

合作伙伴中心

# API 参考

文档版本 154  
发布日期 2026-03-24



版权所有 © 华为技术有限公司 2026。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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目录

<b>1 文档修订记录</b>	<b>1</b>
<b>2 合作伙伴运营能力 API 简介（转售交易模式）</b>	<b>20</b>
<b>3 API 调用方式</b>	<b>24</b>
3.1 RESTful API	24
3.1.1 构造请求	24
3.1.2 认证鉴权	27
3.1.3 返回结果	28
3.2 Web UI 方式	29
3.3 API 调用授权（伙伴）	37
3.4 流控信息	40
<b>4 管理产品</b>	<b>46</b>
4.1 查询产品信息	46
4.1.1 查询云服务类型列表-ListServiceTypes	46
4.1.2 查询资源类型列表-ListResourceTypes	49
4.1.3 根据云服务类型查询资源类型列表-ListServiceResources	52
4.1.4 查询使用量类型列表-ListUsageTypes	55
4.1.5 查询度量单位列表-ListMeasureUnits	59
4.1.6 查询度量单位进制-ListConversions	63
4.2 查询商品价格	69
4.2.1 查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings	69
4.2.2 查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail	78
4.2.3 查询包年/包月资源的续订金额-ListRenewRateOnPeriod	86
<b>5 管理客户</b>	<b>92</b>
5.1 注册客户	92
5.1.1 校验客户注册信息-CheckUserIdentity	92
5.1.2 发送验证码-SendVerificationMessageCode	95
5.1.3 创建客户-CreateSubCustomer	98
5.2 实名认证	103
5.2.1 申请个人实名认证-CreatePersonalRealnameAuth	103
5.2.2 申请企业实名认证-CreateEnterpriseRealnameAuthentication	108
5.2.3 申请实名认证变更-ChangeEnterpriseRealnameAuthentication	114
5.2.4 查询实名认证审核结果-ShowRealnameAuthenticationReviewResult	119

5.3 管理客户.....	121
5.3.1 查询客户列表-ListSubCustomers.....	121
5.3.2 冻结客户账号-FreezeSubCustomers.....	128
5.3.3 解冻客户账号-UnfreezeSubCustomers.....	131
<b>6 管理云经销商.....</b>	<b>135</b>
6.1 查询云经销商.....	135
6.1.1 查询云经销商列表-ListIndirectPartners.....	135
<b>7 管理授信.....</b>	<b>139</b>
7.1 查询消费配额-ShowPartnerConsumptionQuota.....	139
<b>8 管理交易.....</b>	<b>142</b>
8.1 管理客户预算.....	142
8.1.1 查询客户预算-ShowSubCustomerBudget.....	142
8.1.2 批量查询客户预算-ListSubCustomerBudget.....	145
8.1.3 设置客户预算-UpdateSubCustomerBudget.....	148
8.1.4 查询客户预算调整记录-ListSubCustomerBudgetRecords.....	151
8.2 管理优惠券.....	155
8.2.1 查询优惠券列表-ListSubCustomerCoupons.....	155
8.3 管理包年/包月订单.....	164
8.3.1 查询订单列表-ListCustomerOrders.....	164
8.3.2 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails.....	179
8.3.3 支付包年/包月产品订单-PayOrders.....	193
8.3.4 取消待支付订单-CancelCustomerOrder.....	200
8.3.5 查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails.....	201
8.4 管理包年/包月资源.....	205
8.4.1 查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources.....	205
8.4.2 续订包年/包月资源-RenewalResources.....	212
8.4.3 退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription.....	217
8.4.4 设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources.....	222
8.4.5 取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources.....	225
8.4.6 设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand.....	227
8.5 管理资源包.....	230
8.5.1 查询资源包列表-ListFreeResourceInfos.....	230
8.5.2 查询资源包使用量-ListFreeResourceUsages.....	236
8.5.3 查询资源包使用明细-ListFreeResourcesUsageRecords.....	240
8.6 管理按需资源.....	244
8.6.1 查询客户按需资源列表-ListCustomerOnDemandResources.....	244
<b>9 管理账单.....</b>	<b>251</b>
9.1 管理客户用量.....	251
9.1.1 查询客户用量明细.....	251
9.2 管理伙伴账单.....	257
9.2.1 查询伙伴月度消费账单-ListPostpaidBillSum.....	257

9.2.2 查询伙伴月度消费账单明细.....	259
<b>10 管理发票.....</b>	<b>267</b>
10.1 管理发票.....	267
10.1.1 查询发票列表-ListInvoices.....	267
<b>11 管理工单.....</b>	<b>275</b>
<b>12 待下线接口.....</b>	<b>276</b>
12.1 管理产品.....	276
12.1.1 查询产品信息.....	276
12.1.1.1 查询云服务类型列表（旧）.....	276
12.1.1.2 查询资源类型列表（旧）.....	279
12.2 管理客户.....	281
12.2.1 查询客户列表（旧）.....	281
12.2.2 查询客户列表（旧）.....	286
12.2.3 冻结客户账号（旧）.....	292
12.2.4 解冻客户账号（旧）.....	296
12.3 管理交易.....	300
12.3.1 管理包年/包月订单.....	300
12.3.1.1 查询订单列表（旧）.....	300
12.3.1.2 查询订单详情（旧）.....	310
12.3.1.3 支付包年/包月产品订单（旧）.....	319
12.3.2 管理包年/包月资源.....	324
12.3.2.1 查询客户包年/包月资源列表（旧）.....	325
12.3.2.2 续订包年/包月资源（旧）.....	329
12.3.2.3 退订包年/包月资源（旧）.....	334
12.4 管理账单.....	339
12.4.1 查询客户用量明细（旧）.....	339
<b>13 附录.....</b>	<b>350</b>
13.1 如何获取合作伙伴 ID（partner_id）.....	350
13.2 如何获取客户的 customer_id/domain_id.....	351
13.3 跳转到华为云页面绑定华为云账号.....	352
13.4 如何获取 xaccountType 的取值.....	362
13.5 如何将合作伙伴 Token 替换为客户 Token.....	363
13.6 如何订阅文件.....	366
13.7 如何上传客户实名认证附件.....	369
13.8 支付使用折扣或优惠券说明.....	369
13.9 状态码及其重试策略.....	370
13.10 错误码.....	373
13.11 SDK 概述.....	395
13.12 SDK 常见问题.....	396
13.13 TLS1.2/TLS1.3 允许使用的密码套件白名单.....	397
13.14 询价接口指导.....	399

---

13.14.1 包周期询价示例（通过价格计算器） .....	399
13.14.2 按需询价示例（通过价格计算器） .....	401

# 1 文档修订记录

修订记录	发布日期
<p>第一百五十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>V2流量配额由30/1(s)增大为50/1(s)。</li></ul>	2026-03-24
<p>第一百五十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">创建客户</a>V2新增错误码CBC.99000062：无法同一时间创建多个相同客户。</li><li>● <a href="#">申请个人实名认证</a>V2下线身份证实名认证类型。</li><li>● <a href="#">查询发票列表</a>V1TaxInfo结构体新增响应字段taxVisibleFlag（是否展示）和taxAccountingFlag（是否入账）。</li></ul>	2026-01-26
<p>第一百五十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">查询云服务类型列表</a>V2新增请求参数service_type_name：云服务类型的名称。</p>	2025-12-26

修订记录	发布日期
<p>第一百四十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询退款订单的金额详情</a>V2接口新增支持伙伴直接调用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 该接口允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或Token进行调用。</li> <li>- 接口新增了请求字段customer_id（客户账号ID）和indirect_partner_id（云经销商ID）。</li> <li>- 接口新增了授权项：BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100 BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200。</li> <li>- 接口新增错误码CBC.99000035（非合作伙伴子客户）和CBC.99000037（您没有操作该云经销商的权限）。</li> </ul> </li> <li>● <a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>V2接口新增支持伙伴可以直接调用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或Token进行调用。</li> <li>- 接口新增了请求字段customer_id（客户账号ID）。</li> <li>- 接口新增了授权项：BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010105。</li> <li>- 接口新增错误码CBC.99000035：非合作伙伴子客户。</li> </ul> </li> <li>● <a href="#">支付包年/包月产品订单</a>V3新增错误码CBC.99003139：已过期或已冻结资源不可变更规格，请续费后执行此操作。</li> </ul>	<p>2025-11-27</p>
<p>第一百四十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">校验客户注册信息</a>V2增加响应字段mobile_remain_available_num：手机号剩余可注册客户数量。</p>	<p>2025-10-27</p>
<p>第八十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">查询订单列表</a>V2增加响应字段agent_pay_info：客户订单代理支付信息。</p>	<p>2025-09-22</p>
<p>第八十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询按需产品价格</a>V2流量配额由10/1(s)变更为20/1(s)。</li> <li>● <a href="#">设置包年/包月资源自动续费</a>V2增加请求参数auto_renew_times：自动续费次数，在设定的自动续费次数周期完成后，结束自动续费。</li> <li>● <a href="#">查询订单列表</a>V2和<a href="#">查询订单详情</a>V2响应参数source_type新增枚举值：5（页面删除资源）、6（补录订单）、7（补偿订单）、8（系统自动创建）。</li> <li>● <a href="#">查询客户用量明细</a>文件字段账单类型新增枚举值18：消费-按月付费。</li> </ul>	<p>2025-07-28</p>

修订记录	发布日期
<p>第八十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增<a href="#">查询客户预算调整记录V2</a>接口，伙伴可以通过此接口查询客户的预算调整记录。</li> <li><a href="#">支付包年/包月产品订单V3</a>接口新增错误码CBC.99003143：抱歉，您所购买的产品已下架。</li> <li>查询实名认证审核结果（旧）V1、查询客户预算（旧）V1、设置客户预算（旧）V1和查询资源包列表（旧）V2接口正式下线。</li> <li><a href="#">设置客户预算V2</a>新增请求参数frozen_operate_type：设置超预算时是否自动冻结。</li> </ul>	2025-06-26
<p>第八十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">续订包年/包月资源V2</a>删除请求参数expire_policy：到期策略。</li> <li><a href="#">续订包年/包月资源（旧）</a>删除请求参数expire_mode：到期策略。</li> </ul>	2025-04-28
<p>第八十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">续订包年/包月资源V2</a>流量配额由10/1(s)变更为20/1(s)。</li> </ul>	2025-03-24
<p>第八十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">申请个人实名认证V2</a>、<a href="#">申请企业实名认证V2</a>、<a href="#">申请实名认证变更V2</a>增加错误码CBC.70600032：操作失败，身份信息异常，存在违规风险，如有疑问请提工单咨询客服。</p>	2025-02-24
<p>第八十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">查询客户列表V2</a>新增响应字段email：客户邮箱。</li> <li><a href="#">查询订单列表V2</a>响应字段order_infos字段新增sub_order_infos字段：客户订单下属的订单详情信息。</li> <li><a href="#">查询订单详情V2</a>响应字段order_infos字段新增sub_order_infos字段：客户订单下属的订单详情信息。响应字段order_line_items新增order_id字段：订单ID。</li> </ul>	2024-01-20
<p>第八十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">查询客户包年/包月资源列表V2</a>新增响应字段update_time：资源更新时间；enterprise_project：客户资源企业项目详情信息。</li> <li><a href="#">查询客户用量明细</a>导出文件新增字段消费时间：消费时间，UTC时间。</li> </ul>	2024-12-23

修订记录	发布日期
<p>第八十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>V2新增响应参数product_spec_desc：产品的规格描述；spec_size：产品的实例大小；spec_size_measure_id：产品实例大小的单位。</li> <li>● <a href="#">查询订单详情</a>V2新增响应参数pending_payment_end_time：订单待付款截止时间；base_product_info：变更前订单行产品信息。</li> </ul>	2024-11-26
<p>第八十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询优惠券列表</a>查询参数status删除枚举值：未激活；查询参数status删除说明：已使用、已过期和已回收优惠券，只返回12个月以内的数据；新增说明：不返回已失效超一年时间的代金券/折扣券信息。当券的失效时间小于当前时间时，券将不再有效，此时券的状态称之为已失效。</li> <li>● <a href="#">申请个人实名认证</a>、<a href="#">申请企业实名认证</a>和<a href="#">申请实名认证变更</a>新增错误码CBC.99000099：客户实名认证时证件附件的文件大小超过最大配置值；CBC.99000100：客户实名认证时证件附件的文件格式不正确。</li> <li>● <a href="#">查询订单列表</a>新增响应字段enterprise_projects：客户订单企业项目详情信息。</li> </ul>	2024-10-29
<p>第七十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">创建客户</a>不再支持为客户创建委托授权。</p>	2024-10-14
<p>第七十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>华为云从2024/09/01 00:00:00 GMT+08:00 起，根据华为云用户协议对账单账期归属计算规则进行优化。优化后客户获取的账期将与消费时间关联。</p> <p>详见：<a href="#">华为云如何计算账期</a></p>	2024-8-29
<p>第七十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">冻结客户账号</a>V2接口删除说明：已冻结账号，想更改冻结类型，需先解冻，再进行新冻结操作。删除错误码：CBC.70300007-已冻结账号，想更改冻结类型，需先解冻，再进行新冻结操作。请求参数freeze_type枚举值修改描述：ACCOUNT：冻结账号，ACCOUNT_AND_RESOURCE：冻结账号与资源。</li> <li>● <a href="#">解冻客户账号</a>V2接口修改请求参数unfreeze_type枚举值修改描述：ACCOUNT：解冻账号，ACCOUNT_AND_RESOURCE：解冻账号与资源</li> </ul>	2024-8-29
<p>第七十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<a href="#">查询消费配额</a>V2接口。</p>	2024-7-29

