

华为云会议

# 服务端 API 参考

文档版本 14  
发布日期 2024-04-28



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 目录

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>1 API 概述</b>               | <b>1</b>  |
| <b>2 修订记录</b>                 | <b>3</b>  |
| <b>3 登录鉴权</b>                 | <b>10</b> |
| 3.1 应用示例                      | 10        |
| 3.1.1 示例 1: App ID 鉴权业务流程     | 10        |
| 3.1.2 示例 2: WeLink 代理登录鉴权业务流程 | 11        |
| 3.2 接口参考                      | 12        |
| 3.2.1 执行 App ID 鉴权            | 12        |
| 3.2.2 执行鉴权                    | 18        |
| 3.2.3 刷新 Token                | 24        |
| 3.2.4 校验 Token                | 28        |
| 3.2.5 注销登录                    | 31        |
| 3.2.6 代理鉴权                    | 33        |
| 3.2.7 获取页面免登录跳转的 nonce 信息     | 38        |
| 3.2.8 设置 SSO 登录配置             | 40        |
| 3.2.9 查询 SSO 登录配置             | 44        |
| <b>4 会议管理</b>                 | <b>47</b> |
| 4.1 应用示例                      | 47        |
| 4.1.1 示例: 一键入会                | 47        |
| 4.2 接口参考                      | 48        |
| 4.2.1 创建会议                    | 49        |
| 4.2.2 取消预约会议                  | 72        |
| 4.2.3 编辑预约会议                  | 74        |
| 4.2.4 创建周期性会议                 | 80        |
| 4.2.5 取消周期性会议                 | 89        |
| 4.2.6 取消周期性会议的子会议             | 91        |
| 4.2.7 编辑周期性会议                 | 93        |
| 4.2.8 编辑周期性会议的子会议             | 100       |
| 4.2.9 查询会议列表                  | 104       |
| 4.2.10 查询会议详情                 | 108       |
| 4.2.11 查询会议所在区域信息             | 116       |
| 4.2.12 查询在线会议列表               | 118       |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 4.2.13 查询在线会议详情.....            | 121        |
| 4.2.14 查询录制列表.....              | 125        |
| 4.2.15 查询录制详情.....              | 129        |
| 4.2.16 查询录制文件下载链接.....          | 132        |
| 4.2.17 批量删除录制.....              | 136        |
| 4.2.18 查询历史会议列表.....            | 138        |
| 4.2.19 查询历史会议详情.....            | 144        |
| 4.2.20 查询历史会议的会控记录.....         | 148        |
| 4.2.21 查询历史会议的与会者记录.....        | 153        |
| 4.2.22 匿名用户会议鉴权.....            | 156        |
| 4.2.23 SP 管理员查询会议归属企业.....      | 158        |
| 4.2.24 SP 管理员查询 SP 下资源使用信息..... | 160        |
| 4.2.25 企业管理员查询企业资源使用信息.....     | 161        |
| 4.2.26 激活会议.....                | 164        |
| <b>5 会议控制.....</b>              | <b>167</b> |
| 5.1 应用示例.....                   | 167        |
| 5.1.1 示例 1: 基本会控.....           | 167        |
| 5.1.2 示例 2: 视频会控.....           | 169        |
| 5.1.3 示例 3: 会议录播.....           | 171        |
| 5.2 接口参考.....                   | 173        |
| 5.2.1 获取会控 Token.....           | 173        |
| 5.2.2 查询会议实时信息.....             | 176        |
| 5.2.3 邀请与会者.....                | 179        |
| 5.2.4 挂断与会者.....                | 183        |
| 5.2.5 删除与会者.....                | 184        |
| 5.2.6 申请主持人.....                | 186        |
| 5.2.7 申请联席主持人.....              | 188        |
| 5.2.8 静音与会者.....                | 190        |
| 5.2.9 全场静音.....                 | 192        |
| 5.2.10 举手.....                  | 194        |
| 5.2.11 批量举手.....                | 196        |
| 5.2.12 锁定会议.....                | 197        |
| 5.2.13 延长会议.....                | 199        |
| 5.2.14 结束会议.....                | 201        |
| 5.2.15 设置多画面.....               | 203        |
| 5.2.16 设置自定义多画面.....            | 205        |
| 5.2.17 切换会议显示策略.....            | 211        |
| 5.2.18 主持人选看.....               | 213        |
| 5.2.19 启停会议录制.....              | 215        |
| 5.2.20 启停会议直播.....              | 217        |
| 5.2.21 重命名与会者.....              | 218        |
| 5.2.22 点名会场.....                | 220        |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 5.2.23 广播会场.....                  | 222        |
| 5.2.24 与会者自己解除静音.....             | 224        |
| 5.2.25 会场选看.....                  | 225        |
| 5.2.26 锁定会场视频源.....               | 227        |
| 5.2.27 会议 ID 和密码邀请与会者.....        | 229        |
| 5.2.28 会中修改配置.....                | 231        |
| 5.2.29 获取 WebSocket 建链 Token..... | 233        |
| 5.2.30 邀请共享.....                  | 235        |
| 5.2.31 主持人邀请与会者开启/关闭摄像头.....      | 237        |
| 5.2.32 取消广播.....                  | 239        |
| 5.2.33 准入等候者.....                 | 240        |
| 5.2.34 移入等候室.....                 | 242        |
| 5.2.35 允许客户端录制.....               | 243        |
| 5.2.36 查询多画面布局.....               | 245        |
| 5.2.37 保存多画面布局.....               | 248        |
| 5.2.38 删除多画面布局.....               | 251        |
| 5.2.39 设置传译组.....                 | 252        |
| 5.2.40 启动/停止同声传译.....             | 255        |
| 5.2.41 设置与会者语言频道.....             | 257        |
| <b>6 会议事件推送.....</b>              | <b>260</b> |
| 6.1 会议级事件推送.....                  | 260        |
| 6.1.1 概述.....                     | 260        |
| 6.1.2 应用示例.....                   | 260        |
| 6.1.3 接口参考.....                   | 265        |
| 6.1.3.1 WebSocket 建链.....         | 265        |
| 6.1.3.2 信息订阅.....                 | 266        |
| 6.1.3.3 会议基本信息推送.....             | 268        |
| 6.1.3.4 会议状态信息推送.....             | 270        |
| 6.1.3.5 在线与会者信息推送.....            | 273        |
| 6.1.3.6 预约与会者信息推送.....            | 276        |
| 6.1.3.7 发言方状态信息推送.....            | 279        |
| 6.1.3.8 会议媒体质量状态信息推送.....         | 279        |
| 6.1.3.9 邀请结果信息推送.....             | 283        |
| 6.1.3.10 实时字幕信息推送.....            | 284        |
| 6.1.3.11 WebSocket 心跳.....        | 287        |
| 6.1.3.12 等候室成员列表信息.....           | 287        |
| 6.1.3.13 传译组信息推送.....             | 289        |
| 6.2 企业级会议事件推送.....                | 291        |
| 6.2.1 概述.....                     | 291        |
| 6.2.2 应用示例.....                   | 291        |
| 6.2.3 接口参考.....                   | 292        |
| 6.2.3.1 启用验证事件.....               | 294        |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 6.2.3.2 会议开始事件.....            | 295        |
| 6.2.3.3 会议结束事件.....            | 295        |
| 6.2.3.4 会议关闭事件.....            | 296        |
| 6.2.3.5 录制结束事件.....            | 297        |
| 6.3 企业级会议事件推送设置.....           | 298        |
| 6.3.1 应用示例.....                | 298        |
| 6.3.2 接口参考.....                | 299        |
| 6.3.2.1 设置事件推送.....            | 299        |
| 6.3.2.2 查询事件推送.....            | 301        |
| 6.3.2.3 删除事件推送.....            | 303        |
| 6.3.2.4 开启事件推送.....            | 304        |
| <b>7 仪表盘.....</b>              | <b>307</b> |
| 7.1 会议 QoS.....                | 307        |
| 7.1.1 应用示例.....                | 307        |
| 7.1.1.1 示例 1: 查询与会者 QoS.....   | 307        |
| 7.1.2 接口参考.....                | 309        |
| 7.1.2.1 查询 QoS 在线会议列表.....     | 309        |
| 7.1.2.2 查询 QoS 历史会议列表.....     | 314        |
| 7.1.2.3 查询 QoS 会议与会者列表.....    | 316        |
| 7.1.2.4 查询与会者的 QoS 数据.....     | 323        |
| 7.1.2.5 查询 QoS 告警阈值.....       | 328        |
| 7.1.2.6 设置 QoS 告警阈值.....       | 332        |
| 7.2 会议统计.....                  | 336        |
| 7.2.1 应用示例.....                | 336        |
| 7.2.1.1 查询会议用户登录指标统计数据.....    | 336        |
| 7.2.2 接口参考.....                | 337        |
| 7.2.2.1 查询企业级会议总体统计数据.....     | 337        |
| 7.2.2.2 查询企业级会议与会统计数据.....     | 341        |
| 7.2.2.3 查询企业级会议的用户统计数据.....    | 346        |
| 7.2.2.4 查询企业级会议已购资源使用统计数据..... | 351        |
| <b>8 网络研讨会管理.....</b>          | <b>356</b> |
| 8.1 应用示例.....                  | 356        |
| 8.2 接口参考.....                  | 357        |
| 8.2.1 预约网络研讨会.....             | 357        |
| 8.2.2 编辑网络研讨会.....             | 365        |
| 8.2.3 取消网络研讨会.....             | 369        |
| 8.2.4 查询正在召开的网络研讨会列表.....      | 371        |
| 8.2.5 查询即将召开的网络研讨会列表.....      | 375        |
| 8.2.6 查询网络研讨会详情.....           | 379        |
| 8.2.7 查询历史的网络研讨会列表.....        | 383        |
| 8.2.8 修改网络研讨会高级设置.....         | 388        |
| 8.2.9 查询网络研讨会高级设置.....         | 391        |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 8.2.10 上传图片.....                  | 393        |
| <b>9 企业管理.....</b>                | <b>397</b> |
| 9.1 应用示例.....                     | 397        |
| 9.1.1 示例 1: 企业注册信息、资源和业务权限管理..... | 397        |
| 9.2 接口参考.....                     | 399        |
| 9.2.1 企业管理员查询企业注册信息.....          | 399        |
| 9.2.2 企业管理员修改企业注册信息.....          | 402        |
| 9.2.3 企业管理员查询企业内资源及业务权限.....      | 404        |
| 9.2.4 企业管理员分页查询企业资源订单列表.....      | 408        |
| 9.2.5 SP 管理员创建企业.....             | 412        |
| 9.2.6 SP 管理员删除企业.....             | 418        |
| 9.2.7 SP 管理员查询企业.....             | 419        |
| 9.2.8 SP 管理员修改企业.....             | 424        |
| 9.2.9 SP 管理员分页搜索企业.....           | 427        |
| <b>10 企业部门管理.....</b>             | <b>431</b> |
| 10.1 应用示例.....                    | 431        |
| 10.1.1 示例 1: 部门管理.....            | 431        |
| 10.2 接口参考.....                    | 433        |
| 10.2.1 添加部门.....                  | 433        |
| 10.2.2 修改部门.....                  | 437        |
| 10.2.3 删除部门.....                  | 440        |
| 10.2.4 查询部门及其一级子部门列表.....         | 441        |
| 10.2.5 按名称查询所有的部门.....            | 445        |
| 10.2.6 通过部门编码查询部门信息.....          | 448        |
| <b>11 用户管理.....</b>               | <b>451</b> |
| 11.1 应用示例.....                    | 451        |
| 11.1.1 示例 1: 个人信息管理.....          | 451        |
| 11.1.2 示例 2: 企业用户管理.....          | 453        |
| 11.2 接口参考.....                    | 455        |
| 11.2.1 添加用户.....                  | 455        |
| 11.2.2 修改用户.....                  | 462        |
| 11.2.3 查询用户详情.....                | 468        |
| 11.2.4 批量查询用户详情.....              | 472        |
| 11.2.5 批量删除用户.....                | 476        |
| 11.2.6 分页查询用户.....                | 478        |
| 11.2.7 批量修改用户状态.....              | 483        |
| 11.2.8 用户查询自己的信息.....             | 485        |
| 11.2.9 用户修改自己的信息.....             | 490        |
| 11.2.10 修改手机或邮箱.....              | 493        |
| 11.2.10.1 场景描述.....               | 493        |
| 11.2.10.2 获取验证码.....              | 493        |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 11.2.10.3 校验手机和邮箱对应的验证码.....   | 495        |
| 11.2.10.4 修改手机或邮箱.....         | 498        |
| 11.2.11 邀请用户.....              | 500        |
| <b>12 企业管理员管理.....</b>         | <b>504</b> |
| 12.1 应用示例.....                 | 504        |
| 12.1.1 示例 1: 企业管理员管理.....      | 504        |
| 12.2 接口参考.....                 | 506        |
| 12.2.1 添加企业管理员.....            | 506        |
| 12.2.2 查询企业管理员.....            | 508        |
| 12.2.3 批量删除企业管理员.....          | 511        |
| 12.2.4 分页查询企业管理员.....          | 513        |
| <b>13 硬终端管理.....</b>           | <b>518</b> |
| 13.1 专业会议终端管理.....             | 518        |
| 13.1.1 增加终端.....               | 518        |
| 13.1.2 修改终端.....               | 522        |
| 13.1.3 查询终端详情.....             | 525        |
| 13.1.4 批量删除终端.....             | 528        |
| 13.1.5 分页查询终端.....             | 530        |
| 13.1.6 批量修改终端状态.....           | 533        |
| 13.1.7 获取所有终端类型.....           | 535        |
| 13.1.8 查询设备状态.....             | 538        |
| 13.2 激活码管理.....                | 541        |
| 13.2.1 企业管理员生成激活码.....         | 541        |
| 13.2.2 企业管理员删除激活码.....         | 543        |
| 13.2.3 企业管理员重置账号的激活码.....      | 545        |
| 13.2.4 企业管理员分页查询激活码.....       | 548        |
| 13.2.5 企业管理员通过 sn 重置激活码.....   | 551        |
| <b>14 云会议室管理.....</b>          | <b>554</b> |
| 14.1 企业管理员分页查询企业云会议室.....      | 554        |
| 14.2 普通用户分页查询云会议室及个人会议 ID..... | 558        |
| 14.3 修改云会议室及个人会议 ID 信息.....    | 561        |
| 14.4 删除云会议室.....               | 564        |
| 14.5 分配云会议室.....               | 566        |
| 14.6 回收云会议室.....               | 568        |
| <b>15 用户密码管理.....</b>          | <b>571</b> |
| 15.1 应用示例.....                 | 571        |
| 15.1.1 示例 1: 个人密码修改.....       | 571        |
| 15.1.2 示例 2: 个人密码重置.....       | 572        |
| 15.1.3 示例 3: 企业用户密码重置.....     | 574        |
| 15.2 接口参考.....                 | 575        |
| 15.2.1 修改密码.....               | 575        |



|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 15.2.2 企业管理员重置企业成员密码.....    | 577        |
| 15.2.3 企业成员忘记密码.....         | 579        |
| 15.2.3.1 场景描述.....           | 579        |
| 15.2.3.2 发送滑块验证码.....        | 580        |
| 15.2.3.3 校验滑块验证码.....        | 583        |
| 15.2.3.4 发送短信/邮件验证码.....     | 585        |
| 15.2.3.5 校验短信/邮件验证码.....     | 588        |
| 15.2.3.6 用户重置密码.....         | 590        |
| <b>16 查询企业通讯录.....</b>       | <b>593</b> |
| 16.1 应用示例.....               | 593        |
| 16.1.1 示例 1: 企业通讯录查询.....    | 593        |
| 16.2 接口参考.....               | 594        |
| 16.2.1 查询企业通讯录.....          | 594        |
| 16.2.2 查询企业外部联系人.....        | 598        |
| <b>17 企业资源管理.....</b>        | <b>603</b> |
| 17.1 SP 管理员分配企业资源.....       | 603        |
| 17.2 SP 管理员删除企业资源.....       | 605        |
| 17.3 SP 管理员修改企业资源.....       | 607        |
| 17.4 SP 管理员分页查询企业资源.....     | 610        |
| 17.5 SP 管理员分页查询企业资源操作记录..... | 614        |
| 17.6 SP 管理员查询资源信息.....       | 617        |
| <b>18 会议纪要.....</b>          | <b>622</b> |
| 18.1 打开会议纪要文件列表.....         | 622        |
| 18.2 保存会议纪要到个人云空间.....       | 624        |
| 18.3 查询会议纪要列表.....           | 626        |
| 18.4 查询会议纪要详情.....           | 629        |
| <b>19 信息窗管理.....</b>         | <b>633</b> |
| 19.1 信息窗发布管理.....            | 633        |
| 19.1.1 新增信息窗发布.....          | 633        |
| 19.1.2 删除信息窗发布.....          | 635        |
| 19.1.3 查询信息窗发布.....          | 637        |
| 19.1.4 根据 ID 查询信息窗发布详情.....  | 640        |
| 19.1.5 修改信息窗发布.....          | 644        |
| 19.2 信息窗节目管理.....            | 646        |
| 19.2.1 新增信息窗节目.....          | 646        |
| 19.2.2 删除信息窗节目.....          | 648        |
| 19.2.3 查询信息窗节目.....          | 650        |
| 19.2.4 根据 ID 查询节目详情.....     | 653        |
| 19.2.5 更新信息窗节目.....          | 656        |
| 19.3 信息窗素材管理.....            | 658        |
| 19.3.1 新增信息窗素材.....          | 658        |

|  |            |
|--|------------|
| 19.3.2 删除信息窗素材.....                      | 660        |
| 19.3.3 分页查询信息窗素材.....                    | 662        |
| 19.3.4 更新信息窗素材.....                      | 665        |
| <b>20 用户头像管理.....</b>                    | <b>668</b> |
| 20.1 用户设置头像.....                         | 668        |
| 20.2 企业管理员设置企业成员头像.....                  | 670        |
| <b>21 错误码.....</b>                       | <b>673</b> |
| <b>22 附录.....</b>                        | <b>722</b> |
| 22.1 手机号所属的国家.....                       | 722        |
| 22.2 时区表.....                            | 728        |
| <b>23 FAQ.....</b>                       | <b>732</b> |
| 23.1 Base64 转码操作.....                    | 732        |
| 23.2 如何使用免费注册资源或购买的云会议室（VMR）资源创建会议？..... | 732        |
| 23.3 执行 APPID 登录鉴权失败.....                | 734        |

# 1 API 概述

本文档主要介绍华为云会议服务对外开放的RESTful API，开发者可通过这些API将华为云会议的音视频会议功能集成到自己的业务系统中。

RESTful API请求URI由如下部分组成：

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}。

表 1-1 URI 中的参数说明

| 参数            | 描述  |
|---------------|---|
| URI-scheme    | 表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。            |
| Endpoint      | 中国站的Endpoint是api.meeting.huaweicloud.com。 |
| resource-path | 资源路径，也即API访问路径。                           |
| query-string  | 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。                |

## API 分类

表 1-2 API 分类

| 接口          | 描述  |
|-------------|---|
| <b>登录鉴权</b> | 获取鉴权、刷新鉴权、注销鉴权及SSO鉴权配置。                                       |
| <b>会议管理</b> | 预约会议、编辑或取消预约会议、查询会议列表及会议信息。创建周期会议、编辑或取消周期会议，编辑或取消周期会议子会议。     |
| <b>会议控制</b> | 加入会议后的会控操作，包括添加与会者、静音、多画面设置、申请/释放主持人等基本会控，还包括点名、广播会场、录播等会控操作。 |

| 接口                      | 描述   |
|-------------------------|--|
| <a href="#">会议事件推送</a>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过Websocket推送单个指定会议的信息，包括：会议基本信息、会议状态、在线与会者、发言方状态、会议媒体质量状态、实时字幕等。</li> <li>通过Webhook推送企业级的会议信息，包括：会议开始、会议结束。</li> </ul>   |
| <a href="#">仪表盘</a>     | 会议QoS查询和会议统计信息查询。  |
| <a href="#">网络研讨会</a>   | 网络研讨会管理，包括预约、编辑、取消、查询网络研讨会及对网络研讨会的高级设置。  |
| <a href="#">企业管理</a>    | 对企业的管理，包括企业管理员查询、修改企业注册信息，企业管理员查询企业内资源及业务权限以及SP管理员创建、删除、查询、修改，搜索企业等功能。   |
| <a href="#">企业部门管理</a>  | 企业中部门的添加、修改、删除以及部门信息查询等功能。   |
| <a href="#">用户管理</a>    | 企业中用户账号的管理，包括添加、修改、删除用户以及查询用户详情、修改用户的手机或邮箱等功能。   |
| <a href="#">企业管理员管理</a> | 对企业管理员的管理，包括添加、删除、查询等功能。   |
| <a href="#">硬终端管理</a>   | 对硬终端的管理，包括硬终端的添加、修改、删除、查询以及重置激活码等功能。   |
| <a href="#">云会议室管理</a>  | 对云会议室的管理，包括云会议室的查询、删除、分配、回收以及个人用户关联的云会议室的查询和修改功能。  |
| <a href="#">用户密码管理</a>  | 对企业用户的密码的管理，包括企业用户修改密码、企业用户忘记密码重置、以及企业管理员重置企业成员密码等功能。  |
| <a href="#">查询企业通讯录</a> | 企业通讯录的查询功能。  |
| <a href="#">企业资源管理</a>  | 对企业资源的管理，包括分配、删除、修改、分页查询企业资源以及分页查询企业资源操作记录等功能。   |
| <a href="#">会议纪要</a>    | IdeaHub等电子版本上生成的会议纪要内容的管理，包括打开文件列表、保存到个人空间、查询列表、查询详情   |
| <a href="#">信息窗管理</a>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>信息窗发布管理：</b><br/>对信息窗发布的管理，包括新增、删除、查询、修改信息窗发布以及查询信息窗发布详情等功能。</li> <li><b>信息窗节目管理：</b><br/>对信息窗节目的管理，包括新增、删除、查询、修改信息窗节目以及查询信息窗节目详情等功能。</li> <li><b>信息窗素材管理：</b><br/>对信息窗素材的管理，包括新增、删除、更新、分页查询信息窗素材等功能。</li> </ul> |

# 2 修订记录

表 2-1 修订记录

| 日期         | 版本 | 修订内容  |
|------------|----|---|
| 2022-11-11 | 28 | 新增 <b>申请联席主持人、批量举手、准入等候室、移入等候室、允许客户端录制、查询多画面布局、保存多画面布局、删除多画面布局。</b>   |
| 2022-03-30 | 27 | 新增 <b>激活会议。</b>   |
| 2021-09-26 | 26 | 新增 <b>SSO登录配置</b> 和 <b>主持人邀请与会者打开/关闭摄像头。</b>  |
| 2021-09-10 | 25 | 新增周期性会议接口： <b>创建周期性会议、取消周期性会议、取消周期性会议的子会议、编辑周期性会议、编辑周期性会议的子会议。</b><br>新增会场挂断原因事件推送： <b>邀请结果信息推送。</b>  |
| 2021-08-28 | 24 | 新增 <b>企业级会议事件推送。</b>  |
| 2021-08-25 | 23 | 新增仪表盘的 <b>会议统计。</b>   |
| 2021-08-06 | 22 | 如下几个接口的由于参数填写错误导致的错误响应从500修改为403： <ul style="list-style-type: none"><li>• /v1/mmc/control/conferences/record</li><li>• /v1/mmc/control/conferences/participants/mute</li><li>• /v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall</li><li>• /v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast</li><li>• /v1/mmc/control/conferences/participants/role</li></ul> |

| 日期         | 版本 | 修订内容   |
|------------|----|--|
| 2021-06-10 | 21 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">网络研讨会管理</a>：支持第三方应用通过接口创建网络研讨会。<br/> <a href="#">企业管理员分页查询企业资源订单列表</a>：支持企业管理员根据条件查询企业资源订单列表</p>   |
| 2021-05-11 | 20 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">查询录制文件下载链接</a>：支持有管理员权限的账号查询某个会议录制文件下载链接<br/> <a href="#">会议仪表盘</a>：面向第三方应用，提供查询会议、与会者、以及QoS数据的操作</p>  |
| 2021-02-09 | 19 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">会议事件推送</a>：第三方应用可以通过Websocket接口订阅某个会议的信息</p>   |
| 2020-09-22 | 18 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">执行App ID鉴权</a>：提供App ID鉴权功能。</p>   |
| 2020-09-01 | 17 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">会议纪要</a>：对会议纪要的管理，包括打开会议纪要文件列表、保存会议纪要到个人云空间、查询会议纪要列表、查询会议纪要详情功能。</p>   |
| 2020-07-21 | 16 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">信息窗</a>：提供信息窗素材管理功能。<br/> <a href="#">信息窗节目管理</a>：提供信息窗节目管理功能。<br/> <a href="#">信息窗发布管理</a>：提供信息窗发布管理功能。</p>   |
| 2020-05-13 | 15 | <p>新增如下章节：<br/> <a href="#">SP管理员创建企业</a>：提供SP管理员创建企业功能。<br/> <a href="#">SP管理员删除企业</a>：提供SP管理员删除企业功能。<br/> <a href="#">SP管理员修改企业</a>：提供SP管理员修改企业功能。<br/> <a href="#">SP管理员分页搜索企业</a>：提供SP管理员分页搜索企业功能。<br/> <a href="#">企业资源管理</a>：提供SP管理员对企业资源管理功能。</p> |
| 2020-04-15 | 14 | <p>会议控制新增章节<a href="#">会场选看</a>、<a href="#">锁定会场视频源</a>。</p>   |
| 2020-04-14 | 13 | <p><a href="#">查询录播文件</a>、<a href="#">批量删除录制文件</a>、<a href="#">查询历史会议信息</a>、<a href="#">查询历史会议的会控记录信息</a>、<a href="#">查询历史会议的与会者记录信息</a>、<a href="#">一键入会鉴权</a>章节由会议控制目录移动到会议管理目录；</p>   |

| 日期         | 版本 | 修订内容  |
|------------|----|---|
| 2020-04-09 | 12 | <p>修改：</p> <p><b>普通登录鉴权业务流程</b>：增加应用场景描述</p> <p><b>WeLink 代理登录鉴权业务流程</b>：增加应用场景描述</p> <p><b>企业管理、企业部门管理、用户管理、企业管理员管理、用户密码管理、查询企业通讯录</b>增加接口参考章节，其中所有接口移到接口参考章节中。</p> <p>新增每类接口业务的应用场景描述和开发过程指导：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>企业注册信息、资源和业务权限管理应用场景</b></li><li>• <b>部门管理应用场景</b></li><li>• <b>个人信息管理应用场景</b></li><li>• <b>企业用户管理应用场景</b></li><li>• <b>企业管理员管理应用场景</b></li><li>• <b>个人密码修改应用场景</b></li><li>• <b>个人密码重置应用场景</b></li><li>• <b>企业用户密码重置应用场景</b></li><li>• <b>企业通讯录查询应用场景</b></li></ul> |
| 2020-02-29 | 11 | <p>新增如下章节：</p> <p><b>WeLink 代理登录鉴权业务流程</b>：提供WeLink代理鉴权业务流程图及具体流程步骤。</p> <p><b>校验Token</b>：提供校验token合法性功能。</p> <p><b>WeLink代理鉴权</b>：提供WeLink三方代理鉴权功能。</p> <p>修改：</p> <p><b>查询企业通讯录</b>：修改响应参数章节。</p> <p>删除接口：</p> <p>执行第三方鉴权。</p>   |
| 2020-02-12 | 10 | <p>新增如下章节：</p> <p><b>云会议室管理</b>：对云会议室的管理，包括云会议室的查询、删除、分配、回收以及个人用户关联的云会议室的查询和修改功能。</p>   |

| 日期         | 版本 | 修订内容   |
|------------|----|--|
| 2019-12-24 | 09 | <p>修改：</p> <p>所有接口URL及部分接口请求方法进行了规范性整改；</p> <p>除<b>执行鉴权</b>接口外，其余接口鉴权头域由Authorization改为X-Access-Token，并且不需Base64转码；</p> <p>返回值正常统一为200，并且消息内容中删除returnCode及returnMessage字段；</p> <p><b>注销登录、企业管理员修改企业注册信息、修改部门、删除部门、修改用户、批量删除用户、批量修改用户状态、用户修改自己的信息、获取验证码、校验手机和邮箱对应的验证码、修改手机或邮箱、添加企业管理员、批量删除企业管理员、修改终端、批量删除终端、批量修改终端状态、重置激活码、修改密码、企业管理员重置企业成员密码、用户重置密码、取消预约会议、邀请与会者、与会者离开会议、删除与会者、申请/释放主持人、静音/取消静音、全场静音/取消全场静音、举手/取消举手、锁定/解锁会议、延长会议、结束会议、设置多画面、切换会议显示策略、主持人选看视频画面、启动/停止会议录制、启动/停止会议直播、重命名会场、点名会场、广播会场、批量删除录制文件</b>接口正常返回200后不再有Body体；</p> <p><b>分页查询用户、分页查询企业管理员、分页查询终端、查询企业通讯录、查询会议列表、查询会议信息、查询在线会议列表、查询在线会议信息、查询录播文件列表、查询历史会议列表、查询历史会议信息、查询历史会议的会控记录信息、查询历史会议的与会者记录信息</b>接口请求参数位置改成在URL中，返回信息中参数pageIndex、pageSize、totalCount相应地改为offset、limit、count；</p> <p><b>ModCorpBasicInfoDTO</b> 数据结构增加参数：<br/>autoUserCreate；</p> <p><b>QueryCorpResDetailResultDTO</b> 数据结构增加参数：<br/>enableHybridCloud；</p> <p><b>DeptDTO</b> 数据结构增加参数：inPermission、outPermission、designatedOutDeptCodes；</p> <p><b>MemberDTO</b> 数据结构增加参数：englishName、signature、title、desc；</p> <p><b>QueryDeptResultDTO</b> 数据结构增加参数：inPermission、outPermission、designatedOutDeptCodes；</p> <p><b>查询企业通讯录</b>参数searchScope修改枚举值；</p> <p><b>VerifyCodeSendDTOV1</b> 数据结构删除language与checkType；</p> <p><b>ResetPwdReqDTOV1</b> 数据结构删除language；</p> <p><b>取消预约会议、修改预约会议、查询会议信息、查询在线会议信息、获取会控Token、查询会议实时信息、邀请与会者、与会者离开会议、删除与会者、申请/释放主持人、静音/取消静音、全场静音/取消全场静音、举手/取消举手、锁定/解锁会议、延长会议、结束会议、设置多画面、切换会议显示策略、主持人选看视频画面、启动/停止会议录制、启动/停止会议直播、重命</b></p> |



| 日期         | 版本 | 修订内容  |
|------------|----|---|
|            |    | <p><a href="#">名会场</a>、<a href="#">点名会场</a>、<a href="#">广播会场</a>、<a href="#">查询录播文件</a>、<a href="#">批量删除录制文件</a>、<a href="#">查询历史会议信息</a>、<a href="#">查询历史会议的会控记录信息</a>、<a href="#">查询历史会议的与会者记录信息</a>、<a href="#">一键入会鉴权</a>接口URL请求参数位置改在query中；</p> <p><a href="#">Attendee</a>数据结构增加参数：deptUUID、supportSVC、isTruckNum；</p> <p><a href="#">ConfConfigInfo</a>数据结构增加参数：videoConfMode、inviteMode、prolongLength、isAutoMute；</p> <p><a href="#">取消预约会议</a>、<a href="#">修改预约会议</a>、<a href="#">查询会议列表</a>、<a href="#">查询会议信息</a>、<a href="#">查询在线会议列表</a>、<a href="#">查询在线会议信息</a>、<a href="#">查询录播文件列表</a>、<a href="#">查询录播文件</a>、<a href="#">批量删除录制文件</a>、<a href="#">查询历史会议列表</a>、<a href="#">查询历史会议信息</a>、<a href="#">查询历史会议的会控记录信息</a>、<a href="#">查询历史会议的与会者记录信息</a>接口请求头域增加X-Authorization-Type；</p> <p><a href="#">与会者离开会议</a>请求方法由DELETE修改为POST,且增加body；</p> <p><a href="#">删除与会者</a>请求方法由DELETE修改为POST,且增加body；</p> <p><a href="#">静音/取消静音</a>、<a href="#">全场静音/取消全场静音</a>的body数据结构增加allowUnmuteByOneself参数；</p> <p>删除资源下载、快速体验Demo、Demo环境安装及配置、Java启动端口占用、执行cnpm install命令下载软件包、删除录播文件章节。</p> |
| 2019-09-30 | 08 | <p>修改：</p> <p>所有接口的取值增加默认值以及填写的格式要求，提供更明确的参数取值说明。</p>   |

| 日期         | 版本 | 修订内容   |
|------------|----|--|
| 2019-08-30 | 07 | <p>新增如下章节：<br/> <b>查询设备状态</b>：提供终端状态查询功能，供第三方应用集成实现状态查询的业务功能。</p> <p>修改如下章节：<br/> <b>查询会议实时信息</b>：增加数据结构RealTimeConfInfo。<br/> <b>企业管理员查询企业注册信息</b>：增加参数autoUserCreate。<br/> <b>添加用户</b>：增加body体：id、englishName、function、sortLevel、hidePhone，QueryUserResultDTO增加参数：englishName、title、desc、function。<br/> <b>获取验证码</b>：增加参数verificationCode。<br/> <b>增加终端</b>：增加参数prjCodeMode。<br/> <b>修改终端</b>：增加参数prjCodeMode。<br/> <b>查询终端详情</b>：增加参数prjCodeMode。<br/> <b>查询企业通讯录</b>：数据结构UserDTO增加参数statusCode、englishName、vmrid、signature、title、description。<br/> <b>添加企业管理员</b>：增加参数menuTemplateld。<br/> <b>修改企业管理员</b>：增加参数menuTemplateld。<br/> <b>分页查询企业管理员</b>：请求参数添加sortField、isAsc。<br/> <b>校验滑块验证码</b>：请求参数clientType增加“18: workplace mobile”。</p> |
| 2019-07-29 | 06 | <p>新增如下章节：<br/> <b>查询在线会议列表</b>：提供查询在线会议列表功能，供第三方应用集成实现查询在线会议列表的业务功能。<br/> <b>查询在线会议信息</b>：提供查询在线会议信息功能，供第三方应用集成实现查询在线会议信息的业务功能。<br/> <b>举手/取消举手</b>：提供举手/取消举手功能，供第三方应用集成实现举手/取消举手的业务功能。<br/> <b>延长会议</b>：提供延长会议功能，供第三方应用集成实现延长会议的业务功能。<br/> <b>主持人选看视频画面</b>：提供主持人选看视频画面功能，供第三方应用集成实现选看视频画面的业务功能。<br/> <b>启动/停止会议直播</b>：提供启动/停止会议直播功能，供第三方应用集成实现启动/停止会议直播的业务功能。</p>   |
| 2019-06-29 | 05 | <p>新增如下章节：<br/> <b>查询会议实时信息</b>：提供企业用户查询会议实时信息。</p> <p>修改如下章节：<br/> <b>开发环境准备</b>：增加了需要先注册华为云账号的提醒。</p>  |

| 日期         | 版本 | 修订内容   |
|------------|----|--|
| 2019-06-03 | 04 | <p>新增如下章节：</p> <p><b>企业成员忘记密码</b>：提供企业用户在忘记密码后，重置密码功能。</p> <p><b>企业管理员重置企业成员密码</b>：提供企业管理员重置企业成员密码的功能。</p>   |
| 2019-05-09 | 03 | <p>新增如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>快速体验Demo：提供第三方应用实现快速体验Demo的功能。</li> <li><b>FAQ</b>：提供常见FAQ的解决方法。</li> </ul> <p>新增如下接口：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>企业通讯录</b>：提供查询企业通讯录的开放，供第三方应用集成实现查询企业通讯录业务功能。</li> </ul> <p>删除如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>快速入门</li> </ul>  |
| 2019-04-30 | 02 | <p>新增如下接口：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>企业部门管理接口</b>：提供企业部门管理能力的开放，供第三方应用集成实现创建企业部门等业务功能。</li> <li><b>用户管理接口</b>：提供企业用户能力的开放，供第三方应用集成实现开户等业务功能。</li> <li><b>企业管理员管理接口</b>：提供企业管理员管理能力的开放，供第三方应用集成实现管理员管理等业务功能。</li> <li><b>硬终端管理接口</b>：提供硬终端管理能力的开放，供第三方应用集成实现硬终端管理等业务功能。</li> </ul> <p>新增每类接口业务的应用场景描述和开发过程指导。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>登录鉴权应用场景</b></li> <li><b>一键入会应用场景</b></li> <li><b>基本会控应用场景</b></li> <li><b>视频会控应用场景</b></li> <li><b>会议录播应用场景</b></li> </ul> |
| 2019-03-31 | 01 | 第一次正式发布。   |

# 3 登录鉴权

---

## 3.1 应用示例

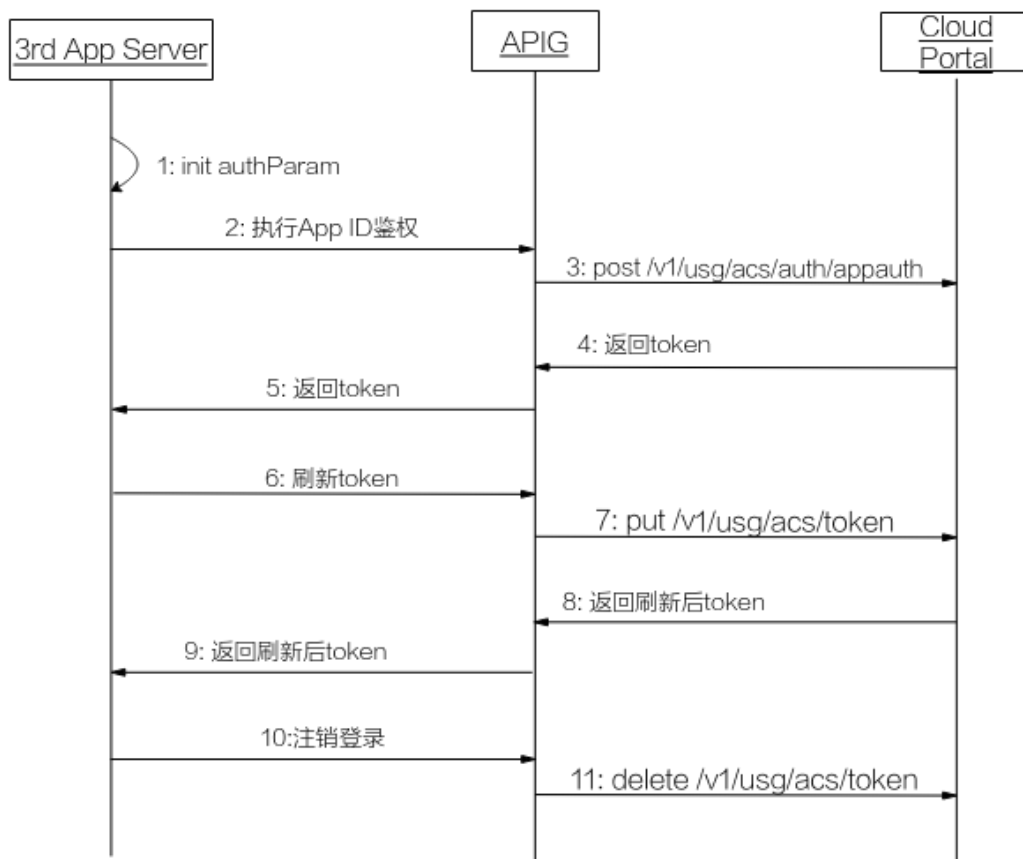
### 3.1.1 示例 1：App ID 鉴权业务流程

#### 应用场景

在使用华为云会议提供的各类REST API之前，需要向服务器完成鉴权登录；当不再使用业务时注销，确保业务接口使用的安全性。

## 业务流程

图 3-1 普通鉴权登录流程图



1. 初始化参数，填入App ID、User ID、Authorization等参数。App ID的申请及Signature的生成，请参考[App ID鉴权介绍](#)。
2. 第三方应用向网关APIG发起鉴权请求，携带初始化参数。
3. 网关APIG接收请求后，将请求转发给华为云会议的CloudPortal。
4. CloudPortal鉴权通过后，向APIG网关返回Token。
5. 网关APIG将收到的Token信息返回给第三方。Token有效期是12~24小时。
6. Token过期前，向网关APIG发送刷新Token请求。
7. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送刷新Token请求。
8. CloudPortal返回刷新后的Token信息给网关APIG。
9. 网关APIG返回刷新后的Token给第三方。
10. 如果短期内不在需要调用接口，调用注销登录接口将Token失效掉。

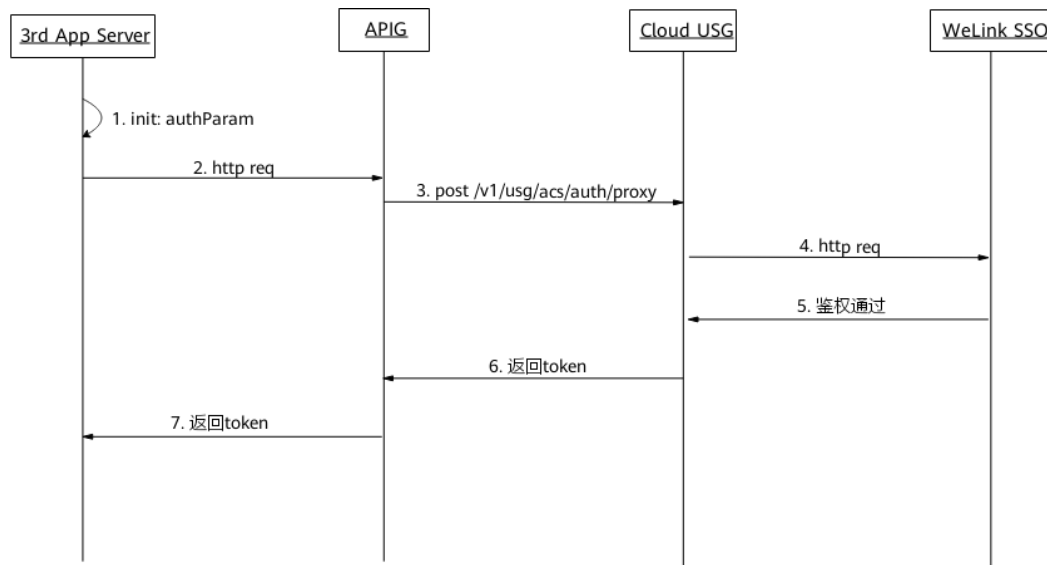
### 3.1.2 示例 2：WeLink 代理登录鉴权业务流程

#### 应用场景

第三方可通过WeLink账号、密码进行登录，登录成功后获得一个Token。

## 业务流程

图 3-2 WeLink 代理鉴权登录流程图



**前期准备：获取到WeLink的账号密码。**

**有两种途径：1，免费注册获取试用账号；2，直接购买服务后通过企业管理员创建账号。**

- 1.初始化参数，填入账号、密码等请求参数。
- 2.第三方向网关APIG发送鉴权请求，携带初始化参数。
- 3.网关APIG接收请求后，向Cloud USG发起鉴权请求。
- 4.Cloud USG接受请求后，向WeLink SSO发送代理鉴权请求。
- 5.WeLink SSO返回鉴权通过的信息。
- 6.鉴权通过后，Cloud USG将生成自身的Token并返回给网关APIG。
- 7.网关APIG将收到的Token信息返回给第三方。

## 3.2 接口参考

### 3.2.1 执行 App ID 鉴权

#### 描述

该接口使用App ID方式进行鉴权，鉴权通过后生成一个Access Token。App ID鉴权的原理介绍，请参考[App ID鉴权介绍](#)。

### 说明

- 当clientType取值为72时，同一个userId，同时最多能创建64个Token。比如已经创建了64个Token，并且Token都在有效期内，再用同一个userId创建一个Token，前64个Token中最早创建的Token将失效。
- 当clientType取值为非72时，同一个userId，同时最多能创建1个Token。
- Token有效期是12~24小时。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 3-1 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | POST                     |
| 请求地址 | /v2/usg/acs/auth/appauth |
| 传输协议 | HTTPS                    |

## 请求参数

表 3-2 参数说明

| 参数            | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|---------------|------|--------|--------|--|
| Authorization | 是    | String | Header | 携带应用鉴权信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 规则：HMAC-SHA256 signature=HexEncode(HMAC256((appId + ":" + userId + ":" + expireTime + ":" + nonce), appKey))</li> <li>• 样例：HMAC-SHA256 signature=07f31aa9eafb06652c6899248b145c1a3264242e2ccf4c81b1b6eb99bb5c</li> </ul> 说明<br>如携带了userId信息，则Body中，也需填写对应的userId信息。 |
| Content-Type  | 是    | String | Header | Body的媒体格式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 样例：application/json; charset=UTF-8</li> </ul>  |

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| X-Request-ID    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |
| appId           | 是    | String  | Body   | App ID。如何获取App ID请参考“ <a href="#">App ID的申请</a> ”。   |
| clientType      | 是    | Integer | Body   | 登录账号类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>72：API调用类型</li> </ul>  |
| corpId          | 否    | String  | Body   | 企业ID。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当SP应用场景携带，如果corpId和userId字段未携带或值为空字符串时，当作SP默认管理员登录。</li> <li>仅在SP模式下需要填写，单企业模式不要填写，否则会鉴权失败。</li> </ul>   |
| expireTime      | 是    | Long    | Body   | 应用鉴权信息过期时间戳，单位秒。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当收到App ID鉴权请求时服务端的Unix时间戳大于expireTime时，本次鉴权失败。</li> <li>样例：如果要求App ID鉴权信息10分钟后过期，<math>expireTime = \text{当前Unix时间戳} + 60 * 10</math>。</li> <li>如果要求应用鉴权信息始终不过期，<math>expireTime = 0</math>。</li> </ul> |
| nonce           | 是    | String  | Body   | 随机字符串，用于计算应用鉴权信息。<br>minLength: 32<br>maxLength: 64  |
| userEmail       | 否    | String  | Body   | email地址。   |
| userId          | 否    | String  | Body   | 第三方用户ID。<br><b>说明</b><br>当userId字段未携带或值为空字符串时，当作企业默认管理员登录。   |
| userName        | 否    | String  | Body   | 用户名称。  |



| 参数        | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述  |
|-----------|------|--------|------|---|
| userPhone | 否    | String | Body | 手机号，例如中国大陆手机+86xxxxxxxx                       |
| deptCode  | 否    | String | Body | 部门编码。通过“ <a href="#">查询部门及其一级子部门列表</a> ”接口获取。 |

## 状态码

表 3-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述      |
|---------|---------|
| 200     | 操作成功。   |
| 400     | 参数异常。   |
| 401     | 鉴权失败。   |
| 403     | 没有权限。   |
| 412     | 账号被停用。  |
| 423     | 账号已被锁定。 |
| 500     | 服务端异常。  |

## 响应参数

表 3-4 响应参数

| 参数               | 类型      | 描述                        |
|------------------|---------|---------------------------|
| accessToken      | String  | Access Token字符串。          |
| clientType       | Integer | 登录账号类型。<br>● 72: API调用类型  |
| createTime       | Long    | Access token的创建时间戳，单位：毫秒。 |
| daysPwdAvailable | Integer | 密码有效天数。                   |
| delayDelete      | Boolean | 是否延时删除状态。                 |
| expireTime       | Long    | Access Token的失效时间戳，单位：秒。  |

| 参数                 | 类型                          | 描述   |
|--------------------|-----------------------------|--|
| firstLogin         | Boolean                     | 是否首次登录。<br><b>说明</b><br>首次登录表示尚未修改过密码。首次登录时，系统会提醒用户需要修改密码。<br>默认值：false。   |
| forceLoginInd      | Integer                     | 抢占登录标识。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 非抢占</li> <li>1: 抢占（未启用）</li> </ul>                                  |
| proxyToken         | <b>ProxyTokenDTO</b> object | 代理鉴权信息。  |
| pwdExpired         | Boolean                     | 密码是否过期。<br>默认值：false。  |
| refreshCreateTime  | Long                        | Refresh Token的创建时间戳，单位：毫秒。   |
| refreshExpireTime  | Long                        | Refresh Token的失效时间戳，单位：秒。  |
| refreshToken       | String                      | Refresh Token字符串。  |
| refreshValidPeriod | Long                        | Refresh Token有效时长，单位：秒。  |
| tokenIp            | String                      | 用户IP。  |
| tokenType          | Integer                     | Token类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 用户ACCESS TOKEN</li> <li>1: 会控TOKEN</li> <li>2: 一次性TOKEN</li> </ul> |
| user               | <b>UserInfo</b> object      | 用户鉴权信息。  |
| validPeriod        | Long                        | Access Token的有效时长，单位：秒。  |

## 请求消息示例

```
POST /v2/usg/acs/auth/appauth
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3
Accept-Language: zh-CN
Host: api.meeting.huaweicloud.com
Authorization: HMAC-SHA256
signature=3eca3f0f1e90ed55de38388066d02f1b7a86571a8ce30823af1df7c4edd7e086
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "appId": "fdb8e4699586458bbd10c834872dcc62",
  "clientType": 72,
  "expireTime": 1627722929,
```

```
"nonce": "EyclQsHwxhzK9OW8UEKWNfH2I3CGR2nInuU1EBpv162d42d92s",  
"userEmail": "*****",  
"userId": "testuser@mycorp.com",  
"userName": "testuser",  
"userPhone": "173****9092"  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
"X-Envoy-Upstream-Service-Time": "230",  
"Server": "api-gateway",  
"X-Request-Id": "085d1f96cd9ddd6f3c50d70a0b2eb239",  
"X-Content-Type-Options": "nosniff",  
"Connection": "keep-alive",  
"X-Download-Options": "noopen",  
"Pragma": "No-cache",  
"Date": "Sat, 31 Jul 2021 06:18:07 GMT",  
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",  
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubDomains",  
"Cache-Control": "no-cache",  
"X-Xss-Protection": "1; mode=block",  
"Content-Security-Policy": "connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-  
eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;,"  
"Expires": "Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT",  
"Content-Length": "1250",  
"Content-Type": "application/json"  
  
{  
  "accessToken": "cnr1316vcp2celkbfko3z13Y2J8UdioOw0ER4kTK",  
  "tokenIp": "49.4.112.60",  
  "validPeriod": 56326,  
  "expireTime": 1627768613,  
  "createTime": 1627712287360,  
  "user": {  
    "realm": "huaweicloud.com",  
    "userId": "53e2759d388e413abf6a56743a2694c5",  
    "ucloginAccount": "Auto-53e2759d388e413abf6a56743a2694c5",  
    "serviceAccount": "sip:+99111283523475338@huaweicloud.com",  
    "numberHA1": "065eb94e5b090f70c77d4d1439f35b8e",  
    "alias1": null,  
    "companyId": "651543334",  
    "spld": "8a8df0a174a1c6680174a26f578b0000",  
    "companyDomain": null,  
    "userType": 2,  
    "adminType": 2,  
    "name": "testuser@mycorp.com",  
    "nameEn": "",  
    "isBindPhone": null,  
    "freeUser": false,  
    "thirdAccount": "testuser@mycorp.com",  
    "visionAccount": null,  
    "headPictureUrl": null,  
    "password": null,  
    "status": 0,  
    "paidAccount": null,  
    "paidPassword": null,  
    "weLinkUser": false,  
    "appId": "fdb8e4699586458bbd10c834872dcc62",  
    "tr069Account": null,  
    "corpType": 5,  
    "cloudUserId": "",  
    "grayUser": true  
  },  
  "clientType": 72,  
  "forceLoginInd": null,  
  "firstLogin": false,  
  "pwdExpired": false,  
  "daysPwdAvailable": -19678,  
}
```

```

"proxyToken":null,
"tokenType":0,
"refreshToken":"cnr13168neNyRDfomYEIci7zVjBBybZQG90fYdX2",
"refreshValidPeriod":2592000,
"refreshExpireTime":1630304287,
"refreshCreateTime":1627712287360
}
    
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'Content-Type: application/json,Accept-Language: zh-CN,Authorization: HMAC-SHA256 signature=198c3046dbdafa9d89ce917c5613c29fda855da2aa79f8f51f2871e88fdb91c' -d '{"appId": "d5e1785afbe44c2588b642446652489e","clientType": 72,"corpId": "807074304","expireTime": 1597824907000,"nonce": "EycLQsHwxhzK9OW8UEKWNfH2I3CGR2nINuU1EBpQ","userEmail": "*****","userId": "alice@ent01","userName": "alice","userPhone": "173****9092"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v2/usg/acs/auth/appauth
    
```

## 3.2.2 执行鉴权

### 描述

该接口使用华为云会议账号和密码鉴权，鉴权通过后生成一个Access Token。

#### 📖 说明

- 当clientType取值为72时，同一个account，同时最多能创建64个Token。比如已经创建了64个Token，并且Token都在有效期内，再用同一个account创建一个Token，前64个Token中最早创建的Token将失效。
- 当clientType取值为非72时，同一个account，同时最多能创建1个Token。
- Token有效期是12~24小时。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 3-5 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | POST                     |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/auth/account |
| 传输协议 | HTTPS                    |

## 请求参数

表 3-6 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| Authorization   | 是    | String | Header | <p>鉴权信息，携带用户账号密码信息。使用时需要对账号密码进行<a href="#">Base64转码操作</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>规则：<br/>Basic<br/>Base64(username:password)</li> <li>样例：<br/>Basic<br/>eWMyOjE5OTUwwWWM=<br/>=</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>password最少8个字符，最多32个字符。</p> |
| Content-Type    | 是    | String | Header | <p>Body的媒体格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>样例：application/json;charset=UTF-8</li> </ul>  |
| X-Request-ID    | 否    | String | Header | <p>请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。</p>  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | <p>语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。</p>   |
| HA2             | 否    | String | Body   | <p>验证码信息，用于验证码场景携带服务端返回的验证码信息。</p>   |
| account         | 是    | String | Body   | <p>用户账号（华为云会议账号）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>样例：<br/>zhangsan@huawei</li> </ul> <p>业务账号请提前申请，具体申请方法请参见<a href="#">开发流程</a>。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>account最少1个字符，最多255个字符。</li> </ul>                   |

| 参数               | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|------------------|------|---------|------|--|
| clientType       | 是    | Integer | Body | 登录客户端类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>72: API调用类型</li> </ul>                                    |
| createToken Type | 否    | Integer | Body | 是否生成Token，默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 生成token，用于登录鉴权</li> <li>1: 不生成token</li> </ul> |

## 状态码

表 3-7 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述      |
|---------|---------|
| 200     | 操作成功。   |
| 400     | 参数异常。   |
| 401     | 鉴权失败。   |
| 412     | 账号被停用。  |
| 423     | 账号已被锁定。 |
| 500     | 服务端异常。  |

## 响应参数

表 3-8 响应参数

| 参数               | 类型      | 描述   |
|------------------|---------|--|
| accessToken      | String  | Access Token字符串。   |
| clientType       | Integer | 登录账号类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>72: API调用类型</li> </ul> |
| createTime       | Long    | Access Token的创建时间戳，单位：毫秒。  |
| daysPwdAvailable | Integer | 密码有效天数。  |
| expireTime       | Long    | Access Token的失效时间戳，单位：秒。   |

| 参数                 | 类型                          | 描述  |
|--------------------|-----------------------------|---|
| firstLogin         | Boolean                     | 是否首次登录。<br><b>说明</b><br>首次登录表示尚未修改过密码。首次登录时，系统会提醒用户需要修改密码。<br>默认值：false。  |
| proxyToken         | <b>ProxyTokenDTO</b> object | 代理鉴权信息。   |
| pwdExpired         | Boolean                     | 密码是否过期。<br>默认值：false。   |
| refreshCreateTime  | Long                        | Refresh Token的创建时间戳，单位：毫秒。  |
| refreshExpireTime  | Long                        | Refresh Token的失效时间戳，单位：秒。   |
| refreshToken       | String                      | Refresh Token字符串。   |
| refreshValidPeriod | Long                        | Refresh Token有效时长，单位：秒。   |
| tokenIp            | String                      | 用户IP。   |
| tokenType          | Integer                     | Token类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：用户Access Token</li> <li>1：会控Token</li> <li>2：一次性Token</li> </ul> |
| user               | <b>UserInfo</b> object      | 用户鉴权信息。   |
| validPeriod        | Long                        | Access Token的有效时长，单位：秒。   |
| forceLoginInd      | Integer                     | 抢占登录标识。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：非抢占</li> <li>1：抢占</li> </ul>                                      |
| delayDelete        | Boolean                     | 是否延时删除状态。   |

表 3-9 ProxyTokenDTO 数据结构

| 参数                | 类型      | 描述                 |
|-------------------|---------|--------------------|
| accessToken       | String  | 代理鉴权服务器的短token字符串。 |
| enableRerouting   | Boolean | 是否开启二次路由。          |
| longAccessToken   | String  | 代理鉴权服务器的长token字符串。 |
| middleEndInnerUrl | String  | 中台内网地址。            |

| 参数           | 类型     | 描述              |
|--------------|--------|-----------------|
| middleEndUrl | String | 中台地址。           |
| validPeriod  | Long   | Token有效时长，单位：秒。 |

表 3-10 UserInfo 数据结构

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| adminType      | Integer | 管理员类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> <li>2: 非管理员，即普通企业成员，“userType”为“2”时有效</li> </ul> |
| appld          | String  | 应用ID。   |
| cloudUserId    | String  | 华为云账号ID。  |
| companyDomain  | String  | 企业域名。   |
| companyId      | String  | 用户归属的企业ID。  |
| corpType       | Integer | 企业套餐类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 旗舰版</li> <li>5: 免费版</li> <li>6: 标准版</li> </ul>                               |
| freeUser       | Boolean | 标识是否是免费试用用户。  |
| grayUser       | Boolean | 标识是否是灰度用户。  |
| headPictureUrl | String  | 头像链接。   |
| isBindPhone    | Boolean | 标识是否绑定手机。   |
| name           | String  | 用户名称。   |
| nameEn         | String  | 用户英文名称。   |
| numberHA1      | String  | 号码对应的HA1。   |
| alias1         | String  | 用户别名。   |
| paidAccount    | String  | 付费用户机机账号，用于智慧屏登录。   |
| paidPassword   | String  | 付费用户机机密码，用于智慧屏登录。   |
| password       | String  | 机机密码，用于智慧屏登录。   |
| realm          | String  | 本地鉴权。   |
| serviceAccount | String  | 用户关联的SIP号码。   |



| 参数             | 类型      | 描述   |
|----------------|---------|--|
| spld           | String  | 用户所在企业归属的SP ID。  |
| status         | Integer | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常;</li> <li>1: 停用。</li> </ul>  |
| thirdAccount   | String  | 第三方的用户账号。  |
| tr069Account   | String  | tr069账号。   |
| ucloginAccount | String  | 华为云会议账号。   |
| userId         | String  | 用户UUID。  |
| userType       | Integer | 用户类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: SP管理用户</li> <li>2: 企业用户</li> <li>3: 免费注册用户</li> <li>10: 企业设备用户</li> <li>11: 匿名用户</li> <li>12: 智慧屏用户</li> <li>13: IdeaHub用户</li> <li>14: 电子白板 ( SmartRooms ) 用户</li> </ul> |
| visionAccount  | String  | 智慧屏设备ID。   |
| weLinkUser     | Boolean | 标识是否是WeLink用户。   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/auth/account
Connection: keep-alive
Authorization: Basic dGVzdDp0ZXN0
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "account": "zhangsan@huawei.com",
  "clientType": 72,
  "createTokenType": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 591
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbbeddde0f1303c

{
```

```

"accessToken": "cnr1810Ukd9iiytRVdcrK3LiSj0KrGHL6lbtGlgz",
"clientType": 72,
"createTime": 1663576164818,
"daysPwdAvailable": -18172,
"delayDelete": false,
"expireTime": 1663657182,
"firstLogin": true,
"forceLoginInd": null,
"proxyToken": null,
"pwdExpired": false,
"refreshCreateTime": 1663576164818,
"refreshExpireTime": 1666168164,
"refreshToken": "cnr1810GCy8II2HluNitisGTsl7FELztZ3PvQf9D",
"refreshValidPeriod": 2592000,
"tokenIp": "10.8.0.90",
"tokenType": 0,
"user": {
  "adminType": 2,
  "alias1": null,
  "appId": null,
  "cloudUserId": null,
  "companyDomain": null,
  "companyId": "972897387",
  "corpType": 0,
  "freeUser": false,
  "grayUser": false,
  "headPictureUrl": null,
  "isBindPhone": null,
  "name": "xxxx_name",
  "nameEn": null,
  "numberHA1": "1ead5e5ce44849bc2718d5c....",
  "paidAccount": null,
  "paidPassword": null,
  "password": null,
  "realm": "huaweicloud.com",
  "serviceAccount": "sip:+99111217192335617@huaweicloud.com",
  "spld": "666bd8558e4646e1a7e1a0c99cf898e8",
  "status": 0,
  "thirdAccount": "zhangsan@huawei.com",
  "tr069Account": "",
  "ucloginAccount": "zhangsan@huawei.com",
  "userId": "d2bee87b30544ee68562912fb08b1074",
  "userType": 2,
  "visionAccount": null,
  "weLinkUser": false
},
"validPeriod": 84616
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令

```

curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'Authorization:Basic dGVzdDp0ZXN0' -d
 '{"account": "user01","clientType": 72,"createTokenType": 0}' 'https://
 api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/auth/account'

```

## 3.2.3 刷新 Token

### 描述

该接口提供刷新Token功能，根据传入的Token，刷新Token失效时间并返回结果。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 3-11 接口原型

|      |                   |
|------|-------------------|
| 请求方法 | PUT               |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/token |
| 传输协议 | HTTPS             |

## 请求参数

表 3-12 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | Access Token。  |
| X-Request-ID    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 3-13 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常      |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 3-14 响应参数

| 参数                 | 类型                   | 描述   |
|--------------------|----------------------|--|
| accessToken        | String               | 接入Token字符串。  |
| clientType         | Integer              | 登录账号类型。<br>● 72: API调用类型   |
| createTime         | Long                 | 业务token的创建时间戳，单位：毫秒。   |
| daysPwdAvailable   | Integer              | 密码有效天数。  |
| delayDelete        | Boolean              | 是否延时删除状态。  |
| expireTime         | Long                 | Token的失效时间戳，单位：秒。  |
| firstLogin         | Boolean              | 是否首次登录。<br><b>说明</b><br>首次登录表示尚未修改过密码。首次登录时，系统会提醒用户需要修改密码。<br>默认值：false。 |
| forceLoginInd      | Integer              | 抢占登录标识。<br>● 0: 非抢占<br>● 1: 抢占（未启用）                                      |
| proxyToken         | ProxyTokenDTO object | 代理鉴权信息。  |
| pwdExpired         | Boolean              | 密码是否过期。<br>默认值：false。  |
| refreshCreateTime  | Long                 | 刷新token的创建时间戳，单位：毫秒。   |
| refreshExpireTime  | Long                 | 刷新token的失效时间戳，单位：秒。  |
| refreshToken       | String               | 刷新token字符串。  |
| refreshValidPeriod | Long                 | 刷新token有效时长，单位：秒。  |
| tokenIp            | String               | 用户IP。  |
| tokenType          | Integer              | token类型。<br>● 0: 用户ACCESS TOKEN<br>● 1: 会控TOKEN<br>● 2: 一次性TOKEN         |
| user               | UserInfo object      | 用户鉴权信息。  |

| 参数          | 类型   | 描述                 |
|-------------|------|--------------------|
| validPeriod | Long | Token的有效时长, 单位: 秒。 |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/acs/token
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbo3vX1pyduWpSFsjMcmR93mJkfQGnohjvQ
Content-Type: application/json
Content-Length: 88
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 714
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbbeddde0f1303c

{
  "accessToken": "stbo3vX1pyduWpSFsjMcmR93mJkfQGnohjvQ",
  "clientType": 72,
  "createTime": 1599102826754,
  "daysPwdAvailable": -18172,
  "delayDelete": false,
  "expireTime": 1577979513,
  "firstLogin": true,
  "forceLoginInd": null,
  "proxyToken": null,
  "pwdExpired": false,
  "refreshCreateTime": 1599102826754,
  "refreshExpireTime": 1601694826,
  "refreshToken": "stbdkkBy2XkfsiPh4cP9xev0oGL5EmiQxP1a",
  "refreshValidPeriod": 2592000,
  "tokenIp": "10.8.0.90",
  "tokenType": 0,
  "user": {
    "adminType": 2,
    "alias1": null,
    "appld": null,
    "cloudUserId": "76aaaba8a12f4c0a8a43192...",
    "companyDomain": null,
    "companyId": "f5968fc4f9c14d50905e8e66672dabc6",
    "corpType": 0,
    "freeUser": false,
    "grayUser": false,
    "headPictureUrl": null,
    "isBindPhone": null,
    "name": "xxxx_name",
    "nameEn": null,
    "numberHA1": "1ead5e5ce44849bc2718d5c...",
    "paidAccount": null,
    "paidPassword": null,
    "password": null,
    "realm": "huaweicloud.com",
    "serviceAccount": "sip:xxxx@huaweicloud.com",
    "spld": "666bd8558e4646e1a7e1a0c99cf898e8",
    "status": 0,
    "thirdAccount": "62fe180o133fd...",
    "tr069Account": "X3M537A6IX4SC...",
    "ucloginAccount": "z8b2vo875ioh54r29ad5e3552vb3gm8np2j167..."
  }
}
```

```
"userId": "0d5202707123429d876....",  
"userType": 2,  
"visionAccount": null,  
"weLinkUser": false  
},  
"validPeriod": 84616  
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:stbo3vX1pyduWpSFsjMCMR93mJkfQGnohjvQ' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/token'
```

## 3.2.4 校验 Token

### 描述

该接口提供校验token合法性功能。服务器收到请求后，验证token合法性并返回结果。如果参数needGenNewToken为true时，生成新的token并返回。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 3-15 接口原型

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 请求方法 | POST                       |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/token/validate |
| 传输协议 | HTTPS                      |

### 请求参数

表 3-16 参数说明

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|--------------|------|--------|--------|---|
| Content-Type | 是    | String | Header | Body的媒体格式（样例：application/json; charset=UTF-8） |

| 参数                | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-------------------|------|---------|--------|--|
| X-Request-ID      | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language   | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| token             | 是    | String  | Body   | Access Token。  |
| needGenerateToken | 是    | Boolean | Body   | 是否生成新的token。<br>true：生成新的token值。<br>false：不生成新的token值。 |
| needAccountInfo   | 否    | Boolean | Body   | 是否需要返回用户账号信息（账号、用户名称等信息）。                              |

## 状态码

表 3-17 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 3-18 响应参数

| 参数          | 类型      | 描述                      |
|-------------|---------|-------------------------|
| accessToken | String  | 接入Token字符串。             |
| clientType  | Integer | 登录账号类型。<br>● 72：API调用类型 |

| 参数                 | 类型                          | 描述   |
|--------------------|-----------------------------|--|
| createTime         | Long                        | 业务token的创建时间戳，单位：毫秒。   |
| daysPwdAvailable   | Integer                     | 密码有效天数。  |
| delayDelete        | Boolean                     | 是否延时删除状态。  |
| expireTime         | Long                        | Token的失效时间戳，单位：秒。  |
| firstLogin         | Boolean                     | 是否首次登录。<br><b>说明</b><br>首次登录表示尚未修改过密码。首次登录时，系统会提醒用户需要修改密码。<br>默认值：false。   |
| forceLoginInd      | Integer                     | 抢占登录标识。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 非抢占</li> <li>1: 抢占（未启用）</li> </ul>                                  |
| proxyToken         | <b>ProxyTokenDTO</b> object | 代理鉴权信息。  |
| pwdExpired         | Boolean                     | 密码是否过期。<br>默认值：false。  |
| refreshCreateTime  | Long                        | 刷新token的创建时间戳，单位：毫秒。   |
| refreshExpireTime  | Long                        | 刷新token的失效时间戳，单位：秒。  |
| refreshToken       | String                      | 刷新token字符串。  |
| refreshValidPeriod | Long                        | 刷新token有效时长，单位：秒。  |
| tokenIp            | String                      | 用户IP。  |
| tokenType          | Integer                     | token类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 用户ACCESS TOKEN</li> <li>1: 会控TOKEN</li> <li>2: 一次性TOKEN</li> </ul> |
| user               | <b>UserInfo</b> object      | 用户鉴权信息。  |
| validPeriod        | Long                        | Token的有效时长，单位：秒。   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/token/validate
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```



```
{
  "needGenNewToken": false,
  "needAccountInfo": true,
  "token": "stbNYluHvordsmyF2Ubt271qDr6WDAVLtLRb"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbdedde0f1303c

{
  "accessToken": "stbNYluHvordsmyF2Ubt271qDr6WDAVLtLRb",
  "tokenIp": "10.8.0.130",
  "validPeriod": null,
  "expireTime": 1582901905,
  "createTime": null,
  "user": {
    "userId": "zhangsan@cloudlinkwp",
    "ucloginAccount": "zhangsan@cloudlinkwp",
    "serviceAccount": "sip:878587543144724349434080@huaweicloud.com",
    "numberHA1": "1ead5e5ce44849bc2718d5cb479c890f",
    "alias1": null,
    "companyId": "12345",
    "spld": "3be969ebb05a4723a234d534bcf36680",
    "companyDomain": null,
    "realm": "huawei.com",
    "userType": 2,
    "adminType": 2,
    "name": "zhangsan",
    "nameEn": null,
    "isBindPhone": null,
    "freeUser": false,
    "thirdAccount": "zhangsan@cloudlinkwp",
    "visionAccount": null,
    "headPictureUrl": null
  },
  "clientType": 72,
  "forceLoginInd": null,
  "firstLogin": false,
  "pwdExpired": false,
  "daysPwdAvailable": null
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X POST -H 'Content-Type:application/json' -d
'{"needGenNewToken":false,"needAccountInfo":true,"token":"stbNYluHvordsmyF2Ubt271qDr6WDAVLtLRb"}'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/token/validate'
```

## 3.2.5 注销登录

### 描述

该接口提供注销功能。服务器收到请求后，删除该Token。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 3-19 接口原型

|      |                   |
|------|-------------------|
| 请求方法 | DELETE            |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/token |
| 传输协议 | HTTPS             |

## 请求参数

表 3-20 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | Access Token。  |
| X-Request-ID    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 3-21 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常      |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/usg/acs/token
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbo3vX1pyduWpSFsjMCmR93mJkfQGnohjvQ
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
X-Request-Id: f90fbd8714328398fcbbeddde0f1303c
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbo3vX1pyduWpSFsjMCmR93mJkfQGnohjvQ' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/token'
```

## 3.2.6 代理鉴权

### 描述

该接口使用第三方的账号进行代理鉴权，鉴权通过后生成一个Access Token。当前支持的第三方代理账号包括：

- Welink的账号和密码
- 支持OAuth2.0标准的第三方账号

#### 说明

- 当clientType取值为72时，同一个account，同时最多能创建64个Token。比如已经创建了64个Token，并且Token都在有效期内，再用同一个account创建一个Token，前64个Token中最早创建的Token将失效。
- 当clientType取值为非72时，同一个account，同时最多能创建1个Token。
- Token有效期是12~24小时。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 3-22 接口原型

|      |                        |
|------|------------------------|
| 请求方法 | POST                   |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/auth/proxy |
| 传输协议 | HTTPS                  |

## 请求参数

表 3-23 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| Content-Type    | 是    | String  | Header | Body的媒体格式（样例：application/json; charset=UTF-8）。   |
| X-Request-ID    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |
| account         | 否    | String  | Body   | 认证账号。<br>maxLength: 255<br>minLength: 0  |
| authServerType  | 是    | String  | Body   | 鉴权服务类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>workplace: WeLink代理鉴权</li> <li>oauth2: OAuth2.0鉴权</li> </ul>     |
| authType        | 是    | String  | Body   | 鉴权类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>AccountAndPwd: Welink代理鉴权</li> <li>AuthCode: OAuth2.0鉴权</li> </ul> |
| clientType      | 是    | Integer | Body   | 登录账号类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>72: API调用类型。</li> </ul>  |
| createTokenType | 否    | Integer | Body   | 是否生成Token。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 生成,用于登录鉴权;</li> <li>1: 不生成。</li> </ul>                 |

| 参数         | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述  |
|------------|------|--------|------|---|
| credential | 否    | String | Body | OAuth2.0时填从鉴权中心获取的临时Code。                               |
| domain     | 否    | String | Body | 企业域名。OAuth2.0鉴权时需要填写。                                   |
| pwd        | 否    | String | Body | 认证密码。Welink代理鉴权时需要填写。<br>maxLength: 255<br>minLength: 0 |
| remark     | 否    | String | Body | 备注信息。   |

## 状态码

表 3-24 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述      |
|---------|---------|
| 200     | 操作成功。   |
| 400     | 参数异常。   |
| 401     | 鉴权失败。   |
| 403     | 没有权限。   |
| 412     | 账号被停用。  |
| 423     | 账号已被锁定。 |
| 500     | 服务端异常。  |

## 响应参数

表 3-25 响应参数

| 参数               | 类型      | 描述  |
|------------------|---------|---|
| accessToken      | String  | 接入Token字符串。   |
| clientType       | Integer | 登录账号类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>72: API调用类型;</li> </ul> |
| createTime       | Long    | 业务token的创建时间戳, 单位: 毫秒。  |
| daysPwdAvailable | Integer | 密码有效天数。   |

| 参数                 | 类型                          | 描述   |
|--------------------|-----------------------------|--|
| delayDelete        | Boolean                     | 是否延时删除状态。  |
| expireTime         | Long                        | Token的失效时间戳，单位：秒。  |
| firstLogin         | Boolean                     | 是否首次登录。<br><b>说明</b><br>首次登录表示尚未修改过密码。首次登录时，系统会提醒用户需要修改密码。<br>默认值：false。   |
| forceLoginInd      | Integer                     | 抢占登录标识。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 非抢占</li> <li>1: 抢占（未启用）</li> </ul>                                  |
| proxyToken         | <b>ProxyTokenDTO</b> object | 代理鉴权信息。  |
| pwdExpired         | Boolean                     | 密码是否过期。<br>默认值：false。  |
| refreshCreateTime  | Long                        | 刷新token的创建时间戳，单位：毫秒。   |
| refreshExpireTime  | Long                        | 刷新token的失效时间戳，单位：秒。  |
| refreshToken       | String                      | 刷新token字符串。  |
| refreshValidPeriod | Long                        | 刷新token有效时长，单位：秒。  |
| tokenIp            | String                      | 用户IP。  |
| tokenType          | Integer                     | token类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 用户ACCESS TOKEN</li> <li>1: 会控TOKEN</li> <li>2: 一次性TOKEN</li> </ul> |
| user               | <b>UserInfo</b> object      | 用户鉴权信息。  |
| validPeriod        | Long                        | Token的有效时长，单位：秒。   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/auth/proxy
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3
Accept-Language: zh-CN
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "clientType": "72",
  "authServerType": "workplace",
```

```
"authType": "AccountAndPwd",  
"pwd": "*****",  
"createTokenType": 0,  
"account": "*****"  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 745  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
X-XSS-Protection: 1; mode=block  
X-Download-Options: noopen  
X-Content-Type-Options: nosniff  
strict-transport-security: max-age=16070400; includeSubDomains  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Content-Security-Policy: default-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval' blob: data: http: https: ; child-src * ;  
connect-src *  
x-request-id: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3  
Server: CloudPortal  
  
{  
  "accessToken": "stbNxmD2UXEDkHQD73sqMhXB6eXw6ngvSbo9",  
  "clientType": 0,  
  "createTime": 1599102826754,  
  "daysPwdAvailable": -18172,  
  "delayDelete": false,  
  "expireTime": 1577979513,  
  "firstLogin": true,  
  "forceLoginInd": null,  
  "proxyToken": null,  
  "pwdExpired": false,  
  "refreshCreateTime": 1599102826754,  
  "refreshExpireTime": 1601694826,  
  "refreshToken": "stbYaza5VVRr3IGuLS6ZvF0IMHHvGO0tQ0f",  
  "refreshValidPeriod": 2592000,  
  "tokenIp": "10.8.0.90",  
  "tokenType": 0,  
  "user": {  
    "adminType": 2,  
    "alias1": null,  
    "appld": null,  
    "cloudUserId": "76aaaba8a12f4c0a8a43192...",  
    "companyDomain": null,  
    "companyId": "f5968fc4f9c14d50905e8e66672dabc6",  
    "corpType": 0,  
    "freeUser": false,  
    "grayUser": false,  
    "headPictureUrl": null,  
    "isBindPhone": null,  
    "name": "xxxx_name",  
    "nameEn": null,  
    "numberHA1": "1ead5e5ce44849bc2718d5c....",  
    "paidAccount": null,  
    "paidPassword": null,  
    "password": null,  
    "realm": "huaweicloud.com",  
    "serviceAccount": "sip:xxxx@huaweicloud.com",  
    "spld": "666bd8558e4646e1a7e1a0c99cf898e8",  
    "status": 0,  
    "thirdAccount": "62fe180o133fd...",  
    "tr069Account": "X3M537A6IX4SC...",  
    "ucloginAccount": "z8b2vo875ioh54r29ad5e3552vb3gm8np2j167...",  
    "userId": "0d5202707123429d876....",
```

```

        "userType": 2,
        "visionAccount": null,
        "weLinkUser": false
    },
    "validPeriod": 84616
}
    
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Request-ID: 5162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec3,Content-Type: application/json,Accept-Language: zh-CN' -H 'date: 20190329T074551Z' -d '{"clientType":0,"authServerType":"workplace","authType":"AccountAndPwd","pwd":"*****","createTokenType":0,"account":"*****"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/auth/proxy'
    
```

## 3.2.7 获取页面免登录跳转的 nonce 信息

### 描述

通过Access Token生成页面免登录跳转到华为云会议的Portal的nonce信息。获取到nonce信息后，通过链接<https://meeting.huaweicloud.com/?lang=zh-CN&nonce=xxxxxxxxxxxx#/login>进行免登录跳转。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 3-26 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | POST                              |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/auth/portal-ref-nonce |
| 传输协议 | HTTPS                             |

### 请求参数

表 3-27 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述       |
|----------------|------|--------|--------|----------|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | token鉴权。 |



| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Request-ID    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 3-28 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 200     | 操作成功。  |
| 400     | 参数异常。  |
| 401     | 鉴权失败。  |
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

表 3-29 响应参数

| 参数    | 类型     | 描述   |
|-------|--------|--|
| nonce | String | 用于跳转登录的nonce信息。同一个nonce只能使用一次。<br><b>说明</b><br>通过链接 <a href="https://bmeeting.huaweicloud.com/?lang=zh-CN&amp;nonce=xxxxxxxxxxxx#/login">https://bmeeting.huaweicloud.com/?lang=zh-CN&amp;nonce=xxxxxxxxxxxx#/login</a> 进行免登录跳转。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/auth/portal-ref-nonce
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrJmYwhPxsNLky5APQm1hqWfXCDUN3d1lH
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 745
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Download-Options: noopen
X-Content-Type-Options: nosniff
strict-transport-security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Security-Policy: default-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval' blob: data: http: https: ; child-src * ;
connect-src *
x-request-id: 6162fa32dc7e47afafeee39a72a2eec8
Server: CloudPortal

{
  "nonce": "1605496941659KzhX8aNBqyaY7e2esSDMnv3N9DWqpt7yo"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrJmYwhPxsNLky5APQm1hqWfXCDUN3d1IH'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/auth/portal-ref-nonce'
```

## 3.2.8 设置 SSO 登录配置

### 描述

该接口用于设置SSO登录的鉴权配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 3-30 接口原型

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 请求方法 | POST                        |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/authorizeconfig |
| 传输协议 | HTTPS                       |

## 请求参数

表 3-31 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |
| X-Request-ID    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。   |
| Content-Type    | 是    | String  | Header | Body的媒体格式。取值:application/json; charset=UTF-8   |
| enableSSO       | 是    | Boolean | Body   | 是否开启SSO登录。   |
| domain          | 否    | String  | Body   | 企业域名。<br><b>说明</b><br>开启SSO登录时必须填。   |
| authorizeUrl    | 否    | String  | Body   | 鉴权中心URL。<br><b>说明</b><br>开启SSO登录时必须填。  |
| getTokenUrl     | 否    | String  | Body   | 获取Token URL。<br><b>说明</b><br>开启SSO登录时必须填。  |
| clientId        | 否    | String  | Body   | APPID。<br><b>说明</b><br>开启SSO登录时必须填。  |
| clientSecret    | 否    | String  | Body   | APP密钥。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>开启SSO登录时，当getTokenUrl或者getUserInfoUrl有变更时必须填。</li> <li>开启SSO登录时，当getTokenUrl和getUserInfoUrl未变更时，且不修改APP密钥，则置空即可。</li> </ul> |

| 参数                | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-------------------|------|---------|------|---|
| scope             | 否    | String  | Body | 授权范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>openid: OAuth2.0 的OIDC</li> </ul> |
| accFieldName      | 否    | String  | Body | 第三方账号的字段名称。<br><b>说明</b><br>开启SSO登录时必须填。  |
| getUserInfoUrl    | 否    | String  | Body | 用户信息查询URL。  |
| oauth2ServerType  | 否    | Integer | Body | 鉴权类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: OAuth2.0鉴权</li> </ul>          |
| pcSchemaUrl       | 否    | String  | Body | 拉起PC端终端的 schema。  |
| androidSchemaUrl  | 否    | String  | Body | 拉起安卓端终端的 schema。  |
| iosSchemaUrl      | 否    | String  | Body | 拉起ios端终端的 schema。   |
| thirdName         | 否    | String  | Body | 第三方名称的字段名称。   |
| thirdEmail        | 否    | String  | Body | 第三方邮箱的字段名称。   |
| thirdMobile       | 否    | String  | Body | 第三方手机号的字段名称。  |
| thirdAccessToken  | 否    | String  | Body | 第三方accessToken的字段名称。<br><b>说明</b><br>开启SSO登录时必须填。                                 |
| thirdHeadImageUrl | 否    | String  | Body | 第三方头像链接的字段名称。   |

## 状态码

表 3-32 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常  |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/authorizeconfig
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "enableSSO": true,
  "domain": "clouddragon.huawei.com",
  "authorizeUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",
  "getTokenUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/oauth2/access_token",
  "clientId": "18bc94a643bd4b93aab3179726120943",
  "clientSecret": null,
  "scope": null,
  "accFieldName": "openid",
  "getUserInfoUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",
  "oauth2ServerType": 0,
  "pcSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/pc",
  "androidSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/android",
  "iosSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/ios",
  "thirdName": "openid",
  "thirdEmail": null,
  "thirdMobile": null,
  "thirdAccessToken": "access_token",
  "thirdHeadImgUrl": null
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 28007a3bf4d6478e530b09589582f26s
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"enableSSO": true, "domain":
```

```
"clouddragon.huawei.com","authorizeUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo","getTokenUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/oauth2/access_token","clientId": "18bc94a643bd4b93aab3179726120943","clientSecret": null,"scope": null,"accFieldName": "openid","getUserInfoUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo","oauth2ServerType": 0,"pcSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/pc","androidSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/android","iosSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/ios","thirdName": "openid","thirdEmail": null,"thirdMobile": null,"thirdAccessToken": "access_token","thirdHeadImgUrl": null}'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/authorizeconfig'
```

## 3.2.9 查询 SSO 登录配置

### 描述

该接口用于查询SSO登录的鉴权配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 3-33 接口原型

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 请求方法 | GET                         |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/authorizeconfig |
| 传输协议 | HTTPS                       |

### 请求参数

表 3-34 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 3-35 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 3-36 响应参数

| 参数               | 类型      | 描述  |
|------------------|---------|---|
| enableSSO        | Boolean | 是否开启SSO登录。  |
| domain           | String  | 企业域名。   |
| authorizeUrl     | String  | 鉴权中心URL。  |
| getTokenUrl      | String  | 获取Token URL。  |
| clientId         | String  | APP ID。   |
| clientSecret     | String  | APP密钥。  |
| scope            | String  | 授权范围。 <ul style="list-style-type: none"><li>openid: OAuth2.0的OIDC</li></ul> |
| accFieldName     | String  | 第三方账号的字段名称。   |
| getUserInfoUrl   | String  | 用户信息查询URL。  |
| oauth2ServerType | Integer | 鉴权类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: OAuth2.0鉴权</li></ul>         |
| pcSchemaUrl      | String  | 拉起PC端终端的schema。   |
| androidSchemaUrl | String  | 拉起安卓端终端的schema。   |
| iosSchemaUrl     | String  | 拉起ios端终端的schema。  |
| thirdName        | String  | 第三方名称的字段名称。   |
| thirdEmail       | String  | 第三方邮箱的字段名称。   |
| thirdMobile      | String  | 第三方手机号的字段名称。  |

| 参数               | 类型     | 描述                   |
|------------------|--------|----------------------|
| thirdAccessToken | String | 第三方accessToken的字段名称。 |
| thirdHeadImgUrl  | String | 第三方头像链接的字段名称。        |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/acs/authorizeconfig
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jLAHczGfN4Slaup9
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbbd7b1c76bba8ac

{
  "enableSSO": true,
  "domain": "clouddragon.huawei.com",
  "authorizeUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",
  "getTokenUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/oauth2/access_token",
  "clientId": "18bc94a643bd4b93aab3179726120943",
  "clientSecret": null,
  "scope": null,
  "accFieldName": "openid",
  "getUserInfoUrl": "http://127.0.0.1:8444/sns/userinfo",
  "oauth2ServerType": 0,
  "pcSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/pc",
  "androidSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/android",
  "iosSchemaUrl": "http://127.0.0.1:8444/schema/ios",
  "thirdName": "openid",
  "thirdEmail": null,
  "thirdMobile": null,
  "thirdAccessToken": "access_token",
  "thirdHeadImgUrl": null
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jLAHczGfN4Slaup9' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/authorizeconfig
```



# 4 会议管理

---

## 4.1 应用示例

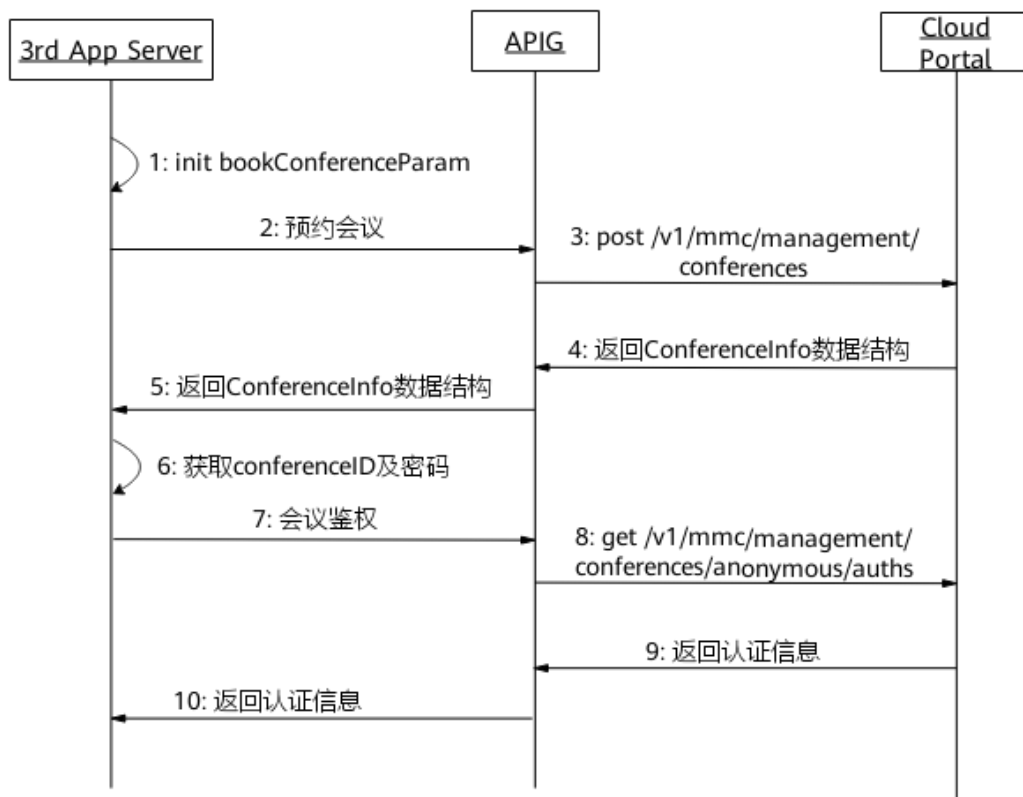
### 4.1.1 示例：一键入会

#### 应用场景

第三方应用通过输入API网关接入地址、会议用户账号等相关参数进行预约会议，预约成功后即可获得入会链接。点击链接入会，系统自动调起华为云会议客户端进入会议，实现一键入会。

## 业务流程

图 4-1 一键入会流程图



1. 初始化参数，填入API网关接入地址、用户账号等参数。
2. 第三方向网关APIG发起预约会议请求，并传入预约会议初始化参数。
3. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发起预约会议请求。
4. CloudPortal预约会议成功后，向APIG网关返回会议信息。
5. 网关APIG将收到的会议信息返回给第三方。
6. 预约会议成功后，获取conferenceID以及密码。为了实现链接入会，第三方向网关APIG发起会议鉴权请求。
7. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送会议鉴权请求。
8. CloudPortal会议鉴权成功后，向APIG网关返回认证信息。
9. 网关APIG将收到的认证信息返回给第三方，获取鉴权随机数(random)和下一跳url(siteUrl)。
10. 构造华为云会议客户端的自定义URL Protocol，然后拉起华为云会议客户端并加入会议。

## 4.2 接口参考

## 4.2.1 创建会议

### 描述

该接口用于创建立即会议和预约会议。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-1 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | POST                           |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences |
| 传输协议 | HTTPS                          |

### 请求参数

表 4-2 参数说明

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|--------|--------|--|
| userUUID             | 否    | String | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                |
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。    |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。        |

| 参数           | 是否必须 | 类型                               | 位置   | 描述   |
|--------------|------|----------------------------------|------|--|
| startTime    | 否    | String                           | Body | 会议开始时间（UTC时间）。格式：yyyy-MM-dd HH:mm。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>创建预约会议时，如果没有指定开始时间或填空串，则表示会议马上开始</li> <li>时间是UTC时间，即0时区的时间</li> </ul> |
| length       | 否    | Integer                          | Body | 会议持续时长，单位分钟。默认30分钟。<br>最大1440分钟（24小时），最小15分钟。  |
| subject      | 否    | String                           | Body | 会议主题。最多128个字符。   |
| mediaTypes   | 是    | String                           | Body | 会议的媒体类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Voice：语音会议</li> <li>HDVideo：视频会议</li> </ul>  |
| groupuri     | 否    | String                           | Body | 软终端创建即时会议时在当前字段带临时群组ID，由服务器在邀请其他与会者时在或者conference-info头域中携带。长度限制为31个字符。  |
| attendees    | 否    | Array of <b>Attendee</b> objects | Body | 与会者列表。   |
| cycleParams  | 否    | <b>CycleParams</b> object        | Body | 周期会议的参数，当会议是周期会议的时候该参数必须填写。  |
| isAutoRecord | 否    | Integer                          | Body | 会议是否自动启动录制，在录播类型为：录播、录播+直播时才生效。默认为不自动启动。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1：自动启动录制</li> <li>0：不自动启动录制</li> </ul>                                       |
| encryptMode  | 否    | Integer                          | Body | 会议媒体加密模式。默认值由企业级的配置填充。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：自适应加密</li> <li>1：强制加密</li> <li>2：不加密</li> </ul>  |

| 参数              | 是否必须 | 类型                                    | 位置   | 描述   |
|-----------------|------|---------------------------------------|------|--|
| language        | 否    | String                                | Body | 会议通知短信或邮件的语言。默认中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>zh-CN: 中文</li> <li>en-US: 英文</li> </ul>   |
| timeZoneID      | 否    | String                                | Body | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> <li>非周期会议，如果会议通知是通过第三方系统发送，则这个字段不用填写。</li> </ul> |
| recordType      | 否    | Integer                               | Body | 录播类型。默认为禁用。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 禁用</li> <li>1: 直播</li> <li>2: 录播</li> <li>3: 直播+录播</li> </ul>   |
| liveAddress     | 否    | String                                | Body | 主流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。   |
| auxAddress      | 否    | String                                | Body | 辅流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。   |
| recordAuxStream | 否    | Integer                               | Body | 是否录制辅流，在录播类型为:录播、录播+直播时有效。默认只录制视频主流，不录制辅流。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不录制</li> <li>1: 录制</li> </ul>  |
| confConfigInfo  | 否    | <a href="#">ConfConfigInfo</a> object | Body | 会议其他配置信息。  |

| 参数                                | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|-----------------------------------|------|---------|------|--|
| recordAuthType                    | 否    | Integer | Body | 录播观看鉴权方式，在录播类型为:录播、直播+录播时有效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul>   |
| vmrFlag                           | 否    | Integer | Body | 是否使用云会议室或者个人会议ID召开预约会议。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不使用云会议室或者个人会议ID</li> <li>1: 使用云会议室或者个人会议ID</li> </ul>   |
| vmrID                             | 否    | String  | Body | 绑定给当前创会账号的VMR ID。通过 <a href="#">查询云会议室及个人会议ID</a> 接口获取。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vmrID取上述查询接口中返回的id，不是vmrId</li> <li>创建个人会议ID的会议时，使用vmrMode=0的VMR；创建云会议室的会议时，使用vmrMode=1的VMR</li> <li>vmrID使用个人会议ID占用并发资源，使用云会议室ID占用云会议室资源；vmrID既不使用个人会议ID也不使用云会议室ID（vmrflag=0，vmrID=null）占用并发资源</li> </ul> |
| concurrentParticipants            | 否    | Integer | Body | 会议方数，会议最大与会人数限制。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 无限制</li> <li>大于0: 会议最大与会人数</li> </ul>  |
| supportSimultaneousInterpretation | 否    | Boolean | Body | 会议是否支持同声传译<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 支持</li> <li>false: 不支持</li> </ul>   |

表 4-3 Attendee 数据结构

| 参数       | 是否必须 | 类型     | 描述          |
|----------|------|--------|-------------|
| userUUID | 否    | String | 与会者的用户UUID。 |

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 描述   |
|-----------|------|---------|--|
| accountId | 否    | String  | 与会者的账号。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权场景: 选填, 表示华为云会议账号ID</li> <li>如果是APP ID鉴权场景: 必填, 表示第三方的User ID, 同时需要携带参数appId</li> </ul>  |
| appId     | 否    | String  | App ID。如果是APP ID鉴权场景, 此项必填。参考“ <a href="#">App ID的申请</a> ”。  |
| name      | 否    | String  | 与会者名称。长度限制为96个字符。  |
| role      | 否    | Integer | 会议中的角色。默认为普通与会者。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 普通与会者</li> <li>1: 会议主持人</li> </ul>   |
| phone     | 否    | String  | 号码。支持SIP号码或者手机号码。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权场景: 必填</li> <li>如果是APP ID鉴权场景: 选填</li> </ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>号码可以通过<a href="#">查询企业通讯</a>接口录获取。返回的number是SIP号码, phone是手机号码</li> <li>填SIP号码系统会呼叫对应的软终端或者硬终端; 填手机号码系统会呼叫手机</li> <li>呼叫手机需要开通PSTN权限, 否则无法呼叫</li> </ul> |
| phone2    | 否    | String  | 预留字段, 取值类型同参数“phone”。  |
| phone3    | 否    | String  | 预留字段, 取值类型同参数“phone”。  |
| email     | 否    | String  | 邮件地址。需要发邮件通知时填写。   |
| sms       | 否    | String  | 短信通知的手机号码。需要发短信通知时填写。  |

| 参数           | 是否必须 | 类型      | 描述  |
|--------------|------|---------|---|
| isMute       | 否    | Integer | <p>用户入会时是否需要自动静音。默认不静音。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不需要静音</li> <li>1: 需要静音</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>仅会中邀请与会者时才生效。</p>  |
| isAutoInvite | 否    | Integer | <p>会议开始时是否自动邀请该与会者。默认值由企业级配置决定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不自动邀请。</li> <li>1: 自动邀请。</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>仅并发会议资源的随机会议ID会议才生效。</p>   |
| type         | 否    | String  | <p>终端类型，类型枚举如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>normal: 软终端</li> <li>terminal: 硬终端</li> <li>outside: 外部与会人</li> <li>mobile: 用户手机号码</li> <li>ideahub: ideahub</li> <li>board: 电子白板 (SmartRooms)，含 Maxhub、海信大屏、IdeaHub B2</li> <li>hwvision: 华为智慧屏 TV</li> </ul> |
| address      | 否    | String  | <p>预留字段，终端所在会议室信息。</p>  |
| deptUUID     | 否    | String  | <p>部门ID。</p>  |
| deptName     | 否    | String  | <p>部门名称。最大不超过128个字符。</p>  |



表 4-4 CycleParams 数据结构

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 描述   |
|-----------|------|---------|--|
| startDate | 是    | String  | <p>周期会议的开始日期，格式：YYYY-MM-DD。</p> <p>开始日期不能早于当前日期。</p> <p><b>说明</b><br/>日期是timeZoneID指定的时区的日期，非UTC时间的日期。</p>   |
| endDate   | 是    | String  | <p>周期会议的结束日期，格式：YYYY-MM-DD。</p> <p>开始日期和结束日期之间的时间间隔最长不能超过1年。开始日期和结束日期之间最多允许50个子会议，若超过50个子会议，会自动调整结束日期。</p> <p><b>说明</b><br/>日期是timeZoneID指定的时区的日期，非UTC时间的日期。</p>   |
| cycle     | 是    | String  | <p>周期类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day: 天</li> <li>• Week: 星期</li> <li>• Month: 月</li> </ul>  |
| interval  | 否    | Integer | <p>子会议间隔。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “cycle” 选择了“Day”，表示每几天召开一次，取值范围[1,15]</li> <li>• “cycle” 选择了“Week”，表示每几周召开一次，取值范围[1,5]</li> <li>• “cycle” 选择了“Month”，Interval表示隔几月，取值范围[1,3]</li> </ul> |

| 参数            | 是否必须 | 类型                | 描述   |
|---------------|------|-------------------|--|
| point         | 否    | Array of integers | <p>周期内的会议召开点。仅当按周和月时有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“cycle” 选择了 “Week”，point 中填入了两个元素 1 和 3，则表示每个周一和周三召开会议，0 表示周日</li> <li>“cycle” 选择了 “Month”，point 中填入了 12 和 20 则表示每个月的 12 号和 20 号召开会议，取值范围为 [1,31]，若当月没有该值，则为月末</li> </ul> |
| preRemindDays | 是    | Integer           | <p>提前通知天数。所有与会者在每个子会议开始前 N 天收到会议通知。取值范围 [0,30]。<br/>默认值是 1。</p>  |

表 4-5 ConfConfigInfo 数据结构

| 参数           | 是否必须 | 类型      | 描述  |
|--------------|------|---------|---|
| isSendNotify | 否    | Boolean | <p>是否需要发送会议邮件通知。默认值由企业级配置决定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 需要</li> <li>false: 不需要</li> </ul>   |
| isSendSms    | 否    | Boolean | <p>是否需要发送会议短信通知。默认值由企业级配置决定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 需要</li> <li>false: 不需要</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>只有正式商用企业才有发送会议短信通知的权限，免费企业即使 isSendSms 设置成 true 也不会发送会议短信通知。</p> |

| 参数                     | 是否必须 | 类型      | 描述  |
|------------------------|------|---------|---|
| isSendCalendar         | 否    | Boolean | 是否需要发送会议邮件日历通知。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要</li> <li>• false: 不需要</li> </ul>                       |
| isAutoMute             | 否    | Boolean | 来宾入会，软终端是否自动静音。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 自动静音</li> <li>• false: 不自动静音</li> </ul>                   |
| isHardTerminalAutoMute | 否    | Boolean | 来宾入会，硬终端是否自动静音。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 自动静音</li> <li>• false: 不自动静音</li> </ul>                   |
| isGuestFreePwd         | 否    | Boolean | 是否来宾免密。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 免密</li> <li>• false: 需要密码</li> </ul> <b>说明</b><br>仅随机会议ID的会议生效。               |
| callInRestriction      | 否    | Integer | 允许加入会议的范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 所有用户</li> <li>• 2: 企业内用户</li> <li>• 3: 被邀请用户</li> </ul>                       |
| allowGuestStartConf    | 否    | Boolean | 是否允许来宾启动会议。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 允许来宾启动会议</li> <li>• false: 禁止来宾启动会议</li> </ul> <b>说明</b><br>仅随机会议ID的会议生效。 |
| guestPwd               | 否    | String  | 来宾密码（4-16位长度的纯数字）。  |
| vmrIDType              | 否    | Integer | 云会议室的会议ID模式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 固定会议ID</li> <li>• 1: 随机会议ID</li> </ul>                                      |

| 参数                | 是否必须 | 类型      | 描述  |
|-------------------|------|---------|---|
| prolongLength     | 否    | Integer | <p>自动延长会议时长（取值范围0-60）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示会议到点自动结束，不延长会议。</li> <li>其他：表示自动延长的时长。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>自动结束会议是按照会议时长计算。比如预定的会议是9:00开始11:00结束，会议时长2个小时，如果与会者8:00就加入会议了，那会议在10:00就会自动结束</li> <li>设置成其他值时，只要会中还有与会者，会议自动多次延长</li> </ul> |
| enableWaitingRoom | 否    | Boolean | <p>是否开启等候室(只对MMR企业生效)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true：开启</li> <li>false：不开启</li> </ul>   |
| isHostCameraOn    | 否    | Boolean | <p>主持人入会是否开启摄像头。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true：开启</li> <li>false：不开启</li> </ul>   |
| isGuestCameraOn   | 否    | Boolean | <p>来宾入会是否开启摄像头。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true：开启</li> <li>false：不开启</li> </ul>  |

## 状态码

表 4-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-7 响应参数

| 参数     | 类型                                      | 描述      |
|--------|---|---------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> | 会议信息列表。 |

表 4-8 ConferenceInfo 数据结构

| 参数名称         | 参数类型    | 描述  |
|--------------|---------|---|
| conferenceID | String  | 会议ID。   |
| subject      | String  | 会议主题。   |
| size         | Integer | 会议预约时添加的会议者数量。  |
| timeZoneID   | String  | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：<br/>“timeZoneID” :“26”，<br/>则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如<br/>“2021/11/11 星期四<br/>00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| startTime    | String  | 会议起始时间 (YYYY-MM-DD HH:MM )。   |
| endTime      | String  | 会议结束时间 (YYYY-MM-DD HH:MM )。   |
| mediaTypes   | String  | 会议的媒体类型。<br>由1个或多个枚举String组成，多个枚举时，每个枚举值之间通过“,” 逗号分隔。如：mediaTypes：<br>“Voice,Data,HDVideo” <ul style="list-style-type: none"> <li>“Voice”：语音</li> <li>“Video”：标清视频</li> <li>“HDVideo”：高清视频</li> <li>“Data”：数据</li> </ul>                          |

| 参数名称            | 参数类型                                  | 描述   |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| conferenceState | String                                | 会议状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“Schedule”：预定状态</li> <li>“Creating”：正在创建状态</li> <li>“Created”：会议已经被创建，并正在召开</li> <li>“Destroyed”：会议已经关闭</li> </ul> |
| language        | String                                | 会议通知短信或邮件的语言。默认中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>zh-CN：中文</li> <li>en-US：英文</li> </ul>   |
| accessNumber    | String                                | 会议接入的SIP号码。  |
| passwordEntry   | Array of <b>PasswordEntry</b> objects | 会议密码。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>创建会议时，返回主持人密码和来宾密码</li> <li>主持人查询会议时，返回主持人密码和来宾密码</li> <li>来宾查询会议时，返回来宾密码</li> </ul>                     |
| userUUID        | String                                | 会议预订者的用户UUID。  |
| scheduserName   | String                                | 会议预订者名称。   |
| conferenceType  | Integer                               | 会议类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：普通会议。</li> <li>2：周期性会议。</li> </ul>   |
| confType        | String                                | 会议类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>FUTURE：将来开始的会议（创建时）</li> <li>IMMEDIATELY：立即开始的会议（创建时）</li> <li>CYCLE：周期会议</li> </ul>                               |
| cycleParams     | <b>CycleParams</b> object             | 周期会议参数。当会议是周期会议的时候携带该参数。   |

| 参数名称            | 参数类型                                  | 描述  |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| isAutoMute      | Integer                               | 是否入会自动静音。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不自动静音</li> <li>1: 自动静音</li> </ul>                                  |
| isAutoRecord    | Integer                               | 是否自动开启云录制。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不自动启动</li> <li>1: 自动启动</li> </ul>                                 |
| chairJoinUri    | String                                | 主持人会议链接地址。  |
| guestJoinUri    | String                                | 普通与会者会议链接地址。  |
| audienceJoinUri | String                                | 网络研讨会观众会议链接地址。  |
| recordType      | Integer                               | 录播类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 禁用</li> <li>1: 直播</li> <li>2: 录播</li> <li>3: 直播+录播</li> </ul>          |
| auxAddress      | String                                | 辅流直播推流地址。   |
| liveAddress     | String                                | 主流直播推流地址。   |
| recordAuxStream | Integer                               | 是否录制辅流。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否</li> <li>1: 是</li> </ul>   |
| recordAuthType  | Integer                               | 录播观看鉴权方式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul> |
| liveUrl         | String                                | 直播观看地址。   |
| confConfigInfo  | <a href="#">ConfConfigInfo</a> object | 会议其他配置信息。   |
| vmrFlag         | Integer                               | 是否使用云会议室或个人会议ID召开预约会议。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不使用云会议室或个人会议ID</li> <li>1: 使用云会议室或个人会议ID</li> </ul>   |

| 参数名称             | 参数类型  | 描述  |
|------------------|---|---|
| isHasRecordFile  | Boolean                                       | 是否有会议录制文件。仅历史会议查询时返回。<br>true: 有录制文件。<br>false: 没有录制文件。   |
| vmrConferenceID  | String  | 云会议室会议ID或个人会议ID。如果“vmrFlag”为“1”，则该字段不为空。  |
| confUUID         | String  | 会议的UUID。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>只有创建立即开始的会议才返回UUID，如果是预约未来的会议，不会返回UUID</li> <li>可以通过<a href="#">查询历史会议列表</a>获取历史会议的UUID</li> </ul>   |
| partAttendeeInfo | Array of <a href="#">PartAttendee</a> objects | 被邀请的部分与会者信息。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>只返回被邀请的前20条软终端与会者信息和前20条硬终端与会者信息</li> <li>不返回会中主动加入的与会者信息</li> <li>“<a href="#">查询会议列表</a>”和“<a href="#">查询会议详情</a>”接口，返回预约会议时邀请的与会者和会中主持人邀请的与会者</li> <li>“<a href="#">查询在线会议列表</a>”、“<a href="#">查询在线会议详情</a>”、“<a href="#">查询历史会议列表</a>”和“<a href="#">查询历史会议详情</a>”接口返回预约会议时邀请的与会者。不返回会中主持人邀请的与会者</li> </ul> |
| terminlCount     | Integer                                       | 硬终端个数，如IdeaHub, TE30等。  |
| normalCount      | Integer                                       | 软终端个数，如PC端、手机端App等。   |
| deptName         | String  | 会议预定者的企业名称。   |



| 参数名称                              | 参数类型                                     | 描述   |
|-----------------------------------|--|--|
| role                              | String                                   | 与会者角色。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>chair：主持人</li> <li>general：来宾</li> <li>audience：观众</li> </ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>仅在查询会议详情时返回</li> <li>返回查询者本身的角色</li> </ul> |
| multiStreamFlag                   | Integer                                  | 标识是否为多流视频会议。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1：多流会议</li> </ul>   |
| webinar                           | Boolean                                  | 是否是网络研讨会。  |
| onlineAttendeeAmount              | Integer                                  | 当前在线与会人数。包含被邀入会和主动入会的与会者。<br><b>说明</b><br>仅在“ <a href="#">查询在线会议列表</a> ”接口中返回。   |
| confMode                          | String                                   | 会议模型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>COMMON：MCU会议</li> <li>RTC：MMR会议</li> </ul>   |
| scheduleVmr                       | Boolean                                  | VMR预约记录。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true：VMR会议</li> <li>false：普通会议</li> </ul> <b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。   |
| vmrID                             | String                                   | 云会议室ID。  |
| concurrentParticipants            | Integer                                  | 会议最大与会人数。默认值0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：无限制</li> <li>大于0：会议最大与会人数</li> </ul>  |
| supportSimultaneousInterpretation | Boolean                                  | 会议是否支持同声传译<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true：支持</li> <li>false：不支持</li> </ul>   |
| picDisplay                        | <a href="#">MultiPicDisplayDO</a> object | 多画面信息。   |

| 参数名称           | 参数类型                             | 描述              |
|----------------|----------------------------------|-----------------|
| subConfs       | Array of <b>Subconfs</b> objects | 周期子会议列表。        |
| cycleSubConfID | String                           | 第一个周期子会议的 UUID。 |

表 4-9 PasswordEntry 数据结构

| 参数             | 参数类型   | 描述  |
|----------------|--------|---|
| conferenceRole | String | 会议角色。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>chair: 会议主持人</li> <li>general: 普通与会者</li> </ul> |
| password       | String | 会议中角色的密码（明文）。   |

表 4-10 PartAttendee 数据结构

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|---|
| name   | String | 与会者名称。  |
| phone  | String | 号码。SIP号码或者手机号码。   |
| phone2 | String | 预留字段，取值类型同参数“phone”。  |
| phone3 | String | 预留字段，取值类型同参数“phone”。  |
| type   | String | 终端类型，类型枚举如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>normal: 软终端</li> <li>terminal: 硬终端</li> <li>outside: 外部与会人</li> <li>mobile: 用户手机号码</li> <li>ideahub: ideahub</li> <li>board: 电子白板（SmartRooms）。含 Maxhub、海信大屏、IdeaHub B2</li> <li>hwvision: 华为智慧屏 TV</li> </ul> |

| 参数     | 参数类型    | 描述   |
|--------|---------|--|
| role   | Integer | 会议中的角色。默认为普通与会者。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 普通与会者</li> <li>1: 会议主持人</li> </ul>                               |
| isMute | Integer | 用户入会时是否需要自动静音。默认不静音。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不需要静音</li> <li>1: 需要静音</li> </ul> <b>说明</b><br>仅会中邀请与会者时才生效。 |

表 4-11 MultiPicDisplayDO 数据结构

| 参数        | 类型      | 描述  |
|-----------|---------|---|
| manualSet | Integer | 是否为手工设置多画面。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 系统自动多画面</li> <li>1: 手工设置多画面</li> </ul> |

| 参数               | 类型   | 描述   |
|------------------|--|--|
| imageType        | String   | 画面类型。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single: 单画面</li> <li>• Two: 二画面</li> <li>• Three: 三画面, Three-2: 三画面-2, Three-3: 三画面-3, Three-4: 三画面-4</li> <li>• Four: 四画面, Four-2: 四画面-2, Four-3: 四画面-3</li> <li>• Five: 五画面, Five-2: 五画面-2</li> <li>• Six: 六画面, Six-2: 六画面-2, Six-3: 六画面-3, Six-4: 六画面-4, Six-5: 六画面-5</li> <li>• Seven: 七画面, Seven-2: 七画面-2, Seven-3: 七画面-3, Seven-4: 七画面-4</li> <li>• Eight: 八画面, Eight-2: 八画面-2, Eight-3: 八画面-3, Eight-4: 八画面-4</li> <li>• Nine: 九画面</li> <li>• Ten: 十画面, Ten-2: 十画面-2, Ten-3: 十画面-3, Ten-4: 十画面-4, Ten-5: 十画面-5, Ten-6: 十画面-6</li> <li>• Thirteen: 十三画面, Thirteen-2: 十三画面-2, Thirteen-3: 十三画面-3, Thirteen-4: 十三画面-4, Thirteen-5: 十三画面-5, ThirteenR: 十三画面R, ThirteenM: 十三画面M</li> <li>• Sixteen: 十六画面</li> <li>• Seventeen: 十七画面</li> <li>• Twenty-Five: 二十五画面</li> <li>• Custom: 自定义多画面 (当前不支持)</li> </ul> |
| subscriberInPics | Array of <a href="#">PicInfoNotify</a> objects | 子画面列表。   |
| switchTime       | Integer  | 表示轮询间隔, 单位: 秒。当同一个子画面中包含有多个视频源时, 此参数有效。  |
| picLayoutInfo    | <a href="#">PicLayoutInfo</a> object           | 自定义多画面布局信息。预留字段, 当前不支持。  |

表 4-12 PicInfoNotify 数据结构

| 参数    | 类型               | 描述  |
|-------|------------------|---|
| index | Integer          | 多画面中每个画面的编号，编号从1开始。   |
| id    | Array of strings | 每个画面中的与会者SIP号码。SIP号码可以通过 <a href="#">查询企业通讯</a> 接口录获取。                          |
| share | Integer          | 是否为辅流 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不是辅流</li> <li>1: 是辅流</li> </ul> |

表 4-13 PicLayoutInfo 数据结构

| 参数                    | 类型  | 描述      |
|-----------------------|---|---------|
| x                     | Integer   | 横向小格子数。 |
| y                     | Integer   | 纵向小格子数。 |
| subPicLayoutInfo List | Array of <a href="#">SubPicLayoutInfo</a> objects | 多画面信息。  |

表 4-14 SubPicLayoutInfo 数据结构

| 参数    | 类型      | 描述          |
|-------|---------|-------------|
| id    | Integer | 子画面索引。      |
| left  | Integer | 子画面从左到右的索引。 |
| top   | Integer | 子画面从上到下的索引。 |
| xSize | Integer | 子画面横向尺寸。    |
| ySize | Integer | 子画面纵向尺寸。    |

表 4-15 CycleParams 数据结构

| 参数            | 类型                | 描述  |
|---------------|-------------------|---|
| startDate     | String            | <p>周期会议的开始日期，格式：YYYY-MM-DD。</p> <p>开始日期不能早于当前日期。</p> <p><b>说明</b><br/>日期是timeZoneID指定的时区的日期，非UTC时间的日期。</p>  |
| endDate       | String            | <p>周期会议的结束日期，格式：YYYY-MM-DD。</p> <p>开始日期和结束日期之间的时间间隔最长不能超过1年。开始日期和结束日期之间最多允许50个子会议，若超过50个子会议，会自动调整结束日期。</p> <p><b>说明</b><br/>日期是timeZoneID指定的时区的日期，非UTC时间的日期。</p>  |
| cycle         | String            | <p>周期类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day: 天</li> <li>• Week: 星期</li> <li>• Month: 月</li> </ul>   |
| interval      | Integer           | <p>子会议间隔。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “cycle” 选择了“Day”，表示每几天召开一次，取值范围[1,15]</li> <li>• “cycle” 选择了“Week”，表示每几周召开一次，取值范围[1,5]</li> <li>• “cycle” 选择了“Month”，Interval表示隔几月，取值范围[1,3]</li> </ul>                  |
| point         | Array of integers | <p>周期内的会议召开点。仅当按周和月时有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “cycle” 选择了“Week”，point中填入了两个元素1和3，则表示每个周一和周三召开会议，0表示周日</li> <li>• “cycle” 选择了“Month”，point中填入了12和20则表示每个月的12号和20号召开会议，取值范围为[1,31]，若当月没有该值，则为月末</li> </ul> |
| preRemindDays | Integer           | <p>提前通知天数。所有与会者在每个子会议开始前N天收到会议通知。取值范围[0,30]。</p> <p>默认值是1。</p>  |

表 4-16 ConfConfigInfo 数据结构

| 参数                     | 类型      | 描述  |
|------------------------|---------|---|
| isSendNotify           | Boolean | 是否需要发送会议邮件通知。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要</li> <li>• false: 不需要</li> </ul>                           |
| isSendSms              | Boolean | 是否需要发送会议短信通知。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要</li> <li>• false: 不需要</li> </ul>                           |
| isSendCalendar         | Boolean | 是否需要发送会议日历通知。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要</li> <li>• false: 不需要</li> </ul>                           |
| isAutoMute             | Boolean | 来宾入会，软终端是否自动静音。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 自动静音</li> <li>• false: 不自动静音</li> </ul>                     |
| isHardTerminalAutoMute | Boolean | 来宾入会，硬终端是否自动静音。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 自动静音</li> <li>• false: 不自动静音</li> </ul>                     |
| isGuestFreePwd         | Boolean | 是否来宾免密（仅随机会议有效）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 免密</li> <li>• false: 需要密码</li> </ul> <b>说明</b><br>仅随机会议ID的会议生效。        |
| callInRestriction      | Integer | 允许加入会议的范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 所有用户</li> <li>• 2: 企业内用户</li> <li>• 3: 被邀请用户</li> </ul>                         |
| allowGuestStartConf    | Boolean | 是否允许来宾启动会议。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 允许来宾启动会议。</li> <li>• false: 禁止来宾启动会议。</li> </ul> <b>说明</b><br>仅随机会议ID的会议生效。 |
| guestPwd               | String  | 来宾密码（4-16位长度的纯数字）。  |

| 参数                | 类型      | 描述   |
|-------------------|---------|--|
| vmrIDType         | Integer | 云会议室的会议ID模式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 固定会议ID</li> <li>1: 随机会议ID</li> </ul>   |
| prolongLength     | Integer | 自动延长会议时长（取值范围0-60）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示会议到点自动结束，不延长会议</li> <li>其他: 表示自动延长的时长</li> </ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>自动结束会议是按照会议时长计算。比如预定的会议是9:00开始11:00结束，会议时长2个小时，如果与会者8:00就加入会议了，那会议在10:00就会自动结束</li> <li>设置成其他值时，只要会中还有与会者，会议可以多次延迟</li> </ul> |
| enableWaitingRoom | Boolean | 开启或者关闭等候室。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启</li> <li>false: 不开启</li> </ul>   |
| isHostCameraOn    | Boolean | 主持人入会是否开启摄像头。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启</li> <li>false: 不开启</li> </ul>  |
| isGuestCameraOn   | Boolean | 来宾入会是否开启摄像头。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启</li> <li>false: 不开启</li> </ul>   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/management/conferences
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 548
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "subject": "例行会议",
  "mediaTypes": "HDVideo",
  "startTime": "2022-08-30 12:00",
  "length": 60,
  "attendees": [
    {
      "accountId": "zhangshan@huawei.com",
      "appld": "caaab5a3e584497990f6a9b582a0ae42"
    }
  ],
}
```



```
"confConfigInfo": {  
  "isSendNotify": false,  
  "isSendSms": false,  
  "isSendCalendar": false  
}  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 1153  
Connection: keep-alive  
http_proxy_id: 79ea4d8bdb461a4b811a117f9cf3dbde  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 1ccc1d7937dd0f66067aeecb9f1df241  
  
[  
  {  
    "conferenceID": "914673889",  
    "mediaTypes": "Data,Voice,HDVideo",  
    "subject": "例行会议",  
    "size": 1,  
    "timeZoneID": "56",  
    "startTime": "2022-08-30 12:00",  
    "endTime": "2022-08-30 13:00",  
    "conferenceState": "Schedule",  
    "accessNumber": "+991117",  
    "language": "zh-CN",  
    "passwordEntry": [  
      {  
        "conferenceRole": "chair",  
        "password": "*****"  
      },  
      {  
        "conferenceRole": "general",  
        "password": "*****"  
      }  
    ],  
    "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",  
    "schedulerName": "金秘书",  
    "conferenceType": 0,  
    "confType": "FUTURE",  
    "isAutoMute": 1,  
    "isAutoRecord": 0,  
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/  
914673889/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",  
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/  
914673889/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",  
    "recordType": 2,  
    "confConfigInfo": {  
      "isSendNotify": false,  
      "isSendSms": false,  
      "isAutoMute": true  
    },  
    "vmrFlag": 0,  
    "partAttendeeInfo": [  
      {  
        "phone": "+99111*****4158",  
        "name": "张三",  
        "type": "normal"  
      }  
    ],  
    "terminlCount": 0,  
    "normalCount": 1,  
    "deptName": "企业协同云服务项目群"  
  }  
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d '{"conferenceType": "0","subject": "user01 conference","mediaTypes": "HDVideo","attendees": [{"name": "user01","role": 1,"phone": "+8657*****}]}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences'
```

## 4.2.2 取消预约会议

### 描述

该接口用于取消已预约的会议。企业管理员可以取消本企业下用户创建的会议，普通用户只能取消自己创建的会议。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-17 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | DELETE                         |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences |
| 传输协议 | HTTPS                          |

### 请求参数

表 4-18 参数说明

| 参数               | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述  |
|------------------|------|--------|-------|---|
| conferenc<br>eID | 是    | String | Query | 会议ID。<br><b>说明</b><br>创建会议时返回的<br>conferenceID。不是<br>vmrConferenceID。 |
| userUUID         | 否    | String | Query | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使<br>用。                             |

| 参数                   | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|---------|--------|--|
| type                 | 否    | Integer | Query  | 取消会议操作类型。默认已召开的会议不能取消。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: 需要结束正在召开的会议</li> </ul> |
| X-Access-Token       | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <b>执行 App ID鉴权</b> ”响应的 accessToken。  |
| X-Authorization-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方 portal 过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Site-Id            | 否    | String  | Header | 用于区分到哪个 HCSO 站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |

## 状态码

表 4-19 状态码说明

| HTTP 状态码 | 描述        |
|----------|-----------|
| 200      | 操作成功。     |
| 401      | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403      | 权限受限。     |
| 500      | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436'
```

## 4.2.3 编辑预约会议

### 描述

该接口用于修改已预约的会议。会议开始后，不能被修改。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-20 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | PUT                            |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences |
| 传输协议 | HTTPS                          |

### 请求参数

表 4-21 参数说明

| 参数               | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述  |
|------------------|------|--------|-------|---|
| conferenc<br>eID | 是    | String | Query | 会议ID。<br><b>说明</b><br>创建会议时返回的<br>conferenceID。不是<br>vmrConferenceID。 |

| 参数                   | 是否必须 | 类型  | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|---|--------|--|
| userUUID             | 否    | String                                    | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Access-Token       | 是    | String                                    | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Authorization-Type | 否    | String                                    | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Site-Id            | 否    | String                                    | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| startTime            | 否    | String                                    | Body   | 会议开始时间（UTC时间）。格式：yyyy-MM-dd HH:mm。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果没有指定开始时间或填空串，则表示会议马上开始</li> <li>时间是UTC时间，即0时区的时间</li> </ul> |
| length               | 否    | Integer                                   | Body   | 会议持续时长，单位分钟。默认30分钟。<br>最大1440分钟（24小时），最小15分钟。  |
| subject              | 否    | String                                    | Body   | 会议主题。长度限制为128个字符。  |
| mediaTypes           | 是    | String                                    | Body   | 会议的媒体类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Voice：语音会议</li> <li>HDVideo：视频会议</li> </ul>  |
| groupuri             | 否    | String                                    | Body   | 软终端创建即时会议时在当前字段带临时群组ID，由服务器在邀请其他与会者时在或者conference-info头域中携带。长度限制为31个字符。  |
| attendees            | 否    | Array of <a href="#">Attendee</a> objects | Body   | 与会者列表。   |

| 参数            | 是否必须 | 类型                 | 位置   | 描述  |
|---------------|------|--------------------|------|---|
| cycleParams   | 否    | CycleParams object | Body | 周期会议的参数，当会议是周期会议的时候该参数必须填写。   |
| isAutoRecord  | 否    | Integer            | Body | 会议是否自动启动录制，在录播类型为：录播、录播+直播时才生效。默认为不自动启动。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: 自动启动录制</li> <li>0: 不自动启动录制</li> </ul>   |
| encryptMode   | 否    | Integer            | Body | 会议媒体加密模式。默认值由企业级的配置填充。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 自适应加密</li> <li>1: 强制加密</li> <li>2: 不加密</li> </ul>   |
| language      | 否    | String             | Body | 会议通知短信或邮件的语言。默认中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>zh-CN: 中文</li> <li>en-US: 英文</li> </ul>  |
| timeZoneID    | 否    | String             | Body | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：<br/>“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> <li>非周期会议，如果会议通知是通过第三方系统发送，则这个字段不用填写。</li> </ul> |
| recordType    | 否    | Integer            | Body | 录播类型。默认为禁用。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 禁用</li> <li>1: 直播</li> <li>2: 录播</li> <li>3: 直播+录播</li> </ul>  |
| liveAddresses | 否    | String             | Body | 主流直播推流地址，在录播类型为：直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。  |

| 参数                                | 是否必须 | 类型                           | 位置   | 描述   |
|-----------------------------------|------|------------------------------|------|--|
| auxAddresses                      | 否    | String                       | Body | 辅流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。   |
| recordAuxStream                   | 否    | Integer                      | Body | 是否录制辅流，在录播类型为:录播、录播+直播时有效。默认只录制视频主流，不录制辅流。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不录制</li> <li>1: 录制</li> </ul>                        |
| confConfigInfo                    | 否    | <b>ConfConfigInfo</b> object | Body | 会议其他配置信息。  |
| recordAuthType                    | 否    | Integer                      | Body | 录播观看鉴权方式，在录播类型为:录播、直播+录播时有效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul> |
| vmrFlag                           | 否    | Integer                      | Body | 是否使用云会议室召开预约会议。默认不使用云会议室。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不使用云会议室</li> <li>1: 使用云会议室</li> </ul> <b>说明</b><br>vmrFlag不支持修改。      |
| vmrID                             | 否    | String                       | Body | 绑定给当前创会账号的VMR ID。通过 <a href="#">查询云会议室及个人会议ID</a> 接口获取。<br><b>说明</b><br>vmrID不支持修改。  |
| concurrentParticipants            | 否    | Integer                      | Body | 会议方数，会议最大与会人数限制。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 无限制</li> <li>大于0: 会议最大与会人数</li> </ul>  |
| supportSimultaneousInterpretation | 否    | Boolean                      | Body | 会议是否支持同声传译<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 支持</li> <li>false: 不支持</li> </ul>   |

## 状态码

表 4-22 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-23 响应参数

| 参数     | 类型                                      | 描述      |
|--------|---|---------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> | 会议信息列表。 |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "mediaTypes": "HDVideo",
  "startTime": "2022-08-30 12:00",
  "length": 120,
  "attendees": [
    {
      "accountId": "zhangshan@huawei.com",
      "appld": "caaab5a3e584497990f6a9b582a0ae42"
    }
  ],
  "subject": "例行会议"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1157
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d
```



```
[
  {
    "conferenceID": "914673889",
    "mediaTypes": "Data,Voice,HDVideo",
    "subject": "例行会议",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2022-08-30 12:00",
    "endTime": "2022-08-30 13:00",
    "conferenceState": "Schedule",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "*****"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "*****"
      }
    ],
    "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
    "scheduserName": "金秘书",
    "conferenceType": 0,
    "confType": "FUTURE",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914673889/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914673889/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "isSendNotify": false,
      "isSendSms": false,
      "isAutoMute": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+99111*****4158",
        "name": "张三",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "企业协同云服务项目群"
  }
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjC' -d '{"mediaTypes": "Voice","attendees": [{"name": "user02","role": 1,"phone": "+8657*****"}],"conferenceType": "0","subject": "user02 conference"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences?conferenceID=914087436'
```

## 4.2.4 创建周期性会议

### 描述

该接口用于预约周期性会议。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-24 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | POST                                |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/cycleconferences |
| 传输协议 | HTTPS                               |

### 请求参数

表 4-25 参数说明

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|--------|--------|--|
| userUUID             | 否    | String | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                |
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。    |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。        |

| 参数           | 是否必须 | 类型                               | 位置   | 描述   |
|--------------|------|----------------------------------|------|--|
| startTime    | 否    | String                           | Body | 会议开始时间（UTC时间）。格式：yyyy-MM-dd HH:mm。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>创建预约会议时，如果没有指定开始时间或填空串，则表示会议马上开始</li> <li>时间是UTC时间，即0时区的时间</li> </ul> |
| length       | 否    | Integer                          | Body | 会议持续时长，单位分钟。默认30分钟。<br>最大1440分钟（24小时），最小15分钟。  |
| subject      | 否    | String                           | Body | 会议主题。长度限制为128个字符。  |
| mediaTypes   | 是    | String                           | Body | 会议的媒体类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Voice：语音会议</li> <li>HDVideo：视频会议</li> </ul>  |
| groupuri     | 否    | String                           | Body | 软终端创建即时会议时在当前字段带临时群组ID，由服务器在邀请其他与会者时在或者conference-info头域中携带。长度限制为31个字符。  |
| attendees    | 否    | Array of <b>Attendee</b> objects | Body | 与会者列表。   |
| cycleParams  | 否    | <b>CycleParams</b> object        | Body | 周期会议的参数，当会议是周期会议的时候该参数必须填写。  |
| isAutoRecord | 否    | Integer                          | Body | 会议是否自动启动录制，在录播类型为：录播、录播+直播时才生效。默认为不自动启动。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1：自动启动录制</li> <li>0：不自动启动录制</li> </ul>                                       |
| encryptMode  | 否    | Integer                          | Body | 会议媒体加密模式。默认值由企业级的配置填充。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：自适应加密</li> <li>1：强制加密</li> <li>2：不加密</li> </ul>  |

| 参数              | 是否必须 | 类型                                    | 位置   | 描述  |
|-----------------|------|---------------------------------------|------|---|
| language        | 否    | String                                | Body | 会议通知短信或邮件的语言。默认中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>zh-CN: 中文</li> <li>en-US: 英文</li> </ul>  |
| timeZoneID      | 否    | String                                | Body | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> <li>startDate和endDate中的日期是timeZoneID指定时区的日期。</li> </ul> |
| recordType      | 否    | Integer                               | Body | 录播类型。默认为禁用。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 禁用</li> <li>1: 直播</li> <li>2: 录播</li> <li>3: 直播+录播</li> </ul>  |
| liveAddress     | 否    | String                                | Body | 主流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。  |
| auxAddress      | 否    | String                                | Body | 辅流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。  |
| recordAuxStream | 否    | Integer                               | Body | 是否录制辅流，在录播类型为:录播、录播+直播时有效。默认只录制视频主流，不录制辅流。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不录制</li> <li>1: 录制</li> </ul>   |
| confConfigInfo  | 否    | <a href="#">ConfConfigInfo</a> object | Body | 会议其他配置信息。   |

| 参数                                | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|-----------------------------------|------|---------|------|--|
| recordAuthType                    | 否    | Integer | Body | 录播观看鉴权方式，在录播类型为:录播、直播+录播时有效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul>   |
| vmrFlag                           | 否    | Integer | Body | 是否使用云会议室或者个人会议ID召开预约会议。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不使用云会议室或者个人会议ID</li> <li>1: 使用云会议室或者个人会议ID</li> </ul>   |
| vmrID                             | 否    | String  | Body | 绑定给当前创会账号的VMR ID。通过 <a href="#">查询云会议室及个人会议ID</a> 接口获取。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vmrID取上述查询接口中返回的id，不是vmrId</li> <li>创建个人会议ID的会议时，使用vmrMode=0的VMR；创建云会议室的会议时，使用vmrMode=1的VMR</li> <li>vmrID使用个人会议ID占用并发资源，使用云会议室ID占用云会议室资源；vmrID既不使用个人会议ID也不使用云会议室ID（vmrflag=0，vmrID=null）占用并发资源</li> </ul> |
| concurrentParticipants            | 否    | Integer | Body | 会议方数，会议最大与会人数限制。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 无限制</li> <li>大于0: 会议最大与会人数</li> </ul>  |
| supportSimultaneousInterpretation | 否    | Boolean | Body | 会议是否支持同声传译<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 支持</li> <li>false: 不支持</li> </ul>   |

## 状态码

表 4-26 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-27 响应参数

| 参数     | 类型                                      | 描述      |
|--------|---|---------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> | 会议信息列表。 |

表 4-28 Subconfs 数据结构

| 名称             | 类型                                     | 描述   |
|----------------|--|--|
| cycleSubConfID | string                                 | 子会议UUID。   |
| conferenceID   | string                                 | 会议ID。  |
| mediaType      | string                                 | 会议的媒体类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voice: 语音</li> <li>• Video: 标清视频</li> <li>• HDVideo: 高清视频</li> <li>• Data: 数据</li> </ul> |
| startTime      | string                                 | 会议起始时间(格式:YYYY-MM-DD HH:MM)。   |
| endTime        | string                                 | 会议结束时间(格式:YYYY-MM-DD HH:MM)。   |
| isAutoRecord   | Integer                                | 是否自动开启云录制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 不自动启动</li> <li>• 1: 自动启动</li> </ul>   |
| confConfigInfo | <a href="#">Confconfinginfo</a> object | 周期子会议其他配置信息。   |

| 名称             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| recordAuthType | Integer | 观看/下载录播的鉴权方式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul> |
| description    | string  | 会议描述。长度限制为200个字符。   |

表 4-29 Confconfiginfo 数据结构

| 名称                        | 类型                           | 描述   |
|---------------------------|------------------------------|--|
| callInRestriction         | Integer                      | 允许加入会议的范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户</li> <li>3: 被邀请用户</li> </ul>                      |
| audienceCallInRestriction | Integer                      | 允许加入网络研讨会的观众范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户和被邀请用户</li> </ul>                             |
| allowGuestStartConf       | Boolean                      | 是否允许来宾启动会议。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 允许来宾启动会议</li> <li>false: 禁止来宾启动会议</li> </ul> <b>说明</b><br>仅随机会议ID有效。 |
| enableWaitingRoom         | Boolean                      | 是否启用等候室。   |
| showAudienceCountInfo     | ShowAudienceCountInfo object | 网络研讨会观众数显示策略。  |

表 4-30 ShowAudienceCountInfo 数据结构

| 名称                | 类型      | 描述   |
|-------------------|---------|--|
| showAudienceMode  | Integer | 观众显示策略:服务端用来计算观众人数下发给客户端控制观众显示。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不显示</li> <li>1: 倍增显示与会人数。基于实时与会人数或累计与会人次(假设为N), 可以再进行倍增设置。支持设置倍增倍数X和基础人数Y, 设置后, 显示的人数为: <math>N * X + Y</math></li> </ul> |
| baseAudienceCount | Integer | 基础人数。范围是0~10000。   |
| multiple          | Double  | 倍增倍数。范围是1~10, 支持设置到小数点后1位。   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/management/cycleconferences
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 548
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "subject": "例行周期会议",
  "mediaTypes": "Data,Voice,HVideo",
  "startTime": "",
  "length": 120,
  "timeZoneID": "56",
  "vmrFlag": 1,
  "vmrID": "ff80808167ef1edf0167f339533f05a8",
  "cycleParams": {
    "startDate": "2021-08-31",
    "endDate": "2021-09-02",
    "cycle": "Day",
    "interval": 1,
    "preRemindDays": 1
  },
  "attendees": [
    {
      "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
      "name": "苏州分部",
      "email": "*****",
      "sms": "+991116006724",
      "deptName": "企业协同云服务项目群",
      "role": 0,
      "phone": "+99119*****724",
      "type": "normal"
    }
  ],
  "confConfigInfo": {
    "isSendNotify": "false",
    "isSendSms": "false",
    "isSendCalendar": "false"
  }
}
```



```
"recordType": 0  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 1153  
Connection: keep-alive  
http_proxy_id: 79ea4d8bdb461a4b811a117f9cf3dbde  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 1ccc1d7937dd0f66067aeecb9f1df241  
  
[  
  {  
    "conferenceID": "986256843",  
    "mediaTypes": "HDVideo,Data,Voice",  
    "subject": "例行周期会议",  
    "size": 0,  
    "timeZoneID": "56",  
    "startTime": "2021-09-01 08:39",  
    "endTime": "2021-09-01 09:09",  
    "conferenceState": "Schedule",  
    "accessNumber": "+86571150",  
    "language": "zh-CN",  
    "passwordEntry": [  
      {  
        "conferenceRole": "chair",  
        "password": "*****"  
      },  
      {  
        "conferenceRole": "general",  
        "password": "*****"  
      }  
    ],  
    "userUUID": "fe235be7aa6045b98a33f27b365cbca9",  
    "scheduserName": "苏州分部",  
    "multiStreamFlag": 1,  
    "conferenceType": 2,  
    "confType": "CYCLE",  
    "cycleParams": {  
      "startDate": "2021-09-01",  
      "cycle": "Day",  
      "endDate": "2021-09-02",  
      "cycleCount": 0,  
      "interval": 1,  
      "preRemindDays": 1  
    },  
    "isAutoMute": 0,  
    "isHardTerminalAutoMute": 0,  
    "isSoftTerminalAutoMute": 0,  
    "isAutoRecord": 0,  
    "chairJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/986256843/  
fa4def332cb83f5b1ec74c64d0658a8570f45ad3e8d0df8c",  
    "guestJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/  
986256843/53f55ec44263d666e8ed70594624aa10497c631a91d3b8c1",  
    "recordType": 0,  
    "recordAuxStream": 0,  
    "recordAuthType": 2,  
    "confConfigInfo": {  
      "inviteMode": "AUTO_INVITE",  
      "prolongLength": 15,  
      "isGuestFreePwd": false,  
      "isSendNotify": true,  
      "isSendSms": true,  
      "isSendCalendar": true,  
      "isAutoMute": false,  
      "isHardTerminalAutoMute": false,  
    }  
  }  
]
```

```

"callInRestriction": 0,
"audienceCallInRestriction": 0,
"allowGuestStartConf": true,
"enableWaitingRoom": false
},
"vmrFlag": 0,
"scheduleVmr": false,
"isHasRecordFile": false,
"terminlCount": 0,
"normalCount": 0,
"deptName": "corpzxytest111",
"confMode": "RTC",
"webinar": false,
"concurrentParticipants": 0,
"subConfs": [
  {
    "cycleSubConfID": "fe24d1350a3611ecbe71a328ac3ca004",
    "conferenceID": "986256843",
    "startTime": "2021-09-01 08:39",
    "endTime": "2021-09-01 09:09",
    "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
    "isAutoRecord": 0,
    "recordAuthType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "enableWaitingRoom": false
    }
  },
  {
    "cycleSubConfID": "fe24d1360a3611ecbe71fdd2c36bc8c2",
    "conferenceID": "986256843",
    "startTime": "2021-09-02 08:39",
    "endTime": "2021-09-02 09:09",
    "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
    "isAutoRecord": 0,
    "recordAuthType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "enableWaitingRoom": false
    }
  }
]
}
]

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN' -d '{"conferenceType": "2", "subject": "user01 conference", "mediaTypes": "HDVideo", "attendees": [{"name": "user01", "role": 1, "phone": "+8657*****"}], "cycleParams": {"startDate": "2021-08-31", "endDate": "2021-09-02", "cycle": "Day", "interval": 1, "preRemindDays": 1}}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/cycleconferences'

```

## 4.2.5 取消周期性会议

### 描述

该接口用于取消周期性会议。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-31 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | DELETE                              |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/cycleconferences |
| 传输协议 | HTTPS                               |

### 请求参数

表 4-32 参数说明

| 参数                           | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|------------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenc<br>eID             | 是    | String  | Query  | 会议ID。  |
| userUUID                     | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| type                         | 否    | Integer | Query  | 取消会议操作类型。默认已召开的会议不能取消。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: 需要结束正在召开的会议</li> </ul> |
| X-Access-<br>Token           | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。                                     |
| X-<br>Authorizat<br>ion-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方 portal 过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |

| 参数        | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------|------|--------|--------|---|
| X-Site-Id | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。 |

## 状态码

表 4-33 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=984697426
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=984697426'
```

## 4.2.6 取消周期性会议的子会议

### 描述

该接口用于取消周期性会议的子会议。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-34 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | DELETE                                      |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf |
| 传输协议 | HTTPS                                       |

### 请求参数

表 4-35 参数说明

| 参数           | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述   |
|--------------|------|---------|-------|--|
| conferenceID | 是    | String  | Query | 会议ID。  |
| userUUID     | 否    | String  | Query | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| type         | 否    | Integer | Query | 取消会议操作类型。默认已召开的会议不能取消。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: 需要结束正在召开的会议</li> </ul> |

| 参数                   | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|----------------------|------|------------------|--------|---|
| X-Access-Token       | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。<br>说明:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>与帮助文档中的X-Auth-Token头域对应(详见帮助文档-&gt;服务端API参考-&gt;接口参考-&gt;该接口的X-Auth-Token头域参数)</li> </ul> |
| X-Authorization-Type | 否    | String           | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br>说明<br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Site-Id            | 否    | String           | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br>说明<br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| cycleSubConfIDs      | 是    | Array of strings | Body   | 待删除的子会议UUID列表。  |

## 状态码

表 4-36 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849
Connection: keep-alive
```

```
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "cycleSubConflDs": [
    "04eb5acd0a0511ec8546359413178027",
    "04eb5ace0a0511ec854667fcfbf3d9a9"
  ]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 0
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849'
```

## 4.2.7 编辑周期性会议

### 描述

该接口用于修改已预约的周期性会议。会议开始后，不能被修改。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-37 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | PUT                                 |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/cycleconferences |
| 传输协议 | HTTPS                               |

## 请求参数

表 4-38 参数说明

| 参数                   | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID         | 是    | String  | Query  | 会议ID。  |
| userUUID             | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Access-Token       | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <b>执行App ID鉴权</b> ”响应的accessToken。  |
| X-Authorization-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Site-Id            | 否    | String  | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| startTime            | 否    | String  | Body   | 会议开始时间（UTC时间）。格式：yyyy-MM-dd HH:mm。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果没有指定开始时间或填空串，则表示会议马上开始</li> <li>时间是UTC时间，即0时区的时间</li> </ul> |
| length               | 否    | Integer | Body   | 会议持续时长，单位分钟。默认30分钟。最大1440分钟（24小时），最小15分钟。  |
| subject              | 否    | String  | Body   | 会议主题。长度限制为128个字符。  |
| mediaTypes           | 是    | String  | Body   | 会议的媒体类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Voice：语音会议</li> <li>HDVideo：视频会议</li> </ul>  |



| 参数           | 是否必须 | 类型                               | 位置   | 描述   |
|--------------|------|----------------------------------|------|--|
| groupuri     | 否    | String                           | Body | 软终端创建即时会议时在当前字段带临时群组ID, 由服务器在邀请其他与会者时在或者conference-info头域中携带。长度限制为31个字符。   |
| attendees    | 否    | Array of <b>Attendee</b> objects | Body | 与会者列表。   |
| cycleParams  | 否    | <b>CycleParams</b> object        | Body | 周期会议的参数, 当会议是周期会议的时候该参数必须填写。   |
| isAutoRecord | 否    | Integer                          | Body | 会议是否自动启动录制, 在录播类型为: 录播、录播+直播时才生效。默认为不自动启动。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 自动启动录制。</li> <li>• 0: 不自动启动录制。</li> </ul>  |
| encryptMode  | 否    | Integer                          | Body | 会议媒体加密模式。默认值由企业级的配置填充。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 自适应加密。</li> <li>• 1: 强制加密。</li> <li>• 2: 不加密。</li> </ul>   |
| language     | 否    | String                           | Body | 会议通知短信或邮件的语言。默认中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• zh-CN: 中文</li> <li>• en-US: 英文</li> </ul>   |
| timeZoneID   | 否    | String                           | Body | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息, 参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 举例:<br/>“timeZoneID” :“26”, 则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> <li>• 非周期会议, 如果会议通知是通过第三方系统发送, 则这个字段不用填写。</li> </ul> |

| 参数              | 是否必须 | 类型                           | 位置   | 描述  |
|-----------------|------|------------------------------|------|---|
| recordType      | 否    | Integer                      | Body | 录播类型。默认为禁用。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 禁用。</li> <li>1: 直播。</li> <li>2: 录播。</li> <li>3: 直播+录播。</li> </ul>                                |
| liveAddress     | 否    | String                       | Body | 主流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。  |
| auxAddress      | 否    | String                       | Body | 辅流直播推流地址，在录播类型为:直播、直播+录播时有效。最大不超过255个字符。  |
| recordAuxStream | 否    | Integer                      | Body | 是否录制辅流，在录播类型为:录播、录播+直播时有效。默认只录制视频主流，不录制辅流。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不录制。</li> <li>1: 录制。</li> </ul>                                   |
| confConfigInfo  | 否    | <b>ConfConfigInfo</b> object | Body | 会议其他配置信息。   |
| recordAuthType  | 否    | Integer                      | Body | 录播观看鉴权方式，在录播类型为:录播、直播+录播时有效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载。</li> <li>1: 企业用户可观看/下载。</li> <li>2: 与会者可观看/下载。</li> </ul>           |
| vmrFlag         | 否    | Integer                      | Body | 是否使用云会议室或者个人会议ID召开预约会议。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不使用云会议室或者个人会议ID</li> <li>1: 使用云会议室或者个人会议ID</li> </ul> <b>说明</b><br>vmrFlag不支持修改。 |

| 参数                                | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-----------------------------------|------|---------|------|---|
| vmrID                             | 否    | String  | Body | 绑定给当前创会账号的VMR ID。通过 <a href="#">查询云会议室及个人会议ID</a> 接口获取。<br><b>说明</b><br>vmrID不支持修改。               |
| concurrentParticipants            | 否    | Integer | Body | 会议最大与会人数。默认值0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 无限制</li> <li>大于0: 会议最大与会人数</li> </ul> |
| supportSimultaneousInterpretation | 否    | Boolean | Body | 会议是否支持同声传译<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 支持</li> <li>false: 不支持</li> </ul>      |

## 状态码

表 4-39 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-40 响应参数

| 参数     | 类型                                      | 描述      |
|--------|---|---------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> | 会议信息列表。 |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=914087436
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhfrUymQ0srhW2RYS99r9G5S5QoTLWN
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
```

```
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "mediaTypes": "HDVideo",
  "cycleParams": {
    "startDate": "2021-09-01",
    "endDate": "2021-09-02",
    "cycle": "Day",
    "preRemindDays": 1
  }
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2164
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d

[
  {
    "conferenceID": "986256843",
    "mediaTypes": "HDVideo,Data,Voice",
    "subject": "Conference Topic",
    "size": 0,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2021-09-01 08:46",
    "endTime": "2021-09-01 09:16",
    "conferenceState": "Schedule",
    "accessNumber": "+86571150",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "*****"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "*****"
      }
    ],
    "userUUID": "fe235be7aa6045b98a33f27b365cbca9",
    "scheduserName": "苏州分部",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 2,
    "confType": "CYCLE",
    "cycleParams": {
      "startDate": "2021-09-01",
      "cycle": "Day",
      "endDate": "2021-09-02",
      "cycleCount": 0,
      "interval": 1,
      "preRemindDays": 1
    },
    "isAutoMute": 0,
    "isHardTerminalAutoMute": 0,
    "isSoftTerminalAutoMute": 0,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/986256843/
fa4def332cb83f5b1ec74c64d0658a8570f45ad3e8d0df8c",
    "guestJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/
986256843/53f55ec44263d666e8ed70594624aa10497c631a91d3b8c1",
    "recordType": 0,
  }
]
```

```
"recordAuxStream": 0,
"recordAuthType": 2,
"confConfigInfo": {
  "inviteMode": "AUTO_INVITE",
  "prolongLength": 15,
  "isGuestFreePwd": false,
  "isSendNotify": true,
  "isSendSms": true,
  "isSendCalendar": true,
  "isAutoMute": false,
  "isHardTerminalAutoMute": false,
  "callInRestriction": 0,
  "audienceCallInRestriction": 0,
  "allowGuestStartConf": true,
  "enableWaitingRoom": false
},
"vmrFlag": 0,
"scheduleVmr": false,
"isHasRecordFile": false,
"terminlCount": 0,
"normalCount": 0,
"deptName": "corpzxytest111",
"confMode": "RTC",
"webinar": false,
"concurrentParticipants": 0,
"subConfs": [
  {
    "cycleSubConfID": "ff1cf7020a3711ecbe71e167f3b9d5b1",
    "conferenceID": "986256843",
    "startTime": "2021-09-01 08:46",
    "endTime": "2021-09-01 09:16",
    "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
    "isAutoRecord": 0,
    "recordAuthType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "enableWaitingRoom": false
    }
  },
  {
    "cycleSubConfID": "ff1cf7030a3711ecbe7183f6162d654d",
    "conferenceID": "986256843",
    "startTime": "2021-09-02 08:46",
    "endTime": "2021-09-02 09:16",
    "mediaType": "HDVideo,Data,Voice",
    "isAutoRecord": 0,
    "recordAuthType": 2,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "enableWaitingRoom": false
    }
  }
]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN' -d '{"mediaTypes": "HDVideo","cycleParams":{"startDate": "2021-09-01","endDate": "2021-09-02","cycle": "Day","preRemindDays": 1}}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/cycleconferences?conferenceID=986256843'
```

## 4.2.8 编辑周期性会议的子会议

### 描述

该接口用于修改已预约的周期性会议的子会议。会议开始后，不能被修改。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

### 接口原型

表 4-41 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | PUT   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf |
| 传输协议 | HTTPS                                       |

### 请求参数

表 4-42 参数说明

| 参数                           | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|------------------------------|------|--------|--------|---|
| conferenc<br>eID             | 是    | String | Query  | 会议ID。   |
| userUUID                     | 否    | String | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                 |
| X-Access-<br>Token           | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-<br>Authorizat<br>ion-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。     |
| X-Site-Id                    | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。         |

| 参数             | 是否必须 | 类型                              | 位置   | 描述   |
|----------------|------|---------------------------------|------|--|
| cycleSubConfID | 是    | string                          | Body | 子会议UUID。   |
| mediaTypes     | 是    | string                          | Body | 会议的媒体类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Voice: 语音会议</li> <li>• HDVideo: 视频会议</li> </ul>   |
| startTime      | 是    | string                          | Body | 会议开始时间（UTC时间）。格式：yyyy-MM-dd HH:mm。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果没有指定开始时间或填空串，则表示会议马上开始</li> <li>• 时间是UTC时间，即0时区的时间</li> </ul> |
| length         | 是    | Integer                         | Body | 会议持续时长，单位分钟。默认30分钟。<br>最大1440分钟（24小时），最小15分钟。  |
| isAutoRecord   | 否    | Integer                         | Body | 会议是否自动启动录制，在录播类型为：录播、录播+直播时才生效。默认为不自动启动。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 自动启动录制</li> <li>• 0: 不自动启动录制</li> </ul>                          |
| confConfigInfo | 否    | <b>ConfConfigInfo</b><br>object | Body | 会议其他配置信息。  |
| recordAuthType | 否    | Integer                         | Body | 录播观看鉴权方式，在录播类型为：录播、直播+录播时有效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 可通过链接观看/下载</li> <li>• 1: 企业用户可观看/下载</li> <li>• 2: 与会者可观看/下载</li> </ul>       |
| description    | 否    | string                          | Body | 会议描述，长度限制为200个字符。  |

表 4-43 ConfConfigInfo 数据结构

| 参数                        | 是否必须 | 类型                           | 位置   | 描述   |
|---------------------------|------|------------------------------|------|--|
| callInRestriction         | 否    | Integer                      | Body | 允许加入会议的范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户</li> <li>3: 被邀请用户</li> </ul>               |
| audienceCallInRestriction | 否    | Integer                      | Body | 允许加入网络研讨会的观众范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户和被邀请用户</li> </ul>                      |
| allowGuestStartConf       | 否    | Boolean                      | Body | 是否允许来宾启动会议。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 允许来宾启动会议</li> <li>false: 禁止来宾启动会议</li> </ul> 说明<br>仅随机会议ID有效。 |
| enableWaitingRoom         | 否    | Boolean                      | Body | 是否启用等候室。   |
| showAudienceCountInfo     | 否    | ShowAudienceCountInfo object | Body | 网络研讨会观众数显示策略。  |



表 4-44 ShowAudienceCountInfo 数据结构

| 参数                | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-------------------|------|---------|------|---|
| showAudienceMode  | 否    | Integer | Body | <p>观众显示策略: 服务端用来计算观众人数下发给客户端控制观众显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不显示</li> <li>1: 倍增显示与会人数。基于实时与会人数或累计与会人次（假设为 N），可以再进行倍增设置。支持设置倍增倍数 X 和基础人数 Y，设置后，显示的人数为：<math>N * X + Y</math></li> </ul> |
| baseAudienceCount | 否    | Integer | Body | 基础人数。范围是 0~10000。   |
| multiple          | 否    | Double  | Body | 倍增倍数。范围是 1~10，支持设置到小数点后 1 位。  |

## 状态码

表 4-45 状态码说明

| HTTP 状态码 | 描述        |
|----------|-----------|
| 200      | 操作成功。     |
| 400      | 参数异常。     |
| 401      | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403      | 权限受限。     |
| 500      | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "cycleSubConfID": "393439b00a2e11ecbe71d7c576a87729",
  "mediaTypes": "Video",
  "startTime": "2021-09-01 07:36",
  "length": 45,
  "description": ""
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2164
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:cnr1510zTBhrfUsymQ0srhW2RYS99r9G5SQoTLWN' -d '{"cycleSubConfID": "393439b00a2e11ecbe71d7c576a87729","mediaTypes": "Video","startTime": "2021-09-01 07:36","length": 45,"description": ""}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/cyclesubconf?conferenceID=985325849'
```

## 4.2.9 查询会议列表

### 描述

该接口用于查询尚未结束的会议。

- 管理员可以查询本企业内所有的会议，普通用户仅能查询自己创建或者需要参加的会议。不带查询参数时，默认查询权限范围内正在召开或还未召开的会议。
- 只能查询尚未结束的会议（既正在召开的会议和已预约还未召开的会议）。如果需要查询历史会议列表，请参考[查询历史会议列表](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 4-46 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | GET                            |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences |
| 传输协议 | HTTPS                          |

## 请求参数

表 4-47 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述   |
|----------------|------|---------|-------|--|
| userUUID       | 否    | String  | Query | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>仅管理员有权限查询本企业其他用户的会议列表；普通账号该字段无效，只能查询自己的。  |
| offset         | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。默认为0。  |
| limit          | 否    | Integer | Query | 查询数量。默认是20，最大500条。   |
| queryAll       | 否    | Boolean | Query | 是否查询企业下所有用户的会议记录。默认值为false。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 查询所有用户的会议</li> <li>• false: 仅查询管理员自己创建的会议</li> </ul> <b>说明</b><br>仅对企业管理员生效。 |
| searchKey      | 否    | String  | Query | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。长度限制为1-128个字符。  |
| queryConf Mode | 否    | String  | Query | 查询时间范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ADAY: 一天</li> <li>• AWEEK: 一周</li> <li>• AMONTH: 一个月</li> <li>• ALL: 查询所有</li> </ul>                   |

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------------|------|--------|--------|---|
| sortType             | 否    | String | Query  | 查询结果排序。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ASC_StartTIME: 按会议开始时间升序排序</li> <li>DSC_StartTIME: 按会议开始时间降序排序</li> </ul> |
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。   |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。   |

## 状态码

表 4-48 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-49 响应参数

| 参数     | 类型      | 描述      |
|--------|---------|---------|
| offset | Integer | 查询偏移量。  |
| limit  | Integer | 每页的记录数。 |
| count  | Integer | 总记录数。   |

| 参数   | 类型                                     | 描述    |
|------|--|-------|
| data | Array of <b>ConferenceInfo</b> objects | 会议列表。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2

{
  "data": [
    {
      "conferenceID": "914083136",
      "mediaTypes": "Data,Video,Voice",
      "subject": "user01的会议",
      "size": 1,
      "timeZoneID": "56",
      "startTime": "2019-12-18 07:28",
      "endTime": "2019-12-18 09:28",
      "conferenceState": "Created",
      "accessNumber": "+991117",
      "language": "zh-CN",
      "passwordEntry": [
        {
          "conferenceRole": "chair",
          "password": "*****"
        },
        {
          "conferenceRole": "general",
          "password": "*****"
        }
      ]
    },
    {
      "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
      "scheduserName": "user8002",
      "multiStreamFlag": 1,
      "conferenceType": 0,
      "confType": "IMMEDIATELY",
      "isAutoMute": 1,
      "isAutoRecord": 0,
      "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
      "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
      "recordType": 0,
      "recordAuxStream": 0,
      "confConfigInfo": {
```

```
        "isSendNotify": true,
        "isSendSms": true,
        "isAutoMute": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
        {
            "phone": "+99111****815",
            "name": "user01",
            "role": 0,
            "isMute": 0,
            "type": "normal"
        }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
}
],
"offset": 0,
"limit": 20,
"count": 1
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences
```

### 4.2.10 查询会议详情

#### 描述

该接口用于查询指定会议的详情。

- 管理员可以查询本企业内所有会议的详情，普通用户仅能查询自己创建或者需要参加的会议详情。
- 只能查询尚未结束的会议（既正在召开的会议和已预约还未召开的会议）。如果需要查询历史会议列详情，请参考[查询历史会议详情](#)。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

GET /v1/mmc/management/conferences/confDetail

## 请求参数

表 4-50 参数说明

| 参数                   | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID         | 是    | String  | Query  | 会议ID。<br><b>说明</b><br>创建会议时返回的conferenceID。不是vmrConferenceID。  |
| offset               | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。默认为0。针对PageParticipant中的与会者分页。   |
| limit                | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值20。  |
| searchKey            | 否    | String  | Query  | 查询条件。长度限制为1-128个字符。  |
| userUUID             | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Access-Token       | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Type               | 否    | Integer | Header | 默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不区分终端和与会人</li> <li>1: 分页查询区分终端和与会人，结果合并返回</li> <li>2: 单独查询终端和与会人，结果单独返回</li> </ul> |
| X-Query-Type         | 否    | Integer | Header | 当“X-Type”“2”时，有效。默认为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 查询与会人</li> <li>1: 查询终端</li> </ul>                                  |
| X-Authorization-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |

| 参数        | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------|------|--------|--------|---|
| X-Site-Id | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。 |

## 状态码

表 4-51 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-52 响应参数

| 参数             | 类型                            | 描述     |
|----------------|-------------------------------|--------|
| conferenceData | <b>ConferenceInfo</b> object  | 会议信息。  |
| data           | <b>PageParticipant</b> object | 与会者列表。 |

表 4-53 PageParticipant 数据结构

| 参数     | 类型      | 描述      |
|--------|---------|---------|
| limit  | Integer | 每页的记录数。 |
| count  | Integer | 总记录数。   |
| offset | Integer | 查询偏移量。  |



| 参数   | 类型                                      | 描述   |
|------|---|--|
| data | Array of <b>ParticipantInfo</b> objects | 被邀请的与会者信息。包含预约会议时邀请的与会者和会中主持人邀请的与会者。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>不返回会中主动加入的与会者信息。</li> </ul> |

表 4-54 ParticipantInfo 数据结构

| 参数            | 类型      | 描述  |
|---------------|---------|---|
| participantID | String  | 与会者的号码。   |
| name          | String  | 与会者的名称。   |
| subscriberID  | String  | 与会者的号码（预留字段）。   |
| role          | Integer | 与会者的角色。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 会议主持人</li> <li>0: 普通与会者</li> </ul>  |
| state         | String  | 用户状态。目前固定返回 MEETING。  |
| address       | String  | 终端所在会议室信息（预留字段）。  |
| attendeeType  | String  | 与会者终端类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>“normal”：软终端。</li> <li>“terminal”：会议室或硬终端。</li> <li>“outside”：外部与会人。</li> <li>“mobile”：用户手机号码。</li> </ul> |
| accountId     | String  | 与会者的账号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权场景，表示华为云会议账号</li> <li>如果是APP ID鉴权场景，表示第三方的User ID</li> </ul>                                     |
| phone2        | String  | 预留字段。   |

| 参数                  | 类型      | 描述   |
|---------------------|---------|--|
| phone3              | String  | 预留字段。  |
| email               | String  | 邮件地址。  |
| sms                 | String  | 短信通知的手机号码。   |
| deptName            | String  | 部门名称。  |
| userUUID            | String  | 预订者的用户UUID。  |
| appld               | String  | App ID。参考“ <a href="#">App ID的申请</a> ”。  |
| isAutoInvite        | Integer | 会议开始时是否自动邀请该与会者。默认值由企业级配置决定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不自动邀请</li> <li>1: 自动邀请</li> </ul> <b>说明</b><br>仅对并发会议资源的随机会议ID的会议生效。 |
| isNotOverlayPidName | Boolean | 是否不叠加会场名（VDC场景下适用）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 不叠加</li> <li>false: 叠加</li> </ul>  |

## 请求消息示例

- 请求示例（普通会议）

```
GET /v1/mmc/management/conferences/confDetail?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

- 请求示例（周期会议）

```
GET /v1/mmc/management/conferences/confDetail?conferenceID=969304019
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

- 响应示例（普通会议）

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1811
Connection: keep-alive
Expires: 0
```

```
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: acf5bd2cc7c7f90fe7ab6b95a8c753d5
Server: api-gateway
X-Request-Id: e2bc0a1429cb2fd52db88ba6fa2c44a8

{
  "conferenceData": {
    "conferenceID": "914083136",
    "mediaTypes": "Voice,Data,Video",
    "subject": "user01的会议",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-12-18 07:28",
    "endTime": "2019-12-18 09:28",
    "conferenceState": "Created",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "*****"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "*****"
      }
    ],
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "scheduserName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+99111****815",
        "name": "user01",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
  },
  "data": {
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "count": 1,
    "data": [
      {
        "participantID": "+991116003815",
        "name": "user01",

```

```
        "role": 0,  
        "state": "MEETING",  
        "attendeeType": "normal",  
        "accountId": "user01"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

- 响应示例（周期会议）

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 1811  
Connection: keep-alive  
Expires: 0  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
http_proxy_id: acf5bd2cc7c7f90fe7ab6b95a8c753d5  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: e2bc0a1429cb2fd52db88ba6fa2c44a8  
  
{  
  "conferenceData": {  
    "conferenceID": "969304019",  
    "mediaTypes": "Voice,Data,Video",  
    "subject": "user01的会议",  
    "size": 1,  
    "timeZoneID": "56",  
    "startTime": "2019-12-18 07:28",  
    "endTime": "2019-12-18 09:28",  
    "accessNumber": "+991117",  
    "language": "zh-CN",  
    "passwordEntry": [  
      {  
        "conferenceRole": "chair",  
        "password": "*****"  
      },  
      {  
        "conferenceRole": "general",  
        "password": "*****"  
      }  
    ],  
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",  
    "scheduserName": "user8002",  
    "multiStreamFlag": 1,  
    "conferenceType": 2,  
    "confType": "CYCLE",  
    "cycleParams": {  
      "startDate": "2019-12-18",  
      "cycle": "Day",  
      "endDate": "2019-12-19",  
      "interval": 1  
    },  
    "isAutoMute": 1,  
    "isAutoRecord": 0,  
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/  
914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",  
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/  
914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",  
    "recordType": 0,  
    "recordAuxStream": 0,  
    "confConfigInfo": {  
      "isSendNotify": true,  
      "isSendSms": true,  
      "isAutoMute": true  
    },  
    "vmrFlag": 0,  
    "scheduleVmr": false,  
  }  
}
```

```
"subConfs": [
  {
    "cycleSubConfID": "84bfd3816e744b81a02d76a5537a49dc",
    "conferenceID": "969304019",
    "mediaType": "Voice,Data,HDVideo",
    "startTime": "2019-12-18 07:28",
    "endTime": "2019-12-18 09:28",
    "isAutoRecord": 0,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "joinBeforeHostTime": 0,
      "enableWaitingRoom": true
    }
  },
  {
    "cycleSubConfID": "2e447d1e012c49d9b682ea6af73b6fa6",
    "conferenceID": "969304019",
    "mediaType": "Voice,Data,HDVideo",
    "startTime": "2019-12-18 07:28",
    "endTime": "2019-12-18 09:28",
    "isAutoRecord": 0,
    "confConfigInfo": {
      "callInRestriction": 0,
      "audienceCallInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "joinBeforeHostTime": 0,
      "enableWaitingRoom": true
    }
  }
],
"isHasRecordFile": false,
"partAttendeeInfo": [
  {
    "phone": "+99111****815",
    "name": "user01",
    "type": "normal"
  }
],
"terminlCount": 0,
"normalCount": 1,
"deptName": "wangyue",
"confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
},
"data": {
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "participantID": "+991116003815",
      "name": "user01",
      "role": 0,
      "state": "MEETING",
      "attendeeType": "normal",
      "accountId": "user01"
    }
  ]
}
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/confDetail?conferenceID=914083136'
```

### 4.2.11 查询会议所在区域信息

#### 描述

该接口用于查询会议所在区域的IP和域名。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 4-55 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET  |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/region/info |
| 传输协议 | HTTPS                                      |

#### 请求参数

表 4-56 参数说明

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述  |
|--------------|------|--------|-------|---|
| conferenceID | 是    | String | Query | 会议ID。<br><b>说明</b><br>创建会议时返回的conferenceID。不是vmrConferenceID。 |

#### 状态码

表 4-57 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

表 4-58 响应参数

| 参数        | 类型     | 描述             |
|-----------|--------|----------------|
| regionIP  | String | 会议所在区域的公网IP地址。 |
| regionUrl | String | 会议所在区域的公网域名。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/region/info?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2

{
  "regionIP": "100.94.23.40",
  "regionUrl": "r1.meeting.huaweicloud.com"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/region/info?conferenceID=914083136'
```

## 4.2.12 查询在线会议列表

### 描述

该接口用于查询正在召开的会议列表。管理员可以查询本企业内所有在线会议，普通用户仅能查询自己账号创建或者需要参加的在线会议。不带查询参数时，默认查询权限范围内的在线会议，按开始时间升序排列。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-59 接口原型

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/online |
| 传输协议 | HTTPS                                 |

### 请求参数

表 4-60 参数说明

| 参数       | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述   |
|----------|------|---------|-------|--|
| userUUID | 否    | String  | Query | 用户UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。   |
| offset   | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。默认为0。  |
| limit    | 否    | Integer | Query | 查询数量。默认是20，最大500条。   |
| queryAll | 否    | Boolean | Query | 指定是否查询企业下所有用户的会议记录。默认值是false。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 查询所有用户的在线会议</li> <li>• false: 仅查询管理员自己的在线会议</li> </ul> <b>说明</b><br>仅对企业管理员生效。 |



| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|--------|--------|--|
| searchKey            | 否    | String | Query  | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。长度限制为1-128个字符。          |
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。    |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。        |

## 状态码

表 4-61 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-62 响应参数

| 参数     | 类型      | 描述      |
|--------|---------|---------|
| offset | Integer | 查询偏移量。  |
| limit  | Integer | 每页的记录数。 |
| count  | Integer | 总记录数。   |

| 参数   | 类型                                     | 描述      |
|------|--|---------|
| data | Array of <b>ConferenceInfo</b> objects | 会议信息列表。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/online
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1410
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: afebdbf50a938b965304c57d5c15676a
Server: api-gateway
X-Request-Id: be9dc6ff2eba30835ca2a5dfe2c4914d

{
  "data": [
    {
      "conferenceID": "914083136",
      "mediaTypes": "Voice,Data,Video",
      "subject": "user01的会议",
      "size": 1,
      "timeZoneID": "56",
      "startTime": "2019-12-18 07:28",
      "endTime": "2019-12-18 09:28",
      "conferenceState": "Created",
      "accessNumber": "+991117",
      "language": "zh-CN",
      "passwordEntry": [
        {
          "conferenceRole": "chair",
          "password": "*****"
        },
        {
          "conferenceRole": "general",
          "password": "*****"
        }
      ]
    },
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "scheduserName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,

```

```

        "isGuestFreePwd": false,
        "isSendNotify": true,
        "isSendSms": true,
        "isAutoMute": true,
        "isSendCalendar": true,
        "callInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "isHardTerminalAutoMute": true,
        "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
        {
            "phone": "+99111****815",
            "name": "user01",
            "type": "normal"
        }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
}
    ],
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "count": 1
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/online
```

### 4.2.13 查询在线会议详情

#### 描述

该接口用于查询正在召开的会议详情。管理员可以查询本企业内所有的在线会议详情，普通用户仅能查询自己账号创建或者需要参加的在线会议详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 4-63 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET  |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/online/confDetail |

|      |       |
|------|-------|
| 传输协议 | HTTPS |
|------|-------|

## 请求参数

表 4-64 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID   | 是    | String  | Query  | 会议ID。<br><b>说明</b><br>创建会议时返回的 conferenceID。不是 vmrConferenceID。  |
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。默认为 0。针对 <b>PageParticipant</b> 中的与会者分页。   |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值20。  |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 查询条件。长度限制为 1-128个字符。   |
| userUUID       | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <b>执行 App ID鉴权</b> ”响应的 accessToken。  |
| X-Type         | 否    | Integer | Header | 默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不区分终端和与会人</li> <li>1: 分页查询区分终端和与会人，结果合并返回</li> <li>2: 单独查询终端和与会人，结果单独返回</li> </ul> |
| X-Query-Type   | 否    | Integer | Header | 当“X-Type”为“2”时，该字段有效。默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 查询与会人</li> <li>1: 查询终端</li> </ul>                             |

| 参数                           | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|------------------------------|------|--------|--------|---|
| X-<br>Authorization<br>-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方 portal 过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。 |
| X-Site-Id                    | 否    | String | Header | 用于区分到哪个 HCSO 站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。     |

## 状态码

表 4-65 状态码说明

| HTTP 状态码 | 描述        |
|----------|-----------|
| 200      | 操作成功。     |
| 400      | 参数异常。     |
| 401      | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403      | 权限受限。     |
| 500      | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-66 响应参数

| 参数             | 类型                            | 描述   |
|----------------|-------------------------------|--|
| conferenceData | <b>ConferenceInfo</b> object  | 会议信息。  |
| data           | <b>PageParticipant</b> object | 被邀请的与会者信息。包含预约会议时邀请的与会者。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>不返回会中主动加入的与会者信息。</li> </ul> |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/online/confDetail?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1394
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 1e4af24ea29c6641dd73e3a6a027f007
Server: api-gateway
X-Request-Id: 696def7842d59349fd7e33319dce3e21

{
  "conferenceData": {
    "conferenceID": "914083136",
    "mediaTypes": "Voice,Data,Video",
    "subject": "user01的会议",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-12-18 07:28",
    "endTime": "2019-12-18 09:28",
    "conferenceState": "Created",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "*****"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "*****"
      }
    ],
    "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "scheduserName": "user8002",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/6a30b8b5a325105da031442627828e496f91021ece36405f",
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083136/9505dc3349228b1ce0db8165590cc977bcff89785130fe0d",
    "recordType": 0,
    "recordAuxStream": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,
      "isGuestFreePwd": false,
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true,
      "isSendCalendar": true,
      "callInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "isHardTerminalAutoMute": true,
      "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeInfo": [
      {
```

```

        "phone": "+99111****815",
        "name": "user01",
        "type": "normal"
    }
],
"terminlCount": 0,
"normalCount": 1,
"deptName": "wangyue",
"confUUID": "050c7898216811eaa6958bf3bb9ac167"
},
"data": {
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "participantID": "+991116003815",
      "name": "user01",
      "role": 0,
      "state": "MEETING",
      "attendeeType": "normal",
      "accountId": "user01"
    }
  ]
}
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/online/confDetail?conferenceID=914083136'

```

## 4.2.14 查询录制列表

### 描述

该接口用于查询会议录制列表。管理员可以查询本企业内所有的录制，普通用户仅能查询自己创建的会议的录制。不带查询参数时，默认查询权限范围内的录制。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-67 接口原型

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 请求方法 | GET                             |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/record/files |
| 传输协议 | HTTPS                           |

## 请求参数

表 4-68 参数说明

| 参数                | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-------------------|------|---------|--------|--|
| userUUID          | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>仅管理员有权限查询本企业其他用户的会议录制；普通账号该字段无效，只能查询自己的。  |
| offset            | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。默认为0。  |
| limit             | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认是20，最大500条。   |
| queryAll          | 否    | Boolean | Query  | 是否查询企业下所有用户的会议录制。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 查询所有用户的会议录制</li> <li>false: 仅查询管理员自己的会议录制</li> </ul> <b>说明</b><br>仅对企业管理员生效。 |
| searchKey         | 否    | String  | Query  | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。  |
| startDate         | 是    | long    | Query  | 查询的起始时间戳（单位毫秒）。  |
| endDate           | 是    | long    | Query  | 查询的截止时间戳（单位毫秒）。  |
| sortType          | 否    | String  | Query  | 查询结果排序类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ASC_StartTIME: 按录制开始时间升序排序</li> <li>DSC_StartTIME: 按录制开始时间降序排序</li> </ul>                  |
| X-Access-Token    | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Authzation-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Site-Id         | 否    | String  | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |



## 状态码

表 4-69 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-70 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述      |
|--------|---|---------|
| offset | Integer   | 查询偏移量。  |
| limit  | Integer   | 每页的记录数。 |
| count  | Integer   | 总记录数。   |
| data   | Array of <a href="#">RecordFileInfo</a> objects | 录播文件列表。 |

表 4-71 RecordFileInfo 数据结构

| 参数                | 类型       | 描述          |
|-------------------|----------|-------------|
| confUUID          | String   | 会议UUID。     |
| confID            | String   | 会议ID。       |
| url               | String[] | 录播观看地址。     |
| rcdTime           | Integer  | 录制时长（单位秒）。  |
| rcdSize           | Integer  | 录制文件大小（MB）。 |
| subject           | String   | 会议主题。       |
| scheduser<br>Name | String   | 会议预订者名称。    |
| startTime         | String   | 会议开始时间。     |

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| isDecodeFinish | Boolean | 录制文件是否转码完成。   |
| decodeEndTime  | long    | 录制文件预计转码完成时间。   |
| available      | Boolean | 录播文件是否可观看。  |
| recordAuthType | Integer | 录播观看鉴权方式，在录播类型为:录播、直播+录播时有效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul> |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/record/files?startDate=1574092800000&endDate=1576771199999
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 683
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 25b89efb63970d80e715503650157098
Server: api-gateway
X-Request-Id: a9af536f02e45c516513a8248bfe04c3

{
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "confUUID": "51adf610220411eaaae03f22d33cc26b",
      "confID": "912049654",
      "url": [
        "https://114.116.237.2/rse/rse/html/play/Mediaxplay.html?rseid=00030&recordId=000301fa-0512-412f-b363-cb9f76063628&token=24e4f6d9850a42365783c88ceb36701bb87f5393a595af82&confID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b&isSecure=true"
      ],
      "rcdTime": 71,
      "rcdSize": 0,
      "subject": "user8002的会议",
      "scheduserName": "user8002",
      "startTime": "2019-12-19 02:07",
      "isDecodeFinish": false,
      "decodeEndTime": 1576721412885,
      "available": true,
    }
  ]
}
```

```

        "recordAuthType":2
      }
    ]
  }

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/record/files?startDate=1574092800000&endDate=1576771199999'

```

## 4.2.15 查询录制详情

### 描述

该接口用于查询某个会议录制的详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-72 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/record/files |
| 传输协议 | HTTPS                                       |

### 请求参数

表 4-73 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| confUUID       | 是    | String | Query  | 会议UUID(通过 <a href="#">查询录制列表</a> 获取)。                |
| userUUID       | 否    | String | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------------|------|--------|--------|---|
| X-AuthORIZATION-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。 |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。     |

## 状态码

表 4-74 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-75 响应参数

| 参数             | 类型       | 描述          |
|----------------|----------|-------------|
| confUUID       | String   | 会议UUID。     |
| confID         | String   | 会议ID。       |
| url            | String[] | 录播观看地址。     |
| rcdTime        | Integer  | 录制时长（单位秒）。  |
| rcdSize        | Integer  | 录制文件大小（MB）。 |
| subject        | String   | 会议主题。       |
| scheduser Name | String   | 会议预订者名称。    |
| startTime      | String   | 会议开始时间。     |

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| isDecodeFinish | Boolean | 录制文件是否转码完成。   |
| decodeEndTime  | long    | 录制文件预计转码完成时间。   |
| available      | Boolean | 录播文件是否可观看。  |
| recordAuthType | Integer | 观看/下载录播的鉴权方式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 可通过链接观看/下载</li> <li>1: 企业用户可观看/下载</li> <li>2: 与会者可观看/下载</li> </ul> |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/record/files?confUUID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 505
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 4556e88832e5990723d1712395f5bee8
Server: api-gateway
X-Request-Id: 629891c82bb852d8796e2f6acc74721e

{
  "confUUID": "51adf610220411eaaae03f22d33cc26b",
  "confID": "912049654",
  "url": [
    "https://114.116.237.2/rse/rse/html/play/Mediaxplay.html?rseid=00030&recordId=000301fa-0512-412f-b363-cb9f76063628&token=24e4f6d9850a42365783c88ceb36701bb87f5393a595af82&confID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b&isSecure=true"
  ],
  "rcdTime": 71,
  "rcdSize": 0,
  "subject": "user8002的会议",
  "scheduserName": "user8002",
  "startTime": "2019-12-19 02:07",
  "isDecodeFinish": true,
  "decodeEndTime": 1576721412885,
  "available": true,
  "recordAuthType": 2
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/record/files?confUUID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b'
```

### 4.2.16 查询录制文件下载链接

#### 描述

该接口用户查询指定会议录制文件下载链接。

#### 说明

- 仅企业管理员权限的账号才能查询录制文件的下载链接
- 这个接口需要在华为云会议后台开通白名单后才能调用。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 4-76 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                    |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/record/downloadurls |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

#### 请求参数

表 4-77 参数说明

| 参数       | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述                                    |
|----------|------|---------|-------|---------------------------------------|
| confUUID | 是    | String  | Query | 会议UUID(通过 <a href="#">查询录制列表</a> 获取)。 |
| offset   | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。默认为0。                           |
| limit    | 否    | Integer | Query | 查询数量。默认是20，最大500条。                    |

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方 portal 过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。     |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个 HCSO 站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。         |

## 状态码

表 4-78 状态码说明

| HTTP 状态码 | 描述        |
|----------|-----------|
| 200      | 操作成功。     |
| 400      | 参数异常。     |
| 401      | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403      | 权限受限。     |
| 500      | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-79 响应参数

| 参数         | 类型  | 描述            |
|------------|---|---------------|
| recordUrls | Array of <a href="#">DownloadInfo</a> objects | 会议录制文件下载链接信息。 |

表 4-80 DownloadInfo 数据结构

| 参数       | 类型     | 描述       |
|----------|--------|----------|
| confUuid | String | 会议 UUID。 |

| 参数   | 类型                              | 描述      |
|------|---------------------------------|---------|
| urls | Array of <b>UrlInfo</b> objects | 下载链接信息。 |

表 4-81 UrlInfo 数据结构

| 参数       | 类型     | 描述  |
|----------|--------|---|
| token    | String | 下载鉴权token，下载文件时，使用该token鉴权。（一小时内有效，使用后立即失效）。  |
| fileType | String | 文件类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Aux：辅流（会议中的共享画面；分辨率为720p）</li> <li>Hd：高清（会议中的视频画面；分辨率和会议中视频画面的分辨率一致，1080p或者720p）</li> <li>Sd：标清（会议中视频画面和共享画面的合成画面，视频画面是大画面，共享画面是小画面，共享画面布局在右下方；分辨率为4CIF）</li> </ul> <b>说明</b><br>单会议录制时长超过3小时将拆分成多个文件，有多个下载链接（旧版录制文件仍按1GB拆分）。 |
| url      | String | 文件下载url，最大1000个字符。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/record/downloadurls?confUUID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 505
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 4556e88832e5990723d1712395f5bee8
Server: api-gateway
X-Request-Id: 629891c82bb852d8796e2f6acc74721e

{
  "recordUrls": [
```



```

    {
      "confUuid": "ef67f6ada67e11eba6374db4b9a61d2c",
      "urls": [
        {
          "token": "f8fe906eaa6d690ef72bc831df54ffd9fc906412aefd329ace96d100cf1bc4be",
          "fileType": "Aux",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoAux/0_0.mp4"
        },
        {
          "token": "ad8a6f6e009d643ca21f8be306e9e2cadd726360236f07bd176c1b85423b7136",
          "fileType": "Hd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoHD/0_0.mp4"
        },
        {
          "token": "fe7a59c69e3f97e831c83d55193a061e5e33e019f4704e5eb441c7f1fa629ad2",
          "fileType": "Sd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoSD/0_0.mp4"
        },
        {
          "token": "38e6b3fe7f7c62dd2141a408f4f64b911d1b58a5e04a4f6e0cfd2602181a8ad3",
          "fileType": "Aux",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoAux/0_1.mp4"
        },
        {
          "token": "843731642aba1ebb720195a7c44f3f1e32ab409d29b2ecd1c58f30ee269f6da6",
          "fileType": "Hd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoHD/0_1.mp4"
        },
        {
          "token": "9fd3471e9dc047c3c345308f0cbcd005f227bf48aa47875c7fe752c5a817cbd9",
          "fileType": "Sd",
          "url": "https://100.85.230.37/download/typeThree/video/resource/00037/00037ed2-351a-4741-8ce6-a2078f21ba6b/videoSD/0_1.mp4"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

## 下载示例

通过调用接口，获取到下载链接和鉴权token后，可以通过以下示例代码（Java）下载录制文件：

```

/**
 * 录制文件下载
 *
 * @param downloadUrl 录制文件下载链接
 * @param localPath 本地保存路径
 * @param token 下载鉴权token
 */
public static void httpDownload(String downloadUrl, String localPath, String token) {
    int bytesRead;
    try {
        URL url = new URL(downloadUrl);
        HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        // 请求头域中携带下载鉴权token
        connection.setRequestProperty("Authorization", token);
        connection.setHostnameVerifier(new HostnameVerifier() {
            @Override
            public Boolean verify(String hostname, SSLSession sslSession) {
                return true;
            }
        });
    }
}

```

```

TrustManager[] trustManagers = new TrustManager[]{
    new X509TrustManager() {
        public void checkClientTrusted(X509Certificate[] x509Certificates, String s) throws
CertificateException {
        }

        public void checkServerTrusted(X509Certificate[] x509Certificates, String s) throws
CertificateException {
        }

        public X509Certificate[] getAcceptedIssuers() {
            return null;
        }
    }
};
SSLContext ctx = SSLContext.getInstance("TLS");
ctx.init(null, trustManagers, null);
connection.setSSLSocketFactory(ctx.getSocketFactory());
// 获取文件流
InputStream inStream = connection.getInputStream();
// 保存到本地路径下
FileOutputStream fs = new FileOutputStream(localPath);
byte[] buffer = new byte[1024];
while ((byteRead = inStream.read(buffer)) != -1) {
    fs.write(buffer, 0, byteRead);
}
inStream.close();
fs.close();
} catch (IOException | KeyManagementException | NoSuchAlgorithmException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/record/downloadurls?
confUUID=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b'

```

## 4.2.17 批量删除录制

### 描述

该接口用于批量删除会议的录制。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中直接运行调试该接口。

### 接口原型

表 4-82 接口原型

|      |        |
|------|--------|
| 请求方法 | DELETE |
|------|--------|

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 请求地址 | /v1/mmc/management/record/files |
| 传输协议 | HTTPS                           |

## 请求参数

表 4-83 参数说明

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|--------|--------|--|
| confUUIDs            | 是    | String | Query  | 会议UUID列表，多个会议UUID之间以英文逗号隔开。                          |
| userUUID             | 否    | String | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                |
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。    |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。        |

## 状态码

表 4-84 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/mmc/management/record/files?confUUIIDs=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 91e7ab61cb9d601d27d7d6d6490e7eee
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0f01f95bf9c4b4235226d93c19f42396
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/record/files?confUUIIDs=51adf610220411eaaae03f22d33cc26b
```

## 4.2.18 查询历史会议列表

### 描述

该接口用于查询已经结束的会议。管理员可以查询本企业内所有的历史会议，普通用户仅能查询自己创建或者被邀请的历史会议。不带查询参数时，默认查询权限范围内的历史会议。

#### 说明

- 普通用户如果只是通过会议ID或者会议链接接入会议，不是预定者会前邀请或者会中主持人邀请的，则历史会议中无法查到
- 如果同一个会议召开并结束多次，则会产生多条历史会议（会议ID相同，会议UUID不同）
- 历史会议记录默认保留6个月，最长保留12个月。保留时间管理员可在“会议设置”的“历史会议留存时间”中修改

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中直接运行调试该接口。

### 接口原型

表 4-85 接口原型

|      |     |
|------|-----|
| 请求方法 | GET |
|------|-----|

|      |  |
|------|--|
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/history |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

## 请求参数

表 4-86 参数说明

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述  |
|-----------|------|---------|-------|---|
| userUUID  | 否    | string  | Query | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。   |
| offset    | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。默认为0。   |
| limit     | 否    | Integer | Query | 查询数量。默认是20，最大500条。  |
| searchKey | 否    | string  | Query | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。   |
| queryAll  | 否    | Boolean | Query | 是否查询企业下所有用户的历史会议。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 查询所有用户的历史会议</li> <li>• false: 仅查询管理员自己的历史会议</li> </ul> <b>说明</b><br>仅对企业管理员生效。  |
| startDate | 是    | long    | Query | 查询的起始时间戳（单位毫秒）。   |
| endDate   | 是    | long    | Query | 查询的截止时间戳（单位毫秒）。   |
| sortType  | 否    | String  | Query | 查询结果排序类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC_StartTIME: 根据会议开始时间升序排序</li> <li>• DSC_StartTIME: 根据会议开始时间降序排序</li> <li>• ASC_RecordTYPE: 根据是否具有录播文件排序，之后默认按照会议开始时间升序排序</li> <li>• DSC_RecordTYPE: 根据是否含有录播文件排序，之后默认按照会议开始时间降序排序</li> </ul> |

| 参数                   | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token       | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。    |
| X-Site-Id            | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。        |

## 状态码

表 4-87 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-88 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述      |
|--------|---|---------|
| offset | Integer   | 查询偏移量。  |
| limit  | Integer   | 每页的记录数。 |
| count  | Integer   | 总记录数。   |
| data   | Array of <a href="#">ConferenceInfo</a> objects | 会议列表。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history?startDate=1574092800000&endDate=1574179199999
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2420
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 43bee1151af8115d90358994a7c14cfc
Server: api-gateway
X-Request-Id: 53c883710d86aebf01e92ce7bcea1984

{
  "data": [
    {
      "conferenceID": "914083388",
      "mediaTypes": "Voice,Video,Data",
      "subject": "user8001测试会议",
      "size": 1,
      "timeZoneID": "56",
      "startTime": "2019-11-18 23:31",
      "endTime": "2019-11-18 23:32",
      "conferenceState": "Destroyed",
      "accessNumber": "+991117",
      "language": "zh-CN",
      "passwordEntry": [
        {
          "conferenceRole": "general",
          "password": "*****"
        }
      ],
      "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
      "scheduserName": "test008",
      "multiStreamFlag": 1,
      "conferenceType": 0,
      "confType": "IMMEDIATELY",
      "isAutoMute": 1,
      "isAutoRecord": 0,
      "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083388/1f215673e636444b55845ee1d1af630e8d8ca0235e491972",
      "recordType": 0,
      "recordAuxStream": 0,
      "recordAuthType": 0,
      "confConfigInfo": {
        "prolongLength": 15,
        "isGuestFreePwd": false,
        "isSendNotify": true,
        "isSendSms": true,
        "isAutoMute": true,
        "isSendCalendar": true,
        "callInRestriction": 0,
        "allowGuestStartConf": true,
        "isHardTerminalAutoMute": true,
        "enableWaitingRoom": true
      },
      "vmrFlag": 0,
      "scheduleVmr": false,
      "isHasRecordFile": false,
      "partAttendeeInfo": [
        {
          "phone": "+99111****380",
          "name": "user8002",
          "type": "normal"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e"
  },
  {
    "conferenceID": "914088193",
    "mediaTypes": "Voice,Video,Data",
    "subject": "user8001的会议",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-11-18 23:31",
    "endTime": "2019-11-18 23:31",
    "conferenceState": "Destroyed",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "*****"
      }
    ],
    "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
    "schedulerName": "test008",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914088193/5b00be0e5121eb2f6f865162a4bc7f1f7f05d37cd802dded",
    "recordType": 2,
    "recordAuxStream": 0,
    "recordAuthType": 0,
    "confConfigInfo": {
      "prolongLength": 15,
      "isGuestFreePwd": false,
      "isSendNotify": true,
      "isSendSms": true,
      "isAutoMute": true,
      "isSendCalendar": true,
      "callInRestriction": 0,
      "allowGuestStartConf": true,
      "isHardTerminalAutoMute": true,
      "enableWaitingRoom": true
    },
    "vmrFlag": 0,
    "scheduleVmr": false,
    "isHasRecordFile": false,
    "partAttendeeInfo": [
      {
        "phone": "+991116004380",
        "name": "user8002",
        "type": "normal"
      }
    ],
    "terminlCount": 0,
    "normalCount": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "confUUID": "7c421ac60a5b11eaa5e83b30677ab12b"
  },
  {
    "conferenceID": "914085971",
    "mediaTypes": "Voice,Video,Data",
    "subject": "user8001的会议",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-11-18 23:30",

```