修订记录	发布日期
<p>第七十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>冻结客户账号</b>V2接口新增说明已冻结账号，想更改冻结类型，需先解冻，再进行新冻结操作；新增请求参数freeze_type冻结类型；新增错误码CBC.70300007已冻结账号，想更改冻结类型，需先解冻，再重新进行冻结操作。</li> <li>● <b>解冻客户账号</b>V2接口新增说明解冻类型要与账号当前冻结类型一致，否则解冻失败；新增请求参数unfreeze_type解冻类型；新增错误码CBC.50000053解冻类型与客户实际的冻结类型不一致，解冻客户账号失败。</li> <li>● <b>退订包年/包月资源V2&amp;V1</b>接口删除错误码CBC.30010035：资源已被删除；新增错误码CBC.30000067：资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。</li> <li>● <b>查询按需产品价格</b>V2接口新增说明：如果只是临时查询产品价格，可以到价格计算器查询。询价Api入参参数product_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见<b>按需询价示例</b>。</li> <li>● <b>查询包年/包月产品价格</b>V2接口新增说明：如果只是临时查询产品价格，可以到价格计算器查询。询价Api入参参数product_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见<b>包周期询价示例</b>。</li> <li>● <b>查询优惠券列表</b>V2接口请求参数status增加枚举值5：已回收。</li> <li>● <b>查询客户包年/包月资源列表</b>V2接口请求参数status_list增加枚举值3：已关闭。</li> <li>● 校验客户注册信息（旧）V1接口下线。</li> </ul>	<p>2024-6-28</p>
<p>第七十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>查询包年/包月资源的续订金额</b>V2接口新增请求参数include_relative_resources：是否包含关联资源一起续费询价。响应RenewInquiryResultInfo.resource_id增加说明：请求携带“include_relative_resources”字段，会返回关联资源的主资源ID和续订金额。</li> <li>● <b>查询客户包年/包月资源列表</b>V2接口新增请求参数service_type_code：云服务类型编码。</li> <li>● <b>续订包年/包月资源</b>V2接口新增错误码CBC.30010069：不存在的续费周期。</li> <li>● <b>续订包年/包月资源</b>V1接口新增错误码CBC.99003154：资源已购买时长加本次续费时长后已超过最大值，请重新选择续费时长。</li> <li>● <b>查询资源包列表</b>V3接口新增请求参数service_type_code_list：云服务类型编码列表，大小写不敏感。</li> </ul>	<p>2024-5-28</p>

修订记录	发布日期
<p>第七十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 创建客户（旧）V1接口下线</li> <li>● 查询伙伴月度消费账单 V1接口下线</li> <li>● <a href="#">退订包年/包月资源</a> V2接口删除错误码 “CBC.99003645-该类型的云服务不支持退订。”</li> <li>● <a href="#">续订包年/包月资源</a> V2接口删除错误码 “CBC.99003631-退订/删除/释放的资源不能续费。”</li> <li>● <a href="#">查询按需产品价格</a> V2接口删除错误码 "400 CBC.99006073项目不存在。”</li> <li>● <a href="#">批量查询客户预算</a> V2接口上线</li> <li>● <a href="#">查询订单列表 V2 &amp; V1</a>接口订单创建时间和订单支付时间修改：开始与结束时间间隔不能超过1年。</li> </ul>	<p>2024-4-28</p>
<p>第七十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>退订包年/包月资源V2接口新增错误码 “CBC.99003647 -该按需套餐包不支持退订。”</p>	<p>2024-2-23</p>
<p>第七十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 续订包年/包月资源 V2接口新增错误码 “CBC.99000092 - 订购周期校验失败。”</li> <li>● 取消待支付订单V1接口下线。</li> <li>● 查询客户用量明细（旧）接口新增字段“产品类型名称”和“资源类型名称”。</li> <li>● 查询客户用量明细 接口新增字段“产品类型名称”和“资源类型名称”。</li> <li>● 查询客户预算V2接口新增响应参数 “budget_type - 预算模式”。</li> <li>● 设置客户预算V2接口新增请求参数 “budget_type - 预算模式”； 新增错误码：“CBC.50000030 -云经销商预算额度已不足，无法进行设置预算。” “CBC.50000033 - 您授权云经销商预算设置权限已取消，云经销商无法进行预算设置。”</li> </ul>	<p>2024-1-29</p>
<p>第七十次正式发布。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支付包年/包月产品订单（旧）v1接口下线。</li> <li>● 查询退款订单的金额详情 v1接口下线。</li> <li>● 发送验证码（旧）v1接口下线。</li> <li>● 查询客户按需资源列表 v1接口下线。</li> </ul>	<p>2023-12-26</p>
<p>第六十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>API调用授权（伙伴）章节已新增权限项列。</p>	<p>2023-11-15</p>

修订记录	发布日期
<p>第六十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下： 根据产品规格查询价格（旧）v1接口下线。</p>	2023-11-1
<p>第六十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下： <a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>接口生成的账单明细文件中，“计费模式”字段新增枚举“4：节省计划-订购”和“5：节省计划-按时计费”。 <a href="#">查询客户用量明细</a>接口生成的用量明细文件中，“计费模式”字段新增枚举“11：节省计划”，“账单类型”字段新增枚举“23：消费-节省计划抵扣”。 <a href="#">查询优惠券列表</a>接口响应参数“cycleType”新增枚举“11：节省计划”。 <a href="#">支付包年/包月产品订单</a>接口新增错误码“CBC.99000088：抱歉，支付处理中，请勿重复操作。”</p>	2023-6-29
<p>第六十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增<a href="#">API调用授权（伙伴）</a>的章节，伙伴操作员账号调用API需要经过授权，可通过伙伴中心对操作员赋予有权限项的角色来进行授权。</li> <li><a href="#">查询包年/包月资源的续订金额</a>接口新增错误码“CBC.30050013：该产品不支持续费”。</li> <li>同步客户实名认证信息v1接口下线。</li> </ul>	2023-4-18
<p>第六十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下： 新增<a href="#">查询包年/包月资源的续订金额</a>接口，客户可以按照条件查询包年/包月资源续订时候的续订金额。</p>	2023-3-30
<p>第六十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下： 删除<a href="#">申请个人实名认证</a>接口的“verified_type”字段的枚举值7：海外驾照。</p>	2023-2-28
<p>第六十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下： <a href="#">续订包年/包月资源</a>和<a href="#">退订包年/包月资源</a>接口新增响应参数“fail_resource_infos”，用于查询失败的资源信息。</p>	2023-2-9
<p>第六十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下： 下线查询订单可用折扣接口。</p>	2022-12-27

修订记录	发布日期
<p>第六十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">创建客户V2接口</a>和<a href="#">创建客户V1接口</a>新增返回错误码“CBC.50010085-该伙伴企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。”和“CBC.50010086-该伙伴是云经销商，其关联的总经销商企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。”。</li> <li>● <a href="#">申请个人实名认证</a>、<a href="#">申请企业实名认证</a>和<a href="#">申请实名认证变更</a>接口新增返回错误码“CBC.70600026-抱歉，华为云暂无法审核您提交的实名认证信息，请联系您的客户经理协助。”。</li> </ul>	2022-12-13
<p>第六十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置包年/包月资源自动续费V1接口下线。</li> <li>● 取消包年/包月资源自动续费V1接口下线。</li> </ul>	2022-11-17
<p>第五十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>接口“结算产品”类型参数新增枚举值“60：云商店转售折扣”。</li> <li>● 设置自动续费V1接口下线。</li> <li>● 取消自动续费V1接口下线。</li> </ul>	2022-10-31
<p>第五十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<a href="#">支付包年/包月产品订单</a>V3接口，<a href="#">支付包年/包月产品订单</a> V2接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</p>	2022-09-27
<p>第五十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询订单列表</a>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持查询云经销商的客户的订单列表。</li> <li>● <a href="#">查询订单详情</a>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持查询云经销商的客户的订单详情。</li> <li>● <a href="#">查询客户按需资源列表</a>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持查询云经销商的客户按需资源列表。</li> <li>● <a href="#">查询订单列表</a>接口新增返回错误码“CBC.99000037”。</li> <li>● <a href="#">查询订单详情</a>接口新增返回错误码“CBC.99000037”。</li> <li>● <a href="#">查询客户按需资源列表</a>接口新增返回错误码“CBC.99000037”。</li> </ul>	2022-08-30

修订记录	发布日期
<p>第五十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>创建客户</b>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持创建云经销商的客户列表。</li> <li>● <b>查询客户列表</b>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持查询云经销商的客户列表。</li> <li>● <b>冻结客户账号</b>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持冻结云经销商的客户列表。</li> <li>● <b>解冻客户账号</b>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持解冻云经销商的客户列表。</li> <li>● <b>查询客户预算</b>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持查询云经销商的客户预算。</li> <li>● <b>设置客户预算</b>接口新增请求参数“indirect_partner_id”，用于支持设置云经销商的客户预算。</li> </ul>	<p>2022-08-16</p>
<p>第五十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>修改“精英服务商”为“云经销商”；修改“云市场”为“云商店”。</p>	<p>2022-08-10</p>
<p>第五十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 创建客户V1接口请求参数“password”的取值范围修改为：“长度[8-32]”。</li> <li>● <b>创建客户V2</b>接口请求参数“password”的取值范围修改为：“长度[8-32]”。</li> </ul>	<p>2022-08-02</p>
<p>第五十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>退订包年/包月资源</b>接口新增返回错误码“CBC.30010035”。</li> <li>● 创建客户V1接口新增返回错误码“CBC.50010059”。</li> <li>● <b>创建客户V2</b>接口新增返回错误码“CBC.50010059”。</li> </ul>	<p>2022-07-19</p>
<p>第五十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><b>退订包年/包月资源</b>接口新增说明“您正在退订使用中的资源，请仔细确认资源信息和退款信息。未放入回收站的资源退订后无法恢复，若您要保留资源，仅退订未使用的续费周期，请退订续费周期。”</p>	<p>2022-07-05</p>
<p>第五十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><b>查询客户列表</b>接口响应参数“is_frozen”新增枚举值“2：客户账号和资源冻结”，枚举值“1：是”修改为“1：客户账号冻结”。</p>	<p>2022-06-21</p>

修订记录	发布日期
<p>第五十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增<a href="#">查询云服务类型列表</a>接口，<a href="#">查询云服务类型列表（旧）</a>接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>新增<a href="#">查询资源类型列表</a>接口，<a href="#">查询资源类型列表（旧）</a>接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li><a href="#">查询使用量类型列表</a>、支付包年/包月产品订单、<a href="#">查询退款订单的金额详情</a>、<a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>、<a href="#">查询客户按需资源列表</a>接口新增返回响应参数“service_type_name”和“resource_type_name”，用于返回云服务类型名称和资源类型名称。</li> <li><a href="#">查询订单详情</a>、<a href="#">查询资源包列表</a>接口新增返回响应参数“service_type_name”，用于返回云服务类型名称。</li> </ul>	<p>2022-04-12</p>
<p>第五十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>合作伙伴生态交易模式名称变更，“推荐”模式更名为“顾问销售”模式，“垫付”模式更名为“代售”模式。</p>	<p>2022-03-25</p>
<p>第四十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">取消包年/包月资源自动续费</a>V2接口新增返回错误码“CBC.99003605”。</p>	<p>2022-03-15</p>
<p>第四十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">续订包年/包月资源</a>接口新增返回错误码“CBC.30010036”。</li> <li><a href="#">设置包年/包月资源自动续费</a>接口新增返回错误码“CBC.99003602”。</li> <li><a href="#">查询客户用量明细</a>接口文件参数“账单类型”新增枚举值“20：退款-变更”。</li> <li><a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>接口文件字段“结算产品类型”描述“11：商务结算”变更为“11：特价申请”。</li> <li><a href="#">附录</a>新增<a href="#">如何订阅文件</a>章节，伙伴可以在华为云伙伴中心订阅文件。</li> </ul>	<p>2022-01-25</p>
<p>第四十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">查询包年/包月产品价格</a>接口新增返回错误码“CBC.0250”。</li> <li><a href="#">续订包年/包月资源</a>接口新增返回错误码“CBC.30050006”。</li> <li>支付包年/包月产品订单V2接口新增返回错误码“CBC.99003115”。</li> <li>支付包年/包月产品订单V2接口新增返回错误码“CBC.99003156”。</li> <li>支付包年/包月产品订单V1接口新增返回错误码“CBC.99003156”。</li> </ul>	<p>2022-01-11</p>

修订记录	发布日期
<p>第四十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">创建客户</a>接口错误码“CBC.99000051”描述修改为“该手机号/邮箱已被华为报备，无法创建客户”。</li> <li>● 创建客户（旧）接口新增错误码“CBC.99000051”。</li> </ul>	2021-12-14
<p>第四十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">续订包年/包月资源</a>接口删除错误码“CBC.99003001”。</p>	2021-11-30
<p>第四十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">申请个人实名认证</a>接口错误码“CBC.99005030”描述修改为“伙伴未开通实名认证功能或者桶鉴权失败”。</li> <li>● <a href="#">查询客户用量明细</a>接口的文件参数“周期数”新增说明，用于支持非整数场景。</li> </ul>	2021-11-16
<p>第四十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">续订包年/包月资源</a>接口错误码“CBC.99003016”描述修改为“资源已过期删除或不存在”。</p>	2021-11-02
<p>第四十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">查询客户用量明细</a>接口的文件参数“资源名称”和“资源标签”新增防注入改造说明，用于保证无注入风险。</p>	2021-10-19
<p>第四十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增<a href="#">查询资源包列表</a> V3接口，查询资源包列表 V2接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● <a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>接口新增请求参数“expire_time_begin”和“expire_time_end”，用于支持查询指定时间段内失效的资源列表。</li> </ul>	2021-09-28
<p>第四十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支付包年/包月产品订单接口新增错误码“CBC.30000010”。</li> <li>● <a href="#">查询客户用量明细</a>接口的文件参数“单价单位”新增说明，用以区分线性产品和非线性产品的单价单位。</li> </ul>	2021-08-31
<p>第三十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增<a href="#">查询客户用量明细</a>接口，调用该接口可查询客户用量明细。</li> <li>● <a href="#">查询客户用量明细（旧）</a>移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> </ul>	2021-08-13

修订记录	发布日期
<p>第三十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>下线“申请个人实名认证（旧）”、“申请企业实名认证（旧）”、“申请实名认证变更（旧）”和“退订开通或变更失败的包年/包月产品”接口。</li> <li><a href="#">查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</a>接口新增响应参数“user_name”，用于查询订单详情时返回订单创建者名称。</li> </ul>	<p>2021-07-13</p>
<p>第三十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增15.1.5.7.1-查询资源包列表（旧）接口，调用该接口可查询客户的资源包列表。</li> <li>新增<a href="#">查询资源包使用量-ListFreeResourceUsages</a>接口，调用该接口可查询客户的资源包使用量。</li> <li><a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>接口新增字段“伙伴优惠类型”，并变更“应还金额”计算方式。</li> <li>15.1.7.2-查询伙伴月度消费账单接口新增响应参数“salePrice”“stepNum”“stepNumMeasureId”“partnerPreferentialType”用于返回伙伴优惠类型取值为1时的固定单价。</li> </ul>	<p>2021-06-15</p>
<p>第三十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增查询订单可用折扣接口，调用该接口可在支付订单时查看可使用的折扣。</p>	<p>2021-04-28</p>
<p>第三十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>接口新增字段“结算金额、伙伴代金券金额、是否退券、现金结算金额、税金”，这些字段亚太地区合作伙伴暂不展示。</p>	<p>2021-02-08</p>
<p>第三十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>修改<a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a>响应参数新增“xaccount_id”和“xaccount_type”，用于返回伙伴销售平台的用户标识和合作伙伴销售平台的平台标识；新增“customer_level”，用于返回客户等级。</p>	<p>2021-01-28</p>
<p>第三十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a>和<a href="#">查询度量单位进制-ListConversions</a>接口。</p>	<p>2020-12-30</p>

修订记录	发布日期
<p>第三十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增<a href="#">查询伙伴月度消费账单-ListPostpaidBillSum</a> V2接口，15.1.7.2-查询伙伴月度消费账单 V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>修改支付包年/包月产品订单接口，新增请求参数“discount_infos”及表DiscountSimpleInfo，用于支付包年包月订单时查询可使用的折扣。</li> </ul>	2020-12-16
<p>第三十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>修改<a href="#">查询客户用量明细（旧）</a>，系统每天12:00~20:00之间（最晚每天24:00前）生成用量明细。</p>	2020-12-01
<p>第三十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增<a href="#">查询使用量类型列表-ListUsageTypes</a>接口，用于查询使用量类型。</li> <li>新增<a href="#">设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand</a>接口，用于查询资源类型。</li> <li><a href="#">查询订单列表-ListCustomerOrders</a>、<a href="#">查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</a>接口及<a href="#">待下线接口</a>中<a href="#">查询订单列表（旧）</a>、<a href="#">查询订单详情（旧）</a>的响应参数“discount_type”新增枚举值“610: 免单金额”。</li> </ul>	2020-11-18
<p>第二十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<a href="#">查询云服务类型列表（旧）</a>接口，用于查询云服务类型。</p> <p>新增<a href="#">查询资源类型列表（旧）</a>接口，用于查询资源类型。</p> <p>新增<a href="#">根据云服务类型查询资源类型列表-ListServiceResources</a>接口，可以根据云服务类型查询对应的资源列表。</p>	2020-11-04
<p>第二十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">创建客户-CreateSubCustomer</a>接口新增请求参数“include_association_result”，调用时可返回子客户的关联结果。</li> <li>14.1.4.6.12-查询订单的资源开通详情移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> </ul>	2020-10-21
<p>第二十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">查询客户按需资源列表-ListCustomerOnDemandResources</a>接口新增查询参数<a href="#">表8-47</a>，支持按语种查询；响应参数新增“product_spec_desc”，调用时可返回产品的规格描述。</p>	2020-09-28

修订记录	发布日期
<p>第二十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</a>接口新增响应参数“product_owner_service”和“commercial_resource”。</li> <li>● 以下接口中“measure_id”参数的默认值由“分”修改为“元”，涉及金额的字段值将同步换算单位为“元”，调用时请确认金额的单位。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">查询订单列表-ListCustomerOrders</a></li> <li>- <a href="#">查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</a></li> <li>- <a href="#">查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails</a></li> </ul> </li> </ul>	<p>2020-09-16</p>
<p>第二十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增<a href="#">冻结客户账号-FreezeSubCustomers</a> V2接口，15.1.3.3-冻结客户账号（旧）V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">解冻客户账号-UnfreezeSubCustomers</a> V2接口，<a href="#">解冻客户账号（旧）</a> V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">查询客户预算-ShowSubCustomerBudget</a> V2接口，15.1.5.2.1-查询客户预算（旧）V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">设置客户预算-UpdateSubCustomerBudget</a> V2接口，15.1.5.2.2-设置客户预算（旧）V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● <a href="#">查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings</a>和<a href="#">查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail</a>接口新增错误码CBC.99006006、CBC.99006055、CBC.99006074。</li> </ul>	<p>2020-09-02</p>
<p>第二十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增<a href="#">查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails</a> V2接口，15.1.5.5.10-查询退款订单的金额详情 V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a> V2接口，<a href="#">查询客户包年/包月资源列表（旧）</a> V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources</a> V2接口，15.1.5.6.4-设置包年/包月资源自动续费（已废弃）V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources</a> V2接口，15.1.5.6.5-取消包年/包月资源自动续费（已废弃）V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">查询客户按需资源列表-ListCustomerOnDemandResources</a> V2接口，15.1.5.8.1-查询客户按需资源列表 V1接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> </ul>	<p>2020-06-30</p>

修订记录	发布日期
<p>第二十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增<b>查询订单列表-ListCustomerOrders</b> V2接口，<b>查询订单列表（旧）</b> V1接口移至<b>待下线接口</b>。</li> <li>新增<b>查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</b> V2接口，<b>查询订单详情（旧）</b> V1接口移至<b>待下线接口</b>。</li> <li>新增<b>支付包年/包月产品订单</b> V2接口，15.1.5.5.6-支付包年/包月产品订单（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</li> <li>新增<b>取消待支付订单-CancelCustomerOrder</b> V2接口，15.1.5.5.8-取消待支付订单 V1接口移至<b>待下线接口</b>。</li> <li>新增<b>续订包年/包月资源-RenewalResources</b> V2接口，<b>续订包年/包月资源（旧）</b> V1接口移至<b>待下线接口</b>。</li> <li>新增<b>退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription</b> V2接口，<b>退订包年/包月资源（旧）</b> V1接口移至<b>待下线接口</b>。</li> </ul>	<p>2020-06-17</p>
<p>第二十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<b>校验客户注册信息-CheckUserIdentity</b> V2接口，15.1.2.1.1-校验客户注册信息（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p> <p>新增<b>发送验证码-SendVerificationMessageCode</b> V2接口，14.1.2.1.2-发送验证码（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p>	<p>2020-06-03</p>
<p>第二十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<b>申请个人实名认证-CreatePersonalRealnameAuth</b> V2接口，12.1.2.2.1-申请个人实名认证（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p> <p>新增<b>申请企业实名认证-CreateEnterpriseRealnameAuthentication</b> V2接口，12.1.2.2.2-申请企业实名认证（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p> <p>新增<b>申请实名认证变更-ChangeEnterpriseRealnameAuthentication</b> V2接口，12.1.2.2.3-申请实名认证变更（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p> <p>新增<b>查询实名认证审核结果-ShowRealnameAuthenticationReviewResult</b> V2接口，15.1.2.2.4-查询实名认证审核结果（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p> <p>新增<b>查询客户列表-ListSubCustomers</b> V2接口，响应参数新增 account_managers，15.1.2.2.4-查询实名认证审核结果（旧） V1接口移至<b>待下线接口</b>。</p>	<p>2020-05-20</p>
<p>第二十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<b>创建客户-CreateSubCustomer</b> V2接口，下线创建客户（旧）接口。</p>	<p>2020-04-22</p>
<p>第十九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<b>查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings</b>和<b>查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail</b>。</p> <p>下线 根据产品规格查询价格（旧）接口。</p>	<p>2020-03-25</p>

修订记录	发布日期
<p>第十八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<a href="#">查询发票列表-ListInvoices</a>。</p>	2020-01-15
<p>第十七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>创建客户（旧）请求参数新增cooperationType字段。</p> <p><a href="#">发送验证码-SendVerificationMessageCode</a>的状态码修改CBC.4004和CBC.4005的描述。</p>	2019-12-18
<p>第十六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">续订包年/包月资源-RenewalResources</a>新增错误码“CBC.3016”，该错误码表示存在过期资源。</p>	2019-11-20
<p>第十五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新增15.1.3.3-冻结客户账号（旧）。</li> <li>新增<a href="#">解冻客户账号（旧）</a>。</li> <li>15.1.3.1-查询客户列表（旧）新增响应参数“isFrozen”，用来标识客户是否处于冻结状态。</li> <li>15.1.5.2.2-设置客户预算（旧）新增请求参数“cancelPartnerFrozen”，用来标识是否在设置客户预算的同时解除客户账号冻结。</li> <li><a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>新增“券后消费金额”和“应还金额”文件字段。</li> </ul>	2019-10-23
<p>第十四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p>新增<a href="#">管理工单</a>。</p>	2019-09-25
<p>第十三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">校验客户注册信息-CheckUserIdentity</a>新增响应参数“uplimit”，该参数用来标识发送验证码次数是否达到上限。</li> <li>新增12.1.2.2.3-申请实名认证变更（旧）。</li> </ul>	2019-09-17
<p>第十二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">查询客户列表（旧）</a>新增响应参数“customerType”，该参数用来标识客户类型。</li> <li>新增12.1.2.2.1-申请个人实名认证（旧）。</li> <li>新增12.1.2.2.2-申请企业实名认证（旧）。</li> <li>新增15.1.2.2.4-查询实名认证审核结果（旧）。</li> <li>15.1.2.2.5-同步客户实名认证信息（已废弃）接口移至<a href="#">待下线接口</a>。</li> </ul>	2019-09-04