```

"endTime": "2019-11-18 23:31",
"conferenceState": "Destroyed",
"accessNumber": "+991117",
"language": "zh-CN",
"passwordEntry": [
  {
    "conferenceRole": "general",
    "password": "*****"
  }
],
"userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
"scheduserName": "test008",
"multiStreamFlag": 1,
"conferenceType": 0,
"confType": "IMMEDIATELY",
"isAutoMute": 1,
"isAutoRecord": 0,
"guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914085971/40300b325ad71ad1ff2c1dbdda1250328ccd8ec9ff45bd03",
"recordType": 2,
"recordAuxStream": 0,
"recordAuthType": 0,
"confConfigInfo": {
  "prolongLength": 15,
  "isGuestFreePwd": false,
  "isSendNotify": true,
  "isSendSms": true,
  "isAutoMute": true,
  "isSendCalendar": true,
  "callInRestriction": 0,
  "allowGuestStartConf": true,
  "isHardTerminalAutoMute": true,
  "enableWaitingRoom": true
},
"vmrFlag": 0,
"scheduleVmr": false,
"isHasRecordFile": false,
"partAttendeeInfo": [
  {
    "phone": "+99111****380",
    "name": "user8002",
    "type": "normal"
  }
],
"terminlCount": 0,
"normalCount": 1,
"deptName": "wangyue",
"confUUID": "6d2a6cd90a5b11eaa5e8f14973e50d03"
}
},
"offset": 0,
"limit": 20,
"count": 3
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHofrTsQjJC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history?startDate=1574092800000&endDate=1574179199999'

```

## 4.2.19 查询历史会议详情

### 描述

该接口用户查询指定历史会议的详情。管理员可以查询本企业内所有的历史会议详情，普通用户仅能查询自己创建或者被邀请的历史会议详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中直接运行调试该接口。

### 接口原型

表 4-89 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/history/confDetail |
| 传输协议 | HTTPS   |

### 请求参数

表 4-90 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------|------|---------|--------|--|
| confUUID       | 是    | String  | Query  | 会议UUID。  |
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。默认为0。针对 <a href="#">PageParticipant</a> 中的与会者分页。 |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值20。  |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。长度限制为1-128个字符。            |
| userUUID       | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                  |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |

| 参数                      | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-------------------------|------|---------|--------|--|
| X-Type                  | 否    | Integer | Header | 默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不区分会议室和与会人。</li> <li>1: 分页查询区分会议室和与会人, 结果合并返回。</li> <li>2: 单独查询会议室与与会人, 结果也是单独返回。</li> </ul> |
| X-Query-Type            | 否    | Integer | Header | 当“X-Type”为“2”时, 该字段有效。默认值为“0”。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 查询与会人。</li> <li>1: 查询终端。</li> </ul>                                  |
| X-Autho-ri-za-tion-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃, 请勿使用。   |
| X-Site-Id               | 否    | String  | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃, 请勿使用。   |

## 状态码

表 4-91 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-92 响应参数

| 参数             | 类型                                    | 描述    |
|----------------|---------------------------------------|-------|
| conferenceData | <a href="#">ConferenceInfo</a> object | 会议信息。 |

| 参数   | 类型                            | 描述   |
|------|-------------------------------|--|
| data | <b>PageParticipant</b> object | 被邀请的与会者信息。包含预约会议时邀请的与会者。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>不返回会中主动加入的与会者信息。</li> </ul> |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history/confDetail?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1816
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: b74350ba75078e9ad1ec3610f2ec5550
Server: api-gateway
X-Request-Id: e71ece483fad1f909dd45c796af8360

{
  "conferenceData": {
    "conferenceID": "914083388",
    "mediaTypes": "Data,Voice,Video",
    "subject": "user8001测试会议",
    "size": 1,
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": "2019-11-18 23:31",
    "endTime": "2019-11-18 23:32",
    "accessNumber": "+991117",
    "language": "zh-CN",
    "passwordEntry": [
      {
        "conferenceRole": "chair",
        "password": "*****"
      },
      {
        "conferenceRole": "general",
        "password": "*****"
      }
    ],
    "userUUID": "ff8080816a024f05016a4e2342480a60",
    "scheduserName": "test008",
    "multiStreamFlag": 1,
    "conferenceType": 0,
    "confType": "IMMEDIATELY",
    "isAutoMute": 1,
    "isAutoRecord": 0,
    "chairJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/914083388/69a5b84756d19dc9a222805819ec68945f8d86369d966d43",
```

```

"guestJoinUri": "https://c.meeting.huaweicloud.com/#/j/
914083388/1f215673e636444b55845ee1d1af630e8d8ca0235e491972",
"recordType": 0,
"recordAuxStream": 0,
"recordAuthType": 0,
"confConfigInfo": {
  "prolongLength": 15,
  "isGuestFreePwd": false,
  "isSendNotify": true,
  "isSendSms": true,
  "isAutoMute": true,
  "isSendCalendar": true,
  "callInRestriction": 0,
  "allowGuestStartConf": true,
  "isHardTerminalAutoMute": true,
  "enableWaitingRoom": true
},
"vmrFlag": 0,
"scheduleVmr": false,
"isHasRecordFile": false,
"partAttendeeInfo": [
  {
    "phone": "+99111****380",
    "name": "user8002",
    "type": "normal"
  }
],
"terminlCount": 0,
"normalCount": 1,
"deptName": "wangyue"
},
"data": {
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "participantID": "+991116004380",
      "name": "user8002",
      "role": 1,
      "state": "MEETING",
      "attendeeType": "normal",
      "accountId": "user8002@corpnew",
      "sms": "+8612*****5965",
      "deptName": "wangyue",
      "userUUID": "ff808081699b56cb0169be103500012b"
    }
  ]
}
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history/confDetail?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e'

```

## 4.2.20 查询历史会议的会控记录

### 描述

该接口用于查询指定历史会议的会控记录。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-93 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET  |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/history/confCtlRecord |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 4-94 参数说明

| 参数                   | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------|------|---------|--------|--|
| confUUID             | 是    | String  | Query  | 会议UUID。  |
| offset               | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。默认为0。  |
| limit                | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值20，最大500条。                                   |
| userUUID             | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                |
| X-Access-Token       | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Authorization-Type | 否    | String  | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。    |
| X-Site-Id            | 否    | String  | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。        |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言。默认简体中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>zh-CN: 简体中文。</li> <li>en-US: 美国英文。</li> </ul> |

## 状态码

表 4-95 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-96 响应参数

| 参数     | 类型                           | 描述      |
|--------|------------------------------|---------|
| offset | Integer                      | 查询偏移量。  |
| limit  | Integer                      | 每页的记录数。 |
| count  | Integer                      | 总记录数。   |
| data   | Array of <b>data</b> objects | 会控操作列表。 |

表 4-97 data 数据结构说明

| 参数            | 类型     | 描述                |
|---------------|--------|-------------------|
| operateTime   | long   | 操作时间（UTC时间，单位毫秒）。 |
| operateSource | String | 操作来源。             |
| operator      | String | 操作者。              |

| 参数              | 类型     | 描述     |
|-----------------|--------|--------|
| operateCode     | String | 操作描述。  |
| operationObject | String | 被操作对象。 |
| operateResult   | String | 操作结果。  |
| detail          | String | 详情。    |

### 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history/confCtlRecord?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

### 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 472
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2f3aa1fe64f6784b1eb6f75a67ef2b9d
Server: api-gateway
X-Request-Id: ba03d2ae3b805d8c545c83494c862b48

{
  "data": [
    {
      "operateTime": 1574119913464,
      "operateSource": "MCU",
      "operator": "MCU",
      "operateCode": "启动声控",
      "operateResult": "成功"
    },
    {
      "operateTime": 1574119917864,
      "operateSource": "Conference System",
      "operator": "Conference System",
      "operateCode": "呼叫与会方",
      "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
      "operateResult": "成功"
    },
    {
      "operateTime": 1574119917870,
      "operateSource": "MCU",
      "operator": "MCU",
      "operateCode": "关闭与会方麦克风",
      "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
      "operateResult": "成功"
    },
    {
      "operateTime": 1574119918064,
```



```
"operateSource": "MCU",
"operator": "MCU",
"operateCode": "打开与会方麦克风",
"operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
"operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119917889,
  "operateSource": "Conference System",
  "operator": "Conference System",
  "operateCode": "设置主持人",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119932913,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "添加与会方",
  "operationObject": "*****905",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119935460,
  "operateSource": "Conference System",
  "operator": "Conference System",
  "operateCode": "呼叫与会方",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119935465,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "关闭与会方麦克风",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119944636,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "点名与会方",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119944857,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "停止声控",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119945099,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "打开与会方麦克风",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119945861,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "广播与会方",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "成功"
},
}
```

```
{
  "operateTime": 1574119947619,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "挂断与会方",
  "operationObject": "a5db36ce0a5b11eab313a52e57f34bda",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119947859,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "取消广播与会方",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119948460,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "删除与会方",
  "operationObject": "*****905",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119949328,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "释放主持人",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119950672,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "关闭与会方麦克风",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119951805,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "取消全场静音",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119952067,
  "operateSource": "MCU",
  "operator": "MCU",
  "operateCode": "打开与会方麦克风",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "成功"
},
{
  "operateTime": 1574119952954,
  "operateSource": "Portal",
  "operator": "Conference Operator",
  "operateCode": "申请发言",
  "operationObject": "9bd1c8b20a5b11eab31381603f51d3ae",
  "operateResult": "成功"
}
],
"offset": 0,
"limit": 20,
"count": 23
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHofrTsQjjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history/confCtlRecord?confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e'
```

### 4.2.21 查询历史会议的与会者记录

#### 描述

该接口用于查询指定历史会议的与会者记录。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中直接运行调试该接口。

#### 接口原型

表 4-98 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/history/confAttendeeRecord |
| 传输协议 | HTTPS   |

#### 请求参数

表 4-99 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------|------|---------|--------|--|
| confUUID       | 是    | String  | Query  | 会议UUID。  |
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。默认为0。  |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值20，最大500条。                                   |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 查询条件。  |
| userUUID       | 否    | String  | Query  | 用户的UUID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。                |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |

| 参数                | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-------------------|------|--------|--------|--|
| X-Authzation-Type | 否    | String | Header | 标识是否为第三方portal过来的请求。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| X-Site-Id         | 否    | String | Header | 用于区分到哪个HCSO站点鉴权。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。  |
| Accept-Language   | 否    | String | Header | 语言。默认简体中文。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>zh-CN: 简体中文。</li> <li>en-US: 美国英文。</li> </ul> |

## 状态码

表 4-100 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-101 响应参数

| 参数     | 类型                           | 描述      |
|--------|------------------------------|---------|
| offset | Integer                      | 查询偏移量。  |
| limit  | Integer                      | 每页的记录数。 |
| count  | Integer                      | 总记录数。   |
| data   | Array of <b>data</b> objects | 与会者列表。  |

表 4-102 data 数据结构说明

| 参数          | 类型     | 描述                |
|-------------|--------|-------------------|
| displayName | String | 与会者名称。            |
| callNumber  | String | 号码。               |
| deviceType  | String | 设备类型。             |
| joinTime    | long   | 入会时间（UTC时间，单位毫秒）。 |
| leftTime    | long   | 离会时间（UTC时间，单位毫秒）。 |
| mediaType   | String | 媒体类型。             |
| deptName    | String | 部门名称。             |

### 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/history/confAttendeeRecord?
confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

### 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 337
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2f3aa1fe64f6784b1eb6f75a67ef2b9d
Server: api-gateway
X-Request-Id: ba03d2ae3b805d8c545c83494c862b48

{
  "data": [
    {
      "displayName": "user8002",
      "callNumber": "+991116004380",
      "deviceType": "软终端",
      "joinTime": 1574119917872,
      "leftTime": 1574119956881,
      "mediaType": "视频",
      "deptName": "wangyue"
    },
    {
      "displayName": "+991116005905",
      "callNumber": "+991116005905",
      "deviceType": "软终端",
      "joinTime": 1574119935467,
      "leftTime": 1574119947620,
```

```

        "mediaType": "视频",
        "deptName": "wangyue"
    }
],
"offset": 0,
"limit": 20,
"count": 2
}
    
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/history/confAttendeeRecord?confUUID=9a0fa6d10a5b11eaae5e191763c22c0e'
    
```

## 4.2.22 匿名用户会议鉴权

### 描述

该接口用于匿名用户入会鉴权。请求根据会议ID和密码鉴权，返回鉴权随机数（可以根据该随机数获取匿名用户信息、会议信息等）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-103 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/anonymous/auth |
| 传输协议 | HTTPS   |

### 请求参数

表 4-104 参数说明

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述    |
|--------------|------|--------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | Query  | 会议ID。 |
| X-Password   | 是    | String | Header | 会议密码。 |

## 状态码

表 4-105 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-106 响应参数

| 参数      | 类型     | 描述      |
|---------|--------|---------|
| siteUrl | String | 下一跳URL。 |
| random  | String | 鉴权随机数。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/anonymous/auth?conferenceId=914047175
Connection: keep-alive
X-Password: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 126
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d5d7b5342900131401c88617b8d4c45
Server: api-gateway
X-Request-Id: f37bf796d6203d994d3cfb2b4d318ac4

{
  "siteUrl": "https://117.78.2.254:443/conferences",
  "random": "108860505401300"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Password:*****' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/anonymous/auth?conferenceID=914047175
```

### 4.2.23 SP 管理员查询会议归属企业

#### 描述

SP管理员根据会议ID查询该会议归属的企业ID。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 4-107 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                    |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/confOrg |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

#### 请求参数

表 4-108 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID   | 是    | String | Query  | 会议ID。  |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |

#### 状态码

表 4-109 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |



| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-110 响应参数

| 参数    | 类型     | 描述         |
|-------|--------|------------|
| orgID | String | 会议所在的企业ID。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/conferences/confOrg?conferenceID=900536108
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 126
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d5d7b5342900131401c88617b8d4c45
Server: api-gateway
X-Request-Id: 249ed38c7e8a19017f7a566644483b0e111

{
  "orgID": "44252"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:*****' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/confOrg?conferenceID=914047175
```

## 4.2.24 SP 管理员查询 SP 下资源使用信息

### 描述

SP管理员查询所属SP的共享资源使用信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-111 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | GET                      |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/spRes |
| 传输协议 | HTTPS                    |

### 请求参数

表 4-112 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |

### 状态码

表 4-113 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-114 响应参数

| 参数                | 类型      | 描述                 |
|-------------------|---------|--------------------|
| usedAccountsCount | Integer | SP下所有企业已使用的会议并发数量。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/spRes
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 126
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d5d7b5342900131401c88617b8d4c45
Server: api-gateway
X-Request-Id: 249ed38c7e8a19017f7a566644483b0e111

{
  "usedAccountsCount": 5
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:*****' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/spRes
```

### 4.2.25 企业管理员查询企业资源使用信息

#### 描述

企业管理员查询所属企业的资源使用信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 4-115 接口原型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 请求方法 | GET                       |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/orgRes |
| 传输协议 | HTTPS                     |

## 请求参数

表 4-116 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |

## 状态码

表 4-117 状态码说明

| HTTP 状态码 | 描述        |
|----------|-----------|
| 200      | 操作成功。     |
| 400      | 参数异常。     |
| 401      | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403      | 权限受限。     |
| 500      | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-118 响应参数

| 参数                | 类型      | 描述               |
|-------------------|---------|------------------|
| usedRecStorage    | Double  | 当前已用录制存储空间(单位G)。 |
| usedAccountsCount | Integer | 当前已用的会议并发数量。     |
| usedLiveCount     | Integer | 当前已用的直播推流资源。     |

| 参数                   | 类型      | 描述       |
|----------------------|---------|----------|
| confCount            | Integer | 当日会议总次数。 |
| confLength           | Integer | 当日会议总时长。 |
| activeAttendee Count | Integer | 当日活跃用户数。 |
| totalAttendeeCount   | Integer | 当日总与会人数。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/orgRes HTTP/1.1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 141
Cache-Control: no-store
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Date: Thu, 24 Dec 2020 06:25:59 GMT
Server: api-gateway
X-APIG-Latency: 261
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 259
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 210
X-Request-Id: f991ecec77df1692c74f253d765ca146

{
  "usedRecStorage": 39.59,
  "usedAccountsCount": 1,
  "usedLiveCount": 0,
  "confCount": 4,
  "confLength": 57,
  "activeAttendeeCount": 1,
  "totalAttendeeCount": 2
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:*****' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/orgRes
```

## 4.2.26 激活会议

### 描述

该接口用于通过会议ID和会议密码激活会议。所有的会控接口都需要在会议激活后才能调用，可以通过该接口先激活会议。

#### 说明

来宾密码是否可以激活会议取决于会议创建时是否设置了“是否允许来宾启动会议”（allowGuestStartConf=true）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 4-119 接口原型

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 请求方法 | POST                                 |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/conferences/start |
| 传输协议 | HTTPS                                |

### 请求参数

表 4-120 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| conferenceID   | 是    | String | Body   | 会议ID。  |
| password       | 是    | String | Body   | 会议密码。  |

### 状态码

表 4-121 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 4-122 响应参数

| 参数       | 类型     | 描述                               |
|----------|--------|----------------------------------|
| uuid     | String | uuid。<br><b>说明</b><br>废弃参数，请勿使用。 |
| regionIP | String | 会议所在区域的公网IP地址。                   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/management/conferences/start HTTP/1.1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: *****
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

```
{
  "conferenceID": "986030665",
  "password": "*****"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 141
Cache-Control: no-store
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Date: Thu, 24 Dec 2020 06:25:59 GMT
Server: api-gateway
X-APIG-Latency: 261
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 259
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 210
X-Request-Id: f991ehec77df1692c74f253d765ca146
```

```
{
  "uuid": "stb7fe307f8971e44acc5cf8be2112575ff8387ff6ddea68a5e",
  "regionIP": "100.94.23.40"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d '{"conferenceID": "986030665","password": "*****"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/conferences/start'
```



# 5 会议控制

---

## 5.1 应用示例

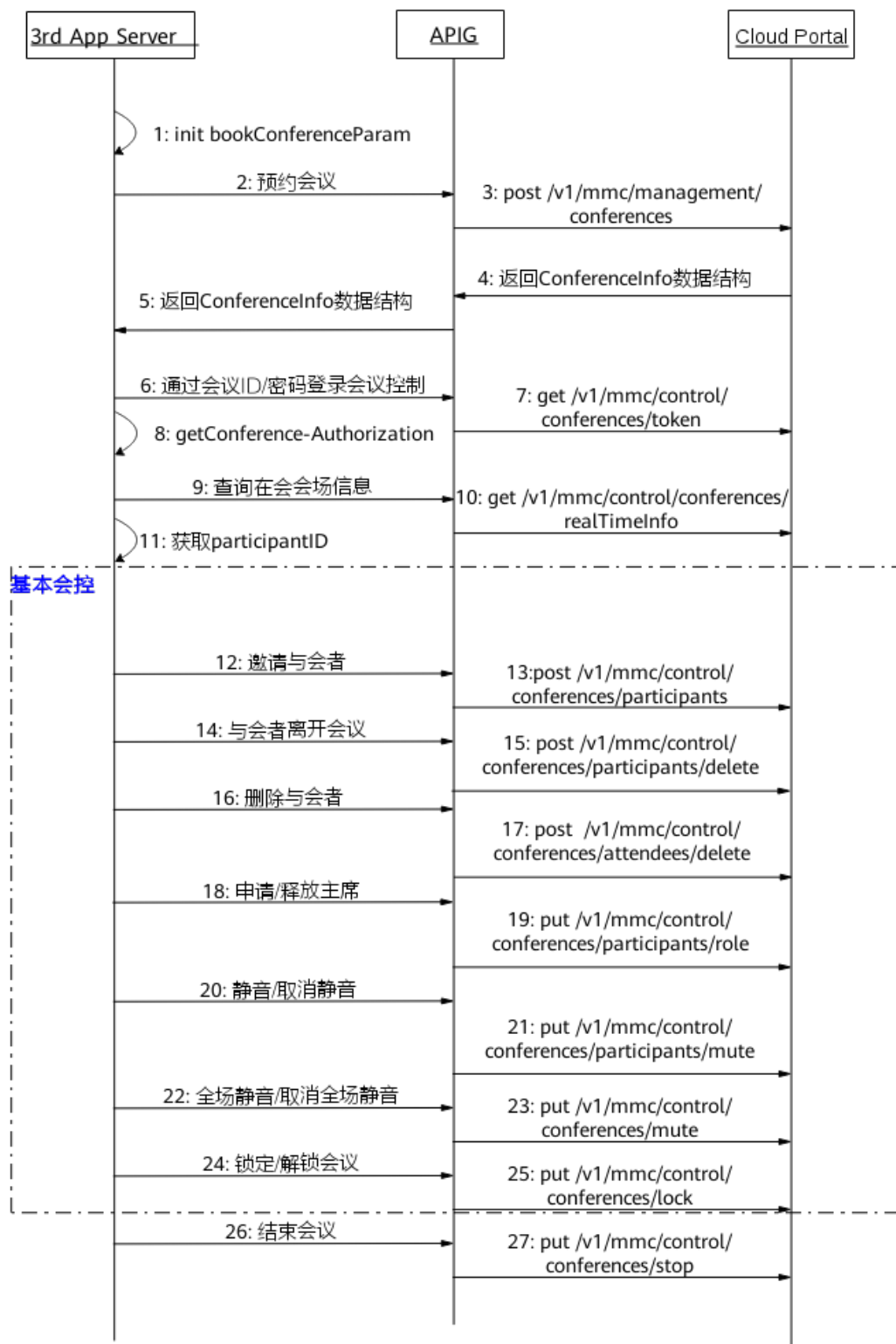
### 5.1.1 示例 1：基本会控

#### 应用场景

介绍预约会议、基本会议控制以及结束会议的接口调用场景。

## 业务流程

图 5-1 基本会控流程图



1. 传入预约会议初始化参数，如会议类型，与会者信息等参数。
2. 第三方向网关APIG发起预约会议请求，并传入预约会议初始化参数。
3. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发起预约会议请求。
4. CloudPortal预约会议成功后，向APIG网关返回会议信息。
5. 网关APIG将收到的会议信息返回给第三方。
6. 预约会议成功后，为了获取会控Token，第三方向网关APIG发起通过会议ID/密码登录会议控制请求。
7. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取会控Token请求。
8. 第三方获取会控Token，供接下来基本会控接口调用。
9. 为了获取与会者的participantID，第三方向网关APIG发起查询在会会场信息请求。
10. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送查询在场会场信息请求。
11. 第三方获取与会者participantID，供接下来基本会控接口调用。
12. 上图的步骤12-25为基本会控接口，且接口调用无顺序要求，根据第三方自身需求进行调用。
13. 第三方完成相应的基本会控接口调用，执行结束会议操作，向网关APIG发起结束会议请求。
14. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取结束会议请求，当CloudPortal收到结束会议请求后，结束该会议。

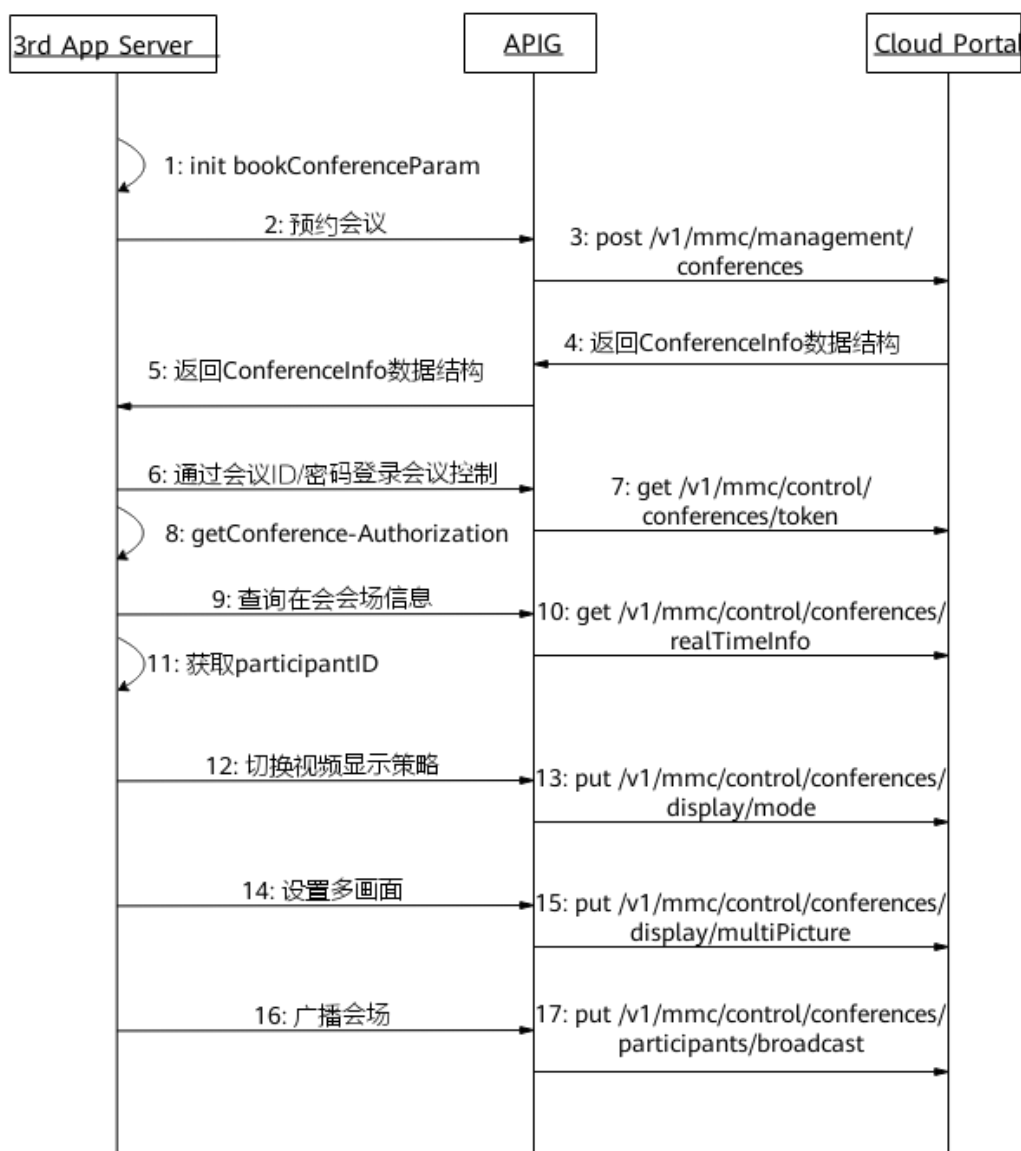
## 5.1.2 示例 2：视频会控

### 应用场景

介绍视频会议控制的接口调用的整个过程。

## 业务流程

图 5-2 视频会控流程图



1. 传入预约会议初始化参数，如会议类型(选择视频)，与会者信息等参数。
2. 第三方向网关APIG发起预约会议请求，并传入预约会议初始化参数。
3. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发起预约会议请求。
4. CloudPortal预约会议成功后，向APIG网关返回会议信息。
5. 网关APIG将收到的会议信息返回给第三方。
6. 预约会议成功后，为了获取会控Token，第三方向网关APIG发起通过会议ID/密码登录会议控制请求。
7. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取会控Token请求。

8. 第三方获取会控Token，供接下来视频会控接口调用。
9. 为了获取与会者的participantID，第三方向网关APIG发起查询在会会场信息请求。
10. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送查询在场会场信息请求。
11. 第三方获取与会者participantID，供接下来视频会控接口调用。
12. 上图中序号12-19为视频会控接口，且接口调用无顺序要求，根据第三方自身需求进行调用。
13. 第三方完成相应的视频会控接口调用，执行结束会议操作，向网关APIG发起结束会议请求。
14. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取结束会议请求，当CloudPortal收到结束会议请求后，结束该会议。

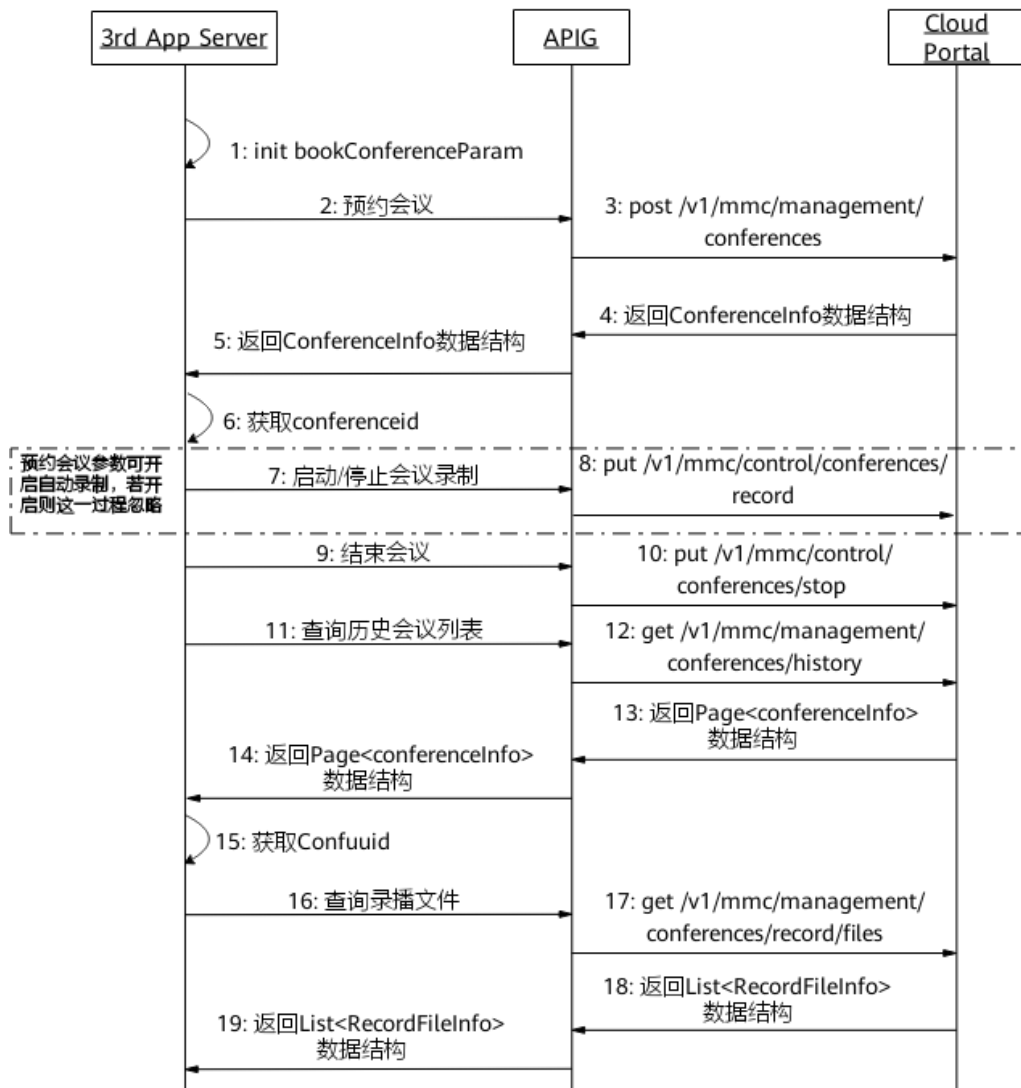
### 5.1.3 示例 3：会议录播

#### 应用场景

介绍会议录播接口调用的整个过程。

## 业务流程

图 5-3 会议录播流程图



1. 传入预约会议初始化参数，如会议类型，与会者信息，自动开启录制，录播类型等参数。
2. 第三方向网关APIG发起预约会议请求，并传入预约会议初始化参数。
3. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发起预约会议请求。
4. CloudPortal预约会议成功后，向APIG网关返回会议信息。
5. 网关APIG将收到的会议信息返回给第三方，可以获取会议id(conferenceid)。
6. 如果在预约会议时，没有开启自动录制功能，则第三方向网关APIG发起启动/停止会议录制请求。
7. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送启动/停止会议录制请求，当CloudPortal收到启动/停止会议录制请求后，开始进行录制。
8. 第三方完成录制后，执行结束会议操作，向网关APIG发起结束会议请求。
9. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取结束会议请求，当CloudPortal收到结束会议请求后，结束该会议。

10. 为了获取confuuid，第三方向网关APIG发起查询历史会议列表请求。
11. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送查询历史会议列表请求。
12. CloudPortal查询历史会议列表成功后，向APIG网关返回历史会议信息。
13. 网关APIG将收到的历史会议信息返回给第三方，获取confuuid用于查询录播文件。
14. 为了查看及下载录播文件，第三方向网关APIG发起查询录播文件请求。
15. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送查询录播文件请求。
16. CloudPortal查询录播文件成功后，向APIG网关返回录播文件信息。
17. 网关APIG将收到的录播文件返回给第三方，第三方根据返回的URL可以在浏览器查看录制文件及下载录播文件。

## 5.2 接口参考

### 5.2.1 获取会控 Token

#### 描述

该接口用于获取正在召开会议的会控Token（未开始的会议调用该接口返回失败）。Token有效期是半个小时。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 5-1 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | GET                               |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/token |
| 传输协议 | HTTPS                             |

#### 请求参数

表 5-2 参数说明

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述  |
|--------------|------|--------|-------|---|
| conferenceID | 是    | String | Query | 会议ID。<br><b>说明</b><br>创建会议时返回的conferenceID。不是vmrConferenceID。 |

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 否    | String  | Header | 会控Token。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>仅会控Token保活场景需要携带</li> <li>如果会话已过期并且请求中携带了密码，则进行重新鉴权并回复新的会控Token</li> </ul> |
| X-Password                 | 是    | String  | Header | 会议的主持人密码。<br><b>说明</b><br>对于会控Token保活场景，不对主持人密码鉴权。  |
| X-Login-Type               | 是    | Integer | Header | 请求类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1：固定为1。</li> </ul>   |
| X-Nonce                    | 否    | String  | Header | 用户临时nonce token。  |

## 状态码

表 5-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 200     | 操作成功。  |
| 400     | 参数异常。  |
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

表 5-4 响应参数

| 参数             | 类型                 | 描述              |
|----------------|--------------------|-----------------|
| data           | <b>data</b> object | 会控Token信息。      |
| addressToken   | String             | 企业通讯录查询临时Token。 |
| globalPublicIP | String             | 华为云会议Portal地址。  |



表 5-5 data 数据结构说明

| 参数                  | 类型               | 描述  |
|---------------------|------------------|---|
| token               | String           | 会控Token。有效期半个小时。<br><b>说明</b><br>会控Token支持两种使用方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 后续所有会控接口，都可以直接使用该token，如：X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb。</li> <li>• 使用Base64转码使用，转码格式，Basic空格+Base64(token)，示例如下：X-Conference-Authorization:Basic Y25yYjQyNmNhMzgyMwY4YTE4ZTc4ZDU5ZGE1NzJhNDIxNjQ0YzUyZGZkOWE0NzMwMjk4。</li> </ul> |
| tmpWsToken          | String           | 会控WebSocket建链鉴权Token。   |
| wsURL               | String           | 会控WebSocket建链URL。   |
| role                | Integer          | 会议中的角色。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：普通与会者</li> <li>• 1：会议主持人</li> </ul>  |
| expireTime          | long             | 会控Token过期时间戳（单位：毫秒）。  |
| userID              | String           | 会议预定者的用户UUID。   |
| orgID               | String           | 会议所属企业ID。   |
| participantID       | String           | 终端请求时，返回终端入会后会场ID。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。   |
| confTokenExpireTime | Integer          | 会控Token有效时长（单位秒）。   |
| vmrCurrentConfID    | String           | 云会议室会议的当前会议ID。  |
| supportNotifyType   | Array of strings | 会控WebSocket消息推送支持类型。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/control/conferences/token?conferenceID=914083901
Connection: keep-alive
X-Password: *****
X-Login-Type: 1
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 337
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 630c3bc684928cfa780860fe6a14f38f
Server: api-gateway
X-Request-Id: d689482097c019094f8aa41e57e52e8e

{
  "data": {
    "token": "stb15afe94b97a5cd7f152d5308c420dbdce85beda4a3b39f26",
    "tmpWsToken": "stba0a69f40a78e50f3789e72386f7da84809fbc86a1400bea5",
    "wsURL": "wss://119.3.200.83:443",
    "role": 1,
    "expireTime": 1576651143250,
    "userID": "ff808081699b56cb0169be103500012b",
    "orgID": "15659",
    "confTokenExpireTime": 1800,
    "vmrCurrentConfID": "914083901",
    "supportNotifyType": [
      "INCREMENT"
    ]
  },
  "addressToken": "stbWdPZ2ooVesQTwqZESu7AjVIH9Pv4O1KcQ",
  "globalPublicIP": "meeting.huaweicloud.com"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Login-Type: 1' -H 'X-Password: *****' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/token?conferenceID=914083901'
```

## 5.2.2 查询会议实时信息

### 描述

该接口用于查询正在召开的会议实时信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-6 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                      |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/realTimeInfo |
| 传输协议 | HTTPS                                    |

## 请求参数

表 5-7 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述                       |
|----------------------------|------|--------|--------|--------------------------|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                    |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过获取会控token接口获得。 |

## 状态码

表 5-8 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 200     | 操作成功。  |
| 400     | 参数异常。  |
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

表 5-9 响应参数

| 参数           | 类型                                  | 描述   |
|--------------|-------------------------------------|--|
| attendees    | Array of <b>attendee</b> objects    | 被邀请与会者信息，包括预约会议时邀请的与会者和会中主持人邀请的与会者，已经加入会议的和未加入会议的都返回。  |
| participants | Array of <b>participant</b> objects | 在线与会者列表信息，包括已加入会议、被邀请正在呼叫中、正在加入会议的与会者列表等。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>同一个账号用不同类型终端（手机端或者PC端等）加入会议时，是不同的在线与会者</li> <li>未加入或者已离会与与会者，不在在线与会者列表中</li> </ul> |
| conflInfo    | <b>conflInfo</b> object             | 在线会议信息。  |

表 5-10 attendee 数据结构说明

| 参数         | 类型     | 描述  |
|------------|--------|---|
| accountID  | String | 与会者的华为云会议账号。                                |
| userUUID   | String | 与会者的用户UUID。                                 |
| name       | String | 与会者名称。                                      |
| phone      | String | 与会者号码。                                      |
| phoneLeft  | String | 设备为三屏智真时的左屏号码。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。 |
| phoneRight | String | 设备为三屏智真时的右屏号码。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃，请勿使用。 |

表 5-11 participant 数据结构说明

| 参数    | 类型      | 描述  |
|-------|---------|---|
| pid   | String  | 与会者标识。  |
| name  | String  | 与会者名称。  |
| phone | String  | 与会者号码。  |
| state | Integer | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 会议中</li> <li>1: 正在呼叫</li> <li>2: 正在加入会议</li> </ul> <b>说明</b><br>若会场未入会或已离会，则不会显示于在线会场列表。 |
| video | Integer | 音视频能力。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 音频</li> <li>1: 视频</li> </ul>  |
| mute  | Integer | 麦克风状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 麦克风打开</li> <li>1: 麦克风关闭</li> </ul>  |
| hand  | Integer | 与会者举手状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 未举手</li> <li>1: 举手</li> </ul>   |

表 5-12 confInfo 数据结构说明

| 参数      | 类型     | 描述        |
|---------|--------|-----------|
| chairID | String | 主持人与会者标识。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/control/conferences/realTimeInfo?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_131)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 521
Connection: keep-alive
Server: api-gateway
http_proxy_id: b32bf70a8ac93ea13691fc34730fd78c

{
  "attendees": [
    {
      "accountID": "user01",
      "name": "user01",
      "phone": "+99111****815"
    }
  ],
  "participants": [
    {
      "pid": "a6b4e988216c11eabc516bc3a3d8d6c4",
      "name": "user01",
      "phone": "+99111****815",
      "state": 0,
      "video": 1,
      "mute": 1,
      "hand": 0
    }
  ],
  "confInfo": {}
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/realTimeInfo?conferenceID=914083136
```

## 5.2.3 邀请与会者

### 描述

该接口用于邀请与会者加入会议。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-13 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST                                     |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants |
| 传输协议 | HTTPS                                    |

## 请求参数

表 5-14 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型                        | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------------------------|--------|--|
| conferenceId               | 是    | String                    | Query  | 会议ID。                                      |
| X-Conference-Authorization | 是    | String                    | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |
| attendees                  | 是    | Array of attendee objects | Body   | 邀请的与会者列表。                                  |

表 5-15 attendee 数据结构说明

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 描述  |
|-----------|------|---------|---|
| userUUID  | 否    | String  | 与会者的用户UUID。   |
| accountId | 否    | String  | 与会者的华为云会议账号。  |
| name      | 是    | String  | 与会者名称，长度限制为96个字符。   |
| role      | 否    | Integer | 会议中的角色。默认为普通与会者。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 普通与会者</li> <li>1: 会议主持人</li> </ul> |

| 参数       | 是否必须 | 类型     | 描述   |
|----------|------|--------|--|
| phone    | 是    | String | 号码。支持SIP号码或者手机号码。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>号码可以通过<a href="#">查询企业通讯</a>接口获取。返回的number是SIP号码，phone是手机号码</li> <li>填SIP号码系统会呼叫对应的软终端或者硬终端；填手机号码系统会呼叫手机</li> <li>呼叫手机需要开通PSTN权限，否则无法呼叫</li> </ul>   |
| phone2   | 否    | String | 预留字段，取值类型同参数“phone”。   |
| phone3   | 否    | String | 预留字段，取值类型同参数“phone”。   |
| email    | 否    | String | 邮件地址。<br><b>说明</b><br>会中邀请不发会议通知，不用填写。   |
| sms      | 否    | String | 短信通知的手机号码。<br><b>说明</b><br>会中邀请不发会议通知，不用填写。  |
| type     | 是    | String | 终端类型，类型枚举如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>normal: 软终端</li> <li>terminal: 硬终端</li> <li>outside: 外部与会人</li> <li>mobile: 用户手机号码</li> <li>ideahub: ideahub</li> <li>board: 电子白板 ( SmartRooms )。含 Maxhub、海信大屏、IdeaHub B2</li> <li>hwvision: 华为智慧屏 TV</li> </ul> |
| deptUUID | 否    | String | 部门编码。  |
| deptName | 否    | String | 部门名称。  |

## 状态码

表 5-16 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/control/conferences/participants?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 175
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "attendees": [
    {
      "name": "上海分会场",
      "role": 1,
      "phone": "+8657*****",
      "type": "normal"
    }
  ]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: b77bb5478e0b1fc0dbbb4e8d4e26ba65
Server: api-gateway
X-Request-Id: 479fdc1d80e2e7ae19c4a08c28821822
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"attendees":
```



```
[{"name":"user01","role":0,"phone":"+8657*****"}] https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants?conferenceID=914083136
```

## 5.2.4 挂断与会者

### 描述

该接口用于挂断正在通话中的与会者。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

### 接口原型

表 5-17 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | POST  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/delete |
| 传输协议 | HTTPS   |

### 请求参数

表 5-18 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型           | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String       | Query  | 会议ID。  |
| X-Conference-Authorization | 是    | String       | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                                   |
| bulkHangUpParticipants     | 是    | String[1..*] | Body   | 批量挂断会场列表，列表元素为与会者标识。<br><b>说明</b><br>与会者标识可通过 <a href="#">查询会议实时信息</a> 接口获得。 |

### 状态码

表 5-19 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/control/conferences/participants/delete?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "bulkHangUpParticipants": [
    "ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"
  ]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 03b6db0b6804090f93fa80d4c1ed6c13
Server: api-gateway
X-Request-Id: bd6c09db2be3f986c2382c01deb240e6
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"bulkHangUpParticipants":["ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"]}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/delete?conferenceID=914083136
```

## 5.2.5 删除与会者

### 描述

该接口用于删除与会者。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-20 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/attendees/delete |
| 传输协议 | HTTPS  |

## 请求参数

表 5-21 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型   | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String   | Query  | 会议ID。                                      |
| X-Conference-Authorization | 是    | String   | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |
| bulkDelAttendInfo          | 是    | Array of <a href="#">DelAttendInfo</a> objects | Body   | 待删除会场列表。                                   |

表 5-22 DelAttendInfo 参数说明

| 参数            | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述                 |
|---------------|------|--------|------|--------------------|
| number        | 是    | String | Body | 会场号码。              |
| participantID | 否    | String | Body | 与会者标识，已入会的必须填写该字段。 |

## 状态码

表 5-23 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/control/conferences/attendees/delete?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "bulkDelAttendInfo": [
    {
      "number": "+991116003815",
      "participantID": "ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"
    }
  ]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 8e6fe9e1d0a45e33398f426a227e855a
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8957e54c2881f52125edd6439995fbf7
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"bulkDelAttendInfo": [{"number":"+991116003815","participantID":"ba9acb1e216d11eabc5165c2b91ad427"}]}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/attendees/delete?conferenceID=914083136
```

## 5.2.6 申请主持人

### 描述

该接口用于设置主持人或释放主持人。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-24 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | PUT   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/role |
| 传输协议 | HTTPS   |

## 请求参数

表 5-25 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。  |
| participantID              | 是    | String  | Query  | 与会者标识。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                                   |
| applyChair                 | 是    | Integer | Body   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 申请主持人</li> <li>0: 释放主持人</li> </ul> |
| chairmanPwd                | 否    | String  | Body   | 当申请主持人时，携带主持人密码。   |

## 状态码

表 5-26 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/role?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 22
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "applyChair": 1,
  "chairmanPwd": "*****"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 8e6fe9e1d0a45e33398f426a227e855a
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8957e54c2881f52125edd6439995fbf7
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"applyChair":0}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/role?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
```

## 5.2.7 申请联席主持人

### 功能介绍

该接口用于设置联席主持人或释放联席主持人。只能将来宾设置为联席主持人。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/cohost

表 5-27 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|---------------|------|--------|--------|
| conferenceID  | 是    | String | 会议ID。  |
| participantID | 是    | String | 与会者标识。 |

## 请求参数

表 5-28 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

表 5-29 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述   |
|----------|------|---------|--|
| isCohost | 是    | Integer | <ul style="list-style-type: none"><li>0：撤销联席主持人</li><li>1：设置联席主持人</li></ul> 最小值：0<br>最大值：1 |

## 响应参数

状态码： 400

表 5-30 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/participants/cohost?
conferenceID=914346822&participantID=b4fff28653da11eab6b7e73d6691f26c
{
  "isCohost": 1
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

参数异常。

```
{  
  "error_code": "MMC.111072065",  
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.8 静音与会者

### 描述

该接口用于设置指定与会者静音/取消静音状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-31 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | PUT   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/mute |
| 传输协议 | HTTPS   |



## 请求参数

表 5-32 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| participantID              | 是    | String  | Query  | 与会者标识。  |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                          |
| isMute                     | 是    | Integer | Body   | <ul style="list-style-type: none"><li>0：取消静音</li><li>1：静音</li></ul> |

## 状态码

表 5-33 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/mute?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isMute": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

```
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 52487e3f0d727ae848ed21186b1b3231
Server: api-gateway
X-Request-Id: 4ae7c538a4c54a717cfd2acb613385e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isMute": 1}' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/mute?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80'
```

## 5.2.9 全场静音

### 描述

该接口用于设置整个会议所有与会者（主持人除外）的静音/取消静音状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-34 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                              |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/mute |
| 传输协议 | HTTPS                            |

### 请求参数

表 5-35 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。  |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                               |
| isMute                     | 是    | Integer | Body   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 取消静音</li> <li>1: 静音</li> </ul> |

| 参数                   | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|----------------------|------|---------|------|--|
| allowUnmuteByOneself | 否    | Integer | Body | 是否允许自己解除静音（仅静音时有效），默认为允许。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不允许</li> <li>1: 允许</li> </ul> |

## 状态码

表 5-36 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/mute?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "allowUnmuteByOneself":1,
  "isMute":1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: f48fd467413ebe6032fa102ba53fcfe
Server: api-gateway
X-Request-Id: f6cab3797cb5b310d498c0e97db0f927
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isMute":1}' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/mute?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.10 举手

### 描述

该接口用于设置指定与会者的举手/放下举手状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-37 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/hands |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 5-38 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| participantID              | 是    | String  | Query  | 与会者标识。  |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                              |
| handsState                 | 是    | Integer | Body   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 放下手</li> <li>1: 举手</li> </ul> |

## 状态码

表 5-39 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/hands?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "handsState":1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: efa7d0090ee1d5dbcb54aa9f3cfafa96
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/hands?
conferenceID=914083136&participantID=d2c3ae64216e11eabc510dc9b62e3a80
```

## 5.2.11 批量举手

### 功能介绍

该接口用于批量设置来宾的举手/放下举手状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/batch/hands

表 5-40 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

### 请求参数

表 5-41 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-42 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型             | 描述  |
|------------|------|------------------|---|
| handsState | 是    | Integer          | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 放下手</li> <li>1: 举手</li> </ul> |
| pids       | 是    | Array of strings | 与会者标识列表。  |

### 响应参数

状态码： 400

表 5-43 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/participants/batch/hands?conferenceID=914376690
{
  "handsState": 1,
  "pids": [ "af50e9e63b4111ea9668df997d1c89da", "cf50e9e63b41e63b49697d197d11ea9d" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 400

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.12 锁定会议

### 描述

该接口用于锁定或解锁会议。锁定会议后，不允许新的来宾主动加入会议。会议锁定后使用主持人密码/主持人链接加入会议或者主持人邀请来宾不受影响。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-44 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                              |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/lock |
| 传输协议 | HTTPS                            |

## 请求参数

表 5-45 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                          |
| isLock                     | 是    | Integer | Body   | <ul style="list-style-type: none"><li>0: 解锁</li><li>1: 锁定</li></ul> |

## 状态码

表 5-46 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/lock?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
```



```
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "isLock":1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 81e59ca1730e459417bf8b6c5376ecfa
Server: api-gateway
X-Request-Id: 2a40022a27536e9fbf3dba3dc7d4d443
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isLock": 1}' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/lock?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.13 延长会议

### 描述

该接口用于延长会议时间。默认会议自动延长。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-47 接口原型

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 请求方法 | PUT                                  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/duration |
| 传输协议 | HTTPS                                |

## 请求参数

表 5-48 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| auto                       | 是    | Integer | Body   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 手动延长</li> <li>1: 自动延长（未携带延长时间时，默认每次延长15分钟）</li> </ul> |
| duration                   | 否    | Integer | Body   | 延长时间，单位为分钟。<br>默认值：15   |

## 状态码

表 5-49 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/duration?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "auto": 0,
```

```
"duration": 40  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 39  
Connection: keep-alive  
Expires: 0  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-  
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"auto": 0,"duration": 40}'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/duration?conferenceID=914083136
```

## 5.2.14 结束会议

### 描述

该接口用于结束正在召开的会议。

#### 📖 说明

- 如果管理员在企业的会议设置中关闭“结束会议保留预约记录”开关，会议结束后会议列表中将删除该会议，与会者不能再次加入该会议。否则会议预约时间到之前，与会者可以再次加入该会议
- “结束会议保留预约记录”默认是开的

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-50 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                              |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/stop |
| 传输协议 | HTTPS                            |

## 请求参数

表 5-51 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                                      |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

## 状态码

表 5-52 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/stop?conferenceID=914044873
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 24
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 46df973984b4ce317502460cd4860600
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0c4d9e9ce2dc2dca8cac816cad7c42d6
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/stop?conferenceID=914044873'
```

## 5.2.15 设置多画面

### 描述

设置会议多画面。该接口废弃不用，请使用“[设置自定义多画面](#)”接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-53 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/display/multiPicture |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 5-54 参数说明

| 参数                             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|--------------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID                   | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-<br>Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| manualSet                      | 是    | Integer | Body   | 是否为手工设置多画面。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：系统自动多画面</li> <li>1：手工设置多画面</li> </ul> |

| 参数               | 是否必须 | 类型   | 位置   | 描述   |
|------------------|------|--|------|--|
| imageType        | 否    | String   | Body | 多画面数目。手工设置多画面时有效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single: 单画面</li> <li>• Two: 二画面</li> <li>• Three: 三画面</li> <li>• Four: 四画面</li> <li>• Six: 六画面</li> <li>• Nine: 九画面</li> <li>• Sixteen: 十六画面</li> </ul> |
| subscriberInPics | 否    | Array of <a href="#">SubscriberInPic</a> objects | Body | 子画面列表（手工设置多画面时必须填）。  |
| switchTime       | 否    | Integer  | Body | 表示轮询间隔,取值范围: 10-120, 默认10。单位: 秒。<br>当同一个子画面中包含有多个与会者时, 此参数有效。  |

表 5-55 SubscriberInPic 数据结构

| 参数             | 是否必须 | 类型               | 描述   |
|----------------|------|------------------|--|
| index          | 是    | Integer          | 多画面中每个画面的编号。编号从1开始。<br>默认值为“1”。  |
| subscriber     | 否    | Array of strings | 每个画面中与会者标识列表, 从 <a href="#">查询会议实时信息</a> 接口返回的pid中获取。                                      |
| isAssistStream | 否    | Integer          | 是否为辅流。默认值为0。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 不是辅流</li> <li>• 1: 是辅流</li> </ul> |

## 状态码

表 5-56 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/display/multiPicture?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 27
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "manualSet": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 6346df97898dcd1e9cb205b75f24fe65
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0294dd7aedd58db92a23de453cbcde0e
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"manualSet": 0}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/display/multiPicture?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.16 设置自定义多画面

### 描述

该接口用于设置会中多画面。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-57 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/display/customMultiPicture |
| 传输协议 | HTTPS  |

## 请求参数








































表 5-58 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型   | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|--|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String   | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String   | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| manualSet                  | 是    | Integer  | Body   | 是否为手工设置多画面。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：系统自动多画面</li> <li>1：手工设置多画面</li> </ul> |
| picLayoutInfo              | 否    | <a href="#">PicLayoutInfo</a> object             | Body   | 会议自定义多画面布局信息。<br><b>说明</b><br>预留参数，当前版本不可用。   |
| imageType                  | 否    | String   | Body   | 画面类型。手工设置多画面时有效。<br>imageType取值和画面布局的对应关系详见 <a href="#">图 1</a> 。                             |
| subscriberInPics           | 否    | Array of <a href="#">SubscriberInPic</a> objects | Body   | 子画面列表（手工设置多画面时必填）。  |



| 参数               | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|------------------|------|---------|------|---|
| switchTime       | 否    | Integer | Body | <p>表示轮询间隔,取值范围: 10-120, 默认10。单位: 秒。</p> <p>当同一个子画面中包含有多个与会者时, 此参数有效。</p> <p><b>说明</b><br/>仅针对专业会议终端生效, 对软终端不生效。</p>   |
| multiPicSaveOnly | 否    | Boolean | Body | <p>多画面是否仅保存。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 仅保存</li> <li>• false: 保存并应用</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ”仅保存“效果: 仅保存当前画面布局, 不进行广播等操作。</li> <li>• ”保存并应用“效果: <ul style="list-style-type: none"> <li>1、当会议状态为广播多画面、声控单画面、声控多画面、主持人观看多画面时, 保存并应用后, 改变画面布局, 不改变状态。</li> <li>2、当会议状态为非广播多画面、声控单画面、声控多画面、主持人观看多画面时, 如自动多画面、广播与会者、点名与会者时, 保存并应用后, 变为广播多画面。</li> </ul> </li> <li>• 当处于广播多画面、声控多画面、声控单画面状态下, 无法设置主持人观看多画面。</li> </ul> |

图 5-4 imageType (画面类型) 参考

|                    |  |
|--------------------|--|
| Single: 一画面        | <br>Single  |
| Two: 二画面           | <br>Two   |
| Three: 三画面         |    <br>Three Three-2 Three-3 Three-4   |
| Four: 四画面          |   <br>Four Four-2 Four-3  |
| Five: 五画面          |  <br>Five Five-2   |
| Six: 六画面           |     <br>Six Six-2 Six-3 Six-4 Six-5   |
| Seven: 七画面         |    <br>Seven Seven-2 Seven-3 Seven-4   |
| Eight: 八画面         |    <br>Eight Eight-2 Eight-3 Eight-4   |
| Nine: 九画面          | <br>Nine  |
| Ten: 十画面           |      <br>Ten Ten-2 Ten-3 Ten-4 Ten-5 Ten-6 |
| Thirteen: 十三画面     |     <br>Thirteen Thirteen-2 Thirteen-3 Thirteen-4 Thirteen-5  |
| Sixteen: 十六画面      | <br>Sixteen   |
| Seventeen: 十七画面    | <br>Seventeen   |
| Twenty-Five: 二十五画面 | <br>Twenty-Five   |

### 📖 说明

imageType取布局图下方的字符串。举例说明：如果需要设置多画面样式为均分四画面，则imageType设置为“Four”。

表 5-59 PicLayoutInfo 数据结构

| 参数                   | 是否必须 | 类型  | 描述         |
|----------------------|------|---|------------|
| x                    | 否    | Integer   | 多画面布局的宽度。  |
| y                    | 否    | Integer   | 多画面布局的高度。  |
| subPicLayoutInfoList | 否    | Array of <a href="#">SubPicLayoutInfo</a> objects | 子画面布局具体列表。 |

表 5-60 SubPicLayoutInfo 数据结构

| 参数    | 是否必须 | 类型      | 描述          |
|-------|------|---------|-------------|
| id    | 否    | Integer | 画面索引号。      |
| left  | 否    | Integer | 画面从左到右的坐标点。 |
| top   | 否    | Integer | 画面从上到下的坐标点。 |
| xSize | 否    | Integer | 小画面的宽度。     |
| ySize | 否    | Integer | 小画面的高度。     |

表 5-61 SubscriberInPic 数据结构

| 参数             | 是否必须 | 类型               | 描述  |
|----------------|------|------------------|---|
| index          | 否    | Integer          | 多画面中每个画面的编号。编号从1开始。<br>默认值为“1”。   |
| subscriber     | 否    | Array of strings | 每个画面中与会者号码，从 <a href="#">查询会议实时信息</a> 接口返回participants中的phone中获取。                         |
| isAssistStream | 否    | Integer          | 是否为辅流。默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不是辅流</li> <li>1: 是辅流</li> </ul> |

## 状态码

表 5-62 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/display/customMultiPicture?conferenceID=900967789
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 27
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "manualSet": 1,
  "subscriberInPics": [{
    "index": 2,
    "subscriber": ["+99111252010982686"]
  }],
  "imageType": "Six",
  "multiPicSaveOnly": false
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 6346df97898dcd1e9cb205b75f24fe65
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0294dd7aedd58db92a23de453cbcde0e
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"manualSet": 0}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/display/customMultiPicture?conferenceID=900967789'
```

## 5.2.17 切换会议显示策略

### 描述

该接口用于切换会中视频画面显示策略，包括广播多画面，广播单画面，声控多画面。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-63 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT                                      |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/display/mode |
| 传输协议 | HTTPS                                    |

### 请求参数

表 5-64 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| switchMode                 | 是    | String  | Body   | 会议显示策略。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fixed：固定广播与会者</li> <li>VAS：声控切换</li> </ul> |
| imageType                  | 是    | Integer | Body   | 画面类型。单画面设置只针对声控模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：单画面</li> <li>1：多画面</li> </ul> |

## 状态码

表 5-65 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/display/mode?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 52
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "switchMode":"Fixed",
  "imageType":1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 6b7ed88a1b11fe1b4fbb5f05aaff37c4
Server: api-gateway
X-Request-Id: 85ac4acb4942810fd3ce179134cbd4e2
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"switchMode":"Fixed","imageType":"1"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/display/mode?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.18 主持人选看

### 描述

该接口用于主持人轮询、主持人选看多画面、主持人选看会场操作。只适用于专业会议终端（如TE系列等）为主持人的场景。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-66 接口原型

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 请求方法 | PUT                                   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/chairView |
| 传输协议 | HTTPS                                 |

### 请求参数

表 5-67 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。  |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。   |
| viewType                   | 是    | Integer | Body   | 主持人观看的画面类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 主持人轮询</li> <li>1: 主持人观看多画面</li> <li>2: 主持人选看会场</li> </ul> |
| participantID              | 否    | String  | Body   | 被主持人选看的会场。当为主持人选看会场时为必填参数。   |
| switchTime                 | 否    | Integer | Body   | 轮询间隔，单位：秒。主持人轮询时，必填字段。<br>范围:[10-120]，默认值：10。  |

| 参数     | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|--------|------|---------|------|--|
| status | 否    | Integer | Body | 启动/停止轮询。主持人轮询时，必填字段。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 停止轮询</li><li>1: 启动轮询</li></ul> |

## 状态码

表 5-68 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/chairView?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "viewType":0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```



## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"viewType":0,"switchTime":"30","status":1}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/chairView?conferenceID=914083136
```

## 5.2.19 启停会议录制

### 描述

该接口用于启动或停止会议云录制。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-69 接口原型

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 请求方法 | PUT                                |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/record |
| 传输协议 | HTTPS                              |

### 请求参数

表 5-70 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| isRecord                   | 是    | Integer | Body   | 录制启停开关。默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：停止会议录制</li> <li>1：启动会议录制</li> </ul> |

## 状态码

表 5-71 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/record?conferenceID=914047751
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 21
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isRecord": 1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: d8deedadd40ffbe0571696f8477e6b11
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5e7966300a659a5fa2474f38e923caa
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"isRecord": 1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/record?conferenceID=914047751'
```

## 5.2.20 启停会议直播

### 描述

该接口用于启动或停止会议直播。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-72 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                              |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/live |
| 传输协议 | HTTPS                            |

### 请求参数

表 5-73 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| isLive                     | 是    | Integer | Body   | 会议直播开关。默认值为0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 停止会议直播</li> <li>1: 启动会议直播</li> </ul> |

### 状态码

表 5-74 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/live?conferenceID=914044873
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "isLive": 1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 2d4c23187071a0491e07d795b0167d15
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/live?conferenceID=914044873
```

## 5.2.21 重命名与会者

### 描述

该接口用于修改指定与会者的名称。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-75 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | PUT   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/name |
| 传输协议 | HTTPS   |

## 请求参数

表 5-76 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                                      |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |
| participantID              | 否    | String | Body   | 与会者标识。<br>已入会的必须填写该字段。                     |
| number                     | 是    | String | Body   | 与会者号码。                                     |
| newName                    | 是    | String | Body   | 新名称。                                       |

## 状态码

表 5-77 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/name?conferenceID=914044873
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 107
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01",
  "number":"+99111252010982686",
  "newName":"boss Li"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 43469f3f0e83a0c7d64fafea7c7f9034
Server: api-gateway
X-Request-Id: a7f3a6808533d2a011b17070587764e8
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"participantID":"e45d8c474fbd11e98a8ddbc91eafd8e8","number":"+99111*****","newName":"boss Li"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/name?conferenceID=914044873'
```

## 5.2.22 点名会场

### 描述

该接口用于点名指定与会者。点名会场的效果是除了主持人外，点名与会者为非静音状态，未点名的与会者统一为静音状态。同一时间，只允许一个与会者被点名。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-78 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | PUT   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall |

|      |       |
|------|-------|
| 传输协议 | HTTPS |
|------|-------|

## 请求参数

表 5-79 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                                      |
| participantID              | 是    | String | Query  | 与会者标识。                                     |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

## 状态码

表 5-80 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Type: application/json
Content-Length: 28
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
```

```
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 443a4f9afce1f545324609940fab476d
Server: api-gateway
X-Request-Id: beed90ee87f869fa0f932ebf30ae3e23
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/rollCall?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01
```

## 5.2.23 广播会场

### 描述

该接口用于广播指定的与会者。同一时间，只允许一个与会者被广播。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-81 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 5-82 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                                      |
| participantID              | 是    | String | Query  | 与会者标识。                                     |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |



## 状态码

表 5-83 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 0873ec5cc25941897758f4accbbe8480
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0d29eb126a52b0ad7ebf3df6517e7476
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' 'https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/broadcast?
conferenceID=914044873&participantID=f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01'
```

## 5.2.24 与会者自己解除静音

### 描述

该接口用于设置与会者是否可以自己解除静音。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-84 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/mute/guestUnMute |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 5-85 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。  |
| allowUnmuteByOneself       | 是    | Integer | Body   | 是否允许自己解除静音（仅静音时有效），默认为允许。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不允许</li> <li>1: 允许</li> </ul> |

### 状态码

表 5-86 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 403     | 权限受限。  |
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/mute/guestUnMute?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
Content-Length: 20
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "allowUnmuteByOneself":1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: f48fd467413ebe6032fa102ba53fcafe
Server: api-gateway
X-Request-Id: f6cab3797cb5b310d498c0e97db0f927
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d '{"allowUnmuteByOneself":1}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/mute/guestUnMute?conferenceID=914083136'
```

## 5.2.25 会场选看

### 描述

该接口用于专业会议终端（如TE系列等）选看其他与会者。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 5-87 接口原型

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 请求方法 | PUT                                  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/partView |
| 传输协议 | HTTPS                                |

## 请求参数

表 5-88 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。                                      |
| participantID              | 是    | String  | Query  | 专业会议终端的与会者标识。                              |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |
| viewType                   | 是    | Integer | Body   | 选看类型。<br>• 2：选看会场。                         |
| participantID              | 是    | String  | Body   | 被选看的与会者标识。                                 |

## 状态码

表 5-89 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/partView?
conferenceID=914083136&participantID=6a1acfe867f211eaa1cd59f41ff47e04
Connection: keep-alive
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "viewType":2,
  "participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"viewType":2,"participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
partView?conferenceID=914083136&participantID=6a1acfe867f211eaa1cd59f41ff47e04
```

## 5.2.26 锁定会场视频源

### 描述

该接口用于锁定或者解锁某在线会场的视频源。只适用于专业会议终端（如TE系列等）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-90 接口原型

|      |     |
|------|-----|
| 请求方法 | PUT |
|------|-----|

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/lockView |
| 传输协议 | HTTPS                                |

## 请求参数

表 5-91 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------------------|------|---------|--------|---|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。   |
| participantID              | 是    | String  | Query  | 专业会议终端的与会者标识。   |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。                                  |
| status                     | 是    | Integer | Body   | 锁定标志。 <ul style="list-style-type: none"><li>0：取消锁定。</li><li>1：锁定。</li></ul> |
| participantID              | 是    | String  | Body   | 被锁定视频源的与会者标识。   |

## 状态码

表 5-92 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/lockView?
conferenceID=914083136&participantID=6a1acfe867f211eaa1cd59f41ff47e04
Connection: keep-alive
```

```
X-Conference-Authorization:stbaf8fa2ea8a1b0e3ab2e007a85a75f88c55d5f6d5c1912dfb
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "status":1,
  "participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Conference-
Authorization:stb39b3f21898d4972fed86b3f22ac70914a77303def15e126a' -d
'{"status":1,"participantID":"f131536e21ff11eab12735e1cddf6d01"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/
lockView?conferenceID=914083136&participantID=6a1acfe867f211eaa1cd59f41ff47e04
```

## 5.2.27 会议 ID 和密码邀请与会者

### 描述

该接口用于通过会议ID和密码邀请与会者。一般用于App已知会议ID和来宾密码，通过扫码等方式获取其他终端的SIP号码后，使用该接口将其他终端邀请加入会议中。

#### 📖 说明

需要管理员在企业的“会议设置” > “来宾扫码邀请任意硬终端入会”设置成打开，才允许通过来宾密码邀请其他终端入会。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-93 接口原型

|      |      |
|------|------|
| 请求方法 | POST |
|------|------|

|      |   |
|------|---|
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/inviteWithPwd |
| 传输协议 | HTTPS                                     |

## 请求参数

表 5-94 参数说明

| 参数                  | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述   |
|---------------------|------|---------|-------|--|
| conferenceID        | 是    | String  | Query | 会议ID。  |
| callNum             | 是    | String  | Body  | 被邀请者的SIP号码。  |
| orgID               | 否    | String  | Body  | 被邀请者所属企业ID。  |
| confID              | 是    | String  | Body  | 当前会议ID。  |
| pwd                 | 是    | string  | body  | 会议的密码（主持人或者来宾）。  |
| numBelongsType      | 否    | Integer | Body  | SIP号码类型。默认是0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议的号码</li> <li>1: VC会议的号码</li> </ul> |
| isNotOverlayPidName | 否    | Boolean | Body  | 是否不叠加会场名（VDC场景下适用）。  |

## 状态码

表 5-95 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无



## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/inviteWithPwd?conferenceID=914083136
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "callNum":"+99111253020382685",
  "orgID":"115489",
  "pwd":"*****",
  "numBelongsType":0,
  "isNotOverlayPidName":false,
  "confID":"914083136"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -d '{"callNum":"+8688665599", "orgID":"115489", "pwd":"*****", "numBelongsType":0, "isNotOverlayPidName":false}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/inviteWithPwd?conferenceID=914083136
```

## 5.2.28 会中修改配置

### 描述

该接口用于修改会议配置，包括会议共享是否锁定，允许呼入范围。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-96 接口原型

|      |     |
|------|-----|
| 请求方法 | PUT |
|------|-----|

|      |   |
|------|---|
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/updateStartedConfConfig |
| 传输协议 | HTTPS   |

## 请求参数

表 5-97 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。  |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。   |
| lockSharing                | 否    | Integer | Body   | 锁定共享：<br>0：不锁定<br>1：锁定   |
| callInRestriction          | 否    | Integer | Body   | 允许呼入的范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：所有用户</li> <li>2：企业内用户</li> <li>3：被邀请用户</li> </ul> |

## 状态码

表 5-98 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/updateStartedConfConfig?conferenceID=900244663
Connection: keep-alive
```

```
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "lockSharing": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -d '{"lockSharing": 0}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/updateStartedConfConfig?conferenceID=900244663
```

## 5.2.29 获取 WebSocket 建链 Token

### 描述

该接口用于获取会控WebSocket建链的临时Token。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 5-99 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                 |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/wsToken |
| 传输协议 | HTTPS                               |

## 请求参数

表 5-100 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                                      |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

## 状态码

表 5-101 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 5-102 响应参数

| 参数             | 类型     | 描述                              |
|----------------|--------|---------------------------------|
| websocketToken | String | WebSocket建链Token(有效期1分钟，且一次有效)。 |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/wsToken?conferenceID=900825541
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
X-Conference-Authorization: cnr351949b429a0b74b032fc2e40977ce77a2037f0391a7a122
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
```

```

Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0

{
  "webSocketToken": "cnr6e88712f1c89a7b4e3b989596fc420fd43b45bf8ef35c1db"
}
    
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -H 'content-type: application/json' -H 'x-conference-authorization: *****' -X GET https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/wsToken?conferenceID=981530441
    
```

### 5.2.30 邀请共享

#### 描述

该接口用于邀请/取消邀请指定与会人共享桌面。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 5-103 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | PUT   |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/share/invite |
| 传输协议 | HTTPS   |

#### 请求参数

表 5-104 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String | Query  | 会议ID。                                      |
| participantID              | 是    | String | Query  | 被邀请的与会者标识。                                 |
| X-Conference-Authorization | 是    | String | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

| 参数    | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-------|------|---------|------|---|
| share | 是    | Integer | Body | 邀请标志。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 取消邀请</li> <li>1: 邀请</li> </ul> |

## 状态码

表 5-105 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/share/invite?
conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvnam1rr6m8lqra6a61
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
x-conference-authorization: Basic
Y25yYjQyNmNhMzgyMwY4YTE4ZTc4ZDU5ZGE1NzJhNDIxNjQ0YzUyZGZkOWE0NzMwMjk4
{
  "share":1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -d '{"share": 1}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/share/invite?conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvnam1rr6m8lqra6a61
```

### 5.2.31 主持人邀请与会者开启/关闭摄像头

#### 描述

该接口用于邀请指定与会者开启、关闭摄像头。

#### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

#### 接口原型

表 5-106 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/mmc/control/conferences/participants/video |
| 传输协议 | HTTPS  |

#### 请求参数

表 5-107 参数说明

| 参数                         | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------------------|------|---------|--------|--|
| conferenceID               | 是    | String  | Query  | 会议ID。                                      |
| participantID              | 是    | String  | Query  | 被邀请的与会者标识。                                 |
| X-Conference-Authorization | 是    | String  | Header | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |
| status                     | 是    | Integer | Body   | 开关摄像头标志。<br>0：开启视频<br>1：关闭视频               |

## 状态码

表 5-108 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/control/conferences/participants/video?
conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvvnam1rr6m8lqra6a61
Connection: keep-alive
content-type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
x-conference-authorization: Basic
Y25yYjQyNmNhMzgyMwY4YTE4ZTc4ZDU5ZGE1NzJhNDIxNjQ0YzUyZGZkOWE0NzMwMjk4
{
  "status": 1
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 571b4dfceff545fae29aa14cea761079
Server: api-gateway
X-Request-Id: f78b007ec2dabf1498620131c7bc19e0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -d '{"status": 1}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/control/conferences/participants/video?
conferenceID=986947855&participantID=4a5rg64ag5p8pvvnam1rr6m8lqra6a61
```



## 5.2.32 取消广播

### 功能介绍

该接口用于取消广播，包括：取消广播多画面、取消广播会场、取消点名会场。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/cancelBroadcast

表 5-109 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

### 请求参数

表 5-110 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 5-111 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

### 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/cancelBroadcast?conferenceID=914370850
```

### 响应示例

状态码： 400

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.33 准入等候者

### 功能介绍

该接口用于允许等候室中的成员进入会议。可以允许全部成员进入会议，或者允许指定成员进入会议。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/allowWaitingParticipant

表 5-112 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

### 请求参数

表 5-113 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-114 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述  |
|---------------|------|---------|---|
| participantID | 否    | String  | 等候室成员标志。通过监听 <a href="#">会议级事件推送</a> 中的“ <a href="#">等候室成员列表信息</a> ”事件获得。                               |
| allowAll      | 否    | Boolean | 允许所有等候者入会。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• false: 指定等候者</li> <li>• true: 所有等候者入会</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 5-115 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/allowWaitingParticipant?conferenceID=914370850
{
  "allowAll": true
}
```

## 响应示例

状态码： 400

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.34 移入等候室

### 功能介绍

该接口用于将会会中的指定与会者移入到等候室。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/moveToWaitingRoom

表 5-116 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

### 请求参数

表 5-117 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-118 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|---------------|------|--------|--------|
| participantID | 是    | String | 与会者标识。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 5-119 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/moveToWaitingRoom?conferenceID=914370850
{
  "participantID": "818571d9544e11eab86fff8f8fdcde76"
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.35 允许客户端录制

### 功能介绍

该接口用于设置允许/禁止与会者客户端本地录制（非云端录制）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/allowClientRecord

表 5-120 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|---------------|------|--------|--------|
| conferenceID  | 是    | String | 会议ID。  |
| participantID | 是    | String | 与会者标识。 |

## 请求参数

表 5-121 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-122 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述  |
|-------------------|------|---------|---|
| allowClientRecord | 是    | Integer | <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 取消与会者客户端录制权限</li> <li>1: 允许与会者客户端录制</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：1 |

## 响应参数

状态码： 400

表 5-123 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/allowClientRecord?conferenceID=914370850&participantID=818571d9544e11eab86ff8f8fdcdce76
```

```
{
  "allowClientRecord" : 1
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.36 查询多画面布局

### 功能介绍

该接口用于查询当前会议已保存的多画面布局。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/mmc/control/conferences/layOut

**表 5-124** Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

## 请求参数

表 5-125 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-126 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                           | 描述  |
|------------|--------------------------------|---|
| returnCode | Integer                        | 结果码。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 成功</li> <li>非0: 失败</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：2147483647 |
| returnDesc | String                         | 结果描述。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Success: 成功</li> <li>其他: 失败原因</li> </ul>                |
| picLayouts | Array of RestPicLayout objects | 多画面布局。  |

表 5-127 RestPicLayout

| 参数         | 参数类型    | 描述                     |
|------------|---------|------------------------|
| switchTime | Integer | 多画面轮询时间，单位秒。<br>最小值：10 |
| picNum     | Integer | 多画面画面数量。<br>最小值：1      |
| layOutName | String  | 多画面布局名称。               |
| imageType  | String  | 画面类型。                  |
| uuid       | String  | 布局UUID。                |



| 参数               | 参数类型   | 描述     |
|------------------|--|--------|
| subscriberInPics | Array of <a href="#">PicInfoNotify</a> objects | 子画面列表。 |

表 5-128 PicInfoNotify

| 参数    | 参数类型             | 描述   |
|-------|------------------|--|
| index | Integer          | 多画面中每个画面的编号，编号从1开始。  |
| id    | Array of strings | 每个画面中的与会者SIP号码。SIP号码可以通过 <a href="#">查询企业通讯</a> 获取。                              |
| share | Integer          | 是否为辅流。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不是辅流</li> <li>1: 是辅流</li> </ul> |

状态码： 400

表 5-129 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/layOut?conferenceID=914370850
```

## 响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "returnCode" : 0,
  "returnDesc" : "Success",
  "picLayouts" : [ {
    "uuid" : "aa3aaaf349f511edbea72fd2b9a0ad61",
    "imageType" : "Two",
    "switchTime" : 10,
    "layOutName" : "my_saved_layout",
    "subscriberInPics" : [ {
      "index" : 1,
      "id" : [ "+99111221231895886#Desktop" ],
      "share" : 0
    }, {

```

```
"index" : 2,  
  "id" : [ "+99111221231894887#Desktop" ],  
  "share" : 0  
}]  
}]  
}
```

**状态码： 400**

参数异常。

```
{  
  "error_code" : "MMC.111072065",  
  "error_msg" : "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.37 保存多画面布局

### 功能介绍

该接口用于保存多画面布局。保存的多画面布局，只能在当前会议使用，会议结束后，保存的多画面布局就会释放。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/layOut

表 5-130 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

## 请求参数

表 5-131 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-132 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述         |
|---------------|------|--------------------------------------|------------|
| restPicLayout | 否    | <a href="#">RestPicLayout</a> object | 会议多画面布局信息。 |

表 5-133 RestPicLayout

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                     |
|------------------|------|--|------------------------|
| switchTime       | 否    | Integer  | 多画面轮询时间，单位秒。<br>最小值：10 |
| picNum           | 否    | Integer  | 多画面画面数量。<br>最小值：1      |
| layOutName       | 否    | String   | 多画面布局名称。               |
| imageType        | 否    | String   | 画面类型。                  |
| uuid             | 否    | String   | 布局UUID。                |
| subscriberInPics | 否    | Array of <a href="#">PicInfoNotify</a> objects | 子画面列表。                 |

表 5-134 PicInfoNotify

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述  |
|-------|------|------------------|---|
| index | 否    | Integer          | 多画面中每个画面的编号，编号从1开始。                                 |
| id    | 否    | Array of strings | 每个画面中的与会者SIP号码。SIP号码可以通过 <a href="#">查询企业通讯</a> 获取。 |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型    | 描述  |
|-------|------|---------|---|
| share | 否    | Integer | 是否为辅流。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不是辅流</li><li>• 1: 是辅流</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 5-135 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/layOut?conferenceID=914370850

```
{
  "restPicLayout": {
    "imageType": "Two",
    "switchTime": 10,
    "layOutName": "my_saved_layout",
    "subscriberInPics": [ {
      "index": 1,
      "id": [ "+99111221231895886" ],
      "share": 0
    }, {
      "index": 2,
      "id": [ "+99111221231894887" ],
      "share": 0
    }
  ]
}
```

## 响应示例

状态码： 400

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.38 删除多画面布局

### 功能介绍

该接口用于删除当前会议已保存的多画面布局。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

DELETE /v1/mmc/control/conferences/layOut

表 5-136 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|--------------|------|--------|---------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。   |
| uuiD         | 是    | String | 布局UUID。 |

### 请求参数

表 5-137 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|----------------------------|------|--------|--|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控token</a> 接口获得。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 5-138 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/layOut?
conferenceID=914370850&uulD=aa3aaaf349f511edbea72fd2b9a0ad61
```

## 响应示例

**状态码： 400**

参数异常。

```
{
  "error_code" : "MMC.111072065",
  "error_msg" : "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.39 设置传译组

### 功能介绍

主持人通过该接口设置传译组，每个传译组支持两种语言，传译组内支持多个传译员。只支持全量更新。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/interpreterGroup

表 5-139 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

## 请求参数

表 5-140 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-141 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                       | 描述  |
|-------------------|------|----------------------------|---|
| interpreterGroups | 是    | List<InterpreterGroupInfo> | 传译员列表，详见 <a href="#">表4 请求 InterpreterGroupInfo参数</a> 数据结构。 |

表 5-142 请求 InterpreterGroupInfo 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                  | 描述   |
|----------------|------|-----------------------|--|
| groupID        | 是    | String                | 传译组序号。   |
| groupName      | 否    | String                | 传译组名称。   |
| firstLanguage  | 是    | String                | 传译组支持翻译的第一种语言（en,zh等）。                                 |
| secondLanguage | 是    | String                | 传译组支持翻译的第二种语言。   |
| interpreters   | 否    | List<InterpreterInfo> | 传译员列表，详见 <a href="#">表5 请求 InterpreterInfo参数</a> 数据结构。 |

表 5-143 请求 InterpreterInfo 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|--------------|------|--------|---|
| loginAccount | 是    | String | 用户登录账号，可以是账号、手机、邮箱其中一个（loginAccount和userID二选一）。 |
| userID       | 否    | String | 用户id（loginAccount和userID二选一）。                   |
| callNumber   | 否    | String | 用户呼叫号码。   |
| name         | 否    | String | 用户名称。   |

表 5-144 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

状态码： 400

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

表 5-145 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/interpreterGroup?conferenceID=984178192
{
```



```
"interpreterGroups": [{
  "groupID": "f89d1070afdc41ff1c6496e3f58ccee0",
  "firstLanguage": "zh",
  "secondLanguage": "en",
  "interpreters": [{
    "loginAccount": "p-80852a66fca94c69aa3d344ec9452171"
  }]
}]
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.40 启动/停止同声传译

### 功能介绍

主持人通过该接口启动、停止同声传译功能。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/simultaneousInterpretation

表 5-146 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

### 请求参数

表 5-147 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-148 请求 Body 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                     |
|----------------------------|------|---------|--|
| simultaneousInterpretation | 是    | Integer | 启动或停止同声传译功能。<br>0: 停止同声传译<br>1: 启动同声传译 |

表 5-149 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

状态码： 400

参数异常。

```
{  
  "error_code": "MMC.111072065",  
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"  
}
```

表 5-150 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/simultaneousInterpretation?conferenceID=968835906  
  
{  
  "simultaneousInterpretation": 1  
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

参数异常。

```
{
  "error_code": "MMC.111072065",
  "error_msg": "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## 5.2.41 设置与会者语言频道

### 功能介绍

主持人通过该接口设置某些普通与会者(包括主持人)加入对应的语言频道。加入该频道意味着听和说都会进入对应语言频道。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

PUT /v1/mmc/control/conferences/setAttendeeLanChannel

表 5-151 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

## 请求参数

表 5-152 请求 Header 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------------|------|--------|---|
| X-Conference-Authorization | 是    | String | 会控Token，通过 <a href="#">获取会控 token</a> 接口获得。 |

表 5-153 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型         | 描述   |
|----------------------|------|--------------|--|
| listenLanChannel     | 是    | String       | 除传译员以外与会者的收听语言频道，收听语言频道与发言语言频道需要一致。                    |
| speakLanChannel      | 是    | String       | 除传译员以外与会者的发言语言频道，发言语言频道与收听语言频道需要一致。                    |
| includeOriginalVoice | 否    | Integer      | 收听语言频道是否包含原始音频（与会者发言的原声，音量较低）<br>0：不包含原声（默认）<br>1：包含原声 |
| participantIDs       | 否    | List<String> | 与会者ID列表。   |

表 5-154 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

状态码： 400

表 5-155 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| error_code | String | 错误码。   |
| error_msg  | String | 错误码描述。 |

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/mmc/control/conferences/setAttendeeLanChannel?conferenceID=968835906
```

```
{  
  "listenLanChannel": "en",  
  "speakLanChannel": "en",  
  "participantIDs": ["13d2bf6895b211eea02cb5aed5470e35"]  
}
```

## 响应示例

状态码： 400

参数异常。

```
{  
  "error_code" : "MMC.111072065",  
  "error_msg" : "CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 操作成功。 |
| 400 | 参数异常。 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

# 6 会议事件推送

## 6.1 会议级事件推送

### 6.1.1 概述

第三方应用可以通过Websocket接口订阅某个会议的信息，当这些信息变化后，华为云会议服务端会主动把变化后的信息推送给第三方应用。当前已支持的推送信息包括：

- 会议基本信息
- 会议状态信息
- 预约与会者信息
- 在线与会者信息
- 发言方状态信息
- 会议媒体质量状态信息
- 邀请结果信息
- 实时字幕信息
- 等候室成员列表信息
- 传译组信息

### 6.1.2 应用示例

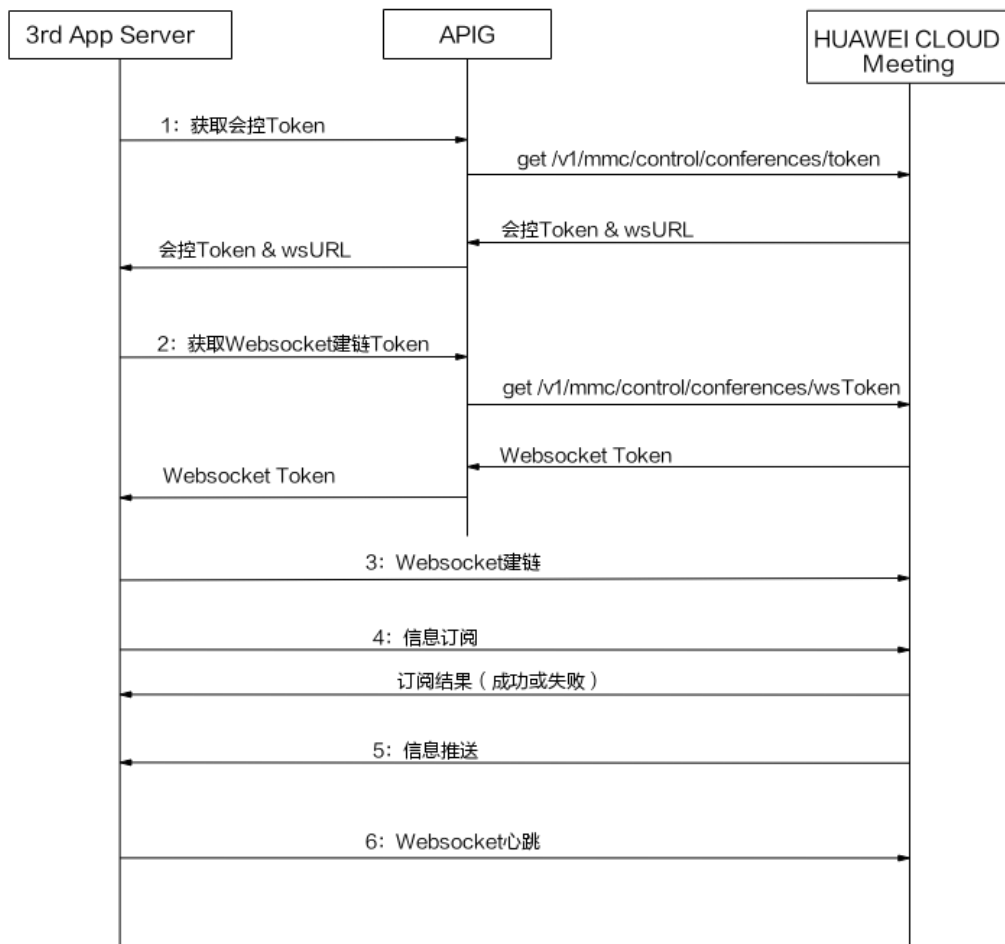
#### 应用场景

本小节介绍WebSocket建链、信息订阅、信息推送以及心跳保持的调用顺序。

#### 业务流程

WebSocket建链、订阅、信息推送的流程图如下：

图 6-1 Websocket 消息推送流程图



1. 根据会议ID及主持人密码获取会控Token和建链Websocket所需的服务端地址。请参考“[获取会控Token](#)”接口。
2. 使用会控Token获取Websocket建链Token。请参考“[获取WebSocket建链Token](#)”接口。
3. 与服务端建立Websocket链接。
4. 订阅需要华为云会议服务端推送的信息类型。
5. 华为云会议服务端推送订阅的信息。
6. 至少在180秒内发送一次心跳消息。

### 代码示例 1:

前端WebSocket建链、订阅，收发消息代码。

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>WebSocket建链和消息收发</title>
    <script type="text/javascript">
      function WebSocketTest()
      {
    
```

```

        if ("WebSocket" in window)
        {
            // websocket建链
            var confID = "900964776";
            var tempToken = "&tmpToken=" + "获取WebSocket建链Token";
            var uri = "wss://100.94.23.40:443/cms/open/websocket/confctl/increment/conn?confID=" + confID + tempToken;
            var ws = new WebSocket(uri);

            ws.onopen = function()
            {
                // WebSocket已连接，发送订阅消息
                var senddata = JSON.stringify({
                    sequence: "000000000000000000002611382273415",
                    action: "Subscribe",
                    data: JSON.stringify({
                        subscribeType: [
                            "ConfBasicInfoNotify",
                            "ConfDynamicInfoNotify",
                            "ParticipantsNotify",
                            "AttendeesNotify",
                            "SpeakerChangeNotify",
                            "NetConditionNotify",
                            "CustomMultiPicNotify",
                            "InviteResultNotify",
                            "InterpreterGroupNotify",
                            "NetworkQualityNotify"
                        ],
                        confToken: "获取会控Token",
                    })
                });
                ws.send(senddata);
                alert("订阅数据发送中: " + senddata);
            };

            ws.onmessage = function (evt)
            {
                {
                    var received_msg = evt.data;
                    // alert("数据已接收: " + received_msg);
                }
            };
            else
            {
                // 浏览器不支持 WebSocket
                alert("您的浏览器不支持 WebSocket!");
            }
        }
    }
</script>
</head>
<body>
    <div id="meeting">
        <a href="javascript:WebSocketTest()">开始WebSocket建链和订阅</a>
    </div>
</body>
</html>

```

## 代码示例 2:

Java WebSocket客户端建链、收发消息代码。

```

import java.io.IOException;
import java.net.URI;
import java.net.URISyntaxException;
import java.security.KeyManagementException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.security.cert.CertificateException;
import java.security.cert.X509Certificate;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;

```



```

import java.util.List;

import javax.net.ssl.SSLContext;
import javax.net.ssl.SSLSocketFactory;
import javax.net.ssl.TrustManager;
import javax.net.ssl.X509TrustManager;

import org.java_websocket.WebSocket;
import org.java_websocket.client.WebSocketClient;
import org.java_websocket.handshake.ServerHandshake;

import com.google.gson.Gson;

public class WebSocketClientDemo extends WebSocketClient{

    public WebSocketClientDemo(String url) throws URISyntaxException {
        super(new URI(url));
    }

    @Override
    public void onOpen(ServerHandshake shake) {
        System.out.println("Hand shake!");
        for(Iterator<String> it = shake.iterateHttpFields(); it.hasNext();) {
            String key = it.next();
            System.out.println(key + ":" + shake.getFieldValue(key));
        }
    }

    @Override
    public void onMessage(String paramString) {
        System.out.println("receive msg: " + paramString);
    }

    @Override
    public void onClose(int paramInt, String paramString, Boolean paramBoolean) {
        System.out.println("Channel close!");
    }

    @Override
    public void onError(Exception e) {
        System.out.println("error: " + e);
    }

    public static void main(String[] args) throws Exception{
        try {
            // webSocket建链
            String confID = "900964776";
            String tempToken = "&tmpToken=" + "获取WebSocket建链Token";
            String url = "wss://100.94.23.40:443/cms/open/websocket/confctl/increment/conn?confID=" + confID
                + tempToken;
            WebSocketClientDemo client = new WebSocketClientDemo(url);
            client.connect();

            while (!client.getReadyState().equals(WebSocket.READystate.OPEN)) {
                System.out.println("Not open yet");
                Thread.sleep(100);
            }

            System.out.println("WebSocket channel connected!");
            // WebSocket已连接, 发送订阅消息
            Gson gson = new Gson();

            List<SubscribeType> subscribeTypes = new ArrayList<>();
            subscribeTypes.add(SubscribeType.ConfBasicInfoNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.ConfDynamicInfoNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.ParticipantsNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.AttendeesNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.SpeakerChangeNotify);
            subscribeTypes.add(SubscribeType.NetConditionNotify);
        }
    }
}

```

```

subscribeTypes.add(SubscribeType.InviteResultNotify);

SubscribeReq subscribeReq = SubscribeReq.builder()
    .subscribeType(subscribeTypes)
    .confToken(获取会控Token)
    .build();
SubscribeMsgFrame subscribeMsgFrame = SubscribeMsgFrame.builder()
    .action("Subscribe")
    .sequence("000000000000000000002611382271289")
    .data(gson.toJson(subscribeReq))
    .build();

String jsonStr = gson.toJson(subscribeMsgFrame);
client.send(jsonStr);
} catch (URISyntaxException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}
}

```

Java WebSocket客户端建链收发消息。  
SubscribeReq.java

```

-----
import java.util.List;

import lombok.Builder;
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;

@Getter
@Setter
@Builder
public class SubscribeReq {

    /**
     * 订阅类型
     */
    List<SubscribeType> subscribeType;

    /**
     * 会议Token
     */
    String confToken;
}

```

SubscribeMsgFrame .java

```

-----
import lombok.Builder;
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;

@Getter
@Setter
@Builder
public class SubscribeMsgFrame {

    /**
     * 消息类型
     */
    String action;

    /**
     * 消息随机序列号
     */
    String sequence;

    /**
     * 消息体
     */
}

```

```
String data;
}
```

## 6.1.3 接口参考

### 6.1.3.1 WebSocket 建链

#### 描述

通过此接口，完成与会议服务器端会控WebSocket通道的建立。请求前缀通过会议控制中[获取会控Token](#)的接口可获取建链地址（wsURL）。请求鉴权处理失败时，会议服务器端会主动关闭WebSocket通道。

#### 说明

该WebSocket的连接在会议结束后服务端会主动拆除。

#### 接口原型

表 6-1 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET  |
| 请求地址 | /cms/open/websocket/confctl/increment/conn |
| 传输协议 | WSS  |

#### 请求参数

表 6-2 参数说明

| 参数       | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述   |
|----------|------|--------|-------|--|
| confID   | 是    | String | Query | 会议ID。  |
| tmpToken | 是    | String | Query | WebSocket建链Token（详见 <a href="#">wsToken</a> 接口）。 |

#### 请求消息示例

```
GET wss://100.94.23.40/cms/open/websocket/confctl/increment/conn?
confID=900726255&tmpToken=cnr6e88712f1c89a7b4e3b989596fc420fd43b45bf8ef35c1db HTTP/1.1
Host: 100.94.23.40
Connection: Upgrade
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
87.0.4280.88 Safari/537.36
Upgrade: websocket
Origin: https://100.94.23.40
Sec-WebSocket-Version: 13
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8
```

```
Cookie: CONFPORTALROUTE=canary; supportCookie=1
Sec-WebSocket-Key: wJ34Os631BNGJ1R72gQ/mQ==
Sec-WebSocket-Extensions: permmessage-deflate; client_max_window_bits
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET 'wss://100.94.23.40/cms/open/websocket/confctl/increment/conn?confID=900726255&tmpToken=cnr6e88712f1c89a7b4e3b989596fc420fd43b45bf8ef35c1db'
```

### 6.1.3.2 信息订阅

#### 订阅消息帧

表 6-3 订阅信息请求消息帧

| 参数       | 是否必须 | 类型                                   | 描述                 |
|----------|------|--------------------------------------|--------------------|
| action   | 是    | String                               | "Subscribe"        |
| sequence | 是    | String                               | 消息随机序列号,建议长度20-30。 |
| data     | 是    | <a href="#">SubscribeData</a> object | 订阅数据。              |

表 6-4 SubscribeData 数据结构

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 描述    |
|--------------|------|--------|-------|
| conferenceID | 是    | String | 会议ID。 |

| 参数            | 是否必须 | 类型               | 描述  |
|---------------|------|------------------|---|
| subscribeType | 是    | Array of strings | 订阅类型，含义如下：<br>"ConfBasicInfoNotify": 会议基本信息订阅<br>"ConfDynamicInfoNotify": 会议状态信息订阅<br>"ParticipantsNotify": 在线与会者信息订阅<br>"AttendeesNotify": 预约与会者信息订阅<br>"SpeakerChangeNotify": 发言方状态信息订阅<br>"NetConditionNotify": 会议媒体质量状态订阅<br>"InviteResultNotify": 邀请结果信息订阅<br>"RealTimeSubtitleNotify": 实时字幕信息订阅<br>"WaitingListNotify": 等候室成员列表订阅 |
| confToken     | 是    | String           | <a href="#">会控正式Token</a> 。   |

## 订阅消息示例

```
{
  "sequence": "000000000000000001702459164879",
  "action": "Subscribe",
  "data": "{\"subscribeType\": [\"ConfBasicInfoNotify\", \"ConfDynamicInfoNotify\", \"ParticipantsNotify\", \"AttendeesNotify\", \"SpeakerChangeNotify\", \"NetConditionNotify\", \"CustomMultiPicNotify\", \"InviteResultNotify\", \"InterpreterGroupNotify\", \"NetworkQualityNotify\", \"WaitingListNotify\"], \"confToken\": \"Basic c3RiZjYyMjZlZWU4YjQ4YjllNTNmNGRkYWYzMGVIMWE5YzdlZjJhZTU4ZTkzMDI0MzRh\"}"
}
```

## 订阅成功消息示例

```
{
  "action": "Subscribe",
  "sequence": "000000000000000001611747313677",
  "data": {
    "returnCode": 0,
    "returnDesc": "SUCCESS"
  }
}
```

### 6.1.3.3 会议基本信息推送

表 6-5 会议基本信息推送消息帧

| 参数         | 类型                                  | 描述  |
|------------|-------------------------------------|---|
| action     | String                              | "ConfBasicInfoNotify"                                   |
| version    | Long                                | 消息的版本号，当前使用消息生成时的时间戳（毫秒）标识。                             |
| createTime | Long                                | 消息生成时的时间戳（毫秒）。  |
| msgID      | String                              | 消息的唯一标识。  |
| msgMode    | Integer                             | 消息模式，固定为全量消息<br>0: 全量消息                                 |
| confID     | String                              | 订阅的会议ID。  |
| displayID  | String                              | 显示会议ID（随机ID会议，displayID同confID。固定ID会议，displayID为该固定ID）。 |
| title      | String                              | 会议主题。   |
| startTime  | String                              | 会议开始时间(UTC时间的毫秒数)。                                      |
| pwds       | Array of <b>ConfPwdInfo</b> objects | 会议密码条目表。  |
| recType    | Integer                             | 录播直播类型，取值如下：<br>0: 禁用<br>1: 录播<br>2: 录播加直播推流<br>3: 仅直播  |
| media      | Integer                             | 会议的媒体类型，取值如下：<br>1: 语音<br>2: 视频                         |
| owner      | String                              | 会议预定者。  |
| ownerID    | String                              | 预定者userUUID。  |

| 参数                 | 类型      | 描述   |
|--------------------|---------|--|
| userType           | Integer | 会议预订者用户类型<br>0: 系统管理员账户<br>1: SP管理员账户<br>2: 企业成员账户<br>3: 注册账户,通过手机、邮箱注册的用户, 权限等同于企业成员用户<br>4: 临时账号, 已经通过验证码获取临时token的账号<br>10: 企业设备账号<br>11: 匿名用户<br>12: 智慧屏用户<br>13: IdeaHub<br>14: 电子白板 ( SmartRooms ) |
| supportWatermark   | Integer | 是否支持启用共享水印<br>0:不支持共享水印<br>1:支持共享水印  |
| scheduledStartTime | String  | 会议预订的开始时间(UTC时间的毫秒数)。  |
| guestJoinUri       | String  | 来宾入会链接。  |
| callInRestriction  | Integer | 允许呼入的范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户。</li> <li>2: 企业内用户。</li> <li>3: 被邀请用户。</li> </ul>   |
| confMode           | String  | 会议类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>COMMON : 普通会议。</li> <li>RTC : RTC会议。</li> </ul>  |

表 6-6 ConfPwdInfo 数据结构

| 参数   | 类型     | 描述   |
|------|--------|--|
| role | String | 会议角色,取值如下:<br>"chair": 会议主持人。<br>"general": 普通与会者。 |
| pwd  | String | 会议中角色的密码, 明文。                                      |

## 会议基本信息推送示例

```
{
  "displayID": "900487914",
  "title": "张三的会议",
  "startTime": "1611988484164",
  "guestJoinUri": "https://100.95.188.184:443/#/j/900487914/29a3cb420d228e2a507bb40f81c36157f07659389f3bf570",
  "pwsds": [{
    "role": "chair",
    "pwd": "*****"
  }, {
    "role": "general",
    "pwd": "*****"
  }],
  "recType": 1,
  "media": 2,
  "owner": "张三",
  "orgID": "44252",
  "aiRecType": 0,
  "callInRestriction": 0,
  "audienceCallInRestriction": 0,
  "confMode": "COMMON",
  "webinar": false,
  "realTimeSubtitle": 0,
  "bignumMultiPicSwitch": true,
  "partViewSwitch": true,
  "simultaneousInterpretation": 0,
  "supportWatermark": 1,
  "userType": 2,
  "ownerID": "271682cfdbe14fa9ae3a8b25f7502627",
  "scheduledStartTime": "1611988483700",
  "supportCohost": 1,
  "supportClientRecord": 1,
  "inviteShareSwitch": true,
  "confPortalCapabilities": "1",
  "supportWaitingRoom": false,
  "confID": "900487914",
  "msgID": "239fbd1662d111eb980abb127030a68",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595029,
  "createTime": 1611993595029,
  "action": "ConfBasicInfoNotify"
}
```

### 6.1.3.4 会议状态信息推送

表 6-7 会议状态推送消息帧

| 参数         | 类型      | 描述                                   |
|------------|---------|--------------------------------------|
| action     | String  | "ConfDynamicInfoNotify"              |
| version    | Long    | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。 |
| createTime | Long    | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                       |
| msgID      | String  | 消息的唯一标识。                             |
| msgMode    | Integer | 消息模式，固定为全量消息<br>0：全量消息<br>1：增量消息     |



| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| confID         | String  | 订阅的会议ID。  |
| endTime        | String  | 会议结束时间(UTC时间的毫秒数)。  |
| mode           | String  | 会议模式,取值如下:<br>"FREE": 自由模式<br>"FIXED": 固定画面广播模式, 广播多画面<br>"ROLLCALL": 点名模式<br>"BROADCAST": 广播会场 |
| state          | String  | 会议状态, 取值如下:<br>"Schedule": 预定状态<br>"Created": 会议已经被创建, 并正在召开<br>"Destroyed": 会议已经关闭             |
| vas            | Integer | 是否开启声控切换, 取值如下:<br>0: 未开启声控<br>1: 已开启声控   |
| lock           | Integer | 会议锁定状态, 取值如下:<br>0: 未锁定<br>1: 锁定  |
| mute           | Integer | 会议静音状态(用户入会后自动静音), 取值如下:<br>0: 未静音<br>1: 静音   |
| lockSharing    | Integer | 共享锁定状态, 取值如下:<br>0: 不锁定<br>1: 锁定  |
| canUnmute      | Integer | 会议状态为全场静音时, 是否允许自行解除静音; 取值如下:<br>0: 不允许;<br>1: 允许;  |
| chairView      | Integer | 是否启动主持人轮询任务, 取值如下:<br>0: 未启动<br>1: 已启动  |
| picNum         | String  | 多画面数。   |
| partViewNum    | Integer | 正在选看的会场数。   |
| maxPartViewNum | Integer | 最大支持的会场选看数量。  |

| 参数            | 类型                               | 描述                                 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------|
| recState      | Integer                          | 录播状态使用该字段，取值如下：<br>0: 未录制<br>1: 录制 |
| multiPic      | <b>MultiPicInfoNotify</b> object | 用户设置的多画面信息                         |
| confIMGroupId | String                           | 会中聊天群组ID                           |
| forbiddenChat | Integer                          | 会议是否禁止会中聊天：<br>0: 允许<br>1: 禁止      |
| recOccurred   | Integer                          | 会议是否发生过录制<br>0:未发生录制<br>1:已发生录制    |

表 6-8 MultiPicInfoNotify 数据结构

| 参数       | 类型                                    | 描述         |
|----------|---------------------------------------|------------|
| picInfos | Array of <b>PicInfoNotify</b> objects | 单个子画面信息列表。 |
| picNum   | Integer                               | 画面数。       |
| period   | Integer                               | 轮询间隔。      |

表 6-9 PicInfoNotify 数据结构

| 参数    | 类型               | 描述                  |
|-------|------------------|---------------------|
| index | Integer          | 子画面索引。              |
| id    | Array of strings | 子画面中会场ID列表。         |
| share | Integer          | 0 :非共享辅流<br>1 :共享辅流 |

## 会议状态推送示例

```
{
  "state": "Created",
  "endTime": "1611994784164",
  "mode": "FREE",
  "vas": 1,
  "picNum": 16,
```

```

"lock": 0,
"mute": 1,
"lockSharing": 0,
"canUnmute": 1,
"chairView": 0,
"recState": 0,
"aiRecState": 0,
"enableShareSetting": 1,
"callInRestriction": 0,
"audienceCallInRestriction": 0,
"forbiddenChat": 0,
"realTimeSubtitle": 0,
"audienceTotalCount": 0,
"simultaneousInterpretation": 0,
"lanChannels": [],
"allowAudience": false,
"pause": false,
"partViewNum": 0,
"maxPartViewNum": 8,
"audienceVideoLayout": "speakerVideoLayout",
"recOccurred": 0,
"clientRecState": 0,
"clientRecMode": 0,
"waitingRoomState": 0,
"showAudienceMode": 0,
"audienceCountMultiple": 0,
"audienceCountReal": 0,
"confID": "900487914",
"msgID": "23a1dff762d111eb980a9172a5e3d682",
"msgMode": 0,
"version": 1611993595043,
"createTime": 1611993595043,
"action": "ConfDynamicInfoNotify"
}

```

### 6.1.3.5 在线与会者信息推送

表 6-10 在线与会者消息推送消息帧

| 参数         | 类型  | 描述                                   |
|------------|---|--------------------------------------|
| action     | String  | "ParticipantsNotify"                 |
| version    | Long  | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。 |
| createTime | Long  | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                       |
| msgID      | String  | 消息的唯一标识。                             |
| msgMode    | Integer                                       | 消息模式，固定为全量消息<br>0：全量消息<br>1：增量消息     |
| confID     | String  | 订阅的会议ID。                             |
| data       | Array of <b>ParticipantNotify DTO</b> objects | 会议结束时间(UTC时间的毫秒数)。                   |

表 6-11 ParticipantNotifyDTO 数据结构

| 参数       | 类型                 | 描述                      |
|----------|--------------------|-------------------------|
| pid      | String             | 会场ID。                   |
| mode     | Integer            | 0: 刷新此与会者<br>1: 删除此与会者  |
| pinfoMap | Map<String,String> | key、value为会场信息中变化的字段和值。 |

表 6-12 pinfoMap 的 key 和 value 说明

| Key字段     | Value类型 | 说明   |
|-----------|---------|--|
| NAME      | String  | 与会者名称或昵称，长度限制为96个字符。                           |
| TEL       | String  | 与会者的号码。  |
| ROLE      | String  | 会议中的角色，枚举值如下：<br>"1": 会议主持人<br>"0": 普通与会者      |
| STATE     | String  | 用户状态。各枚举值如下所示：<br>"0": 会议中<br>"1": 正在呼叫        |
| HAND      | String  | 与会者举手状态。取值如下：<br>"1": 举手状态<br>"0": 放下手状态       |
| BROADCAST | String  | 与会者广播状态。取值如下：<br>"0": 非广播状态<br>"1": 广播状态       |
| ROLLCALL  | String  | 与会者点名状态。取值如下：<br>"0": 非点名状态<br>"1": 点名状态       |
| SHARE     | String  | 与会者数据共享状态。取值如下：<br>"0": 非数据共享状态<br>"1": 数据共享状态 |
| ADDTIME   | String  | 加入会议时间（UTC时间的毫秒数）                              |
| MUTE      | String  | 用户是否闭音，取值如下：<br>"0": 不闭音<br>"1": 闭音            |

| Key字段               | Value类型 | 说明   |
|---------------------|---------|--|
| VIDEO               | String  | 是否是视频会场。取值如下：<br>"1": 视频会场<br>"0": 不是视频会场  |
| M                   | String  | 会场的M号码   |
| T                   | String  | 会场的T号码   |
| ANONYMOUS           | String  | "0": 普通会场<br>"1": 匿名会场   |
| LOCALREC            | String  | "0": 本地未录屏<br>"1": 本地正在录屏  |
| CLICENT_LOGIN_TYPE  | String  | 终端登录类型<br>"Desktop": 个人电脑登录<br>"Mobile": 手机登录<br>"Pad": 平板登录<br>"OtherType": 其他终端  |
| VIEW_TYPE           | String  | 观看模式<br>"0": 未指定观看<br>"1": 观看多画面<br>"2": 观看会场  |
| PART_VIEW_SRC       | String  | 正在观看的会场ID  |
| IS_SVC              | String  | 是否SVC会场<br>0:AVC会场<br>1:SVC会场  |
| ORG_ID              | String  | 企业ID。  |
| CLIENT_CAPABILITIES | String  | 终端能力集，通过在线与会人列表透传给各个端、Portal。有相应能力时携带，多个能力以逗号隔开。1024字符以内<br>1:联席主持人<br>2:邀请共享<br>3:嘉宾观众切换<br>4:等候室<br>5:邀请打开麦克风<br>6:邀请打开摄像头 |
| ACCOUNT_ID          | String  | 与会者的用户UUID。  |
| ACCOUNT             | String  | 与会者账号。   |

| Key字段            | Value类型 | 说明     |
|------------------|---------|--------|
| THIRDACCO<br>UNT | String  | 第三方账号。 |

## 在线与会者推送示例

```
{
  "data": [{
    "pid": "uzr571a9brwu11cvcibvru5a7r7rriy",
    "mode": 0,
    "pinfoMap": {
      "CAMERASTATE": "1",
      "ORG_ID": "44252",
      "LOCKED_VIEW": "0",
      "MUTE": "1",
      "ACCOUNT_ID": "271682cfdb14fa9ae3a8b25f7502627",
      "LOCALREC": "0",
      "TEL": "+86571299676493248",
      "ALLOW_CLIENT_REC": "0",
      "STATE": "0",
      "SHARE": "0",
      "ANONYMOUS": "0",
      "ADDTIME": "1611988486336",
      "NAME": "张三",
      "CLIENT_REC_STATE": "0",
      "CLIENT_CAPABILITIES": "1,3",
      "ROLE_SWITCH_OVER": "0",
      "RTC_USER_ID": "uzr571a9brwu11cvcibvru5a7r7rriy",
      "CLIENT_LOGIN_TYPE": "Desktop",
      "T": "1",
      "ACCOUNT": "zhangsan",
      "BROADCAST": "0",
      "IS_COHOST": "0",
      "HAND": "0",
      "IS_SVC": "1",
      "ROLLCALL": "0",
      "M": "1",
      "VIDEO": "1",
      "ROLE": "1",
      "THIRDACCOUNT": "zhangsan",
      "INVITE_SHARE_STATE": "0"
    }
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "23a429e862d111eb980a11b5be5aab3c",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595058,
  "createTime": 1611993595058,
  "action": "ParticipantsNotify"
}
```

### 6.1.3.6 预约与会者信息推送

表 6-13 预约与会者消息推送消息帧

| 参数     | 类型     | 描述                |
|--------|--------|-------------------|
| action | String | "AttendeesNotify" |

| 参数         | 类型  | 描述                                   |
|------------|---|--------------------------------------|
| version    | Long                                      | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。 |
| createTime | Long                                      | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                       |
| msgID      | String                                    | 消息的唯一标识。                             |
| msgMode    | Integer                                   | 消息模式<br>0：全量消息<br>1：增量消息             |
| confID     | String                                    | 订阅的会议ID。                             |
| data       | Array of <b>AttendeeNotifyDTO</b> objects | 所有预约与会者信息。                           |

表 6-14 AttendeeNotifyDTO 数据结构

| 参数            | 类型      | 描述                                 |
|---------------|---------|------------------------------------|
| userUUID      | String  | 与会者的用户uuid。                        |
| participantID | String  | 会场ID。                              |
| mode          | Integer | 0：刷新此与会者<br>1：删除此与会者               |
| phone         | String  | 呼叫号码。                              |
| name          | String  | 与会者名称或昵称，长度限制为96个字符。               |
| accountID     | String  | 与会者账号，可不携带。                        |
| role          | Integer | 会议中的角色<br>0：普通与会者<br>1：会议主持人       |
| email         | String  | 邮件地址，最大不超过255个字符。                  |
| sms           | String  | 短信通知的手机号码,最大不超过32个字符。              |
| isMute        | Integer | 用户入会时是否需要自动闭音<br>0：不需要闭音<br>1：需要闭音 |

| 参数           | 类型      | 描述   |
|--------------|---------|--|
| isAutoInvite | Integer | 会议开始时是否自动邀请该与会者。默认值由企业级配置决定。<br>0: 不自动邀请<br>1: 自动邀请  |
| type         | String  | 号码类型<br>"normal": 语音、高清、标清与会者地址 (默认)<br>"terminal": 会议室或硬终端<br>"outside": 外部与会人<br>"anonymous": 匿名入会<br>"telepresence": 智真与会者地址类型, 单屏、三屏智真均属此类<br>"mobile": 软终端用户手机,<br>"telephone": 软终端用户固定电话<br>"customnumber": 外部与会者sip号码<br>"board": board终端 |
| address      | String  | 硬终端会议室信息。  |
| deptUUID     | String  | 部门UUID, 最大不超过64个字符。  |
| deptName     | String  | 部门名称, 最大不超过128个字符。   |
| orgId        | String  | 企业ID。  |
| thirdAccount | String  | 第三方账号。   |

## 预约与会者推送示例

```
{
  "data": [{
    "mode": 0,
    "orgID": "44252",
    "thirdAccount": "zhangsan",
    "phone": "+86571*****",
    "accountId": "zhangsan",
    "userUUID": "271682cfdbe14fa9ae3a8b25f7502627",
    "name": "张三",
    "role": 1,
    "isMute": 0,
    "isAutoInvite": 0,
    "type": "normal",
    "deptUUID": "ff808081689de0d901689df549fe0009",
    "deptName": "department2",
    "hidePhone": false,
    "isNotOverlayPidName": false
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "23a450f962d111eb980aa1747c1cf8f9",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595059,
  "createTime": 1611993595059,
  "action": "AttendeesNotify"
}
```



### 6.1.3.7 发言方状态信息推送

表 6-15 发言方状态信息推送消息帧

| 参数         | 类型                    | 描述   |
|------------|-----------------------|--|
| action     | String                | "SpeakerChangeNotify"                              |
| version    | Long                  | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。               |
| createTime | Long                  | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                                     |
| msgID      | String                | 消息的唯一标识。   |
| msgMode    | Integer               | 消息模式,固定全量消息<br>0: 全量消息<br>1: 增量消息                  |
| confID     | String                | 订阅的会议ID  |
| data       | Set<SpeakerNotifyDTO> | 发言方列表（取音量最大的三个会场）。<br>请参考Speaker数据结构。<br>不带表示无人发言。 |

表 6-16 SpeakerNotifyDTO 数据结构

| 参数             | 类型      | 描述            |
|----------------|---------|---------------|
| pid            | String  | 与会者唯一标识。      |
| speakingVolume | Integer | 音量，用于进行发言方排序。 |

### 发言方状态推送示例

```
{
  "data": [{
    "pid": "w5v17oiroco5zy9boia91yar1a17wzvy",
    "name": "张三",
    "speakingVolume": 45
  }],
  "confID": "900151350",
  "msgID": "4252aa67647f11ebb104b533eb9cd8a1",
  "msgMode": 0,
  "version": 1612178330127,
  "createTime": 1612178330127,
  "action": "SpeakerChangeNotify"
}
```

### 6.1.3.8 会议媒体质量状态信息推送

MCU的会议支持通过订阅NetConditionNotify事件来实现每个与会者的QoS监测。能监测的项如下图所示：

图 6-2 MCU 会议 QoS 监测项

### 网络状况：正常

音频编解码：AACLD  
视频编解码：H264HP  
视频带宽：4096000 bit/s  
音频输出流量：900 bit/s  
音频输入流量：3100 bit/s  
视频输出流量：158400 bit/s  
视频输入流量：97900 bit/s  
辅流输出流量：0 bit/s  
辅流输入流量：0 bit/s  
时延：61 ms  
抖动（发送方向）：8 ms  
抖动（接收方向）：18 ms  
音频（发送方向）丢包率：0.3 %  
音频（接收方向）丢包率：2 %  
视频（发送方向）丢包率：0 %  
视频（接收方向）丢包率：0.9 %  
辅流（发送方向）丢包率：0 %  
辅流（接收方向）丢包率：0 %

表 6-17 会议媒体质量状态信息推送消息帧

| 参数         | 类型   | 描述                                   |
|------------|--|--------------------------------------|
| action     | String   | "NetConditionNotify"                 |
| version    | Long   | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。 |
| createTime | Long   | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                       |
| msgID      | String   | 消息的唯一标识。                             |
| msgMode    | Integer  | 消息模式<br>0：全量消息<br>1：增量消息             |
| confID     | String   | 订阅的会议ID                              |
| data       | Array of <b>NetConditionNotify DTO</b> objects | 媒体质量                                 |

表 6-18 NetConditionNotifyDTO 数据结构

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| participantID  | String  | 与会者唯一标识。  |
| mode           | Integer | 0：刷新此与会者<br>1：删除此与会者  |
| netInfo        | String  | 承载网质量评级信息。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>good：网络质量正常</li> <li>poor：网络质量差</li> </ul> |
| delay          | String  | 网络RTT时延，单位：ms。  |
| jitter         | String  | 从终端发送到服务器的视频网络抖动，单位：ms。   |
| outJitter      | String  | 从服务器发送到终端的视频网络抖动，单位：ms。   |
| audioCodecType | String  | 音频编解码。取值范围：AACLD  |
| videoCodecType | String  | 视频编解码。取值范围：H264HP   |
| fluxIn         | String  | 从服务器发送到终端的音频流量，单位：100bps。   |
| fluxOut        | String  | 从终端发送到服务器的音频流量，单位：100bps。   |

| 参数                           | 类型      | 描述   |
|------------------------------|---------|--|
| lostPacketRate               | String  | 从终端到服务器的音频丢包率，单位：万分之一，比如1000表示丢包率10%。            |
| audioOutLossPacketRate       | String  | 从服务器到终端的音频丢包率，单位：万分之一，比如1000表示丢包率10%。            |
| bandwidth                    | Integer | 视频协商带宽，单位：100bps。                                |
| videoFluxIn                  | String  | 从服务器发送到终端的视频流量，单位：100bps。                        |
| videoFluxOut                 | String  | 从终端发送到服务器的视频流量，单位：100bps。                        |
| videoInLossPacketRate        | String  | 从终端到服务器的视频丢包率，单位：万分之一，比如1000表示丢包率10%。            |
| videoOutLossPacketRate       | String  | 从服务器到终端的视频丢包率，单位：万分之一，比如1000表示丢包率10%。            |
| assistVideoFluxIn            | String  | 从服务器发送到终端的辅流流量，目前辅流只有视频，单位：100bps。               |
| assistVideoFluxOut           | String  | 从终端发送到服务器的辅流流量，目前辅流只有视频，单位：100bps。               |
| assistVideoInLossPacketRate  | String  | 从终端发送到服务器的辅流丢包率，目前辅流只有视频，单位：万分之一，比如1000表示丢包率10%。 |
| assistVideoOutLossPacketRate | String  | 从服务器发送到终端的辅流丢包率，目前辅流只有视频，单位：万分之一，比如1000表示丢包率10%。 |

## 会议媒体质量状态推送示例

```
{
  "data": [{
    "mode": 0,
    "participantID": "uzr571a9brwu11cvcibvru5a7r7rryiy",
    "netInfo": "good",
    "lostPacketRate": "0",
    "delay": "37",
    "jitter": "0",
    "fluxIn": "2",
    "fluxOut": "2",
    "audioOutLossPacketRate": "0",
    "videoInLossPacketRate": "0",
    "videoOutLossPacketRate": "0",
    "assistVideoInLossPacketRate": "0",
    "assistVideoOutLossPacketRate": "0",
    "outJitter": "0",
    "videoFluxIn": "0",
    "videoFluxOut": "0",
    "assistVideoFluxIn": "0",
    "assistVideoFluxOut": "0",
    "bandwidth": 61440,
    "audioCodecType": "AACLD",
  }]
```

```

"videoCodecType": "H264HP"
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "244720b162d111eb980a6b11e9b06158",
  "msgMode": 1,
  "version": 39,
  "createTime": 1611993596126,
  "action": "NetConditionNotify"
}
    
```

### 6.1.3.9 邀请结果信息推送

#### 📖 说明

该事件可以通知邀请会场的结果事件，或者会场离会的原因事件。

表 6-19 邀请终端结果推送消息帧

| 参数         | 类型   | 描述                                   |
|------------|--|--------------------------------------|
| action     | String   | "InviteResultNotify"                 |
| version    | Long   | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。 |
| createTime | Long   | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                       |
| msgID      | String   | 消息的唯一标识。                             |
| msgMode    | Integer  | 消息模式：<br>0：全量消息<br>1：增量消息            |
| confID     | String   | 订阅的会议ID                              |
| data       | Array of <a href="#">InviteResultDTO</a> objects | 邀请结果列表。<br>请参考InviteResultDTO数据结构。   |

表 6-20 InviteResultDTO 数据结构

| 参数         | 类型     | 描述    |
|------------|--------|-------|
| callNumber | String | 呼叫号码。 |

| 参数        | 类型     | 描述   |
|-----------|--------|--|
| errorCode | String | <ul style="list-style-type: none"> <li>邀请结果事件：<br/>0：呼叫成功。<br/>其他：呼叫失败。</li> <li>离会原因事件：<br/>11111001：MCU无码流挂断（网络原因）。<br/>11111002：会场无码流挂断（网络原因或者客户端异常）。<br/>11111003：SIP信令超时（网络原因）。<br/>11111004：Websocket超时（网络原因）。<br/>11076002：会场被主持人从软终端上挂断。<br/>11076010：会场挂断。<br/>11076016：会场被Portal挂断。</li> </ul> |

## 邀请结果推送示例

```
{
  "data": [{
    "callNumber": "+86571299676493248",
    "resultCode": "0"
  }],
  "confID": "900487914",
  "msgID": "23a4ed3a62d111eb980a8f4b46ea6930",
  "msgMode": 0,
  "version": 1611993595063,
  "createTime": 1611993595063,
  "action": "InviteResultNotify"
}
```

### 6.1.3.10 实时字幕信息推送

#### 描述

会议中任何人都可以通过该接口首次启动会议的实时字幕。当会议处于开启实时字幕状态时，会议中任何人都可以订阅实时字幕推送消息帧。

会议结束时，会议的实时字幕才会停止。

表 6-21 请求文本

| 参数       | 类型     | 描述                        |
|----------|--------|---------------------------|
| action   | String | 消息类型，必须为ConfControl。      |
| sequence | String | 消息序列，消息帧的唯一标识。            |
| type     | String | 会控类型，必须为REALTIMESUBTITLE。 |

| 参数   | 类型     | 描述   |
|------|--------|--|
| data | String | 具体的请求JSON字符串，参考表2 <a href="#">data数据结构</a> 。 |

表 6-22 data 数据结构

| 参数名称         | 是否必须 | 参数类型             | 描述   |
|--------------|------|------------------|--|
| conferenceID | 是    | String           | 会议ID。  |
| confToken    | 是    | String           | 会控Token。   |
| isSubtitle   | 否    | Integer          | 0: 停止实时字幕<br>1: 启动实时字幕   |
| subtitleType | 否    | Integer          | 字幕显示方式:<br>0: 声音最大的2方发言人   |
| sisProperty  | 否    | String           | 所使用的模型:<br>chinese_16k_general: 中文普通话 (默认)<br>chinese_16k_trial: 庭审模式    |
| id           | 否    | Array of strings | 字幕显示方式为“指定发言人”时必须填。发言会场ID列表 (6.3.5章节 <a href="#">在线与会者推送</a> 的pid)，最多4人。 |

表 6-23 实时字幕推送消息帧

| 参数         | 类型                                  | 描述  |
|------------|-------------------------------------|---|
| action     | String                              | "RealTimeSubtitleNotify"                  |
| version    | String                              | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。      |
| createTime | String                              | 消息生成时的时间戳（毫秒）。                            |
| msgID      | String                              | 消息的唯一标识。                                  |
| msgMode    | Integer                             | 消息模式：<br>0: 全量消息<br>1: 增量消息               |
| confID     | String                              | 订阅的会议ID                                   |
| data       | <a href="#">SubtitleData</a> object | 实时字幕信息，内容由实时字幕服务与终端约定。SubtitleData数据结构如下。 |

表 6-24 SubtitleData 数据结构

| 参数            | 类型         | 描述                                    |
|---------------|------------|---------------------------------------|
| msgs          | Msgs<0..*> | 字幕文字内容，见下面 <a href="#">Msgs数据结构</a> 。 |
| isFinal       | Boolean    | 是否断句。                                 |
| timestamp     | Integer    | 时间戳。                                  |
| beginTime     | Integer    | 字幕开始时间。                               |
| endTime       | Integer    | 字幕结束时间。                               |
| participantID | String     | 会场ID。                                 |

表 6-25 Msgs 数据结构

| 参数            | 类型     | 描述                                    |
|---------------|--------|---------------------------------------|
| subtitleLang  | String | 语言类型。<br>Mandarin: 普通话<br>English: 英语 |
| translateText | String | 字幕文字。                                 |
| id            | String | 字幕消息id。                               |

## 开启实时字幕示例

```
var confToken = 获取会控Token接口;
var openRealTimeSubtitle = JSON.stringify({
  sequence: "000000000000000002611382273463",
  action: "ConfControl",
  type: "REALTIMESUBTITLE",
  data: JSON.stringify({
    conferenceID: "986812232",
    confToken: confToken,
    isSubtitle: "1",
    subtitleType: "0"
  })
});
```

## 实时字幕推送示例

```
{
  "action": "RealTimeSubtitleNotify",
  "version": "1614936396556",
  "createTime": "1614936396556",
  "msgID": "e20544e37d9411ebbae3fd5b302953d3",
  "msgMode": 0,
  "confID": "981112355",
  "data": {
    "msgs": [{
      "subtitleLang": "Mandarin",
      "translateText": "实时字幕。",
      "id": "c0196fb9-c9c3-47ba-a685-05223552de2f"
    }],
    "isFinal": false,
  }
}
```



```

    "timestamp ": 1614936396553,
    "beginTime": 1528680,
    "endTime": 1530900,
    "participantID": "984r8z9f4p6p6pry97yfan6z76681f09"
  }
}

```

### 6.1.3.11 WebSocket 心跳

#### 描述

通过此接口，对已建立WebSocket消息通道保活。会议服务端如果180s内未收到心跳请求，则会关闭websocket链接。建议每一分钟发送一次。

表 6-26 WebSocket 心跳请求

| 参数       | 类型     | 描述             |
|----------|--------|----------------|
| action   | String | "HeartBeat"    |
| sequence | String | 消息生成时的时间戳（毫秒）。 |

#### WebSocket 心跳请求示例

```

{
  "sequence": "00000000000000001611993655770",
  "action": "HeartBeat"
}

```

表 6-27 WebSocket 心跳返回值

| 参数       | 类型     | 描述                                  |
|----------|--------|-------------------------------------|
| action   | String | "HeartBeat"                         |
| sequence | String | 消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>与心跳请求的sequence一致。 |

#### WebSocket 心跳返回值示例

```

{
  "sequence": "00000000000000001611993655770",
  "action": "HeartBeat"
}

```

### 6.1.3.12 等候室成员列表信息

#### 描述

推送等候室成员列表信息。

| 参数         | 类型  | 描述   |
|------------|---|--|
| action     | String  | "WaitingListNotify"  |
| version    | Long  | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。                         |
| createTime | Long  | 消息生成时的时间戳（毫秒）。   |
| msgID      | String  | 消息的唯一标识。   |
| msgMode    | Integer   | 消息模式：<br>0：全量消息<br>1：增量消息                                    |
| confID     | String  | 订阅的会议ID  |
| data       | Array of <a href="#">WaitingListNotifyDTO</a> objects | 等候室成员列表信息。<br>请参考 <a href="#">WaitingListNotifyDTO</a> 数据结构。 |

表 6-28 WaitingListNotifyDTO 数据结构

| 参数                       | 类型                 | 描述                     |
|--------------------------|--------------------|------------------------|
| pid                      | String             | 会场ID。                  |
| mode                     | int                | 0: 刷新此等候者<br>1: 删除此等候者 |
| <a href="#">pinfoMap</a> | Map<String,String> | key、value为会场信息中变化的字段和值 |

表 6-29 pinfoMap 的 key 和 value 说明

| 参数        | 类型     | 描述                     |
|-----------|--------|------------------------|
| NAME      | String | 与会者名称或昵称，长度限制为96个字符。   |
| ADDTIME   | String | 加入会议时间（UTC时间的毫秒数）。     |
| ANONYMOUS | String | "0": 普通会场<br>"1": 匿名会场 |

| 参数                 | 类型     | 描述  |
|--------------------|--------|---|
| CLICENT_LOGIN_TYPE | String | 终端登录类型<br>"Desktop": 个人电脑登录<br>"Mobile": 手机登录<br>"Pad": 平板登录<br>"OtherType": 其他终端 |
| ORG_ID             | String | 企业ID  |
| ACCOUNT_ID         | String | 用户uuid  |
| ACCOUNT            | String | USG账号   |
| THIRDACCOUNT       | String | 第三方账号   |
| WAITINGSTATE       | String | 用户等待状态。<br>"0": 等待中<br>"1": 已准入, 正在入会   |

### 等候室成员列表推送示例

```
{
  "data": [{
    "pid": "eaaa0ff4670e11ed904fc9138207434e",
    "mode": 0,
    "delType": 0,
    "pinfoMap": {
      "NAME": "yangtest05",
      "ORG_ID": "44252",
      "ACCOUNT_ID": "35a2093d2d53430e87c41e2839bdd338",
      "ANONYMOUS": "0",
      "ACCOUNT": "yangtest05",
      "CLIENT_LOGIN_TYPE": "Desktop",
      "TEL": "+86571234209651824",
      "THIRDACCOUNT": "yangtest05",
      "ADDTIME": "1668754928397"
    }
  }],
  "confID": "995261590",
  "msgID": "eac140a2670e11ed904fe9a6b133c0bf",
  "msgMode": 1,
  "version": 1,
  "createTime": 1668754928409,
  "action": "WaitingListNotify"
}
```

### 6.1.3.13 传译组信息推送

#### 描述

传译组信息推送消息帧。

| 参数     | 类型     | 描述                       |
|--------|--------|--------------------------|
| action | String | "InterpreterGroupNotify" |

| 参数         | 类型  | 描述   |
|------------|---|--|
| version    | Long  | 全量消息为：消息生成时的时间戳（毫秒）。<br>增量消息为：递增序列号。                         |
| createTime | Long  | 消息生成时的时间戳（毫秒）。   |
| msgID      | String  | 消息的唯一标识。   |
| msgMode    | Integer   | 消息模式：<br>0：全量消息<br>1：增量消息                                    |
| confID     | String  | 订阅的会议ID  |
| data       | Array of <a href="#">InterpreterGroupInfo</a> objects | 等候室成员列表信息。<br>请参考 <a href="#">InterpreterGroupInfo</a> 数据结构。 |

表 6-30 InterpreterGroupInfo 数据结构

| 参数             | 类型   | 描述  |
|----------------|--|---|
| groupId        | String   | 传译组序号。  |
| groupName      | String   | 传译组名称。  |
| firstLanguage  | String   | 传译组支持翻译的第一种语言。                                  |
| secondLanguage | String   | 传译组支持翻译的第二种语言。                                  |
| interpreters   | Array of <a href="#">InterpreterInfo</a> objects | 传译员列表，详见表2 <a href="#">InterpreterInfo</a> 数据结构 |

表 6-31 InterpreterInfo 数据结构

| 参数           | 类型     | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| loginAccount | String | 用户登录账号，可以是账号、手机、邮箱其中一个。 |
| userID       | String | 用户id。                   |
| callNumber   | String | 用户呼叫号码                  |
| name         | String | 用户名称                    |

## 传译组信息推送示例

```
{
  "interpreterGroups": [{
    "groupID": "f798ed8d5e45cb342baa6be0dc8b2068",
    "firstLanguage": "en",
    "secondLanguage": "zh",
    "interpreters": [{
      "userID": "abe9848d09d640a99aa3c80087a722f0",
      "callNumber": "+99111229866410894",
      "name": "mmrcorp28"
    }
  ]
}],
  "confID": "969997441",
  "msgID": "2264c8e2996911ee9f7edbddf94c4172",
  "msgMode": 0,
  "version": 1702438732271,
  "createTime": 1702438732271,
  "action": "InterpreterGroupNotify"
}
```

## 6.2 企业级会议事件推送

### 6.2.1 概述

购买了华为云会议旗舰版后，华为云会议将支持开通企业会议事件订阅能力。开通后，华为云会议服务端会主动把该企业的会议事件推送给企业开发者的回调服务地址。

当前已支持的推送会议事件包括：

- 会议开始
- 会议结束
- 会议关闭
- 录制结束

#### 说明

- 免费试用企业无法开通“会议事件推送”，请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID，将企业升级为旗舰版。
- 第三方开发者如果使用SP模式，需要在华为云会议后台开通“会议事件推送”，请联系华为销售人员，并提供华为云会议SP ID。
- 给指定的回调地址推送事件时，如果推送失败时，间隔30秒后再重试。重试3次失败后，间隔30分钟再重试，一共重试24小时。24小时后将推送不成功的事件丢弃。

### 6.2.2 应用示例

#### 应用场景

本小节介绍企业会议事件订阅配置、启用验证、事件推送流程。

#### 配置

您可以通过以下步骤进行配置：

- 1、企业管理员登录管理员portal。

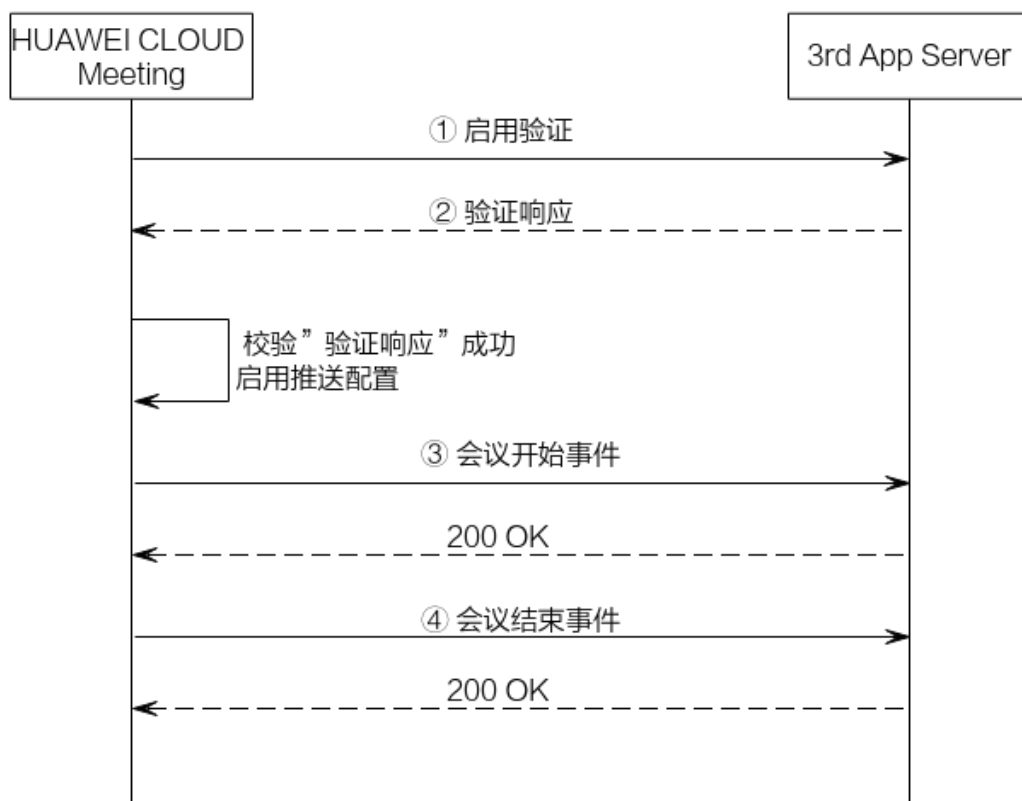
- 2、选择左侧菜单栏中的【高级】>【开放性设置】。
- 3、单击【会议事件推送】，点击添加，填写订阅者ID、密码、推送URL。URL填http或者https的URL均可。
- 4、点击“启用”按钮，开通企业会议事件订阅。

#### 📖 说明

点击“启用”按钮会发送验证消息到填写的URL，第三方的回调服务给正确的响应才能启用成功。详见“[启用验证](#)”接口。

## 业务流程

图 6-3 企业级会议事件推送开启及事件推送流程图



1. 在“会议事件推送”中配置完成并点击“启用”后，华为云会议后台会给指定的URL发送一个“启用验证”请求。
2. 第三方服务端需要按照要求返回响应，响应中带的nonce必须跟上述请求中保持一致。请参考接口[启用验证事件](#)。
3. 启用成功后，企业内的会议事件产生后，华为云会议后台会给指定的URL推送相应的事件。请参考接口[会议开始事件](#)、[会议结束事件](#)和[会议关闭事件](#)。
4. 第三方服务端收到事情推送的POST请求后，都应响应200 OK消息。

### 6.2.3 接口参考

请求消息的Body体参数如下：

表 6-32 请求消息数据结构

| 参数        | 类型               | 描述   |
|-----------|------------------|--|
| appId     | String           | 配置项中“订阅者ID”。   |
| timestamp | Integer          | 消息时间戳，单位毫秒。  |
| nonce     | String           | 随机生成字符串。   |
| signature | String           | 消息体签名，算法hmacSHA256 ( appId + timestamp + nonce + eventInfo, appkey )，其中 appkey是企业推送开通配置项中的密码。企业开发者可根据这个签名来做数据完整性校验。<br>说明：签名算法中的eventInfo为事件信息对象转 json字符串。 |
| eventInfo | <b>EventInfo</b> | 事件信息   |

表 6-33 EventInfo 数据结构

| 参数        | 类型             | 描述   |
|-----------|----------------|--|
| event     | String         | 事件类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>meeting.verify: 启用验证事件</li> <li>meeting.started: 会议开始事件</li> <li>meeting.end: 会议结束事件</li> <li>meeting.conclude: 会议关闭事件</li> <li>record.finish: 录制结束事件</li> </ul> |
| timestamp | Integer        | 事件时间戳，单位毫秒   |
| payload   | <b>Payload</b> | 事件内容   |

表 6-34 Payload 数据结构

| 参数          | 类型                 | 描述   |
|-------------|--------------------|------|
| meetingInfo | <b>MeetingInfo</b> | 事件内容 |

表 6-35 MeetingInfo 数据结构

| 参数        | 类型     | 描述   |
|-----------|--------|------|
| meetingID | String | 会议id |

| 参数                | 类型     | 描述        |
|-------------------|--------|-----------|
| meetingUID        | String | 会议uuid    |
| meetingCycleSubID | String | 周期子会议uuid |

响应消息的Body体参数如下：

表 6-36 响应数据消息结构

| 参数    | 类型     | 描述                             |
|-------|--------|--------------------------------|
| event | String | 事件类型。“启用验证”的响应中填meeting.verify |
| nonce | String | “启用验证”的响应中填请求中获取的nonce值        |

### 6.2.3.1 启用验证事件

当企业管理员在portal启用推送配置，华为云会议服务端会发送验证事件消息到企业开发者回调URL，并校验第三方返回的验证响应，校验成功则启动配置，否则启动失败。

请求参数请参考：[表6-32](#)。

响应参数请参考：[表6-36](#)。

### 启用验证示例

请求消息：

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "1988692299",
  "timestamp": 1629183619116,
  "nonce": "85262798",
  "signature": "262ccb5f8854f824c41ea5854ba1798bfa850706fbc85b2be9fd7535ed6b8ff3",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.verify",
    "timestamp": 1629183619116
  }
}
```

响应消息

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```



```
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
{
  "event": "meeting.verify",
  "nonce": "85262798"
}
```

### 说明

响应消息中的nonce必须跟请求消息中的nonce相同，否则会导致启动失败。

## 6.2.3.2 会议开始事件

当企业下的某个会议开始，服务端会推送会议开始事件消息的POST请求到企业开发者回调URL。

请求参数请参考：[表6-32](#)。

响应消息： 200 OK，没有Body体。

## 推送会议开始事件示例

请求消息：

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1629813991351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779caciaa2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.started",
    "timestamp": 1629813991351,
    "payload": {
      "meetingInfo": {
        "meetingID": "987446316",
        "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",
        "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"
      }
    }
  }
}
```

响应消息：

```
响应:
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 6.2.3.3 会议结束事件

当企业下的某个会议结束，服务端会推送会议结束事件消息的post请求到企业开发者回调URL。

### 📖 说明

会议结束后，如果会议预定的结束时间还没到，可以再次加入该会议。

请求参数请参考：[表6-32](#)。

响应消息：200 OK，没有Body体。

## 推送会议结束事件示例

请求消息：

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1629813991351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779caciaa2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.end",
    "timestamp": 1629813991351,
    "payload": {
      "meetingInfo": {
        "meetingID": "987446316",
        "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",
        "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"
      }
    }
  }
}
```

响应消息：

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

### 6.2.3.4 会议关闭事件

当企业下的某个会议关闭，服务端会推送会议关闭事件消息的POST请求到企业开发者回调URL。

请求参数请参考：[表6-32](#)。

响应消息：200 OK，没有Body体。

### 📖 说明

会议关闭后，无法再次加入该会议了。

## 推送会议关闭事件示例

请求消息：

```
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1629813991351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779caca2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "meeting.conclude",
    "timestamp": 1629813991351,
    "payload": {
      "meetingInfo": {
        "meetingID": "987446316",
        "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",
        "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"
      }
    }
  }
}
```

响应消息:

```
响应:
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

### 6.2.3.5 录制结束事件

当企业下的某个会议结束，服务端会推送录制结束事件消息的post请求到企业开发者回调URL。

请求参数请参考：[表6-32](#)。

响应消息： 200 OK，没有Body体。

#### 说明

会议开启录制的情况下，录制结束时推送。

### 推送录制结束事件示例

```
请求消息:
POST /openapi/meetingevent
Date: Tue, 17 Dec 2022 16:06:36 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "appID": "123456789",
  "timestamp": 1671523596351,
  "nonce": "60426560",
  "signature": "e3945cab9c583f394ae5e4957b83905e779caca2377d9542e19e011cc60a139",
  "eventInfo": {
    "event": "record.finish",
    "timestamp": 1671523596351,
    "payload": {

```

```
"meetingInfo": {  
  "meetingID": "987446316",  
  "meetingUUID": "0307e0400f0a11eca58a9fcb8e69dde8",  
  "meetingCycleSubID": "6038a614321511ecaf39ffbe33ed54dc"  
}  
}  
}
```

响应消息:

```
响应:  
HTTP/1.1 200  
Date: Tue, 17 Dec 2022 16:06:36 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Connection: keep-alive  
X-Request-ID: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 6.3 企业级会议事件推送设置

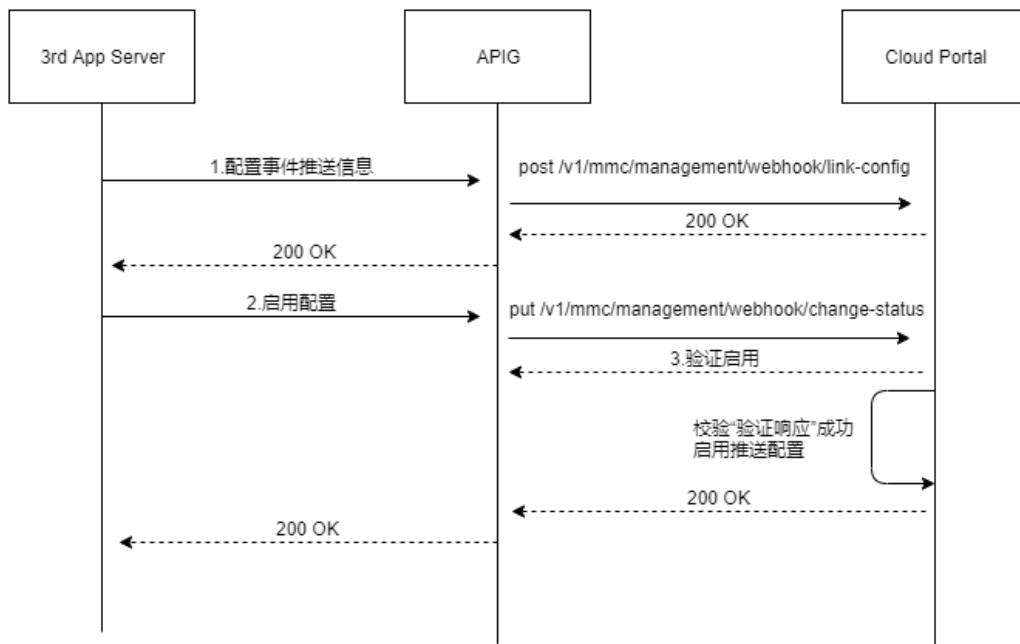
### 6.3.1 应用示例

#### 应用场景

本小节介绍企业会议事件订阅配置和启用验证。

#### 业务流程

图 6-4 企业级会议事件推送配置及启用推送流程图



1. 获取鉴权token，请参考接口[执行App ID鉴权](#)或[执行鉴权](#)。
2. 在“设置事件推送”接口中设置企业事件推送配置成功。

3. 在调用“开启事件推送”接口后，华为云会议后台会给指定的URL发送一个“启用验证”请求，第三方服务端需要按照要求返回响应，响应中带的nonce必须跟上述请求中保持一致。请参考接口[启用验证事件](#)。
4. 启用成功后，企业内的会议事件产生后，华为云会议后台会给指定的URL推送相应的事件。请参考接口[会议开始事件](#)、[会议结束事件](#)和[会议关闭事件](#)。
5. 第三方服务端收到事情推送的POST请求后，都应响应200 OK消息。

## 6.3.2 接口参考

### 6.3.2.1 设置事件推送

#### 描述

该接口用于管理员设置企业级会议事件订阅配置。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 6-37 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST                                   |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/webhook/link-config |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

#### 请求参数

表 6-38 参数说明

| 名称             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| corpId         | 否    | String | Body   | 企业ID。按企业注册回调时需要填写。                                   |
| spld           | 否    | String | Body   | SP ID。多租户场景下，按SP注册回调时需要填写。                           |
| subscriberId   | 是    | String | Body   | 订阅者ID  |
| subscriberKey  | 是    | String | Body   | 订阅者密钥  |

| 名称  | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述                         |
|-----|------|--------|------|----------------------------|
| url | 是    | String | Body | 订阅url。<br>说明<br>必须使用HTTPS。 |

## 状态码

表 6-39 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/mmc/management/webhook/link-config
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
Content-Type: application/json
user-agent: WeLink-desktop
Content-Length: 372
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{  "corpId": "1387317060",
   "subscriberId": "12345678",
   "subscriberKey": "123465",
   "url": "https://meeting.huaweicloud.com"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1157
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 462abfcfa8a41c2c5450eb7648bf5ad2
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7ba6f742610c03a64262b126fb336a5d
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d '{"corpId": "1387317060","subscriberId": "12345678","subscriberKey": "123465","url": "https://meeting.huaweicloud.com"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/link-config'
```

### 6.3.2.2 查询事件推送

#### 描述

该接口用于管理员查询企业事件订阅配置信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 6-40 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                    |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/webhook/link-config |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

#### 请求参数

表 6-41 参数说明

| 名称             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| corpId         | 否    | String | Query  | 企业ID。按企业注册回调时需要填写。                                   |
| spld           | 否    | String | Query  | SP ID。多租户场景下，按SP注册回调时需要填写。                           |

## 状态码

表 6-42 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 6-43 响应参数

| 名称           | 类型      | 描述  |
|--------------|---------|---|
| returnCode   | Integer | 结果码。  |
| returnDesc   | string  | 结果描述。   |
| id           | string  | 订阅配置记录ID。   |
| subscriberId | string  | 订阅ID。   |
| url          | string  | 订阅url。  |
| status       | Integer | 事件推送状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 已启用</li> <li>● 1: 未启动</li> <li>● 2: 已锁定</li> </ul> |

## 请求消息示例

```
GET /v1/mmc/management/webhook/link-config?corpId=1387317060
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1811
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
```



```
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: acf5bd2cc7c7f90fe7ab6b95a8c753d5
Server: api-gateway
X-Request-Id: e2bc0a1429cb2fd52db88ba6fa2c44a8

{
  "id": "b958adc3639b11ecb310e97279c39e66",
  "subscriberId": "12345678",
  "url": "https://meeting.huaweicloud.com",
  "status": 1
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC'
'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/link-config?corpId=1387317060'
```

### 6.3.2.3 删除事件推送

#### 描述

该接口用于管理员删除已配置的事件推送设置。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 6-44 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | DELETE                                 |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/webhook/link-config |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

#### 请求参数

表 6-45 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| id             | 是    | String | Query  | 订阅配置记录ID。  |

## 状态码

表 6-46 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/mmc/management/webhook/link-config?id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/link-config?id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa'
```

### 6.3.2.4 开启事件推送

#### 描述

该接口用于管理员变更订阅配置使用状态。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 6-47 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT                                      |
| 请求地址 | /v1/mmc/management/webhook/change-status |
| 传输协议 | HTTPS                                    |

## 请求参数

表 6-48 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------|------|---------|--------|---|
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。                                       |
| id             | 是    | String  | Query  | 订阅配置记录ID。   |
| status         | 是    | Integer | Query  | 事件推送状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 启用</li> <li>1: 禁用</li> <li>2: 锁定</li> </ul> |

## 状态码

表 6-49 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/mmc/management/webhook/change-status?id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa&status=1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 39
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 40c9d32a92b43f85e5cd12617b49535b
Server: api-gateway
X-Request-Id: a02164ff20cbc841c6c0e9ab38a07e5b
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X PUT -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/mmc/management/webhook/change-status?id=b21e0291639911ecb31073dbfc5b38fa&status=1'
```

# 7 仪表盘

---

## 7.1 会议 QoS

### 7.1.1 应用示例

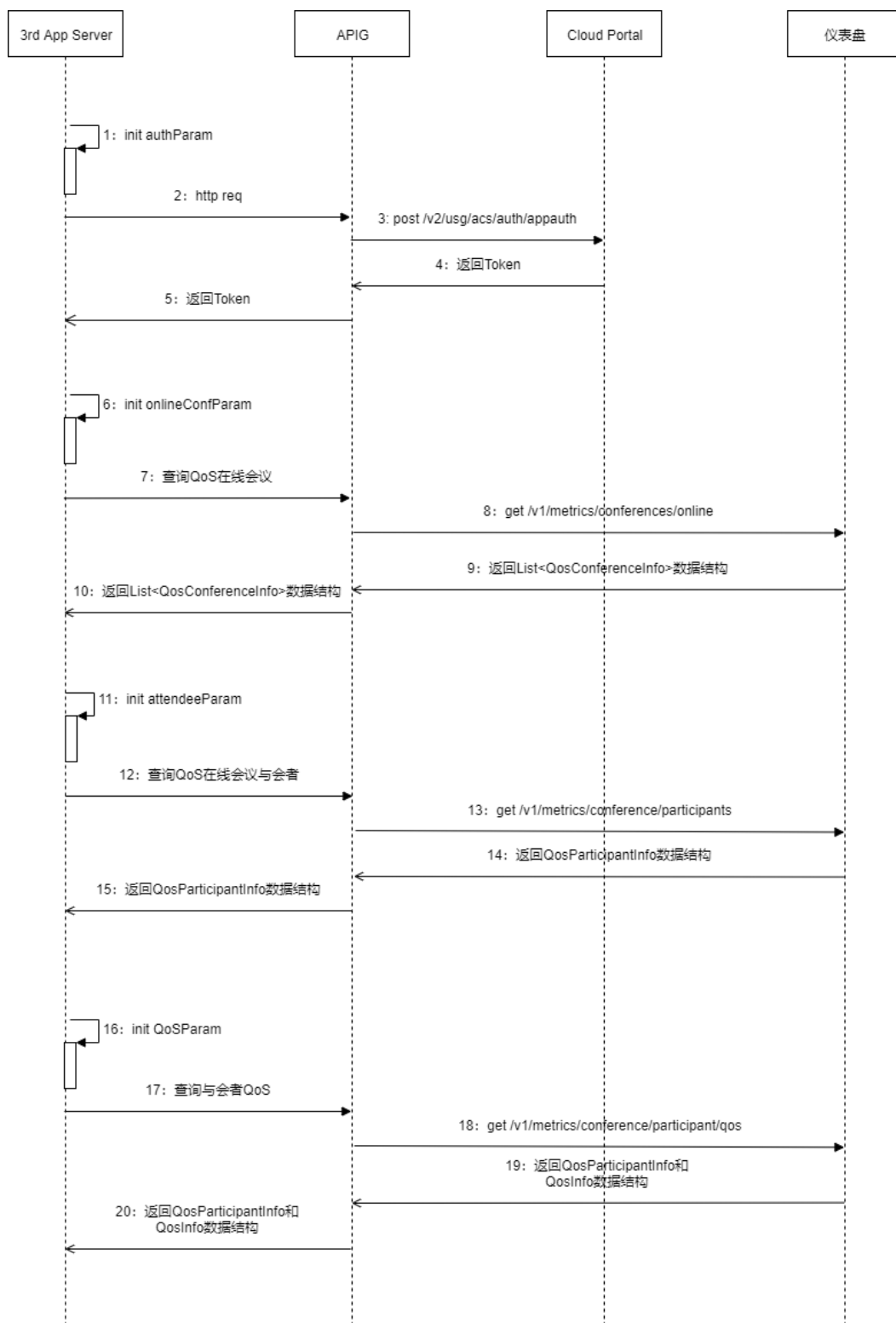
#### 7.1.1.1 示例 1: 查询与会者 QoS

##### 应用场景

面向第三方应用，提供查询会议、与会者、以及QoS数据的操作。

##### 业务流程

图 7-1 查询会议、与会者、QoS 数据流程



步骤一：登录鉴权

1-5、第三方通过[执行App ID鉴权](#)，获取Token。

步骤二：获取会议列表（在线会议列表或历史会议列表，此处举例为在线会议，历史会议同理）

- 6、填入偏移量、查询条目数量、关键词等参数
- 7、第三方携带这些参数向网关APIG发送查询QoS在线会议列表请求。
- 8、网关接收请求后，向仪表盘发送查询QoS在线会议列表请求。
- 9、仪表盘返回QoS在线会议列表给网关APIG。
- 10、网关APIG将QoS在线会议列表返回给第三方。

步骤三：获取QoS会议与会者列表

- 11、根据返回的在线会议列表，填入偏移量、查询条目数量、对应的会议UUID、会议类别等参数、
- 12、第三方携带这些参数向网关APIG发起查询指定QoS会议的与会者列表请求。
- 13、网关APIG接收请求后，向仪表盘发起查询指定QoS会议的与会者列表请求。
- 14、仪表盘将指定QoS会议的与会者列表返回给网关APIG。
- 15、网关APIG将指定QoS会议的与会者列表返回给第三方。

步骤四：获取与会者QoS数据

- 16、填入对应会议UUID、会议类别、对应与会者ID、QoS类型等参数
- 17、第三方携带这些参数向网关APIG发起查询指定与会者QoS数据的请求。
- 18、网关APIG接收请求后，向仪表盘发起查询指定与会者QoS数据的请求。
- 19、仪表盘将指定与会者QoS数据返回给网关APIG。
- 20、网关APIG将指定与会者的QoS数据返回给第三方。

## 7.1.2 接口参考

### 7.1.2.1 查询 QoS 在线会议列表

#### 描述

该接口用于查询企业内正在召开会议的QoS告警。仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 说明

仪表盘的QoS统计功能需要申请才能开通。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 7-1 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | GET                            |
| 请求地址 | /v1/metrics/conferences/online |
| 传输协议 | HTTPS                          |

## 请求参数

表 7-2 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------|------|---------|--------|---|
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值：大于等于0，默认值为0。</li> <li>大于等于最大条目数量，则返回最后一页的数据。</li> </ul> |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询的条目数量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值：1-500，默认值为20。</li> </ul>                              |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。长度限制为1-512个字符。   |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |

## 状态码

表 7-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |



## 响应参数

表 7-4 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                      |
|--------|--|-------------------------|
| count  | Integer  | 总记录数。                   |
| limit  | Integer  | 查询条目数量。                 |
| offset | Integer  | 查询偏移量。                  |
| data   | Array of <a href="#">QoSConferenceInfo</a> objects | QoS在线会议列表，按照会议开始时间降序排序。 |

表 7-5 QoSConferenceInfo 数据结构

| 参数名称          | 参数类型   | 描述  |
|---------------|--------|---|
| confUUID      | String | 会议UUID。   |
| conferenceID  | String | 会议ID。   |
| subject       | String | 会议主题。   |
| scheduserName | String | 会议预订者名称。  |
| deptName      | String | 部门名称。   |
| alarm         | String | 总体告警 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 会议的音频、视频、屏幕共享、CPU任一项产生告警，总体告警就为YES</li> <li>• NO: 无告警</li> </ul> |
| audioAlarm    | String | 音频告警 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 会议中任一与会者存在音频告警，会议音频告警就为YES</li> <li>• NO: 无音频告警</li> </ul>       |
| videoAlarm    | String | 视频告警 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 会议中任一与会者存在视频告警，会议视频告警就为YES</li> <li>• NO: 无音视频告警</li> </ul>      |

| 参数名称        | 参数类型    | 描述  |
|-------------|---------|---|
| screenAlarm | String  | <p>屏幕共享告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 会议中任一与会者存在屏幕共享告警, 会议屏幕共享告警就为 YES</li> <li>• NO: 无屏幕共享告警</li> </ul>   |
| cpuAlarm    | String  | <p>CPU告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 会议中任一与会者存在CPU告警, 会议CPU告警就为YES</li> <li>• NO: 无CPU告警</li> </ul>  |
| timeZoneID  | String  | <p>会议通知中会议时间的时区信息。时区信息, 参考<a href="#">时区映射关系</a>。</p> <p><b>说明</b></p> <p>举例:<br/>“timeZoneID” :“26”, 则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</p> |
| startTime   | Long    | <p>会议开始时间(UTC时间), Unix时间戳 (单位毫秒)。</p>   |
| endTime     | Long    | <p>会议结束时间(UTC时间), Unix时间戳 (单位毫秒)。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在线会议: 会议召开中, endTime = 会议预计结束时间</li> <li>• 历史会议: 会议已结束, endTime = 会议实际结束时间</li> </ul>               |
| duration    | Integer | <p>会议召开时长 (分钟)。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在线会议: 会议召开中, duration = 0</li> <li>• 历史会议: 会议已结束, duration = 会议实际召开时间</li> </ul>                                      |

| 参数名称         | 参数类型    | 描述  |
|--------------|---------|---|
| participants | Integer | 与会方数。<br><b>说明</b><br>同一用户多次进出会议属于不同的与会方，与会方数则计算多次。 |
| webinar      | Boolean | 是否是网络研讨会。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/conferences/online?offset=0&limit=20&searchKey=深圳分部
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 1,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "subject": "研发晨会",
    "scheduserName": "深圳分部秘书",
    "deptName": "XXXXX",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarm": "NO",
    "videoAlarm": "YES",
    "screenAlarm": "NO",
    "cpuAlarm": "NO",
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": 1618220740926,
    "endTime": 1618222194202,
    "duration": 32,
    "participants": 52,
    "webinar": false
  }]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conferences/online
```

### 7.1.2.2 查询 QoS 历史会议列表

#### 描述

该接口用于查询企业内历史会议的QoS告警。仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。可以查询最近45天内的数据。

#### 说明

仪表盘的QoS统计功能需要申请才能开通。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 7-6 接口原型

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 请求方法 | GET                             |
| 请求地址 | /v1/metrics/conferences/history |
| 传输协议 | HTTPS                           |

#### 请求参数

表 7-7 参数说明

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述  |
|-----------|------|---------|-------|---|
| startDate | 是    | Long    | Query | 查询的起始日期，Unix 时间戳（单位毫秒）。   |
| endDate   | 是    | Long    | Query | 查询的截止日期，Unix 时间戳（单位毫秒）。   |
| offset    | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值：大于等于0，默认值为0</li> <li>大于等于最大条目数量，则返回最后一页的数据</li> </ul> |

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------|------|---------|--------|---|
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询的条目数量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值: 1-500, 默认值为20</li> </ul> |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 查询条件。会议主题、会议预约人和会议ID等可作为搜索内容。长度限制为1-512个字符。                                     |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。                          |

## 状态码

表 7-8 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-9 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                                  |
|--------|--|-------------------------------------|
| count  | Integer  | 总记录数。                               |
| limit  | Integer  | 查询条目数量。                             |
| offset | Integer  | 查询偏移量。                              |
| data   | Array of <a href="#">QoSConferenceInfo</a> objects | QoS历史会议列表, 按照会议开始时间降序排序。最多返回500条记录。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/conferences/history?
startDate=1617206400000&endDate=1618588800000&offset=0&limit=20&searchKey=深圳分部
Connection: keep-alive
```

```
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 1,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "subject": "研发晨会",
    "scheduserName": "深圳分部秘书",
    "deptName": "XXXXX",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarm": "NO",
    "videoAlarm": "YES",
    "screenAlarm": "NO",
    "cpuAlarm": "NO",
    "timeZoneID": "56",
    "startTime": 1618220740926,
    "endTime": 1618222194202,
    "duration": 32,
    "participants": 52,
    "webinar": false
  }]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d
'startDate=1617206400000&endDate=1618588800000' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/
conferences/history
```

### 7.1.2.3 查询 QoS 会议与会者列表

#### 描述

该接口用于查询企业内在线会议或历史会议的与会者QoS告警。仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 说明

仪表盘的QoS统计功能需要申请才能开通。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 7-10 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                 |
| 请求地址 | /v1/metrics/conference/participants |
| 传输协议 | HTTPS                               |

## 请求参数

表 7-11 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------|------|---------|--------|--|
| confUUID       | 是    | String  | Query  | 会议UUID。  |
| confType       | 是    | String  | Query  | 会议类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>online: 在线会议, 正在召开的会议</li> <li>history: 历史会议, 已结束的会议</li> </ul> |
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值: 大于等于0, 默认值为0。</li> <li>大于等于最大条目数量, 则返回最后一页的数据。</li> </ul>  |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询的条目数量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值: 1-500, 默认值为20。</li> </ul>                                |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 查询条件。与会者名称可作为搜索内容。长度限制为1-512个字符。   |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |

## 状态码

表 7-12 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-13 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                     |
|--------|---|------------------------|
| count  | Integer   | 总记录数。                  |
| limit  | Integer   | 查询条目数量。                |
| offset | Integer   | 查询偏移量。                 |
| data   | Array of <a href="#">QosParticipantInfo</a> objects | QoS会议与会者列表。最多返回500条记录。 |

表 7-14 QosParticipantInfo 数据结构

| 参数名称          | 参数类型   | 描述      |
|---------------|--------|---------|
| confUUID      | String | 会议UUID。 |
| conferenceID  | String | 会议ID。   |
| participantID | String | 与会者标识。  |
| userUUID      | String | 用户UUID。 |
| displayName   | String | 与会者的名称。 |
| deptName      | String | 部门名称。   |



| 参数名称         | 参数类型   | 描述  |
|--------------|--------|---|
| terminalType | String | 入会终端类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>PC: PC</li> <li>MOBILE: 手机</li> <li>PAD: PAD设备</li> <li>MAC: MAC设备</li> <li>WEB: WEB方式入会, 如通过WebRTC入会</li> <li>ROOM: 会议室</li> <li>硬件终端: 显示具体的硬件设备类型, 如 TE50, HUAWEI IDEAHUB, CISCO等</li> <li>OTHER: 其他设备</li> </ul> |
| role         | String | 与会者角色。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>host: 主持人</li> <li>guest: 来宾</li> <li>audience: 观众</li> </ul>  |
| ipAddress    | String | 与会者的IP地址。   |
| country      | String | 国家。   |
| province     | String | 省市 (仅限中国)。  |
| city         | String | 城市 (仅限中国)。  |
| appVersion   | String | 华为云会议APP版本。   |
| joinTime     | Long   | 入会时间 (UTC时间), Unix时间戳 (单位毫秒)。   |
| leftTime     | Long   | 离会时间 (UTC时间), Unix时间戳 (单位毫秒)。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>与会者未离会: leftTime = 0</li> <li>与会者已离会: leftTime = 实际离会时间</li> </ul>  |
| systemInfo   | String | 终端操作系统信息。   |
| networkType  | String | 网络类型。   |

| 参数名称            | 参数类型   | 描述   |
|-----------------|--------|--|
| alarm           | String | <p>总体告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 音频（发送/接收），视频（发送/接收），屏幕共享（发送/接收），CPU任一项产生告警，总体告警状态即为 YES</li> <li>• NO: 无告警</li> </ul> |
| audioAlarmSend  | String | <p>音频发送告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 发送音频的抖动，时延，丢包率任一项产生阈值告警，则音频发送告警状态为YES</li> <li>• NO: 发送音频无告警</li> </ul>             |
| videoAlarmSend  | String | <p>视频发送告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 发送视频的抖动，时延，丢包率任一项产生阈值告警，则视频发送告警状态为YES</li> <li>• NO: 发送视频无告警</li> </ul>             |
| screenAlarmSend | String | <p>屏幕共享发送告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 发送屏幕共享的抖动，时延，丢包率任一项产生阈值告警，则屏幕共享发送告警状态为YES</li> <li>• NO: 发送屏幕共享无告警</li> </ul>     |
| audioAlarmRec   | String | <p>音频接收告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 接收音频的抖动，时延，丢包率任一项产生阈值告警，则音频接收告警状态为YES</li> <li>• NO: 接收音频无告警</li> </ul>             |
| videoAlarmRec   | String | <p>视频接收告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 接收视频的抖动，时延，丢包率任一项产生阈值告警，则视频接收告警状态为YES</li> <li>• NO: 接收视频无告警</li> </ul>             |

| 参数名称           | 参数类型    | 描述   |
|----------------|---------|--|
| screenAlarmRec | String  | 屏幕共享接收告警。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 接收屏幕共享的抖动, 时延, 丢包率任一项产生阈值告警, 则屏幕共享接收告警状态为YES</li> <li>• NO: 接收屏幕共享无告警</li> </ul> |
| cpuAlarm       | String  | CPU告警。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• YES: 端侧的APP最大CPU使用率或系统最大CPU使用率任一项产生阈值告警, 则CPU告警状态为YES</li> <li>• NO: CPU无告警</li> </ul>   |
| microphoneInfo | String  | 麦克风。   |
| speakerInfo    | String  | 扬声器。   |
| cameraInfo     | String  | 摄像头。   |
| dataCenter     | String  | 数据中心。  |
| leftReason     | Integer | 离会原因。此字段仅标识离会原因, 不做为是否已离会的判断依据。正在与会人员的离会原因初始值 = 0。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 正常离会</li> <li>• 1: 网络异常离会</li> </ul>      |
| existQos       | Boolean | 与会者是否存在QoS数据。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 存在QoS数据</li> <li>• false: 不存在QoS数据</li> </ul>                               |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/conference/participants?
confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history&offset=0&limit=20&searchKey=深圳分部
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 1,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "participantID": "kxxwoo5hmo9khlmggklawbwiwfl999bw",
    "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
    "displayName": "深圳分部",
    "deptName": "XXXXX",
    "terminalType": "PC",
    "role": "host",
    "ipAddress": "*** **.*",
    "country": "中国",
    "province": "四川省",
    "city": "成都市",
    "appVersion": "60.15.5",
    "joinTime": 1618220940926,
    "leftTime": 1618221194202,
    "systemInfo": "android-11",
    "networkType": "wifi",
    "alarm": "YES",
    "audioAlarmSend": "YES",
    "videoAlarmSend": "NO",
    "screenAlarmSend": "NO",
    "audioAlarmRec": "YES",
    "videoAlarmRec": "YES",
    "screenAlarmRec": "NO",
    "cpuAlarm": "NO",
    "microphoneInfo": "Microphone Array (Realtek(R) Audio)",
    "speakerInfo": "Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)",
    "cameraInfo": "Lenovo EasyCamera",
    "dataCenter": "Region-China-2",
    "leftReason": 0,
    "existQos": true
  }]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d 'confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/participants
```

## 7.1.2.4 查询与会者的 QoS 数据

### 描述

该接口用于查询企业内在线会议或历史会议的与会者QoS数据。仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 说明

仪表盘的QoS统计功能需要申请才能开通。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 7-15 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                    |
| 请求地址 | /v1/metrics/conference/participant/qos |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

### 请求参数

表 7-16 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| confUUID       | 是    | String | Query  | 会议UUID。  |
| confType       | 是    | String | Query  | 会议类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• online: 在线会议, 在召开的会议</li> <li>• history: 历史会议, 已召开的会议</li> </ul>                      |
| participantID  | 是    | String | Query  | 与会者标识。   |
| qosType        | 是    | String | Query  | QoS类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• audio: 音频</li> <li>• video: 视频</li> <li>• screen: 屏幕共享</li> <li>• cpu: cpu</li> </ul> |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |

## 状态码

表 7-17 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-18 响应参数

| 参数   | 类型  | 描述     |
|------|---|--------|
| user | <a href="#">QosParticipantInfo</a> object | 与会者信息。 |
| qos  | <a href="#">QoSInfo</a> object            | QoS数据。 |

表 7-19 QoSInfo 数据结构

| 参数名称    | 参数类型                                      | 描述   |
|---------|---|--|
| type    | String                                    | QoS类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• audio: 音频</li> <li>• video: 视频</li> <li>• screen: 屏幕共享</li> <li>• cpu: cpu</li> </ul> |
| send    | <a href="#">QoSSendReceiveInfo</a> object | 会议与会者发送QoS数据。当qosType = audio/video/screen 时有效。  |
| receive | <a href="#">QoSSendReceiveInfo</a> object | 会议与会者接收QoS数据。当qosType = audio/video/screen 时有效。  |
| cpu     | <a href="#">QoScpuInfo</a> object         | 会议与会者CPU QoS数据，当qosType = cpu 时有效。   |

表 7-20 QosSendReceiveInfo 数据结构

| 参数名称            | 参数类型   | 描述  |
|-----------------|--|---|
| bitrate         | Array of <a href="#">QosDataNoThrElement</a> objects | 码率, 单位kbps, 不含阈值告警。当qosType = audio/video/screen 时有效。 |
| latency         | Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects      | 时延, 单位毫秒, 含阈值告警。当qosType = audio/video/screen 时有效。    |
| jitter          | Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects      | 抖动, 单位毫秒, 含阈值告警。当qosType = audio/video/screen 时有效。    |
| packet_loss_max | Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects      | 最大丢包率, 单位百分比 含阈值告警。当qosType = audio/video/screen 时有效。 |
| resolution      | Array of <a href="#">QosDataNoThrElement</a> objects | 分辨率, 不含阈值告警。当qosType = video/screen 时有效。              |
| frame           | Array of <a href="#">QosDataNoThrElement</a> objects | 帧率, 单位fps, 不含阈值告警。当qosType = video/screen 时有效。        |

表 7-21 QoS/cpuInfo 数据结构

| 参数名称           | 参数类型  | 描述           |
|----------------|---|--------------|
| client_cpu_max | Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects | App最大CPU使用率。 |
| system_cpu_max | Array of <a href="#">QosDataElement</a> objects | 系统最大CPU使用率。  |

表 7-22 QosDataNoThrElement 数据结构

| 参数名称 | 参数类型   | 描述   |
|------|--------|--|
| time | String | QoS时间点, UTC时间, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。 |

| 参数名称  | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| value | String | QoS值。 |

表 7-23 QoSDataElement 数据结构

| 参数名称      | 参数类型    | 描述   |
|-----------|---------|--|
| time      | String  | QoS时间点, UTC时间, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。   |
| value     | Integer | QoS值。  |
| alarm     | Boolean | 该时间点是否有阈值告警。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 阈值告警</li> <li>• false: 无阈值告警</li> </ul> |
| threshold | Integer | 该时间点的阈值。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/conference/participant/qos?
confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history&participantID=kxxwoo5hmo9khlmggkl
awbwifl999bw&qosType=video
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "user": {
    "confUUID": "a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb",
    "conferenceID": "98909587",
    "participantID": "kxxwoo5hmo9khlmggklawbwifl999bw",
    "userUUID": "ff80808167ef1edf0167f339533d05a6",
    "displayName": "深圳分部",
    "deptName": "XXXXX",
    "terminalType": "PC",
    "role": "host",
    "ipAddress": "***.*.*.*.*",
    "country": "中国",
    "province": "四川省",
```



```
"city": "成都市",
"appVersion": "60.15.5",
"joinTime": 1618220940926,
"leftTime": 1618221194202,
"systemInfo": "android-11",
"networkType": "wifi",
"alarm": "YES",
"audioAlarmSend": "YES",
"videoAlarmSend": "NO",
"screenAlarmSend": "NO",
"audioAlarmRec": "YES",
"videoAlarmRec": "YES",
"screenAlarmRec": "NO",
"cpuAlarm": "NO",
"microphoneInfo": "Microphone Array (Realtek(R) Audio)",
"speakerInfo": "Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)",
"cameraInfo": "Lenovo EasyCamera",
"dataCenter": "Region-China-2",
"leftReason": 0
},
"qos": {
  "type": "video",
  "send": {
    "bitrate": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }],
    "latency": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000,
      "alarm": true,
      "threshold": 700
    }],
    "jitter": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000,
      "alarm": true,
      "threshold": 700
    }],
    "packet_loss_max": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000,
      "alarm": true,
      "threshold": 700
    }],
    "resolution": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }],
    "frame": [{
      "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
      "value": 1000
    }
  ]
},
"receive": {
  "bitrate": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000
  }],
  "latency": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000,
    "alarm": true,
    "threshold": 700
  }],
  "jitter": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000,
    "alarm": true,
```

```
    "threshold": 700
  },
  "packet_loss_max": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000,
    "alarm": true,
    "threshold": 700
  }],
  "resolution": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000
  }],
  "frame": [{
    "time": "2021-04-16T01:18:23.404Z",
    "value": 1000
  }],
  }
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHofrTsQjjC' -d 'confUUID=a3d9a31c8af211eb8075a12479434adb&confType=history&participantId=kxxwoo5hmo9khlmggklawbwiwfl999bw&qosType=video' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/participant/qos
```

### 7.1.2.5 查询 QoS 告警阈值

#### 描述

该接口用于查询QoS告警阈值。仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 📖 说明

仪表盘的QoS统计功能需要申请才能开通。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 7-24 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | GET                              |
| 请求地址 | /v1/metrics/conference/threshold |
| 传输协议 | HTTPS                            |

## 请求参数

表 7-25 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| thresholdType  | 是    | String | Query  | 阈值类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO: 音频告警阈值</li> <li>VIDEO: 视频告警阈值</li> <li>SCREEN: 屏幕共享告警阈值</li> <li>CPU: CPU告警阈值</li> </ul> |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |

## 状态码

表 7-26 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-27 响应参数

| 参数      | 类型                                   | 描述  |
|---------|--------------------------------------|---|
| latency | <a href="#">ThresholdData</a> object | <ul style="list-style-type: none"> <li>延迟阈值信息，单位为毫秒(ms)</li> <li>thresholdType = CPU 时无效</li> </ul> |
| jitter  | <a href="#">ThresholdData</a> object | <ul style="list-style-type: none"> <li>抖动阈值信息，单位为毫秒(ms)</li> <li>thresholdType = CPU 时无效</li> </ul> |

| 参数           | 类型                                   | 描述  |
|--------------|--------------------------------------|---|
| packetLoss   | <b>PacketThresholdData</b><br>object | <ul style="list-style-type: none"> <li>丢包率阈值信息，单位为百分比(%)</li> <li>thresholdType = CPU 时无效</li> </ul>      |
| clientCpuMax | <b>CPUThresholdData</b><br>object    | <ul style="list-style-type: none"> <li>会议最大CPU阈值信息，单位为百分比(%)</li> <li>仅当thresholdType = CPU时有效</li> </ul> |
| systemCpuMax | <b>CPUThresholdData</b><br>object    | <ul style="list-style-type: none"> <li>系统最大CPU阈值信息，单位为百分比(%)</li> <li>仅当thresholdType = CPU时有效</li> </ul> |

表 7-28 ThresholdData 数据结构

| 参数名称             | 参数类型    | 描述                   |
|------------------|---------|----------------------|
| receiving        | Integer | 自定义接收方向阈值，单位为毫秒(ms)。 |
| receivingDefault | Integer | 默认接收方向阈值，单位为毫秒(ms)。  |
| sending          | Integer | 自定义发送方向阈值，单位为毫秒(ms)。 |
| sendingDefault   | Integer | 默认发送方向阈值，单位为毫秒(ms)。  |

表 7-29 PacketThresholdData 数据结构

| 参数名称             | 参数类型    | 描述                   |
|------------------|---------|----------------------|
| receiving        | Integer | 自定义接收方向阈值，单位为百分比(%)。 |
| receivingDefault | Integer | 默认接收方向阈值，单位为百分比(%)。  |
| sending          | Integer | 自定义发送方向阈值，单位为百分比(%)。 |
| sendingDefault   | Integer | 默认发送方向阈值，单位为百分比(%)。  |

表 7-30 CPUThresholdData 数据结构

| 参数名称       | 参数类型    | 描述                  |
|------------|---------|---------------------|
| cpu        | Integer | 自定义CPU阈值，单位为百分比(%)。 |
| cpuDefault | Integer | 默认CPU阈值，单位为百分比(%)。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/conference/threshold?thresholdType=AUDIO
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "latency": {
    "receiving": 500,
    "receivingDefault": 800,
    "sending": 500,
    "sendingDefault": 800
  },
  "jitter": {
    "receiving": 500,
    "receivingDefault": 800,
    "sending": 500,
    "sendingDefault": 800
  },
  "packetLoss": {
    "receiving": 20,
    "receivingDefault": 50,
    "sending": 20,
    "sendingDefault": 50
  }
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -d 'thresholdType=AUDIO' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/threshold
```

## 7.1.2.6 设置 QoS 告警阈值

### 描述

该接口用于设置QoS告警阈值。仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限设置。

#### 说明

仪表盘的QoS统计功能需要申请才能开通。请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 7-31 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | POST                             |
| 请求地址 | /v1/metrics/conference/threshold |
| 传输协议 | HTTPS                            |

### 请求参数

表 7-32 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| thresholdType  | 是    | String | Query  | 阈值类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>AUDIO: 音频相关阈值</li><li>VIDEO: 视频相关阈值</li><li>SCREEN: 屏幕共享相关阈值</li><li>CPU: CPU相关阈值</li></ul> |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |

| 参数           | 是否必须 | 类型  | 位置   | 描述  |
|--------------|------|---|------|---|
| latency      | 否    | <a href="#">SetThresholdData</a> object       | Body | <ul style="list-style-type: none"> <li>延迟阈值设置值，单位为毫秒(ms)</li> <li>thresholdType = AUDIO/VIDEO/SCREEN时必填</li> <li>thresholdType = CPU时无效</li> </ul>      |
| jitter       | 否    | <a href="#">SetThresholdData</a> object       | Body | <ul style="list-style-type: none"> <li>抖动阈值设置值，单位为毫秒(ms)</li> <li>thresholdType = AUDIO/VIDEO/SCREEN时必填</li> <li>thresholdType = CPU时无效</li> </ul>      |
| packetLoss   | 否    | <a href="#">SetPacketThresholdData</a> object | Body | <ul style="list-style-type: none"> <li>丢包率阈值设置值，单位为百分比(%)</li> <li>thresholdType = AUDIO/VIDEO/SCREEN时必填</li> <li>thresholdType = CPU时无效</li> </ul>     |
| clientCpuMax | 否    | <a href="#">SetCPUThresholdData</a> object    | Body | <ul style="list-style-type: none"> <li>会议最大CPU阈值设置值，单位为百分比(%)</li> <li>thresholdType = AUDIO/VIDEO/SCREEN时无效</li> <li>thresholdType = CPU时必填</li> </ul> |
| systemCpuMax | 否    | <a href="#">SetCPUThresholdData</a> object    | Body | <ul style="list-style-type: none"> <li>系统最大CPU阈值设置值，单位为百分比(%)</li> <li>thresholdType = AUDIO/VIDEO/SCREEN时无效</li> <li>thresholdType = CPU时必填</li> </ul> |

表 7-33 SetThresholdData 数据结构

| 参数名称      | 参数类型    | 描述                                      |
|-----------|---------|---|
| receiving | Integer | 接收方向阈值设定值，单位为毫秒(ms)。<br>取值范围：0 - 10000。 |
| sending   | Integer | 发送方向阈值设定值，单位为毫秒(ms)。<br>取值范围：0 - 10000。 |

表 7-34 SetPacketThresholdData 数据结构

| 参数名称      | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------|---------|---------------------------------------|
| receiving | Integer | 接收方向阈值设定值，单位为百分比(%)。<br>取值范围：0 - 100。 |
| sending   | Integer | 发送方向阈值设定值，单位为百分比(%)。<br>取值范围：0 - 100。 |

表 7-35 SetCPUThresholdData 数据结构

| 参数名称 | 参数类型    | 描述                                   |
|------|---------|--------------------------------------|
| cpu  | Integer | CPU阈值设定值，单位为百分比(%)。<br>取值范围：0 - 100。 |

## 状态码

表 7-36 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |



## 响应参数

表 7-37 响应参数

| 参数      | 类型     | 描述    |
|---------|--------|-------|
| code    | String | 返回码。  |
| message | String | 返回信息。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/metrics/conference/threshold?thresholdType=AUDIO
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "latency": {
    "receiving": 500,
    "sending": 500
  },
  "jitter": {
    "receiving": 500,
    "sending": 500
  },
  "packetLoss": {
    "receiving": 20,
    "sending": 20
  }
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "code": "0",
  "message": "OK"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjJC' -d 'thresholdType=AUDIO' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/conference/threshold -d '{"latency":
```

```

{"receiving":500,"sending":500},"jitter":{"receiving":500,"sending":500},"packetLoss":
{"receiving":20,"sending":20}}
    
```

## 7.2 会议统计

### 7.2.1 应用示例

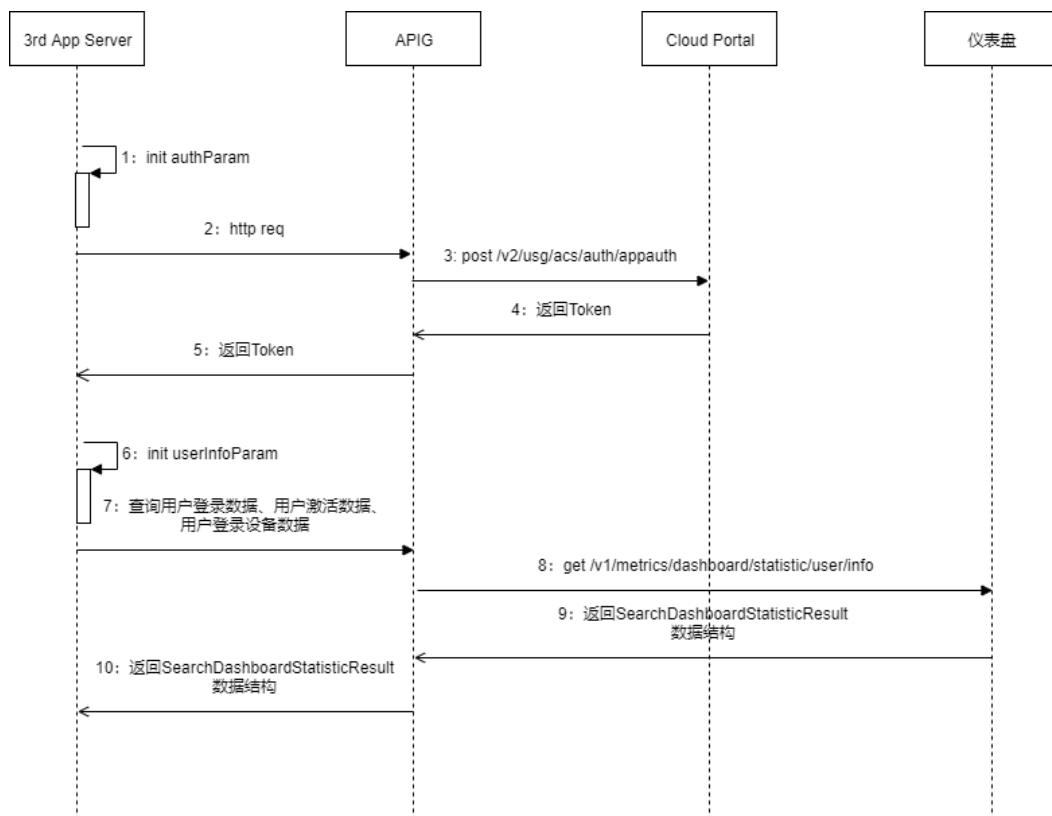
#### 7.2.1.1 查询会议用户登录指标统计数据

##### 应用场景

面向第三方应用，提供查询指定时间段内，会议用户统计数据下，用户登录指标统计数据的操作。

##### 业务流程

图 7-2 查询会议登录指标统计数据



##### 步骤一：登录鉴权

1-5、第三方通过[执行App ID鉴权](#)，获取Token。

##### 步骤二：获取指定时间段内会议登录指标统计数据

6、填入时间单位，起始时间，结束时间，分类等参数

7、第三方携带这些参数向网关APIG发送查询会议登录指标统计数据请求。

- 8、网关接收请求后，向仪表盘发送查询会议登录指标统计数据请求。
- 9、仪表盘返回会议登录指标统计数据给网关APIG。
- 10、网关APIG将会议登录指标统计数据返回给第三方。

## 7.2.2 接口参考

### 7.2.2.1 查询企业级会议总体统计数据

#### 描述

该接口用于查询企业内会议数据统计：

- 单日内按小时统计的会议数据。
- 指定日期范围内按日/按月统计的会议数据。

#### 📖 说明

仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 7-38 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/metrics/dashboard/statistic/conference/info |
| 传输协议 | HTTPS   |

#### 请求参数

表 7-39 参数说明

| 参数     | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述  |
|--------|------|---------|-------|---|
| offset | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 取值：大于等于0，默认值为0</li> <li>• 若offset大于等于最大条目数量，则返回最后一页数据，页数根据总条目数和limit计算得出</li> </ul> |

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述  |
|-----------|------|---------|-------|---|
| limit     | 否    | Integer | Query | 查询的条目数量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值: 1-500, 默认值为20</li> </ul>   |
| timeUnit  | 是    | String  | Query | 查询时间维度, 取值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>D: 按日查询</li> <li>M: 按月查询</li> </ul>   |
| startTime | 是    | String  | Query | 查询时间范围的开始时间, 格式根据timeUnit的取值而定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D, 格式: yyyy-MM-dd, 此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M, 格式: yyyy-MM, 此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |
| endTime   | 是    | String  | Query | 查询时间范围的结束时间, 格式根据timeUnit的取值而定。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D, 格式: yyyy-MM-dd, 此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M, 格式: yyyy-MM, 此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| category       | 是    | String | Query  | 查询分类，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>conference_info: 会议总体数据</li> <li>conference_hourly_info: 单日内会议总体数据</li> <li>category = conference_hourly_info时，timeUnit只能取值'D'，且startTime与endTime必须为同一天</li> </ul> |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |

## 状态码

表 7-40 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-41 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                   |
|--------|--|----------------------|
| count  | Integer  | 总记录数。                |
| limit  | Integer  | 查询条目数量。              |
| offset | Integer  | 查询偏移量。               |
| data   | Array of <a href="#">StatisticConferenceDataItem</a> objects | 会议总体数据按时间点统计的查询结果数组。 |

表 7-42 StatisticConferenceDataItem 数据结构

| 参数名称                    | 参数类型   | 描述   |
|-------------------------|--------|--|
| time                    | String | 日期/月份, category = conference_info时有效。<br>小时, category = conference_hourly_info时有效。 |
| confCount               | String | 会议数(含VMR)。<br>category = conference_info时有效。                                       |
| confDuration            | String | 会议时长(秒)(含VMR)。<br>category = conference_info时有效。                                   |
| attendeeCount           | String | 与会人次(含VMR)。<br>category = conference_info时有效。                                      |
| confConcurrentUsedCount | String | 并发会议使用数。<br>category = conference_info时有效。   |
| conf24hCount            | String | 小时单位会议数(含VMR)。<br>category = conference_hourly_info时有效。                            |
| conf24hAttendeeCount    | String | 小时单位与会人次(含VMR)。<br>category = conference_hourly_info时有效。                           |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/conference/info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-02&endTime=2021-03-03&category=conference_info&offset=0&limit=20
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
```

```
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 2,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-03-02",
    "confCount": "122",
    "confDuration": "1124",
    "attendeeCount": "261",
    "confConcurrentUsedCount": "11"
  },
  {
    "time": "2021-03-03",
    "confCount": "122",
    "confDuration": "1124",
    "attendeeCount": "261",
    "confConcurrentUsedCount": "11"
  }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云 API 错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -s "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/conference/info?timeUnit=D&startTime=2021-03-02&endTime=2021-03-03&category=conference_info&offset=0&limit=20"
```

### 7.2.2.2 查询企业级会议与会统计数据

#### 描述

该接口用于查询企业内与会者数据统计：

- 查询与会用户统计数据，按日/按月统计。
- 查询与会硬件终端统计数据，按日/按月统计。
- 查询与会设备统计数据，按日/按月统计。

#### 说明

仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 7-43 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET  |
| 请求地址 | /v1/metrics/dashboard/statistic/conference/participant |
| 传输协议 | HTTPS  |