修订记录	发布日期
<p>第十一次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增<a href="#">查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails</a>接口。</li> <li>● 15.1.7.2-查询伙伴月度消费账单接口的响应消息新增“periodType”、“periodNum”和“categoryCode”参数。</li> </ul>	<p>2019-08-21</p>
<p>第十次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增14.1.4.6.12-查询订单的资源开通详情接口。</li> <li>● <a href="#">查询客户用量明细（旧）</a>接口的文件字段新增“项目ID”和“项目标签”。</li> </ul>	<p>2019-08-14</p>
<p>第九次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a>新增“CBC.0100”错误码。</li> <li>● 将<a href="#">查询客户列表（旧）</a>接口移至<a href="#">待下线接口</a>，对应的新接口请参见<a href="#">查询客户列表（旧）</a>。</li> </ul>	<p>2019-07-24</p>
<p>第八次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</a>的响应参数<a href="#">表8-19</a>新增“categoryCode”参数。</li> <li>● <a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>的3新增“费用类别”字段。</li> <li>● “查询客户信用额度”的接口名称变更为15.1.5.2.1-查询客户预算（旧）。</li> <li>● “设置客户信用额度”的接口名称变更为15.1.5.2.2-设置客户预算（旧）。</li> </ul>	<p>2019-07-10</p>

修订记录	发布日期
<p>第七次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>查询订单列表-ListCustomerOrders：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 响应参数<b>表8-9</b>新增“currencyOfficial”，“amountInfo”，“serviceType”参数；</li> <li>- 响应参数新增<b>表8-10</b>和<b>表8-11</b>；</li> <li>- 状态码新增“CBC.0100”，“CBC.0101”，“CBC.0151”，“CBC.0155”。</li> </ul> </li> <li>● <b>查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>表8-15</b>新增“offset”，“limit”参数；</li> <li>- 响应参数<b>表8-18</b>新增“currencyOfficial”，“amountInfo”，“currencyType”，“serviceType”参数；</li> <li>- 响应参数新增<b>表8-19</b>，<b>表8-21</b>和<b>表8-22</b>。</li> <li>- 状态码新增“CBC.0100”，“CBC.0101”，“CBC.0151”，“CBC.0155”。</li> </ul> </li> <li>● 创建客户（旧）新增状态码“CBC.7254”。</li> </ul>	<p>2019-06-26</p>
<p>第六次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 创建客户（旧）的请求参数新增“isCloseMarketMs”参数。</li> </ul>	<p>2019-06-14</p>
<p>第五次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增<b>管理客户用量</b>。</li> <li>● 新增<b>状态码及其重试策略</b>。</li> <li>● 新增<b>错误码</b>。</li> </ul>	<p>2019-05-22</p>
<p>第四次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 将<b>管理客户</b>、<b>管理交易</b>、<b>管理账单</b>的子章节按照<b>合作伙伴运营能力API简介（转售交易模式）</b>中的业务场景进行调整。</li> <li>● 新增<b>查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails</b>。</li> <li>● 新增支付包年/包月产品订单。</li> <li>● 新增<b>取消待支付订单-CancelCustomerOrder</b>。</li> <li>● 新增<b>查询客户按需资源列表-ListCustomerOnDemandResources</b>。</li> </ul>	<p>2019-05-10</p>

修订记录	发布日期
<p>第三次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增2.1.2.1-同步客户实名认证信息。</li> <li>● 新增14.1.1.2.1-根据产品规格查询价格（旧）。</li> <li>● 新增<a href="#">查询订单列表-ListCustomerOrders</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">续订包年/包月资源-RenewalResources</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources</a>。</li> <li>● 新增<a href="#">取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources</a>。</li> </ul>	<p>2019-04-29</p>
<p>第二次正式发布。</p> <p>本次变更说明如下：</p> <p><a href="#">合作伙伴运营能力API简介（转售交易模式）</a>增加待上线的API列表及描述。</p>	<p>2019-04-13</p>
<p>第一次正式发布。</p>	<p>2019-03-22</p>

# 2 合作伙伴运营能力 API 简介（转售交易模式）

华为云面向合作伙伴开放转售交易模式运营能力，用于支撑伙伴销售平台管理客户、管理优惠券、管理授信、管理交易、管理云服务资源、管理账单、管理工单、管理产品、管理发票等场景。

表 2-1 API 列表和描述

场景	子场景	API名称	API说明
管理产品	查询产品信息	<a href="#">查询云服务类型列表</a>	伙伴在伙伴销售平台查询云服务类型的列表。
		<a href="#">查询资源类型列表</a>	伙伴在伙伴销售平台查询资源类型的列表。
		<a href="#">根据云服务类型查询资源列表</a>	伙伴在伙伴销售平台根据云服务类型查询关联的资源类型编码和名称，用于查询按需产品的价格或包年/包月产品的价格。
		<a href="#">查询使用量类型列表</a>	伙伴在伙伴销售平台查询资源的使用量类型列表。
		<a href="#">查询度量单位列表</a>	伙伴在伙伴销售平台上查询资源使用量，包年包月资源的时长及金额的度量单位及名称，度量单位类型等。
		<a href="#">查询度量单位进制</a>	伙伴在伙伴销售平台上查询度量单位的进制转换信息，用于不同度量单位之间的转换。
	查询商品价格	<a href="#">查询按需产品价格</a>	伙伴在销售平台按照条件查询按需产品的价格。
		<a href="#">查询包年/包月产品价格</a>	伙伴在销售平台按照条件查询包年/包月产品开通时候的价格。
		<a href="#">查询包年/包月资源的续订金额</a>	客户在伙伴销售平台按照条件查询包年/包月资源续订时候的续订金额。

场景	子场景	API名称	API说明
管理客户	注册客户	<a href="#">校验客户注册信息</a>	客户注册时可检查客户的登录名称、手机号或者邮箱是否可以用于注册。
		<a href="#">发送验证码</a>	客户注册时，如果填写了邮箱，可以向对应的邮箱发送注册验证码，校验信息的正确性。
		<a href="#">创建客户</a>	在伙伴销售平台创建客户时同步创建华为云账号，并将客户在伙伴销售平台上的账号与华为云账号进行映射。同时，创建的华为云账号与伙伴账号关联绑定。
	实名认证	<a href="#">申请个人实名认证</a>	个人客户可以进行个人实名认证申请。
		<a href="#">申请企业实名认证</a>	企业客户可以进行企业实名认证申请。
		<a href="#">申请实名认证变更</a>	客户可以进行实名认证变更申请。
		<a href="#">查询实名认证审核结果</a>	如果实名认证申请或实名认证变更申请的响应中，显示需要人工审核，使用该接口查询审核结果。
	管理客户	<a href="#">查询客户列表</a>	伙伴可以查询合作伙伴的客户信息列表。
		<a href="#">冻结客户账号</a>	伙伴可以冻结转售类客户账号。
		<a href="#">解冻客户账号</a>	伙伴可以解冻转售类客户账号。
管理云经销商	查询云经销商	<a href="#">查询云经销商列表</a>	华为云总经销商（一级经销商）可以查询云经销商（二级经销商）列表。
管理授信	管理授信	<a href="#">查询消费配额</a>	伙伴可以查询消费配额。
管理交易	管理客户预算	<a href="#">查询客户预算</a>	伙伴可以查询客户的预算，用于判断是否需要调整客户预算大小。
		<a href="#">批量查询客户预算</a>	伙伴可以批量查询客户的预算，用于判断是否需要调整客户预算大小。
		<a href="#">设置客户预算</a>	当伙伴需要首次设置或调整客户预算大小时，可调用此接口完成客户预算的设置。首次设置，未指定超预算时冻结类型，则默认为手动冻结。
		<a href="#">查询客户预算调整记录</a>	伙伴可以查询客户的预算调整记录。
	管理优惠券	<a href="#">查询优惠券列表</a>	伙伴可以查询自身的优惠券信息。

场景	子场景	API名称	API说明	
	管理包年/包月订单	<a href="#">查询订单列表</a>	客户购买包年/包月资源后，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。	
		<a href="#">查询订单详情</a>	客户可以在伙伴销售平台查看订单详情。	
		<a href="#">支付包年/包月产品订单</a>	客户可以对待支付状态的包年/包月产品订单进行支付。	
		<a href="#">取消待支付订单</a>	客户可以对待支付的订单进行取消操作。	
		<a href="#">查询退款订单的金额详情</a>	伙伴在伙伴销售平台查询某次退订订单或者降配订单的退款金额所属资源类型和对应订单。	
	管理包年/包月资源	<a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>	客户在伙伴销售平台查询某个或所有的包年/包月资源。	
		<a href="#">续订包年/包月资源</a>	客户在伙伴销售平台完成包年/包月资源的续订。	
		<a href="#">退订包年/包月资源</a>	客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。	
		<a href="#">设置包年/包月资源自动续费</a>	为防止资源到期被删除，客户可为长期使用的包年/包月资源开通自动续费。	
		<a href="#">取消包年/包月资源自动续费</a>	客户设置自动续费后，还可以执行取消自动续费的操作。关闭自动续费后，资源到期将不会被自动续费。	
		<a href="#">设置或取消包年/包月资源到期转按需</a>	客户可以设置包年/包月资源到期后转为按需资源计费。包年/包月计费模式到期后，按需的计费模式即生效。	
	管理资源包	<a href="#">查询资源包列表</a>	客户在伙伴销售平台查询客户的资源包列表。	
		<a href="#">查询资源包使用量</a>	客户在伙伴销售平台根据资源项维度查询客户的资源包使用量。	
		<a href="#">查询资源包使用明细</a>	客户在伙伴销售平台查询客户的资源包使用明细。	
	管理按需资源	<a href="#">查询客户按需资源列表</a>	合作伙伴可以查询关联的转售类客户已开通的按需资源。	
	管理云服务资源	相关云服务资源	<a href="#">从伙伴销售平台跳转到华为控制台</a>	客户从伙伴销售平台通过链接跳转到华为控制台完成相关云服务资源的管理。

场景	子场景	API名称	API说明
管理账单	管理客户用量	<a href="#">查询客户用量明细</a>	伙伴可以查询客户用量明细。
	管理伙伴账单	<a href="#">查询伙伴月度消费账单</a>	伙伴可以查询伙伴的月度消费账单，包括月度账单的总金额，消费、退款及调账金额。
		<a href="#">查询伙伴月度消费账单明细</a>	伙伴在华为云伙伴中心订阅“子客户用量明细级伙伴账单”，如何订阅文件请参见 <a href="#">这里</a> 。基于该账单，伙伴销售平台对客户进行批价，生成客户账单明细；同时伙伴可与华为云完成对账。
管理发票	管理发票	<a href="#">查询发票列表</a>	伙伴可以查询发票列表。
管理工单	<a href="#">管理工单</a>	<a href="#">工单管理API参考</a>	合作伙伴或伙伴的客户可以在合作伙伴销售平台上提交华为云工单，华为云售后服务团队收到工单后会协助客户处理使用华为云过程中遇到的问题。

# 3 API 调用方式

## 3.1 RESTful API

伙伴销售平台可以通过REST方式调用华为云开放的REST API接口，也可以让客户通过Web UI方式从伙伴销售平台跳转到华为云，完成云服务购买、云服务资源管理等操作。

### 3.1.1 构造请求

本节介绍RESTful API请求的组成，以调用**创建客户**的接口说明如何调用API，该API用于创建伙伴的子客户。

#### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以我们在此单独拿出来强调。

表 3-1 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	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP。 合作伙伴运营能力API的Endpoint为“bss-intl.myhuaweicloud.com”。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>该Endpoint为全局Endpoint，国际站所有区域均可使用。</li><li>支持TLS 1.2。</li></ul>

参数	描述
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“创建客户”API的resource-path为“/v2/partners/sub-customers”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取**创建客户**的请求URI，则需找到**创建客户**的resource-path（/v2/partners/sub-customers），拼接起来如下所示。

<https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers>



#### 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在**创建客户**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求URI为：