## 请求参数

表 7-44 参数说明

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述  |
|-----------|------|---------|-------|---|
| offset    | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值：大于等于0，默认值为0</li> <li>若offset大于等于最大条目数量，则返回最后一页数据，页数根据总条目数和limit计算得出</li> </ul>   |
| limit     | 否    | Integer | Query | 查询的条目数量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值：1-500，默认值为20</li> </ul>  |
| timeUnit  | 是    | String  | Query | 查询时间维度，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>D: 按日查询</li> <li>M: 按月查询</li> </ul>   |
| startTime | 是    | String  | Query | 查询时间范围的开始时间，格式根据timeUnit的取值而定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D，格式：yyyy-MM-dd，此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M，格式：yyyy-MM，此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |



| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| endTime        | 是    | String | Query  | <p>查询时间范围的结束时间，格式根据timeUnit的取值而定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D，格式：yyyy-MM-dd，此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M，格式：yyyy-MM，此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |
| category       | 是    | String | Query  | <p>查询分类，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>user_participate_info: 用户与会统计数据</li> <li>hard_terminal_participate_info: 硬件终端与会统计数据</li> <li>participant_type_info: 与会设备统计数据</li> </ul>                 |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | <p>授权令牌。获取“<a href="#">执行App ID鉴权</a>”响应的accessToken。</p>  |

## 状态码

表 7-45 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-46 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                   |
|--------|---|----------------------|
| count  | Integer   | 总记录数。                |
| limit  | Integer   | 查询条目数量。              |
| offset | Integer   | 查询偏移量。               |
| data   | Array of <a href="#">StatisticParticipateDataItem</a> objects | 会议与会数据按时间点统计的查询结果数组。 |

表 7-47 StatisticParticipateDataItem 数据结构

| 参数名称                 | 参数类型   | 描述   |
|----------------------|--------|--|
| time                 | String | 日期/月份。   |
| confUserName         | String | 与会用户名称。<br>category = user_participate_info时有效。            |
| confUserAccount      | String | 与会用户账户。<br>category = user_participate_info时有效。            |
| confUserDeptName     | String | 与会用户所属部门。<br>category = user_participate_info时有效。          |
| confUserCount        | String | 用户与会数。<br>category = user_participate_info时有效。             |
| confUserDuration     | String | 用户与会时长(秒)。<br>category = user_participate_info时有效。         |
| confHardTerminalName | String | 与会硬件终端名称。<br>category = hard_terminal_participate_info时有效。 |

| 参数名称                     | 参数类型   | 描述  |
|--------------------------|--------|---|
| confHardTerminalModel    | String | 与会硬件终端型号。<br>category = hard_terminal_participate_info时有效。    |
| confHardTerminalUserId   | String | 与会硬件终端的用户ID。<br>category = hard_terminal_participate_info时有效。 |
| confHardTerminalCount    | String | 硬件终端与会数。<br>category = hard_terminal_participate_info时有效。     |
| confHardTerminalDuration | String | 硬件终端与会时长(秒)。<br>category = hard_terminal_participate_info时有效。 |
| deviceType               | String | 与会设备类型。<br>category = participant_type_info时有效。               |
| deviceVersion            | String | 与会设备版本。<br>category = participant_type_info时有效。               |
| deviceAttendanceCount    | String | 设备与会数。<br>category = participant_type_info时有效。                |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/conference/participant?
timeUnit=D&startTime=2021-04-01&endTime=2021-04-30&category=user_participate_info&offset=0&limit=
4
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
```

```
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 3,
  "limit": 4,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-04-18",
    "confUserName": "linghaiwen",
    "confUserAccount": "lingwenhai",
    "confUserDeptName": "1",
    "confUserCount": "1",
    "confUserDuration": "53"
  },
  {
    "time": "2021-04-19",
    "confUserName": "zhaoyuwei",
    "confUserAccount": "haiwenling",
    "confUserDeptName": "lingwenhai",
    "confUserCount": "3",
    "confUserDuration": "33"
  },
  {
    "time": "2021-04-19",
    "confUserName": "linghaiwen",
    "confUserAccount": "lingwenhai",
    "confUserDeptName": "lingwenhai",
    "confUserCount": "2",
    "confUserDuration": "22"
  }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -s "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/conference/participant?timeUnit=D&startTime=2021-04-01&endTime=2021-04-30&category=user_participate_info&offset=0&limit=4"
```

### 7.2.2.3 查询企业级会议的用户统计数据

#### 描述

该接口用于查询企业内用户数据统计：

- 查询会议用户登录数据，按日/按月统计。
- 查询会议用户激活数据，按日/按月统计。
- 查询会议用户登录设备数据，按日/按月统计。

#### 说明

仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 7-48 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET                                       |
| 请求地址 | /v1/metrics/dashboard/statistic/user/info |
| 传输协议 | HTTPS                                     |

## 请求参数

表 7-49 参数说明

| 参数       | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述   |
|----------|------|---------|-------|--|
| offset   | 否    | Integer | Query | 查询偏移量。 <ul style="list-style-type: none"><li>取值：大于等于0，默认值为0</li><li>若offset大于等于最大条目数量，则返回最后一页数据，页数根据总条目数和limit计算得出</li></ul> |
| limit    | 否    | Integer | Query | 查询的条目数量。 <ul style="list-style-type: none"><li>取值：1-500，默认值为20</li></ul>   |
| timeUnit | 是    | String  | Query | 查询时间维度，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>D: 按日查询</li><li>M: 按月查询</li></ul>   |

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| startTime      | 是    | String | Query  | <p>查询时间范围的开始时间，格式根据timeUnit的取值而定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D，格式：yyyy-MM-dd，此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M，格式：yyyy-MM，此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |
| endTime        | 是    | String | Query  | <p>查询时间范围的结束时间，格式根据timeUnit的取值而定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D，格式：yyyy-MM-dd，此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M，格式：yyyy-MM，此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |
| category       | 是    | String | Query  | <p>查询分类，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>user_login_info: 用户登录数据</li> <li>user_activate_info: 用户激活数据</li> <li>user_login_device_info: 用户登录设备数据</li> </ul>  |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | <p>授权令牌。获取“<a href="#">执行App ID鉴权</a>”响应的accessToken。</p>  |

## 状态码

表 7-50 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-51 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                   |
|--------|--|----------------------|
| count  | Integer  | 总记录数。                |
| limit  | Integer  | 查询条目数量。              |
| offset | Integer  | 查询偏移量。               |
| data   | Array of <a href="#">StatisticUserDataItem</a> objects | 会议用户数据按时间点统计的查询结果数组。 |

表 7-52 StatisticUserDataItem 数据结构

| 参数名称                 | 参数类型   | 描述  |
|----------------------|--------|---|
| time                 | String | 日期/月份。                                      |
| userLoginCount       | String | 登录用户数。<br>category = user_login_info时有效。    |
| userPCLoginCount     | String | PC端登录用户数。<br>category = user_login_info时有效。 |
| userMobileLoginCount | String | 移动端登录用户数。<br>category = user_login_info时有效。 |

| 参数名称                  | 参数类型   | 描述  |
|-----------------------|--------|---|
| userActivatedCount    | String | 激活用户数。<br>category =<br>user_activate_info时有效。        |
| userLoginDevicesName  | String | 用户登录设备名称。<br>category =<br>user_login_device_info时有效。 |
| userLoginDevicesCount | String | 用户登录设备数。<br>category =<br>user_login_device_info时有效。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/user/info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-19&endTime=2021-03-20&category=user_login_device_info&offset=0&limit
=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 4,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-03-19",
    "userLoginDevicesName": "安卓",
    "userLoginDevicesCount": "177"
  },
  {
    "time": "2021-03-20",
    "userLoginDevicesName": "Windows",
    "userLoginDevicesCount": "178"
  },
  {
    "time": "2021-03-20",
    "userLoginDevicesName": "ios",
    "userLoginDevicesCount": "178"
  },
  {
```



```
"time": "2021-03-20",  
  "userLoginDevicesName": "安卓",  
  "userLoginDevicesCount": "178"  
}  
]  
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC' -s "https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/user/info?  
timeUnit=D&startTime=2021-03-19&endTime=2021-03-20&category=user_login_device_info&offset=0&limit  
=10"
```

### 7.2.2.4 查询企业级会议已购资源使用统计数据

#### 描述

该接口用于查询企业内已购资源使用状况数据统计：

- 查询已购资源使用状况，按日/按月统计。

#### 说明

仅旗舰版企业/标准版企业的企业管理员有权限查询。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 7-53 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/metrics/dashboard/statistic/resource/info |
| 传输协议 | HTTPS   |

## 请求参数

表 7-54 参数说明

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述   |
|-----------|------|---------|-------|--|
| offset    | 否    | Integer | Query | <p>查询偏移量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值：大于等于0，默认值为0</li> <li>若offset大于等于最大条目数量，则返回最后一页数据，页数根据总条目数和limit计算得出</li> </ul>   |
| limit     | 否    | Integer | Query | <p>查询的条目数量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值：1-500，默认值为20</li> </ul>  |
| timeUnit  | 是    | String  | Query | <p>查询时间维度，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>D: 按日查询</li> <li>M: 按月查询</li> </ul>   |
| startTime | 是    | String  | Query | <p>查询时间范围的开始时间，格式根据timeUnit的取值而定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D，格式：yyyy-MM-dd，此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M，格式：yyyy-MM，此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |
| endTime   | 是    | String  | Query | <p>查询时间范围的结束时间，格式根据timeUnit的取值而定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>timeUnit = D，格式：yyyy-MM-dd，此情况下startTime与endTime间隔最多31日</li> <li>timeUnit = M，格式：yyyy-MM，此情况下startTime与endTime间隔最多12个月</li> </ul> |

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| category       | 是    | String | Query  | 查询分类，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>used_vmr_info: 已购VMR资源使用统计数据</li> <li>used_live_info: 已购直播端口资源使用统计数据</li> <li>used_record_info: 已购录播资源使用统计数据</li> <li>used_pstn_info: 已购电话外呼资源使用统计数据</li> </ul> |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |

## 状态码

表 7-55 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述                     |
|---------|------------------------|
| 400     | Bad Request 客户端传参异常。   |
| 401     | Unauthorized 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | Forbidden 权限受限。        |
| 500     | 服务端异常。                 |

## 响应参数

表 7-56 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                       |
|--------|--|--------------------------|
| count  | Integer  | 总记录数。                    |
| limit  | Integer  | 查询条目数量。                  |
| offset | Integer  | 查询偏移量。                   |
| data   | Array of <a href="#">StatisticResourceDataItem</a> objects | 会议已购资源使用数据按时间点统计的查询结果数组。 |

表 7-57 StatisticResourceDataItem 数据结构

| 参数名称                   | 参数类型   | 描述   |
|------------------------|--------|--|
| time                   | String | 日期/月份。   |
| vmrParties             | String | VMR方数。<br>category = used_vmr_info时有效。         |
| maxConcurrencyVmrCount | String | VMR并发使用数。<br>category = used_vmr_info时有效。      |
| livePortUsedCount      | String | 直播端口并发使用数。<br>category = used_live_info时有效。    |
| recordUsedSize         | String | 录播使用空间(G)。<br>category = used_record_info时有效。  |
| pstnUsedDuration       | String | PSTN外呼时长(分钟)。<br>category = used_pstn_info时有效。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/metrics/dashboard/statistic/resource/info?
timeUnit=D&startTime=2021-03-18&endTime=2021-03-20&category=used_record_info&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHoFrTsQjjC
user-agent: WeLink-desktop
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 2450
Connection: keep-alive
Expires: 0
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: 6fba0eff9f832b463580fb06c5b0ff9c
Server: api-gateway
X-Request-Id: ac9f75ec3c97c823f128526a924532b2
{
  "count": 3,
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "data": [{
    "time": "2021-03-18",
    "recordUsedSize": "0.23"
  }],
  {
```

```
    "time": "2021-03-19",  
    "recordUsedSize": "4035.24"  
  },  
  {  
    "time": "2021-03-20",  
    "recordUsedSize": "4036.24"  
  }  
]  
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MBI”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:stbX5ElstO5QwOwPB9KGQWUZ1DHofrTsQjjC' -s "https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/metrics/dashboard/statistic/resource/info?  
timeUnit=D&startTime=2021-03-18&endTime=2021-03-20&category=used_record_info&offset=0&limit=10"
```

# 8 网络研讨会管理

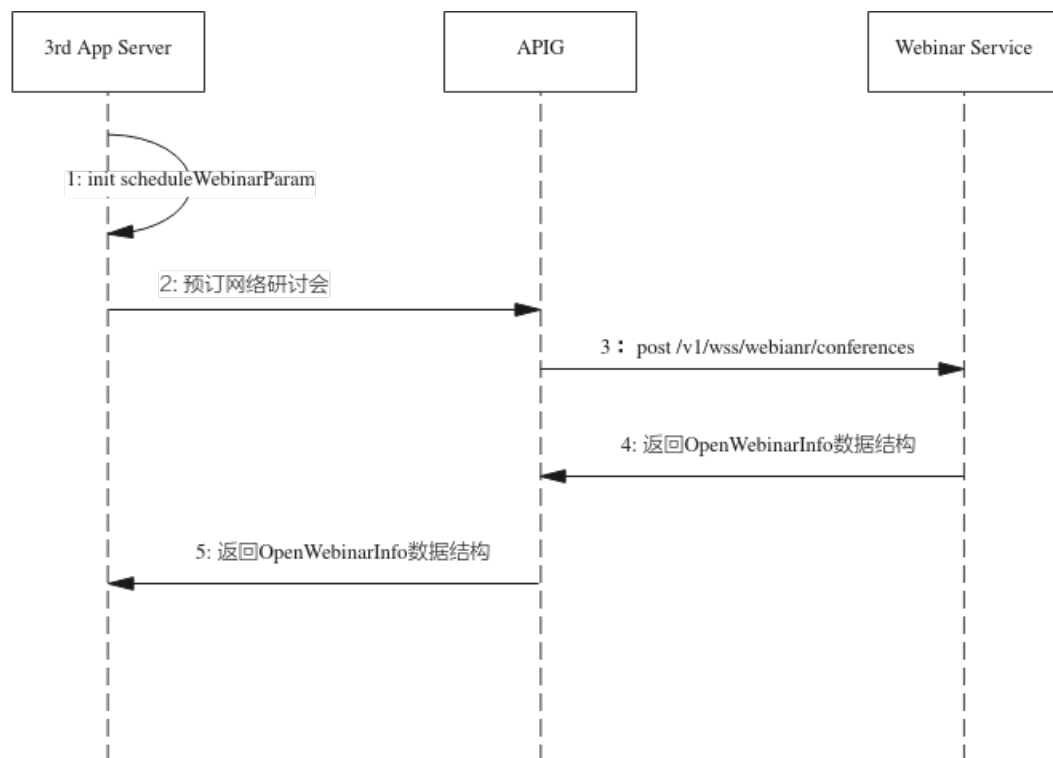
## 8.1 应用示例

### 应用场景

第三方应用通过接口创建网络研讨会。

### 业务流程

图 8-1 预订网络研讨会流程图



1. 初始化参数，填入API网关接入地址、用户账号等参数。

2. 第三方向网关APIG发起预约网络研讨会请求，并传入预约网络研讨会初始化参数。
3. 网关APIG接收请求后，向Webinar服务发起预约网络研讨会请求。
4. Webinar服务预约网络研讨会成功后，向APIG网关返回会议信息。
5. 网关APIG将收到的会议信息返回给第三方。
6. 预约网络研讨会成功。

## 8.2 接口参考

### 8.2.1 预约网络研讨会

#### 描述

该接口用于创建网络研讨会。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 8-1 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | POST                             |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences |
| 传输协议 | HTTPS                            |

#### 请求参数

表 8-2 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

| 参数            | 是否必须 | 类型  | 位置   | 描述  |
|---------------|------|---|------|---|
| subject       | 是    | String                                    | Body | 网络研讨会主题。长度限制为128个字符。  |
| description   | 否    | String                                    | Body | 网络研讨会描述。长度限制为1000个字符。   |
| startTime     | 是    | String                                    | Body | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。  |
| duration      | 是    | Integer                                   | Body | 网络研讨会持续时长，单位分钟，取值范围[15,1440]。   |
| timeZoneId    | 是    | Integer                                   | Body | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：<br/>“timeZoneID” :“26”<br/>，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如<br/>“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| attendees     | 否    | Array of <a href="#">Attendee</a> objects | Body | 与会嘉宾列表。<br><b>说明</b><br>观众只能自己通过链接或者会议ID+密码加入，不支持被邀请。   |
| notifySetting | 否    | <a href="#">NotifySetting</a> object      | Body | 网络研讨会通知配置。  |
| vmrID         | 是    | String                                    | Body | 绑定给当前创建网络研讨会账号的VMR ID。通过 <a href="#">查询云会议室及个人会议ID</a> 接口获取。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vmrID取上述查询接口中返回的id，不是vmrId</li> <li>创建网络研讨会时，使用vmrMode=2的VMR</li> </ul>  |



| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-----------------|------|---------|------|---|
| guestPasswd     | 否    | String  | Body | 嘉宾密码 (4-16位长度的纯数字)。不指定则系统自动生成。  |
| audiencePasswd  | 否    | String  | Body | 观众密码 (4-16位长度的纯数字)。不指定则系统自动生成。  |
| callRestriction | 否    | Boolean | Body | 入会范围开关。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• false: 不限制入会范围</li> <li>• true: 限制入会范围</li> </ul>   |
| scope           | 否    | Integer | Body | 主持人、嘉宾入会范围。仅callRestriction设置成true后生效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 所有用户</li> <li>• 2: 企业内用户</li> <li>• 3: 被邀请用户</li> </ul>                               |
| audienceScope   | 否    | Integer | Body | 观众入会范围。仅callRestriction设置成true后生效。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 所有用户</li> <li>• 2: 企业内用户和被邀请用户</li> </ul>   |
| enableRecording | 否    | String  | Body | 录制是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 开启</li> <li>• N: 不开启</li> </ul>  |
| liveAddress     | 否    | String  | Body | 主流直播推流地址, 最大不超过255个字符。若仅填写liveAddress, 未填写auxAddress, 无人共享时直播画面显示演讲者视图, 有人共享时直播画面显示共享屏幕视图。若同时填写了liveAddress和auxAddress, liveAddress对应直播画面显示演讲者视图, auxAddress对应直播画面显示共享屏幕视图。 |

| 参数         | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述   |
|------------|------|--------|------|--|
| auxAddress | 否    | String | Body | 辅流直播推流地址，最大不超过255个字符。在填写liveAddress后可增加填写auxAddress，liveAddress对应直播画面显示演讲者视图，auxAddress对应直播画面显示共享屏幕视图。 |
| liveUrl    | 否    | String | Body | 直播观看地址   |

表 8-3 Attendee 数据结构

| 参数          | 是否必须 | 类型     | 描述   |
|-------------|------|--------|--|
| appld       | 是    | String | App ID。如果是APP ID鉴权场景，此项必填。参考“ <a href="#">App ID的申请</a> ”。   |
| userAccount | 否    | String | 嘉宾的账号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权场景：选填，表示华为云会议账号ID</li> <li>如果是APP ID鉴权场景：必填，表示第三方的User ID，同时需要携带参数appld</li> </ul>   |
| userName    | 否    | String | 嘉宾的名称。长度限制为96个字符。  |
| deptName    | 否    | String | 部门名称，最大128字符。  |
| phone       | 否    | String | 号码。支持SIP号码或者手机号码。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权场景：必填</li> <li>如果是APP ID鉴权场景：选填</li> </ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>号码可以通过<a href="#">查询企业通讯</a>接口录获取。返回的number是SIP号码，phone是手机号码</li> <li>填SIP号码系统会呼叫对应的软终端或者硬终端；填手机号码系统会呼叫手机</li> <li>呼叫手机需要开通PSTN权限，否则无法呼叫</li> </ul> |
| email       | 否    | String | 邮件地址。需要发邮件通知时填写。   |

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 描述                    |
|----------------|------|---------|-----------------------|
| sms            | 否    | String  | 短信通知的手机号码。需要发短信通知时填写。 |
| isHardTerminal | 否    | Boolean | 是否硬终端（会议室或硬终端）。       |

表 8-4 NotifySetting 数据结构

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 描述   |
|----------------|------|--------|--|
| enableCalendar | 是    | String | 发送邮件日历是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 开启</li> <li>N: 不开启</li> </ul> |
| enableSms      | 是    | String | 发送短信通知是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 开启</li> <li>N: 不开启</li> </ul> |
| enableEmail    | 是    | String | 发送邮件是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 开启</li> <li>N: 不开启</li> </ul>   |

## 状态码

表 8-5 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-6 响应参数

| 参数              | 类型      | 描述  |
|-----------------|---------|---|
| conferenceId    | String  | 网络研讨会ID。  |
| corpId          | String  | 企业ID。   |
| subject         | String  | 网络研讨会主题。  |
| description     | String  | 网络研讨会描述。  |
| startTime       | String  | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。  |
| duration        | Integer | 网络研讨会持续时长，单位分钟，取值范围[15,1440]。   |
| timeZoneId      | Integer | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| state           | String  | 会议状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>schedule: 预定状态</li> <li>created: 会议已经被创建并正在召开</li> <li>destroyed: 会议已经关闭</li> </ul>  |
| scheduserId     | String  | 网络研讨会预订者的用户UUID。  |
| deptName        | String  | 预订者部门命名。  |
| scheduserName   | String  | 预订者名称。  |
| vmrPkgName      | String  | 网络研讨会VMR名称。   |
| callRestriction | Boolean | 入会范围开关。   |
| scope           | Integer | 主持人、嘉宾入会范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户</li> <li>3: 被邀请用户</li> </ul>   |
| audienceScope   | Integer | 观众入会范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户</li> </ul>   |

| 参数              | 类型                      | 描述   |
|-----------------|-------------------------|--|
| chairJoinUri    | String                  | 主持人入会地址。   |
| chairPasswd     | String                  | 主持人入会密码。   |
| guestJoinUri    | String                  | 嘉宾入会地址。  |
| guestPasswd     | String                  | 嘉宾入会密码。  |
| audienceJoinUri | String                  | 观众入会地址。  |
| audiencePasswd  | String                  | 观众入会密码。  |
| enableRecording | String                  | 录制是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 开启</li> <li>N: 不开启</li> </ul> |
| liveAddress     | string                  | 主流直播推流地址。  |
| auxAddress      | string                  | 辅流直播推流地址。  |
| liveUrl         | string                  | 直播房间地址。  |
| attendees       | Array of String objects | 与会嘉宾名称列表。  |

## 请求消息示例

```
POST /v1/wss/webinar/open/conferences HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
Content-Length: 627
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
X-Access-Token: cnr1519GbhwxP6eXPT70gHBabwCoAnFHezYAln4F
X-APIG-Mode: debug
```

```
{
  "subject": "网络研讨会",
  "startTime": "2021-04-29 11:00",
  "duration": 120,
  "timeZoneId": "56",
  "vmrID": "2c908f997544c76501754927728b0167",
  "attendees": [{
    "appId": "appid",
    "userName": "user",
    "sms": "+861311111111",
    "deptName": "dept",
    "phone": "+86131****1111",
    "userAccount": "userAccount",
    "email": "user@xxx.com"
  }],
  "notifySetting": {
    "enableEmail": "N",
    "enableSms": "N",
    "enableCalendar": "N"
  },
  "callRestriction": false,
  "guestPasswd": null,
  "audiencePasswd": null,
  "audienceScope": 0,
}
```

```

"scope": 0,
"enableRecording": "Y",
"liveAddress": "rtmp://pushs.skylin.tv/live/lxep4ed5?
auth_info=20121116-784d9d656ayongc0e208a6a126ca78cc1",
"auxAddress": "rtmp://pushs.skylin.tv/live/lxep4ed5?
auth_info=20121116-784d9d656abec8c0yonga6a126ca78cc",
"liveUrl": "http://e516b694a7974cd5bceab78ee05b8f43.skylin.tv/watch/ldx4o"
}

```

## 响应消息示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-
eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Fri, 23 Apr 2021 07:30:56 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 426
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 425
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 321
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 93c193ab24312a9abe45638a3381a26b
X-Xss-Protection: 1;mode=block
{
  "conferenceld": "982311022",
  "corpld": "314765464",
  "subject": "网络研讨会",
  "startTime": "2021-04-29 11:00",
  "duration": 120,
  "timeZoneld": 56,
  "state": "schedule",
  "scheduserid": "bb05917f7363407ea6b1df019fdf257a",
  "scheduserName": "user",
  "vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众",
  "callRestriction": false,
  "scope": 0,
  "audienceScope": 0,
  "chairJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/982311022/
f78c393*****c43c3d",
  "chairPasswd": "*****",
  "guestJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/
982311022/8e057f9*****0014d",
  "guestPasswd": "*****",
  "audienceJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/982311022/
aab78*****aac4d7e5",
  "audiencePasswd": "*****",
  "enableRecording": "Y",
  "liveUrl": "http://e516b694a7974cd5bceab78ee05b8f43.skylin.tv/watch/ldx4o",
  "attendees": ["user"]
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:cnr1519GbhwxP6eXPT70gHBabwCoAnFHezYAln4F' -d '{ "subject": "网络研讨会", "startTime": "2021-04-29 11:00", "duration": 120, "timeZoneId": "56", "vmrID": "2c908f997544c76501754927728b0167", "attendees": [ { "userId": "bb05917f7363407ea6b1df019fdf257a", "userName": "user", "sms": "+86131****1111", "deptName": "dept", "phone": "+86131****1111", "userAccount": "userAccount", "email": "user@xxx.com" } ], "notifySetting": { "enableEmail": "N", "enableSms": "N", "enableCalendar": "N" }, "callRestriction": false, "guestPasswd": null, "audiencePasswd": null, "audienceScope": 0, "scope": 0 }' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/conferences'
```

## 8.2.2 编辑网络研讨会

### 描述

该接口用于修改已创建的网络研讨会。网络研讨会开始后不能修改。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

### 接口原型

表 8-7 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                              |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences |
| 传输协议 | HTTPS                            |

### 请求参数

表 8-8 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| conferenceId    | 是    | String | Body   | 网络研讨会ID。  |

| 参数              | 是否必须 | 类型                               | 位置   | 描述   |
|-----------------|------|----------------------------------|------|--|
| subject         | 是    | String                           | Body | 网络研讨会主题。长度限制为128个字符。   |
| description     | 否    | String                           | Body | 网络研讨会描述，长度限制为1000个字符。  |
| startTime       | 是    | String                           | Body | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。   |
| duration        | 是    | Integer                          | Body | 网络研讨会持续时长，单位分钟，取值范围[15,1440]。  |
| timeZoneId      | 是    | Integer                          | Body | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：<br/>“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| attendees       | 否    | Array of <b>Attendee</b> objects | Body | 与会嘉宾列表。<br><b>说明</b><br>观众只能自己通过链接或者会议ID+密码加入，不支持被邀请。  |
| notifySetting   | 否    | <b>NotifySetting</b> object      | Body | 网络研讨会通知配置。   |
| guestPasswd     | 否    | String                           | Body | 嘉宾密码（4-16位长度的纯数字）。   |
| audiencePasswd  | 否    | String                           | Body | 观众密码（4-16位长度的纯数字）。   |
| callRestriction | 否    | Boolean                          | Body | 入会范围开关。  |
| scope           | 否    | Integer                          | Body | 主持人、嘉宾入会范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户</li> <li>3: 被邀请用户</li> </ul>  |



| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-----------------|------|---------|------|---|
| audienceScope   | 否    | Integer | Body | 观众入会范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户和被邀请用户</li> </ul>  |
| enableRecording | 否    | String  | Body | 录制是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 开启</li> <li>N: 不开启</li> </ul>  |
| liveAddress     | 否    | String  | Body | 主流直播推流地址，最大不超过255个字符。若仅填写liveAddress，未填写auxAddress，无人共享时直播画面显示演讲者视图，有人共享时直播画面显示共享屏幕视图。若同时填写了liveAddress和auxAddress，liveAddress对应直播画面显示演讲者视图，auxAddress对应直播画面显示共享屏幕视图。 |
| auxAddress      | 否    | String  | Body | 辅流直播推流地址，最大不超过255个字符。在填写liveAddress后可增加填写auxAddress，liveAddress对应直播画面显示演讲者视图，auxAddress对应直播画面显示共享屏幕视图。  |
| liveUrl         | 否    | String  | Body | 直播观看地址  |

## 状态码

表 8-9 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/wss/webinar/conferences HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
Content-Length: 822
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
X-Access-Token: cnr1419S2HGv2BLFO3HiDrxnyEO6lKKuDlyarRKn

{
  "subject": "网络研讨会",
  "startTime": "2021-04-12 02:30",
  "duration": 60,
  "timeZoneld": "56",
  "guestPasswd": "*****",
  "conferenceId": "982879818"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Date: Mon, 12 Apr 2021 01:44:36 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 308
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:97,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 304
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 239
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: d63c323a67bb3a3928e324aee937fe97
X-Xss-Protection: 1;mode=block
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:cnr1419S2HGv2BLFO3HiDrxnyEO6lKKuDlyarRKn' -d '{ "subject": "网络研讨会","startTime": "2021-04-12 02:30","duration": 60,"timeZoneld": "56","guestPasswd": "*****","conferenceId": "982879818" }' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/conferences'
```

## 8.2.3 取消网络研讨会

### 描述

该接口用于取消已预约的网络研讨会。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 8-10 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | DELETE   |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences/{conference_id} |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 8-11 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| conference_id   | 是    | String | Path   | 网络研讨会ID   |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |

### 状态码

表 8-12 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/wss/webinar/conferences/989692846 HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
X-Access-Token: cnr1419S2HGv2BLFO3HiDrxnyEO6lKKuDlyarRKn
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Date: Mon, 12 Apr 2021 01:20:08 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 137
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 137
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 114
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 215f98bb32634fa5f7e727324f9abe7f
X-Xss-Protection: 1;mode=block
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token:cnr1419S2HGv2BLFO3HiDrxnyEO6lKKuDlyarRKn' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/conferences/989692846'
```

## 8.2.4 查询正在召开的网络研讨会列表

### 描述

该接口用于查询正在召开的网络研讨会。管理员可查询企业内正在召开网络研讨会，非管理员可查询自己预订的正在召开的网络研讨会。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 8-13 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                      |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences/ongoing |
| 传输协议 | HTTPS                                    |

### 请求参数

表 8-14 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页的数据。默认为0。                          |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值：10。最大500条。                                     |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 查询条件。支持主题/会议ID/创建人和资源搜索。                                |

| 参数       | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述  |
|----------|------|--------|-------|---|
| sortType | 否    | String | Query | 查询结果排序。默认升序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC_StartTIME: 按会议开始时间升序排序</li> <li>DSC_StartTIME: 按会议开始时间降序排序</li> </ul> |

## 状态码

表 8-15 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-16 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述             |
|--------|--|----------------|
| offset | Integer  | 偏移量。           |
| limit  | Integer  | 每页的记录数。        |
| count  | Integer  | 总记录数。          |
| data   | Array of <b>OpenWebinarOngoingInfo</b> objects | 正在网络召开研讨会信息列表。 |

表 8-17 OpenWebinarOngoingInfo 数据结构

| 参数           | 类型     | 描述       |
|--------------|--------|----------|
| conferenceId | String | 网络研讨会ID。 |

| 参数                  | 类型      | 描述  |
|---------------------|---------|---|
| confUUID            | String  | 网络研讨会UUID。  |
| corpId              | String  | 企业ID。   |
| subject             | String  | 网络研讨会主题。  |
| deptName            | String  | 预订人部门名称。  |
| description         | String  | 网络研讨会描述。  |
| startTime           | String  | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。  |
| timeZoneId          | Integer | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| scheduserId         | String  | 网络研讨会预订者的用户UUID。  |
| scheduserName       | String  | 预订者名称。  |
| vmrPkgName          | String  | 网络研讨会VMR名称。   |
| chairJoinUri        | String  | 主持人入会地址。  |
| chairPasswd         | String  | 主持人入会密码。  |
| guestJoinUri        | String  | 嘉宾入会地址。   |
| guestPasswd         | String  | 嘉宾入会密码。   |
| audienceJoinUri     | String  | 观众入会地址。   |
| audiencePasswd      | String  | 观众入会密码。   |
| onlineAttendeeCount | Integer | 实时在线人数。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/wss/webinar/open/conferences/ongoing?limit=10&offset=0&sortType=ASC_StartTIME HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
X-Access-Token: cnr1519IZUrrVdlgqL7TRJHRI6AfFOOKzkO9zmqJ
X-APIG-Mode: debug
```

## 响应消息示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Fri, 30 Apr 2021 02:14:51 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 88
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 86
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 25
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: c56c59b8c68443fcf480c83a26424b7e
X-Xss-Protection: 1;mode=block
{
  "offset": 0,
  "limit": "10",
  "count": 1,
  "data": [{
    "onlineAttendeeCount": 1,
    "confUUID": "9cc9db0ba95911eba637897a0ff0f70e",
    "deptName": "dept",
    "conferenceId": "981326872",
    "corpId": "314765464",
    "subject": "网络研讨会",
    "startTime": "2021-04-30 02:13",
    "timeZoneId": 56,
    "scheduserName": "user",
    "vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众",
    "chairJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/981326872/64368*****034f",
    "chairPasswd": "*****",
    "guestJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/981326872/411ed*****a7fb",
    "guestPasswd": "*****",
    "audienceJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/981326872/b08*****5d8",
    "audiencePasswd": "*****"
  }]
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:cnr1519IZUrrVdlgqI7TRJHRl6AfFOOKzkO9zmqI' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/conferences/ongoing?limit=10&offset=0&sortType=ASC_StartTIME

```



## 8.2.5 查询即将召开的网络研讨会列表

### 描述

该接口用于查询即将召开的网络研讨会。管理员可查询企业内即将召开网络研讨会，非管理员可查询自己预订的即将召开的网络研讨会。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 8-18 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET                                       |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences/upcoming |
| 传输协议 | HTTPS                                     |

### 请求参数

表 8-19 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页的数据。默认为0。                          |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值：10。最大500条。                                     |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 查询条件。支持主题/会议ID/创建人和资源搜索。                                |

| 参数       | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述  |
|----------|------|--------|-------|---|
| sortType | 否    | String | Query | 查询结果排序。默认升序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC_StartTIME: 按会议开始时间升序排序</li> <li>DSC_StartTIME: 按会议开始时间降序排序</li> </ul> |

## 状态码

表 8-20 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-21 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述           |
|--------|--|--------------|
| offset | Integer  | 偏移量。         |
| limit  | Integer  | 每页的记录数。      |
| count  | Integer  | 总记录数。        |
| data   | Array of <a href="#">OpenWebinarUpcomingInfo</a> objects | 即将召开研讨会信息列表。 |

表 8-22 OpenWebinarUpcomingInfo 数据结构

| 参数           | 类型     | 描述       |
|--------------|--------|----------|
| conferenceId | String | 网络研讨会ID。 |

| 参数              | 类型      | 描述  |
|-----------------|---------|---|
| corpId          | String  | 企业ID。   |
| subject         | String  | 网络研讨会主题。  |
| deptName        | String  | 预订人部门名称。  |
| description     | String  | 网络研讨会描述。  |
| startTime       | String  | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。  |
| duration        | Integer | 网络研讨会持续时长，单位分钟。   |
| timeZoneId      | Integer | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneId”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| scheduserId     | String  | 网络研讨会预订者的用户UUID。  |
| scheduserName   | String  | 预订者名称。  |
| vmrPkgName      | String  | 网络研讨会VMR名称。   |
| chairJoinUri    | String  | 主持人入会地址。  |
| chairPasswd     | String  | 主持人入会密码。  |
| guestJoinUri    | String  | 嘉宾入会地址。   |
| guestPasswd     | String  | 嘉宾入会密码。   |
| audienceJoinUri | String  | 观众入会地址。   |
| audiencePasswd  | String  | 观众入会密码。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/wss/webinar/open/conferences/upcoming?limit=10&offset=0 HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
X-Access-Token: cnr1519IZurrVdlgql7TRJHRI6AfFOOKzkO9zmqJ
X-APIG-Mode: debug
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
```

```
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-
eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Fri, 30 Apr 2021 02:19:39 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 67
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 67
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 41
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 7215911f1edff234a32a4b90b679235f
X-Xss-Protection: 1;mode=block
{
  "offset": 0,
  "limit": "10",
  "count": 3,
  "data": [{
    "confereceld": "900818751",
    "corpId": "314765464",
    "subject": "test1234",
    "startTime": "2020-11-23 07:30",
    "duration": 120,
    "timeZoneld": 56,
    "deptName": "dept",
    "scheduserName": "user2",
    "vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众",
    "chairJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/900818751/
ff63*****8069",
    "chairPasswd": "*****",
    "guestJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/
900818751/3135*****c65d",
    "guestPasswd": "*****",
    "audienceJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/
900818751/5679*****2afe",
    "audiencePasswd": "*****"
  },
  {
    "confereceld": "900132199",
    "corpId": "314765464",
    "subject": "user3网络研讨会",
    "startTime": "2020-11-25 10:00",
    "duration": 120,
    "timeZoneld": 56,
    "deptName": "dept",
    "scheduserName": "user3",
    "vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众",
    "chairJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/900132199/
ff63*****8069",
    "chairPasswd": "*****",
    "guestJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/
900132199/3135*****c65d",
    "guestPasswd": "*****",
    "audienceJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/
900132199/5679*****2afe",
    "audiencePasswd": "*****"
  },
  {
    "confereceld": "987610448",
    "corpId": "314765464",
    "subject": "user4网络研讨会",
    "startTime": "2021-04-30 02:30",
    "duration": 45,
    "timeZoneld": 56,
    "deptName": "网络研讨会Webinar",
```

```

"scheduserName": "user4",
"vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众",
"chairJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/987610448/32a4*****b92e8",
"chairPasswd": "*****",
"guestJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/987610448/b701*****59a2",
"guestPasswd": "*****",
"audienceJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/987610448/0613*****4622",
"audiencePasswd": "*****"
}
}
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:cnr1519IZUrrVdlgqI7TRJHRI6AffOOKzkO9zmqJ' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/conferences/upcoming?limit=10&offset=0
```

## 8.2.6 查询网络研讨会详情

### 描述

该接口用于查询指定网络研讨会的详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中直接运行调试该接口。

### 接口原型

表 8-23 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET  |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences/{conference_id} |
| 传输协议 | HTTPS  |

### 请求参数

表 8-24 参数说明

| 参数            | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述       |
|---------------|------|--------|------|----------|
| conference_id | 是    | String | Path | 网络研讨会ID。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

## 状态码

表 8-25 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-26 响应参数

| 参数           | 类型      | 描述                                     |
|--------------|---------|--|
| conferenceId | String  | 网络研讨会ID。                               |
| corpId       | String  | 企业ID。                                  |
| subject      | String  | 会议主题。长度限制为128个字符。                      |
| description  | String  | 网络研讨会主题。                               |
| startTime    | String  | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。 |
| duration     | Integer | 网络研讨会持续时长，单位分钟，取值范围[15,1440]。          |

| 参数              | 类型                          | 描述  |
|-----------------|-----------------------------|---|
| timeZoneId      | Integer                     | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| state           | String                      | 会议状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>schedule:预定状态</li> <li>created:会议已经被创建并正在召开</li> <li>destroyed:会议已经关闭</li> </ul>   |
| scheduserId     | String                      | 网络研讨会预订者的用户UUID。  |
| deptName        | String                      | 预订者部门命名。  |
| scheduserName   | String                      | 预订者名称。  |
| vmrPkgName      | String                      | 网络研讨会VMR名称。   |
| callRestriction | Boolean                     | 入会范围开关。   |
| scope           | Integer                     | 主持人、嘉宾入会范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户</li> <li>3: 被邀请用户</li> </ul>   |
| audienceScope   | Integer                     | 观众入会范围。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 所有用户</li> <li>2: 企业内用户和被邀请用户</li> </ul>   |
| chairJoinUri    | String                      | 主持人入会地址。  |
| chairPasswd     | String                      | 主持人入会密码。  |
| guestJoinUri    | String                      | 嘉宾入会地址。   |
| guestPasswd     | String                      | 嘉宾入会密码。   |
| audienceJoinUri | String                      | 观众入会地址。   |
| audiencePasswd  | String                      | 观众入会密码。   |
| attendees       | Array of strings            | 与会嘉宾名称列表。   |
| notifySetting   | <b>NotifySetting</b> object | 网络研讨会通知配置。  |

| 参数              | 类型     | 描述   |
|-----------------|--------|--|
| enableRecording | String | 录制是否开启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 开启</li> <li>N: 不开启</li> </ul>   |
| liveAddress     | String | 主流直播推流地址。仅设置 liveAddress, 未设置 auxAddress, 无人共享时直播画面显示演讲者视图, 有人共享时直播画面显示共享屏幕视图。若同时设置了 liveAddress 和 auxAddress, liveAddress 对应直播画面显示演讲者视图, auxAddress 对应直播画面显示共享屏幕视图。 |
| auxAddress      | String | auxAddress 对应辅流直播推流地址, 在设置 liveAddress 后如果设置了 auxAddress, liveAddress 对应直播画面显示演讲者视图, auxAddress 对应直播画面显示共享屏幕视图。  |
| liveUrl         | String | 直播观看地址。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/wss/webinar/open/conferences/982311022 HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
X-Access-Token: cnr1519GbhwxP6eXPT70gHBabwCoAnFHezYAln4F
X-APIG-Mode: debug
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Fri, 23 Apr 2021 07:44:58 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 87
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 86
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 32
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 11379ed26a172206cf67e6288b0d73db
X-Xss-Protection: 1;mode=block
{
  "conferenceId": "982311022",
  "corpId": "314765464",
  "subject": "网络研讨会",
  "description": "",
  "startTime": "2021-04-29 11:00",
```



```

"duration": 120,
"timeZoneId": 56,
"state": "schedule",
"scheduserId": "bb05917f7363407ea6b1df019fdf257a",
"scheduserName": "user",
"vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众",
"callRestriction": false,
"scope": 0,
"audienceScope": 0,
"chairJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/982311022/
f78c*****43c3d",
"chairPasswd": "*****",
"guestJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/
982311022/8e05*****014d",
"guestPasswd": "*****",
"audienceJoinUri": "https://meeting.huaweicloud.com/#/j/982311022/
aab7*****4d7e5",
"audiencePasswd": "*****",
"notifySetting": {
  "enableCalendar": "N",
  "enableSms": "N",
  "enableEmail": "N"
},
"attendees": ["user"],
"enableRecording": "Y"
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:cnr1519GbhwxP6eXPT70gHBabwCoAnFHezYAln4F' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/conferences/982311022
```

## 8.2.7 查询历史的网络研讨会列表

### 描述

该接口用于查询历史网络研讨会。管理员可查询企业内历史网络研讨会，非管理员可查询个人历史网络研讨会。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 8-27 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                      |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/conferences/history |
| 传输协议 | HTTPS                                    |

## 请求参数

表 8-28 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。  |
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量,若超过最大数量，则返回最后一页的数据。默认为0。  |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。默认值：10。最大500条。   |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 查询条件。支持主题/会议ID/创建人和资源搜索。  |
| sortType        | 否    | String  | Query  | 查询结果排序。默认升序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC_StartTIME: 按会议开始时间升序排序</li> <li>DSC_StartTIME: 按会议开始时间降序排序</li> </ul> |
| startTime       | 否    | String  | Query  | 开始时间（UTC时间），格式：yyyy-MM-dd HH:mm。  |
| endTime         | 否    | String  | Query  | 结束时间（UTC时间），格式：yyyy-MM-dd HH:mm。  |

## 状态码

表 8-29 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-30 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述           |
|--------|---|--------------|
| offset | Integer   | 偏移量。         |
| limit  | Integer   | 每页的记录数。      |
| count  | Integer   | 总记录数。        |
| data   | Array of <a href="#">OpenWebinarHistoryInfo</a> objects | 历史网络研讨会信息列表。 |

表 8-31 OpenWebinarHistoryInfo 数据结构

| 参数            | 类型     | 描述                                     |
|---------------|--------|--|
| conferenceId  | String | 网络研讨会ID。                               |
| confUUID      | String | 网络研讨会UUID。                             |
| subject       | String | 网络研讨会主题。                               |
| scheduserName | String | 预订者名称。                                 |
| moderator     | String | 网络研讨主持人名称。                             |
| deptName      | String | 预订人部门名称。                               |
| startTime     | String | 网络研讨会开始时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。 |

| 参数                    | 类型      | 描述  |
|-----------------------|---------|---|
| timeZoneId            | Integer | 会议通知中会议时间的时区信息。时区信息，参考 <a href="#">时区映射关系</a> 。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>举例：“timeZoneID”：“26”，则通过华为云会议发送的会议通知中的时间将会标记为如“2021/11/11 星期四 00:00 - 02:00 (GMT) 格林威治标准时间:都柏林, 爱丁堡, 里斯本, 伦敦”。</li> </ul> |
| duration              | Integer | 网络研讨会持续时长，单位分钟。   |
| actualStartTime       | String  | 网络研讨会实际召开时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。  |
| endTime               | String  | 网络研讨会结束时间（UTC时间），格式“yyyy-MM-dd HH:mm”。  |
| actualDuration        | Integer | 网络研讨会实际时长，单位分钟。   |
| attendeeCount         | Integer | 与会人数。   |
| chairCount            | Integer | 主持人数。   |
| guestCount            | Integer | 嘉宾数。  |
| audienceCount         | Integer | 观众数。  |
| vmrId                 | String  | VMR ID。   |
| vmrPkgName            | String  | 网络研讨会VMR名称。   |
| vmrPkgAudienceParties | Integer | 网络研讨会VMR最大观众数。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/wss/webinar/open/conferences/history?
endTime=2021-04-24%2023%3A59&limit=10&offset=0&startTime=2021-04-04%2000%3A01 HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
X-Access-Token: cnr1519IZurrVdlqql7TRJHRI6AfFOOKzkO9zmqj
X-APIG-Mode: debug
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Fri, 30 Apr 2021 02:27:12 GMT
Pragma: no-cache
```

```
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 94
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:98,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 93
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 28
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 9329578a482d14b6eb8e96256c63f0dc
X-Xss-Protection: 1;mode=block
{
  "offset": 0,
  "limit": "10",
  "count": 2,
  "data": [{
    "conferenceId": "981177978",
    "confUUID": "04ec5f46a28211ebba1da504f475f24e",
    "subject": "网络研讨会",
    "scheduserName": "user",
    "moderator": "",
    "deptName": "dept",
    "timeZoneId": 56,
    "startTime": "2021-04-21 11:30:00",
    "duration": 120,
    "actualStartTime": "2021-04-21 09:14:47",
    "endTime": "2021-04-21 09:14:57",
    "actualDuration": 1,
    "attendeeCount": 0,
    "chairCount": 0,
    "guestCount": 0,
    "audienceCount": 0,
    "vmrId": "5f2ed435e37540d4bca01b42de7c2575",
    "vmrPkgAudienceParties": 3000,
    "vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众"
  },
  {
    "conferenceId": "980319792",
    "confUUID": "484f0c3e9d2611eb910121ad63dd9f60",
    "subject": "user2网络研讨会",
    "scheduserName": "user2",
    "moderator": "",
    "deptName": "dept",
    "timeZoneId": 56,
    "startTime": "2021-04-14 14:00:00",
    "duration": 15,
    "actualStartTime": "2021-04-14 13:35:31",
    "endTime": "2021-04-14 13:36:01",
    "actualDuration": 1,
    "attendeeCount": 0,
    "chairCount": 0,
    "guestCount": 0,
    "audienceCount": 0,
    "vmrId": "2c908f997544c76501754927728b0167",
    "vmrPkgAudienceParties": 1000,
    "vmrPkgName": "网络研讨会_1000方观众"
  }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:cnr1519IZUrrVdlgq17TRJHRL6AfFOOKzkO9zmqj' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/conferences/history?endTime=2021-04-24%2023%3A59&limit=10&offset=0&startTime=2021-04-04%2000%3A01
```

## 8.2.8 修改网络研讨会高级设置

### 描述

该接口用于设置指定网络研讨会的高级设置。管理员可设置企业内的网络研讨会高级设置，非管理员只可设置自己预定的网络研讨会的高级设置。

#### 说明

如有部分配置信息修改，则其他未修改的原始值也需要传入，否则部分字段会替换为默认值。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

### 接口原型

表 8-32 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | POST  |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/room-setting/{conference_id} |
| 传输协议 | HTTPS   |

### 请求参数

表 8-33 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| conference_id   | 是    | String | Path   | 网络研讨会ID。  |

| 参数                | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|-------------------|------|---------|------|--|
| roomIntroduce     | 否    | String  | Body | 网络研讨会介绍。长度限制为500个字符。   |
| cropLogold        | 否    | String  | Body | 企业logo的文件ID。上传文件后可获取，参考 <a href="#">上传图片接口</a> 。   |
| coverPictureId    | 否    | String  | Body | 欢迎界面的文件ID。上传文件后可获取，参考 <a href="#">上传图片接口</a> 。   |
| showAudienceMode  | 否    | String  | Body | 显示观众人数的模式。不填时，默认为real_time。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• none: 不显示</li> <li>• real_time: 实时显示。</li> </ul> |
| isRedoubleOpen    | 否    | String  | Body | 显示观众观看人数智能倍增开关。不填时，默认为Y。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 开启智能倍增</li> <li>• N: 关闭智能倍增</li> </ul>           |
| baseAudienceCount | 否    | Integer | Body | 基础设置人数(直播间没人时显示的人数)。不填时，默认为0。<br>取值范围为[0, 10000]。  |
| multiple          | 否    | Double  | Body | 设置倍数(基础人数+真实人数*倍数)。不填时，默认为1.0。<br>取值范围为[1.0, 10.0]，取1位小数。  |

## 状态码

表 8-34 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述     |
|---------|--------|
| 500     | 服务端异常。 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/wss/webinar/open/room-setting/984555800 HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
Content-Length: 268
Content-Type: application/json
X-Access-Token: cnr1519y4i5r5ikKZYTgqR5b2ybEJORGdm3EcPzU
X-APIG-Mode: debug

{
  "roomIntroduce": "直播间简介",
  "cropLogold": "76D356E93FA849C7987983EEAB94F4BE",
  "coverPictureId": "D8879E453B8F4277B95864A147B2F3C5",
  "showAudienceMode": "real_time",
  "isRedoubleOpen": "N",
  "baseAudienceCount": 12,
  "multiple": 1.5
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Date: Mon, 17 May 2021 06:38:05 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 66
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 64
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 32
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: a4f7d4029b69ae04bbe6041a075fef86
X-Xss-Protection: 1;mode=block
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token:cnr1519y4i5r5ikKZYTgqR5b2ybEJORGdm3EcPzU' -d '{"roomIntroduce": "网络研讨会", "coverPictureId": "D8879E453B8F4277B95864A147B2F3C5", "isRedoubleOpen": "N", "cropLogold":
```



```
"76D356E93FA849C7987983EEAB94F4BE" }' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/room-setting/984555800'
```

## 8.2.9 查询网络研讨会高级设置

### 描述

该接口用于查询指定网络研讨会的高级设置。管理员可查询企业内的网络研讨会高级设置，非管理员只可查询自己预定的网络研讨会的高级设置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 8-35 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/room-setting/{conference_id} |
| 传输协议 | HTTPS   |

### 请求参数

表 8-36 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| conference_id   | 是    | String | Path   | 网络研讨会ID。  |

## 状态码

表 8-37 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-38 响应参数

| 参数                 | 类型      | 描述   |
|--------------------|---------|--|
| roomIntroduce      | String  | 网络研讨会介绍。   |
| cropLogold         | String  | 企业Logo的文件id。   |
| coverPictureId     | String  | 欢迎界面的文件id。   |
| showAudience Mode  | String  | 显示观众人数的模式。默认为 real_time。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• none: 不显示</li> <li>• real_time: 实时显示</li> </ul> |
| isRedoubleOpen     | String  | 智能倍增开关。默认值为Y。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 开启智能倍增</li> <li>• N: 关闭智能倍增</li> </ul>                  |
| baseAudience Count | Integer | 基础设置人数(网络研讨会没人时显示的人数)。默认值为0。<br>取值范围为[0, 10000]。   |
| multiple           | Double  | 设置倍数(基础人数+真实人数*倍数)。默认值为1.0。<br>取值范围为[0, 10]，取1位小数。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/wss/webinar/open/room-setting/984555800 HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
X-Access-Token: cnr1519y4i5r5ikKZYTgqR5b2ybEJORGdm3EcPzU
X-APIG-Mode: debug
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Mon, 17 May 2021 08:43:11 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 85
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 84
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 59
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 48e47dc2e65e3bf85e00a60e2cba5ce7
X-Xss-Protection: 1;mode=block

{"roomIntroduce":"直播间简介", "cropLogold":"76D356E93FA849C7987983EEAB94F4BE", "coverPictureId":"D8879E453B8F4277B95864A147B2F3C5", "showAudienceMode":"real_time", "isRedoubleOpen":"N", "baseAudienceCount":0, "multiple":1.0}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token:cnr1519y4i5r5ikKZYTgqR5b2ybEJORGdm3EcPzU' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/room-setting/984555800
```

## 8.2.10 上传图片

### 描述

该接口用户上传网络研讨会高级设置用的图片。图片可用于网络研讨会的欢迎界面和企业Logo。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 8-39 接口原型

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 请求方法 | PUT                           |
| 请求地址 | /v1/wss/webinar/open/res/file |
| 传输协议 | HTTPS                         |

## 请求参数

表 8-40 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置       | 描述  |
|-----------------|------|--------|----------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header   | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header   | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header   | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| Content-Type    | 否    | String | Header   | Body的媒体格式。取值为multipart/form-data。                       |
| file            | 是    | File   | formData | 需要上传的图片文件。  |

## 状态码

表 8-41 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常。    |

## 响应参数

表 8-42 响应参数

| 参数     | 类型     | 描述    |
|--------|--------|-------|
| fileId | String | 文件Id。 |

| 参数              | 类型                                  | 描述      |
|-----------------|-------------------------------------|---------|
| imageModeration | <b>ImageModerationResult</b> object | 图片审核结果。 |

表 8-43 ImageModerationResult 数据结构

| 参数                   | 类型                                 | 描述         |
|----------------------|------------------------------------|------------|
| suggestion           | String                             | 审核情况。      |
| category_suggestions | <b>category_suggestions</b> object | 各项内容的审核结果。 |

表 8-44 category\_suggestions 数据结构

| 参数        | 类型     | 描述        |
|-----------|--------|-----------|
| politics  | String | 政治内容审核结果。 |
| terrorism | String | 暴恐内容审核结果。 |
| porn      | String | 色情内容审核结果。 |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/wss/webinar/open/res/file HTTP/1.1
Host: 251ba26eef46472d97fa4462d514b044.APIG.cn-north-7.huaweicloudapis.com
User-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0
Accept: */*
Content-Type: multipart/form-data
X-Access-Token: cnr1519y4i5r5ikKZYTgqR5b2ybEJORGdm3EcPzU
X-APIG-Mode: debug

{
  "file": [binary]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Transfer-Encoding: chunked
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Content-Security-Policy: connect-src 'self' *.huaweicloud.com ;style-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval';object-src 'self'; font-src 'self' data;;
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Mon, 17 May 2021 08:45:41 GMT
Pragma: no-cache
Server: api-gateway
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains
X-APIG-Latency: 85
X-APIG-Ratelimit-Api: remain:99,limit:100,time:1 minute
X-APIG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:199,limit:200,time:1 second
X-APIG-Upstream-Latency: 84
X-Content-Type-Options: nosniff
```

```
X-Download-Options: noopen
X-Envoy-Upstream-Service-Time: 59
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-Request-Id: 48e47dc2e65e3bf85e00a60e2cba5ce7
X-Xss-Protection: 1;mode=block

{
  "fileId": "61B5D9E1DE8D411F98630AD018370C54",
  "imageModeration": {
    "suggestion": "pass",
    "category_suggestions": {
      "politics": "pass",
      "terrorism": "pass",
      "porn": "pass"
    }
  }
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“WSS”开头的错误码，请参考[华为云 API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X PUT -H 'X-Access-Token:cnr1519y4i5r5ikKZYTGqR5b2ybEJORGdm3EcPzU' -F 'file=@"/usr/pic/logo/default.png"' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/wss/webinar/open/res/file
```

# 9 企业管理

---

## 9.1 应用示例

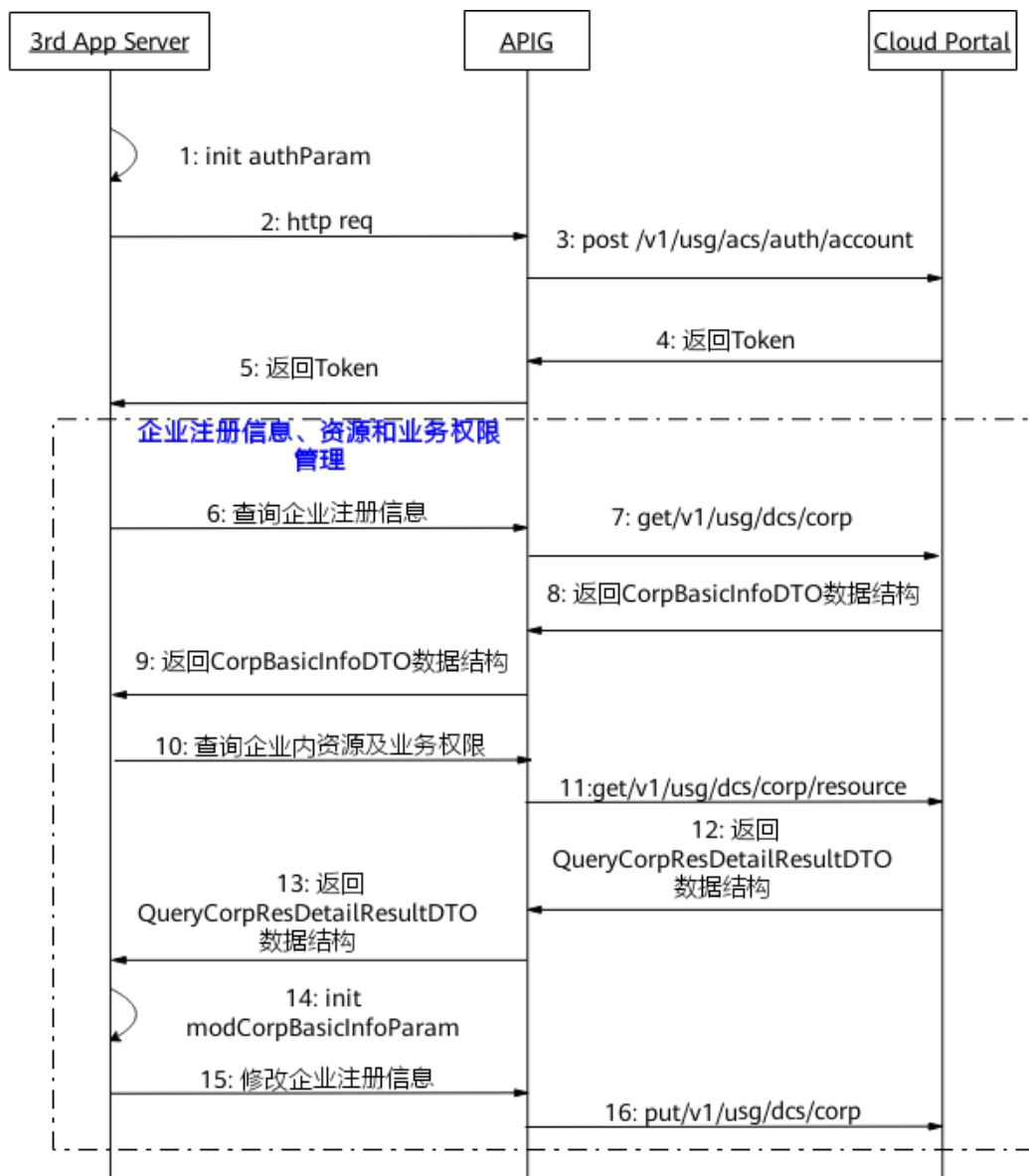
### 9.1.1 示例 1：企业注册信息、资源和业务权限管理

#### 应用场景

第三方使用企业管理员账号登录成功后，可以查询所属企业的注册信息、企业内资源以及业务权限，并可对企业注册信息进行修改（当前只支持企业地址修改）。

## 业务流程

图 9-1 企业注册信息、资源和业务权限管理流程图



1. 第三方通过企业管理员账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。
3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。
6. 为了查询企业注册信息，第三方向网关APIG发送查询企业注册信息请求。
7. 网关接收请求后，向CloudPortal发送获取企业注册信息请求。
8. CloudPortal返回企业注册信息给网关APIG。
9. 网关APIG将企业注册信息返回给第三方。



10. 为了查询企业内资源及业务权限，第三方向网关APIG发送查询企业内资源及业务权限请求。
11. 网关接收请求后，向CloudPortal发送获取企业内资源及业务权限请求。
12. CloudPortal返回企业内资源及业务权限信息给网关APIG。
13. 网关APIG将企业内资源及业务权限信息返回给第三方。
14. 为了修改企业注册信息，填入新企业地址等请求参数，第三方携带该参数向网关APIG发送修改企业注册信息请求。
15. 网关接收请求后，向CloudPortal发送获取企业注册信息请求。
16. CloudPortal收到请求后，修改企业注册信息。
17. 上图的步骤6-16为企业注册信息、资源和业务权限管理接口，且接口调用无顺序要求，根据第三方自身需求进行调用。

## 9.2 接口参考

### 9.2.1 企业管理员查询企业注册信息

#### 描述

企业管理员通过该接口查询企业注册信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 9-1 接口原型

|      |                  |
|------|------------------|
| 请求方法 | GET              |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp |
| 传输协议 | HTTPS            |

#### 请求参数

表 9-2 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | token鉴权。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 9-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 9-4 响应参数

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| account        | String  | 管理员的华为云会议账号。  |
| address        | String  | 企业所在地。  |
| adminName      | String  | 管理员名称。  |
| autoUserCreate | Boolean | 是否支持自动开户。   |
| corpType       | Integer | 企业类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 旗舰版</li> <li>• 5: 免费版</li> <li>• 6: 标准版</li> </ul> |
| country        | String  | 管理员手机所属的国家。   |

| 参数              | 类型      | 描述              |
|-----------------|---------|-----------------|
| email           | String  | 管理员邮箱。          |
| enablePstn      | Boolean | 是否具有pstn功能。     |
| enableSMS       | Boolean | 是否通过短信形式发送会议通知。 |
| enableCloudDisk | Boolean | 是否开启云盘          |
| id              | String  | 企业id。           |
| name            | String  | 企业名称。           |
| phone           | String  | 管理员手机。          |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUIEsfhQSC
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

```
{
  "id": "15659",
  "name": "wlj",
  "address": "string",
  "adminName": "wlj",
  "account": "wlj",
  "phone": "+86*****",
  "country": "chinaPR",
  "email": "****",
  "enableSMS": true,
  "enablePstn": false,
  "autoUserCreate": true
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUIEsfhQSC' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp
```

## 9.2.2 企业管理员修改企业注册信息

### 描述

企业管理员通过该接口修改企业注册信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 9-5 接口原型

|      |                  |
|------|------------------|
| 请求方法 | PUT              |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp |
| 传输协议 | HTTPS            |

### 请求参数

表 9-6 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| address         | 否    | String  | Body   | 企业所在地，最大长度为255个字符。                                      |
| autoUserCreate  | 否    | Boolean | Body   | 企业自动开户开关。   |

## 状态码

表 9-7 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/corp
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUIEsfhQSC
Content-Type: application/json
Content-Length: 27
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "address": "string"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUIEsfhQSC' -d '{"address": "string"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp
```

## 9.2.3 企业管理员查询企业内资源及业务权限

### 描述

企业管理员通过该接口查询企业内资源及业务权限，包括查询已使用的资源情况。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 9-8 接口原型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 请求方法 | GET                       |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/resource |
| 传输协议 | HTTPS                     |

### 请求参数

表 9-9 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

### 状态码

表 9-10 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 9-11 响应参数

| 参数                  | 类型                                  | 描述                      |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| confCallCount       | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 会议并发方数。                 |
| confLength          | Integer                             | 会议时长。                   |
| enableAiMinutes     | Boolean                             | 是否开启Ai会议纪要。             |
| enableHybridCloud   | Boolean                             | 企业是否开启混合云模式。            |
| enablePstn          | Boolean                             | 在创建企业的时候设置的pstn权限开关。    |
| enableSMS           | Boolean                             | 企业是否通过短信形式发送会议通知。       |
| enableCloudDisk     | Boolean                             | 是否开启云盘。                 |
| enableUc            | Boolean                             | 是否开启UC功能。               |
| hwVisionCount       | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 智慧屏终端接入账号数量。            |
| ideaHubCount        | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | IdeaHub终端接入账号数量。        |
| liveCount           | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 直播端口数量。                 |
| recordCapability    | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 录播存储空间（单位：G）。           |
| roomCount           | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 电子白板（SmartRooms）接入账号数量。 |
| singleConfCallCount | Integer                             | 单会议并发呼叫数。               |
| te1080pHardCount    | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 1080P硬终端接入账号数量。         |
| te720pHardCount     | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 720P硬终端接入账号数量。          |
| teSoftCount         | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 软终端账户数量。                |

| 参数                  | 类型                                       | 描述               |
|---------------------|--|------------------|
| thirdPartyHardCount | ResDetailDTO object                      | 第三方硬终端接入账号数量。    |
| vmr                 | Array of QueryVmrPkgResResultDTO objects | 查询云会议室套餐包分配数量结果。 |

表 9-12 ResDetailDTO 数据结构

| 参数            | 类型      | 描述                             |
|---------------|---------|--------------------------------|
| expiredCount  | Integer | 到期数量。                          |
| expiringCount | Integer | 即将到期数量，到期时间在30天内。              |
| sumCount      | Integer | 总数。                            |
| trialCount    | Integer | 赠送数量                           |
| usedCount     | Integer | 已使用数（录播存储空间、会议并发、推流并发方数暂无法查询）。 |

表 9-13 QueryVmrPkgResResultDTO 数据结构

| 参数              | 类型      | 描述               |
|-----------------|---------|------------------|
| vmrName         | String  | 云会议室套餐包名称。       |
| vmrPkgCount     | Integer | 该云会议室套餐分配的总数。    |
| vmrPkgId        | String  | 云会议室套餐包id。       |
| vmrPkgParties   | Integer | 云会议室套餐方数。        |
| vmrPkgUsedCount | Integer | 该套餐对应的云会议室已分配数量。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/resource
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUIEsfhQSC
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
```



```
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "te1080pHardCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 2,
    "usedCount": 1
  },
  "te720pHardCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 5,
    "usedCount": 0
  },
  "teSoftCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 30,
    "usedCount": 21
  },
  "roomCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 0,
    "usedCount": 0
  },
  "recordCapability": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 8,
    "usedCount": 0
  },
  "confCallCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 6,
    "usedCount": 0
  },
  "liveCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 1,
    "usedCount": 0
  },
  "thirdPartyHardCount": {
    "expiredCount": 0,
    "expiringCount": 0,
    "trialCount": 0,
    "sumCount": 0,
    "usedCount": 0
  },
  "vmr": [
    {
      "vmrPkgId": "ff808081680d5b8601682b3436070030",
      "vmrName": "运营VMR专用_25",
      "vmrPkgParties": 25,
      "vmrPkgCount": 1,
      "vmrPkgUsedCount": 1
    }
  ]
}
```

```

    }
  ],
  "enablePstn": false,
  "enableSMS": true
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepUIEsfhQSC' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/resource
```

## 9.2.4 企业管理员分页查询企业资源订单列表

### 描述

企业管理员根据条件查询企业资源订单列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 9-14 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | GET                            |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/resource-list |
| 传输协议 | HTTPS                          |

### 请求参数

表 9-15 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id   | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。  |

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。   |
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0  |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10  |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件，支持 resourceId模糊查询。  |
| startExpireDate | 否    | Integer | Query  | 查询过期时间在该时间戳之后的资源项。   |
| endExpireDate   | 否    | Integer | Query  | 查询过期时间在该时间戳之前的资源项。   |
| type            | 否    | String  | Query  | 资源类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VMR：云会议室</li> <li>• CONF_CALL：会议并发数</li> <li>• HARD_1080P：1080P硬终端</li> <li>• HARD_720P：720P硬终端</li> <li>• SOFT：软终端用户数</li> <li>• ROOM：大屏软终端</li> <li>• LIVE：直播推流</li> <li>• RECORD：录播空间</li> <li>• HARD_THIRD_PARTY：第三方硬终端账号</li> <li>• HUAWEI_VISION：智慧屏</li> </ul> <b>说明</b><br>查询网络研讨会资源时type字段为VMR。 |

| 参数      | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述  |
|---------|------|---------|-------|---|
| vmrMode | 否    | Integer | Query | VMR模式，type为VMR时传递该参数。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 个人会议ID</li> <li>1: 云会议室</li> <li>2: 网络研讨会</li> </ul> |
| typeId  | 否    | String  | Query | 资源类型Id，若想搜索5方VMR时，需携带5方vmrpkg对应的id。   |
| orderId | 否    | String  | Query | 订单Id。   |
| status  | 否    | Integer | Query | 订单状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 到期</li> <li>2: 停用</li> </ul>                          |

## 状态码

表 9-16 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 9-17 响应参数

| 参数     | 类型      | 描述                    |
|--------|---------|-----------------------|
| count  | Integer | 总数量。                  |
| limit  | Integer | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer | 页面起始页，从0开始。           |

| 参数   | 类型  | 描述          |
|------|---|-------------|
| data | Array of <a href="#">QueryResourceResultDTO</a> objects | 分页查询企业的资源项。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/resource-list?
searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=VMR&typeId=&orderId=&status=&vmrMode=2&offset=
0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepULEsfhQSC
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "id": "1747cfe902c34631999975417bf6bc1a",
      "type": "VMR",
      "typeId": 2001000,
      "typeDesc": "网络研讨会_1000观众",
      "vmrMode": 2,
      "count": 10,
      "expireDate": 1640966400000,
      "orderId": "95152407f7f147149e7f3e8e5e4a84bc",
      "status": 0,
      "editable": true
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbdOWTjFFPAoDfJaWFGWnOTtepULEsfhQSC' /v1/usg/dcs/corp/
resource-list?
searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=VMR&typeId=&orderId=&status=&vmrMode=2&offset=
0&limit=10
```

## 9.2.5 SP 管理员创建企业

### 描述

创建企业、默认管理员及分配资源。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 9-18 接口原型

|      |                     |
|------|---------------------|
| 请求方法 | POST                |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp |
| 传输协议 | HTTPS               |

### 请求参数

表 9-19 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型                                  | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|-------------------------------------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String                              | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。          |
| X-Request-Id    | 否    | String                              | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。           |
| Accept-Language | 否    | String                              | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                                      |
| adminInfo       | 是    | <a href="#">AdminDTO</a> object     | Body   | 管理员信息。   |
| basicInfo       | 是    | <a href="#">CorpBasicDTO</a> object | Body   | 企业的基本信息。   |
| groupId         | 否    | String                              | Body   | 媒体接入（包括SBC和MCU）分组id，可通过“ <a href="#">SP 管理员查询资源信息</a> ”接口查询获取。 |



表 9-21 CorpBasicDTO 数据结构

| 参数          | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述  |
|-------------|------|--------|------|---|
| address     | 否    | String | Body | 地址。   |
| country     | 否    | String | Body | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。  |
| description | 否    | String | Body | 备注。   |
| domain      | 否    | String | Body | 企业域名。   |
| email       | 否    | String | Body | 邮箱地址，格式必须满足(^\$^[w-+]+(.[w-+]+)@[w-]+(.[w-]+)(.[w-]{1,})\$)。                    |
| fax         | 否    | String | Body | 传真号码，格式必须满足(^\$^[+]?[0-9]+\$)。  |
| language    | 否    | String | Body | 企业提示音语言设置，zh-CN或en-US。  |
| name        | 是    | String | Body | 企业名称，格式必须满足^[^#%&'+';<=>'?'?\\...../*\$)。                                       |
| phone       | 否    | String | Body | 手机号，必须加上国家码，例如中国大陆手机+86xxxxxxx，当填写手机号时“country”参数必填，手机格式必须满足(^\$^[+]?[0-9]+\$)。 |
| spld        | 否    | String | Body | 企业归属的SP ID。仅在查询时返回。   |
| timeZoneId  | 否    | String | Body | 时区Id设置,例如北京东8区timeZoneId值为56,时区Id和时区的对应关系请参考: <a href="#">时区表</a>               |

表 9-22 AddCorpResDTO 数据结构

| 参数       | 是否必须 | 类型   | 位置   | 描述          |
|----------|------|--|------|-------------|
| resource | 否    | Array of <a href="#">ResourceDTO</a> objects | Body | 企业待添加的资源列表。 |



表 9-23 OrgPropertyDTO 数据结构

| 参数            | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述   |
|---------------|------|--------|------|--|
| propertyKey   | 否    | String | Body | 配置项key。<br>开通本地录制功能，参数填写：enableClientRecord。 |
| propertyValue | 否    | String | Body | 配置项值。<br>开通本地录制功能，参数填写：true。                 |

表 9-24 ResourceDTO 数据结构

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|------------|------|---------|------|---|
| id         | 否    | String  | Body | 资源标识，不携带则后台自动生成。  |
| count      | 是    | Integer | Body | 资源数量。   |
| expireDate | 是    | Long    | Body | 到期时间，utc时间戳。  |
| type       | 是    | String  | Body | 资源类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VMR - 云会议室</li> <li>• CONF_CALL - 会议并发数</li> <li>• HARD_1080P - 1080P硬终端</li> <li>• HARD_720P - 720P硬终端</li> <li>• SOFT - 软终端用户数</li> <li>• ROOM - 大屏软终端</li> <li>• LIVE - 直播推流</li> <li>• RECORD - 录播空间</li> <li>• HARD_THIRD_PARTY - 第三方硬终端账号</li> <li>• HUAWEI_VISION - 智慧屏</li> <li>• IDEA_HUB - ideahub</li> </ul> |

| 参数     | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述  |
|--------|------|--------|------|---|
| typeid | 否    | String | Body | <p>类型标识，比如资源类型为vmr，vmr又分为5方，10方等，该参数为vmrPkgId，用来区分子类别，详见如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vmr10:ff808081699b56d40169c410d5080179</li> <li>vmr50:ff808081699b56cb0169c411a0980152</li> <li>vmr100:ff808081699b56cb0169c41167850151</li> <li>vmr200:ff808081699b56d40169c410913d0178</li> <li>vmr25:ff808081699b56d40169c4111fe5017a</li> <li>vmr300:ff8080816b9ec3ab016bdff237962e83</li> <li>vmr400:ff8080816b9ec475016bdff37efc279f</li> <li>vmr500:ff8080816b9ec3ab016bdff338542e84</li> </ul> |

## 状态码

表 9-25 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 9-26 响应参数

| 参数    | 类型     | 描述    |
|-------|--------|-------|
| value | String | 返回结果。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/sp/corp
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 561
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "adminInfo": {
    "account": "zhangsan@corp",
    "country": "chinaPR",
    "email": "*****",
    "name": "zhangsan",
    "phone": "+86191****9092",
    "pwd": "*****"
  },
  "basicInfo": {
    "address": "浙江杭州",
    "country": "chinaPR",
    "description": "description",
    "domain": "huawei.com",
    "email": "*****",
    "fax": "+123456789",
    "language": "zh-CN",
    "name": "华为技术有限公司",
    "phone": "+86191****9092",
    "spld": "",
    "timeZoned": "56"
  },
  "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000",
  "resInfo": {
    "resource": [
      {
        "count": 10,
        "expireDate": 2549030400000,
        "id": "36f2c0117cf14c3db61a7880eb73cee6",
        "type": "VMR",
        "typeld": "2c90bb2871e577590171e57bfec908b2"
      }
    ]
  }
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 21
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 43689056504b4ff22663262d44e141aa

{
  "value": "818803911"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWslgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"account": "zhangsan@corp", "country": "chinaPR", "email": "*****", "name": "zhangsan", "phone": "+86191****9092", "pwd": "*****", "sendNotify": false, "basicInfo": {"address": "浙江杭州", "country": "chinaPR", "description": "description", "domain": "huawei.com", "email": "*****", "fax": "+123456789", "language": "zh-CN", "name": "华为技术有限公司", "phone": "+86191****9092", "spld": "", "timeZoneId": "56"}, "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000", "resInfo": {"resource": [{"count": 10, "expireDate": 2549030400000, "id": "36f2c0117cf14c3db61a7880eb73cee6", "type": "VMR", "typeld": "2c90bb2871e577590171e57bfec908b2"}]}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp
```

## 9.2.6 SP 管理员删除企业

### 描述

删除企业。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

### 接口原型

表 9-27 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | DELETE                   |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                    |

### 请求参数

表 9-28 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| id              | 是    | String | Path   | 企业id。   |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 9-29 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: e357bbd28e40603ff1316df467e729af
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
```

## 9.2.7 SP 管理员查询企业

### 描述

获取企业。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 9-30 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | GET                      |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                    |

## 请求参数

表 9-31 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| id              | 是    | String | Path   | 企业id。  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 9-32 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 9-33 响应参数

| 参数        | 类型                             | 描述                   |
|-----------|--------------------------------|----------------------|
| adminInfo | QueryAdminResultDTO object     | 管理员信息。               |
| basicInfo | QueryCorpBasicResultDTO object | 企业基本信息。              |
| groupDTO  | OrgGroupDTO object             | 媒体接入(包括SBC和MCU)分组信息。 |
| id        | String                         | 企业id。                |
| resInfo   | QueryCorpResultDTO object      | 查询企业资源的返回结果。         |

表 9-34 QueryAdminResultDTO 数据结构

| 参数        | 类型      | 描述   |
|-----------|---------|--|
| account   | String  | 用户华为云会议账号。   |
| adminType | Integer | 管理员类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> </ul> |
| country   | String  | 联系电话所在的国家。   |
| email     | String  | 邮箱。  |
| id        | String  | 用户UUID。  |
| name      | String  | 名称。  |
| phone     | String  | 联系电话。  |

表 9-35 QueryCorpBasicResultDTO 数据结构

| 参数          | 类型     | 描述         |
|-------------|--------|------------|
| address     | String | 地址。        |
| country     | String | 联系号码所属的国家。 |
| description | String | 备注。        |
| email       | String | 邮箱地址。      |

| 参数    | 类型     | 描述         |
|-------|--------|------------|
| fax   | String | 传真号码。      |
| name  | String | 企业名称。      |
| phone | String | 联系号码。      |
| spld  | String | 企业所属SP ID。 |

表 9-36 OrgGroupDTO 数据结构

| 参数        | 类型     | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| groupId   | String | 分组Id。 |
| groupName | String | 分组名称。 |

表 9-37 QueryCorpResResultDTO 数据结构

| 参数        | 类型                                       | 描述      |
|-----------|--|---------|
| corpVcRes | <b>QueryCorpVcResResultDTO</b><br>object | 企业资源信息。 |

表 9-38 QueryCorpVcResResultDTO 数据结构

| 参数                  | 类型      | 描述                          |
|---------------------|---------|-----------------------------|
| confCallCount       | Integer | 会议并发方数量。                    |
| hwVisionCount       | Integer | 智慧屏终端接入账号数量。                |
| ideaHubCount        | Integer | IdeaHub终端接入账号数量。            |
| liveCount           | Integer | 直播端口数量。                     |
| recordCapability    | Integer | 录播存储空间 (单位:G)。              |
| roomCount           | Integer | 电子白板 ( SmartRooms ) 接入账号数量。 |
| te1080pHardCount    | Integer | 1080P硬终端接入账号数量。             |
| te720pHardCount     | Integer | 720P硬终端接入账号数量。              |
| teSoftCount         | Integer | 软终端账户数量。                    |
| thirdPartyHardCount | Integer | 第三方硬终端接入账号数量。               |



| 参数         | 类型   | 描述        |
|------------|--|-----------|
| vmrPkgList | Array of <a href="#">QueryVmrPkgResResultDTO</a> objects | 云会议室类型列表。 |

表 9-39 QueryVmrPkgResResultDTO 数据结构

| 参数              | 类型      | 描述               |
|-----------------|---------|------------------|
| vmrName         | String  | 云会议室套餐包名称。       |
| vmrPkgCount     | Integer | 该云会议室套餐分配的总数。    |
| vmrPkgId        | String  | 云会议室套餐包id。       |
| vmrPkgParties   | Integer | 云会议室套餐方数。        |
| vmrPkgUsedCount | Integer | 该套餐对应的云会议室已分配数量。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "adminInfo": {
    "account": "zhangsan@corp",
    "adminType": 0,
    "country": "chinaPR",
    "email": "*****",
    "id": "58eed901985149899b966242e0a7d644",
    "name": "zhangsan",
    "phone": "+86191****9092"
  },
  "basicInfo": {
    "address": "浙江杭州",
    "country": "chinaPR",
    "description": "description",
    "email": "*****",
    "fax": "+123456789",
    "name": "华为技术有限公司",
    "phone": "+86191****9092",
    "spld": "8a8d1384700be6870170117caca923af"
  }
}
```

```
"resInfo": {
  "corpVcRes": {
    "confCallCount": 100,
    "hwVisionCount": 0,
    "ideaHubCount": 0,
    "liveCount": 0,
    "recordCapability": 0,
    "roomCount": 0,
    "te1080pHardCount": 100,
    "te720pHardCount": 100,
    "teSoftCount": 100,
    "thirdPartyHardCount": 100,
    "vmrPkgList": [
      {
        "vmrName": "大型云会议室-50方",
        "vmrPkgCount": 10,
        "vmrPkgId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152",
        "vmrPkgParties": 50,
        "vmrPkgUsedCount": 0
      }
    ]
  }
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QlzkHq4iqicUBcYMb3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
```

## 9.2.8 SP 管理员修改企业

### 描述

修改企业，若任一参数为null或者不携带则不修改。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 9-40 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | PUT                      |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                    |

## 请求参数

表 9-41 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型  | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---|--------|---|
| id              | 是    | String  | Path   | 企业id。   |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。         |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。          |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                                     |
| adminInfo       | 否    | <a href="#">ModAdminDTO</a> object              | Body   | 待修改的管理员信息。  |
| basicInfo       | 否    | <a href="#">ModCorpBasicDTO</a> object          | Body   | 待修改的企业基本信息。   |
| groupId         | 否    | String  | Body   | 媒体接入（包括SBC和MCU）分组id，可通过“ <a href="#">SP管理员查询资源信息</a> ”接口查询获取。 |
| propertyInfo    | 否    | Array of <a href="#">OrgPropertyDTO</a> objects | Body   | 可配置项信息。   |

表 9-42 ModAdminDTO 数据结构

| 参数      | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述   |
|---------|------|--------|------|--|
| country | 否    | String | Body | 联系电话所属的国家，如果国家为中国大陆则country参数取值为chinaPR，国家和国家码的对应关系如下。<br><a href="#">手机号所属的国家</a> |
| email   | 否    | String | Body | 邮箱。  |
| name    | 否    | String | Body | 名称。  |
| phone   | 否    | String | Body | 手机号，必须加上国家码,例如中国大陆手机+86xxxxxxx，当填写手机号时“country”参数必填。                               |

表 9-43 ModCorpBasicDTO 数据结构

| 参数          | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述   |
|-------------|------|--------|------|--|
| address     | 否    | String | Body | 地址。  |
| country     | 否    | String | Body | 手机号所属的国家。  |
| description | 否    | String | Body | 备注。  |
| email       | 否    | String | Body | 邮箱地址，格式必须满足(^\$ ^[\w-+]+([\w-+]+)@[\w-]+([\w-]+)([\w-]{1,})\$)。                  |
| fax         | 否    | String | Body | 传真号码，格式必须满足(^\$ ^[+]?[0-9]+\$)。  |
| name        | 否    | String | Body | 企业名称，格式必须满足^[^#%&'+';<>="''??.\...../*]\$。                                       |
| phone       | 否    | String | Body | 手机号，必须加上国家码，例如中国大陆手机+86xxxxxxx，当填写手机号时“country”参数必填，手机格式必须满足(^\$ ^[+]?[0-9]+\$)。 |

## 状态码

表 9-44 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "adminInfo": {
    "country": "chinaPR",
    "email": "*****",
    "name": "zhangsan@corp",
    "phone": "+86191****9092"
  },
  "basicInfo": {
    "country": "chinaPR",
    "description": "description",
    "email": "*****",
    "fax": "+123456789",
    "name": "华为技术有限公司",
    "phone": "+86191****9092"
  },
  "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000",
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 26701eb8f982b175b70776316d46e345
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"adminInfo": {"country": "chinaPR", "email": "*****", "name": "zhangsan@corp", "phone": "+86191****9092"}, "basicInfo": {"country": "chinaPR", "description": "description", "email": "*****", "fax": "+123456789", "name": "华为技术有限公司", "phone": "+86191****9092"}, "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911
```

## 9.2.9 SP 管理员分页搜索企业

### 描述

SP管理员分页搜索企业。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中直接运行调试该接口。

## 接口原型

表 9-45 接口原型

|      |                     |
|------|---------------------|
| 请求方法 | GET                 |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp |
| 传输协议 | HTTPS               |

## 请求参数

表 9-46 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0                       |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10                                       |
| searchKey       | 否    | Integer | Query  | 搜索条件，支持名称、手机、邮箱、账号模糊搜索。                               |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 9-47 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 403     | 权限受限。 |
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

表 9-48 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                    |
|--------|---|-----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                  |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <a href="#">QueryCorpResultDTO</a> objects | 分页查询企业信息。             |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp?offset=0&limit=5&searchKey=818803911
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f
```

```
{
  "count": 1,
  "data": {
    "adminInfo": {
      "account": "zhangsan@corp",
      "adminType": 0,
      "country": "chinaPR",
      "email": "*****",
      "id": "58eed901985149899b966242e0a7d644",
      "name": "zhangsan",
      "phone": "+86191****9092"
    },
    "basicInfo": {
      "address": "浙江杭州",
```

```
"country": "chinaPR",
"description": "description",
"email": "*****",
"fax": "+123456789",
"name": "华为技术有限公司",
"phone": "+86191****9092",
"spld": "8a8d1384700be6870170117caca923af"
},
"id": 818803911,
"resInfo": {
  "corpVcRes": {
    "confCallCount": 100,
    "hwVisionCount": 0,
    "ideaHubCount": 0,
    "liveCount": 0,
    "recordCapability": 0,
    "roomCount": 0,
    "te1080pHardCount": 100,
    "te720pHardCount": 100,
    "teSoftCount": 100,
    "thirdPartyHardCount": 100,
    "vmrPkgList": [
      {
        "vmrName": "大型云会议室-50方",
        "vmrPkgCount": 10,
        "vmrPkgId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152",
        "vmrPkgParties": 50,
        "vmrPkgUsedCount": 0
      }
    ]
  }
}
},
"limit": 5,
"offset": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp?offset=0&limit=5&searchKey=818803911
```



# 10 企业部门管理

---

## 10.1 应用示例

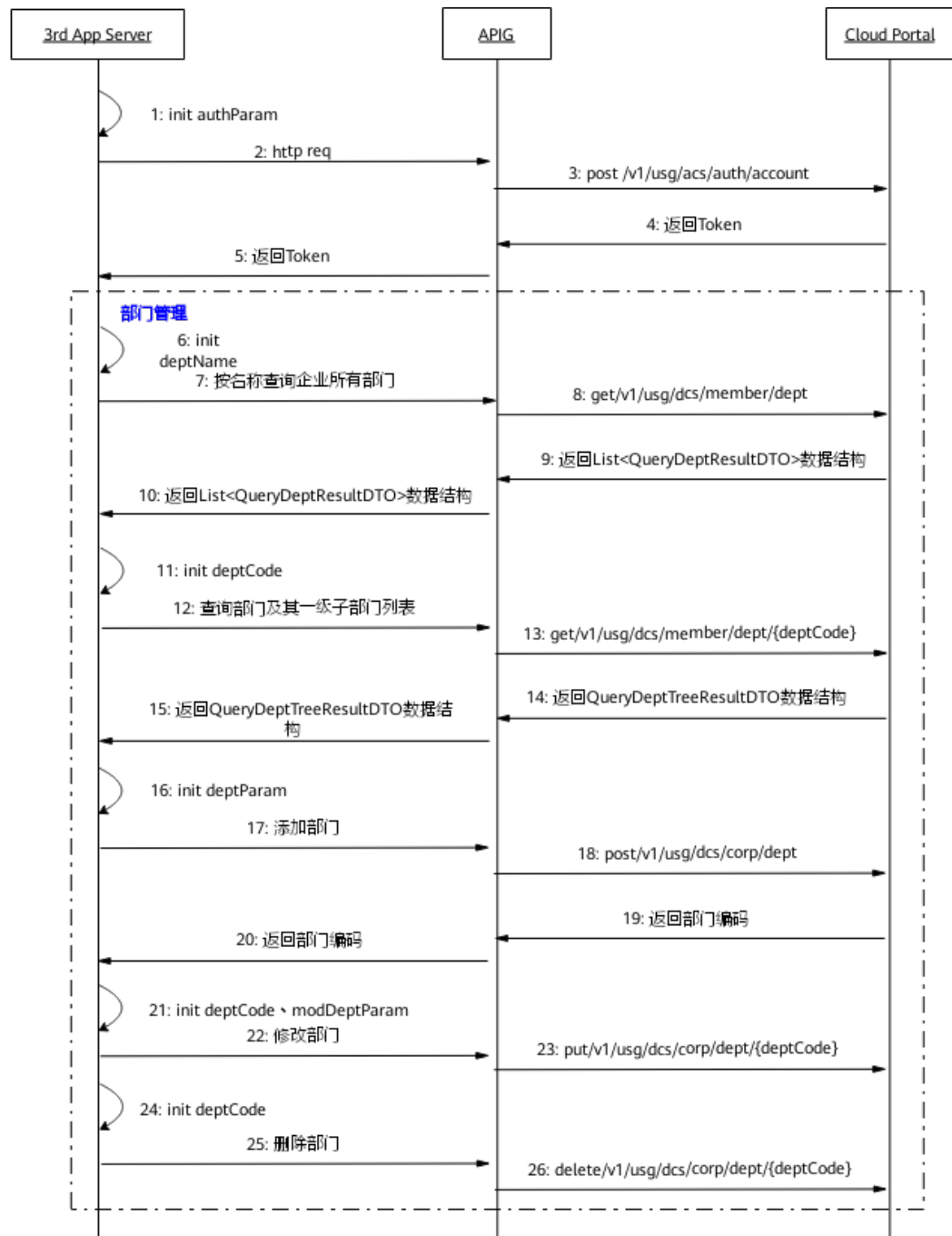
### 10.1.1 示例 1：部门管理

#### 应用场景

第三方使用企业管理员账号登录成功后，可以对企业下的所有部门进行查询、修改、添加以及删除操作。

## 业务流程

图 10-1 部门管理流程图



1. 第三方通过企业管理员账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。
3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。

6. 为了按名称查询企业部门，填入部门名称参数，第三方携带部门名称参数向网关APIG发送查询企业所有部门请求。
7. 网关接收请求后，向CloudPortal发送按名称获取企业所有部门请求。
8. CloudPortal返回匹配的部门列表信息给网关APIG。
9. 网关APIG将匹配的部门列表信息返回给第三方。
10. 为了查询部门及其一级子部门列表，填入部门编码参数，第三方携带部门编码参数向网关APIG发送查询部门及其一级子部门列表请求。
11. 网关接收请求后，向CloudPortal发送查询部门及其一级子部门列表请求。
12. CloudPortal返回部门信息给网关APIG。
13. 网关APIG将部门信息返回给第三方。
14. 为了添加部门，填入部门名称等参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送添加部门请求。
15. 网关接收请求后，向CloudPortal发送添加部门请求。
16. CloudPortal添加新部门后，返回新部门编码给网关APIG。
17. 网关APIG返回新部门编码给第三方。
18. 为了修改部门，填入部门编码、部门修改信息等请求参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送修改部门请求。
19. 网关接收请求后，向CloudPortal发送修改部门请求。
20. CloudPortal收到请求后，修改部门信息。
21. 为了删除部门，填入部门编码参数，第三方携带部门编码参数向网关APIG发送删除部门请求。
22. 网关接收请求后，向CloudPortal发送删除部门请求。
23. CloudPortal收到请求后，删除该部门。
24. 上图的步骤6-26为部门管理接口，且接口调用无顺序要求，根据第三方自身需求进行调用。

## 10.2 接口参考

### 10.2.1 添加部门

#### 描述

企业管理员通过该接口添加部门，最多支持10级部门，每级子部门最多支持100个，默认企业最大部门数量为10000个。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 10-1 接口原型

|      |      |
|------|------|
| 请求方法 | POST |
|------|------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/dept |
| 传输协议 | HTTPS                 |

## 请求参数

表 10-2 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| deptCode        | 否    | String | Body   | 部门编码，企业内唯一，若携带则以携带为准，不支持修改。<br>maxLength: 32            |
| deptName        | 是    | String | Body   | 部门名称。<br>maxLength: 128<br>minLength: 1                 |
| parentDeptCode  | 否    | String | Body   | 父部门编码，默认为根部门。<br>默认值: 1<br>maxLength: 32                |
| note            | 否    | String | Body   | 备注。<br>maxLength: 96<br>minLength: 0                    |

| 参数                     | 是否必须 | 类型               | 位置   | 描述  |
|------------------------|------|------------------|------|---|
| inPermission           | 否    | String           | Body | 其他用户对该部门下用户的访问权限。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• UNLIMITED: 默认, 不做限制</li> <li>• OPEN: 公开, 其他部门都可访问 (无论对方权限如何配置)</li> </ul>   |
| outPermission          | 否    | String           | Body | 该部门下用户访问权限控制。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• UNLIMITED: 不限制</li> <li>• ONLY_SELF: 仅能查询自己</li> <li>• SELF_AND_CHILD_DEPARTMENT: 该部门下用户能查询本部门及子部门通讯录</li> <li>• DESIGNATED_DEPARTMENT: 该部门下用户能查询指定部门通讯录</li> </ul> |
| designatedOutDeptCodes | 否    | Array of strings | Body | 允许访问的部门列表, 仅outPermission为DESIGNATED_DEPARTMENT时有效, 最多支持配置150个部门。   |
| sortLevel              | 否    | Integer          | Body | 部门排序号, 序号越小, 部门排序越靠前。<br>minimum: 1<br>maximum: 10000   |

## 状态码

表 10-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 403     | 权限受限。 |
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

表 10-4 响应参数

| 参数    | 类型     | 描述    |
|-------|--------|-------|
| value | String | 部门编码。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/dept
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 31
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "deptName": "test999"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290