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers
```

## 请求消息头

可选的附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。详细的公共请求消息头字段请参见表3-3。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	bss-intl.myhuaweicloud.com or bss-intl.myhuaweicloud.com:443
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Auth-Token	用户Token。 获取Token，请参考 <a href="#">Token认证</a> 。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCoIIO8zCCDu8CAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgg1QBgkqhkiG9w0BBwGggg1BBIINPXsidG9rZ

### 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于**创建客户**接口，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**创建客户**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，请求参数的取值需要根据实际情况填写。

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "domain_name": "test",
  "email": "xxx@huawei.com",
  "verification_code": "253xxx",
  "domain_area": "HK",
  "xaccount_id": "35reyxxxx",
  "xaccount_type": "xxx_IDP",
  "password": "xxxxxxx",
  "is_close_market_ms": "true",
  "cooperation_type": "1"
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用API。

### 3.1.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证通用请求。此方式调用相对简单。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

伙伴在调用某些接口时，需获取客户的认证信息，伙伴可以[通过assume\\_role方式获取用户token](#)或[通过委托获取临时访问密钥和securitytoken](#)来获取客户的认证鉴权信息。

## Token 认证

### 📖 说明

Token的有效期一般为24小时（例外场景除外），需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。具体Token有效期说明请参见[获取用户Token](#)。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

在[构造请求](#)中以调用[获取用户Token](#)接口为例说明了如何调用API。获取伙伴或客户Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

- 获取伙伴Token请参见[获取用户Token](#)。
- 获取客户Token请参见[通过assume\\_role方式获取用户token](#)。

## AK/SK 认证

### 📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK ( Access Key ID )：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK ( Secret Access Key )：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

### 📖 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## 3.1.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于创建客户接口，如果调用后返回状态码为“204”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于创建客户接口，返回如[图3-1](#)所示的消息头。

图 3-1 创建客户响应消息头

Temporary Headers (8)	
KEY	VALUE
X-Frame-Options	SAMEORIGIN
Server	SecAs
Cache-Control	no-cache, no-store, must-revalidate
X-Content-Type-Options	nosniff
wise_spanid	1-1
wise_traceid	1017999-1591056752028-914815
Expires	Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma	no-cache
X-XSS-Protection	1; mode=block
Date	Mon, 08 Jun 2020 01:44:16 GMT
Content-Type	application/json; charset=utf-8
content-length	71

## 响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于**创建客户**接口，返回如下消息体。

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "domain_id": "08f25edee500d3e70f4ec007d082eb80",
  "domain_name": "testdomainnamexxx"
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The name exists.cse://CBCCustomerRegService/rest/cbc/cbccustomerregservice/v1/customer/register[error_code]:CBC.7156[msg]:{\"error_code\": \"CBC.7156\", \"error_msg\": \"domainName exist.\"} ",
  "error_code": "CBC.99000038"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

## 3.2 Web UI 方式

客户在伙伴销售平台登录后，可以直接跳转到华为云完成云服务购买、云服务资源管理等。伙伴销售平台需完成SAML认证，与华为云建立信任关系。



参数	是否必填	说明	示例
isFirstLogin	否	未绑定华为云账号，此参数必填且为true，其他可不填或为false。 成功调用“创建客户”接口后，华为云CBC已经将合作伙伴客户的合作伙伴销售平台账号和华为云账号进行了绑定。	false
service	是	登录后的跳转地址。 需要使用encodeURIComponent编码。	https%3a%2f%2fconsole-intl.huaweicloud.com%2fiam%2f

- b. IAM服务收到合作伙伴客户的登录请求，根据xAccountType的取值，查找对应IDP Metadata.xml配置，找出SingleSignOnService配置项，向此路径发送samlRequest请求。

```

Query String Parameters view source view URL encoded
SAMLRequest: jVLLbtsvEPhWgnc978guYt1vYvQlkDaqetQ58F5K4k7R5p82K2/vpRstwkKLnUvZ22ZhfXvzqBdqAWzLDSRhJ8JkPissmwi/1bTDH18uFoZ11e7jytpvbeHfgLPkL8p8j18N056ko4Y2I2oEh1pF19eWOpffHeq2sYkpgtD10
084gftXYZba3tDoag5BNQTha2je+8KfF7HvKknyctQkH5XgB8EYDw3+QK29PC6pHU86o/KqDuWvQD2+fcAbkpGvXvM8I11abaH1Gp1N1u1eol1GyunZ71img8m3wGfz8X0TTP7UAsn+qihMimih7q++xZ7tmHPhmegvKj7qfG8838uzbGul
jg01cxjHyNSPTqCep8kyk92fely9W1b38ehu25X25kH8K3UaP5:j9AD6FR8Z2/Tq1y8D07CteV1+YRF5a60/PPFXIm3uu86e/0uoItb/RQK23xioHo8sdZel1D8Ve8FU45qym8nCQfqlIhnc/OSp41uG/94dutDypffvTy28=
RelayState: _9lnzak3sg5bypjdc3uInbenfvqq44ft2o5d
SigAlg: http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
Signature: fuTq+f1y6XQ1AccVHqTf39uLgVYLU1qd8X12j025xkFA236a8AYoIFPHnIhdcb07yt3PvovX8XK70HE112c4L1888Yuu86ZrGe0a0a06X9FNJGVAVH8P8HRQJgu3m1ac1dYehc2K07Lr2us134repc8hyn8rqVul+Ac=
    
```

参数	描述
SAMLRequest	返回消息体。 此消息为应答xml，IAM对此请求进行了“压缩 > base64加密 > url编码”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果合作伙伴使用SAML库，可直接使用此参数值，不必完全解析xml。</li> <li>如果合作伙伴想解析xml，需要进行“解url &gt; 解base64 &gt; 解压缩 (zip.inflate)”，可参考<a href="#">解析SAMLRequest的代码示例</a>。</li> </ul>
RelayState	SAML协议返回参数。
SigAlg	签名使用的签名算法（华为默认使用SHA256算法进行签名）。 HTTP://WWW.W3.ORG/2001/04/XMLDSIG-MORE#RSA-SHA256

参数	描述
Signature	<p>签名值。通过签名机制来验证请求的发起方。</p> <p>华为云发起请求时将请求 <code>https://www.test.com/saml/login?SAMLRequest={SAMLRequest}&amp;RelayState={RelayState}&amp;SigAlg={SigAlg}&amp;Signature={Signature}</code> 中的 “<code>SAMLRequest={SAMLRequest}&amp;RelayState={RelayState}&amp;SigAlg={SigAlg}</code>” 使用私钥签名（签名算法为SigAlg字段指定的算法），之后再做一次Base64编码作为签名值。</p> <p>接收方收到请求后通过华为云提供的公钥（SP Metadata.xml文件中&lt;ds:X509Certificate&gt;&lt;/ds:X509Certificate&gt;标签内的值）来验证签名。</p> <p>签名验证通过，则表明是华为云发送的请求可以进行后续操作，否则请求非法。</p>

2. 合作伙伴销售平台生成samlResponse，并返回给华为云IAM。
  - a. 合作伙伴销售平台读取SP Metadata.xml文件获取华为云公钥及samlResponse返回路径。具体请参见[获取SP Metadata.xml](#)中“示例及公钥、应答路径说明”的说明。
  - b. 合作伙伴销售平台构建samlResponse返回体。  
此返回体为xml格式，正确返回体及参数说明请参见如下屏显内容。

### 须知

如下屏显内容仅作为校验比对。除注释中描述的信息必须修改外，SAML自身定义的时间和ID也是变化的，因此不建议直接修改此response内容，应由SAML相关类库生成。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- InResponseTo需要与samlRequest请求的AuthnRequest中的ID配置项保持一致 -->
<!-- Destination需要与SPMetadata中AssertionConsumerService标签下的Location的值保持一致 -->
<saml2p:Response Consent="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:consent:unspecified"
ID="_d794dc393ae6724e236003bf0b917cf0" Destination="https://auth.huaweicloud.com/authui/saml/SAMLAAssertionConsumer"
InResponseTo="_dck4mm08qmdhc8k4nuir07hghetdqqg8umg5"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
<!-- 必须与IDP Metadata.xml中的entityID保持一致 -->
<saml2:Issuer Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:entity"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">https://www.test.com</saml2:Issuer>
<saml2p:Status>
<saml2p:StatusCode Value="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success" />
<saml2p:StatusMessage>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success</saml2p:StatusMessage>
</saml2p:Status>
<saml2:Assertion ID="_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!-- 必须与IDP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
<saml2:Issuer>https://www.test.com</saml2:Issuer>
```

```

<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
    <!-- URI #号后面的值必须和Assertion标签中的ID保持一致 -->
    <ds:Reference URI="#_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="xsd"
            xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transform>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmllenc#sha256" />
      <!-- DigestValue的值为Assertion标签对象做的摘要，摘要算法和DigestMethod一致 -->
      <ds:DigestValue>rFxrycZnfGNyOnprZIFJou4ro0Mz65+43MIR5F0+H4=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <!-- 合作伙伴签名值，具体生成方法请参见下文描述 -->
  <ds:SignatureValue>
    YqTWTQngAPfGqQmWa610PM7LeefqWdKuveUVINrql67NoHJIDa2WxLwdVzoJIUh64QINPr6+ndm
    L DCMglC5F/9ijuzhIICZcc6lHNIjy6EsPkKRjfo9oeoVAqLgG/kmVQYeHLBID0y11RNXXpAVY4nhJ
    26KiIVGt7ywyKAmhichE+eW/UYAGiOI5vfkfgD2gZUGV+yPkv64k7xK4yAH3mL2NaCPuw/90e4enm
    iUx0YuazDwM5FIRUSMpcIs0rcNmS6clWAUcCzbOx+y2vJGtTjHb7k3UsmpnTop5eYNp94+sDPEat
    8FaV4SgafMEL5z54gpe8+//9yOWEvlBs1b0RYg==
  </ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <!-- 合作伙伴公钥证书，必须与IDP Metadata.xml的公钥证书保持一致 -->
      <ds:X509Certificate>
        MIIBlJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAhK3L160NjP9EhBGQOC2s4r
        +Wc62bkRkc nUxfhiZwCwJdQCykzuLOAoATnfoEamV5W25xtSS5kFs+4OC0mYVpKcl3SWoydX
        +UE5Qik5UfJ8Dt G1AvSEkhSluyO9axrV5Uv089jMxBnlm/R+xND73WcZM11yIbKJEZSTCEDfh
        +KnFbMw108umFMden RZCrNWUJoSp/90XeG0V2Nmj7Fkq72skSifwIASLRq9KqLbhm1QwUX
        +AoWpHK/jRUBustMBmG1n1i
        AqpD4EBjjBOB27k1wXZ30+loJt8IZmfSZRFoNn5VFWXNeEmZ1aQvGSvd3Tyyw2/Wr+w/
        8Mags69C mpeX6QIDAQAB
      </ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Signature>
    <saml2:Subject>
      <!-- NameQualifier取值必须与SP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
      <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient"
        NameQualifier="https://auth.huaweicloud.com/">Some NameID value</saml2:NameID>
      <saml2:SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer">
        <!-- InResponseTo需要与samlRequest请求的AuthnRequest中的ID配置项保持一致 -->
        <saml2:SubjectConfirmationData
          InResponseTo="_dck4mm08qmdhc8k4nuir07hghetdqqg8umg5"
          NotBefore="2018-10-28T08:21:41.740Z" NotOnOrAfter="2018-11-01T08:21:41.740Z"
          Recipient="https://auth.huaweicloud.com/authui/saml/SAMLAssertionConsumer" />
        </saml2:SubjectConfirmationData>
      </saml2:SubjectConfirmation>
    </saml2:Subject>
    <saml2:Conditions NotBefore="2018-10-28T08:21:41.740Z"
      NotOnOrAfter="2018-11-01T08:21:41.740Z">
      <saml2:AudienceRestriction>
        <!-- 必须与SP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
        <saml2:Audience>https://auth.huaweicloud.com/</saml2:Audience>
      </saml2:AudienceRestriction>
    </saml2:Conditions>
    <saml2:AttributeStatement>
      <!-- <saml2:AttributeValue></saml2:AttributeValue>之间的取值请参见下表的说明 -->
      <saml2:Attribute FriendlyName="xUserId" Name="xUserId"
        NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
      </saml2:Attribute>
    </saml2:AttributeStatement>
  </ds:Signature>

```

```

<!-- xAccountId和xUserId属性的值须一致 -->
<saml2:Attribute FriendlyName="xAccountId" Name="xAccountId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="bpld" Name="bpld"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="email" Name="email"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string" />
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="name" Name="name"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="mobile" Name="mobile"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
<saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2018-10-30T08:21:41.741Z">
<!-- 必须与SP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
<saml2:SubjectLocality Address="https://auth.huaweicloud.com/" />
<saml2:AuthnContext>
  <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:unspecified</
saml2:AuthnContextClassRef>
</saml2:AuthnContext>
</saml2:AuthnStatement>
</saml2:Assertion>
</saml2p:Response>

```

合作伙伴签名值使用标准的XML签名方式，签名类型为enveloped-signature。建议优先使用第三方提供的SAML库进行签名。

签名步骤如下：

i. 获取签名对象 ( Assertion )

```

<saml2:Assertion ID="_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
.....
</saml2:Assertion>