{
  "value": "s4f"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"deptName": "test999"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/dept
```

## 10.2.2 修改部门

### 描述

企业管理员通过该接口修改部门。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 10-5 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                               |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/dept/{dept_code} |
| 传输协议 | HTTPS                             |

### 请求参数

表 10-6 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| deptCode        | 是    | String | Path   | 部门编码。<br>长度：0-32位。                                     |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| deptName        | 否    | String | Body   | 部门名称。<br>maxLength：128<br>minLength：1                  |

| 参数                     | 是否必须 | 类型               | 位置   | 描述   |
|------------------------|------|------------------|------|--|
| designatedOutDeptCodes | 否    | Array of strings | Body | 允许访问的部门列表，仅outPermission为DESIGNATED_DEPARTMENT时有效，最多支持配置150  |
| inPermission           | 否    | String           | Body | 其他用户对该部门下用户的访问权限： <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNLIMITED：默认，不做限制</li> <li>• OPEN：公开，其他部门都可访问（无论对方权限如何配置）</li> </ul>  |
| note                   | 否    | String           | Body | 备注。<br>maxLength: 96<br>minLength: 0   |
| outPermission          | 否    | String           | Body | 该部门下用户访问权限控制 <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNLIMITED：不限制</li> <li>• ONLY_SELF：仅能查询自己</li> <li>• SELF_AND_CHILD_DEPARTMENT：该部门下用户能查询本部门及子部门通讯</li> <li>• DESIGNATED_DEPARTMENT：该部门下用户能查询指定部门通讯录</li> </ul> |
| parentDeptCode         | 否    | String           | Body | 父部门编码<br>maxLength: 32   |
| sortLevel              | 否    | Integer          | Body | 部门排序号，序号越小，部门排序越靠前。<br>minimum: 1<br>maximum: 10000  |



## 状态码

表 10-7 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QlzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 53
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "deptName": "111111",
  "note": "string"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QlzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"deptName": "111111","note": "string"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
```

## 10.2.3 删除部门

### 描述

企业管理员通过该接口删除部门。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 10-8 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | DELETE                            |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/dept/{dept_code} |
| 传输协议 | HTTPS                             |

### 请求参数

表 10-9 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| deptCode        | 是    | String | Path   | 部门编码。<br><b>说明</b><br>部门编码为1的根部门不能删除。                  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 10-10 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/dept/s4f
```

## 10.2.4 查询部门及其一级子部门列表

### 描述

企业管理员通过该接口查询部门及其一级子部门列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 10-11 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                 |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/dept/{dept_code} |
| 传输协议 | HTTPS                               |

## 请求参数

表 10-12 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| deptCode        | 是    | String | Path   | 部门编码。<br><b>说明</b><br>根部门的部门编码是1。                      |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

## 状态码

表 10-13 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 10-14 响应参数

| 参数                     | 类型  | 描述                |
|------------------------|---|-------------------|
| childDepts             | Array of <a href="#">QueryDeptResultDTO</a> objects | 子部门列表。            |
| corpId                 | String  | 企业ID。             |
| deptCode               | String  | 部门编码。             |
| deptCodePath           | String  | 部门编码路径。           |
| deptLevel              | Integer   | 部门层级。             |
| deptName               | String  | 部门名称。             |
| deptNamePath           | String  | 部门名路径。            |
| designatedOutDeptCodes | Array of <a href="#">IdMarkDTO</a> objects          | 允许访问的部门列表。        |
| inPermission           | String  | 其他用户对该部门下用户的访问权限。 |
| isLeafNode             | Boolean   | 是否叶子节点。           |
| note                   | String  | 备注。               |
| outPermission          | String  | 该部门下用户访问权限控制。     |
| parentDeptCode         | String  | 父部门编码。            |
| sortLevel              | Integer   | 部门排序号。            |

表 10-15 QueryDeptResultDTO 数据结构

| 参数                     | 类型   | 描述          |
|------------------------|--|-------------|
| corpId                 | String                                     | 企业ID。       |
| deptCode               | String                                     | 部门编码，企业内唯一。 |
| deptCodePath           | String                                     | 部门编码路径。     |
| deptLevel              | Integer                                    | 部门层级。       |
| deptName               | String                                     | 部门名称。       |
| deptNamePath           | String                                     | 部门名路径。      |
| designatedOutDeptCodes | Array of <a href="#">IdMarkDTO</a> objects | 允许访问的部门列表。  |

| 参数             | 类型      | 描述                |
|----------------|---------|-------------------|
| inPermission   | String  | 其他用户对该部门下用户的访问权限。 |
| isLeafNode     | Boolean | 是否叶子节点。           |
| note           | String  | 备注。               |
| outPermission  | String  | 该部门下用户访问权限控制。     |
| parentDeptCode | String  | 父部门编码。            |
| sortLevel      | Integer | 部门排序号。            |

表 10-16 IdMarkDTO 数据结构

| 参数   | 类型     | 描述                |
|------|--------|-------------------|
| id   | String | 部门编码。             |
| mark | String | id对应的回显描述，一般为名称等。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/member/dept/1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

```
{
  "corpId": "15659",
  "deptCode": "1",
  "deptLevel": 1,
  "deptName": "wangyue",
  "deptNamePath": "wangyue",
  "isLeafNode": false,
  "parentDeptCode": null,
  "deptCodePath": "1",
  "note": null,
  "inPermission": "UNLIMITED",
  "outPermission": "UNLIMITED",
  "designatedOutDeptCodes": [],
  "sortLevel": 1000,
  "childDepts": [
    {
      "deptCode": "U5b",
      "deptLevel": 2,
```

```
"deptName": "openTest001",
"deptNamePath": "wangyue#openTest001",
"isLeafNode": true,
"parentDeptCode": "1",
"deptCodePath": "1#U5b",
"note": null,
"corpld": "15659",
"inPermission": "UNLIMITED",
"outPermission": "UNLIMITED",
"sortLevel": 10000,
"designatedOutDeptCodes": []
}
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QlzKHg4iqicUBcYmB3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/dept/1
```

## 10.2.5 按名称查询所有的部门

### 描述

企业管理员通过该接口按名称查询所有的部门。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 10-17 接口原型

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求方法 | GET                     |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/dept |
| 传输协议 | HTTPS                   |

### 请求参数

表 10-18 参数说明

| 参数       | 是否必须 | 类型     | 位置    | 描述                  |
|----------|------|--------|-------|---------------------|
| deptName | 是    | String | Query | 部门名称。<br>长度：1-128位。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

## 状态码

表 10-19 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 10-20 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述   |
|--------|---|------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">QueryDeptResultDTO</a> | 部门列表 |

表 10-21 QueryDeptResultDTO 数据结构

| 参数       | 类型     | 描述          |
|----------|--------|-------------|
| corpId   | String | 企业ID。       |
| deptCode | String | 部门编码，企业内唯一。 |



| 参数                     | 类型   | 描述                |
|------------------------|--|-------------------|
| deptCodePath           | String                                     | 部门编码路径。           |
| deptLevel              | Integer                                    | 部门层级。             |
| deptName               | String                                     | 部门名称。             |
| deptNamePath           | String                                     | 部门名路径。            |
| designatedOutDeptCodes | Array of <a href="#">IdMarkDTO</a> objects | 允许访问的部门列表。        |
| inPermission           | String                                     | 其他用户对该部门下用户的访问权限。 |
| isLeafNode             | Boolean                                    | 是否叶子节点。           |
| note                   | String                                     | 备注。               |
| outPermission          | String                                     | 该部门下用户访问权限控制。     |
| parentDeptCode         | String                                     | 父部门编码。            |
| sortLevel              | Integer                                    | 部门排序号。            |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/member/dept?deptName=wangyue
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

```
[
  {
    "deptCode": "1",
    "deptLevel": 1,
    "deptName": "wangyue",
    "deptNamePath": "wangyue",
    "isLeafNode": false,
    "parentDeptCode": null,
    "deptCodePath": "1",
    "note": null,
    "corpId": "15659",
    "inPermission": "UNLIMITED",
    "outPermission": "UNLIMITED",
    "sortLevel": 10000,
    "designatedOutDeptCodes": []
  }
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/dept?deptName=wangyue
```

## 10.2.6 通过部门编码查询部门信息

### 描述

通过部门编码查询部门信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 10-22 接口原型

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                 |
| 请求地址 | /v1/usg/abs/departments/{dept_code} |
| 传输协议 | HTTPS                               |

### 请求参数

表 10-23 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| dept_code       | 是    | String | Path   | 部门编码。  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

## 状态码

表 10-24 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 10-25 QueryDeptResultDTO 数据结构

| 参数          | 类型                                   | 描述                     |
|-------------|--------------------------------------|------------------------|
| deptCode    | String                               | 部门编码。                  |
| deptName    | String                               | 部门名称。                  |
| isLeafNodes | Boolean                              | 是否为叶子节点(没有子部门的称为叶子节点)。 |
| childDepts  | Array of <b>ChildDeptDTO</b> objects | 子部门详情。                 |

表 10-26 ChildDeptDTO 数据结构

| 参数          | 类型      | 描述                     |
|-------------|---------|------------------------|
| deptCode    | String  | 部门编码。                  |
| deptName    | String  | 部门名称。                  |
| isLeafNodes | Boolean | 是否为叶子节点(没有子部门的称为叶子节点)。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/abs/departments/1
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QlzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

```
{
  "deptCode": "1",
  "deptName": "根部门",
  "isLeafNodes": false,
  "childDepts": [
    {
      "deptCode": "rSD4S",
      "deptName": "子部门1",
      "isLeafNodes": true
    },
    {
      "deptCode": "OFFNk",
      "deptName": "子部门2",
      "isLeafNodes": false
    },
    {
      "deptCode": "ccYgH",
      "deptName": "子部门3",
      "isLeafNodes": true
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/departments/1
```

# 11 用户管理

---

## 11.1 应用示例

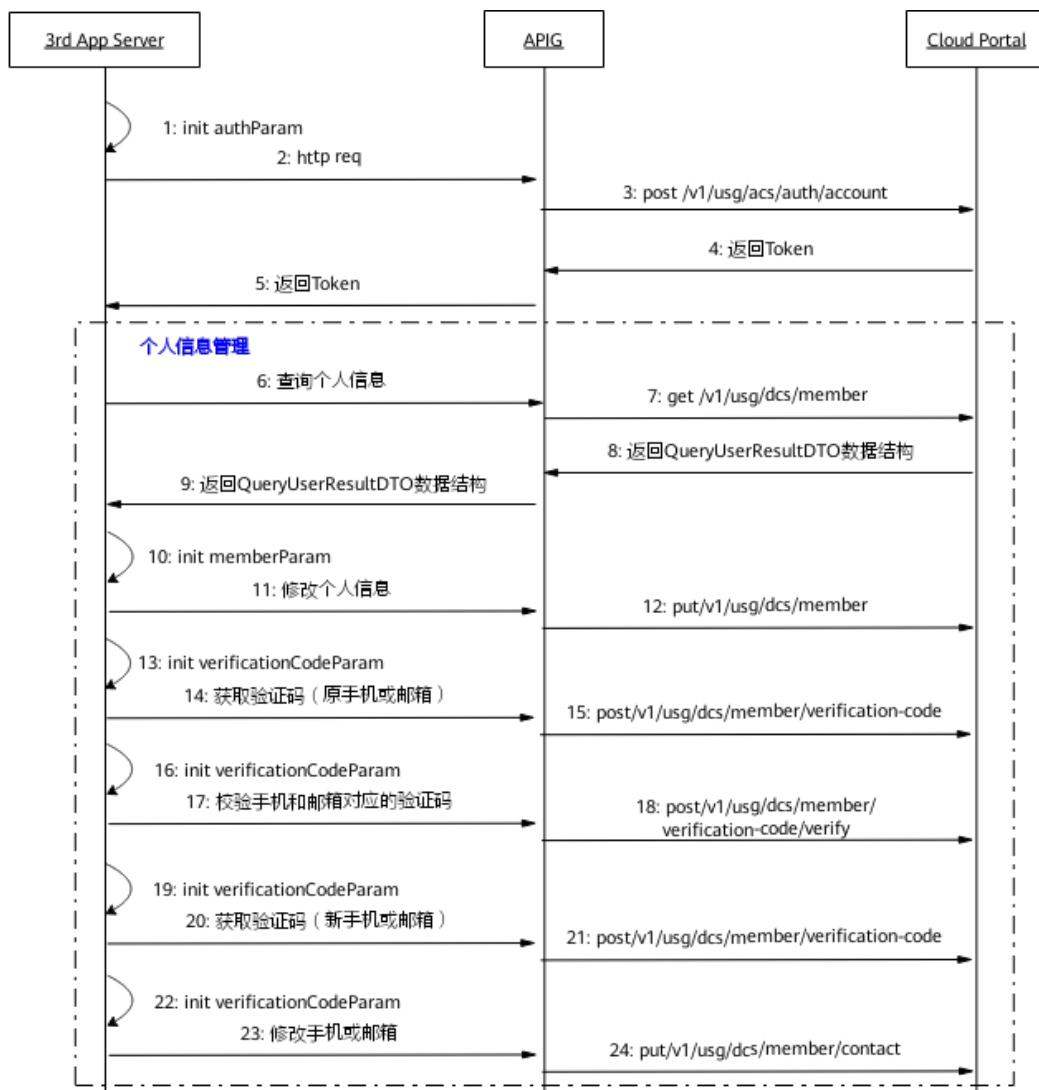
### 11.1.1 示例 1: 个人信息管理

#### 应用场景

第三方使用企业用户账号登录成功后，可以查看及修改自己的个人信息，以及修改手机号或邮箱。

## 业务流程

图 11-1 个人信息管理流程图



1. 第三方通过企业用户账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。
3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。
6. 第三方向网关APIG发送查询个人信息请求。
7. 网关接收请求后，向CloudPortal发送查询个人信息请求。
8. CloudPortal返回用户个人信息给网关APIG。
9. 网关APIG将用户个人信息返回给第三方。
10. 为了修改个人信息，填入新的用户名、英文名等参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送修改个人信息请求。

11. 网关接收请求后，向CloudPortal发送修改个人信息请求。
12. CloudPortal收到请求后，修改用户个人信息。
13. 为了修改手机号或邮箱，首先填入原手机或邮箱等参数，第三方携参数向网关APIG发送获取验证码请求。
14. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取验证码请求。
15. CloudPortal收到请求后，发送验证码到原手机或邮箱。
16. 第三方通过原手机或邮箱获得验证码后，填入原手机或邮箱、验证码等参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送校验验证码请求。
17. 网关APIG收到请求后，向CloudPortal发送校验验证码请求。
18. CloudPortal接收请求后，校验手机和邮箱对应的验证码。
19. 校验成功后，填入新手机或邮箱等参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送获取验证码请求。
20. 网关APIG接收请求后，向CloudPortal发送获取验证码请求。
21. CloudPortal收到请求后，发送验证码到新手机或邮箱。
22. 第三方通过新手机或邮箱获得验证码后，填入新手机或邮箱、验证码等参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送修改手机或邮箱请求。
23. 网关APIG收到请求后，向CloudPortal发送修改手机或邮箱请求。
24. CloudPortal接收请求后，修改用户的手机或邮箱。

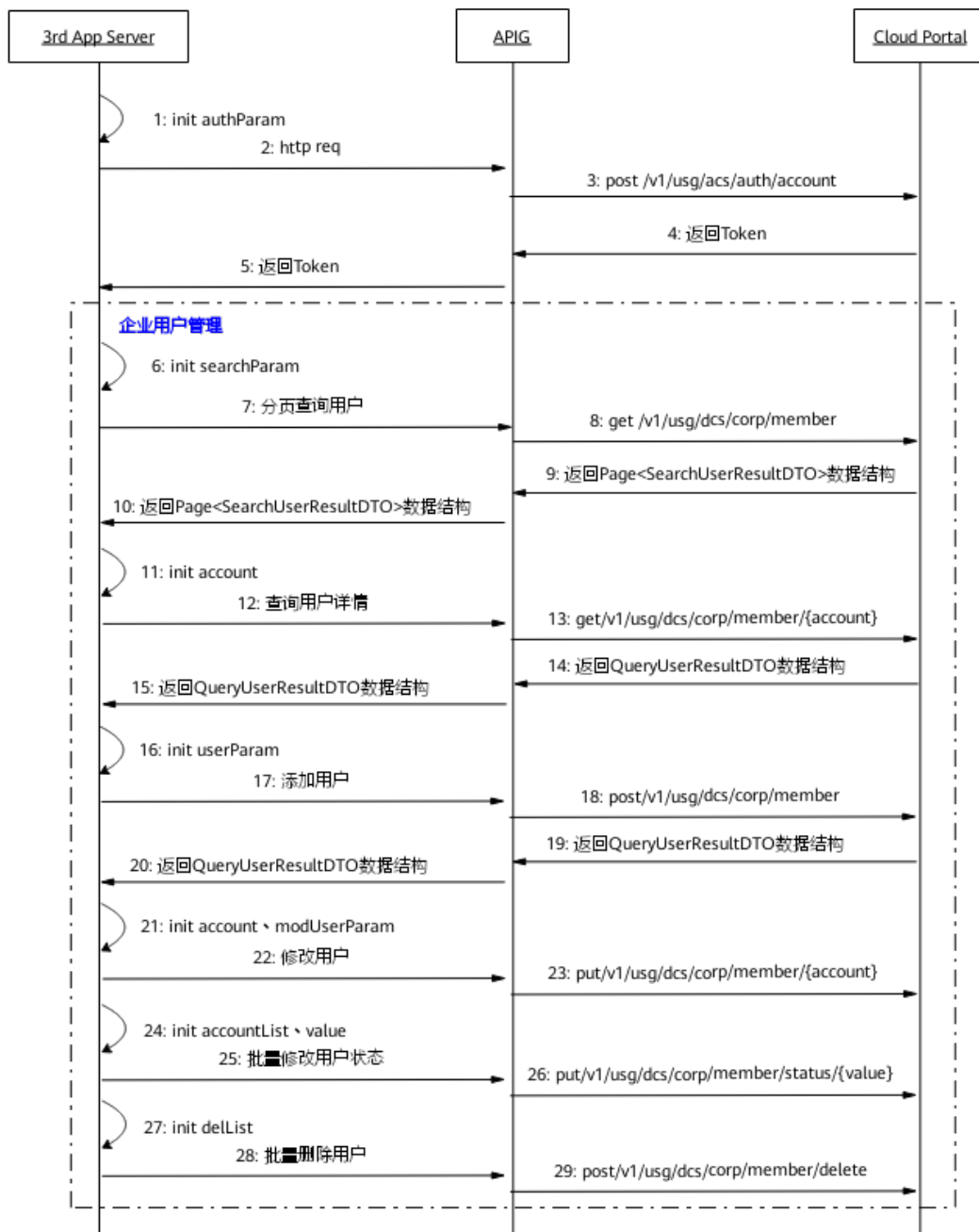
## 11.1.2 示例 2：企业用户管理

### 应用场景

第三方通过企业管理员账号登录成功后，可以进行企业用户的查询、添加、修改、删除等操作。

## 业务流程

图 11-2 企业用户管理流程图



1. 第三方通过企业管理员账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。
3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。
6. 为了分页查询企业用户，填入查询偏移量、搜索条件等参数。
7. 第三方携带这些参数向网关APIG发送分页查询用户请求。



8. 网关接收请求后，向CloudPortal发送分页查询用户请求。
9. CloudPortal返回企业用户列表信息给网关APIG。
10. 网关APIG将企业用户列表信息返回给第三方。
11. 为了查询用户详情，填入企业用户账号参数。
12. 第三方携带用户账号参数向网关APIG发送查询用户详情请求。
13. 网关接收请求后，向CloudPortal发送查询用户详情请求。
14. CloudPortal返回企业用户详情给网关APIG。
15. 网关APIG将企业用户详情返回给第三方。
16. 为了添加用户，填入用户名、用户账号、手机号等参数。
17. 第三方携带这些参数向网关APIG发送添加用户请求。
18. 网关接收请求后，向CloudPortal发送添加用户请求。
19. CloudPortal添加新用户后，返回新用户详情给网关APIG。
20. 网关APIG返回新用户详情给第三方。
21. 为了修改用户，填入用户账号、用户名、手机号等参数。
22. 第三方携带这些参数向网关APIG发送修改用户请求。
23. 网关接收请求后，向CloudPortal发送修改用户请求。CloudPortal收到请求后，修改用户信息。
24. 为了批量修改用户状态，填入用户账号列表、状态值参数。
25. 第三方携带参数向网关APIG发送批量修改用户状态请求。
26. 网关接收请求后，向CloudPortal发送批量修改用户状态请求。CloudPortal收到请求后，批量修改用户状态。
27. 为了批量删除用户，填入用户账号列表参数。
28. 第三方携带参数向网关APIG发送批量删除用户请求。
29. 网关接收请求后，向CloudPortal发送批量删除用户请求。CloudPortal收到请求后，批量删除用户。
30. 上图的步骤6-29为企业用户管理接口，且接口调用无顺序要求，根据第三方自身需求进行调用。

## 11.2 接口参考

### 11.2.1 添加用户

#### 描述

企业管理员通过该接口添加企业用户。

#### 📖 说明

默认添加用户后，用户第一次登录华为云会议App或者Portal时需要修改密码。若需关闭第一次登录修改密码，请联系华为销售人员，并提供华为云会议企业ID。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 11-1 接口原型

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求方法 | POST                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member |
| 传输协议 | HTTPS                   |

## 请求参数

表 11-2 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |
| account         | 否    | String | Body   | <p>华为云会议用户账号，若携带则以携带为准，否则后台自动生成。账号整系统唯一。</p> <p>账号只能包含大小写字母、数字、_、-、.、@符号，不能为纯数字和@后面带号。</p> <p>maxLength: 64<br/>minLength: 0</p> <p><b>说明</b><br/>账号/密码鉴权方式时需要填写。</p> |
| thirdAccount    | 否    | String | Body   | <p>第三方User ID。第三方User ID需要企业内唯一。</p> <p><b>说明</b><br/>App ID鉴权方式时需要填写。</p>  |

| 参数          | 是否必须 | 类型                     | 位置   | 描述   |
|-------------|------|------------------------|------|--|
| country     | 否    | String                 | Body | 手机号所属的国家。<br>默认值: chinaPR。<br>maxLength: 255<br>minLength: 0   |
| deptCode    | 否    | String                 | Body | 部门编码, 若不携带则默认根部门。<br>默认值: 1  |
| desc        | 否    | String                 | Body | 备注。<br>maxLength: 128<br>minLength: 0  |
| email       | 否    | String                 | Body | 邮箱。<br>maxLength: 255<br>minLength: 0<br><b>说明</b><br>统一的邮箱格式, 如果企业关闭短信功能, 邮箱必填, 否则手机、邮箱必填其一。                                      |
| englishName | 否    | String                 | Body | 企业用户的英文名称。<br>maxLength: 64<br>minLength: 0  |
| function    | 否    | UserFunctionDTO object | Body | 用户功能位。   |
| hidePhone   | 否    | Boolean                | Body | 是否隐藏手机号码。默认值: false。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 在通讯录和会议中不显示手机号码</li> <li>• false: 在通讯录和会议中显示手机号码</li> </ul> |
| name        | 是    | String                 | Body | 企业用户名称。<br>maxLength: 64<br>minLength: 1   |
| phone       | 否    | String                 | Body | 手机号, 必须加上国家码。<br>例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxx”。当填写手机号时“country”参数必填。<br>手机号只允许输入纯数字。<br>说明: 手机号或者邮箱至少填写一个。                              |

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|------------|------|---------|------|--|
| pwd        | 否    | String  | Body | 企业用户账号的密码。若携带则以实际携带为准，否则后台默认生成，密码必须满足：<br>1、8-32位<br>2、不能和账号的正序和倒序一致<br>3、至少包含两种字符类型：小写字母、大写字母、数字、特殊字符（`~!@#\$%^&*()-_+= []{};:“,’<.>/?） |
| sendNotify | 否    | String  | Body | 是否发送开户的邮件和短信通知。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不发送</li> <li>不填或者其他值就发送，默认发送</li> </ul>                                     |
| signature  | 否    | String  | Body | 签名。<br>maxLength: 512<br>minLength: 0  |
| sortLevel  | 否    | Integer | Body | 通讯录排序等级，序号越低优先级越高。<br>默认值: 10000<br>maximum: 10000<br>minimum: 1   |
| status     | 否    | Integer | Body | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用</li> </ul> 默认值: 0   |
| title      | 否    | String  | Body | 职位。<br>maxLength: 32<br>minLength: 0   |

表 11-3 UserFunctionDTO 数据结构

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|------------|------|---------|------|---|
| enableRoom | 否    | Boolean | Body | 是否开启智能协同白板功能。如果开启，表示该账号是给智能协同白板使用，占用企业智能协同白板的资源，如果资源不足，则无法开启。<br>默认值：false。 |

## 状态码

表 11-4 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-5 响应参数

| 参数         | 类型   | 描述  |
|------------|--|---|
| activeTime | Long                                       | 激活时间，utc时间戳。  |
| adminType  | Integer                                    | 管理员类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认（超级）管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> <li>2: 非管理员（即为普通企业成员，UserType是2时有效）</li> </ul> |
| corp       | <a href="#">CorpBasicInfoDTO</a><br>object | 企业注册信息。仅用户查询自己的信息才返回该数据。  |
| country    | String                                     | 联系电话所属的国家。  |
| deptCode   | String                                     | 部门编码。   |

| 参数            | 类型  | 描述   |
|---------------|---|--|
| deptName      | String  | 部门名称。  |
| deptNamePath  | String  | 部门完整名称。  |
| desc          | String  | 备注。  |
| devType       | <a href="#">QueryDeviceInfoResultDTO</a> object | 绑定设备类型信息。  |
| email         | String  | 邮箱。  |
| englishName   | String  | 英文名称。  |
| function      | <a href="#">UserFunctionDTO</a> object          | 用户功能位。   |
| hidePhone     | Boolean   | 是否隐藏手机号码。  |
| id            | String  | 用户UUID。  |
| license       | Integer   | 许可证。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 商用;</li> <li>1: 免费试用。</li> </ul>   |
| name          | String  | 名称。  |
| phone         | String  | 联系电话。  |
| signature     | String  | 签名。  |
| sipNum        | String  | SIP号码。   |
| sortLevel     | Integer   | 通讯录排序等级, 序号越低优先级越高。  |
| status        | Integer   | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常;</li> <li>1: 停用。</li> </ul>  |
| thirdAccount  | String  | 第三方User ID。  |
| title         | String  | 职位。  |
| userAccount   | String  | 华为云会议账号。   |
| userType      | Integer   | 用户类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>2: 普通用户</li> <li>12: 智慧屏用户</li> <li>13: IdeaHub用户</li> <li>14: SmartRooms用户</li> </ul> |
| visionAccount | String  | 智慧屏唯一账号  |

| 参数      | 类型  | 描述      |
|---------|---|---------|
| vmrList | Array of <a href="#">UserVmrDTO</a> objects | 云会议室列表。 |

表 11-6 QueryDeviceInfoResultDTO 数据结构

| 参数              | 类型     | 描述        |
|-----------------|--------|-----------|
| deviceSize      | String | 设备终端产品尺寸。 |
| model           | String | 终端型号。     |
| purchaseChannel | String | 终端设备购买渠道。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/member
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "englishName": "englishName",
  "country": "chinaPR",
  "signature": "signature-info",
  "hidePhone": false,
  "sendNotify": "0",
  "title": "manager",
  "sortLevel": 100000,
  "phone": "+86173****9807",
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "name": "name",
  "pwd": "*****",
  "account": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
  "email": "*****",
  "deptCode": "1",
  "desc": "desc",
  "status": "status"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 160
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Server: api-gateway
X-Request-Id: ebbb9b1e50d1ec63b78d8484d170173f
```

```
{
  "id": "f521bebcbb27422cb3241c4cb19942c5",
  "userAccount": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
  "name": "name",
  "englishName": "englishName",
  "phone": "+86173****9807",
  "country": "chinaPR",
  "email": "*****",
  "sipNum": "+8657198480",
  "deptCode": "1",
  "deptName": "根部门",
  "deptNamePath": "根部门",
  "userType": 2,
  "adminType": 2,
  "signature": "signature-info",
  "title": "manager",
  "desc": "desc",
  "corp": null,
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "devType": {
    "model": null,
    "deviceSize": null,
    "purchaseChannel": null
  },
  "status": 0,
  "sortLevel": 10000,
  "hidePhone": false,
  "visionAccount": null,
  "thirdAccount": "thirdAccount",
  "license": 0,
  "activeTime": 1601221696783,
  "vmrList": [
    {
      "id": "2c908bc76f61a5f2016f61bbfdf5039b",
      "vmrId": "912992631",
      "vmrName": "name的云会议室",
      "vmrPkgId": null,
      "vmrPkgName": null,
      "vmrPkgParties": null,
      "vmrPkgLength": null,
      "status": "0"
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9' -d '{"account": "test963", "country": "chinaPR", "deptCode": "1", "email": "*****", "name": "test963", "phone": "+86136*****", "pwd": "*****"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member
```

## 11.2.2 修改用户

### 描述

企业管理员通过该接口修改企业用户。



## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 11-7 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                               |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member/{account} |
| 传输协议 | HTTPS                             |

## 请求参数

表 11-8 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| account         | 是    | String  | Path   | 账号。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权方式，是指华为云会议账号</li> <li>如果是App ID鉴权方式，是指第三方User ID</li> </ul>     |
| accountType     | 否    | Integer | Query  | 账号类型。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1：第三方User ID，用于App ID鉴权方式</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |
| country         | 否    | String  | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值：chinaPR。<br>maxLength：255<br>minLength：0  |

| 参数          | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-------------|------|---------|------|---|
| deptCode    | 否    | String  | Body | 部门编码，若不携带则默认根部门。<br>默认值：1   |
| desc        | 否    | String  | Body | 备注。<br>maxLength: 128<br>minLength: 0   |
| email       | 否    | String  | Body | 邮箱。   |
| englishName | 否    | String  | Body | 企业用户的英文名称。<br>maxLength: 64<br>minLength: 0   |
| hidePhone   | 否    | Boolean | Body | 是否隐藏手机号码。<br>默认值：false  |
| name        | 否    | String  | Body | 企业用户名称。<br>maxLength: 64<br>minLength: 1  |
| phone       | 否    | String  | Body | 手机号，必须加上国家码。<br>例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxx”。当填写手机号时“country”参数必填。<br>手机号只允许输入纯数字。<br>说明：手机号或者邮箱至少填写一个。 |
| signature   | 否    | String  | Body | 签名。<br>maxLength: 512<br>minLength: 0   |
| sortLevel   | 否    | Integer | Body | 通讯录排序等级，序号越低优先级越高。<br>默认值：10000<br>maximum: 10000<br>minimum: 1                                     |
| status      | 否    | Integer | Body | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 正常</li> <li>● 1: 停用</li> </ul> 默认值：0           |

| 参数    | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述                                   |
|-------|------|--------|------|--------------------------------------|
| title | 否    | String | Body | 职位。<br>maxLength: 32<br>minLength: 0 |
| vmrId | 否    | String | Body | 个人会议ID, 若不携带则后台默认生成。                 |

## 状态码

表 11-9 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-10 响应参数

| 参数           | 类型                                      | 描述  |
|--------------|---|---|
| activeTime   | Long                                    | 激活时间, utc时间戳。   |
| adminType    | Integer                                 | 管理员类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认 ( 超级 ) 管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> <li>2: 非管理员 ( 即为普通企业成员, UserType是2时有效 )</li> </ul> |
| corp         | <a href="#">CorpBasicInfoDTO</a> object | 企业注册信息。仅用户查询自己的信息才返回该数据。  |
| country      | String                                  | 联系电话所属的国家。  |
| deptCode     | String                                  | 部门编码。   |
| deptName     | String                                  | 部门名称。   |
| deptNamePath | String                                  | 部门完整名称。   |

| 参数            | 类型  | 描述   |
|---------------|---|--|
| desc          | String  | 备注。  |
| devType       | <a href="#">QueryDeviceInfoResultDTO</a> object | 绑定设备类型信息。  |
| email         | String  | 邮箱。  |
| englishName   | String  | 英文名称。  |
| function      | <a href="#">UserFunctionDTO</a> object          | 用户功能位。   |
| hidePhone     | Boolean   | 是否隐藏手机号码。  |
| id            | String  | 用户id。  |
| license       | Integer   | 许可证。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 商用;</li> <li>• 1: 免费试用。</li> </ul> |
| name          | String  | 名称。  |
| phone         | String  | 联系电话。  |
| signature     | String  | 签名。  |
| sipNum        | String  | SIP号码。   |
| sortLevel     | Integer   | 通讯录排序等级, 序号越低优先级越高。  |
| status        | Integer   | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 正常;</li> <li>• 1: 停用。</li> </ul>  |
| thirdAccount  | String  | 第三方User ID。  |
| title         | String  | 职位。  |
| userAccount   | String  | 华为云会议用户账号。   |
| userType      | Integer   | 用户类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 2: 企业成员账户</li> </ul>                 |
| visionAccount | String  | 智慧屏唯一账号  |
| vmrList       | Array of <a href="#">UserVmrDTO</a> objects     | 云会议室列表。  |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/member/3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slau9
```

```
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "desc": "modDesc",
  "email": "*****",
  "englishName": "modEnglishName",
  "hidePhone": true,
  "name": "modName",
  "phone": "+86173****9807",
  "signature": "modSignature",
  "sortLevel": 1,
  "status": 1,
  "title": "modTitle",
  "vmrId": ""
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 26701eb8f982b175b70776316d46e33e

{
  "activeTime": 1601221696783,
  "adminType": 2,
  "corp": null,
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "deptName": "根部门",
  "deptNamePath": "根部门",
  "desc": "modDesc",
  "devType": {
    "deviceSize": null,
    "model": null,
    "purchaseChannel": null
  },
  "email": "*****",
  "englishName": "modEnglishName",
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "hidePhone": true,
  "id": "f521bebcbb27422cb3241c4cb19942c5",
  "license": 0,
  "name": "modName",
  "phone": "+86173****9807",
  "signature": "modSignature",
  "sipNum": "+8657198480",
  "sortLevel": 1,
  "status": 1,
  "thirdAccount": "thirdAccount",
  "title": "modTitle",
  "userAccount": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
  "userType": 2,
  "visionAccount": null,
  "vmrList": [
    {
      "id": "2c908bc76f61a5f2016f61bbfdf5039b",
      "status": "0",
    }
  ]
}
```

```
"vmrId": "912992631",  
"vmrName": "name的云会议室",  
"vmrPkgId": null,  
"vmrPkgLength": null,  
"vmrPkgName": null,  
"vmrPkgParties": null  
  }  
]  
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:  
stb7PzruAmA6d3JJD578jIAHczGfN4Slaup9' -d '{"country": "chinaPR", "deptCode": "1", "desc":  
"modDesc", "email": "*****", "englishName": "modEnglishName", "hidePhone": true, "name":  
"modName", "phone": "+86173****9807", "signature": "modSignature", "sortLevel": 1, "status": 1, "title":  
"modTitle", "vmrId": ""}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/  
3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
```

## 11.2.3 查询用户详情

### 描述

企业管理员通过该接口查询企业用户详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-11 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | GET                               |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member/{account} |
| 传输协议 | HTTPS                             |

## 请求参数

表 11-12 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| account         | 是    | String  | Path   | 账号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权方式，是指华为云会议账号</li> <li>如果是App ID鉴权方式，是指第三方User ID</li> </ul>     |
| accountType     | 否    | Integer | Query  | 账号类型。默认0。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1：第三方User ID，用于App ID鉴权方式</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |

## 状态码

表 11-13 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-14 响应参数

| 参数           | 类型  | 描述  |
|--------------|---|---|
| activeTime   | Long                                      | 激活时间，utc时间戳。  |
| adminType    | Integer                                   | 管理员类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认（超级）管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> <li>2: 非管理员（即为普通企业成员，UserType是2时有效）</li> </ul> |
| corp         | <b>CorpBasicInfoDTO</b><br>object         | 企业注册信息。仅用户查询自己的信息才返回该数据。  |
| country      | String                                    | 联系电话所属的国家。  |
| deptCode     | String                                    | 部门编码。   |
| deptName     | String                                    | 部门名称。   |
| deptNamePath | String                                    | 部门完整名称。   |
| desc         | String                                    | 备注。   |
| devType      | <b>QueryDeviceInfoResultDTO</b><br>object | 绑定设备类型信息。   |
| email        | String                                    | 邮箱。   |
| englishName  | String                                    | 英文名称。   |
| function     | <b>UserFunctionDTO</b><br>object          | 用户功能位。  |
| hidePhone    | Boolean                                   | 是否隐藏手机号码。   |
| id           | String                                    | 用户id。   |
| license      | Integer                                   | 许可证。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 商用；</li> <li>1: 免费试用。</li> </ul>  |
| name         | String                                    | 名称。   |
| phone        | String                                    | 联系电话。   |
| signature    | String                                    | 签名。   |
| sipNum       | String                                    | SIP号码。  |
| sortLevel    | Integer                                   | 通讯录排序等级，序号越低优先级越高。  |



| 参数            | 类型  | 描述  |
|---------------|---|---|
| status        | Integer                                     | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常;</li> <li>1: 停用。</li> </ul> |
| thirdAccount  | String                                      | 第三方User ID。   |
| title         | String                                      | 职位。   |
| userAccount   | String                                      | 华为云会议用户账号。  |
| userType      | Integer                                     | 用户类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>2: 企业成员账户</li> </ul>              |
| visionAccount | String                                      | 智慧屏唯一账号   |
| vmrList       | Array of <a href="#">UserVmrDTO</a> objects | 云会议室列表。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/member/3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 646
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbdc7b1c76bba8ac
```

```
{
  "activeTime": 1601221696783,
  "adminType": 2,
  "corp": null,
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "deptName": "根部门",
  "deptNamePath": "根部门",
  "desc": "modDesc",
  "devType": {
    "deviceSize": null,
    "model": null,
    "purchaseChannel": null
  },
  "email": "*****",
  "englishName": "modEnglishName",
  "function": {
    "enableRoom": true
  },
  "hidePhone": true,
  "id": "f521bebcb27422cb3241c4cb19942c5",
```

```
"license": 0,
"name": "modName",
"phone": "+86173****9807",
"signature": "modSignature",
"sipNum": "+8657198480",
"sortLevel": 1,
"status": 1,
"thirdAccount": "thirdAccount",
"title": "modTitle",
"userAccount": "3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961",
"userType": 2,
"visionAccount": null,
"vmrList": [
  {
    "id": "2c908bc76f61a5f2016f61bbfdf5039b",
    "status": "0",
    "vmrId": "912992631",
    "vmrName": "name的云会议室",
    "vmrPkgId": null,
    "vmrPkgLength": null,
    "vmrPkgName": null,
    "vmrPkgParties": null
  }
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jLAHczGfN4Slaup9' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/3e48b79b660e403cb5e0208f7be83961?accountType=0
```

## 11.2.4 批量查询用户详情

### 描述

批量查询用户详情，支持指定第三方账号查询详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-15 接口原型

|      |                        |
|------|------------------------|
| 请求方法 | POST                   |
| 请求地址 | /v1/usg/abs/users/list |
| 传输协议 | HTTPS                  |

## 请求参数

表 11-16 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型  | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---|--------|---|
| idType          | 是    | String  | Query  | 查询类型。默认是 USER_ID。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>USER_ID: 表示根据华为云会议用户ID查询用户详情</li> <li>THIRD_ACCOUNT: 表示根据第三方账号查询用户详情</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用 UUID, 若不携带, 则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数, 默认为中文 zh-CN, 英文为en-US。  |
| [数组元素]          | 否    | Array of <a href="#">ShowUserRequestDTO</a> objects | Body   | 用户ID或第三方账号信息列表。<br>minLength: 1<br>maxLength: 200   |

表 11-17 ShowUserRequestDTO 数据结构

| 参数 | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述          |
|----|------|--------|------|-------------|
| id | 否    | String | Body | 用户ID或者第三方账号 |

## 状态码

表 11-18 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-19 响应参数

| 参数     | 类型                              | 描述      |
|--------|---------------------------------|---------|
| [数组元素] | Array of <b>UserDTO</b> objects | 用户信息列表。 |

表 11-20 UserDTO 数据结构

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| id             | String  | 用户ID。   |
| statusCode     | Integer | 查询用户详情时, 根据不同情况, 响应不同。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 查询成功且用户信息有变化, 响应会把新的信息都返回回去</li> <li>1: 查询成功且用户信息没有变化, 响应只会返回用户ID</li> <li>2: 用户不存在</li> <li>3: 无权限查询这个用户</li> </ul> |
| account        | String  | 用户账号。   |
| name           | String  | 用户名。  |
| englishName    | String  | 英文名。  |
| email          | String  | 邮箱。   |
| phone          | String  | 用户手机。   |
| deptName       | String  | 用户部门。   |
| number         | String  | 用户SIP号码。  |
| updateTime     | Long    | 用户信息最后更新时间。   |
| isHardTerminal | Boolean | 是否为硬终端。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃, 请勿使用。   |

| 参数          | 类型               | 描述  |
|-------------|------------------|---|
| vmrId       | String           | 用户个人会议ID。   |
| signature   | String           | 用户签名。   |
| title       | String           | 职位。   |
| description | String           | 描述信息。   |
| hidePhone   | Boolean          | 是否隐藏手机号（如果为true，其他人查询该用户时，不会返回该用户的手机号。自己查自己是可见的）  |
| type        | String           | 类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● NORMAL_USER=普通用户</li> <li>● HARD_TERMINAL=硬终端用户</li> <li>● WHITE_BOARD=第三方白板</li> <li>● HW_VISION_MEMBER=智慧屏</li> <li>● IDEA_HUB_MEMBER=ideahub用户</li> </ul> |
| deptCodes   | Array of strings | 部门编码列表。   |

## 请求消息示例

```
POST https://{endpoint}/v1/usg/abs/users/list?idType=USER_ID
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jLAHczGfN4Slaup9
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  {
    "id": "ff8080816993bac00169bdf14e0800ad"
  },
  {
    "id": "718b8be14f09432caf66f3076505207b"
  }
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 646
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbdc7b1c76bba8ac

[
  {
    "account": "Zhangsan@example.com",
    "name": "张三",
    "englishName": "Zhangsan",
    "email": "*****",
    "phone": "177****0476",
```

```
"deptName": "cloudcore",  
"number": "+99111283523475338",  
"updateTime": 1554268817303,  
"isHardTerminal": false,  
"vmrId": "912992631",  
"signature": "张三的签名信息",  
"title": "Project Manager",  
"description": "张三的备注信息",  
"type": "NORMAL_USER",  
"deptCodes": [  
  "1"  
]  
}  
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jLAHczGfN4Slaup9' -d '{"id":  
"ff8080816993bac00169bdf14e0800ad"}, {"id": "718b8be14f09432caf66f3076505207b"}' https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/users/list?idType=USER_ID
```

## 11.2.5 批量删除用户

### 描述

企业管理员通过该接口批量删除企业用户。删除多个用户时，全部删除成功或者全部删除失败。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-21 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | POST                           |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member/delete |
| 传输协议 | HTTPS                          |

## 请求参数

表 11-22 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| accountType     | 否    | Integer          | Query  | 账号类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式。</li> <li>1: 第三方User ID, 用于App ID鉴权方式。</li> <li>默认0</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。   |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 企业用户账号列表。   |

## 状态码

表 11-23 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/member/delete?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jIAHczGfN4Slaup9
Content-Type: application/json
Content-Length: 11
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["test963"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 551aeb8cafbbaa7bbbd7b1c76bba8ac
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jIAHczGfN4Slaup9' -d '["test963"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/delete?accountType=0
```

## 11.2.6 分页查询用户

### 描述

企业管理员通过该接口分页查询企业用户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-24 接口原型

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求方法 | GET                     |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member |
| 传输协议 | HTTPS                   |



## 请求参数

表 11-25 参数说明

| 参数            | 是否必须 | 类型                | 位置    | 描述  |
|---------------|------|-------------------|-------|---|
| offset        | 否    | Integer           | Query | 查询偏移量, 若超过最大数量, 则返回最后一页。  |
| limit         | 否    | Integer           | Query | 查询数量。<br>默认值: 10  |
| searchKey     | 否    | String            | Query | 搜索条件, 支持名称、手机、邮箱、账号、第三方 User ID 模糊搜索。   |
| sortField     | 否    | String            | Query | 排序字段名称。<br>支持的取值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• userType</li> <li>• adminType</li> <li>• ldapAccount</li> <li>• deptCode</li> <li>• status</li> <li>• sortLevel</li> </ul> |
| isAsc         | 否    | Boolean           | Query | 是否按升序排序。  |
| deptCode      | 否    | String            | Query | 部门编码, 不带则查询所有。  |
| enableSubDept | 否    | Boolean           | Query | 是否查询子部门。<br>默认值: true   |
| adminType     | 否    | Integer           | Query | 根据管理员类型查询。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 普通管理员</li> <li>• 2: 非管理员</li> </ul>  |
| enableRoom    | 否    | Boolean           | Query | 查询SmartRooms用户。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃, 请勿使用。   |
| userType      | 否    | Array of integers | Query | 用户类型, 若不携带, 则默认查询普通用户。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2: 普通用户</li> <li>• 12: 智慧屏用户</li> <li>• 13: IdeaHub用户</li> <li>• 14: SmartRooms用户</li> </ul>                          |

| 参数               | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|------------------|------|---------|--------|---|
| status           | 否    | Integer | Query  | 用户状态。不带则查询所有。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用</li> </ul> |
| containsUnActive | 否    | Boolean | Query  | 是否查询未激活的终端。<br>默认值: false<br><b>说明</b><br>该参数将废弃, 请勿使用。                                 |
| X-Access-Token   | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。                                   |
| X-Request-Id     | 否    | String  | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。                               |
| Accept-Language  | 否    | String  | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。   |

## 状态码

表 11-26 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-27 响应参数

| 参数    | 类型      | 描述                     |
|-------|---------|------------------------|
| count | Integer | 总数量。                   |
| limit | Integer | 每页显示的条目数量。<br>默认值: 10。 |

| 参数     | 类型   | 描述          |
|--------|--|-------------|
| offset | Integer  | 页面起始页，从0开始。 |
| data   | Array of <a href="#">SearchUserResultDTO</a> objects | 分页查询企业用户信息。 |

表 11-28 SearchUserResultDTO 数据结构

| 参数                   | 类型      | 描述  |
|----------------------|---------|---|
| activeCode           | String  | 激活码。  |
| activeCodeExpireTime | Long    | 激活码到期时间，utc时间戳。   |
| activeTime           | Long    | 激活时间，utc时间戳。  |
| adminType            | Integer | 管理员类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认（超级）管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> <li>2: 非管理员（即为普通企业成员，UserType是2时有效）</li> </ul> |
| country              | String  | 手机所属国家。   |
| deptCode             | String  | 部门编码。   |
| deptNamePath         | String  | 部门完整名称。   |
| desc                 | String  | 备注。   |
| email                | String  | 邮箱。   |
| englishName          | String  | 英文名称。   |
| expireTime           | Long    | 已激活的终端到期时间，utc时间戳。  |
| hidePhone            | Boolean | 是否隐藏手机号码。   |
| id                   | String  | 用户UUID。   |
| license              | Integer | 许可证。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 商用</li> <li>1: 免费试用</li> </ul>  |
| name                 | String  | 名称。   |
| phone                | String  | 联系电话。   |
| signature            | String  | 签名。   |

| 参数            | 类型      | 描述   |
|---------------|---------|--|
| sortLevel     | Integer | 通讯录排序等级，序号越低优先级越高。<br>maximum: 10000<br>minimum: 1   |
| status        | Integer | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用</li> </ul>  |
| thirdAccount  | String  | 第三方User ID。  |
| title         | String  | 职位。  |
| userAccount   | String  | 华为云会议账号。   |
| userType      | Integer | 用户类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>2: 普通用户</li> <li>12: 智慧屏用户</li> <li>13: IdeaHub用户</li> <li>14: SmartRooms用户</li> </ul> |
| visionAccount | String  | 智慧屏账号。   |
| vmrId         | String  | 个人会议ID。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/member
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9
Content-Type: application/json
Content-Length: 125
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "activeCode": null,
      "activeCodeExpireTime": null,
      "activeTime": 1601221696783,
      "adminType": 2,
```

```

"country": "chinaPR",
"deptCode": "1",
"deptNamePath": "根部门",
"desc": "desc",
"email": "*****",
"englishName": "englishName",
"expireTime": null,
"hidePhone": false,
"id": "a7f78791553d4ec6b3a4b721f0946286",
"license": 0,
"name": "name",
"phone": "+86123456789",
"signature": "signature",
"sortLevel": 10000,
"status": 0,
"thirdAccount": "thirdAccount",
"title": "manager",
"userAccount": "4036ca5e54d144d9b9e3ed25b9368d3a",
"userType": 2,
"visionAccount": null,
"vmrid": "911150978"
}
],
"limit": 10,
"offset": 0
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jIAHczGfN4Slaup9' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member
```

## 11.2.7 批量修改用户状态

### 描述

企业管理员通过该接口批量修改用户状态，当用户账号数资源或者电子白板（SmartRooms）资源到期后，若企业内对应资源的用户账号超过数量后会被系统随机自动停用，此时可通过该接口修改用户的状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-29 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT                                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member/status/{value} |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

## 请求参数

表 11-30 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| value           | 是    | Integer          | Path   | 用户的新状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用</li> </ul>  |
| accountType     | 否    | Integer          | Query  | 账号类型。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1: 第三方User ID, 用于App ID鉴权方式</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。  |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 企业用户账号列表。  |

## 状态码

表 11-31 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/member/status/0?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9
Content-Type: application/json
Content-Length: 11
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["test010"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0ecdde61a9c0aedc6c17ed7add46033c
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9' -d '["test010"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member/status/0?accountType=0
```

## 11.2.8 用户查询自己的信息

### 描述

企业用户通过该接口查询自己的信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-32 接口原型

|      |                    |
|------|--------------------|
| 请求方法 | GET                |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member |
| 传输协议 | HTTPS              |

## 请求参数

表 11-33 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。     |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用 UUID, 若不携带, 则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数, 默认为中文 zh-CN, 英文为en-US。                               |

## 状态码

表 11-34 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-35 响应参数

| 参数         | 类型      | 描述   |
|------------|---------|--|
| activeTime | Long    | 激活时间, utc时间戳。  |
| adminType  | Integer | 管理员类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 默认 ( 超级 ) 管理员</li> <li>1: 普通管理员</li> <li>2: 非管理员 ( 即为普通企业成员, UserType是2时有效 )</li> </ul> |



| 参数           | 类型   | 描述   |
|--------------|--|--|
| corp         | <a href="#">CorpBasicInfoDTO</a><br>object         | 企业注册信息。仅用户查询自己的信息才返回该数据。   |
| country      | String   | 联系电话所属的国家。   |
| deptCode     | String   | 部门编码。  |
| deptName     | String   | 部门名称。  |
| deptNamePath | String   | 部门完整名称。  |
| desc         | String   | 备注。  |
| devType      | <a href="#">QueryDeviceInfoResultDTO</a><br>object | 绑定设备类型信息。  |
| email        | String   | 邮箱。  |
| englishName  | String   | 英文名称。  |
| function     | <a href="#">UserFunctionDTO</a><br>object          | 用户功能位。   |
| hidePhone    | Boolean  | 是否隐藏手机号码。  |
| id           | String   | 用户id。  |
| license      | Integer  | 许可证。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 商用;</li> <li>• 1: 免费试用。</li> </ul> |
| name         | String   | 名称。  |
| phone        | String   | 联系电话。  |
| signature    | String   | 签名。  |
| sipNum       | String   | SIP号码。   |
| sortLevel    | Integer  | 通讯录排序等级，序号越低优先级越高。   |
| status       | Integer  | 用户状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 正常;</li> <li>• 1: 停用。</li> </ul>  |
| thirdAccount | String   | 第三方User ID。  |
| title        | String   | 职位。  |
| userAccount  | String   | 华为云会议用户账号。   |
| userType     | Integer  | 用户类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 2: 企业成员账户</li> </ul>                 |

| 参数            | 类型  | 描述      |
|---------------|---|---------|
| visionAccount | String                                      | 智慧屏唯一账号 |
| vmrList       | Array of <a href="#">UserVmrDTO</a> objects | 云会议室列表。 |

表 11-36 UserVmrDTO 数据结构

| 参数            | 类型      | 描述   |
|---------------|---------|--|
| id            | String  | 云会议室的ID。<br><b>说明</b><br>对应 <a href="#">创建会议</a> 接口中的vmrID。  |
| vmrId         | String  | 云会议室的固定会议ID。<br><b>说明</b><br>对应 <a href="#">创建会议</a> 接口返回数据的vmrConferenceID。                             |
| vmrName       | String  | 云会议室名称。  |
| vmrMode       | Integer | VMR模式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 个人会议ID</li> <li>1: 云会议室</li> <li>2: 网络研讨会</li> </ul> |
| vmrPkgId      | String  | 云会议室套餐包的id, 仅云会议室返回。   |
| vmrPkgLength  | Integer | 云会议室套餐包的与会时间, 若为0则代表无限时长, 仅云会议室返回。   |
| vmrPkgName    | String  | 云会议室套餐包的名称, 仅云会议室返回。   |
| vmrPkgParties | Integer | 云会议室套餐包的会议并发方数, 仅云会议室返回。   |
| status        | Integer | 云会议室状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用</li> <li>2: 未分配</li> </ul>        |

表 11-37 CorpBasicInfoDTO 数据结构

| 参数      | 类型     | 描述     |
|---------|--------|--------|
| account | String | 管理员账号。 |

| 参数              | 类型      | 描述              |
|-----------------|---------|-----------------|
| address         | String  | 企业所在地。          |
| adminName       | String  | 管理员名称。          |
| autoUserCreate  | Boolean | 是否支持自动开户。       |
| country         | String  | 管理员手机所属的国家。     |
| email           | String  | 管理员邮箱。          |
| enablePstn      | Boolean | 是否具有pstn功能。     |
| enableSMS       | Boolean | 是否通过短信形式发送会议通知。 |
| id              | String  | 企业id。           |
| name            | String  | 企业名称。           |
| phone           | String  | 管理员手机。          |
| enableCloudDisk | Boolean | 是否开启云盘          |
| corpType        | Integer | 企业类型            |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/member
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbLRonxHFt7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 812
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
Server: api-gateway
X-Request-Id: de796b739528b6a1f72c283a107bdb02

{
  "id": "ff808081699b56cb0169b81a06ee00d9",
  "userAccount": "user8001@corpnew",
  "name": "test008",
  "englishName": null,
  "phone": null,
  "country": null,
  "email": "*****",
  "sipNum": "+991116003840",
  "vmrList": [
    {
      "id": "ff808081699b56cb0169b81a06f400db",
      "vmrId": "913371462",
```

```
"vmrName": "user8001的云会议室",
"vmrMode": 0,
"vmrPkgId": null,
"vmrPkgName": null,
"vmrPkgParties": null,
"vmrPkgLength": null,
"status": 0
},
{
  "id": "ff808081699b56cb0169b92b45ab0111",
  "vmrId": "919728047",
  "vmrName": "云会议室:919728047",
  "vmrMode": 1,
  "vmrPkgId": "ff808081680d5b8601682b3436070030",
  "vmrPkgName": "运营VMR专用_25",
  "vmrPkgParties": 25,
  "vmrPkgLength": 0,
  "status": 0
}
],
"deptCode": "1",
"deptName": "wangyue",
"deptNamePath": "wangyue",
"userType": 2,
"adminType": 2,
"signature": null,
"title": null,
"desc": null,
"corp": {
  "id": "15659",
  "name": "华为技术有限公司",
  "address": "hangzhou",
  "adminName": "wlj",
  "account": "d74cf0a5c7804860a131ec6067a10fc6",
  "phone": "+86*****",
  "country": "chinaPR",
  "email": "*****@huawei.com",
  "enableSMS": true,
  "enablePstn": false,
  "autoUserCreate": true
},
"function": {
  "enableRoom": false
},
"status": 0,
"sortLevel": 10000,
"hidePhone": false
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbLRonxHFt7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member
```

## 11.2.9 用户修改自己的信息

### 描述

企业用户通过该接口修改自己的信息。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 11-38 接口原型

|      |                    |
|------|--------------------|
| 请求方法 | PUT                |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member |
| 传输协议 | HTTPS              |

## 请求参数

表 11-39 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| desc            | 否    | String | Body   | 备注。<br>maxLength: 128<br>minLength: 0                   |
| englishName     | 否    | String | Body   | 英文名称。<br>maxLength: 64<br>minLength: 0                  |
| name            | 是    | String | Body   | 名称。<br>maxLength: 64<br>minLength: 1                    |
| signature       | 否    | String | Body   | 签名。<br>maxLength: 512<br>minLength: 0                   |

| 参数    | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述                                   |
|-------|------|--------|------|--------------------------------------|
| title | 否    | String | Body | 职位。<br>maxLength: 32<br>minLength: 0 |

## 状态码

表 11-40 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/member
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbLRonxHFt7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y
Content-Type: application/json
Content-Length: 25
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "name": "user8001"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: f2a77ad15ad968bd72bdcd00fa1acef3
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbLRonxHfT7jfbMHSY2UufNZewbPwb8TP8y' -d '{"name": "user8001"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member
```

## 11.2.10 修改手机或邮箱

### 11.2.10.1 场景描述

企业成员可以修改账号信息中的手机或邮箱。修改过程包括以下四个步骤：

1. 获取验证码（原手机或邮箱）。
2. 校验手机和邮箱对应的验证码。
3. 获取验证码（新手机或邮箱）。
4. 修改手机或邮箱。

### 11.2.10.2 获取验证码

#### 描述

修改用户手机或邮箱时，需要获取验证码。企业用户通过该接口获取验证码，系统会向用户的手机或邮箱发送，验证码1分钟内有效。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 11-41 接口原型

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 请求方法 | POST                                 |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/verification-code |
| 传输协议 | HTTPS                                |

## 请求参数

表 11-42 参数说明

| 参数               | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|------------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token   | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |
| X-Request-Id     | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language  | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |
| contact          | 是    | String | Body   | 后台自动识别是手机号还是邮箱。<br>如果为手机号，必须加上国家码，例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxxx”，当填写手机号时“country”参数必填。<br>maxLength: 255<br>minLength: 1 |
| country          | 否    | String | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值: chinaPR。<br>长度: 0-255。   |
| verificationCode | 否    | String | Body   | 验证码，在校验的场景时需要携带。  |

## 状态码

表 11-43 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |



## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/member/verification-code
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbmRCbnRpo5lVy9SiOMVVogwnm5ilccjYho
Content-Type: application/json
Content-Length: 35
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+86136*****",
  "country": "chinaPR"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8b080717d1868035cfa16b10a92bea95
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbmRCbnRpo5lVy9SiOMVVogwnm5ilccjYho' -d '{"contact": "+86136*****", "country": "chinaPR"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/verification-code
```

### 11.2.10.3 校验手机和邮箱对应的验证码

#### 描述

企业用户通过该接口校验手机和邮箱对应的验证码，一分钟内记录尝试次数不得超过5次。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 11-44 接口原型

|      |      |
|------|------|
| 请求方法 | POST |
|------|------|

|      |   |
|------|---|
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/verification-code/verify |
| 传输协议 | HTTPS                                       |

## 请求参数

表 11-45 参数说明

| 参数               | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|------------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token   | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken   |
| X-Request-Id     | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language  | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。  |
| contact          | 是    | String | Body   | 后台自动识别是手机号还是邮箱。<br>如果为手机号，必须加上国家码，例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxxx”，当填写手机号时“country”参数必填。<br>maxLength: 255<br>minLength: 1 |
| country          | 否    | String | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值: chinaPR。<br>长度: 0-255。   |
| verificationCode | 否    | String | Body   | 验证码，在校验的场景时需要携带。  |

## 状态码

表 11-46 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/member/verification-code/verify
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb3te1tKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfB9
Content-Type: application/json
Content-Length: 68
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+86136*****",
  "country": "chinaPR",
  "verificationCode": "753927"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: eed03de09b96dec5643adbbb55acf674
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stb3te1tKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfB9' -d '{"contact": "+86136*****", "country": "chinaPR", "verificationCode": "753927"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/verification-code/verify
```

## 11.2.10.4 修改手机或邮箱

### 描述

企业用户通过该接口修改手机或邮箱，需要先获取验证码，验证多次失败会禁止修改。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-47 接口原型

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 请求方法 | PUT                        |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/contact |
| 传输协议 | HTTPS                      |

### 请求参数

表 11-48 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

| 参数               | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述  |
|------------------|------|--------|------|---|
| contact          | 是    | String | Body | 后台自动识别是手机号还是邮箱。<br>如果为手机号，必须加上国家码，例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxxx”，当填写手机号时“country”参数必填。<br>maxLength: 255<br>minLength: 1 |
| country          | 否    | String | Body | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值: chinaPR。<br>长度: 0-255。   |
| verificationCode | 否    | String | Body | 验证码，在校验的场景时需要携带。  |

## 状态码

表 11-49 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/member/contact
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stb3te1tKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfB9
Content-Type: application/json
Content-Length: 68
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
```

```
"contact": "+86136*****",  
"country": "chinaPR",  
"verificationCode": "226607"  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 143  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:  
stb3te1tKXh5mDfICbiSOP0GOoqwkWEDgfb9' -d '{"contact": "+86136*****", "country":  
"chinaPR", "verificationCode": "685348"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/contact
```

## 11.2.11 邀请用户

### 描述

通过手机号码或者邮箱地址邀请用户加入企业。

- 若被邀请用户在华为云会议系统中不存在，则：
  - 华为云会议免费版和标准版发送短信/邮件邀请用户完成注册后加入企业。用户注册成功后，加入该企业。
  - 华为云会议旗舰版在企业内直接添加该用户。用户会收到华为云会议的初始密码，用户第一次以手机号或者邮箱登录时，需要修改密码。
- 若被邀请用户在华为云会议系统中存在，则该用户会收到短信或者邮件确认。确认完成后改用户加入企业内。该用户的密码保持原来的密码不变。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 11-50 接口原型

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 请求方法 | POST                        |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/member/add |
| 传输协议 | HTTPS                       |

## 请求参数

表 11-51 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |
| contact         | 是    | String  | Body   | 后台自动识别是手机还是邮箱，若为手机号，则要求和国家码匹配。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当前中国站点企业支持使用邮箱或手机号进行邀请，手机仅支持+86开头的手机号。</li> <li>当前国际站点企业仅支持使用邮箱进行邀请。</li> </ul> |
| country         | 否    | String  | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值：chinaPR。<br>maxLength：255<br>minLength：0   |
| deptCode        | 否    | String  | Body   | 部门编码，若不携带则默认根部门。   |
| desc            | 否    | String  | Body   | 备注。<br>maxLength：128<br>minLength：0  |
| name            | 是    | String  | Body   | 企业用户名称。  |
| sortLevel       | 否    | Integer | Body   | 通讯录排序等级,序号越低优先级越高。   |
| title           | 否    | String  | Body   | 职位。  |

## 状态码

表 11-52 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 11-53 响应参数

| 参数        | 类型      | 描述     |
|-----------|---------|--------|
| userExist | Boolean | 用户是否存在 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/member/add
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJD578jlAHczGfN4Slaup9
Content-Length: 173
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "contact": "+8617379679094",
  "country": "chinaPR",
  "name": "张三"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Server: api-gateway
X-Request-Id: ebbb9b1e50d1ec63b78d8484d170173f

{
  "userExist": false
}
```



## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stb7PzruAmA6d3JJd578jlAHczGfN4Slaup9' -d '{"contact": "+8617379679094", "country": "chinaPR", "name": "张三"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/member
```

# 12 企业管理员管理

---

## 12.1 应用示例

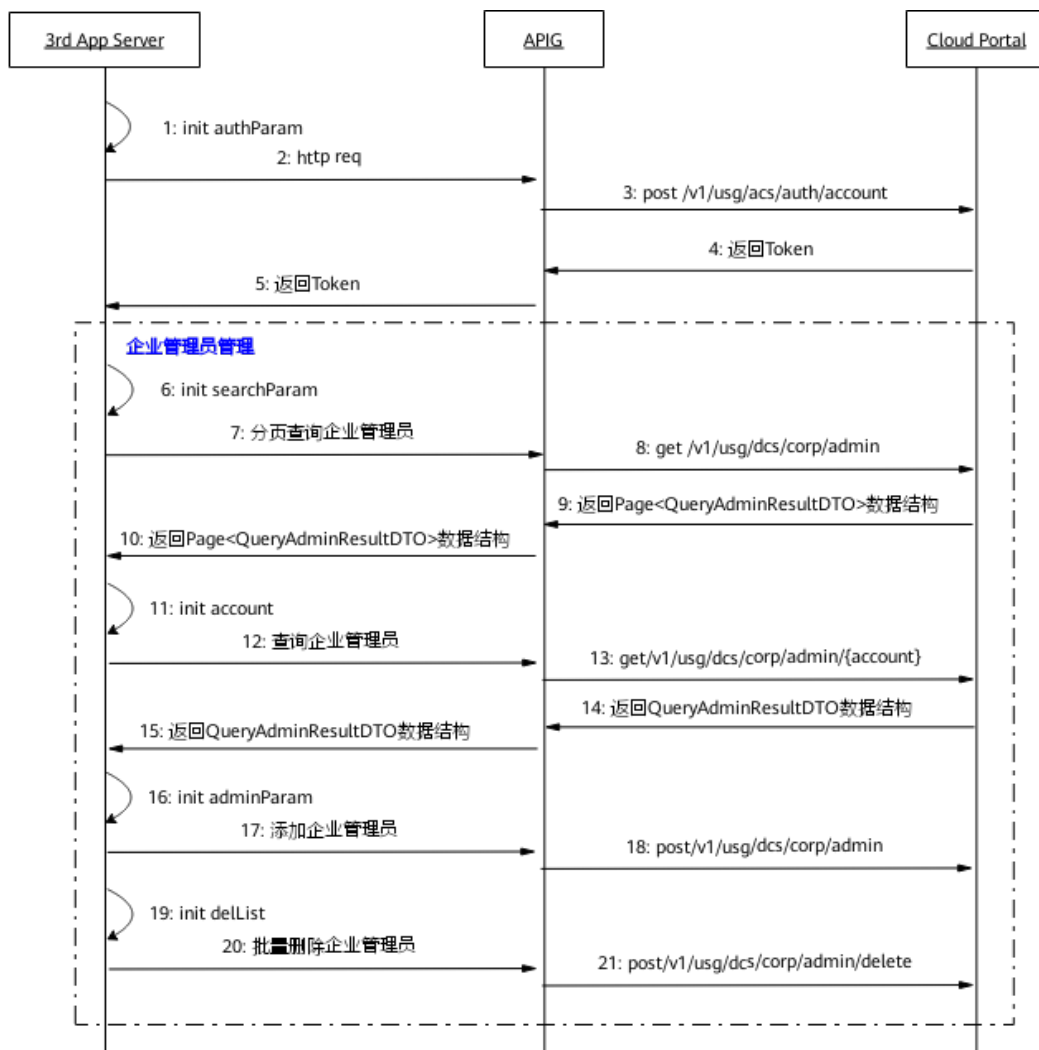
### 12.1.1 示例 1：企业管理员管理

#### 应用场景

第三方通过企业管理员账号、密码登录成功后，可以进行查询、添加以及删除企业管理员操作。

## 业务流程

图 12-1 企业管理员管理流程图



1. 第三方通过企业管理员账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。
3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。
6. 为了分页查询企业管理员，填入查询偏移量、搜索条件等参数。
7. 第三方携带这些参数向网关APIG发送分页查询企业管理员请求。
8. 网关接收请求后，向CloudPortal发送分页查询企业管理员请求。
9. CloudPortal返回企业管理员列表信息给网关APIG。
10. 网关APIG将企业管理员列表信息返回给第三方。
11. 为了查询单个企业管理员，填入企业用户账号参数。
12. 第三方携带用户账号参数向网关APIG发送查询企业管理员请求。

13. 网关接收请求后，向CloudPortal发送查询企业管理员请求。
14. CloudPortal返回企业管理员信息给网关APIG。
15. 网关APIG将企业管理员信息返回给第三方。
16. 为了添加企业管理员，填入企业用户账号参数。
17. 第三方携带参数向网关APIG发送添加企业管理员请求。
18. 网关接收请求后，向CloudPortal发送添加企业管理员请求。CloudPortal收到请求后，添加新企业管理员。
19. 为了批量删除企业管理员，填入用户账号列表参数。
20. 第三方携带参数向网关APIG发送批量删除企业管理员请求。
21. 网关接收请求后，向CloudPortal发送批量删除企业管理员请求。CloudPortal收到请求后，批量删除企业管理员。
22. 上图的步骤6-21为企业管理员管理接口，且接口调用无顺序要求，根据第三方自身需求进行调用。

## 12.2 接口参考

### 12.2.1 添加企业管理员

#### 描述

企业默认管理员添加企业普通管理员。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 12-1 接口原型

|      |                        |
|------|------------------------|
| 请求方法 | POST                   |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/admin |
| 传输协议 | HTTPS                  |

## 请求参数

表 12-2 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| accountType     | 否    | Integer | Query  | 账号类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式。</li> <li>1: 第三方User ID, 用于App ID鉴权方式。</li> <li>默认0</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。   |
| account         | 是    | String  | Body   | 企业用户账号。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权方式, 是指华为云会议账号</li> <li>如果是App ID鉴权方式, 是指第三方User ID</li> </ul>             |

## 状态码

表 12-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/admin?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
content-type: application/json
Content-Length: 28
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191))

{
  "account": "test006"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U' -d '{"account": "test006"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin?accountType=0
```

## 12.2.2 查询企业管理员

### 描述

通过该接口查询企业管理员。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 12-4 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | GET                              |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/admin/{account} |
| 传输协议 | HTTPS                            |

## 请求参数

表 12-5 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| account         | 是    | String  | Path   | 企业用户账号。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权方式，是指华为云会议账号</li> <li>如果是App ID鉴权方式，是指第三方User ID</li> </ul> |
| accountType     | 否    | Integer | Query  | 账号类型。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1：第三方User ID，用于App ID鉴权方式</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |

## 状态码

表 12-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 12-7 响应参数

| 参数        | 类型                  | 描述                             |
|-----------|---------------------|--------------------------------|
| account   | String              | 用户账号。                          |
| adminType | Integer             | 管理员类型。<br>0: 默认管理员<br>1: 普通管理员 |
| country   | String              | 手机号所属的国家。                      |
| dept      | DeptBasicDTO object | 部门基本信息，查询企业级别的管理员时需要显示部门信息。    |
| email     | String              | 邮箱。                            |
| id        | String              | 用户id。                          |
| name      | String              | 名称。                            |
| phone     | String              | 手机号。                           |

表 12-8 DeptBasicDTO 参数说明

| 参数           | 类型     | 描述      |
|--------------|--------|---------|
| corpId       | String | 企业id。   |
| deptCode     | String | 部门编码。   |
| deptName     | String | 部门名称    |
| deptNamePath | String | 部门名称路径。 |



| 参数             | 类型     | 描述     |
|----------------|--------|--------|
| parentDeptCode | String | 父部门编码。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/admin/test006?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf

{
  "id": "ff8080816a024f05016a4e1c2c570a5d",
  "account": "test006",
  "name": "test006",
  "adminType": 1,
  "email": "*****",
  "phone": null,
  "country": null,
  "dept": {
    "deptCode": "1",
    "corpId": "15659",
    "deptName": "wangyue",
    "deptNamePath": "wangyue",
    "parentDeptCode": null
  }
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin/test006?accountType=0
```

## 12.2.3 批量删除企业管理员

### 描述

通过该接口批量删除企业管理员。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 12-9 接口原型

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 请求方法 | POST                          |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/admin/delete |
| 传输协议 | HTTPS                         |

## 请求参数

表 12-10 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| accountType     | 否    | Integer          | Query  | 账号类型。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1: 第三方User ID, 用于App ID鉴权方式</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。  |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 用户的账号列表。<br>maxLength: 100<br>minLength: 1   |

## 状态码

表 12-11 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/admin/delete?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
content-type: application/json
Content-Length: 13
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["test006"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U' -d '['test006']' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin/delete?accountType=0
```

## 12.2.4 分页查询企业管理员

### 描述

通过该接口分页查询企业管理员。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 12-12 接口原型

|      |                        |
|------|------------------------|
| 请求方法 | GET                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/admin |
| 传输协议 | HTTPS                  |

## 请求参数

表 12-13 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。                                  |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10   |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件，支持名称、手机、邮箱、账号、第三方账号模糊搜索。                           |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |

## 状态码

表 12-14 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 12-15 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                   |
|--------|--|----------------------|
| count  | Integer  | 总数量。                 |
| limit  | Integer  | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10 |
| offset | Integer  | 页面起始页，从0开始。          |
| data   | Array of <a href="#">QueryAdminResultDTO</a> objects | 查询企业管理员返回的结果。        |

表 12-16 QueryAdminResultDTO 参数说明

| 参数        | 类型                                  | 描述                           |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| account   | String                              | 用户账号（华为云会议账号）。               |
| adminType | Integer                             | 管理员类型。<br>0：默认管理员<br>1：普通管理员 |
| country   | String                              | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。   |
| dept      | <a href="#">DeptBasicDTO</a> object | 部门基本信息。                      |
| email     | String                              | 邮箱。                          |
| id        | String                              | 用户UUID。                      |
| name      | String                              | 用户名称。                        |
| phone     | String                              | 手机号。                         |

表 12-17 DeptBasicDTO 参数说明

| 参数             | 类型     | 描述      |
|----------------|--------|---------|
| corpId         | String | 企业id。   |
| deptCode       | String | 部门编码。   |
| deptName       | String | 部门名称。   |
| deptNamePath   | String | 部门名称路径。 |
| parentDeptCode | String | 父部门编码。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/admin
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U
content-type: application/json
Content-Length: 40
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf

{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "id": "ff8080816a024f05016a4e1c2c570a5d",
      "account": "test006",
      "name": "test006",
      "adminType": 1,
      "email": "*****",
      "phone": null,
      "country": null,
      "dept": null
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3clDB1U' https://  
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/admin
```

# 13 硬终端管理

## 13.1 专业会议终端管理

### 13.1.1 增加终端

#### 描述

企业管理员通过该接口添加专业会议终端。专业会议终端包括DP300/HUAWEI Bar系列/HUAWEI Board/TE系列。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 13-1 接口原型

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求方法 | POST                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device |
| 传输协议 | HTTPS                   |

#### 请求参数

表 13-2 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |



| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |
| country         | 否    | String | Body   | <b>手机号所属的国家。</b><br>默认值：chinaPR。   |
| deptCode        | 否    | String | Body   | 部门编码，默认为根部门。<br>默认值：1  |
| description     | 否    | String | Body   | 终端描述。<br>maxLength：128<br>minLength：0  |
| email           | 否    | String | Body   | 统一邮箱格式。  |
| model           | 是    | String | Body   | 终端型号，枚举类型。当前支持TE系列和部分第三方硬件终端，具体的终端类型可以通过 <a href="#">获取所有终端类型</a> 接口查询。                                    |
| name            | 是    | String | Body   | 终端名称，可以自定义，建议为具体位置，方便识别。<br>maxLength：64<br>minLength：1  |
| phone           | 否    | String | Body   | 手机号，必须加上国家码，例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxxx”。当填写手机号时“country”参数必填。<br>手机号只允许输入纯数字。<br><b>说明</b><br>手机号或者邮箱至少填写一个。 |

| 参数          | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|-------------|------|---------|------|--|
| prjCodeMode | 否    | Integer | Body | 投影码生成模式，默认为自动。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 自动<br/>该模式下根据消息上报的IP地址内部控制复杂度。私网地址配置成简单模式，公网地址配置成复杂模式</li> <li>1: 简单</li> <li>2: 复杂</li> </ul> |
| sendNotify  | 否    | string  | Body | 是否发送邮件和短信通知。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不发送</li> <li>不填或者其他值就发送</li> </ul>   |
| sn          | 否    | String  | Body | 终端SN码，仅可包含数字、字母和下划线。   |
| status      | 否    | Integer | Body | 终端状态。默认值：0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 冻结</li> </ul>  |

## 状态码

表 13-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 13-4 响应参数

| 参数      | 类型     | 描述          |
|---------|--------|-------------|
| account | String | 硬终端对应的内置账号。 |

| 参数           | 类型      | 描述   |
|--------------|---------|--|
| country      | String  | 手机号所属的国家。  |
| deptCode     | String  | 部门编码。  |
| deptName     | String  | 部门名称。  |
| deptNamePath | String  | 部门名称路径。  |
| description  | String  | 终端描述。  |
| email        | String  | 邮箱。  |
| model        | String  | 终端型号，枚举类型。当前支持TE系列硬件终端，具体的终端类型可以通过 <a href="#">获取所有终端类型</a> 接口查询。  |
| name         | String  | 终端名称。  |
| number       | String  | 终端绑定的号码。   |
| phone        | String  | 手机号。   |
| prjCodeMode  | Integer | 投影码生成模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 自动<br/>该模式下根据消息上报的IP地址内部控制复杂度。私网地址配置成简单模式，公网地址配置成复杂模式。</li> <li>1: 简单</li> <li>2: 复杂</li> </ul> |
| sn           | String  | 终端SN号，仅可包含数字、字母和下划线。   |
| status       | Integer | 终端状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 冻结</li> </ul>   |
| type         | String  | 终端类型，区分自研和第三方终端。   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/device
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbnPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 155
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "model": "TE20",
  "name": "Hangzhou Z5-3-A29",
  "deptCode": "1",
```

```
"phone": "+86*****",  
"email": "****@huawei.com",  
"sn": "asdasfscasd",  
"country": "chinaPR"  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: 164  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 65c132ec8939a66775df1382e7d35fc9  
  
{  
  "name": "Hangzhou Z5-3-A29",  
  "type": "TE",  
  "model": "TE20",  
  "sn": "asdasfscasd",  
  "account": "df8bce2178294683bb83a4985fef7165",  
  "number": "+991118029589",  
  "prjCodeMode": 0,  
  "deptCode": "1",  
  "deptName": "wangyue",  
  "deptNamePath": "wangyue",  
  "phone": "+86*****",  
  "country": "chinaPR",  
  "email": "****@huawei.com",  
  "description": null,  
  "status": 0  
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSlgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"model": "TE20", "name": "test20", "deptCode": "1", "phone": "+86*****", "email": "****@huawei.com", "sn": "asdasfscasd", "country": "chinaPR"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device
```

## 13.1.2 修改终端

### 描述

企业管理员通过该接口修改专业会议终端。

#### 说明

如果需要修改IdeaHub、SmartRooms、智慧屏TV请使用“[修改用户](#)”接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 13-5 接口原型

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 请求方法 | PUT                          |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device/{sn} |
| 传输协议 | HTTPS                        |

## 请求参数

表 13-6 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| sn              | 是    | String | Path   | 终端SN号，仅可包含数字、字母和下划线。                                   |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| country         | 否    | String | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值：chinaPR。             |
| deptCode        | 否    | String | Body   | 部门编码，默认为根部门。<br>默认值：1                                  |
| description     | 否    | String | Body   | 终端描述。<br>maxLength: 128<br>minLength: 0                |
| email           | 否    | String | Body   | 统一邮箱格式。  |
| name            | 否    | String | Body   | 终端名称，建议为具体位置。<br>maxLength: 64<br>minLength: 0         |

| 参数          | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|-------------|------|---------|------|---|
| phone       | 否    | String  | Body | 手机号，必须加上国家码。<br>例如中国大陆手机为“+86xxxxxxxxxxx”，当填写手机号时“country”参数必填。<br>手机号只允许输入纯数字。<br><b>说明</b><br>手机号或者邮箱至少填写一个。  |
| prjCodeMode | 否    | Integer | Body | 投影码生成模式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 自动<br/>该模式下根据消息上报的IP地址内部控制复杂度。私网地址配置成简单模式，公网地址配置成复杂模式。</li> <li>1: 简单</li> <li>2: 复杂</li> </ul> |
| status      | 否    | Integer | Body | 终端状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 冻结</li> </ul>   |

## 状态码

表 13-7 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 198
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "name": "test",
  "deptCode": "1",
  "email": "*****",
  "country": "chinaPR",
  "description": "test",
  "status": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 88007a3bf4d6478e530b09589582f26f
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"model": "TE20", "name": "test", "deptCode": "1", "email": "*****", "country": "chinaPR", "description": "test", "status": 0}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
```

## 13.1.3 查询终端详情

### 描述

企业管理员通过该接口查询专业会议终端详情。

#### 说明

如果需要查询IdeaHub、SmartRooms、智慧屏TV详情请使用“[查询用户详情](#)”接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 13-8 接口原型

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 请求方法 | GET                          |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device/{sn} |
| 传输协议 | HTTPS                        |

## 请求参数

表 13-9 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| sn              | 是    | String | Path   | 终端SN号，仅可包含数字、字母和下划线。                                  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 13-10 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |



## 响应参数

表 13-11 响应参数

| 参数           | 类型      | 描述  |
|--------------|---------|---|
| account      | String  | 硬终端对应的内置账号。   |
| country      | String  | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。  |
| deptCode     | String  | 部门编码。   |
| deptName     | String  | 部门名称。   |
| deptNamePath | String  | 部门名称路径。   |
| description  | String  | 终端描述。   |
| email        | String  | 邮箱。   |
| model        | String  | 终端型号，枚举类型。当前支持TE系列硬件终端，具体的终端类型可以通过 <a href="#">获取所有终端类型</a> 接口查询。   |
| name         | String  | 终端名称。   |
| number       | String  | 终端绑定的号码。  |
| phone        | String  | 手机号。  |
| prjCodeMode  | Integer | 投影码生成模式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 自动<br/>该模式下根据消息上报的IP地址内部控制复杂度。私网地址配置成简单模式，公网地址配置成复杂模式。</li> <li>1: 简单</li> <li>2: 复杂</li> </ul> |
| sn           | String  | 终端SN号，仅可包含数字、字母和下划线。  |
| status       | Integer | 终端状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 冻结</li> </ul>   |
| type         | String  | 终端类型，区分自研和第三方终端。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 407
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efa03c0b6cb71b96129744f5a1a8a736

{
  "name": "test",
  "type": "TE",
  "model": "TE20",
  "sn": "asdasfscasd",
  "account": "df8bce2178294683bb83a4985fef7165",
  "number": "+991118029589",
  "prjCodeMode": 0,
  "deptCode": "1",
  "deptName": "wangyue",
  "deptNamePath": "wangyue",
  "phone": "+86*****",
  "country": "chinaPR",
  "email": "*****",
  "description": "test",
  "status": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd
```

## 13.1.4 批量删除终端

### 描述

企业管理员通过该接口批量删除专业会议终端，返回删除失败的列表。

#### 说明

如果需要删除IdeaHub、SmartRooms、智慧屏TV请使用“[批量删除用户](#)”接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 13-12 接口原型

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 请求方法 | POST                           |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device/delete |
| 传输协议 | HTTPS                          |

## 请求参数

表 13-13 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 终端序列号列表。<br>maxLength: 100<br>minLength: 1              |

## 状态码

表 13-14 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/device/delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 47
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["asdasfscasd"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: ec5243c4a685b158e66e8683942a8857
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '["asdasfscasd"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/delete
```

## 13.1.5 分页查询终端

### 描述

企业管理员通过该接口分页查询专业会议终端信息。

#### 说明

如果需要查询IdeaHub、SmartRooms、智慧屏TV请使用“[分页查询用户](#)”接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 13-15 接口原型

|      |     |
|------|-----|
| 请求方法 | GET |
|------|-----|

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device |
| 传输协议 | HTTPS                   |

## 请求参数

表 13-16 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。  |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10   |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件。支持名称、SN 模糊查询。  |
| model           | 否    | String  | Query  | 终端型号，枚举类型。当前支持TE系列硬件终端，具体的终端类型可以通过 <a href="#">获取所有终端类型</a> 接口查询。<br>maxLength: 128<br>minLength: 0 |
| deptCode        | 否    | String  | Query  | 部门编码，默认为根部门。<br>默认值：1<br>maxLength: 32<br>minLength: 0  |
| enableSubDept   | 否    | Boolean | Query  | 是否查询子部门。<br>默认值：true  |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |

## 状态码

表 13-17 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 13-18 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                   |
|--------|---|----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                 |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。          |
| data   | Array of <a href="#">QueryDeviceResultDTO</a> objects | 终端信息列表。              |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/device
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 119
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 481
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 3df9b4a1b0f8e77050d27a858add946c
{
```

```

"offset": 0,
"limit": 10,
"count": 1,
"data": [
  {
    "name": "test",
    "type": "TE",
    "model": "TE20",
    "sn": "asdasfscasd",
    "account": "df8bce2178294683bb83a4985fef7165",
    "number": "+991118029589",
    "prjCodeMode": 0,
    "deptCode": "1",
    "deptName": "wangyue",
    "deptNamePath": "wangyue",
    "phone": "+86*****",
    "country": "chinaPR",
    "email": "*****",
    "description": "test",
    "status": 0
  }
]
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device
```

## 13.1.6 批量修改终端状态

### 描述

企业管理员通过该接口批量修改专业会议终端状态。当专业会议终端资源到期后，若企业内对应资源的专业会议终端超过数量后会被系统随机自动停用，此时可通过该接口修改专业会议终端的状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 13-19 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT                                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device/status/{value} |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

## 请求参数

表 13-20 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| value           | 是    | Integer          | Path   | 状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 启用</li> <li>1: 停用</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。                          |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。                          |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 终端序列号列表，当SN对应的终端状态一致的，则忽略该记录。<br>maxLength: 100<br>minLength: 1               |

## 状态码

表 13-21 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/corp/device/status/0
Connection: keep-alive
```



```
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 47
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["asdasfscasd"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 702639ba08cda213b2699300e7f166e8
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:
stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '["asdasfscasd"]' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/status/0
```

## 13.1.7 获取所有终端类型

### 描述

企业管理员通过该接口获取所有的专业会议终端类型。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 13-22 接口原型

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求方法 | GET                     |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/termdevtype |
| 传输协议 | HTTPS                   |

## 请求参数

表 13-23 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 13-24 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 13-25 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述         |
|--------|--|------------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">QueryDeviceTypeResult DTO</a> | 查询到的终端类型列表 |

表 13-26 QueryDeviceTypeResultDTO 数据结构

| 参数                    | 类型      | 描述   |
|-----------------------|---------|--|
| enableActiveCode      | Boolean | 是否支持激活码。   |
| model                 | String  | 终端型号，枚举类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• TE10</li> <li>• TE20</li> <li>• TE30</li> <li>• TE40</li> <li>• TE50</li> <li>• TE60</li> <li>• HUAWEI Box 300</li> <li>• HUAWEI Box 500</li> <li>• HUAWEI Box 600</li> <li>• HUAWEI Box 700</li> <li>• HUAWEI Box 900</li> <li>• DP300</li> <li>• HUAWEI Box 200</li> <li>• HUAWEI Box 300</li> <li>• HUAWEI Box 500</li> <li>• HUAWEI Board</li> <li>• polycom</li> <li>• cisco</li> </ul> |
| resolution            | String  | 屏幕分辨率。1080P、720P等。   |
| supportProjectionCode | Boolean | 是否支持投影码。   |
| supportSVC            | Boolean | 是否支持SVC。   |
| type                  | String  | 终端类型，区分自研和第三方终端。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• TE：华为自研硬终端</li> <li>• 3rd：第三方硬终端</li> </ul>  |

### 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/termdevtype
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSlgzFOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1164
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 8f0e783fe77359870eaccf323db080b5
```

```
[
  {
    "type": "TE",
    "model": "TE10",
    "enableActiveCode": true,
    "resolution": "720P",
    "supportProjectionCode": false,
    "supportSVC": null
  },
  {
    "type": "TE",
    "model": "TE20",
    "enableActiveCode": true,
    "resolution": "1080P",
    "supportProjectionCode": false,
    "supportSVC": null
  }
]
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/termdevtype
```

## 13.1.8 查询设备状态

### 描述

调用本接口可以查询专业会议终端的状态。

专业会议终端与发起查询请求的账号需在同一企业下，否则会鉴权失败。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 13-27 接口原型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 请求方法 | POST                      |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/ap/userstatus |

|      |       |
|------|-------|
| 传输协议 | HTTPS |
|------|-------|

## 请求参数

表 13-28 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 所请求查询的终端的号码。   |

## 状态码

表 13-29 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 13-30 响应参数

| 参数     | 类型                                     | 描述     |
|--------|--|--------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">UserStatusDTO</a> | 设备状态列表 |

表 13-31 UserStatusDTO 数据结构

| 参数         | 类型     | 描述   |
|------------|--------|--|
| CallStatus | String | 呼叫状态。<br>0: 未上线<br>1: 空闲中<br>2: 使用中<br>3: 非会议硬终端统一的无效值 |
| Number     | String | 终端号码。  |
| RegStatus  | String | 注册状态。<br>0: 已注册<br>1: 未注册                              |

### 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/ap/userstatus
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbtsadx6U2jBKxODtf3Ylnff5uGZX8mzu1K
content-type: application/json
Content-Length: 40
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_131)

[
  "+99*****"
]
```

### 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a48502799c8d43519ba81502110cf213

[
  {
    "Number": "tel:+991116173924",
    "RegStatus": "0",
    "CallStatus": "1"
  }
]
```

### 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

### CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbtsadx6U2jBKxODtf3Ylnff5uGZX8mzu1K' -d '['+99*****']' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/ap/userstatus
```

## 13.2 激活码管理

### 13.2.1 企业管理员生成激活码

#### 描述

企业管理员生成智慧屏、电子白板（SmartRooms）、Ideahub的激活码。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 13-32 接口原型

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 请求方法 | POST                               |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode |
| 传输协议 | HTTPS                              |

#### 请求参数

表 13-33 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。                     |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。                       |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |
| country         | 否    | String | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值：chinaPR。<br>maxLength：255<br>minLength：0 |





## 响应参数

表 13-35 响应参数

| 参数         | 类型     | 描述   |
|------------|--------|------|
| activeCode | String | 激活码。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOD
content-type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191))

{
  "country": "chinaPR",
  "deptCode": "1",
  "description": "测试终端",
  "devName": "test_device",
  "devType": "idea-hub",
  "emailAddr": "*****",
  "smsNumber": "+86173****9092"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5032547386ab1e2e6a24842e9e1abea9

{
  "activeCode": "085***642"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOD' -d '{"country": "chinaPR", "deptCode": "1", "description": "测试终端", "devName": "test_device", "devType": "idea-hub", "emailAddr": "*****", "smsNumber": "+86173****9092"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
```

## 13.2.2 企业管理员删除激活码

### 描述

企业管理员批量删除激活码。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 13-36 接口原型

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 请求方法 | DELETE                             |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode |
| 传输协议 | HTTPS                              |

## 请求参数

表 13-37 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 激活码的唯一标识列表。   |

## 状态码

表 13-38 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
DELETE /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOD
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["6d35397d67504dd1b7e1766a25f1be12"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 3d1aeb8cafbbaa7bbdc7b1c76bba8as
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOD' -d '["6d35397d67504dd1b7e1766a25f1be12"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
```

## 13.2.3 企业管理员重置账号的激活码

### 描述

企业管理员重置账号的激活码，重置后，原设备直接解绑，必须重新激活使用，若手机邮箱不填，则不会发送新的激活码。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 13-39 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT  |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode/{account}/reset |
| 传输协议 | HTTPS  |

## 请求参数

表 13-40 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| account         | 是    | String | Path   | 华为云会议账号。<br>可通过“ <a href="#">分页查询用户</a> ”接口查询获取，对应接口返回 userAccount 字段。       |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。                      |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。                        |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。   |
| country         | 否    | String | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值：chinaPR。<br>maxLength: 255<br>minLength: 0 |
| emailAddr       | 否    | String | Body   | 邮箱地址。<br>maxLength:255<br>minLength:0  |

| 参数        | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述   |
|-----------|------|--------|------|--|
| smsNumber | 否    | String | Body | 号码信息，如果为手机号，必须加上国家码。<br>例如中国大陆手机+86xxxxxxx，当填写手机号时“country”参数必填，手机格式必须满足(^\$ ^+[+]?[0-9]+\$)。<br>maxLength:32<br>minLength:0 |

## 状态码

表 13-41 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 13-42 响应参数

| 参数         | 类型     | 描述   |
|------------|--------|------|
| activeCode | String | 激活码。 |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode/test_account/reset
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOD
content-type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191))

{
  "country": "chinaPR",
  "emailAddr": "*****",
  "smsNumber": "+86173****9092"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 6032547386ab1e2e6a24842e9e1abea3

{
  "activeCode": "085****662"
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:
stbWbWSIgzfOQ8JnbnmPloBIR3ig8xnVScQOD' -d '{"country": "chinaPR", "emailAddr": "*****", "smsNumber":
"+86173****9092"}'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode/test_account/reset
```

## 13.2.4 企业管理员分页查询激活码

### 描述

企业管理员分页查询激活码，支持激活码、终端名称模糊查询。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 13-43 接口原型

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode |
| 传输协议 | HTTPS                              |

## 请求参数

表 13-44 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0  |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10  |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件，支持激活码、终端名称模糊搜索。   |
| devType         | 否    | String  | Query  | 终端类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>idea-hub：智能协作大屏</li> <li>huawei-vision：智慧屏TV</li> <li>welink-desktop(iwb)：SmartRooms会议版</li> <li>smart-rooms：SmartRooms完整版</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。  |

## 状态码

表 13-45 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 13-46 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                    |
|--------|---|-----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                  |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <a href="#">QueryVisionActiveCodeResultDTO</a> objects | 激活码信息。                |

表 13-47 QueryVisionActiveCodeResultDTO 数据结构

| 参数         | 类型     | 描述       |
|------------|--------|----------|
| activeCode | String | 激活码。     |
| deptCode   | String | 部门编码。    |
| deptName   | String | 部门名称。    |
| devName    | String | 终端名称。    |
| devType    | String | 终端类型。    |
| expireDate | Long   | 失效时间戳。   |
| id         | String | 激活码唯一标识。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWbWSlgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOD
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```



## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 639e8b710378987ffc5eb844b5e5c291

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "activeCode": "324****97",
      "deptCode": "1",
      "deptName": "测试部门",
      "devName": "test_device",
      "devType": "idea-hub",
      "expireDate": 1611250137942,
      "id": "6d35397d67504dd1b7e1766a25f1be12"
    }
  ],
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbWbWSIgzfOQ8JnbpIoBIR3ig8xnVScQOD' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vision/activecode
```

## 13.2.5 企业管理员通过 sn 重置激活码

### 描述

当硬终端激活码失效时，企业管理员可以通过该接口重置激活码，使用重新获取的激活码激活终端，每24小时可重新激活5次。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 13-48 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | POST                                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/device/{sn}/activecode |
| 传输协议 | HTTPS                                   |

## 请求参数

表 13-49 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| sn              | 是    | String | Path   | 终端序列号，仅可包含数字、字母和下划线。  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |
| country         | 否    | String | Body   | <a href="#">手机号所属的国家</a> 。<br>默认值：chinaPR。  |
| emailAddr       | 否    | String | Body   | 邮件地址。<br><b>说明</b><br>号码和邮箱必须填一个，若企业未开启短信功能，则邮箱必填。  |
| smsNumber       | 否    | String | Body   | 手机号。例如中国大陆手机+86xxxxxxxxxxx。当填写手机号时“country”参数必填。<br><b>说明</b><br>号码和邮箱必须填一个，若企业未开启短信功能，则邮箱必填。 |