```

ii. 获取标签对象 ( Signature )

```

<ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-
sha256" />
    <ds:Reference URI="#_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature" />
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
PrefixList="xs" />
        </ds:Transform>
      </ds:Transforms>
    </ds:Reference>
    <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256" />

```

```

        <ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<!-- 第三方签名值 -->
<ds:SignatureValue>
    .....
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
        <!-- 第三方公钥证书 -->
        <ds:X509Certificate>
            .....
        </ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
    
```

iii. 对签名对象Assertion生成“DigestValue”摘要值

- 1) 对Assertion按照Signature的Transform子标签中的算法进行标准化转换；
- 2) 将1)转换后的对象按照DigestMethod中的算法生成摘要；
- 3) 将生成的摘要值放在DigestValue标签中。

iv. 使用生成证书中步骤6的私钥对SignedInfo对象签名生成“SignatureValue”值

- 1) 对SignedInfo按照 CanonicalizationMethod 中的算法进行标准化转换；
- 2) 将1)转换后的对象按照SignatureMethod中的签名算法进行签名，签名值放在SignatureValue中。

v. 将“DigestValue”和“SignatureValue”值组成最终的Signature对象，将Signature放置于Assertion对象中，作为其子元素。

签名后的屏显如下：

```

<saml2:Assertion ID="_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    .....
    <ds:Signature
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        .....
        <!-- 第三方签名值 -->
        <ds:SignatureValue>
            .....
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
            <ds:X509Data>
                <!-- 第三方公钥证书 -->
                <ds:X509Certificate>
                    .....
                </ds:X509Certificate>
            </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
    </ds:Signature>
</saml2:Assertion>
    
```



参数	描述
SAMLResponse	2.b中samlResponse返回体经过base64加密后的字符串。
RelayState	samlRequest中相同参数值。

- IAM解析SAMLResponse。由于在调用“创建客户”接口时，华为云CBC将客户在合作伙伴销售平台上的账号与华为云账号进行了绑定，所以此时可直接登录到service重定向的页面，完成云服务的购买和管理。

### 3.3 API 调用授权（伙伴）

伙伴操作员账号调用API需要经过授权，可通过伙伴中心对操作员赋予有权限项的角色来进行授权，如何为角色授权请参见[为组织人员分配权限](#)。接口对应的权限项如下表，只要有权限项中的一条即可以调用。

#### 说明

未在表里的接口不需要做细粒度权限校验，操作员账号均可调用。

- 官网参考资料链接：
  - [合作伙伴中心API参考（国际站）](#)

表 3-5

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
管理客户	注册客户	校验客户注册信息	POST /v2/partners/sub-customers/users/check-identity	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010118	销售-客户-客户管理-客户列表-创建伙伴子客户（能力开放）
		发送验证码	POST /v2/bases/verificationcode/send	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010118	销售-客户-客户管理-客户列表-创建伙伴子客户（能力开放）
		创建客户	POST /v2/partners/sub-customers	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010118	销售-客户-客户管理-客户列表-创建伙伴子客户（能力开放）
	实名认证	申请个人实名认证	POST /v2/customers/realname-auths/individual	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步（能力开放）
		申请企业实名认证	POST /v2/customers/realname-auths/enterprise	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步（能力开放）

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
		申请实名认证变更	PUT /v2/customers/realname-auths/enterprise	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步 (能力开放)
		查询实名认证审核结果	GET /v2/customers/realname-auths/result	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步 (能力开放)
	管理客户	查询客户列表	POST /v2/partners/sub-customers/query	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010500	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-查看列表</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-查看客户信息</li> </ul>
		冻结客户账号	POST /v2/partners/sub-customers/freeze	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010501  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010115	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-冻结/解冻账号</li> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-冻结/解冻账号</li> </ul>
		解冻客户账号	POST /v2/partners/sub-customers/unfreeze	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010501  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010115	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-冻结/解冻账号</li> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-冻结/解冻账号</li> </ul>
管理云经销商	查询云经销商	查询云经销商列表	POST /v2/partners/indirect-partners/query	BPC_ITEM_SALES_020100	销售-云经销商-云经销商管理-我的二级分销商列表-查询二级分销商列表
管理授信	管理授信	查询消费余额	GET /v2/partners/credit/consumption-quota	BPC_ITEM_ACCOUNT_010500	伙伴信息-基本信息-消费配额-查看消费配额
管理交易	管理优惠券	查询优惠券列表	GET /v2/promotions/benefits/coupons	BPC_MENU_FINANCE_100100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_050101	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-账务-券管理-代金券查看-代金券列表查看</li> <li>销售-客户-客户订单-订单支付-支付订单</li> </ul>

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
	管理包年/包月订单	查询订单列表	GET /v2/orders/customer-orders	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户订单-客户订单-查看列表</li> <li>销售-客户-客户订单-二级经销商的客户-查看列表</li> </ul>
		查询订单详情	GET /v2/orders/customer-orders/details/{order_id}	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户订单-客户订单-查看列表</li> <li>销售-客户-客户订单-二级经销商的客户订单-查看列表</li> </ul>
		查询退款订单的金额详情	GET /v2/orders/customer-orders/refund-orders	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户订单-客户订单-查看列表</li> <li>销售-客户-客户订单-二级经销商的客户-查看列表</li> </ul>
管理包年/包月资源	查询客户包年/包月资源列表	POST /v2/orders/suscriptions/resources/query	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010105	销售-客户-客户管理-客户列表-查看客户资源	
管理按需资源	查询客户按需资源列表	POST /v2/partners/sub-customers/on-demand-resources/query	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010105	销售-客户-客户管理-客户列表-查看客户资源	
管理客户预算	查询客户预算	GET /v2/partners/sub-customers/budget	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li> </ul>	
	批量查询客户预算	POST /v2/partners/sub-customers/budget/query	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li> </ul>	
	设置客户预算	POST /v2/partners/sub-customers/budget	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li> </ul>	

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
		查询客户预算调整记录	GET /v2/partners/sub-customers/budget/records	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111   BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li> </ul>
管理账单	-	查询伙伴月度消费账单	GET /v2/bills/partner-bills/postpaid-bill-summary	BPC_ITEM_FINANCE_090100	销售-账务-伙伴账单-伙伴账单-查看伙伴账单
管理发票	管理发票	查询发票列表	GET /v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices	BPC_ITEM_FINANCE_060100	销售-账务-发票管理-发票中心-查看发票申请记录

## 3.4 流控信息

### 什么是流量控制

流量控制是指华为云对OpenAPI的调用频率进行控制的方式。配额是指华为云产品为具体的 OpenAPI 设置的在一个时间窗口内能够调用接口的最大次数。

### 伙伴运营能力 API 流控信息

#### 📖 说明

流量配额：10/1(s)；API限速维度：源IP,API,ParentUid；指每1秒钟，单个用户或单源IP最多允许请求该接口10次。

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
管理产品	查询产品信息	<a href="#">查询云服务类型列表</a>	GET /v2/products/service-types	10/1(s)	API限速维度： 源IP,API,ParentUid
		<a href="#">查询资源类型列表</a>	GET /v2/products/resource-types	10/1(s)	API限速维度： 源IP,API,ParentUid

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度	
		根据云服务类型查询资源列表	GET /v2/products/service-resources	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
		查询使用量类型列表	GET /v2/products/usage-types	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
		查询度量单位列表	GET /v2/bases/measurements	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
		查询度量单位进制	GET /v2/bases/conversions	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
	查询商品价格	查询按需产品价格	POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources	20/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
		查询包年/包月产品价格	POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate	30/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
		查询包年/包月资源的续订金额	POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId	
	管理客户	注册客户	校验客户注册信息	POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources	5/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
			发送验证码	POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
			创建客户	POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
	实名认证	申请个人实名认证	POST /v2/customers/realname-auths/individual	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		申请企业实名认证	POST /v2/customers/realname-auths/enterprise	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		申请实名认证变更	PUT /v2/customers/realname-auths/enterprise	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		查询实名认证审核结果	GET /v2/customers/realname-auths/result	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
	管理客户	查询客户列表	POST /v2/partners/sub-customers/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		冻结客户账号	POST /v2/partners/sub-customers/freeze	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		解冻客户账号	POST /v2/partners/sub-customers/unfreeze	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
管理云经销商	查询云经销商	查询云经销商列表	POST /v2/partners/indirect-partners/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
管理授信	管理授信	查询消费配额	GET /v2/partners/credit/consumption-quota	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
管理交易	管理客户预算	查询客户预算	GET /v2/partners/sub-customers/budget	25/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
		<a href="#">批量查询客户预算</a>	POST /v2/partners/sub-customers/budget/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		<a href="#">设置客户预算</a>	POST /v2/partners/sub-customers/budget	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		<a href="#">查询客户预算调整记录</a>	GET /v2/partners/sub-customers/budget/records	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
	管理优惠券	<a href="#">查询优惠券列表</a>	POST /v2/partners/indirect-partners/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
	管理包年/包月订单	<a href="#">查询订单列表</a>	GET /v2/orders/customer-orders	20/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		<a href="#">查询订单详情</a>	GET /v2/orders/customer-orders/details/{order_id}	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		<a href="#">支付包年/包月产品订单</a>	POST /v3/orders/customer-orders/pay	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		<a href="#">取消待支付订单</a>	PUT /v2/orders/customer-orders/cancel	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		<a href="#">查询退款订单的金额详情</a>	GET /v2/orders/customer-orders/refund-orders	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
	管理包年/包月资源	<a href="#">查询客户包年/包月资源列表</a>	POST /v2/orders/suscriptions/resources/query	50/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
		续订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew	20/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
		退订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
		设置包年/包月资源自动续费	POST /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
		取消包年/包月资源自动续费	DELETE /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
		设置或取消包年/包月资源到期转按需	POST /v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
	管理资源包	查询资源包列表	POST /v3/payments/free-resources/query	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
		查询资源包使用量	POST /v2/payments/free-resources/usages/details/query	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
		查询资源包使用明细	GET /v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
	管理按需资源	查询客户按需资源列表	POST /v2/partners/sub-customers/on-demand-resources/query	10/1(s)	API限速维度: 源 IP,API,ParentUId
	管理账单	管理伙伴账单	查询伙伴月度消费账单	GET /v2/bills/partner-bills/postpaid-bill-summary	10/1(s)

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
管理发票	管理发票	<a href="#">查询发票列表</a>	GET /v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices	10/1(s)	API限速维度: 源IP,API,ParentUId

## 流控失败常见问题及处理

接口报错样例:

```
{"status_code":429,"request_id":"7e6c1*****c610","error_code":"APIGW.0308","error_message":"The throttling threshold has been reached: policy user over ratelimit,limit:10,time:1 second","encoded_authorization_message":""}
```

处理方式:

华为云为伙伴运营能力API均提供默认的流量配额，用户可根据自己实际业务场景对额度进行升级。用户可以监视429状态码并构建重试机制。重试机制应遵循指数回退计划，以在必要时减少请求量。用户还可以在退避时间表中建立一些随机性，以避免严重的羊群效应。

## 调整配额

若流量配额不能满足您的业务实际诉求和并发场景，请您提交华为云工单，附上业务场景说明，华为云售后服务团队收到工单后将根据您的实际情况调整配额。

# 4 管理产品

---

## 4.1 查询产品信息

### 4.1.1 查询云服务类型列表-ListServiceTypes

#### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台查询云服务类型的列表。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

该接口不包含云商店服务类型。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

#### URI

GET /v2/products/service-types

表 4-1 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>zh_CN：中文</li> <li>en_US：英文</li> </ul> 缺省为zh_CN。

表 4-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-1000000000]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 <b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量，默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。
service_type_name	否	String	[1-128]	云服务类型的名称。 支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配和中间匹配。

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/service-types?offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ  
X-Language: zh\_CN

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
total_count	Integer	-	总数。
service_types	List<ServiceType>	-	云服务类型信息列表，具体请参见 <a href="#">表4-3</a> 。

表 4-3 ServiceType

参数	参数类型	取值范围	描述
service_type_name	String	最大长度: 200	云服务类型的名称。
service_type_code	String	最大长度: 64	云服务类型的编码。
abbreviation	String	最大长度: 200	云服务类型的缩写。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "service_types": [
    {
      "service_type_name": "华为云WeLink",
      "service_type_code": "hws.service.type.workplace",
      "abbreviation": "WeLink"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 4.1.2 查询资源类型列表-ListResourceTypes

### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台查询资源类型的列表。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

### URI

GET /v2/products/resource-types

表 4-4 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• zh_CN：中文</li> <li>• en_US：英文</li> </ul> 缺省为zh_CN。