## 状态码

表 13-50 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd/activecode
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "smsNumber": "+86*****",
  "country": "chinaPR",
  "emailAddr": "*****"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' -d '{"smsNumber": "+86*****", "country": "chinaPR", "emailAddr": "*****"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/device/asdasfscasd/activecode
```

# 14 云会议室管理

## 14.1 企业管理员分页查询企业云会议室

### 描述

企业管理员通过该接口分页查询企业的云会议室。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 14-1 接口原型

|      |                      |
|------|----------------------|
| 请求方法 | GET                  |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vmr |
| 传输协议 | HTTPS                |

### 请求参数

表 14-2 参数说明

| 参数     | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述                                 |
|--------|------|---------|-------|------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | Query | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页的数据。<br>默认值：0 |

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10   |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件。支持云会议室名称、ID及分配的用户、硬终端名称模糊搜索。   |
| status          | 否    | Integer | Query  | 云会议室状态。不填则查询所有。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用</li> <li>2: 未分配</li> </ul> |
| vmrMode         | 否    | Integer | Query  | VMR模式。不填则默认为云会议室。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: 云会议室</li> <li>2: 网络研讨会</li> </ul>          |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |

## 状态码

表 14-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 14-4 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                   |
|--------|---|----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                 |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。          |
| data   | Array of <a href="#">QueryOrgVmrResultDTO</a> objects | 查询到的云会议室列表。          |

表 14-5 QueryOrgVmrResultDTO 数据结构

| 参数                           | 类型                               | 描述   |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| device                       | <a href="#">IdMarkDTO</a> object | 云会议室绑定硬终端的华为云会议账号。   |
| id                           | String                           | 云会议室的ID。<br><b>说明</b><br>对应 <a href="#">创建会议</a> 接口中的vmrID。                  |
| member                       | <a href="#">IdMarkDTO</a> object | 云会议室绑定用户的华为云会议账号。  |
| status                       | Integer                          | 云会议室状态。<br>0: 正常<br>1: 停用<br>2: 未分配  |
| vmrId                        | String                           | 云会议室的固定会议ID。<br><b>说明</b><br>对应 <a href="#">创建会议</a> 接口返回数据的vmrConferenceID。 |
| vmrName                      | String                           | 云会议室名称。  |
| vmrPkgName                   | String                           | 云会议室套餐名称。  |
| vmrPkgParties                | Integer                          | 云会议室套餐会议并发方数。  |
| maxAudienceParties           | Integer                          | 最大观众与会方数(仅网络研讨会有效)。  |
| expireDate                   | Long                             | 到期时间的时间戳，单位毫秒。   |
| commercialMaxAudienceParties | Integer                          | 按次资源转商后,商用规格最大观众与会方数(仅网络研讨会有效)。  |

表 14-6 IdMarkDTO 数据结构

| 参数   | 类型     | 描述                    |
|------|--------|-----------------------|
| id   | String | 唯一标识。                 |
| mark | String | 用于返回id对应的回显描述，一般为名称等。 |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/corp/vmr?searchKey=6767&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 308
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac

{
  "count" : 1,
  "data" : [
    {
      "device" : {
        "id" : "22c1804004374b558084c50e44e77085",
        "mark" : "13456789"
      },
      "id" : "ff8080816c52e2a6016c53878f030030",
      "member" : {
        "id" : "nhl",
        "mark" : "nhl(nhl)"
      },
      "status" : 0,
      "vmrId" : "9*****7",
      "vmrName" : "云会议室",
      "vmrPkgName" : "小型云会议室-10方",
      "vmrPkgParties" : 10,
      "maxAudienceParties": 1000,
      "commercialMaxAudienceParties": 1000,
      "expireDate": 1666195200000
    }
  ],
  "limit" : 10,
  "offset" : 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -v -X GET -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr?searchKey=6767&offset=0&limit=10"
```

## 14.2 普通用户分页查询云会议室及个人会议 ID

### 描述

企业用户通过该接口查询个人已分配的云会议室及个人会议ID。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口。

### 接口原型

表 14-7 接口原型

|      |                        |
|------|------------------------|
| 请求方法 | GET                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/vmr |
| 传输协议 | HTTPS                  |

### 请求参数

表 14-8 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------|------|---------|--------|--|
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页的数据。<br>默认值：0                   |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10                                      |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 搜索条件。支持云会议室名称、ID模糊搜索。                                |
| specialVmr     | 否    | Boolean | Query  | 查询VMR的类型。不填则查询所有类型。<br>false：个人会议ID<br>true：云会议室     |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |



| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 14-9 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 14-10 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                   |
|--------|--|----------------------|
| count  | Integer  | 总数量。                 |
| limit  | Integer  | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10 |
| offset | Integer  | 页面起始页，从0开始。          |
| data   | Array of <a href="#">QueryVmrResultDTO</a> objects | 查询到的云会议室列表。          |

表 14-11 QueryVmrResultDTO 数据结构

| 参数              | 类型      | 描述   |
|-----------------|---------|--|
| allowGustFirst  | Boolean | 允许来宾先入会。   |
| chairJoinUrl    | String  | 主持人与会链接。   |
| chairPwd        | String  | 主持人密码。   |
| gustFirstNotice | Boolean | 云会议室被使用后是否通知会议室所有者。  |
| gustJoinUrl     | String  | 来宾与会链接。  |
| gustPwd         | String  | 来宾密码。  |
| id              | String  | 云会议室的ID。<br><b>说明</b><br>对应 <a href="#">创建会议</a> 接口中的vmrID。                          |
| status          | Integer | 云会议室状态。<br>0: 正常<br>1: 停用<br>2: 未分配  |
| vmrMode         | Integer | VMR模式。<br>0: 个人会议ID<br>1: 云会议室<br>2: 网络研讨会   |
| vmrId           | String  | 云会议室的固定会议ID或者个人会议ID。<br><b>说明</b><br>对应 <a href="#">创建会议</a> 接口返回数据的vmrConferenceID。 |
| vmrName         | String  | 云会议室名称。  |
| vmrPkgId        | String  | 云会议室套餐包的id, 仅云会议室返回。   |
| vmrPkgName      | String  | 云会议室套餐包的名称, 仅云会议室返回。   |
| vmrPkgParties   | Integer | 云会议室套餐包的会议并发方数, 仅云会议室返回。   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/member/vmr?specialVmr=true&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbnPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "allowGustFirst": true,
      "chairJoinUrl": "https://bmeeting.huaweicloud.com/#/j/9*****5/4*****0",
      "chairPwd": "*****",
      "gustFirstNotice": false,
      "gustJoinUrl": "https://bmeeting.huaweicloud.com/#/j/9*****5",
      "gustPwd": null,
      "id": "ff80808167ef1ef50167f060f574139a",
      "status": 0,
      "vmrId": "938305104",
      "vmrMode": 0,
      "vmrName": "云会议室5104",
      "vmrPkgId": "ff80808167e5f5aa0167e627ed970002",
      "vmrPkgName": "大型云会议室-50方",
      "vmrPkgParties": 25
    }
  ],
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -v -X GET -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrR5zgAjylhNeDpfa7iDr8bYmYvN0k8q4iZ" "https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/vmr?specialVmr=true&offset=0&limit=10"
```

# 14.3 修改云会议室及个人会议 ID 信息

## 描述

企业用户登录会议服务后可以修改分配给用户的云会议室及个人会议ID。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 14-12 接口原型

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 请求方法 | PUT                         |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/member/vmr/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                       |

## 请求参数

表 14-13 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| id              | 是    | String  | Path   | 云会议室ID。  |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| allowGustFirst  | 否    | Boolean | Body   | 是否允许来宾先入会。   |
| chairPwd        | 否    | String  | Body   | 主持人密码。4~16位的数字。                                      |
| gustFirstNotice | 否    | Boolean | Body   | 云会议室被使用后是否通知会议室所有者。                                  |
| gustPwd         | 否    | String  | Body   | 来宾密码，设置为空字符串代表不设置来宾密码。<br>4~16位的数字。                  |
| vmrName         | 否    | String  | Body   | 云会议室名称。<br>maxLength: 128<br>minLength: 1            |

## 状态码

表 14-14 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/member/vmr/ff80808167ef1edf0167f33d650c0662
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 94
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "vmrName": "test的云会议室",
  "chairPwd": "*****",
  "gustPwd": "*****",
  "allowGustFirst": false
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -v -X PUT -H "content-type: application/json" -H "X-Access-Token: cnrR5zgAjylhNeDpfa7iDr8bYmYvN0k8q4iZ" -d '{"vmrName": "test", "chairPwd": "*****", "gustPwd": "*****", "allowGustFirst": false}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/member/vmr/ff80808167ef1edf0167f33d650c0662
```

## 14.4 删除云会议室

### 描述

企业管理员通过该接口删除企业的云会议室。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 14-15 接口原型

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 请求方法 | POST                        |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vmr/delete |
| 传输协议 | HTTPS                       |

### 请求参数

表 14-16 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 云会议室ID列表。<br>maxLength: 100<br>minLength: 1          |

## 状态码

表 14-17 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vmr/delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 36
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
["ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -v -X POST -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" -d "[\"ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082\"]" https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr/delete
```

## 14.5 分配云会议室

### 描述

企业管理员通过该接口将云会议室分配给用户、专业会议终端（TE10、TE20、HUAWEI Board、HUAWEI Bar 500及HUAWEI Box系列）、智慧屏TV、电子白板（SmartRooms）、IdeaHub。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 14-18 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | POST  |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vmr/assign-to-member/{account} |
| 传输协议 | HTTPS   |

### 请求参数

表 14-19 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|----------------|------|---------|--------|--|
| account        | 是    | String  | Path   | 账号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权方式，是指华为云会议账号</li> <li>如果是App ID鉴权方式，是指第三方User ID</li> </ul> 说明<br>一个账号能分配32个云会议室。 |
| accountType    | 否    | Integer | Query  | 账号类型。默认0。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1: 第三方User ID，用于App ID鉴权方式</li> </ul>                 |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |



| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 云会议室ID列表。<br>maxLength: 100<br>minLength: 1          |

## 状态码

表 14-20 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vmr/assign-to-member/example@123?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 36
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

["ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
```

```
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -v -X POST -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" -d "[\"ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082\"]" https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr/assign-to-member/example@123?accountType=0
```

# 14.6 回收云会议室

## 描述

企业管理员通过该接口回收云会议室。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 14-21 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST   |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/corp/vmr/recycle-from-member/{account} |
| 传输协议 | HTTPS  |

## 请求参数

表 14-22 参数说明

| 参数      | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述   |
|---------|------|--------|------|--|
| account | 是    | String | Path | 账号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是账号/密码鉴权方式，是指华为云会议账号</li> <li>如果是App ID鉴权方式，是指第三方User ID</li> </ul> |

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| accountType     | 否    | Integer          | Query  | 账号类型。默认0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 华为云会议账号。用于账号/密码鉴权方式</li> <li>1: 第三方User ID, 用于App ID鉴权方式</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。  |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 云会议室唯一ID列表。<br>maxLength: 100<br>minLength: 1  |

## 状态码

表 14-23 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/corp/vmr/recycle-from-member/example@123?accountType=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Content-Length: 36
Host: api.meeting.huaweicloud.com
```

```
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
["ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082"]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: fbbc91569f0efed914e0427fc2a9c4ac
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -v -X POST -H "content-type:application/json" -H "X-Access-Token:cnrYgnb27xFYyyYu4HNdmZ0zJL8WcKc3M6ir" -d "[\"ff8080816b9ec3ab016ba125aca20082\"]" https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/corp/vmr/recycle-from-member/example@123?accountType=0
```

# 15 用户密码管理

## 15.1 应用示例

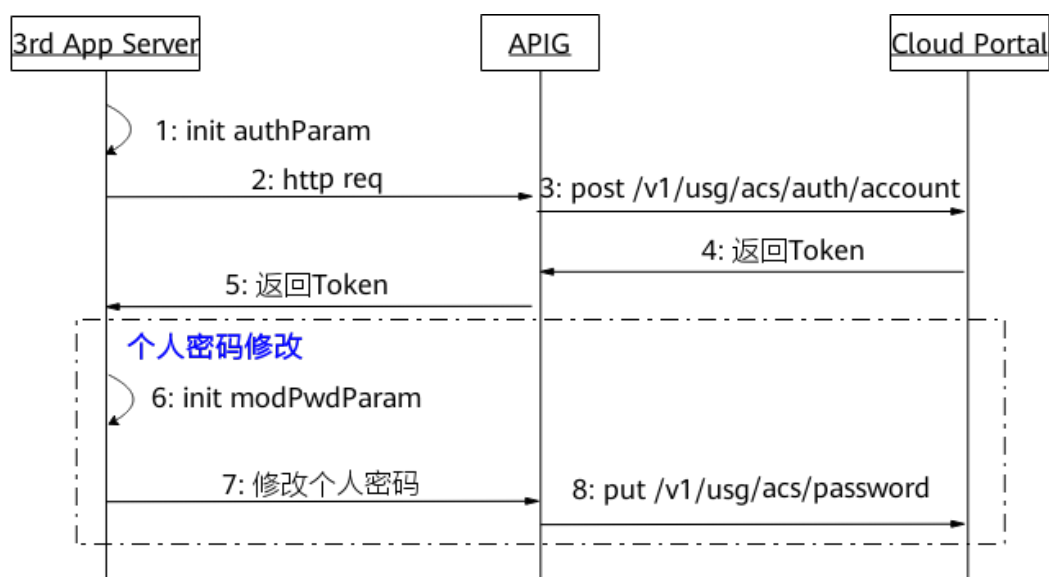
### 15.1.1 示例 1：个人密码修改

#### 应用场景

第三方通过企业用户账号、密码登录成功后，可以修改自己的密码。

#### 业务流程

图 15-1 个人密码修改流程图



1. 第三方通过企业用户账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。

3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。
6. 初始化参数，填入用户账号、旧密码、新密码参数。
7. 第三方携带参数向网关APIG发送修改密码请求。
8. 网关接收请求后，向CloudPortal发送修改密码请求。CloudPortal收到请求后，修改用户密码。

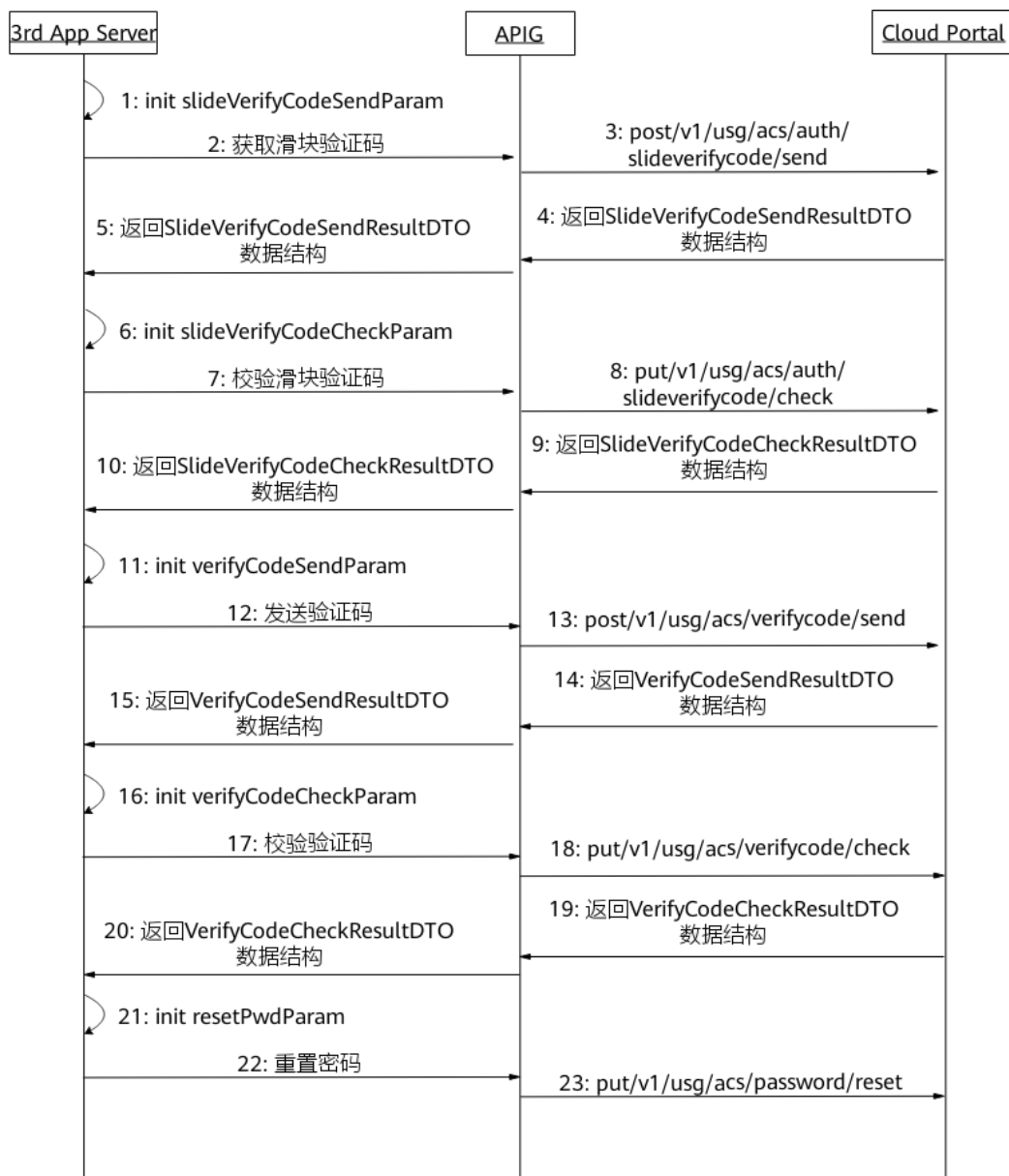
## 15.1.2 示例 2：个人密码重置

### 应用场景

第三方忘记自己的登录密码时，可以在通过验证后重置新的密码。

## 业务流程

图 15-2 个人密码重置流程图



1. 初始化参数，填入用户身份信息等参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送获取滑块验证码请求。
2. 网关接收请求后，向CloudPortal发送获取滑块验证码请求。
3. CloudPortal返回滑块验证码信息给网关APIG。
4. 网关APIG将滑块验证码信息返回给第三方。
5. 第三方在前台界面通过滑块操作匹配图形，使得抠图和原图吻合，填入Token、抠出图形的X轴坐标等参数。
6. 第三方携带参数向网关APIG发送校验滑块验证码请求。
7. 网关接收请求后，向CloudPortal发送校验滑块验证码请求。

8. CloudPortal返回包含Token的信息给网关APIG。
9. 网关APIG将包含Token的信息返回给第三方。
10. 第三方通过滑块验证后，填入Token、用户身份信息参数，第三方携带参数向网关APIG发送获取验证码请求。
11. 网关接收请求后，向CloudPortal发送获取验证码请求。
12. CloudPortal收到请求后，发送验证码，并返回验证信息给网关APIG。
13. 网关APIG将验证信息返回给第三方。
14. 第三方收到验证码后，填入用户身份信息和验证码参数，第三方携带参数向网关APIG发送校验验证码请求。
15. 网关接收请求后，向CloudPortal发送校验验证码请求。
16. CloudPortal收到请求后，校验验证码，返回包含Token的信息给网关APIG。
17. 网关APIG将包含Token的信息返回给第三方。
18. 填入用户身份信息、新密码等参数，第三方携带参数向网关APIG发送重置密码请求。
19. 网关接收请求后，向CloudPortal发送用户重置密码请求。
20. CloudPortal收到请求后，重置用户密码。

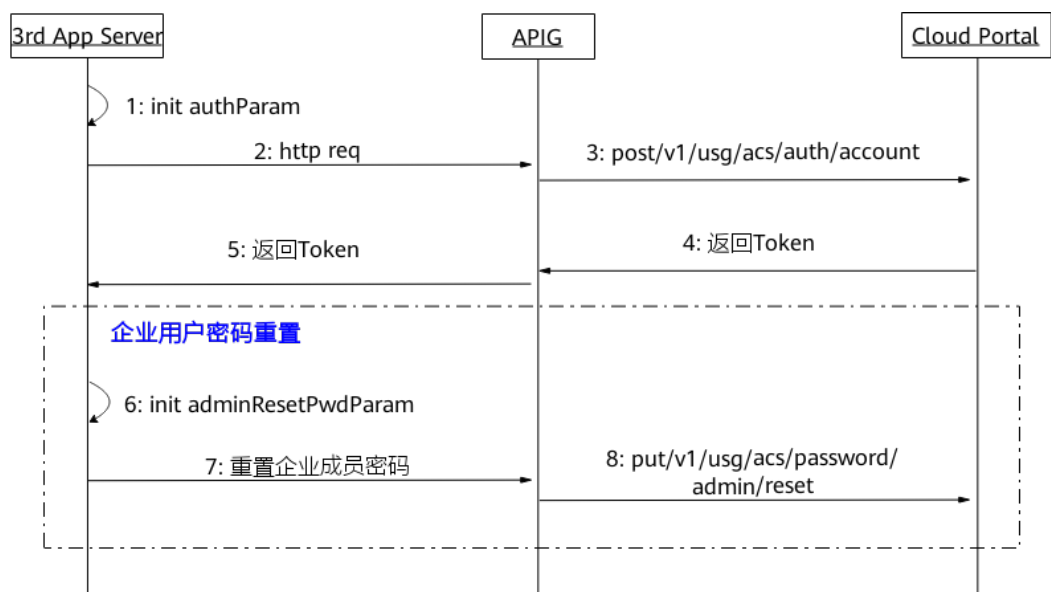
### 15.1.3 示例 3：企业用户密码重置

#### 应用场景

第三方通过企业管理员账号、密码登录成功后，可以重置企业成员密码，新密码会发送到企业成员的手机或邮箱。

#### 业务流程

图 15-3 企业用户密码重置流程图



1. 第三方通过企业用户账号、密码登录，获取Token。
2. 第三方向网关APIG发送账号鉴权请求。



3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送账号鉴权请求。
4. CloudPortal鉴权通过后返回Token。
5. 网关APIG将Token信息返回给第三方。
6. 初始化参数，填入企业成员账号参数。
7. 第三方携带参数向网关APIG发送重置企业成员密码请求。
8. 网关接收请求后，向CloudPortal发送重置企业成员密码请求。CloudPortal收到请求后，重置企业成员密码，发送新密码到企业成员的手机或邮箱。

## 15.2 接口参考

### 15.2.1 修改密码

#### 描述

企业成员通过该接口实现用户修改密码功能，服务器收到请求，修改用户密码并返回结果。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 15-1 接口原型

|      |                      |
|------|----------------------|
| 请求方法 | PUT                  |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/password |
| 传输协议 | HTTPS                |

#### 请求参数

表 15-2 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。   |
| Content-Type   | 是    | String | Header | Body的媒体格式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 样例:application/json; charset=UTF-8</li> </ul> |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |
| account         | 是    | String | Body   | 账号，必须是携带域名的账号。<br>maxLength: 255<br>minLength: 1  |
| newPwd          | 是    | String | Body   | 用户新的登录密码。<br>密码要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 长度要求8~32个字符</li> <li>● 至少包含两种字符类型：小写字母、大写字母、数字、特殊字符（`~!@#\$%^&amp;*()-_+=+\\ [{ }];: " ' &lt; . &gt; / ?`）</li> <li>● 旧密码和新密码不能相同</li> <li>● 上次修改密码后5分钟内不能更新密码</li> <li>● 不能与最近使用的旧密码相同</li> <li>● 不能包含3个以上重复字符</li> <li>● 密码不能包含与其对应的用户名（不区分大小写）以及逆序的用户名（不区分大小写）</li> <li>● 新密码与旧密码之间允许的最少不相同字符数为2个</li> </ul> |
| oldPwd          | 是    | String | Body   | 用户旧的登录密码。<br>maxLength: 32<br>minLength: 1  |

## 状态码

表 15-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/acs/password
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbWWx06NML9EtMVHJHXLgXSesds7YX9zFM
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "oldPwd": "*****",
  "newPwd": "*****",
  "account": "user002"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
Server: api-gateway
X-Request-Id: bce6a227f986f25d3dfaf147ba75af8f
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stbWWx06NML9EtMVHJHXLgXSesds7YX9zFM' -d '{"account": "user02", "oldPwd": "*****", "newPwd": "*****"}' 'https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/password'
```

## 15.2.2 企业管理员重置企业成员密码

### 描述

企业管理员通过该接口提供企业管理员重置企业成员密码的功能。当服务器收到重置密码的请求时，发送新的密码到企业成员的邮箱或者短信，并返回结果。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 15-4 接口原型

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 请求方法 | PUT                              |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/password/admin/reset |
| 传输协议 | HTTPS                            |

## 请求参数

表 15-5 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| Content-Type    | 是    | String | Header | Body的媒体格式<br>样例:application/json;<br>charset=UTF-8   |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| account         | 是    | String | Body   | 被修改密码的用户账号。  |

## 状态码

表 15-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 403     | 权限受限。 |
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/acs/password/admin/reset
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
X-Access-Token: stb0nPMBk5cKDjKMT9H1QpDHRqvv4XV1acli
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_131)

{
  "account": "user001"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 143
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: stb0nPMBk5cKDjKMT9H1QpDHRqvv4XV1acli' -d '{"account":"user001"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/acs/password/admin/reset'
```

## 15.2.3 企业成员忘记密码

### 15.2.3.1 场景描述

提供企业成员忘记密码后，需要重新设置新的密码。重置密码的过程包括以下五个步骤：

1. 发送滑块验证码。
2. 校验滑块验证码。
3. 发送验证码。

4. 校验验证码。
5. 企业成员设置新密码。

### 15.2.3.2 发送滑块验证码

#### 描述

该接口提供发送滑块验证码的功能。服务器收到请求，返回抠图以及抠图后的原图等结果。需要在前台界面显示出抠图以及抠图后的原图，用户通过滑块操作来匹配图形。

图 15-4 发送滑块验证示例图



#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 15-7 接口原型

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 请求方法 | POST                                  |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/auth/slideverifycode/send |
| 传输协议 | HTTPS                                 |

#### 请求参数

表 15-8 参数说明

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|--------------|------|--------|--------|--|
| Content-Type | 是    | String | Header | Body的媒体格式<br>样例:application/json;<br>charset=UTF-8 |

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。  |
| checkType       | 否    | Integer | Body   | 校验类型。默认值: 0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 登录</li> <li>1: 忘记密码</li> </ul>                       |
| clientType      | 是    | Integer | Body   | 登录的客户端类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: Web客户端类型</li> <li>5: PC客户端</li> <li>6: 移动客户端</li> </ul> |
| user            | 是    | String  | Body   | 用户身份信息(手机号码或邮箱账号或用户真实账号)。  |

## 状态码

表 15-9 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 15-10 响应参数

| 参数       | 类型      | 描述              |
|----------|---------|-----------------|
| cutImage | String  | 抠出的图形。          |
| expire   | Integer | 验证码有效时间, 单位: 秒。 |

| 参数          | 类型      | 描述                              |
|-------------|---------|---------------------------------|
| pointY      | Integer | 抠出图形的Y轴坐标。                      |
| shadowImage | String  | 抠出图形后的原背景图。通过“data:url”方式来定义图片。 |
| token       | String  | 验证码Token字符串。                    |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/auth/slideverifycode/send
Connection: keep-alive
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "user": "+86136*****",
  "checkType": 1,
  "clientType": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "shadowImage": "data:image/
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAASwAAABuCAYAAACdmi6mAAACAAEIEQVR42py953cV19rtuUisi4
4QDNjY4YAMGSQQFJCFEkhBjOCwhlHMOKKGEUBZIIIFzXgQnjG3ACTDOPvY5571vuqNvjzu6e4zu/2P2nGwVljY
+Pm/f0R/mWLRdqhdUv32fj71rLU8/kt3wbMwGc6iVHje/TOL/ZPHbBdnUDvhWcL3WJIF8CrbCrnH
+TxVRD3BeY+uU8KzDKaeC8+NsoeP2aOB7qvX5oHz7J8eJZTWYXwhJTAe1YGz8pyeMKlCm6Xwfe
+jqyEZ1UVPKtr4FnTCM/
ajkrbtbjhrG9g22HYd921ogWc9t9fUUbXwRPM10WzX7KYabBvF6uq4UTyPSP4WRFI5vPsZ1MrK
+CEV5r2SVVa6VhENd+jnufUYM+JcqK5vYrvH1Fjnx9abr/bimJ+X37PoDzz/Z9QEK/
H8gJehy0TMEVgHCddAWr5EpHBK5ygmqNC7TrXKHkGLTGFYp17lBu9lZqixRqQkpMMP/
wwVsk0JrLoLMIhGFrEAY2KujtNTAIIQh31CHSWY9oJt7FgESPcCR7RgEpCwQ0FARDKrlXqCRgAqxw6oXJtULbMBS
YKRqx1Yzhn8d8qwQcs1S5p3lRjkAl5udvMirAS05KvyGZ5bgGtlPu6jkTmtpr1J4WvbTUzuy/
fiZ5li8ymSyk8Z35sj/xv/L8sHCK6iGp3GAAAAAEIFTkSuQmCC",
  "cutImage": "data:image/
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAADEAAAAxCAYAAABznEEcAAAZA0lEQVR42s15Z1dU27ZtX6tyoI
oqcqZFERBEFBUwISKZluecQUBFMICckJOYUEzbcE67Z+99zr3t3j9zf854fa5i7/3a/fBae+/T
+9DbmGuu1PsYfcy1VhWyix8h9dZjnCBiCD9hL3oE7eYscH0W2g1CxWszQOE0tMIHwNVpjhnz70PPn4J
+ZYLjSeAa50ufl6x6Gc7qFaBqGvRjKztc/B2vkJmxz5SW7fhatuHxm197BO0yV
+A45NovW85dwC07kBr3uR5G0DDGrTaVScwzGu9gFb6DNrtp0DxE8YngALHuFUyi5LSRyg9g1/
hDbKY3mOphqezW+d/g7bg28wjR4Z4pUlrY0imjfgbFhFUv0yChpXcal2CYlVtNXu0yPML/xE//l/
0Lj6OzuRtNED9L7RAz3HpNUf8S08pmUdWsOqAb1xzZjTmvicuHfvA4Zmf0ETRTd
+4hykIXkT5N4EkmeZZbPkmAmiaUTUayAl9GpHmlkbzWaNygChgBlozeGjYxlEYqcpv4wJKyTW/BRIEfZR4lGp
+i0k94RzK7GedW0Kuv6H5IXAts2ucRSSDPJN3G5baYg47xt/C/LhN3sjcF5bwAAAAABRU5ErkJggg==",
  "pointY": 55,
  "token": "x7QLcizPl2eAaNdKChs2XnrbEMHuF1dy",
  "expire": 60
}
```



## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

### 15.2.3.3 校验滑块验证码

#### 描述

该接口提供校验滑块验证码的功能。服务器收到请求，返回校验结果。用户在前台界面通过滑块操作匹配图形，使得抠图和原图吻合。然后服务器进行校验滑块验证码。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 15-11 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT                                    |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/auth/slideverifycode/check |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

#### 请求参数

表 15-12 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| Content-Type    | 是    | String  | Header | Body的媒体格式<br>样例:application/json;<br>charset=UTF-8  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。                                      |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN, 英文为en-US。  |
| checkType       | 否    | Integer | Body   | 校验类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 登录;</li> <li>1: 忘记密码</li> </ul> 默认值: 0 |

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述  |
|------------|------|---------|------|---|
| clientType | 是    | Integer | Body | 登录客户端类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: Web客户端类型</li> <li>5: PC客户端</li> <li>6: 移动客户端</li> </ul> |
| pointX     | 是    | Integer | Body | 抠出图形的X轴坐标。  |
| slideTime  | 是    | Integer | Body | 滑动时间, 单位ms。   |
| token      | 是    | String  | Body | 验证码Token字符串。通过 <a href="#">发送滑块验证码</a> 接口获取。  |
| user       | 是    | String  | Body | 必须和发送滑块验证码时带的用户身份信息相同。  |

## 状态码

表 15-13 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 15-14 响应参数

| 参数     | 类型      | 描述           |
|--------|---------|--------------|
| expire | Integer | 过期时间, 单位: 秒。 |
| token  | String  | 访问Token字符串。  |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/acs/auth/slideverifycode/check
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
```

```
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
{
  "checkType": 1,
  "clientType": 0,
  "pointX": 248,
  "slideTime": 4906,
  "token": "PXB2RkHvI88hHwRv9dGFVN234I7h55IEZ",
  "user": "+86136*****"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
{
  "token": "AYXn7vT60uJwRwpC1l1KRZnQuQNJRqsLM",
  "expire": 60
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

### 15.2.3.4 发送短信/邮件验证码

#### 描述

该接口提供发送验证码的功能，服务器收到请求，发送验证码到邮箱或者短信并返回结果。用户在前台界面通过滑块验证后，再进行发送验证码操作。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 15-15 接口原型

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 请求方法 | POST                        |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/verifycode/send |
| 传输协议 | HTTPS                       |

## 请求参数

表 15-16 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| Content-Type    | 是    | String | Header | Body的媒体格式<br>样例:application/json;<br>charset=UTF-8  |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。   |
| sendMethod      | 否    | String | Body   | 验证码发送方式。<br>user类型是用户真实账号时必选; 如果没有选择的话, 优先短信方式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sms: 短信方式</li> <li>• email: 邮件方式</li> </ul> |
| token           | 否    | String | Body   | 访问Token字符串。通过 <a href="#">校验滑块验证码接口</a> 获取。   |
| user            | 是    | String | Body   | 用户身份信息 (手机号码或邮箱账号或用户真实账号)。<br><b>说明</b><br>必须和发送滑块验证码时带的用户身份信息相同。   |

## 状态码

表 15-17 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 500     | 服务端异常 |

## 响应参数

表 15-18 响应参数

| 参数        | 类型      | 描述   |
|-----------|---------|--|
| bindEmail | String  | 如果通过邮箱发送验证码，则该字段携带用户绑定的邮箱账号（邮箱账号经过处理，屏蔽中间几位，如 tes****ount@huawei.com）。 |
| bindPhone | String  | 如果通过手机发送验证码，则该字段携带该用户绑定的手机号（手机号经过处理，屏蔽中间几位，如 +86181****2345）。          |
| expire    | Integer | 过期时间，单位：秒。   |

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/acs/verifycode/send
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "token": "R7PE9vsaEUHjlLsraWTF3WQhmBet16Sbl",
  "user": "+86136*****"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "expire":180,
  "bindPhone":"+8618*****",
  "bindEmail":null
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

### 15.2.3.5 校验短信/邮件验证码

#### 描述

该接口提供校验验证码的功能，服务器收到请求，返回结果。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 15-19 接口原型

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 请求方法 | PUT                          |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/verifycode/check |
| 传输协议 | HTTPS                        |

#### 请求参数

表 15-20 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| Content-Type    | 是    | String | Header | Body的媒体格式<br>样例:application/json;<br>charset=UTF-8   |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| code            | 是    | String | Body   | 验证码。<br>maxLength: 32<br>minLength: 1                |
| user            | 是    | String | Body   | 必须和发送验证码时带的用户身份信息相同。                                 |

## 状态码

表 15-21 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 15-22 响应参数

| 参数     | 类型      | 描述          |
|--------|---------|-------------|
| token  | String  | 访问token字符串。 |
| expire | Integer | 过期时间，单位：秒。  |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/acs/verifycode/check
Connection: keep-alive
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "code": "374104",
  "user": "+86136****9209"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078

{
  "token": "hYRIErVnNuqEuseSo0PoDBLMvol71wJm7",
  "expire": 180
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

### 15.2.3.6 用户重置密码

#### 描述

该接口提供给用户重置密码功能，服务器收到请求，重新设置用户密码并返回结果。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 15-23 接口原型

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 请求方法 | PUT                        |
| 请求地址 | /v1/usg/acs/password/reset |
| 传输协议 | HTTPS                      |

#### 请求参数

表 15-24 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取 <a href="#">校验验证码</a> 返回的token。              |
| Content-Type    | 是    | String | Header | Body的媒体格式<br>样例:application/json;<br>charset=UTF-8   |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |



| 参数           | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述   |
|--------------|------|---------|------|--|
| newPwd       | 是    | String  | Body | 用户新的登录密码。<br>密码要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 长度范围要求8~32</li> <li>• 至少包含大小写字母、数字、特殊字符中的两个</li> <li>• 不能包含3个以上重复字符</li> <li>• 密码不能包含与其对应的用户名（不区分大小写）以及逆序的用户名（不区分大小写）</li> </ul> |
| passWordType | 否    | Integer | Body | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 临时密码，重置完密码后登录Web Portal根据配置可能需要强制修改密码</li> <li>• 非1: 正式密码，重置完密码后登录Web Portal不需要强制修改密码。</li> </ul>  |
| user         | 是    | String  | Body | 用户身份信息（手机号码或邮箱账号或用户真实账号）。  |

## 状态码

表 15-25 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/acs/password/reset
Connection: keep-alive
X-Access-Token: hYRErvNnuqEuseSo0PoDBLMvol71wJm7
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "user": "+86136****9209",
  "newPwd": "*****"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
http_proxy_id: c94f64967745b0670c299c0688479078
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

# 16 查询企业通讯录

## 16.1 应用示例

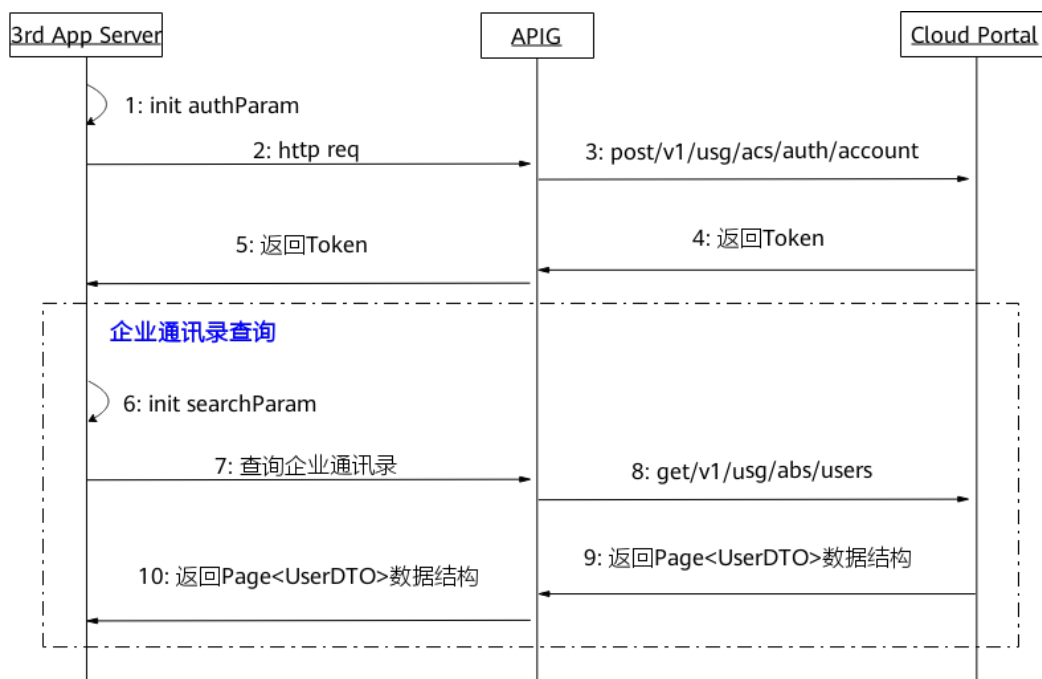
### 16.1.1 示例 1：企业通讯录查询

#### 应用场景

第三方通过企业用户（含管理员）账号登录成功后，可以查询所属企业的通讯录。

#### 业务流程

图 16-1 企业通讯录查询流程图



1. 第三方通过企业用户账号、密码登录，获取Token。
2. 初始化参数，填入查询偏移量、搜索条件等请求参数，第三方携带这些参数向网关APIG发送查询企业通讯录请求。
3. 网关接收请求后，向CloudPortal发送查询企业通讯录请求。
4. CloudPortal返回企业通讯录信息给网关APIG。
5. 网关APIG将企业通讯录信息返回给第三方。

## 16.2 接口参考

### 16.2.1 查询企业通讯录

#### 描述

企业用户（含管理员）通过该接口查询该企业的通讯录。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 16-1 接口原型

|      |                   |
|------|-------------------|
| 请求方法 | GET               |
| 请求地址 | /v1/usg/abs/users |
| 传输协议 | HTTPS             |

#### 请求参数

表 16-2 参数说明

| 参数        | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述                                 |
|-----------|------|---------|-------|------------------------------------|
| offset    | 否    | Integer | Query | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页的数据。<br>默认值：0 |
| limit     | 否    | Integer | Query | 查询数量。<br>默认值：100                   |
| searchKey | 否    | String  | Query | 搜索条件。支持账号、SIP号码、名称、手机、邮箱模糊搜索       |

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| deptCode        | 否    | String  | Query  | 部门编码。<br>maxLength: 32<br>minLength: 0  |
| querySub Dept   | 否    | Boolean | Query  | 是否查询子部门下的用户。<br>默认值: true   |
| searchScope     | 否    | String  | Query  | 搜索范围。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>NORMAL_USER表示查询普通用户。返回普通用户（响应中 isHardTerminal=false, type=NORMAL_USER）</li> <li>HARD_TERMINAL表示查询硬终端用户。返回大屏用户（响应中 isHardTerminal=false, type=WHITE_BOARD）；硬终端用户（响应中 isHardTerminal=true, type=HARD_TERMINAL）；ideahub用户（响应中 isHardTerminal=false, type=IDEA_HUB_MEMBER）</li> <li>ALL表示查询所有用户。默认值为ALL。</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |

## 状态码

表 16-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述    |
|---------|-------|
| 200     | 操作成功。 |
| 400     | 参数异常。 |

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 16-4 响应参数

| 参数     | 类型                              | 描述                     |
|--------|---------------------------------|------------------------|
| count  | Integer                         | 总数量。                   |
| limit  | Integer                         | 每页显示的条目数量。<br>默认值: 10。 |
| offset | Integer                         | 页面起始页, 从0开始            |
| data   | Array of <b>UserDTO</b> objects | 分页查询企业用户信息。            |

表 16-5 UserDTO 数据结构

| 参数             | 类型      | 描述  |
|----------------|---------|---|
| account        | String  | 用户账号。   |
| deptName       | String  | 用户部门。   |
| description    | String  | 描述信息。   |
| email          | String  | 邮箱。   |
| englishName    | String  | 英文名。  |
| hidePhone      | Boolean | 是否隐藏手机号 (如果为true, 其他人查询该用户时, 不会返回该用户的手机号。自己查自己是可见的) |
| id             | String  | 用户ID。   |
| isHardTerminal | Boolean | 是否为硬终端。<br><b>说明</b><br>该参数将废弃, 请勿使用。               |
| name           | String  | 用户名。  |
| number         | String  | 用户SIP号码。  |

| 参数         | 类型               | 描述   |
|------------|------------------|--|
| phone      | String           | 用户手机。  |
| signature  | String           | 用户签名。  |
| statusCode | Integer          | 查询用户详情时, 根据不同情况, 响应不同。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 查询成功且用户信息有变化, 响应会把新的信息都返回回去</li> <li>● 1: 查询成功且用户信息没有变化, 响应只会返回用户ID</li> <li>● 2: 用户不存在</li> <li>● 3: 无权限查询这个用户</li> </ul>                  |
| title      | String           | 职位。  |
| type       | String           | 类型: <ul style="list-style-type: none"> <li>● NORMAL_USER: 普通用户</li> <li>● HARD_TERMINAL: 硬终端用户</li> <li>● WHITE_BOARD: 第三方白板</li> <li>● HW_VISION_MEMBER: 智慧屏</li> <li>● IDEA_HUB_MEMBER: ideahub用户</li> </ul> |
| updateTime | Long             | 用户信息最后更新时间, 更新时间按照时间戳格式返回。   |
| vmrId      | String           | 用户个人会议ID。  |
| deptCodes  | Array of strings | 部门编码列表。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/abs/users
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbiQWNk96PwWeKsA32h81u9YSiK3xZhpNEU
Content-Type: application/json
Content-Length: 102
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
http_proxy_id: 1fd3a76bc862c7bc7f7c9b09bea87647
Server: api-gateway
X-Request-Id: 7f3dc39fd1af5f1f274641d46ed720ba

{
  "offset": 0,
  "limit": 100,
  "count": 1,
  "data": [
    {
```

```
{
  "id": "067f692ed2ce492182a44579f6bc82aa",
  "statusCode": 0,
  "account": "067f692ed2ce492182a44579f6bc82aa",
  "name": "TE30",
  "englishName": null,
  "email": null,
  "phone": null,
  "deptName": "wangyue",
  "number": "+99111283523475338",
  "signature": null,
  "title": null,
  "description": null,
  "vmrId": null,
  "updateTime": 1567405876353,
  "isHardTerminal": true,
  "hidePhone": false,
  "type": "HARD_TERMINAL",
  "deptCodes": [
    "1"
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbiQWNk96PwWeKsA32h81u9YSiK3xZhpNEU' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/users
```

## 16.2.2 查询企业外部联系人

### 功能介绍

企业用户（含管理员）通过该接口查询该企业的外部联系人或者个人外部联系人。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

GET /v1/usg/abs/external-contacts



## 请求参数

表 16-6 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 位置    | 描述  |
|-------------|------|---------|-------|---|
| offset      | 否    | Integer | Query | 查询偏移量,若超过最大数量,则返回最后一页的数据。默认值: 0。<br>最小值: 0<br>缺省值: 0  |
| limit       | 否    | Integer | Query | 查询数量。默认值: 10。<br>最小值: 1<br>最大值: 500<br>缺省值: 10  |
| searchKey   | 否    | String  | Query | 搜索条件。支持名称、手机、邮箱模糊搜索。<br>最小长度: 0<br>最大长度: 1024   |
| searchScope | 否    | String  | Query | 搜索范围。默认值为ALL。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>PERSONAL - 查询个人外部联系人</li> <li>CORP - 查询企业外部联系人</li> <li>ALL - 查询所有外部联系人</li> </ul> 缺省值: ALL |

表 16-7 请求 Header 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | Access Token。通过 <a href="#">执行App ID鉴权接口</a> 返回的accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId, 用来标识一路请求, 用于问题跟踪定位, 建议使用UUID, 若不携带, 则后台自动生成。    |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数, 默认为中文zh-CN, 英文为en-US。                                  |

## 响应参数

状态码： 200

表 16-8 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                                       | 描述                 |
|--------|--|--------------------|
| offset | Integer                                    | 页面起始页，从0开始。        |
| limit  | Integer                                    | 每页显示的条目数量。默认值： 10。 |
| count  | Integer                                    | 总数量。               |
| data   | Array of <b>ExternalContactDTO</b> objects | 分页查询外部联系人信息。       |

表 16-9 ExternalContactDTO

| 参数                 | 参数类型   | 描述  |
|--------------------|--------|---|
| otherNumber        | String | 其他号码。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>其他号码必须以国家码作为前缀</li> <li>otherNumber填写时，otherNumberCountry也必须填写</li> <li>如果要清空手机号配置，则otherNumberCountry和otherNumber都要置为""</li> </ul> 最小长度： 0<br>最大长度： 32 |
| otherNumberCountry | String | <b>手机号所属的国家</b> 。<br>最小长度： 0<br>最大长度： 32  |
| country            | String | <b>手机号所属的国家</b> 。<br>缺省值： chinaPR<br>最大长度： 255  |
| phone              | String | 手机号。<br><b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>手机号必须以国家码作为前缀</li> <li>phone填写时，country也必须填写</li> <li>如果要清空手机号配置，则country和phone都要置为""</li> </ul> 最小长度： 0<br>最大长度： 32                                     |

| 参数           | 参数类型   | 描述   |
|--------------|--------|--|
| email        | String | 邮箱。<br>最小长度：0<br>最大长度：255  |
| corpName     | String | 公司名称。<br>最小长度：0<br>最大长度：64   |
| deptName     | String | 部门。<br>最小长度：0<br>最大长度：64   |
| position     | String | 职务。<br>最小长度：0<br>最大长度：64   |
| address      | String | 个人地址。<br>最小长度：0<br>最大长度：1024   |
| remarks      | String | 备注。<br>最小长度：0<br>最大长度：1024   |
| id           | String | 外部联系人UUID。   |
| name         | String | 姓名。  |
| customNumber | String | 外部联系人自定义号码。<br><b>说明</b><br>仅VDC场景下使用。   |
| updateTime   | Number | 用户信息最后更新时间戳。   |
| type         | String | 外部联系人类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>PERSONAL：个人外部联系人</li> <li>CORP：企业外部联系人</li> </ul> |

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/usg/abs/external-contacts?offset=0&limit=5&searchScope=CORP
```

## 响应示例

**状态码：200**

响应成功

```
{
  "offset" : 0,
```

```
"limit" : 5,
"count" : 1,
"data" : [ {
  "otherNumber" : "",
  "otherNumberCountry" : "",
  "country" : "chinaPR",
  "phone" : "+86135xxxx0611",
  "email" : "*****",
  "corpName" : null,
  "deptName" : null,
  "position" : null,
  "address" : null,
  "remarks" : null,
  "id" : "af4aaae4b29d45649e3c61f48ee2f64b",
  "name" : "李四",
  "customNumber" : null,
  "type" : "CORP",
  "updateTime" : 1665994358499
} ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 200 | 响应成功 |

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

# 17 企业资源管理

## 17.1 SP 管理员分配企业资源

### 描述

企业新增资源发放。该接口同时支持修改，带resourceId后会判断该资源是否存在，存在即修改（支持修改的参数见修改接口），否则按新增处理。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 17-1 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST                                   |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

### 请求参数

表 17-2 参数说明

| 参数      | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述    |
|---------|------|--------|------|-------|
| corp_id | 是    | String | Path | 企业id。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型   | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String                                       | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String                                       | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String                                       | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| [数组元素]          | 是    | Array of <a href="#">ResourceDTO</a> objects | Body   | 待添加的资源列表，最多支持批量处理100个。                                 |

## 状态码

表 17-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
Content-Length: 31
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
[
```

```
[
  {
    "count": 10,
    "expireDate": 2549030400000,
    "type": "VMR",
    "typeId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152"
  }
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYmb3qlki' -d '{"count": 10,"expireDate": 2549030400000,"id": "733ff391f2a14360af3b93bd1325f9f9","type": "VMR","typeId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
```

# 17.2 SP 管理员删除企业资源

## 描述

企业删除资源项，删除资源项后，企业资源总数会自动减少。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 17-4 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | POST  |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource/delete |
| 传输协议 | HTTPS   |

## 请求参数

表 17-5 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| corp_id         | 是    | String           | Path   | 企业id。   |
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <b>执行 App ID鉴权</b> ”响应的 accessToken。         |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                            |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 待删除的资源Id列表，最多支持批量处理100个。                              |

## 状态码

表 17-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource/delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QizKHg4iqicUBcYMb3qlki
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```



```
[
  "5d35397d67504dd1b7e1766a25f1be11",
  "45b18534f2cd4c96b97b6bf0ce298146"
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X DELETE -H 'X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource/delete
```

# 17.3 SP 管理员修改企业资源

## 描述

企业修改资源的过期时间、停用状态。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 17-7 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | PUT                                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

## 请求参数

表 17-8 参数说明

| 参数      | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述    |
|---------|------|--------|------|-------|
| corp_id | 是    | String | Path | 企业id。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型  | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| [数组元素]          | 是    | Array of <a href="#">ModResourceDTO</a> objects | Body   | 待修改的资源列表，最多支持批量处理100个。                                 |

表 17-9 ModResourceDTO 数据结构

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述       |
|------------|------|---------|------|----------|
| expireDate | 否    | Long    | Body | 到期时间。    |
| id         | 是    | String  | Body | 资源标识。    |
| isDisabled | 否    | Boolean | Body | 资源是否被停用。 |

| 参数   | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述  |
|------|------|--------|------|---|
| type | 否    | String | Body | <p>资源类型，企业内ID和TYPE唯一标识一个资源项，若只传资源ID可能会修改多个资源的信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMR: 云会议室</li> <li>• CONF_CALL: 会议并发数</li> <li>• HARD_1080P: 1080P硬终端</li> <li>• HARD_720P: 720P硬终端</li> <li>• SOFT: 软终端用户数</li> <li>• ROOM: 大屏软终端</li> <li>• LIVE: 直播推流</li> <li>• RECORD: 录播空间</li> <li>• HARD_THIRD_PARTY: 第三方硬终端账号</li> <li>• HUAWEI_VISION: 智慧屏</li> </ul> |

## 状态码

表 17-10 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbvmKo5lr6vT7QIzKHg4iqicUBcYMb3qlki
Content-Type: application/json
```

```
Content-Length: 53
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  {
    "expireDate": 2549030400000,
    "id": "733ff391f2a14360af3b93bd1325f9f9",
    "isDisabled": false,
    "type": "VMR"
  }
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:
stbvmKo5lr6vT7QlzKHg4iqicUBcYMb3qlki' -d '{"expireDate": 2549030400000,"id":
"733ff391f2a14360af3b93bd1325f9f9","isDisabled": false,"type": "VMR"}' https://
api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource
```

# 17.4 SP 管理员分页查询企业资源

## 描述

SP根据条件查询企业的资源项。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 17-11 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | GET                                    |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource |
| 传输协议 | HTTPS                                  |

## 请求参数

表 17-12 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| corp_id         | 是    | String  | Path   | 企业id。   |
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0   |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10   |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件。   |
| startExpireDate | 否    | Integer | Query  | 查询过期时间在该时间戳之后的资源项。  |
| endExpireDate   | 否    | Integer | Query  | 查询过期时间在该时间戳之前的资源项。  |
| type            | 否    | String  | Query  | 资源类型。   |
| typeId          | 否    | String  | Query  | 资源类型Id，若想搜索5方VMR时，需携带5方vmrpkg对应的id。   |
| status          | 否    | Integer | Query  | 资源状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：正常</li> <li>• 1：到期,仅查询时返回</li> <li>• 2：停用</li> </ul> |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <b>执行App ID鉴权</b> ”响应的accessToken。   |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |

## 状态码

表 17-13 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 17-14 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                    |
|--------|---|-----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                  |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <a href="#">QueryResourceResultDTO</a> objects | 分页查询企业用户信息。           |

表 17-15 QueryResourceResultDTO 数据结构

| 参数         | 类型      | 描述   |
|------------|---------|--|
| count      | Integer | 资源数量。  |
| editable   | Boolean | 标识资源是否可以编辑或删除，为false时,前台需要屏蔽操作按钮。  |
| expireDate | Long    | 到期时间，utc时间戳。   |
| id         | String  | 唯一标识若携带则以携带为准，企业内保证唯一，否则后台自动生成UUID。  |
| status     | Integer | 资源状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：正常</li> <li>1：到期</li> <li>2：停用</li> </ul> |

| 参数       | 类型      | 描述  |
|----------|---------|---|
| type     | String  | 资源类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VMR - 云会议室</li> <li>• CONF_CALL - 会议并发数</li> <li>• HARD_1080P - 1080P硬终端</li> <li>• HARD_720P - 720P硬终端</li> <li>• SOFT - 软终端用户数</li> <li>• ROOM - 大屏软终端</li> <li>• LIVE - 直播推流</li> <li>• RECORD - 录播空间</li> <li>• HARD_THIRD_PARTY - 第三方硬终端账号</li> <li>• HUAWEI_VISION - 智慧屏</li> <li>• IDEA_HUB - ideahub</li> </ul> |
| typeDesc | String  | 资源标识对应的回显描述，比如资源类型为VMR，则该参数为vmrPkgName。   |
| typeld   | String  | 资源标识，比如资源类型为VMR，则该参数为vmrPkgId。  |
| vmrMode  | Integer | VMR模式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 个人会议ID</li> <li>• 1: 云会议室</li> <li>• 2: 网络研讨会</li> </ul>  |
| orderId  | String  | 资源对应的订单id。  |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource?
offset=0&limit=5&searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=&typeld=&status=0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f
```

```
{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "count": 10,
      "editable": true,
      "expireDate": 2549030400000,
      "id": "b974dfbe2daf456880afd10c80d12c9f",
      "status": 0,
      "type": "VMR",
      "typeDesc": null,
      "typeId": "ff808081699b56cb0169c411a0980152"
    }
  ],
  "limit": 5,
  "offset": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSlgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/818803911/resource?
offset=0&limit=5&searchKey=&startExpireDate=&endExpireDate=&type=&typeId=&status=0
```

# 17.5 SP 管理员分页查询企业资源操作记录

## 描述

SP根据条件查询企业的资源操作记录，支持根据resourceId模糊搜索。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 17-16 接口原型

|      |   |
|------|---|
| 请求方法 | GET   |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/corp/{corp_id}/resource-record |
| 传输协议 | HTTPS   |



## 请求参数

表 17-17 参数说明

| 参数               | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|------------------|------|---------|--------|---|
| corp_id          | 是    | String  | Path   | 企业id。   |
| offset           | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0   |
| limit            | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10   |
| searchKey        | 否    | String  | Query  | 搜索条件。   |
| startExpireDate  | 否    | Integer | Query  | 查询过期时间在该时间戳之后的订单操作记录。   |
| endExpireDate    | 否    | Integer | Query  | 查询过期时间在该时间戳之前的订单操作记录。   |
| startOperateDate | 否    | Integer | Query  | 查询操作时间在该时间戳之后的订单操作记录。   |
| endOperateDate   | 否    | Integer | Query  | 查询操作时间在该时间戳之前的订单操作记录。   |
| type             | 否    | String  | Query  | 订单资源类型。   |
| typeId           | 否    | String  | Query  | 资源类型Id，若想搜索5方VMR时，需携带5方vmrpkg对应的id。   |
| operateType      | 否    | Integer | Query  | 操作类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：添加</li> <li>● 1：删除</li> <li>● 2：修改</li> <li>● 3：停用</li> <li>● 4：启用</li> </ul> |
| X-Access-Token   | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。  |
| X-Request-Id     | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language  | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。   |

## 状态码

表 17-18 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 17-19 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                    |
|--------|---|-----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                  |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <a href="#">QueryResourceResultDTO</a> objects | 分页查询企业的资源项。           |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/sp/corp/746781680/resource-record?
searchKey=&startExpireDate=1573488000000&endExpireDate=1620835199999&startOperateDate=15734880
00000&endOperateDate=1589299199999&type=&typeId=&orderId=&operateType=&offset=0&limit=10
Connection: keep-alive
X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPIoBIR3ig8xnVScQOF
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 556
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f
```

```
{
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "count": 2,
  "data": [
    {
      "id": "4c6e7a9c644f4a4abe8c901341b48027",
      "type": "CONF_CALL",
      "typeId": "",
      "typeDesc": null,
      "count": 10,
      "expireDate": 1620403200000,
      "orderId": "89e60765e62c47e2b6d37356e7eaac04"
    },
    {
      "id": "4c6e7a9c644f4a4abe8c901341b48027",
      "type": "CONF_CALL",
      "typeId": "",
      "typeDesc": null,
      "count": 10,
      "expireDate": 1620403200000,
      "orderId": "89e60765e62c47e2b6d37356e7eaac04"
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/corp/746781680/resource-record?
searchKey=&startExpireDate=1573488000000&endExpireDate=1620835199999&startOperateDate=15734880
00000&endOperateDate=1589299199999&type=&typeId=&orderId=&operateType=&offset=0&limit=10
```

## 17.6 SP 管理员查询资源信息

### 描述

SP管理员查询SP的所有资源，包括已使用的资源。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 17-20 接口原型

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 请求方法 | GET                     |
| 请求地址 | /v1/usg/dcs/sp/resource |
| 传输协议 | HTTPS                   |

## 请求参数

表 17-21 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| queryGroup      | 否    | Boolean | Query  | 是否在查询资源信息时返回媒体接入分组id，默认不查询。                            |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 17-22 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 17-23 响应参数

| 参数            | 类型                                  | 描述      |
|---------------|-------------------------------------|---------|
| confCallCount | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 会议并发方数。 |
| corpCount     | <a href="#">ResDetailDTO</a> object | 企业总数。   |

| 参数                  | 类型   | 描述                   |
|---------------------|--|----------------------|
| enablePstn          | Boolean  | 在创建企业的时候设置的pstn权限开关。 |
| enableSMS           | Boolean  | 企业是否通过短信形式发送会议通知。    |
| groupList           | Array of <a href="#">QueryCorpGroupDTO</a> objects | SP管理员绑定的分组列表。        |
| hwVisionCount       | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 智慧屏TV接入数。            |
| ideaHubCount        | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | IdeaHub接入数。          |
| liveCount           | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 推流并发方数。              |
| recordCapability    | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 录播存储空间（单位：G）。        |
| roomCount           | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 电子白板（SmartRooms）接入数。 |
| te1080pHardCount    | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 1080P硬终端接入数。         |
| te720pHardCount     | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 720P硬终端接入数。          |
| teSoftCount         | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 软终端账号数。              |
| thirdPartyHardCount | <a href="#">ResDetailDTO</a> object                | 第三方硬终端接入数。           |

表 17-24 QueryCorpGroupDTO 数据结构

| 参数        | 类型      | 描述   |
|-----------|---------|--|
| groupId   | String  | 媒体接入分组id。  |
| groupName | String  | 分组名称。  |
| groupType | Integer | 分组类型。  |
| regionId  | String  | 区域ID，仅服务列表类型场景必填。  |
| remarks   | String  | 分组备注信息。  |
| status    | Integer | 分组状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常</li> <li>1: 停用，服务列表类型停用后创建企业就不会再自动分配到该分组</li> </ul> |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/dcs/sp/resource?queryGroup=true
Connection: keep-alive
```

```
X-Access-Token: stbVbWSlgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF  
Host: api.meeting.huaweicloud.com  
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Tue, 17 Dec 2019 09:32:47 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 439e8b710378987ffc5eb844b5e5c297
```

```
{  
  "confCallCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 20,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 6  
  },  
  "corpCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 1,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 0  
  },  
  "enablePstn": true,  
  "enableSMS": true,  
  "hwVisionCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 2,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 0  
  },  
  "ideaHubCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 0,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 0  
  },  
  "liveCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 20,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 6  
  },  
  "recordCapability": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 20,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 5  
  },  
  "roomCount": {  
    "expiredCount": 0,  
    "expiringCount": 0,  
    "sumCount": 20,  
    "trialCount": 0,  
    "usedCount": 4  
  },  
  "te1080pHardCount": {  
    "expiredCount": 0,
```

```
{
  "expiringCount": 0,
  "sumCount": 20,
  "trialCount": 0,
  "usedCount": 1
},
"te720pHardCount": {
  "expiredCount": 0,
  "expiringCount": 0,
  "sumCount": 20,
  "trialCount": 0,
  "usedCount": 2
},
"teSoftCount": {
  "expiredCount": 0,
  "expiringCount": 0,
  "sumCount": 20,
  "trialCount": 0,
  "usedCount": 3
},
"thirdPartyHardCount": {
  "expiredCount": 0,
  "expiringCount": 0,
  "sumCount": 20,
  "trialCount": 0,
  "usedCount": 7
},
"groupList": [
  {
    "groupId": "297e87ec7713734b01771458c2d80000",
    "groupName": "测试分组",
    "groupType": 3,
    "regionId": "393e8fec7413734b01s71458c2d80s01",
    "remarks": "测试",
    "status": 0
  }
]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: stbVbWSIgzfOQ8JnbmPloBIR3ig8xnVScQOF' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/dcs/sp/resource
```

# 18 会议纪要

## 18.1 打开会议纪要文件列表

### 描述

用户使用手机扫码后，手机端请求服务端，让服务端通知指定IdeaHub打开指定用户的会议纪要文件列表。二维码内容：`cloudlink://cloudlink.huawei.com/h5page?action=OPEN_MEETING_FILE_LIST&key1=value1&key2=value2`。key/value的个数可能变化，终端解析后，在发起后续请求时，将所有key/value存为map，作为入参即可。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 18-1 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST   |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/meeting-files/open-meeting-file-list |
| 传输协议 | HTTPS  |



## 请求参数

表 18-2 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型                 | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------------------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String             | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String             | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String             | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |
| {自定义key}        | 是    | Map<String,String> | Body   | 二维码内容中所有key/value 存为的map集合。                           |

## 状态码

表 18-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/meeting-files/open-meeting-file-list
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "uuid": "00842ae2249c4e508df7240cce5c7f5b"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 0b8d13a830184398a74ff1cf1c61e07d
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI' -d '{"uuid": "00842ae2249c4e508df7240cce5c7f5b"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files/open-meeting-file-list
```

# 18.2 保存会议纪要到个人云空间

## 描述

用户使用手机扫码后,手机端请求服务端将当前会议纪要文件保存到个人云空间。二维码内容：cloudlink://cloudlink.huawei.com/h5page?action=SAVE\_MEETING\_FILE&key1=value1&key2=value2。key/value的个数可能变化，终端解析后，在发起后续请求时，将所有key/value存为map，作为入参即可。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 18-4 接口原型

|      |  |
|------|--|
| 请求方法 | POST   |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/meeting-files/save-to-personal-space |
| 传输协议 | HTTPS  |

## 请求参数

表 18-5 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型                 | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------------------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String             | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String             | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String             | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |
| {自定义key}        | 是    | Map<String,String> | Body   | 二维码内容中所有key/value 存为的map集合。                           |

## 状态码

表 18-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/meeting-files/save-to-personal-space
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "uuid": "42b8e80be5044513ae20edd4ad705272"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 270221481fc694f03628e85edf24a0b7
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI' -d '{"uuid": "42b8e80be5044513ae20edd4ad705272"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files/save-to-personal-space
```

# 18.3 查询会议纪要列表

## 描述

用户查询自己的会议纪要列表。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 18-7 接口原型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 请求方法 | GET                       |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/meeting-files |
| 传输协议 | HTTPS                     |

## 请求参数

表 18-8 参数说明

| 参数     | 是否必须 | 类型      | 位置    | 描述                              |
|--------|------|---------|-------|---------------------------------|
| offset | 否    | Integer | Query | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0 |

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10                                       |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件。   |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 18-9 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 18-10 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                    |
|--------|---|-----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                  |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <a href="#">ListMeetingFileResponseDTO</a> objects | 会议纪要列表。               |

表 18-11 ListMeetingFileResponseDTO 数据结构

| 参数                | 类型     | 描述            |
|-------------------|--------|---------------|
| fileCode          | String | 会议纪要文件码。      |
| fileId            | String | 文件Id。         |
| fileName          | String | 文件名。          |
| fileSize          | Long   | 文件大小，单位字节。    |
| pdfFileId         | String | pdf文件Id。      |
| pdfFileName       | String | pdf文件名。       |
| pdfFileSize       | Long   | pdf文件大小，单位字节。 |
| thumbnailFileId   | String | 缩略图文件Id。      |
| thumbnailFileName | String | 缩略图文件名。       |
| thumbnailFileSize | Long   | 缩略图文件大小，单位字节。 |
| topic             | String | 文件主题。         |
| creationTimestamp | Long   | 文件创建时间戳。      |
| userId            | String | 用户UUID。       |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/meeting-files?offset=0&limit=10&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 63facce44898efa03629afd189da7f0f

{
  "count": 1,
  "data": {
    "creationTimestamp": 1592795500847,
    "fileCode": "31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11",
    "fileId": "5",
    "fileName": "20200622_111136_meeting_record.White.cwb",
    "fileSize": 8044,
```

```

"pdfFileId": "7",
"pdfFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.pdf",
"pdfFileSize": 63787,
"thumbnailFileId": "6",
"thumbnailFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.jpg",
"thumbnailFileSize": 62816,
"topic": "20200622_111136_meeting_record.White",
"userId": "562ed8350ad5472a807ba41c22e77ae6"
},
"limit": 10,
"offset": 0
}
    
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcrStv8AsLwVI'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files?offset=0&limit=10
    
```

# 18.4 查询会议纪要详情

## 描述

用户查询单个会议纪要详情。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 18-12 接口原型

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 请求方法 | GET                                   |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/meeting-files/{file_code} |
| 传输协议 | HTTPS                                 |

## 请求参数

表 18-13 参数说明

| 参数        | 是否必须 | 类型     | 位置   | 描述       |
|-----------|------|--------|------|----------|
| file_code | 是    | String | Path | 会议纪要文件码。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 18-14 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 18-15 响应参数

| 参数              | 类型     | 描述            |
|-----------------|--------|---------------|
| fileCode        | String | 会议纪要文件码。      |
| fileId          | String | 文件Id。         |
| fileName        | String | 文件名。          |
| fileSize        | Long   | 文件大小，单位字节。    |
| pdfFileId       | String | pdf文件Id。      |
| pdfFileName     | String | pdf文件名。       |
| pdfFileSize     | Long   | pdf文件大小，单位字节。 |
| thumbnailFileId | String | 缩略图文件Id。      |



| 参数                | 类型     | 描述            |
|-------------------|--------|---------------|
| thumbnailFileName | String | 缩略图文件名。       |
| thumbnailFileSize | Long   | 缩略图文件大小，单位字节。 |
| topic             | String | 文件主题。         |
| creationTimestamp | Long   | 文件创建时间戳。      |
| fileUrl           | String | 文件url。        |
| pdfUrl            | String | pdf文件url。     |
| thumbnailUrl      | String | 缩略图文件url。     |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/meeting-files/31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 24fa2ceds823efa03629afd189da7f0d

{
  "creationTimestamp": 1592795500847,
  "fileCode": "31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11",
  "fileId": "5",
  "fileName": "20200622_111136_meeting_record.White.cwb",
  "fileSize": 8044,
  "fileUrl": "https://usg-sss-meeting-file-078bb3cf07ac46bf8b30ae23a0efe047.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/8454/80f44a5dbc744804a90e254031285b64/c1217acca9c2454ca87649995cfe875d.cwb?AccessKeyId=9K64BZ4AQDLZGBBFLMQS&Expires=1619076436&Signature=%2Fkr7XSECAHQF6841KG%2FKLtqsSM%3D",
  "pdfFileId": "7",
  "pdfFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.pdf",
  "pdfFileSize": 63787,
  "pdfUrl": "https://usg-sss-meeting-file-078bb3cf07ac46bf8b30ae23a0efe047.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/8454/80f44a5dbc744804a90e254031285b64/c1217acca9c2454ca87649995cfe875d.pdf?AccessKeyId=9K64BZ4AQDLZGBBFLMQS&Expires=1619076436&Signature=mttC4C6Y4Xo0GyX%2FRus2cNIU6yA%3D",
  "thumbnailFileId": "6",
  "thumbnailFileName": "20200622_111136_meeting_record.White.jpg",
  "thumbnailFileSize": 62816,
  "thumbnailUrl": "https://usg-sss-meeting-file-078bb3cf07ac46bf8b30ae23a0efe047.obs.cn-
```

```
north-4.myhuaweicloud.com:443/8454/80f44a5dbc744804a90e254031285b64/  
c1217acca9c2454ca87649995cfe875d.jpg?  
AccessKeyId=9K64BZ4AQDLZGBBFLMQS&Expires=1619076436&Signature=NFjr33JV6jEEi31Gkk47IGNjigw  
%3D",  
  "topic": "20200622_111136_meeting_record.White"  
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrCAod6XrUexF5jUWmyxlyEcRStV8AsLwVI'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/meeting-files/31531e3de7904613a2364c9e1df1fe11
```

# 19 信息窗管理

## 19.1 信息窗发布管理

### 19.1.1 新增信息窗发布

#### 描述

新增信息窗发布。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 19-1 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | POST                     |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/publications |
| 传输协议 | HTTPS                    |

#### 请求参数

表 19-2 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|------------------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |
| deptList        | 是    | Array of strings | Body   | 发布到部门编码列表。   |
| deviceList      | 是    | Array of strings | Body   | 发布到设备用户ID列表。   |
| endTime         | 是    | Long             | Body   | 结束时间。  |
| publishName     | 是    | String           | Body   | 发布名称。  |
| startTime       | 是    | Long             | Body   | 开始时间。  |
| programList     | 是    | Array of strings | Body   | 发布节目ID列表。  |

## 状态码

表 19-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/publications
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: application/json
Content-Length: 328
```

```
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191))
{
  "deptList": [
    "WCRjbR0Sou"
  ],
  "deviceList": [
    "zZ1vtXD2LS"
  ],
  "endTime": 253402271999000,
  "programList": [
    "7e0fd568a8354b459784ba825ccd5b8c"
  ],
  "publishName": "u0XXszQ9MV",
  "startTime": 0
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: efd3e53b2d9fa554d11267d5d66ca0bf
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' -d '{"deptList":["WCRjbR0Sou"],"deviceList":["zZ1vtXD2LS"],"endTime":253402271999000,"programList":{"7e0fd568a8354b459784ba825ccd5b8c"},"publishName":"u0XXszQ9MV","startTime":0}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications
```

## 19.1.2 删除信息窗发布

### 描述

删除信息窗发布。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-4 接口原型

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 请求方法 | POST                                  |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/publications/batch-delete |
| 传输协议 | HTTPS                                 |

## 请求参数

表 19-5 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 发布ID列表。   |

## 状态码

表 19-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/publications/batch-delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

```
[  
  "ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8"  
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 539e8b710378987ffc5eb844b5e5c290
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmWvj6zScFogbDE' -d  
['ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8']  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications/batch-delete
```

## 19.1.3 查询信息窗发布

### 描述

获取信息窗发布。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-7 接口原型

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 请求方法 | GET                      |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/publications |
| 传输协议 | HTTPS                    |

## 请求参数

表 19-8 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---------|--------|--|
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0                      |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10                                      |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件，支持名称模糊搜索。                                       |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <b>执行App ID鉴权</b> ”响应的 accessToken。         |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 19-9 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |



## 响应参数

表 19-10 响应参数

| 参数     | 类型  | 描述                    |
|--------|---|-----------------------|
| count  | Integer   | 总数量。                  |
| limit  | Integer   | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer   | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <b>PublicationResponseBase</b> objects | 发布响应信息。               |

表 19-11 PublicationResponseBase 数据结构

| 参数            | 类型     | 描述   |
|---------------|--------|--|
| createTime    | Long   | 创建时间。  |
| endTime       | Long   | 结束时间。  |
| id            | String | 发布ID。  |
| lastUpdatedBy | String | 更新者。   |
| publishName   | String | 发布名称。  |
| publishScope  | String | 发布范围。  |
| publishStatus | String | 根据当前时间确定发布状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT_ONLINE - 未上线</li> <li>• PUBLISHING - 发布中</li> <li>• ALREADY_OFFLINE - 已下线</li> </ul> |
| startTime     | Long   | 开始时间。  |
| updateTime    | Long   | 更新时间   |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/publications?offset=0&limit=10&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
```

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 21facce44sd8efa02329afd189da7f3d

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "createTime": 1593538236711,
      "endTime": 253402271999000,
      "id": "2baafa7ffef04c62a3c3f79f9f8a1a3a",
      "lastUpdatedBy": "",
      "publishName": "cCu78RV8Ai",
      "publishScope": "",
      "publishStatus": "PUBLISHING",
      "startTime": 0,
      "updateTime": 1593538236711
    }
  ],
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmVjJ6zScFogbDE'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications?offset=0&limit=10
```

## 19.1.4 根据 ID 查询信息窗发布详情

### 描述

根据ID查询信息窗发布详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-12 接口原型

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 请求方法 | GET                           |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/publications/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                         |

## 请求参数

表 19-13 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| id              | 是    | String | Path   | 发布ID。  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |

## 状态码

表 19-14 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 19-15 响应参数

| 参数            | 类型     | 描述    |
|---------------|--------|-------|
| createTime    | Long   | 创建时间。 |
| endTime       | Long   | 结束时间。 |
| id            | String | 发布ID。 |
| lastUpdatedBy | String | 更新者。  |

| 参数            | 类型  | 描述   |
|---------------|---|--|
| publishName   | String  | 发布名称。  |
| publishScope  | String  | 发布范围。  |
| publishStatus | String  | 根据当前时间确定发布状态。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT_ONLINE - 未上线</li> <li>• PUBLISHING - 发布中</li> <li>• ALREADY_OFFLINE - 已下线</li> </ul> |
| startTime     | Long  | 开始时间。  |
| updateTime    | Long  | 更新时间。  |
| deptList      | Array of <b>PublishDeptResponse DTO</b> objects   | 发布部门列表。  |
| deviceList    | Array of <b>PublishDeviceResponse DTO</b> objects | 发布设备列表。  |
| programList   | Array of <b>ProgramResponseBase</b> objects       | 发布节目ID列表。  |

表 19-16 PublishDeptResponseDTO 数据结构

| 参数       | 类型     | 描述    |
|----------|--------|-------|
| deptCode | String | 部门编码。 |
| deptName | String | 部门名称。 |

表 19-17 PublishDeviceResponseDTO 数据结构

| 参数         | 类型     | 描述      |
|------------|--------|---------|
| deviceName | String | 设备名称。   |
| deviceId   | String | 设备用户ID。 |

表 19-18 ProgramResponseBase 数据结构

| 参数            | 类型     | 描述    |
|---------------|--------|-------|
| id            | String | 节目ID。 |
| lastUpdatedBy | String | 更新者。  |

| 参数              | 类型      | 描述             |
|-----------------|---------|----------------|
| materialSizeStr | String  | 节目的总素材大小(含单位)。 |
| playTime        | Integer | 节目的总播放时长，单位秒。  |
| programName     | String  | 节目名称。          |
| updateTime      | Long    | 更新时间。          |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/publications/bfccb099e6e34dca95f72c1404c68cd9
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 149e8b71037898deffc5e2a44b5e5c230

{
  "id": "bfccb099e6e34dca95f72c1404c68cd9",
  "lastUpdatedBy": "",
  "createTime": 1593538210692,
  "updateTime": 1593538210692,
  "publishName": "NZmsGuY4J6",
  "publishScope": "",
  "startTime": 0,
  "endTime": 253402271999000,
  "publishStatus": "PUBLISHING",
  "programList": [
    {
      "id": "f7350ac9a4aa41beac142dd588f39fbe",
      "lastUpdatedBy": "",
      "updateTime": 1593538210605,
      "programName": "c5bc3AwzNr",
      "materialSizeStr": "462.71KB",
      "playTime": 10
    }
  ],
  "deptList": [
    {
      "deptCode": "SZ1mBIAdBP",
      "deptName": null
    }
  ],
  "deviceList": [
    {
      "deviceUserId": "B6l75EEqjh",
      "deviceName": null
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications/bfccb099e6e34dca95f72c1404c68cd9
```

## 19.1.5 修改信息窗发布

### 描述

修改信息窗发布。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-19 接口原型

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 请求方法 | PUT                           |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/publications/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                         |

### 请求参数

表 19-20 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| id              | 是    | String | Path   | 发布ID。  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

| 参数          | 是否必须 | 类型               | 位置   | 描述           |
|-------------|------|------------------|------|--------------|
| deptList    | 是    | Array of strings | Body | 发布到部门编码列表。   |
| deviceList  | 是    | Array of strings | Body | 发布到设备用户ID列表。 |
| endTime     | 是    | Long             | Body | 结束时间。        |
| publishName | 是    | String           | Body | 发布名称。        |
| startTime   | 是    | Long             | Body | 开始时间。        |
| programList | 否    | Array of strings | Body | 发布节目ID列表。    |

## 状态码

表 19-21 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/sss/publications/ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Content-Length: 253
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "deptList": [
    "TJJmDQT28y"
  ],
  "deviceList": [
    "4LtvhUfmv9"
  ],
  "endTime": 86400000,
  "programList": [
```

```
"bf4df44cb4b44c2980890d391d9be2fa"  
],  
"publishName": "VyOWbleXuu",  
"startTime": 1000  
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200  
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Connection: keep-alive  
Pragma: No-cache  
Cache-Control: no-cache  
Server: api-gateway  
X-Request-Id: 749e8b710378987ffc5as844b5e5c250
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token:  
cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -d '{"deptList": ["TJmDQT28y"],"deviceList":  
["4LtvhUfmv9"],"endTime": 86400000,"programList":  
["bf4df44cb4b44c2980890d391d9be2fa"],"publishName": "VyOWbleXuu","startTime": 1000}'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications/ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8
```

# 19.2 信息窗节目管理

## 19.2.1 新增信息窗节目

### 描述

新增信息窗节目。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-22 接口原型

|      |                      |
|------|----------------------|
| 请求方法 | POST                 |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/programs |
| 传输协议 | HTTPS                |



## 请求参数

表 19-23 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型  | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|---|--------|--|
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| programName     | 是    | String  | Body   | 节目名称。  |
| programItemList | 是    | Array of <a href="#">ProgramItemRequestBase</a> objects | Body   | 节目素材列表。  |

表 19-24 ProgramItemRequestBase 数据结构

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述    |
|------------|------|---------|------|-------|
| materialId | 是    | String  | Body | 素材ID。 |
| playTime   | 是    | Integer | Body | 播放时长。 |

## 状态码

表 19-25 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/programs
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: application/json
Content-Length: 128
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191))

{
  "programItemList": [
    {
      "materialId": "dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916",
      "playTime": 10
    }
  ],
  "programName": "kY234TVnLL"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: afd3e12b2d9fa554d3526sd5d66ca0sc
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X POST -H 'X-Access-Token: stbH3o4N83uDQPOcFtScKC9nbqCXt3cIDB1U' -d '{"programItemList": [{"materialId": "dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916", "playTime": 10}], "programName": "kY234TVnLL"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs
```

## 19.2.2 删除信息窗节目

### 描述

删除信息窗节目。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 19-26 接口原型

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 请求方法 | POST                              |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/programs/batch-delete |
| 传输协议 | HTTPS                             |

## 请求参数

表 19-27 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型               | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|------------------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String           | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID 鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String           | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String           | Header | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。                              |
| [数组元素]          | 是    | Array of strings | Body   | 节目ID列表。   |

## 状态码

表 19-28 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/programs/batch-delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmWvj6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  "225e913e9c7947f2b10f3c74379403bd",
  "dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916"
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a39e8s710378987ffc5eb844b5e5c340
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmWvj6zScFogbDE' -d
'["ad0425d1f8c848eab352869b3f2552b8","dcf8988212414ecba07368ed1d5f8916"]'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs/batch-delete
```

## 19.2.3 查询信息窗节目

### 描述

获取信息窗节目。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-29 接口原型

|      |                      |
|------|----------------------|
| 请求方法 | GET                  |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/programs |
| 传输协议 | HTTPS                |

## 请求参数

表 19-30 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|---------|--------|---|
| offset          | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0                       |
| limit           | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10                                       |
| searchKey       | 否    | String  | Query  | 搜索条件，支持节目名称、更新人模糊搜索。                                  |
| X-Access-Token  | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String  | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

## 状态码

表 19-31 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 19-32 响应参数

| 参数     | 类型   | 描述                    |
|--------|--|-----------------------|
| count  | Integer  | 总数量。                  |
| limit  | Integer  | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer  | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <a href="#">ProgramResponseBase</a> objects | 节目信息列表。               |

表 19-33 ProgramResponseBase 数据结构

| 参数              | 类型      | 描述             |
|-----------------|---------|----------------|
| id              | String  | 节目ID。          |
| lastUpdatedBy   | String  | 更新者。           |
| materialSizeStr | String  | 节目的总素材大小(含单位)。 |
| playTime        | Integer | 节目的总播放时长，单位秒。  |
| programName     | String  | 节目名称。          |
| updateTime      | Long    | 更新时间。          |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/programs?offset=0&limit=5&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a4facce44898sda03629afd189da71df

{
  "count": 1,
  "data": {
```

```

    "id": "e36e633ccaee4cd0a6ffda6b6a65473c",
    "lastUpdatedBy": "",
    "materialSizeStr": "462.71KB",
    "playTime": 10,
    "programName": "VCpBgDe4IM",
    "updateTime": 1593538222443
  },
  "limit": 5,
  "offset": 0
}

```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```

curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/publications?offset=0&limit=10

```

## 19.2.4 根据 ID 查询节目详情

### 描述

根据ID获取节目详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-34 接口原型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 请求方法 | GET                       |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/programs/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                     |

### 请求参数

表 19-35 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| id             | 是    | String | Path   | 节目ID。  |
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                            |

## 状态码

表 19-36 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 19-37 响应参数

| 参数              | 类型   | 描述             |
|-----------------|--|----------------|
| id              | String   | 节目ID。          |
| lastUpdatedBy   | String   | 更新者。           |
| materialSizeStr | String   | 节目的总素材大小(含单位)。 |
| playTime        | Integer  | 节目的总播放时长，单位秒。  |
| programName     | String   | 节目名称。          |
| updateTime      | Long   | 更新时间。          |
| programItemList | Array of <a href="#">ProgramItemResponseBase</a> objects | 节目素材列表。        |



表 19-38 ProgramItemResponseBase 数据结构

| 参数           | 类型      | 描述          |
|--------------|---------|-------------|
| filePath     | String  | 素材云盘文件下载路径。 |
| materialId   | String  | 素材ID。       |
| materialName | String  | 素材名称。       |
| playTime     | Integer | 播放时长。       |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/programs/6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmWvj6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: a69e8b71ds78987ffc5eb844bsd5ca97

{
  "id": "0b95f012274443a1bb0a223c131284a6",
  "lastUpdatedBy": "",
  "updateTime": 1593538299852,
  "programName": "LhL85eKrB9",
  "materialSizeStr": "462.71KB",
  "playTime": 10,
  "programItemList": [
    {
      "materialId": "c704066824c74dd79afc2e66f433b186",
      "materialName": "20200616165610218test_upload_material",
      "filePath": "https://mock/download-file",
      "playTime": 10
    }
  ]
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmWvj6zScFogbDE' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs/6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
```

## 19.2.5 更新信息窗节目

### 描述

更新信息窗节目。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-39 接口原型

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 请求方法 | PUT                       |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/programs/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                     |

### 请求参数

表 19-40 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型   | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--|--------|--|
| id              | 是    | String   | Path   | 节目ID。  |
| X-Access-Token  | 是    | String   | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String   | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String   | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| programName     | 是    | String   | Body   | 节目名称。  |
| programItemList | 否    | Array of <a href="#">Program ItemRequestBase</a> objects | Body   | 节目素材列表。  |

表 19-41 ProgramItemRequestBase 数据结构

| 参数         | 是否必须 | 类型      | 位置   | 描述    |
|------------|------|---------|------|-------|
| materialId | 是    | String  | Body | 素材ID。 |
| playTime   | 是    | Integer | Body | 播放时长。 |

## 状态码

表 19-42 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/sss/programs/6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Content-Length: 153
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "programItemList": [
    {
      "materialId": "bf9cf54f3c7040e787df1ed906d0083c",
      "playTime": 10
    }
  ],
  "programName": "yk02ssUpZt"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: d39e8b7103789sdffc5eb844b5e5c22b
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmwVjJ6zScFogbDE' -d '{"programItemList": [{"materialId": "bf9cf54f3c7040e787df1ed906d0083c", "playTime": 10}], "programName": "yk02ssUpZt"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/programs/6cffb6ffbb6049d1b21c1c4e39fcb2e0
```

# 19.3 信息窗素材管理

## 19.3.1 新增信息窗素材

### 描述

新增信息窗素材（上传素材文件）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-43 接口原型

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 请求方法 | POST                  |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/materials |
| 传输协议 | HTTPS                 |

### 请求参数

表 19-44 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|----------------|------|--------|--------|--|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id   | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用 UUID，若不携带，则后台自动生成。  |

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置       | 描述  |
|-----------------|------|--------|----------|---|
| Accept-Language | 否    | String | Header   | 语言参数，默认为中文 zh-CN，英文为en-US。  |
| file            | 是    | file   | FormData | 素材文件。 <ul style="list-style-type: none"><li>只能上传jpg/jpeg/png格式文件，分辨率比率16:9，最大分辨率为3840*2160（推荐）</li><li>请先命名完图片名称再上传</li></ul> |

## 状态码

表 19-45 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/materials
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfmWvj6zScFogbDE
content-type: multipart/form-data;
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191))
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5032547386ab1e2e6a24842e9e1abea9
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: multipart/form-data' -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -F 'file=@c:/Users/Administrator/Desktop/test.png' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials
```

## 19.3.2 删除信息窗素材

### 描述

删除信息窗素材。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-46 接口原型

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 请求方法 | POST                               |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/materials/batch-delete |
| 传输协议 | HTTPS                              |

### 请求参数

表 19-47 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|-----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                             |

| 参数     | 是否必须 | 类型               | 位置   | 描述      |
|--------|------|------------------|------|---------|
| [数组元素] | 是    | Array of strings | Body | 素材ID列表。 |

## 状态码

表 19-48 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/sss/materials/batch-delete
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

[
  "aa325ddb930f4fbe91c3d5a2e345bbb4",
  "b232a0ffa40443a1a8ff15808ab69bas"
]
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 429e8b7103789dcffc5eb844b5e5c270
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X POST -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -d '0["aa325ddb930f4fbe91c3d5a2e345bbb4","b232a0ffa40443a1a8ff15808ab69bas"]' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials/batch-delete
```

### 19.3.3 分页查询信息窗素材

#### 描述

分页查询信息窗素材。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### 接口原型

表 19-49 接口原型

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 请求方法 | GET                   |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/materials |
| 传输协议 | HTTPS                 |

#### 请求参数

表 19-50 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型      | 位置     | 描述  |
|----------------|------|---------|--------|---|
| offset         | 否    | Integer | Query  | 查询偏移量，若超过最大数量，则返回最后一页。<br>默认值：0                       |
| limit          | 否    | Integer | Query  | 查询数量。<br>默认值：10                                       |
| searchKey      | 否    | String  | Query  | 搜索条件。支持素材名称、更新人模糊搜索。                                  |
| X-Access-Token | 是    | String  | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id   | 否    | String  | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |



| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述                        |
|-----------------|------|--------|--------|---------------------------|
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。 |

## 状态码

表 19-51 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 19-52 响应参数

| 参数     | 类型                               | 描述                    |
|--------|----------------------------------|-----------------------|
| count  | Integer                          | 总数量。                  |
| limit  | Integer                          | 每页显示的条目数量。<br>默认值：10。 |
| offset | Integer                          | 页面起始页，从0开始。           |
| data   | Array of <b>Material</b> objects | 素材信息。                 |

表 19-53 Material 数据结构

| 参数            | 类型     | 描述            |
|---------------|--------|---------------|
| filePath      | String | 素材网盘存储文件下载地址。 |
| id            | String | 素材ID。         |
| lastUpdatedBy | String | 更新者。          |
| materialName  | String | 素材名称。         |

| 参数                 | 类型     | 描述         |
|--------------------|--------|------------|
| materialResolution | String | 素材分辨率。     |
| materialSizeStr    | String | 素材大小(含单位)。 |
| updateTime         | Long   | 更新时间。      |

## 请求消息示例

```
GET /v1/usg/sss/materials?offset=0&limit=5&searchKey=
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 1329
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: b4facce44898efa03629afd189da7f5f

{
  "count": 1,
  "data": [
    {
      "filePath": "https://mock/download-file",
      "id": "835fe0052b2b4cc0ae1704fddad9e683",
      "lastUpdatedBy": "",
      "materialName": "test",
      "materialResolution": "",
      "materialSizeStr": "462.71KB",
      "updateTime": "1551755880176"
    }
  ],
  "limit": 5,
  "offset": 0
}
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -X GET -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials?offset=0&limit=5
```

## 19.3.4 更新信息窗素材

### 描述

更新信息窗素材。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 19-54 接口原型

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 请求方法 | PUT                        |
| 请求地址 | /v1/usg/sss/materials/{id} |
| 传输协议 | HTTPS                      |

### 请求参数

表 19-55 参数说明

| 参数              | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述   |
|-----------------|------|--------|--------|--|
| id              | 是    | String | Path   | 素材ID。  |
| X-Access-Token  | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行 App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id    | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。   |
| Accept-Language | 否    | String | Header | 语言参数，默认为中文zh-CN，英文为en-US。                              |
| materialName    | 否    | String | Body   | 素材名称。  |

## 状态码

表 19-56 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 操作成功。     |
| 400     | 参数异常。     |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403     | 权限受限。     |
| 500     | 服务端异常     |

## 响应参数

表 19-57 返回值

| 返回值 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | OK。       |
| 400 | 客户端传参异常。  |
| 401 | 未鉴权或鉴权失败。 |
| 403 | 权限受限。     |
| 500 | 服务端异常。    |

## 请求消息示例

```
PUT /v1/usg/sss/materials/835fe0052b2b4cc0ae1704fddad9e683
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
Content-Type: application/json
Content-Length: 153
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "materialName": "updateMaterial"
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Wed, 18 Dec 2019 06:20:40 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: dc9e8b710378987ffc5eb844b6e5c301
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: application/json' -X PUT -H 'X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -d '{"materialName": "updateMaterial"}' https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/sss/materials/835fe0052b2b4cc0ae1704fddad9e683
```

# 20 用户头像管理

## 20.1 用户设置头像

### 描述

用户通过调用该接口设置头像。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### 接口原型

表 20-1 接口原型

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 请求方法 | POST                       |
| 请求地址 | /v1/usg/abs/profile-images |
| 传输协议 | HTTPS                      |

### 请求参数

表 20-2 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |

| 参数           | 是否必须 | 类型     | 位置       | 描述   |
|--------------|------|--------|----------|--|
| X-Request-Id | 否    | String | Header   | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。 |
| file         | 是    | File   | FormData | 上传的头像图片，图片文件不超过10MB，尺寸不超过4096*4096。                  |

## 状态码

表 20-3 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述   |
|---------|--|
| 200     | 操作成功，头域中会包含ETag以方便后续查询。                    |
| 400     | 无法处理的请求。                                   |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。                                  |
| 413     | 图片大小过大，目前服务端大小限制最大为10MB，具体限制可受网络中前置负载均衡影响。 |
| 415     | 不支持的数据类型，意味着上传的图片类型无法解析或者不支持。              |
| 500     | 服务端异常。                                     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/abs/profile-images
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: multipart/form-data
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "file": [binary]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
```

```
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
X-Request-Id: 5032547386ab1e2e6a24842e9e1abea9
ETag: 1365f1205df0b5b4b991c94250a36af0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: multipart/form-data' -X POST -H 'X-Access-Token:
cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -F 'file=@c:/Users/Administrator/Desktop/test.png'
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/profile-images
```

# 20.2 企业管理员设置企业成员头像

## 描述

企业管理员通过该接口设置指定企业用户的头像。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## 接口原型

表 20-4 接口原型

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 请求方法 | POST                                 |
| 请求地址 | /v1/usg/abs/profile-images/{user_id} |
| 传输协议 | HTTPS                                |

## 请求参数

表 20-5 参数说明

| 参数             | 是否必须 | 类型     | 位置     | 描述  |
|----------------|------|--------|--------|---|
| X-Access-Token | 是    | String | Header | 授权令牌。获取“ <a href="#">执行App ID鉴权</a> ”响应的 accessToken。 |
| X-Request-Id   | 否    | String | Header | 请求requestId，用来标识一路请求，用于问题跟踪定位，建议使用UUID，若不携带，则后台自动生成。  |



| 参数      | 是否必须 | 类型     | 位置       | 描述                                  |
|---------|------|--------|----------|-------------------------------------|
| file    | 是    | File   | FormData | 上传的头像图片，图片文件不超过10MB，尺寸不超过4096*4096。 |
| user_id | 是    | String | Path     | 企业用户的UUID。                          |