表 4-5 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-1000000000]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。</p> <p><b>说明</b></p> <p>offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
limit	否	Integer	[1-1000]	<p>每次查询的数量，默认值为10。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。</p>

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/resource-types?offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
total_count	Integer	-	总数。
resource_types	List<ResourceTypes>	-	资源类型信息列表，具体请参见表4-6。

表 4-6 ResourceTypes

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型的编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型的名称。
resource_type_desc	String	最大长度：200	资源类型的描述。
service_type_code	String	最大长度：64	资源类型归属的服务类型编码。例如：hws.service.type.offline。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "resource_types": [
    {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.workspacehost.desktop",
      "resource_type_name": "云桌面",
      "resource_type_desc": "云桌面",
      "service_type_code": "hws.service.type.workspacehost"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

### 4.1.3 根据云服务类型查询资源类型列表-ListServiceResources

#### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台根据云服务类型查询关联的资源类型编码和名称，用于查询按需产品的价格或包年/包月产品的价格。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

该接口不支持根据云商店服务类型查询资源列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

#### URI

GET /v2/products/service-resources

表 4-7 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>中文：zh_CN</li> <li>英文：en_US</li> </ul> 缺省为zh_CN。

表 4-8 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
service_type_code	是	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
offset	否	Integer	[0-1000000]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 <b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询的数量，默认值为10。 此参数不携带时，取默认值10；不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。

## 请求消息

### 请求参数

无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/service-resources?
service_type_code=hws.service.type.obs&limit=5&offset=0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 20	状态码。 具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
total_count	Integer	-	总数。
infos	List<ServiceResourceInfo>	最大个数: 100	资源基本信息列表, 具体请参见 <a href="#">表4-9</a> 。

表 4-9 ServiceResourceInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
basic_info	BasicInfo Object	-	资源基本信息。具体请参见 <a href="#">表4-10</a> 。

表 4-10 ResourceBasicInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度: 64	资源类型编码。例如: hws.resource.type.general。
product_owner_service	String	最大长度: 64	资源类型归属的服务类型编码。例如: hws.service.type.offline。
name	String	最大长度: 1024	资源类型名称。例如: 通用规格。
description	String	最大长度: 1024	资源类型描述。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 5,
  "infos": [
    {
      "basic_info": {
        "resource_type_code": "hws.resource.type.general",
        "product_owner_service": "hws.service.type.offline",
        "name": "通用规格",
        "description": "通用规格"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.bandwidth",
      "product_owner_service": "hws.service.type.vpc",
      "name": "固定带宽",
      "description": "固定带宽"
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.ip",
      "product_owner_service": "hws.service.type.vpc",
      "name": "弹性公网IP",
      "description": "弹性公网IP"
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.vm.image",
      "product_owner_service": "hws.service.type.ec2",
      "name": "云主机镜像",
      "description": "云主机镜像"
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.vm",
      "product_owner_service": "hws.service.type.ec2",
      "name": "云主机",
      "description": "云主机"
    }
  }
}
]

```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 4.1.4 查询使用量类型列表-ListUsageTypes

### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台查询资源的使用量类型列表。

## 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

## URI

GET /v2/products/usage-types

表 4-11 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>中文：zh_CN</li> <li>英文：en_US</li> </ul> 缺省为zh_CN。

表 4-12 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	否	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-100000000]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。</p> <p><b>说明</b></p> <p>offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
limit	否	Integer	[1-100]	<p>每次查询的数量，默认值为10。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。</p>

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/usage-types?offset=0&limit=3 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。 具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
total_count	Integer	-	总数。

参数	参数类型	取值范围	描述
usage_types	List<UsageType>	-	使用量类型列表，具体请参见表4-13。

表 4-13 UsageType

参数	参数类型	取值范围	描述
code	String	最大长度：64	使用量类型编码。如：reqNumber。
name	String	最大长度：1024	使用量类型名称。如：调用次数。
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 6048,
  "usage_types": [
    {
      "code": "flow",
      "name": "视频联接流量",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.live.videoconnect",
      "service_type_code": "hws.service.type.live",
      "resource_type_name": "视频联接",
      "service_type_name": "视频直播"
    },
    {
      "code": "reqNumber",
      "name": "调用次数",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.pca.quantity",
      "service_type_code": "hws.service.type.ccm",
      "resource_type_name": "私有证书数量",
      "service_type_name": "云证书与管理服务"
    },
    {
      "code": "dailyalarmnum",
      "name": "告警数",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.aicms.cdfl",
      "service_type_code": "hws.service.type.aimgs",
      "resource_type_name": "故障识别及根因定位服务",
      "service_type_name": "模型服务"
    }
  ]
}

```

```
}  
]  
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.0100	参数错误。

## 4.1.5 查询度量单位列表-ListMeasureUnits

### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台上查询资源使用量，包年包月资源的时长及金额的度量单位及名称，度量单位类型等。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

### URI

GET /v2/bases/measurements

表 4-14 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>zh_CN：中文</li> <li>en_US：英文</li> </ul> 缺省为zh_CN。

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/measurements HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
measure_units	List<MeasureUnitRest>	-	度量单位信息，具体参见 <a href="#">表4-15</a> 。

表 4-15 MeasureUnitRest

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	-	度量单位ID。 例如：10表示GB。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_name	String	最大长度：128	度量单位的名称，根据查询的语言类型返回结果。 例如：GB。
abbreviation	String	最大长度：64	度量单位名称的英文缩写。 例如：度量单位名称“GB”的英文缩写为“G”。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_type	Integer	-	<p>度量类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 货币</li> <li>• 2: 时长</li> <li>• 3: 流量</li> <li>• 4: 数量</li> <li>• 5: 重量</li> <li>• 6: 长度</li> <li>• 7: 容量</li> <li>• 8: 体积</li> <li>• 9: 行数</li> <li>• 10: 周期</li> <li>• 11: 频率</li> <li>• 12: 个数</li> <li>• 13: 存量</li> <li>• 14: 流量*时长</li> <li>• 15: 容量*时长</li> <li>• 16: 带宽速率</li> <li>• 17: 容量时长</li> <li>• 18: 查询速率</li> <li>• 19: 带宽速率 ( 1000进制 )</li> <li>• 20: 性能测试用量</li> <li>• 21: 面积</li> <li>• 22: 视频</li> <li>• 23: 吞吐量</li> <li>• 26: 通用资源包抵扣单位</li> <li>• 27: 核数*时长</li> <li>• 28: 内存*时长</li> <li>• 29: IOPS*时长</li> <li>• 30: 吞吐量*时长</li> <li>• 31: 个/时长</li> <li>• 40: 流量 ( 1000进制 )</li> <li>• 41: 1K Tokens</li> <li>• 103: 港币</li> <li>• 104: tokens</li> <li>• 108: 数量*时长</li> </ul>

## 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "measure_units": [
    {
      "measure_id": 0,
      "measure_name": "天",
      "abbreviation": "d",
      "measure_type": 2
    },
    {
      "measure_id": 1,
      "measure_name": "美元",
      "abbreviation": "YDollar",
      "measure_type": 1
    },
    {
      "measure_id": 10,
      "measure_name": "GB",
      "abbreviation": "G",
      "measure_type": 3
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 4.1.6 查询度量单位进制-ListConversions

### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台上查询度量单位的进制转换信息，用于不同度量单位之间的转换。

### 说明

当响应返回为空时，表示该度量类型没有进制信息。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号调用当前 API 无需授权。

## URI

GET /v2/bases/conversions

表 4-16 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
measure_type	否	Integer	[1-2147483647]	<p>度量类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 货币</li> <li>• 2: 时长</li> <li>• 3: 流量</li> <li>• 4: 数量</li> <li>• 5: 重量</li> <li>• 6: 长度</li> <li>• 7: 容量</li> <li>• 8: 体积</li> <li>• 9: 行数</li> <li>• 10: 周期</li> <li>• 11: 频率</li> <li>• 12: 个数</li> <li>• 13: 存量</li> <li>• 14: 流量*时长</li> <li>• 15: 容量*时长</li> <li>• 16: 带宽速率</li> <li>• 17: 容量时长</li> <li>• 18: 查询速率</li> <li>• 19: 带宽速率 ( 1000进制 )</li> <li>• 20: 性能测试用量</li> <li>• 21: 面积</li> <li>• 22: 视频</li> <li>• 23: 吞吐量</li> <li>• 26: 通用资源包抵扣单位</li> <li>• 27: 核数*时长</li> <li>• 28: 内存*时长</li> <li>• 29: IOPS*时长</li> <li>• 30: 吞吐量*时长</li> <li>• 31: 个/时长</li> <li>• 40: 流量 ( 1000进制 )</li> <li>• 41: 1K Tokens</li> <li>• 103: 港币</li> <li>• 104: tokens</li> <li>• 108: 数量*时长</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
				此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/conversions?measure_type=3 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
conversions	List<Conversions>	-	度量单位的换算信息，具体参见 <a href="#">表4-17</a> 。

表 4-17 Conversion

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	-	度量单位ID。 例如：10表示GB。
ref_measure_id	Integer	-	转换后的度量单位ID。 例如：11表示MB。

参数	参数类型	取值范围	描述
conversion_ratio	Long	-	度量单位和转换后的度量单位之间的转换比率。 例如： 度量单位为GB，转换度量单位为MB时，转换比率为1024，两者之间的转换公式为： 1GB=1024MB。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_type	Integer	[1-2147483647]	<p>度量类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 货币</li> <li>• 2: 时长</li> <li>• 3: 流量</li> <li>• 4: 数量</li> <li>• 5: 重量</li> <li>• 6: 长度</li> <li>• 7: 容量</li> <li>• 8: 体积</li> <li>• 9: 行数</li> <li>• 10: 周期</li> <li>• 11: 频率</li> <li>• 12: 个数</li> <li>• 13: 存量</li> <li>• 14: 流量*时长</li> <li>• 15: 容量*时长</li> <li>• 16: 带宽速率</li> <li>• 17: 容量时长</li> <li>• 18: 查询速率</li> <li>• 19: 带宽速率 (1000进制)</li> <li>• 20: 性能测试用量</li> <li>• 21: 面积</li> <li>• 22: 视频</li> <li>• 23: 吞吐量</li> <li>• 26: 通用资源包抵扣单位</li> <li>• 27: 核数*时长</li> <li>• 28: 内存*时长</li> <li>• 29: IOPS*时长</li> <li>• 30: 吞吐量*时长</li> <li>• 31: 个/时长</li> <li>• 40: 流量 (1000进制)</li> <li>• 41: 1K Tokens</li> <li>• 103: 港币</li> <li>• 104: tokens</li> <li>• 108: 数量*时长</li> </ul>

## 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "conversions": [
    {
      "measure_id": 10,
      "ref_measure_id": 11,
      "conversion_ratio": 1024,
      "measure_type": 3
    },
    {
      "measure_id": 0,
      "ref_measure_id": 5,
      "conversion_ratio": 1440,
      "measure_type": 2
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 4.2 查询商品价格

### 4.2.1 查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings

#### 功能介绍

伙伴在销售平台按照条件查询按需产品的价格。

如果购买该产品的租户享受折扣，可以在查询结果中返回折扣金额以及扣除折扣后的最后成交价。

如果该租户享受多种折扣，系统会优先返回客户享受的商务折扣的折扣金额和最终成交价。

**注意**

- 华为云根据云服务类型、资源类型、云服务区和资源规格四个条件来查询产品，查询时请确认这4个查询条件均输入正确，否则该接口会返回无法找到产品的错误。
- 如果只是临时查询产品价格，可以到[价格计算器](#)查询。
- 询价Api入参参数product\_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见[按需询价示例](#)。

## 接口约束

该接口可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）置换子客户的Token调用，置换前需[伙伴申请客户授权](#)或[客户给伙伴创建委托](#)。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

## URI

POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	最大长度：64	项目ID。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用客户Token，可以调用<a href="#">通过assume_role方式获取用户token</a>接口获取“regionId”的取值对应的“project id”。具体请参见<a href="#">如何将合作伙伴Token置换为客户Token</a>的步骤2。</li> <li>• IAM子用户调用此接口，需要IAM主账号授权，具体请参考<a href="#">创建用户组并授权</a>。</li> </ul>
product_infos	是	List<DemandProductInfo>	最大个数：100	产品信息列表，询价时要询价产品的信息的列表，具体参见 <a href="#">表4-18</a> 。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
inquiry_precision	否	Integer	-	<p>查询价格结果的精度模式。此参数默认值为“0：询价结果默认精度截取”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：询价结果默认精度截取，即最长保留到元后6位小数点，如0.000001元</li> <li>1：询价结果保留10位精度，即最长保留到元后10位小数点，如1.0000000001元</li> </ul> <p><b>说明</b> 如果询价结果只到元后2位或者3位，那么价格也只到元后2位或者3位，不管传0或者传1都一样，只有询价结果到了小数点后面6位以上，传0和传1才有区别。</p>

表 4-18 DemandProductInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	ID标识，同一次询价中不能重复，用于标识返回询价结果和请求的映射关系。
cloud_service_type	是	String	最大长度：400	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
resource_type	是	String	最大长度：400	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_spec	是	String	最大长度： 400	<p>云服务类型的资源规格。详情请参见各云服务官方文档。</p> <p>部分云服务类型和资源规格举例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 弹性云服务器： 根据操作系统类型在云服务器规格的ID后添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。云服务器规格的ID字段，您可以调用<a href="#">查询规格详情和规格扩展信息列表</a>接口获取。</li> <li>● 带宽： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12_bgp：动态BGP按流量计费带宽</li> <li>- 12_sbgp：静态BGP按流量计费带宽</li> <li>- 19_bgp：动态BGP按带宽计费带宽</li> <li>- 19_sbgp：静态BGP按带宽计费带宽</li> <li>- 19_share：按带宽计费共享带宽</li> </ul> </li> <li>● IP： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5_bgp：动态BGP公网IP</li> <li>- 5_sbgp：静态BGP公网IP</li> </ul> </li> <li>● 云硬盘： <ul style="list-style-type: none"> <li>- SATA：普通IO云硬盘</li> <li>- SAS：高IO云硬盘</li> <li>- GPSSD：通用型SSD云硬盘</li> <li>- SSD：超高IO云硬盘</li> <li>- ESSD：极速型SSD云硬盘</li> <li>- GPSSD2.storage：通用型SSD V2云硬盘容量</li> <li>- GPSSD2.iops：通用型SSD V2云硬盘IOPS</li> <li>- GPSSD2.throughput：通用型SSD V2云硬盘吞吐量</li> </ul> </li> </ul>
region	是	String	最大长度：64	<p>云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见<a href="#">地区和终端节点</a>对应云服务的“区域”列的值。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
usage_factor	是	String	最大长度：64	<p>使用量因子编码，大小写不敏感，取值和话单中的使用量因子一致，云服务和使用量因子对应关系举例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>云服务器：Duration</li> <li>云硬盘：Duration</li> <li>弹性IP：Duration</li> <li>带宽：Duration或upflow</li> <li>市场镜像：Duration</li> </ul> <p>您可以调用<a href="#">查询使用量类型列表-ListUsageTypes</a>接口获取响应参数表4-13中参数code的取值，即每种云服务对应的计费因子。</p>
usage_value	是	BigDecimal	-	<p>使用量值。</p> <p>例如按小时询价，使用量值为1，使用量单位为小时。</p>
usage_measure_id	是	Integer	最大长度：4	<p>使用量度量单位，您可以调用<a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a>接口获取。</p> <p>例如按小时询价，使用量值为1，使用量单位为小时。</p>
subscription_num	是	Integer	[1-10000]	订购数量。
available_zone	否	String	最大长度：64	<p>可用区标识。大小写不敏感。</p> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。</p>
resource_size	否	Integer	[1-214783647]	<p>资源容量大小，例如购买的卷大小或带宽大小。</p> <p>线性产品时此参数必填。线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。</p> <p>非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
size_measure_id	否	Integer	最大长度：4	<p>资源容量度量标识，枚举值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15: Mbps（购买带宽时使用）</li> <li>17: GB（购买云硬盘时使用）</li> <li>14: 个（次）</li> </ul> <p>该字段随resource_size字段一起填写或不填写。</p> <p>线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。</p> <p>非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。</p>

### 请求示例

POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/ratings/on-demand-resources HTTP/1.1

Content-Type: application/json

X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