## 状态码

表 20-6 状态码说明

| HTTP状态码 | 描述   |
|---------|--|
| 200     | 操作成功，头域中会包含ETag以方便后续查询。                    |
| 400     | 无法处理的请求。                                   |
| 401     | 未鉴权或鉴权失败。                                  |
| 413     | 图片大小过大，目前服务端大小限制最大为10MB，具体限制可受网络中前置负载均衡影响。 |
| 415     | 不支持的数据类型，意味着上传的图片类型无法解析或者不支持。              |
| 500     | 服务端异常。                                     |

## 响应参数

无

## 请求消息示例

```
POST /v1/usg/abs/profile-images/322275929
Connection: keep-alive
X-Access-Token: cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE
content-type: multipart/form-data
Host: api.meeting.huaweicloud.com
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.3 (Java/1.8.0_191)

{
  "file": [binary]
}
```

## 响应消息示例

```
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 13 Jul 2020 02:20:32 GMT
Connection: keep-alive
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Server: api-gateway
```

```
X-Request-Id: 5032547386ab1e2e6a24842e9e1abea9  
ETag: 1365f1205df0b5b4b991c94250a36af0
```

## 错误码

当您使用华为云会议服务端API时，如果遇到“MMC”或者“USG”开头的错误码，请参考[华为云API错误中心](#)。

## CURL 命令示例

```
curl -k -i -H 'content-type: multipart/form-data' -X POST -H 'X-Access-Token:  
cnrfzn5OLRjwoaOf2F7PfMwVjJ6zScFogbDE' -F 'file=@c:/Users/Administrator/Desktop/test.png'  
https://api.meeting.huaweicloud.com/v1/usg/abs/profile-images/322275929
```

# 21 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                | 描述         | 处理措施                                       |
|-----|---------------|-------------------------------------|------------|--|
| 400 | MBI.000000004 | Illegal request.                    | 非法请求       | 请检查请求头域X-Access-Token的值是否有效，且登录用户是否具备管理员权限 |
| 400 | MBI.104000001 | The mandatory parameter is missing. | 缺少必选参数     | 请检查请求的必选参数是否缺失，必选参数不能为空                    |
| 400 | MBI.104000002 | The parameter is out of range.      | 参数超出取值范围   | 请检查请求参数是否超出取值范围                            |
| 400 | MBI.104000003 | Invalid start date or end date.     | 结束时间早于开始时间 | 请检查开始时间或结束时间，确保结束时间晚于开始时间                  |
| 400 | MBI.104000004 | Invalid conference type.            | 会议类型取值错误   | 请检查会议类型的值是否正确                              |
| 400 | MBI.104000005 | Invalid qos type.                   | Qos类型取值错误  | 请检查Qos类型的值是否正确                             |
| 400 | MBI.104000006 | Invalid sort type.                  | 排序类型取值错误   | 请检查排序类型的值是否正确                              |
| 400 | MBI.104000007 | The online conference is not found. | 在线会议不存在    | 请检查在线会议UUID是否正确，且会议是否已结束                   |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述               | 处理措施                                      |
|-----|---------------|---|------------------|---|
| 400 | MBI.104000008 | The history conference is not found.        | 历史会议不存在          | 请检查历史会议UUID是否正确                           |
| 400 | MBI.104000009 | The conference or participant is not found. | 会议UUID或与参会者ID不正确 | 请检查会议类型,会议UUID和与会者ID,确保会议类型正确,与会者ID归属于此会议 |
| 400 | MBI.104000010 | The parameter contains invalid characters.  | 参数包含无效字符         | 请检查参数是否包含禁用字符 () < > & ' "                |
| 400 | MBI.104000011 | Invalid time unit.                          | 时间单位取值错误         | 请检查时间单位的值是否正确                             |
| 400 | MBI.104000012 | Invalid category.                           | 查询分类取值错误         | 请检查查询分类的值是否正确                             |
| 400 | MBI.104000013 | Invalid start time or end time.             | 起始时间或结束时间取值错误    | 请检查起始时间或结束时间的值是否正确                        |
| 400 | MBI.104000014 | Invalid threshold type.                     | 阈值类型取值错误         | 请检查阈值类型的值是否正确                             |
| 400 | MBI.104000015 | Missing threshold type.                     | 阈值类型值缺失          | 请检查阈值类型的值是否输入                             |
| 400 | MMC.111070001 | CONF_BAD_REQUEST                            | 请求错误             | 请检查请求数据是否正确                               |
| 400 | MMC.111070005 | CONF_DATA_NOT_FOUND                         | 会议不存在            | 请检查会议ID是否正确,或会议是否已召开                      |
| 400 | MMC.111070006 | VMR_DATA_NOT_FOUND                          | 个人云会议室不存在        | 个人云会议室不存在,请检查个人云会议室                       |
| 400 | MMC.111070007 | ACCESS_NUMBER_NOT_FOUND                     | 会议接入号不存在         | 请确认输入的会议接入号码是否正确                          |
| 400 | MMC.111070009 | CONF_AUTHEN_NEED_PASSWORD                   | 会议密码不能为空         | 请按提示输入正确的密码                               |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                       | 处理措施                                   |
|-----|---------------|--|--------------------------|--|
| 400 | MMC.111070111 | REQUEST_TO<br>KEN_IS_NULL                          | 请求token为<br>空            | 请检查请求是否携<br>带认证token                   |
| 400 | MMC.111071003 | CONF_ID_NO<br>T_EXIST                              | 创建会议失<br>败, 请稍后重<br>试    | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071010 | CONF_MODIF<br>Y_VMR_FLAG_<br>FAIL                  | 不支持修改云<br>会议室标识          | 请检查参数是否修<br>改有误                        |
| 400 | MMC.111071013 | CONF_START_<br>TIME_LESS_T<br>HAN_CURREN<br>T_TIME | 会议开始时间<br>不能早于系统<br>当前时间 | 请检查开始时间是<br>否小于当前时间                    |
| 400 | MMC.111071014 | CONF_START_<br>TIME_OVER_<br>MAX_SCHеду<br>LE_TIME | 会议开始时间<br>超出最大预订<br>时间范围 | 请检查会议预约的<br>开始时间是否已超<br>过系统允许的最晚<br>时间 |
| 400 | MMC.111071016 | CONF_PARAM<br>S_NULL_EXCE<br>PTION                 | 取消周期会议<br>ID列表不能为<br>空   | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071020 | CONF_CYCLE_<br>PARAMS_NUL<br>L_EXCEPTION           | 周期会议时,<br>必须携带周期<br>会议参数 | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071024 | CONF_EMAIL_<br>ILLEGAL                             | 邮箱地址不合<br>法              | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071025 | CONF_SMS_IL<br>LEGAL                               | 手机号不合法                   | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071026 | CONF_DEPTN<br>AME_TOO_LO<br>NG                     | 部门名称过长                   | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071041 | CONF_CYCLE_<br>PARAMS_STA<br>RTDATE_NUL<br>L       | 周期会议时,<br>起始日期为空         | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071042 | CONF_CYCLE_<br>PARAMS_END<br>DATE_NULL             | 周期会议时,<br>结束日期为空         | 请检查请求参数是<br>否正确                        |
| 400 | MMC.111071043 | CONF_CYCLE_<br>PARAMS_CYC<br>LE_ILLEGAL            | 周期会议时,<br>周期类型非法         | 请检查请求参数是<br>否正确                        |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                       | 描述                                | 处理措施                  |
|-----|---------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 400 | MMC.111071044 | CONF_CYCLE_PARAMS_INTERVAL_NOT_IN_RANGE    | 周期会议时，interval非法                  | 请检查请求参数是否正确           |
| 400 | MMC.111071045 | CONF_CYCLE_PARAMS_POINT_NULL_EXCEPTION     | 周期会议时，point为空                     | 请检查请求参数是否正确           |
| 400 | MMC.111071046 | CONF_CYCLE_PARAMS_POINT_NOT_IN_RANGE       | 周期会议时，point非法                     | 请检查请求参数是否正确           |
| 400 | MMC.111071058 | VMR_NOT_ALLOWED_GUEST_FIRST_JOIN           | 当前会议还未召开，请耐心等待                    | 等会议开始后来宾再加入会议         |
| 400 | MMC.111071059 | CONF_SIZE_OVER_COMMUNAL_VMR_MAXNUM         | 与会方数超出上限                          | 请购买更大方数的云会议室，或者控制与会人数 |
| 400 | MMC.111071060 | ORG_CONCURRENT_PARTICIPANTS_NUMBER_IS_ZERO | 企业未配置并发会议资源，无法使用个人会议ID和随机会议ID发起会议 | 请购买会议并发资源后再重试         |
| 400 | MMC.111071061 | PARAMETER_VERIFIED_FAIL                    | 参数校验失败                            | 请确认请求参数是否正确           |
| 400 | MMC.111071062 | JSON_CONVERSION_FAILED                     | JSON转换失败                          | 请确认请求参数是否正确           |
| 400 | MMC.111071063 | CONF_USER_NOT_VMR_OWNER                    | 非云会议室拥有者                          | 请检查云会议室是否已经分配给该用户     |
| 400 | MMC.111071065 | CONF_MODIFY_FAIL_AS_CONF_ALREADY_STARTED   | 正在召开会议，无法编辑会议详情                   | 请检查会议是否正在召开           |
| 400 | MMC.111071066 | CONF_ATTENDEES_NUMBER_EXCEED_LIMIT         | 与会方数量超出上限                         | 请确认当前与会者数量是否已超过上限     |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                | 描述                                   | 处理措施                          |
|-----|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 400 | MMC.111071067 | CONF_CANCEL_FAIL_AS_CONF_STARTED    | 会议正在召开中，不允许取消会议                      | 请检查会议是否正在召开                   |
| 400 | MMC.111071069 | CONF_NOCONF_IN_SELECTED_TIME        | 您选定的时间中没有会议                          | 请确认请求参数是否正确                   |
| 400 | MMC.111071070 | SUB_CYCCONF_CANNOT_MODIFY_LIVE_ROOM | 周期会议子会议不允许修改直播房间                     | 请确认请求参数是否正确                   |
| 400 | MMC.111071072 | CONF_CLOSED_RECENTLY                | 会议已经结束                               | 请检查该会议是否已结束                   |
| 400 | MMC.111071073 | CONF_NOT_ALLOW_ANONYMOUS            | 会议不允许匿名用户呼入                          | 请检查会议允许的呼入范围                  |
| 400 | MMC.111071074 | CONF_ONLY_ALLOW_USER_IN_ORG         | 会议只允许企业内用户呼入                         | 请检查会议允许的呼入范围                  |
| 400 | MMC.111071075 | CONF_ONLY_ALLOW_USER_INVITED        | 会议只允许被邀请用户呼入                         | 请检查会议允许的呼入范围                  |
| 400 | MMC.111071082 | CONF_NUM_UP_TO_LIMIT                | 会议数已达上限，免费企业每个账号每天只能创建20个会议，付费企业没有限制 | 请升级企业账号或次日创建会议                |
| 400 | MMC.111071119 | SUB_CYCCONF_MODIFY_TIME_OVER_RANGE  | 周期会议子会议修改时间超出范围                      | 请确认请求参数是否正确                   |
| 400 | MMC.111071121 | WEBHOOK_CONFIG_ENABLE_FAILED        | 企业级会议事件订阅配置启用失败                      | 事件订阅配置启用失败，请检查订阅地址是否正常，网络是否畅通 |
| 400 | MMC.111072003 | CONF_IS_CLOSING                     | 会议正在结束                               | 会议当前正在结束，请稍等                  |
| 400 | MMC.111072005 | CONF_NOT_STARTED                    | 会议尚未开始                               | 请确认该会议是否已开始                   |
| 400 | MMC.111072006 | CONF_IS_CLOSED                      | 会议已经结束                               | 请确认会议ID是否有误                   |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                | 描述                          | 处理措施                           |
|-----|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 400 | MMC.111072020 | CONF_NOT_SUPPORT_RECORD             | 当前会议不支持录制                   | 请确认该会议是否允许录制                   |
| 400 | MMC.111072023 | CONF_NOT_HAVE_PART                  | 会议中没有与会人                    | 请确保会议中已有会场入会                   |
| 400 | MMC.111072024 | CONF_NO_PARTICIPANT_JOINED          | 请确保会议中已有会场入会                | 请确保会议中已有会场入会                   |
| 400 | MMC.111072025 | AUDIO_CONF_NOT_SUPPORTED            | 语音会议不支持该功能                  | 请检查会议是否为语音会议，若为语音会议，您当前的操作暂不支持 |
| 400 | MMC.111072026 | AUDIO_SITE_NOT_SUPPORTED            | 语音会场不支持该操作                  | 请检查会场是否为语音会场，若为语音会场，您当前的操作暂不支持 |
| 400 | MMC.111072027 | AUDIO_SITE_IN_MULTI_PICTURE         | 手动设置的多画面中无法显示语音会场           | 请检查手工设置的多画面中是否包含语音会场，若包含请移除    |
| 400 | MMC.111072028 | NO_SITE_IN_MULTI_PICTURE            | 手动设置的多画面中需最少设置一个会场          | 请检查手工设置的多画面中是否无任何会场            |
| 400 | MMC.111072029 | ASSISTANT_PICTURE_NUM_MORE_THAN_ONE | 手工设置的多画面最多只允许一个辅流子画面        | 请检查手工设置的多画面中是否包含多个辅流           |
| 400 | MMC.111072031 | PARAM_ERROR                         | 与会人的呼叫号码、手机号和邮箱不能同时为空       | 请确认请求参数是否正确                    |
| 400 | MMC.111072032 | PARAM_ERROR                         | 与会者的入会号码长度超过系统允许的最大值(127字符) | 请确认请求参数是否正确                    |
| 400 | MMC.111072033 | PARAM_ERROR                         | 与会者的入会号码格式非法(支持SIP、TEL号码格式) | 请确认请求参数是否正确                    |
| 400 | MMC.111072034 | PARAM_ERROR                         | 与会者的名称长度超过系统允许的最大值(96字符)    | 请确认请求参数是否正确                    |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息        | 描述                                 | 处理措施        |
|-----|---------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 400 | MMC.111072035 | PARAM_ERROR | 与会者的角色类型不在系统允许的取值范围内[0,2]          | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072038 | PARAM_ERROR | 与会者入会后是否静音的取值不在系统允许的取值范围内[0,1]     | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072039 | PARAM_ERROR | 与会者是否自动邀请的取值不在系统允许的取值范围内[0,1]      | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072040 | PARAM_ERROR | 主持人选看类型取值不在系统允许的取值范围内[0,2]         | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072041 | PARAM_ERROR | 设置多画面检查：设置多画面方式取值不在系统允许的取值范围内[0,1] | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072042 | PARAM_ERROR | 轮询显示时间取值不在系统允许的取值范围内[10,120]       | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072043 | PARAM_ERROR | 画面类型不允许为空                          | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072044 | PARAM_ERROR | 画面类型非法                             | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072045 | PARAM_ERROR | 开关项取值不在系统允许的取值范围内[0,1]             | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072046 | PARAM_ERROR | 与会者的名称不允许为空                        | 请确认请求参数是否正确 |
| 400 | MMC.111072047 | PARAM_ERROR | 与会者的名称超过系统允许的最大值(64字符)             | 请确认请求参数是否正确 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                          | 描述                             | 处理措施                        |
|-----|---------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 400 | MMC.111072049 | RESPONSE_TIME_OUT             | 等待响应超时，您可以重新尝试                 | 服务端处理超时，请重试或联系SRE           |
| 400 | MMC.111072050 | CONF_LOCKED                   | 会议被锁定                          | 当前会议已锁定，可联系会议主持人解锁会议        |
| 400 | MMC.111072054 | PARAM_ERROR                   | 横幅或字幕类型为为空                     | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | MMC.111072055 | PARAM_ERROR                   | 横幅或字幕的内容为为空                    | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | MMC.111072056 | PARAM_ERROR                   | 横幅或字幕的内容长度超过2000字节             | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | MMC.111072057 | CONF_BAD_REQUEST              | 请求消息体为空                        | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | MMC.111072058 | PARAM_ERROR                   | 子画面索引大于画面总数                    | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | MMC.111072059 | CONF_NO_CHAIR_SITE            | 会议当前无主持人                       | 请检查会议当前是否有主持人               |
| 400 | MMC.111072060 | NORMAL_SITE_NOT_SUPPORT_VIEW  | 当前普通与会方类型不支持该操作                | 当前操作仅支持特定类型的会场，可联系SRE获取详情   |
| 400 | MMC.111072061 | CHAIR_POLLING_FORBIDDEN_VIEW  | 当前主持人正在轮询观看会场，不能单独选看其他会场或会议多画面 | 当前主持人已启动了轮询选看其他会场，请先停止主持人轮询 |
| 400 | MMC.111072062 | SVC_SITE_NOT_SUPPORT_VIEW     | 当前主持人与会方类型不支持该操作               | 当前操作仅支持特定类型的会场，可联系SRE获取详情   |
| 400 | MMC.111072065 | CONF_NOT_FOUND_OR_AUTH_FAILED | 会议ID不存在或密码错误，请确认后重试            | 请输入正确的会议ID或者密码              |
| 400 | MMC.111072066 | ORG_NOT_BUY_RECSPACE          | 企业未购买录播空间                      | 请先购买录播空间再启动会议录制             |
| 400 | MMC.111072069 | CONF_CHAIR_FORBIDDEN_HAND     | 不允许指定会议主持人举手发言                 | 请检查被操作人是否为主持人               |
| 400 | MMC.111072070 | GUEST_NO_PERMISSION_OPERATION | 来宾不允许进行该操作                     | 请使用主持人权限进行该操作               |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                    | 处理措施                     |
|-----|---------------|--|-----------------------|--------------------------|
| 400 | MMC.111072071 | NO_PERMISSION_OPERATE_OTHERS                 | 仅能对自己进行操作             | 请使用主持人角色进行操作             |
| 400 | MMC.111072074 | TRUNK_APPLY_CHAIR_FORBID                     | 云下会场不能成为主持人           | 云上云下协同会议中云下会场暂不支持成为主持人   |
| 400 | MMC.111072075 | HUNG_UP_REASON                               | 会议结束挂断会场              | 会场挂断原因：会议结束              |
| 400 | MMC.111072076 | HUNG_UP_REASON                               | 主持人挂断会场               | 会场挂断原因：主持人挂断会场           |
| 400 | MMC.111072077 | HUNG_UP_REASON                               | 主持人删除会议挂断会场           | 会场挂断原因：主持人删除会议挂断会场       |
| 400 | MMC.111072078 | HUNG_UP_REASON                               | 重建会议挂断会场              | 会场挂断原因：重建会议挂断会场          |
| 400 | MMC.111072079 | HUNG_UP_REASON                               | 移动会场失败挂断会场            | 会场挂断原因：移动会场失败挂断会场        |
| 400 | MMC.111072080 | HUNG_UP_REASON                               | 跨Region邀请会场失败挂断会场     | 会场挂断原因：跨Region邀请会场失败挂断会场 |
| 400 | MMC.111072081 | HUNG_UP_REASON                               | 邀请会场失败挂断会场            | 会场挂断原因：邀请会场失败挂断会场        |
| 400 | MMC.111072091 | CONF_NOT_SUPPORT_SIMULTANEOUS_INTERPRETATION | 会议不支持同声传译             | 请提交工单                    |
| 400 | MMC.111072092 | CONF_INTERPRETER_GROUP_IS_EMPTY              | 会议当前传译组为空             | 请先配置传译组                  |
| 400 | MMC.111072114 | PARTICIPANT_NOT_SUPPORT_CLOSE_VIDEO          | 客户端版本过低，不支持主持人关闭摄像头   | 请升级终端到最新版本后再尝试           |
| 400 | MMC.111072116 | PARTICIPANT_NOT_SUPPORT_INVITE_OPEN_VIDEO    | 客户端版本过低，不支持主持人邀请打开摄像头 | 请升级终端到最新版本后再尝试           |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                          | 描述               | 处理措施                          |
|-----|---------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 400 | MMC.111073001 | USER_DATA_USER_INFO_NOT_EXIST | 用户不存在            | 请确认用户信息是否正确                   |
| 400 | MMC.111073003 | USER_DATA_USER_INFO_ILLEGAL   | 查询用户信息失败         | 请确认用户信息是否正确                   |
| 400 | MMC.111074001 | IDO_CONF_CHAIR_EXIST          | 会议主持人已经存在        | 会议当前已存在主持人，如需申请为主持人，请先释放当前主持人 |
| 400 | MMC.111074003 | IDO_OVER_CONF_MAX_DURATION    | 延长会议失败，会议已达到最大时长 | 当前会议召开时长已达到系统的最大值，无法继续延长      |
| 400 | MMC.111076001 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场被终端主持人挂断       | 邀请会场失败原因：会场被终端主持人挂断           |
| 400 | MMC.111076002 | HANGUP_BY_HOST                | 会场被软终端管理员挂断      | 邀请会场失败原因：会场被软终端管理员挂断          |
| 400 | MMC.111076003 | INVITE_FAILED_REASON          | 超出云会议室最大与会方数     | 邀请会场失败原因：超出云会议室最大与会方数         |
| 400 | MMC.111076004 | INVITE_FAILED_REASON          | 企业并发数不足          | 邀请会场失败原因：企业并发数不足              |
| 400 | MMC.111076005 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场无响应            | 邀请会场失败原因：会场无响应                |
| 400 | MMC.111076006 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场不存在            | 邀请会场失败原因：会场不存在                |
| 400 | MMC.111076007 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场离线             | 邀请会场失败原因：会场离线                 |
| 400 | MMC.111076008 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场正忙             | 邀请会场失败原因：会场正忙                 |
| 400 | MMC.111076009 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场拒绝接听           | 邀请会场失败原因：会场拒绝接听               |
| 400 | MMC.111076010 | INVITE_FAILED_REASON          | 会场挂断             | 邀请会场失败原因：会场挂断                 |
| 400 | MMC.111076011 | INVITE_FAILED_REASON          | 媒体资源不足           | 邀请会场失败原因：媒体资源不足               |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                               | 描述                             | 处理措施                       |
|-----|---------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 400 | MMC.111076012 | INVITE_FAILED_REASON               | PSTN服务未开通                      | 邀请会场失败原因：PSTN服务未开通         |
| 400 | MMC.111076014 | CONF_PORTAL_PARTICIPANT_TIMEOUT    | SIP呼叫超时                        | 邀请会场失败原因：SIP呼叫超时           |
| 400 | MMC.111076016 | PARTICIPANT_HANGUP_BY_PORTAL       | 会场被Portal挂断                    | 邀请会场失败原因：会场被Portal挂断       |
| 400 | MMC.111080001 | CONF_BAD_REQUEST                   | 请求消息参数错误                       | 请检查请求参数是否正确                |
| 400 | MMC.111080004 | PARTICIPANT_DATA_NOT_FOUND         | 与会方不存在或已被删除                    | 请确认当前会场是否已离会               |
| 400 | MMC.111081001 | PARTICIPANT_IS_INVITING            | 与会方正在通话中                       | 请检查当前会场是否已在会议中             |
| 400 | MMC.111081002 | PARTICIPANT_CONF_NOT_EXIST         | 与会方所在会议不存在或已结束                 | 请检查当前会议是否已结束               |
| 400 | MMC.111081006 | PARTICIPANT_AUTHENTICATION_FAILED  | 认证失败                           | 请确认Token是否有效，更换有效的Token再尝试 |
| 400 | MMC.111081007 | PARTICIPANT_CONF_IS_LOCKED         | 会议已经被锁定                        | 当前会议已锁定，可联系会议主持人解锁会议       |
| 400 | MMC.115022000 | LOGIC_RESOURCE_NOT_ENOUGH          | 企业会议资源不足                       | 请返回企业首页查看资源使用情况            |
| 400 | MMC.115022001 | LOGICRESOURCE_NOT_ENOUGH           | 企业会议资源不足                       | 请返回企业首页查看资源使用情况            |
| 400 | MMC.115022003 | LOGICRES_LSNUM_RESOURCE_NOT_ENOUGH | 企业会议资源不足                       | 请返回企业首页查看资源使用情况            |
| 400 | MMC.115025001 | LIVE_ROOM_IN_USE                   | 该直播房间已被占用，请返回“创建会议>高级参数”界面重新选择 | 请返回“创建会议>高级参数”界面重新选择       |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                              | 处理措施                                 |
|-----|---------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| 400 | MMC.115025002 | LIVE_ROOM_NOT_EXIST  | 该直播房间已删除，请返回“创建会议 > 高级参数”界面重新选择 | 请返回“创建会议 > 高级参数”界面重新选择               |
| 400 | MMC.118000001 | USER_TOKEN_AUTH_FAILED   | 会话超时，请重新登录                      | 请检查请求头域X-Auth-Token的值                |
| 400 | USG.000000003 | The server is busy.  | 请求参数错误                          | 请检查请求参数是否正确                          |
| 400 | USG.000000004 | Session timed out. Log in again.                                   | 非法请求                            | 请检查请求头域X-Auth-Token或X-Access-Token的值 |
| 400 | USG.201000004 | Data does not exist.   | Id或实体为空                         | 请检查请求参数是否正确                          |
| 400 | USG.201000005 | Data does not exist.   | 数据不存在                           | 数据不存在，请确认参数正确性                       |
| 400 | USG.201000006 | The country code of the mobile number is incorrect.                | 该手机号的国际码错误                      | 请输入该手机号正确的国家码                        |
| 400 | USG.201000007 | The email address cannot be empty.                                 | 邮箱地址不能为空                        | 请填写正确的用户邮箱地址                         |
| 400 | USG.201000008 | The email address and mobile number cannot be both empty.          | 邮箱地址和手机号不能同时为空                  | 邮箱地址和手机号请至少输入一项                      |
| 400 | USG.201000020 | Failed to connect to the PushCenter. Check the parameter settings. | 请求PushCenter失败，请检查参数配置          | 请检查Push网关地址是否正确                      |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                   | 处理措施                      |
|-----|---------------|---|----------------------|---------------------------|
| 400 | USG.201000021 | Updating SP or enterprise resources... Please try again later.  | 当前正在更新SP或企业的资源，请稍后重试 | 请等待5分钟后再重新尝试              |
| 400 | USG.201000039 | The text contains sensitive words.  | 文本内容包含敏感词            | 文本内容包含敏感词，请修改文本内容         |
| 400 | USG.201010000 | The SP does not exist.  | SP不存在                | 请确认请求参数是否正确               |
| 400 | USG.201010001 | The SP name already exists.   | SP名称已存在              | 请更换其他的SP名称，避免跟系统中其他SP名称冲突 |
| 400 | USG.201010002 | The SP domain name already exists.  | SP域名已存在              | 请更换其他的SP名称，避免跟系统中其他SP名称冲突 |
| 400 | USG.201010003 | The tenant ID already exists.   | 租户ID已存在              | 请更换其他租户ID后再重试             |
| 400 | USG.201010004 | The SP has enterprises and cannot be deleted.   | SP下已存在企业，不能删除        | 请删除SP下的企业后重试              |
| 400 | USG.201010005 | The maximum number of enterprises cannot be less than the number of enterprises created under the SP.       | 最大子企业数不得少于SP已创建的企业数  | 请确保最大子企业数不得少于SP已创建的企业数    |
| 400 | USG.201010007 | The number of SP resources must be at least the total number of resources of enterprises managed by the SP. | SP的资源数不能少于代管企业的资源总数  | 请确保SP的资源数不能少于代管企业的资源总数    |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                                      | 处理措施                      |
|-----|---------------|---|---|---------------------------|
| 400 | USG.201020000 | The enterprise does not exist.  | 企业不存在                                   | 请确认请求参数是否正确               |
| 400 | USG.201020001 | The enterprise name exists.   | 企业名称已存在                                 | 请使用其他的企业名称，避免跟系统中其他企业名称冲突 |
| 400 | USG.201020002 | The enterprise domain name already exists.  | 企业域名已存在                                 | 请使用其他的企业域名，避免跟系统中其他企业名称冲突 |
| 400 | USG.201020003 | The tenant ID already exists.   | 租户ID已存在                                 | 请更换其他租户ID后再重试             |
| 400 | USG.201020004 | The total number of meeting resources allocated to the enterprise exceeds the number of meeting resources that you have purchased. Check the number of meeting resources allocated to the enterprise. | 企业已分配的会议资源总数超过您购买的会议资源，请检查分配给该企业的会议资源数量 | 请检查分配给该企业的会议资源数量          |
| 400 | USG.201020006 | The number of enterprises that you can create has exceeded the maximum. If necessary, go to Huawei Cloud Meeting to purchase more resources.  | 您能创建的企业数量已超过最大限制，如有需要，请前往华为云会议官网购买更多资源  | 请前往华为云会议官网购买更多资源后重试       |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                | 处理措施                         |
|-----|---------------|--|-------------------|------------------------------|
| 400 | USG.201020007 | The enterprise has users or terminals and cannot be deleted.       | 企业下还存在用户或终端，无法删除  | 请删除企业下的用户和终端后重试              |
| 400 | USG.201020008 | The number of enterprises exceeds the maximum.                     | 企业数量超过系统限制        | 企业数量请勿超过系统限制                 |
| 400 | USG.201020011 | The number of sensitive words exceeds the maximum.                 | 敏感词数量超过最大值        | 敏感词数量请勿超过最大值                 |
| 400 | USG.201030000 | The department does not exist.                                     | 部门不存在             | 请确认输入的部门是否存在                 |
| 400 | USG.201030001 | The same-level department name exists.                             | 同级部门名称已存在         | 使用其他部门名称或者更换上级部门             |
| 400 | USG.201030003 | The department level exceeds the maximum.                          | 部门层级超过最大值         | 部门层级过大，请确认部门层级               |
| 400 | USG.201030004 | The upper-level department cannot be its subdepartment or itself.  | 父部门不能是自己或其子部门     | 请确认父部门ID是否正确                 |
| 400 | USG.201030005 | The department contains users or hard terminals cannot be deleted. | 部门下存在用户或硬件终端，不能删除 | 删除部门下的所有用户和硬件终端，或者将它们移动到其他部门 |
| 400 | USG.201030006 | The top-level department cannot be deleted.                        | 不能删除最高级部门         | 请确认待删除的部门ID是否正确              |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                   | 处理措施                    |
|-----|---------------|---|----------------------|-------------------------|
| 400 | USG.201030007 | The number of subdepartments exceeds the maximum.   | 该部门的子部门数量超过最大值       | 删除不必要的同一级部门             |
| 400 | USG.201030008 | The departments of the same ID exist in an enterprise.  | 同一个企业下，部门编码重复        | 请使用其他的部门编码,避免与已有部门编码重复  |
| 400 | USG.201030009 | The list of departments specified to be accessible is empty or some departments do not exist. | 指定可访问的部门列表为空或部分部门不存在 | 请确认请求参数是否正确             |
| 400 | USG.201040000 | The user does not exist.  | 用户不存在                | 请确认请求参数是否正确             |
| 400 | USG.201040001 | The account already exists.   | 账号已存在                | 请使用其他账号,避免与其他账号冲突       |
| 400 | USG.201040002 | The user email address and mobile number cannot be empty.                                     | 用户邮箱和手机号不能都为空        | 用户邮箱和手机号请至少输入一项         |
| 400 | USG.201040003 | The number of cloud meeting rooms allocated to the user exceeds the upper limit.              | 仅支持普通用户升级为企业管理员      | 请确认传入参数,仅支持普通用户升级为企业管理员 |
| 400 | USG.201040004 | Do not delete the default administrator.  | 禁止删除默认管理员            | 请检查待删除的用户账号是否正确         |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                        | 处理措施                   |
|-----|---------------|---|---------------------------|------------------------|
| 400 | USG.201040005 | The number of users exceeds the upper limit. Check the user quantity allowed by the resources you have purchased.         | 用户总数超过限制，请检查购买的会议用户数      | 请联系华为销售人员，扩容企业用户数量     |
| 400 | USG.201040006 | The account is not a common enterprise user.  | 该账号不是普通企业成员或硬终端用户         | 请检查账号是否是正确的用户账号        |
| 400 | USG.201040007 | Incorrect verification code.  | 验证码校验失败                   | 请确认验证码信息是否正确           |
| 400 | USG.201040008 | You are not an administrator.   | 账号非管理员                    | 请使用企业管理员账号操作           |
| 400 | USG.201040009 | The user does not exist.  | 用户不存在                     | 请确认用户账号是否正确            |
| 400 | USG.201040011 | The verification code has been sent. Please try again later.  | 验证码已发送，请稍后重试              | 验证码已发送，请稍后重试           |
| 400 | USG.201040013 | Authentication timed out. Go back to the previous step to verify your identity using your mobile number or email address. | 身份验证已超时，请返回上一步通过手机或邮箱验证身份 | 请重新开始身份验证，并在3分钟内完成身份验证 |
| 400 | USG.201040014 | This user is not allowed to delete.   | 该用户不允许删除                  | 该用户不允许删除，请勿删除该用户       |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                           | 处理措施                    |
|-----|---------------|--|------------------------------|-------------------------|
| 400 | USG.201040015 | The email address cannot be empty.   | 邮箱地址不能为空                     | 请填写正确的用户邮箱地址            |
| 400 | USG.201040016 | Weak password. Use another password.                                       | 密码安全性低, 请设置其他密码              | 请按照要求设置安全性更高的密码         |
| 400 | USG.201040017 | The user ID already exists.  | 用户ID已存在                      | 请使用其他的用户ID, 避免跟其他用户ID冲突 |
| 400 | USG.201040018 | Max SmartRooms access accounts reached. Check meeting resource quotas.     | 电子白板接入账号数量已达上限, 请检查企业购买的会议资源 | 请检查企业购买的会议资源            |
| 400 | USG.201040019 | The number of users registered free of charge has reached the upper limit. | 免费注册用户已达上限                   | 请购买商用企业资源后再重试           |
| 400 | USG.201040020 | The email address or mobile number already exists.                         | 用户的邮箱或手机已存在                  | 请更换其它的邮箱或手机号            |
| 400 | USG.201040021 | The third-party account already exists.                                    | 第三方账号已存在                     | 请更换其它的第三方账号             |
| 400 | USG.201040024 | This user is not a standard enterprise user.                               | 该用户非普通用户                     | 请确认用户账号是否正确             |
| 400 | USG.201040025 | Incorrect country code.  | 该手机号的国际国家码错误                 | 请输入该手机号正确的国家码           |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                      | 处理措施               |
|-----|---------------|---|-------------------------|--------------------|
| 400 | USG.201040026 | Email address must be specified.  | 邮箱地址不能为空                | 请填写正确的用户邮箱地址       |
| 400 | USG.201040027 | Either email address or mobile number must be specified.  | 邮箱地址和手机号不能同时为空          | 手机号码和邮箱至少要输入一个联系方式 |
| 400 | USG.201050000 | The device does not exist.  | 设备不存在                   | 请确认请求参数是否正确        |
| 400 | USG.201050001 | The SN already exists.  | SN码已存在                  | 请尝试使用其他设备的SN码      |
| 400 | USG.201050002 | The device name already exists.   | 设备名称已存在                 | 请尝试使用其他设备名称        |
| 400 | USG.201050003 | The administrator mobile number and email address of the device that supports the activation code cannot be empty at the same time. | 支持激活码的设备，其管理员手机和邮箱不能都为空 | 请确保管理员手机号和邮箱不能都为空  |
| 400 | USG.201050004 | The device type does not support the activation code.   | 设备类型不支持激活码              | 请确认需要激活的设备类型是否正确   |
| 400 | USG.201050005 | The number of terminals exceeds the upper limit. Check the purchased hard terminal resources.                                       | 终端总数超过限制，请检查购买的硬件终端资源   | 请检查购买的硬件终端资源       |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                     | 处理措施                |
|-----|---------------|---|------------------------|---------------------|
| 400 | USG.201050006 | The hard terminal cannot be activated because the purchased hard terminal resources are insufficient. | 您购买的硬件终端资源不足，不能激活使用    | 请检查购买的硬件终端资源        |
| 400 | USG.201050007 | The terminal type is currently unsupported. Check the system configuration.                           | 暂不支持该终端类型，请检查系统配置      | 请检查终端类型是否正确         |
| 400 | USG.201050008 | The device model does not support projection codes.   | 该设备型号不支持投影码            | 请更换支持投影码的设备型号后重试    |
| 400 | USG.201050009 | The projection code generation mode must be configured for the device model.                          | 该设备型号须配置投影码生成模式        | 请为该设备型号配置投影码生成模式后重试 |
| 400 | USG.201050010 | The number of device activation code reset times in a day has reached the maximum (5).                | 一天内重置设备激活码次数已达到最大值（5次） | 请等待24小时后再重试         |
| 400 | USG.201060000 | The meeting access number does not exist.   | 会议接入号不存在               | 请检查输入的接入会议号是否正确     |
| 400 | USG.201060001 | The meeting type does not match the authentication type.  | 会议类型与鉴权类型不匹配           | 请确认请求参数是否正确         |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述   | 处理措施                 |
|-----|---------------|--|--|----------------------|
| 400 | USG.201060002 | The meeting access number already exists. Please check and try again.  | 会议接入号已存在，请确认后重试                                  | 请确认请求参数是否正确          |
| 400 | USG.201060003 | The meeting access number cannot be a prefix. For example, if the access number +86571 exists, the new access number cannot be +8657 or +865711. | 会议接入号不作为前缀，例如已存在接入号+86571，则新的接入号不能为+8657或+865711 | 请不要使用会议接入号作为前缀       |
| 400 | USG.201060004 | The meeting access number already exists.  | 会议接入号已存在   | 请更换其它会议接入号再重试        |
| 400 | USG.201060005 | The meeting access number does not belong to the SP.   | SP名下没有该会议接入号                                     | 请确认请求参数是否正确          |
| 400 | USG.201060007 | Deletion failed. The meeting access number has been allocated to the SP. Recycle the meeting access number before deleting it.                   | 删除失败。该会议接入号已分配给SP，请回收后再删除                        | 该会议接入号已分配给SP，请回收后再删除 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                        | 处理措施                |
|-----|---------------|--|---------------------------|---------------------|
| 400 | USG.201060008 | Modification failed. An existing meeting access number uses the number prefix.   | 修改失败，已有会议接入号使用该号码前缀       | 请删除使用该号码前缀的会议接入号后重试 |
| 400 | USG.201060009 | The meeting access number does not match the prefix.   | 会议接入号与前缀不匹配               | 请确认请求参数是否正确         |
| 400 | USG.201070000 | The number pool does not exist.  | 号码池不存在                    | 请确认请求参数是否正确         |
| 400 | USG.201070001 | The length of the start number is different from that of the end number, or the start number is greater than the end number. | 起始号码与结束号码长度不一致或起始号码大于结束号码 | 请确保起始号码与结束号码长度保持一致  |
| 400 | USG.201070002 | Duplicate number. Check the number segment.  | 新增号段与现有号段有部分号码重复，请检查号段区间  | 请检查号段区间是否正确         |
| 400 | USG.201070003 | The number segment has been used by an enterprise and cannot be modified or deleted.   | 该号段已被企业使用，不能修改或删除         | 请使用其它号段，避免跟已有号段冲突   |
| 400 | USG.201070004 | No available number.   | 系统没有空闲号码，请稍后重试            | 系统没有空闲号码，请稍后重试      |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                         | 处理措施                           |
|-----|---------------|--|----------------------------|--------------------------------|
| 400 | USG.201070010 | Modification failed. An existing number segment uses the number prefix.  | 修改失败，已有号码段使用该号码前缀          | 请删除使用该号码前缀的号码段或选择其它未被使用的号码前缀   |
| 400 | USG.201070011 | The start number or end number does not match the number prefix or is the same as the number prefix.                   | 起始号码或结束号码与号码前缀不匹配，或与号码前缀相同 | 请确保起始号码或结束号码与号码前缀相匹配且不能与号码前缀相同 |
| 400 | USG.201080000 | The cloud meeting room does not exist.   | 云会议室不存在                    | 请检查请求参数是否正确                    |
| 400 | USG.201080001 | Failed to enable the dedicated cloud meeting room. Check the purchased dedicated cloud meeting room package resources. | 启用云会议室失败，请检查购买的云会议室套餐资源    | 请检查购买的云会议室套餐资源                 |
| 400 | USG.201080002 | The personal cloud meeting room ID has been allocated. Refresh the page and try again.                                 | 个人会议ID已经被使用，请刷新页面重试        | 请尝试使用其他个人会议id                  |
| 400 | USG.201080003 | The dedicated cloud meeting room ID does not exist.  | 该个人会议ID无效                  | 请尝试使用其他个人会议id                  |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                         | 处理措施                        |
|-----|---------------|--|----------------------------|-----------------------------|
| 400 | USG.201080004 | No dedicated cloud meeting room is allocated to the user.  | 云会议室未分配给该用户                | 请确认云会议室是否已经分配给该用户           |
| 400 | USG.201080005 | Deletion failed. There cannot be fewer cloud meeting rooms or webinars than purchased packages.              | 删除云会议室失败，云会议室数量不能少于购买的套餐数量 | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | USG.201080006 | Host and guest passwords must be different.  | 主席密码和来宾密码不能相同              | 请确认请求参数是否正确                 |
| 400 | USG.201080007 | The length of the start ID is different from that of the end ID, or the start ID is greater than the end ID. | 起始与结束ID长度不一致或起始ID大于结束ID    | 请确保起始与结束ID长度一致且起始ID不能大于结束ID |
| 400 | USG.201080008 | The cloud meeting room ID range already exists.  | 云会议室ID段已存在                 | 请更换云会议室ID段后重试               |
| 400 | USG.201080009 | The cloud meeting room ID range has been allocated and cannot be modified or deleted.                        | 云会议室ID段已分配，不能修改或删除         | 请回收该云会议室ID段后重试              |
| 400 | USG.201080010 | No idle cloud meeting room ID.   | 系统无可用的云会议室ID               | 系统无可用的云会议室ID，请稍后重试          |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述   | 处理措施                 |
|-----|---------------|---|--|----------------------|
| 400 | USG.201080011 | Before initializing the cloud meeting room ID or personal meeting ID, ensure that sufficient ID segments are available in the system. | 初始化云会议室ID或个人会议ID超时, 请检查系统ID段是否充足                                   | 请检查系统ID段是否充足         |
| 400 | USG.201080012 | Only one cloud meeting room can be allocated to each hard terminal.   | 一个硬终端只能分配一个云会议室  | 请检查请求参数是否正确          |
| 400 | USG.201080013 | The device does not support cloud meeting rooms.  | 当前仅支持分配云会议室给TE10、TE20、HUAWEI Board、HUAWEI Bar 500及HUAWEI Box系列硬件终端 | 请检查输入参数是否符合错误信息描述的规则 |
| 400 | USG.201080014 | No cloud meeting rooms available.   | 无可用的云会议室   | 无可用的云会议室, 请稍后重试      |
| 400 | USG.201090001 | The dedicated cloud meeting room package name already exists.   | 专用云会议室套餐包名称已存在   | 请更换其它的专用云会议室套餐包名称    |
| 400 | USG.201090003 | The name of a cloud meeting room package cannot be changed after the package is allocated.  | 云会议室套餐包分配后, 名称不能修改   | 请回收云会议室套餐包后重试        |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                                 | 处理措施                                   |
|-----|---------------|---|------------------------------------|--|
| 400 | USG.201090004 | No cloud meeting room package is allocated to the SP.   | 云会议室套餐未分配给该SP                      | 请将云会议室套餐分配给该SP后重试                      |
| 400 | USG.201090005 | The number of cloud meeting room packages that can be allocated exceeds the upper limit. Check the purchased cloud meeting room package resources.            | 可分配的云会议室套餐超过限制，请检查购买的云会议室套餐资源      | 请检查购买的云会议室套餐资源                         |
| 400 | USG.201090006 | The number of dedicated cloud meeting room packages allocated by the system administrator to the SP is less than that allocated by the SP to its enterprises. | 系统管理员分配给SP的专用云会议室套餐数量少于SP已分配给企业的数量 | 请确保系统管理员分配给SP的专用云会议室套餐数量不少于SP已分配给企业的数量 |
| 400 | USG.201090007 | The dedicated cloud meeting room package has been allocated to an enterprise and cannot be recycled by the SP.  | 专用云会议室资源已分配给企业，SP无法回收              | 请企业管理员先回收云会议室资源后再重试                    |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                                    | 处理措施                                     |
|-----|---------------|---|---------------------------------------|--|
| 400 | USG.201090008 | The total dedicated number of cloud meeting room packages allocated by the SP administrator to enterprises is less than the number of dedicated cloud meeting room packages that the enterprises have allocated to users. | SP管理员分配给企业的专用云会议室套餐数量，不能少于企业已分配给用户的数量 | 请确保SP管理员分配给企业的专用云会议室套餐数量，不能少于企业已分配给用户的数量 |
| 400 | USG.201090010 | The dedicated cloud meeting room package has been allocated to the SP and cannot be deleted.  | 专用云会议室套餐包已分配给SP，不能删除                  | 请回收分配给SP的套餐包后重试                          |
| 400 | USG.201090011 | A maximum of 10000 cloud meeting rooms can be allocated to an enterprise at a time.   | 给企业分配的云会议室个数，每次不能超过1000个              | 每次给企业分配的云会议个数请不要超过1000个                  |
| 400 | USG.201090012 | No cloud meeting room package is allocated to the enterprise.   | 云会议室套餐未分配给该企业                         | 请将云会议室套餐分配给该企业后重试                        |
| 400 | USG.201100000 | The file size exceeds the maximum.  | 文件大小超过限制                              | 文件大小超过限制，请检查文件大小                         |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                        | 处理措施                   |
|-----|---------------|---|---------------------------|------------------------|
| 400 | USG.201100001 | The file size exceeds the maximum.  | 文件大小超过限制                  | 文件大小超过限制，请检查文件大小       |
| 400 | USG.201100002 | Incorrect file format.  | 文件格式错误                    | 请检查文件格式是否符合要求          |
| 400 | USG.201100003 | The file is empty.  | 文件内容为空                    | 请确认文件内容是否为空            |
| 400 | USG.201100004 | The file is empty or the file format does not meet the requirements.                                | 文件内容为空或文件格式不符合要求          | 请检查文件内容是否为空或文件格式是否符合要求 |
| 400 | USG.201100005 | The number of rows in the file exceeds the maximum.   | 文件行数超过限制                  | 文件行数请勿超过限制要求           |
| 400 | USG.201100006 | A task of the same type is running. Please try again later.   | 相同类型的任务正在运行，请稍后重试         | 相同类型的任务正在运行，请稍后重试      |
| 400 | USG.201100007 | The record cannot be deleted because the task is not complete.                                      | 任务未结束，记录不能删除              | 请在该任务结束后尝试删除           |
| 400 | USG.201100010 | Import failed. The user already exists.   | 导入失败，用户已经存在               | 请确认用户是否已经存在            |
| 400 | USG.201100012 | The imported file does not match the template provided by the system. Download the latest template. | 导入的文件与系统提供的模板不匹配，请下载最新的模板 | 请下载最新的模板后再尝试           |
| 400 | USG.201110000 | The group does not exist.   | 分组不存在                     | 请确认请求参数是否正确            |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述             | 处理措施                 |
|-----|---------------|---|----------------|----------------------|
| 400 | USG.201110001 | The same-level group name exists.                                 | 同级分组名称已存在      | 同级分组名称已存在，请更换分组名称后重试 |
| 400 | USG.201110002 | The group level exceeds the maximum.                              | 分组层级超过最大值      | 分组层级请勿超过最大值          |
| 400 | USG.201110003 | The number of groups at each level exceeds the maximum.           | 每级分组数量超过最大值    | 每级分组数量请勿超过最大值        |
| 400 | USG.201110004 | The parent group cannot be itself or its subgroup.                | 父分组不能是自己或其子分组  | 请确保父分组不能是自己或其子分组     |
| 400 | USG.201110005 | The group has an enterprise and cannot be deleted.                | 该分组下存在企业，不能删除  | 请删除该分组下的企业后重试        |
| 400 | USG.201110006 | The root group cannot be deleted.                                 | 不能删除根分组        | 请勿删除系统默认根分组          |
| 400 | USG.201120000 | The enterprise resource ID does not exist.                        | 企业资源ID不存在      | 请确认请求参数是否正确          |
| 400 | USG.201120003 | The resource expiration date must be later than the current date. | 资源的过期时间应大于当前时间 | 资源的过期时间应大于当前时间       |
| 400 | USG.201120004 | Cannot modify meeting resources.                                  | 资源操作禁止编辑       | 资源正在被操作，请勿编辑         |
| 400 | USG.201130001 | No privacy statement selected.                                    | 未选择上传的隐私声明     | 请选择要上传的隐私声明          |
| 400 | USG.201130002 | Failed to upload the privacy statement.                           | 上传隐私声明失败       | 上传隐私声明失败，请稍后再尝试      |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                   | 处理措施                   |
|-----|---------------|---|----------------------|------------------------|
| 400 | USG.201130003 | The input parameter for uploading the privacy statement is incorrect.   | 上传隐私声明输入参数错误         | 请确认上传隐私声明输入参数          |
| 400 | USG.201130004 | The input parameter for downloading the privacy statement is incorrect. | 下载输入参数错误             | 请确认下载输入参数是否正确          |
| 400 | USG.201130007 | The file size cannot exceed 2 MB.                                       | 文件大小不能超过2M           | 上传文件大小请勿超过2M           |
| 400 | USG.201130008 | The file format must be .docx.  | 文件类型不是.docx          | 请使用文件类型为.docx的文件       |
| 400 | USG.201200001 | This application name already exists.                                   | 应用名称已重复              | 应用名称已重复,请更换其它的应用名称     |
| 400 | USG.201200002 | The app name is empty.  | 应用名称为空               | 请确认请求参数中的应用名称是否为空      |
| 400 | USG.201200003 | The app does not exist.   | 该应用不存在               | 请确认请求参数是否正确            |
| 400 | USG.201200004 | The plug-in does not exist.   | 插件应用不存在              | 请确认请求参数是否正确            |
| 400 | USG.201200005 | The app has associated apps. Delete the associated apps first.          | 该APP下存在关联应用,请先删除关联应用 | 请先删除关联应用后重试            |
| 400 | USG.201200006 | The plug-in already exists.   | 该插件应用已存在             | 该插件应用已存在,请更换其它插件       |
| 400 | USG.201200007 | The plug-in name already exists.  | 插件应用名称已存在            | 插件应用名称已存在,请更换其它的插件应用名称 |
| 400 | USG.202010007 | The data already exists.  | 数据已存在                | 数据已存在,请使用其它数据          |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                | 处理措施                              |
|-----|---------------|---|-------------------|-----------------------------------|
| 400 | USG.202040001 | User not existed in current corporation.  | 当前企业不存在此用户        | 指定的用户id并不在企业内，请确认操作的是本企业的用户       |
| 400 | USG.202040003 | The maximum acceptable image dim is 4096*4096, but {{imageDimension}} is received | 无效的图片尺寸           | 请调整图片尺寸为合适的尺寸，接受的最大图片尺寸为4096*4096 |
| 400 | USG.202040004 | Invalid image   | 无法解析的图像           | 请上传正确的图像文件                        |
| 400 | USG.206010000 | Invalid username or password.   | 用户名或密码错误          | 请检查输入的用户名或密码是否正确。                 |
| 400 | USG.206010005 | Login timed out. Please re-log in.  | 登录超时，请重新登录        | 登录已超时，请重新登录                       |
| 400 | USG.206010008 | Failed to log in. The user does not exist or is not activated.                    | 用户信息不存在或者未激活，无权登录 | 请确认用户信息是否存在且激活后重试                 |
| 400 | USG.206010011 | The verification code cannot be empty.  | 验证码不能为空           | 验证码不能为空，请输入验证码                    |
| 400 | USG.206010012 | Incorrect verification code.  | 验证码校验失败           | 验证码校验失败，请输入正确的验证码                 |
| 400 | USG.206010023 | The current enterprise domain name or account does not support SSO.               | 当前企业域名或账户不支持SSO登录 | 请使用其它方式登录或检查企业域名是否正确              |
| 400 | USG.206010026 | The enterprise domain name is already in use.                                     | SSO鉴权企业域名已被使用     | 请使用其它企业域名，避免与已有企业域名冲突             |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述             | 处理措施                 |
|-----|---------------|---|----------------|----------------------|
| 400 | USG.206010028 | Use SSO for login.  | 请使用SSO登录       | 企业已启用SSO登录，请使用SSO登录  |
| 400 | USG.206030000 | The user does not exist.  | 系统中不存在该用户      | 请确认请求参数是否正确          |
| 400 | USG.206030001 | The verification code is incorrect or has expired. Please obtain a new one. | 验证码错误或失效，请重新获取 | 验证码错误或失效，请重新获取验证码    |
| 400 | USG.206030002 | Incorrect verification code.  | 验证码错误          | 验证码错误，请输入正确的验证码      |
| 400 | USG.206030004 | Try to get a new verification code {{sendLeftTime}}s later.                 | 请180秒后重新发送验证码  | 请在180秒后重新发送验证码       |
| 400 | USG.206030005 | The password cannot be changed.   | 系统不支持修改密码      | 系统不支持修改密码，请勿进行修改密码操作 |
| 400 | USG.206030006 | The current password is incorrect.  | 旧密码错误          | 请确认输入的旧密码是否正确        |
| 400 | USG.206030007 | The length of the new password does not meet the requirements.              | 新密码长度不符合要求     | 设置新密码时请满足长度要求        |
| 400 | USG.206030008 | The password complexity does not meet the requirements.                     | 密码复杂度不满足要求     | 设置密码时请满足复杂度要求        |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                   | 处理措施                  |
|-----|---------------|---|----------------------|-----------------------|
| 400 | USG.206030009 | The new password must be different from the previous old passwords.             | 设置的密码不能与最近旧密码相同      | 请不要设置与旧密码相同的密码        |
| 400 | USG.206030010 | The password cannot contain three or more of the same characters consecutively. | 密码不能包含3个以上重复字符       | 设置密码时请不要包含3个以上的重复字符   |
| 400 | USG.206030011 | The password cannot be changed within 5 minutes upon the last password change.  | 修改密码后,5分钟内不能更新密码     | 请等待5分钟后再尝试修改密码        |
| 400 | USG.206030012 | The password cannot contain the account or the reverse order of the account.    | 密码不能与账号或其逆序账号相同      | 设置密码时请不要包含账号或者其逆序账号   |
| 400 | USG.206030013 | At least two characters must be different between the new and old passwords.    | 新密码相较于旧密码至少要有两个不同的字符 | 新密码中请设置至少与老密码有两个不同的字符 |
| 400 | USG.206030014 | Invalid password format.  | 密码格式不正确              | 请按照相关格式要求设置密码         |
| 400 | USG.206030018 | The number of password retrieval times in a day reached the maximum(10 times).  | 一天内忘记密码次数达到最大值(10次)  | 请等待24小时后再尝试找回密码       |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                              | 处理措施                                 |
|-----|---------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| 400 | USG.206030019 | The number of incorrect verification code inputs exceeds the maximum. Please obtain a new verification code.                            | 验证码输入错误次数超过最大值，请重新获取            | 验证码输入错误次数超过最大值，请重新获取验证码              |
| 400 | USG.206030025 | Failed to send the verification code because your company has not subscribed to the SMS service. Obtain the verification code by email. | 您的公司未开通短信业务，发送验证码失败。请通过邮箱获取验证码。 | 请通过邮箱获取验证码。                          |
| 400 | USG.206030027 | The number of password reset times in a day has reached the maximum (5).  | 一天内重置密码次数达到最大值（5次）              | 请24小时后再重试重置密码                        |
| 400 | USG.206030028 | Password change is not allowed when SSO is enabled.   | 系统已开启SSO登录，不支持修改密码              | 系统关闭SSO登录后重试                         |
| 400 | WSS.000000004 | Illegal request.  | 非法请求                            | 请检查请求头域X-Auth-Token或X-Access-Token的值 |
| 400 | WSS.301000001 | Failed to pass image moderation.  | 图片审核不通过                         | 图片审核不通过，请更换图片                        |
| 400 | WSS.301000012 | File format not supported.  | 文件格式不支持                         | 文件格式不支持，请更换文件                        |
| 400 | WSS.301000013 | The file size exceeds the limit.  | 文件大小超过限制                        | 文件大小超过限制，请更换文件                       |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述           | 处理措施                                 |
|-----|---------------|---|--------------|--------------------------------------|
| 400 | WSS.301000014 | Parameter invalid.                              | 请求参数错误       | 请求参数错误, 请检查参数                        |
| 400 | WSS.301000015 | The business ID does not exist.                 | 要查询的业务ID不存在  | 要查询的业务ID不存在, 请检查业务ID                 |
| 400 | WSS.301000016 | Frequent operation.                             | 操作频繁         | 操作过于频繁, 请稍后再试                        |
| 400 | WSS.301000018 | Duplicate password.                             | 密码重复         | 密码重复, 请更换其他密码                        |
| 400 | WSS.301000019 | Invalid users                                   | 非法用户         | 非法用户, 请检查用户信息                        |
| 400 | WSS.301000020 | Attendees exceed limit                          | 嘉宾数超出限制      | 嘉宾数量应小于100人                          |
| 400 | WSS.301000100 | The webinar does not exist.                     | 网络研讨会不存在     | 网络研讨会不存在, 请检查对应id                    |
| 400 | WSS.301000101 | Operation conflict. The conference is updating. | 操作冲突, 会议正在变更 | 操作冲突, 会议正在变更, 请稍后重试                  |
| 400 | WSS.301000102 | The webinar is not editable now.                | 会议当前状态不可更新   | 会议当前状态不可更新, 请稍后重试                    |
| 400 | WSS.301000103 | VMR invalid.                                    | VMR资源无效      | VMR资源无效, 请检查VMR id                   |
| 400 | WSS.301000601 | File upload failed.                             | 文件上传失败       | 文件上传失败, 请检查文件                        |
| 400 | WSS.301000602 | Uploaded files exceeds th limit.                | 超出允许上传文件最大数  | 超出允许上传文件最大数, 请清理已上传文件                |
| 401 | MMC.111076013 | CONF_APPLY_ADDRESS_TO_KEN_FAILED                | 申请地址本鉴权信息失败  | 请确认是否有获取地址簿权限                        |
| 401 | MMC.118000000 | USER_AUTHENTICATION_FAILED                      | 用户鉴权失败       | 请检查Token是否有效, 更换有效Token后再尝试          |
| 401 | USG.201000000 | Invalid token.                                  | 无效的TOKEN     | 请检查请求头域X-Auth-Token或X-Access-Token的值 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                     | 处理措施                                 |
|-----|---------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| 401 | USG.206010025 | App auth failed.   | App ID鉴权失败             | 请检查 Authorization头域的值是否正确            |
| 401 | USG.206020000 | Invalid authentication information.  | 鉴权信息无效                 | 请检查请求头域X-Auth-Token或X-Access-Token的值 |
| 401 | USG.206030017 | The authentication failed.   | 鉴权失败                   | 请检查请求头域X-Auth-Token或X-Access-Token的值 |
| 401 | WSS.301000095 | Authentication failed.   | 鉴权失败                   | 鉴权失败，请检查用户权限                         |
| 403 | MBI.104030001 | Insufficient permissions, non-flagship enterprise.   | 权限不足，非旗舰版企业            | 此API只有旗舰版企业才可调用，请升级为旗舰版              |
| 403 | MMC.111070002 | CONF_INSUFFICIENT_PERMISSIONS  | 对不起，您的权限不足，请联系企业管理员    | 请联系企业管理员开通权限                         |
| 403 | MMC.111070010 | CONF_ROLE_AUTHENTICATION_FAILED  | 权限不足，无法查看会议            | 请使用正确账号查看会议信息                        |
| 403 | MMC.111074002 | IDO_NOT_CONF_CHAIR   | 无会议主持人权限               | 请使用会议支持人身份操作                         |
| 403 | USG.201020005 | The SP does not have the PSTN call permission and cannot configure the permission for its enterprises. | SP无电话外呼权限，无法为其下企业配置该权限 | 请申请SP电话外呼权限后重试                       |
| 403 | USG.206010007 | Unauthorized login. The account is not activated.  | 账号未激活，无权限登录            | 请激活账号后再进行登录操作                        |
| 403 | USG.206030016 | You do not have the permission to reset the password.  | 没有权限重置密码               | 请使用拥有重置密码权限的用户进行密码重置                 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                  | 处理措施                                |
|-----|---------------|--|---------------------|-------------------------------------|
| 403 | USG.206030024 | Failed to send the SMS message because the enterprise does not have the permission to send SMS messages. | 发送短信失败，所属企业没有发送短信权限 | 请申请商用版企业后，再发送短信通知                   |
| 412 | USG.201040022 | Cannot disable, enable, or delete this user.   | 禁止停用、启用或删除该用户       | 请确认你要操作的用户账号是否正确                    |
| 413 | USG.202040005 | The maximum acceptable bytes length is 10MB, but {{fileSize}} is received                                | 图像文件过大              | 图像文件过大，接受的最大图片字节长为10MB              |
| 415 | USG.202040002 | Image format {{format}} is not supported   | 图片格式 {{format}} 不支持 | 请上传支持的图片格式                          |
| 423 | MMC.111071052 | CONF_ANONYMOUS_LOGIN_LOCKED  | 匿名登录锁定，请稍后重试        | 匿名登录锁定，请稍后重试                        |
| 423 | MMC.111071053 | CONF_LINK_LOGIN_LOCKED   | 链接登录锁定，请稍后重试        | 链接登录锁定，请稍后重试                        |
| 423 | MMC.111071120 | WEBHOOK_CONFIG_IS_LOCKED   | 企业级会议事件订阅配置被锁定      | 事件订阅配置启用失败超出最大次数限制，进入锁定状态，请等待一小时后重试 |
| 423 | MMC.111071124 | TERMINAL_START_CONF_LOCKED   | 终端激活会议失败账号锁定        | 激活会议失败次数过多账号锁定，请稍后重试                |
| 423 | MMC.111072064 | CONF_CTRL_LOGIN_LOCKED   | 失败次数过多，账号被锁定，请稍后重试  | 请确认输入是否有误，并稍后重试                     |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                            | 处理措施          |
|-----|---------------|---|-------------------------------|---------------|
| 423 | MMC.118000002 | USER_AUTHENTICATION_LOCKED  | usg鉴权账号锁定                     | 请联系企业管理员解锁该账号 |
| 423 | USG.201040012 | The number of verification code check failures exceeds the upper limit. Your account has been locked. Please try again later. | 验证码校验失败次数超过上限，您的账号已被锁定，请稍后重试  | 请等待30分钟后再重试   |
| 423 | USG.206030015 | The user is locked and will be locked in {{lockLeftTime}}s.   | 用户已被锁定，请 {{lockLeftTime}}秒后重试 | 用户已被锁定，请稍后重试  |
| 500 | MBI.105000001 | The server is busy.   | 系统忙                           | 系统忙，请稍后重试     |
| 500 | MBI.105000002 | Internal error.   | 内部错误                          | 内部处理失败，请提交工单  |
| 500 | MMC.111070003 | CONF_EXCEPTION  | 系统处理失败                        | 请提交工单         |
| 500 | MMC.111070100 | CONF_GET_STARTED_CONF_EXCEPTION   | 获取召开会议异常                      | 请提交工单         |
| 500 | MMC.111070101 | CONF_START_EXCEPTION  | 开始会议异常                        | 请提交工单         |
| 500 | MMC.111070102 | CONF_APPLY_IVR_RESOURCE_EXCEPTION   | 申请IVR资源异常                     | 请提交工单         |
| 500 | MMC.111070103 | START_IVRCONF_EXCEPTION   | 开始IVR会议异常                     | 请提交工单         |
| 500 | MMC.111070104 | CONF_APPLY_PARTICIPANT_RESOURCE_EXCEPTION   | 申请会场资源异常                      | 请提交工单         |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                   | 描述           | 处理措施  |
|-----|---------------|--|--------------|-------|
| 500 | MMC.111070105 | START_SUBCONF_EXCEPTION                | 开始子会议异常      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070106 | CONF_ADD_CHANNEL_EXCEPTION             | 创建级联通道异常     | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070107 | CONF_MOVE_AND_APPLY_RESOURCE_EXCEPTION | 移动会场申请资源异常   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070108 | START_CONF_EXCEPTION                   | 开启会议异常       | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070109 | CONF_GET_STARTED_VMRC_CONF_EXCEPTION   | 获取召开云会议室会议异常 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070110 | CONF_INVITE_PARTICIPANT_EXCEPTION      | 邀请会场异常       | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070112 | CONF_RENAME_PARTICIPANT_EXCEPTION      | 重命名会场异常      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070113 | CONF_HANGUP_EXCEPTION                  | 会场挂断异常       | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070114 | CONF_BULK_HANGUP_EXCEPTION             | 会场批量挂断异常     | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070115 | CONF_DELETE_ATTENDEE_EXCEPTION         | 删除与会者异常      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070116 | CONF_BULK_DELETE_ATTENDEE_EXCEPTION    | 批量删除与会者异常    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070117 | SCHEDULE_CYCLE_CONF_EXCEPTION          | 预定周期会议异常     | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070118 | MODIFY_CYCLE_CONF_EXCEPTION            | 修改周期会议异常     | 请提交工单 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                   | 描述                          | 处理措施  |
|-----|---------------|--|-----------------------------|-------|
| 500 | MMC.111070119 | CREATE_CYCLE_CONF_EXCEPTION            | 创建周期会议异常                    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111070120 | REGION_DATA_NOT_FOUND                  | 区域信息获取失败                    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111071001 | CONF_SYSPORTAL_SERVICE_EXCEPTION       | 系统处理失败                      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111071008 | CONF_QUERY_LIST_FAIL                   | 查询会议列表失败                    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111071068 | CONF_PWD_ENCRYPT_FAILED                | 会议密码加密失败                    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111071071 | STOP_ONLINE_CONF_EXCEPTION             | 结束会议失败                      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111071117 | QUERY_RECORD_DOWNLOAD_NOT_IN_WHITELIST | 企业不在白名单内, 不允许调用接口查询录制文件下载链接 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111071118 | RECORD_INFO_NOT_EXIST                  | 录制文件不存在                     | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111072001 | CONF_APPLY_RESOURCE_FAILED             | 申请会议资源失败                    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111072002 | CONF_RELEASE_RESOURCE_FAILED           | 释放会议资源失败                    | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111072007 | CONF_INVITE_PARTICIPANT_FAILED         | 邀请与会方失败                     | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111072008 | CONF_PARTICIPANT_NOT_EXIST             | 与会方不存在                      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111072009 | CONF_PARTICIPANT_HANGUP_FAILED         | 挂断与会方失败                     | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111072010 | CONF_NOT_SUPPORT                       | 功能还在建设中, 敬请期待               | 请提交工单 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                 | 描述                   | 处理措施                  |
|-----|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 500 | MMC.111072011 | CONF_STATUS_ILLEGAL                  | 会议状态错误               | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072019 | CONF_NOT_FOUND_CANMOVESITE_EXCEPTION | 没有找到可以移动的会场          | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072021 | RECORD_RESOURCE_NOT_ENOUGH           | 录制资源不足               | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072022 | RECORD_SCHEDULE_FAIL                 | 录播调度失败               | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072048 | MCU_NOT_SUPPORT_SET_MULTIPIC         | 不支持多画面，请联系管理员开启MCU配置 | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072063 | RSE_RESREAPPLY                       | 录制资源重新申请             | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072067 | ORG_RECSPACE_NOT_ENOUGH              | 企业录播空间已满             | 请删除已有的录制文件，或者购买更多录播空间 |
| 500 | MMC.111072072 | NO_CONF_CTL_CAP_NO_CHAIR             | 没有会控能力的与会者不允许设置为主持人  | 当前会场无会议控制能力，请提交工单     |
| 500 | MMC.111072115 | CONF_NOT_SUPPORT_CLOSE_VIDEO         | 会议不支持主持人关闭摄像头        | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111072117 | CONF_NOT_SUPPORT_INVITE_OPEN_VIDEO   | 会议不支持主持人邀请打开摄像头      | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111073005 | USER_DATA_ORG_INFO_QUERY_FAILED      | 查询部门失败               | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111073006 | ASSIGN_ANONYMOUS_FAILED              | 网络不佳，请稍后重试           | 请提交工单                 |
| 500 | MMC.111073007 | VMR_DATA_STATUS_ILLEGAL              | 当前云会议室无法使用，请联系企业管理员  | 请提交工单                 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                    | 描述                   | 处理措施  |
|-----|---------------|---|----------------------|-------|
| 500 | MMC.111076099 | CONF_PORTAL_PARTICIPANT_COMMON_ERROR    | 通用错误                 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111077001 | RSE_SERVER_INFO_NOT_EXIST               | 未找到录制设备              | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111078000 | MULTI_REGION_NO_AVAILABLE_REGION        | 没有可用 Region          | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111078001 | MULTI_REGION_NO_AVAILABLE_GLOBAL        | 没有可用 Global          | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111078002 | MULTI_REGION_DISPATCH_REGION_ERROR      | 多region 分发 region 错误 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111079000 | DATA_PARAM_QUERY_XML_FAILED             | 大参数查询 xml 解析失败       | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111079001 | ANONYMOUS_ASSIGN_XML_FAILED             | 匿名账号分配 xml 解析失败      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111081003 | PARTICIPANT_APPLY_RESOURCE_FAILED       | 系统申请会议资源出错           | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111081004 | PARTICIPANT_RELEASE_RESOURCE_FAILED     | 系统释放会议资源出错           | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111081005 | PARTICIPANT_APPLY_MEDIA_RESOURCE_FAILED | 系统申请会议资源出错           | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111082001 | CONF_NOT_SUPPORT                        | 暂不支持该会议操作            | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111083001 | RSE_SERVER_INFO_NOT_EXIST               | 录制服务器不存在             | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111089002 | URI_JOIN_XML_FAILED                     | 链接入会 XML 解析失败        | 请提交工单 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                         | 描述            | 处理措施  |
|-----|---------------|------------------------------|---------------|-------|
| 500 | MMC.111090001 | DATA_JOIN_FAILED             | 数据入会失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111090002 | DATA_JOIN_OVERFLOWTIME       | 数据入会超时        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111111001 | MCU_NO RTP_STREAM_HUNG_UP    | MCU无码流挂断      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111111002 | CLIENT_NO RTP_STREAM_HUNG_UP | 客户端无码流挂断      | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111111003 | SIP_TIMEOUT                  | SIP超时挂断       | 请提交工单 |
| 500 | MMC.111111004 | WEBSOCKET_TIMEOUT            | WEBSOCKET超时挂断 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010001 | FAILED                       | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010002 | NULL_PARAM                   | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010003 | PARTICIPANT_NOT_FOUND        | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010004 | CONFERENCE_NOT_FOUND         | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010005 | SIP_INVITE_TIMEOUT_NO_RCV1XX | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010006 | SIP_INVITE_FAILED            | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010007 | SIP_INFO_TIMEOUT             | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010008 | SIP_INFO_FAILED              | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010009 | WAIT_FIRST_CALL_FAILED       | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010010 | PARTICIPANT_DIALOG_FAILED    | 系统处理失败        | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010011 | INVITE_MRS_FAILED            | 系统处理失败        | 请提交工单 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                   | 描述       | 处理措施  |
|-----|---------------|--|----------|-------|
| 500 | MMC.112010012 | INVITE_PARTICIPANT_FAILED              | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010013 | INFORM_CONF_INFO_FAILED                | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010014 | START_CONF_FAILED                      | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.112010015 | MEDIA_NEGOTIATION_FAILURE              | 与会者无码流挂断 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115021001 | MEDIARES_MEDIA_RESOURCE_NOT_ENOUGH     | 系统会议资源不足 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115021002 | MEDIARES_CONF_NOT_EXIST                | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115021003 | MEDIARES_MEDIA_RESOURCE_NOT_EXIST      | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115021004 | MEDIARES_DEVICE_NOT_EXIST              | 系统会议资源不足 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115021005 | MEDIARES_BANDWIDTH_RESOURCE_NOT_ENOUGH | 带宽资源不足   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115023001 | ID_RESOURCE_NOT_ENOUGH                 | 会议ID资源不足 | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115025003 | LIVE_ROOM_RELEASE_FAIL                 | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115029001 | COMMON_INVALID_PARAMS                  | 系统处理失败   | 请提交工单 |
| 500 | MMC.115029004 | CONFIG_ERROR                           | 会议ID配置异常 | 请提交工单 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述  | 处理措施   |
|-----|---------------|---|---|--------|
| 500 | MMC.115029005 | DUPLICATE_APPLY_RESOURCE  | 资源申请重复                                    | 请提交工单  |
| 500 | MMC.115029006 | WAIT_APPLY_RESOURCE   | 申请资源等待中                                   | 请提交工单  |
| 500 | MMC.115029999 | COMMON_UNKNOWN  | 系统处理失败                                    | 请提交工单  |
| 500 | USG.000000001 | The server is busy.   | 服务器正忙                                     | 请稍后再试  |
| 500 | USG.000000002 | The server is busy.   | 服务器正忙                                     | 请提交工单。 |
| 500 | USG.000000010 | Server busy.  | 服务器正忙                                     | 请提交工单  |
| 500 | USG.201000001 | Failed to connect to eSight. Check whether interconnection parameters are correctly set and whether the eSight server is working properly.  | 请求Esight失败，请检查对接配置、Esight服务器是否正常          | 请提交工单  |
| 500 | USG.201000002 | Failed to connect to the eSight redirection server. Check whether the interconnection parameters are correctly set and whether the eSight redirection server is working properly. | 请求eSight重定向服务器失败，请检查对接配置、eSight重定向服务器是否正常 | 请提交工单  |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息  | 描述                         | 处理措施                   |
|-----|---------------|---|----------------------------|------------------------|
| 500 | USG.201000003 | Failed to connect to the SMS&email server. Check whether the interconnection parameters are correctly set.  | 请求短信邮件服务器失败，请检查对接短信邮件是否正常  | 请提交工单                  |
| 500 | USG.201000009 | Failed to connect to the Ecs server. Check whether the interconnection parameters are correctly set and whether the Ecs server is working properly. | 请求ECS失败，请检查对接配置和ECS服务器是否正常 | 请提交工单                  |
| 500 | USG.201000010 | Failed to connect to the HWCloudDisk . Check the connection settings.   | 请求云盘失败，请检查对接配置             | 请提交工单                  |
| 500 | USG.201000011 | Failed to connect to the Nginx. Check the connection settings.  | 请求nginx地址失败，请检查对接配置        | 请提交工单                  |
| 500 | USG.201000012 | The standby site is inaccessible.   | 备用站点仅支持部分查询操作              | 备用站点仅支持部分查询操作，请勿进行其它操作 |
| 500 | USG.201000013 | The region site cannot be accessed.   | OBS服务请求失败                  | 请提交工单                  |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述   | 处理措施         |
|-----|---------------|--|--|--------------|
| 500 | USG.201000019 | Failed to connect to the PushCenter. Check whether the connection parameters are correctly set and whether the PushCenter is working properly. | 请求 PushCenter 失败，请检查对接配置和 PushCenter 服务器是否正常 | 请提交工单        |
| 500 | USG.201030002 | Adding the department timed out. Please try again later.   | 添加部门超时，请稍后重试                                 | 服务内部错误，请稍后重试 |
| 500 | USG.201060006 | The meeting access number has been allocated to an enterprise of the SP and cannot be recycled.  | 会议接入号已分配给 SP 下属企业，无法直接回收                     | 请提交工单        |
| 500 | USG.201090002 | A conflict occurred when allocating the cloud meeting room package.  | 云会议室套餐分配冲突                                   | 请提交工单        |
| 500 | USG.201100008 | The table cannot be verified.  | 不支持校验该表                                      | 请提交工单        |
| 500 | USG.201120001 | SP resources are insufficient and cannot be allocated to enterprises.  | SP 资源不足，无法分配给企业                              | 请提交工单        |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述        | 处理措施        |
|-----|---------------|--|-----------|-------------|
| 500 | USG.201120002 | The resources of the same ID exist in an enterprise. | 企业内资源ID重复 | 请提交工单       |
| 500 | USG.201130000 | File download failed.                                | 文件下载失败    | 请提交工单       |
| 500 | USG.201130005 | The file you are trying to download does not exist.  | 下载的文件不存在  | 请确认请求参数是否正确 |
| 500 | USG.201130006 | The file you are trying to download does not exist.  | 下载的文件不存在  | 请确认请求参数是否正确 |
| 500 | USG.206010010 | Failed to obtain the verification code.              | 获取验证码失败   | 请提交工单       |
| 500 | USG.206010013 | The redirection failed.                              | 跳转登录失败    | 请提交工单       |
| 500 | USG.206010022 | SSO failed.  | SSO登录失败   | 请提交工单       |
| 500 | USG.206030003 | Failed to send the verification code.                | 发送验证码失败   | 请提交工单       |
| 500 | USG.206030020 | Failed to send the SMS message.                      | 发送短信失败    | 请提交工单       |
| 500 | USG.206030021 | Failed to send the email.                            | 发送邮件失败    | 请提交工单       |
| 500 | USG.206030022 | Failed to send the reset password.                   | 发送重置密码失败  | 请提交工单       |
| 500 | USG.206030023 | Failed to send the verification code.                | 发送验证码失败   | 请提交工单       |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息   | 描述                         | 处理措施         |
|-----|---------------|--|----------------------------|--------------|
| 500 | WSS.301000000 | Internal error.  | 内部调用失败                     | 内部处理失败，请提交工单 |
| 500 | WSS.301000099 | Internal error.  | 内部调用失败                     | 内部处理失败，请提交工单 |
| 503 | USG.000000008 | The system is being upgraded and is temporarily inaccessible. Sorry for any inconvenience. | 系统正在升级，暂时不可访问。如对您造成不便，十分抱歉 | 请等待一段时间后再重试  |

# 22 附录

## 22.1 手机号所属的国家

表 22-1 手机号所属的国家

| 国家           | 国家码               |
|--------------|-------------------|
| chinaPR      | +86(中国大陆)         |
| chinaHKG     | +852 ( 中国香港 )     |
| chinaOMA     | +853(中国澳门)        |
| chinaTPE     | +886(中国台湾地区)      |
| BVI          | +1284 (英属维尔京群岛)   |
| Bolivia      | +591(玻利维亚)        |
| CZ           | +420(捷克共和国)       |
| GB           | +245(几内亚比绍)       |
| SVGrenadines | +1784(圣文森特和格林纳丁斯) |
| TAT          | +1868(特立尼达和多巴哥)   |
| UK           | +44(英国)           |
| afghanistan  | +93(阿富汗)          |
| albania      | +355(阿尔巴尼亚)       |
| algeria      | +213(阿尔及利亚)       |
| andorra      | +376(安道尔共和国)      |
| angola       | +244(安哥拉)         |
| argentina    | +54(阿根廷)          |

| 国家                   | 国家码              |
|----------------------|------------------|
| armenia              | +374(亚美尼亚)       |
| australia            | +61(澳大利亚)        |
| austria              | +43(奥地利)         |
| azerbaijan           | +994(阿塞拜疆)       |
| bahamas              | +1242(巴哈马)       |
| bahrain              | +973(巴林)         |
| bangladesh           | +880(孟加拉国)       |
| belarus              | +375(白俄罗斯)       |
| belgium              | +32(比利时)         |
| belize               | +501(伯利兹)        |
| benin                | +229(贝宁)         |
| bosniaAndHerzegovina | +387(波斯尼亚和黑塞哥维那) |
| botswana             | +267(博茨瓦纳)       |
| brazil               | +55(巴西)          |
| brunei               | +673(文莱)         |
| bulgaria             | +359(保加利亚)       |
| burkinaFaso          | +226(布基纳法索)      |
| burundi              | +257(布隆迪)        |
| cambodia             | +855(柬埔寨)        |
| cameroon             | +237(喀麦隆)        |
| canada               | +1(加拿大)          |
| capeVerde            | +238(佛得角)        |
| caymanIslands        | +1345(开曼群岛)      |
| centralAfrican       | +236(中非)         |
| chad                 | +235(乍得)         |
| chile                | +56(智利)          |
| columbia             | +57(哥伦比亚)        |
| comoros              | +269(科摩罗)        |
| congoB               | +242(刚果.布)       |
| congoJ               | +243(刚果.金)       |

| 国家               | 国家码            |
|------------------|----------------|
| costarica        | +506(哥斯达黎加)    |
| croatia          | +385(克罗地亚)     |
| curacao          | +599(库拉索岛)     |
| cyprus           | +357(塞浦路斯)     |
| denmark          | +45(丹麦)        |
| djibouti         | +253(吉布提)      |
| dominica         | +1809(多米尼加共和国) |
| ecuador          | +593(厄瓜多尔)     |
| egypt            | +20(埃及)        |
| equatorialGuinea | +240(赤道几内亚)    |
| estonia          | +372(爱沙尼亚)     |
| finland          | +358(芬兰)       |
| france           | +33(法国)        |
| gabon            | +241(加蓬)       |
| gambia           | +220(冈比亚)      |
| georgia          | +995(格鲁吉亚)     |
| germany          | +49(德国)        |
| ghana            | +233(加纳)       |
| greece           | +30(希腊)        |
| grenada          | +1473(格林纳达)    |
| guatemala        | +502(危地马拉)     |
| guinea           | +224(几内亚)      |
| guyana           | +592(圭亚那)      |
| honduras         | +504(洪都拉斯)     |
| hungary          | +36(匈牙利)       |
| india            | +91(印度)        |
| indonesia        | +62(印度尼西亚)     |
| iraq             | +964(伊拉克)      |
| ireland          | +353(爱尔兰)      |
| israel           | +972(以色列)      |

| 国家         | 国家码          |
|------------|--------------|
| italy      | +39(意大利)     |
| ivoryCoast | +225(科特迪瓦)   |
| jamaica    | +1876(牙买加)   |
| japan      | +81(日本)      |
| jordan     | +962(约旦)     |
| kazakhstan | +7(哈萨克斯坦)    |
| kenya      | +254(肯尼亚)    |
| kuwait     | +965(科威特)    |
| kyrgyzstan | +996(吉尔吉斯斯坦) |
| laos       | +856(老挝)     |
| latvia     | +371(拉脱维亚)   |
| lebanon    | +961(黎巴嫩)    |
| lesotho    | +266(莱索托)    |
| liberia    | +231(利比里亚)   |
| libya      | +218(利比亚)    |
| lithuania  | +370(立陶宛)    |
| luxembourg | +352(卢森堡)    |
| macedonia  | +389(北马其顿)   |
| madagascar | +261(马达加斯加)  |
| malawi     | +265(马拉维)    |
| malaysia   | +60(马来西亚)    |
| maldives   | +960(马尔代夫)   |
| mali       | +223(马里)     |
| malta      | +356(马耳他)    |
| mauritania | +222(毛里塔尼亚)  |
| mauritius  | +230(毛里求斯)   |
| mexico     | +52(墨西哥)     |
| moldova    | +373(摩尔多瓦)   |
| mongolia   | +976(蒙古)     |
| montenegro | +382 (黑山共和国) |

| 国家             | 国家码           |
|----------------|---------------|
| morocco        | +212(摩洛哥)     |
| mozambique     | +258(莫桑比克)    |
| myanmar        | +95(缅甸)       |
| namibia        | +264(纳米比亚)    |
| nepal          | +977(尼泊尔)     |
| netherlands    | +31(荷兰)       |
| newZealand     | +64(新西兰)      |
| nicaragua      | +505(尼加拉瓜)    |
| niger          | +227(尼日尔)     |
| nigeria        | +234(尼日利亚)    |
| norway         | +47(挪威)       |
| oman           | +968(阿曼)      |
| pakistan       | +92(巴基斯坦)     |
| palestine      | +970(巴勒斯坦)    |
| panama         | +507(巴拿马)     |
| papuaNewGuinea | +675(巴布亚新几内亚) |
| peru           | +51(秘鲁)       |
| philippines    | +63(菲律宾)      |
| poland         | +48(波兰)       |
| portugal       | +351(葡萄牙)     |
| puertoRico     | +1787(波多黎各)   |
| qatar          | +974(卡塔尔)     |
| romania        | +40(罗马尼亚)     |
| russia         | +7(俄罗斯)       |
| rwanda         | +250(卢旺达)     |
| saintMartin    | +590(圣马丁)     |
| salvatore      | +503(萨尔瓦多)    |
| saudiArabia    | +966(沙特阿拉伯)   |
| senegal        | +221(塞内加尔)    |
| serbia         | +381(塞尔维亚)    |



| 国家           | 国家码          |
|--------------|--------------|
| seychelles   | +248(塞舌尔)    |
| sierraLeone  | +232(塞拉利昂)   |
| singapore    | +65(新加坡)     |
| slovakia     | +421(斯洛伐克)   |
| slovenia     | +386(斯洛文尼亚)  |
| somalia      | +252(索马里)    |
| southAfrica  | +27(南非)      |
| southKorea   | +82(韩国)      |
| spain        | +34(西班牙)     |
| sriLanka     | +94(斯里兰卡)    |
| suriname     | +597(苏里南)    |
| swaziland    | +268(斯威士兰)   |
| sweden       | +46(瑞典)      |
| switzerland  | +41(瑞士)      |
| tajikistan   | +992(塔吉克斯坦)  |
| tanzania     | +255(坦桑尼亚)   |
| thailand     | +66(泰国)      |
| togo         | +228(多哥)     |
| tunisia      | +216(突尼斯)    |
| turkey       | +90(土耳其)     |
| turkmenistan | +993(土库曼斯坦)  |
| uae          | +971(阿联酋)    |
| uganda       | +256(乌干达)    |
| ukraine      | +380(乌克兰)    |
| uruguay      | +598(乌拉圭)    |
| usa          | +1(美国)       |
| uzbekistan   | +998(乌兹别克斯坦) |
| venezuela    | +58(委内瑞拉)    |
| vietNam      | +84(越南)      |
| yemen        | +967(也门)     |

| 国家       | 国家码        |
|----------|------------|
| zambia   | +260(赞比亚)  |
| zimbabwe | +263(津巴布韦) |

## 22.2 时区表

表 22-2 时区映射关系

| 参数值 | 时区信息  |
|-----|---|
| 1   | (GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein             |
| 2   | (GMT-11:00) Midway Island, Samoa            |
| 3   | (GMT-10:00) Hawaii                          |
| 4   | (GMT-09:00) Alaska                          |
| 5   | (GMT-08:00) Pacific Time(US&Canada);Tijuana |
| 6   | (GMT-07:00) Arizona                         |
| 7   | (GMT-07:00) Mountain Time(US&Canada)        |
| 8   | (GMT-06:00) Central America                 |
| 9   | (GMT-06:00) Central Time(US&Canada)         |
| 10  | (GMT-06:00) Mexico City                     |
| 11  | (GMT-06:00) Saskatchewan                    |
| 12  | (GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito             |
| 13  | (GMT-05:00) Eastern Time(US&Canada)         |
| 14  | (GMT-05:00) Indiana(East)                   |
| 15  | (GMT-04:00) Atlantic time(Canada)           |
| 16  | (GMT-04:00) Caracas, La Paz                 |
| 17  | (GMT-04:00) Santiago                        |
| 18  | (GMT-03:30) Newfoundland                    |
| 19  | (GMT-03:00) Brasilia                        |
| 20  | (GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown        |

| 参数值 | 时区信息  |
|-----|---|
| 21  | (GMT-03:00) Greenland   |
| 22  | (GMT-02:00) Mid-Atlantic                                      |
| 23  | (GMT-01:00) Azores  |
| 24  | (GMT-01:00) Cape Verde Is.                                    |
| 25  | (GMT) Casablanca, Monrovia                                    |
| 26  | (GMT) Greenwich Mean Time:Dublin, Edinburgh, Lisbon, London   |
| 27  | (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna  |
| 28  | (GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague |
| 29  | (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris               |
| 30  | (GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Sofija, Warsaw, Zagreb          |
| 31  | (GMT+01:00) West Central Africa                               |
| 32  | (GMT+02:00) Athens, Istanbul, Vilnius                         |
| 33  | (GMT+02:00) Bucharest   |
| 34  | (GMT+02:00) Cairo   |
| 35  | (GMT+02:00) Harare, Pretoria                                  |
| 36  | (GMT+02:00) Helsinki, Riga, Tallinn                           |
| 37  | (GMT+02:00) Jerusalem   |
| 38  | (GMT+03:00) Baghdad, Minsk                                    |
| 39  | (GMT+03:00) Kuwait, Riyadh                                    |
| 40  | (GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd                 |
| 41  | (GMT+03:00) Nairobi   |
| 42  | (GMT+03:30) Tehran  |
| 43  | (GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat                                 |
| 44  | (GMT+04:00) Baku, Tbilisi, Yerevan                            |
| 45  | (GMT+04:30) Kabul   |
| 46  | (GMT+05:00) Ekaterinburg                                      |

| 参数值 | 时区信息  |
|-----|---|
| 47  | (GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tashkent                  |
| 48  | (GMT+05:30) Calcutta, Chennai, Mumbai, New Delhi          |
| 49  | (GMT+05:45) Kathmandu                                     |
| 50  | (GMT+06:00) Almaty, Novosibirsk                           |
| 51  | (GMT+06:00) Astana, Dhaka                                 |
| 52  | (GMT+06:00) Sri Jayawardenepura                           |
| 53  | (GMT+06:30) Rangoon                                       |
| 54  | (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta                       |
| 55  | (GMT+07:00) Krasnoyarsk                                   |
| 56  | (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi, Taipei |
| 57  | (GMT+08:00) Irkutsk, Ulaan Bataar                         |
| 58  | (GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapore                       |
| 59  | (GMT+08:00) Perth   |
| 60  | (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo                         |
| 61  | (GMT+09:00) Seoul   |
| 62  | (GMT+09:00) Yakutsk                                       |
| 63  | (GMT+09:30) Adelaide                                      |
| 64  | (GMT+09:30) Darwin  |
| 65  | (GMT+10:00) Brisbane                                      |
| 66  | (GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney                   |
| 67  | (GMT+10:00) Guam, Port Moresby                            |
| 68  | (GMT+10:00) Hobart  |
| 69  | (GMT+10:00) Vladivostok                                   |
| 70  | (GMT+11:00) Magadan, Solomon Is., New Caledonia           |
| 71  | (GMT+12:00) Auckland, Wellington                          |
| 72  | (GMT+12:00) Fiji  |
| 73  | (GMT+13:00) Nuku'alofa                                    |

| 参数值 | 时区信息                                |
|-----|-------------------------------------|
| 74  | (GMT+09:00) Irkutsk                 |
| 75  | (GMT) Casablanca                    |
| 76  | (GMT+04:00) Baku                    |
| 77  | (GMT+12:00) Kamchatka, Marshall Is. |

# 23 FAQ

## 23.1 Base64 转码操作

演示授权令牌(Authorization、Conference-Authorization)的Base64转码操作。

**步骤1** 以[执行鉴权](#)接口的Authorization为例，打开Notepad++软件，在new1文件里填写username:password(以实际的用户名和密码为准)。

以user01:123为例，对user01:123全选，点击鼠标右键，依次选择“Plugin commands->Base64 Encode”，然后点击“Base64 Encode”，得到Base64转码。

**步骤2** 则执行鉴权的Authorization为Basic dXNlcjAxOjEyMw==，至此授权令牌的Base64转码操作完成。

----结束

## 23.2 如何使用免费注册资源或购买的云会议室（VMR）资源创建会议？

### 使用免费注册的 50 方会议室资源发起会议

1、使用需要创建会议的账号，调用[普通用户分页查询云会议室及个人会议ID](#)接口，可以查询到vmrID对应的信息；

2、调用“创建会议”接口，填写vmrFlag和vmrID两个参数，如图1。

① vmrFlag按照提示填写1即可；

② vmrID为步骤1时查询到的“id”，如图2。

图 23-1 vmr 创会参数

|         |   |         |      |   |
|---------|---|---------|------|---|
| vmrFlag | 否 | integer | Body | 是否使用云会议室召开预约会议。默认不使用云会议室。<br>• 0: 不使用云会议室。<br>• 1: 使用云会议室。  |
| vmrID   | 否 | String  | Body | 用于识别用户开会时绑定的云会议室。最大长度不超过512个字符。<br>• 不为空, 则用ID查询云会议室信息。<br>• 为空, 则查用户所有云会议室, 如果有个人云会议室, 用个人云会议室ID; 没有个人云会议室, 取最小云会议室ID。 |

图 23-2 vmrID 对应参数值

```
"data": [
  {
    "id": "8a8df6997383ff480173d7[REDACTED]",
    "vmrId": "9391[REDACTED]",
    "vmrName": "云会议室",
    "vmrPkgName": "[REDACTED]",
    "vmrPkgParties": 10,
    "maxAudienceParties": 0,
    "member": null,
    "device": null,
    "status": 2
  },
]
```

## 使用已购买的专用云会议室资源发起会议

- 1、使用企业管理员账号，调用[企业管理员分页查询企业云会议室](#)接口，可以查询到企业下云会议室资源的信息及分配情况
- 2、将购买的云会议室分配给指定的会议用户账号，详见[分配云会议室](#)
- 3、登录刚被分配会议室的会议用户账号，调用“创建会议”接口的时候，需要填写 vmrFlag 和 vmrID 两个参数，如图3。
  - ① vmrFlag 按照提示填写1即可；
  - ② vmrID 为步骤1时查询到的“id”，如图。

图 23-3 vmr 创会参数

|         |   |         |      |   |
|---------|---|---------|------|---|
| vmrFlag | 否 | integer | Body | 是否使用云会议室召开预约会议。默认不使用云会议室。<br>• 0: 不使用云会议室。<br>• 1: 使用云会议室。  |
| vmrID   | 否 | String  | Body | 用于识别用户开会时绑定的云会议室。最大长度不超过512个字符。<br>• 不为空, 则用ID查询云会议室信息。<br>• 为空, 则查用户所有云会议室, 如果有个人云会议室, 用个人云会议室ID; 没有个人云会议室, 取最小云会议室ID。 |

图 23-4 vmrID 对应参数值

```

"data": [
  {
    "id": "8a8df6997383ff480173d7[REDACTED]",
    "vmrId": "9391[REDACTED]",
    "vmrName": "云会议室",
    "vmrPkgName": "[REDACTED]",
    "vmrPkgParties": 10,
    "maxAudienceParties": 0,
    "member": null,
    "device": null,
    "status": 2
  },

```

## 23.3 执行 APPID 登录鉴权失败

### APPID 登录鉴权场景

- 1、检查填写的APPID、APPKEY与申请的信息是否匹配
- 2、确认Authorization中填入的数据格式是否正确

样例: **HMAC-SHA256**

**signature**=bd4b79e16c15fc9274f3336f85a4847e6211c5fc34a1e16be8a35a9c15995915



图 23-5 Authorization 参数格式

### Headers

\* Authorization ?

HMAC-SHA256 signature=bc4b79e16c15fc9274f3336f85a4

\* Content-Type ?

application/json

3、确认生成的signature是否正确，详见[生成算法](#)。

样例：HMAC-SHA256 signature=HexEncode(HMAC256((appId + ":" + userId + ":" + expireTime + ":" + nonce), appKey))

### 说明

如使用企业管理员身份进行鉴权，userId可以不填，但是“:”需要保留。

样例：HMAC-SHA256 signature=HexEncode(HMAC256((appId + ":" + ":" + expireTime + ":" + nonce), appKey))

4、确保Body体里填写的参数，与生成signature时一致。