```
{
  "project_id": "06488a*****832f55c016b0e337d7",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "c3.3xlarge.2.linux",
      "region": "ap-southeast-1",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 2,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1,
      "available_zone": null
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "SSD",
      "region": "ap-southeast-1",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 2,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1,
      "resource_size": 10,
      "size_measure_id": 17
    },
    {
      "id": "3",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type": "hws.resource.type.ip",
      "resource_spec": "5_bgp",
      "region": "ap-southeast-1",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 3,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1,

```

```

    "available_zone": null
  },
  {
    "id": "4",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
    "resource_type": "hws.resource.type.bandwidth",
    "resource_spec": "12_sbgp",
    "region": "ap-southeast-1",
    "usage_factor": "upflow",
    "usage_value": 4,
    "usage_measure_id": 10,
    "subscription_num": 1,
    "available_zone": "cn-north-1a",
    "resource_size": 1,
    "size_measure_id": 15
  }
],
"inquiry_precision": 1
}

```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
amount	BigDecimal	-	优惠后的最终金额。
discount_amount	BigDecimal	-	优惠额（官网价和总价的差）。
official_website_amount	BigDecimal	-	按需产品的官网价。
measure_id	Integer	最大长度：4	度量单位标识。 1：美元
currency	String	最大长度：20	币种。 USD：美元。 值为空代表美元。
product_rating_results	List<DemandProductRatingResult>	-	产品询价结果，具体参见 <a href="#">表4-19</a> 。

表 4-19 DemandProductRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：64	同一次询价中不能重复，用于标识返回询价结果和请求的映射关系。
product_id	String	最大长度：64	按需产品的ID。
amount	BigDecimal	-	优惠后的最终金额。
discount_amount	BigDecimal	-	优惠额（官网价和总价的差）。
official_website_amount	BigDecimal	-	按需产品的官网价。
measure_id	Integer	最大长度：4	价格度量单位标识。 1：美元
discount_rating_results	List<DemandDiscountRatingResult>	-	折扣优惠明细，包含产品本身的促销信息，同时包含商务或者伙伴折扣的优惠信息，具体参见表4-20。

表 4-20 DemandDiscountRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度：64	优惠标识ID。
discount_type	Integer	最大长度：4	折扣优惠类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>商务授权折扣： 605：华为云BE场景下的合同商务折扣</li> <li>伙伴授予折扣： 606：分销商BE场景下的合同商务折扣</li> <li>伙伴设置折扣： 607：合作伙伴设置折扣-折扣率</li> </ul>
amount	BigDecimal	-	折扣的金额。
measure_id	Integer	最大长度：4	度量单位标识。 1：美元
discount_name	String	最大长度：256	折扣名称。

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "amount": 8.128,
  "discount_amount": 0.0,
  "official_website_amount": 8.128,
  "measure_id": 1,
  "currency": "USD",
  "product_rating_results": [
    {
      "id": "1",
      "product_id": "00301-243025-0--0_merge",
      "amount": 5.48,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 5.48,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    },
    {
      "id": "2",
      "product_id": "00301-290407774-0--1",
      "amount": 0.028,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 0.028,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    },
    {
      "id": "3",
      "product_id": "00301-238601-0--0_merge",
      "amount": 0.06,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 0.06,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    },
    {
      "id": "4",
      "product_id": "00301-290407706-0--1",
      "amount": 2.56,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 2.56,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    }
  ]
}

```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99006006	产品未发现。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.99006050	使用量单位错误。
400	CBC.99006055	询价结果超过金额最大限制。
400	CBC.99006074	计费因子不存在。
403	CBC.0151	拒绝访问。
500	CBC.0999	其他错误。

## 4.2.2 查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail

### 功能介绍

伙伴在销售平台按照条件查询包年/包月产品开通时候的价格。

如果购买该产品的客户享受折扣，可以在查询结果中返回折扣金额以及扣除折扣后的最后成交价。

如果该客户享受多种折扣，系统会返回每种折扣的批价结果。如果客户在下单的时候选择自动支付，则系统会优先应用商务折扣的批价结果。

#### 注意

- 华为云根据云服务类型、资源类型、云服务区和资源规格四个条件来查询产品，查询时请确认这4个查询条件均输入正确，否则该接口会返回无法找到产品的错误。
- 如果只是临时查询产品价格，可以到[价格计算器](#)查询。
- 询价Api入参参数product\_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见[包周期询价示例](#)。

### 接口约束

该接口可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）置换子客户的Token调用，置换前需[伙伴申请客户授权](#)或[客户给伙伴创建委托](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号调用当前API无需授权。

### URI

POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	最大长度：64	项目ID。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用客户Token，可以调用<a href="#">通过assume_role方式获取用户token</a>接口获取“regionId”的取值对应的“project id”。具体请参见<a href="#">如何将合作伙伴Token置为客户Token</a>的步骤2。</li> <li>IAM子用户调用此接口，需要IAM主账号授权，具体请参考<a href="#">创建用户组并授权</a>。</li> </ul>
product_infos	是	List<PeriodProductInfo>	最大个数：100	产品信息列表，询价时要询价产品的信息的列表，具体参见 <a href="#">表4-21</a> 。

表 4-21 PeriodProductInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	ID标识，同一次询价中不能重复，用于标识返回询价结果和请求的映射关系。
cloud_service_type	是	String	最大长度：400	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
resource_type	是	String	最大长度：400	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_spec	是	String	最大长度： 400	<p>云服务类型的资源规格。详情请参见各云服务官方文档。</p> <p>部分云服务类型和资源规格举例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 弹性云服务器： 根据操作系统类型在云服务器规格的ID后添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。云服务器规格的ID字段，您可以调用<a href="#">查询规格详情和规格扩展信息列表</a>接口获取。</li> <li>● 带宽： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12_bgp：动态BGP按流量计费带宽</li> <li>- 12_sbgp：静态BGP按流量计费带宽</li> <li>- 19_bgp：动态BGP按带宽计费带宽</li> <li>- 19_sbgp：静态BGP按带宽计费带宽</li> <li>- 19_share：按带宽计费共享带宽</li> </ul> </li> <li>● IP： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5_bgp：动态BGP公网IP</li> <li>- 5_sbgp：静态BGP公网IP</li> </ul> </li> <li>● 云数据库： 云数据库的资源规格信息，您可以调用<a href="#">查询数据库规格</a>接口获取。</li> <li>● 分布式缓存服务： 分布式缓存服务的资源规格信息，您可以调用<a href="#">查询产品规格列表</a>接口获取。</li> <li>● 云硬盘： <ul style="list-style-type: none"> <li>- SATA：普通IO云硬盘</li> <li>- SAS：高IO云硬盘</li> <li>- GPSSD：通用型SSD云硬盘</li> <li>- SSD：超高IO云硬盘</li> <li>- ESSD：极速型SSD云硬盘</li> <li>- GPSSD2.storage：通用型SSD V2云硬盘容量（归属的云盘类型为GPSSD2）</li> </ul> </li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
region	是	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
period_type	是	Integer	[0-4]	订购包年/包月产品的周期类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 天</li> <li>2: 月</li> <li>3: 年</li> <li>4: 小时</li> </ul>
period_num	是	Integer	[1-214783647]	订购包年/包月产品的周期数。
subscription_num	是	Integer	[1-10000]	订购包年/包月产品的数量。
available_zone	否	String	最大长度：64	可用区标识，例如：“cn-north-1a”，大小写不敏感。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 可用分区的“可用分区名称”列的值。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
resource_size	否	Integer	[1-214783647]	资源容量大小，例如购买的卷大小或带宽大小。 线性产品时此参数必填。线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。 非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。
size_measure_id	否	Integer	-	资源容量度量标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>15: Mbps（购买带宽时使用）</li> <li>17: GB（购买云硬盘时使用）</li> <li>14: 个</li> </ul> 线性产品时该参数必填。线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。 非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。

#### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "project_id": "84c53ec51e794a4888fb0f5c0cfb2420",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "s3.medium.4.linux",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": "ap-southeast-1a",
      "resource_size": null,
      "size_measure_id": null,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type": "hws.resource.type.ip",
      "resource_spec": "5_bgp",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": null,
      "resource_size": null,
      "size_measure_id": 15,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "3",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "GPSSD",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": "ap-southeast-1a",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 17,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "4",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type": "hws.resource.type.bandwidth",
      "resource_spec": "19_bgp",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": "ap-southeast-1a",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 15,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    }
  ]
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
official_website_rating_result	OfficialWebsiteRatingResult Object	-	包年/包月产品的官网价格查询结果, 具体参见 <a href="#">表4-22</a> 。
optional_discount_rating_results	List<OptionalDiscountRatingResult>	-	存在可选折扣优惠时返回折扣优惠维度询价结果, 每个折扣优惠一组询价结果, 具体参见 <a href="#">表4-24</a> 。
currency	String	最大长度: 20	币种。 USD: 美元。 值为空代表美元。

表 4-22 OfficialWebsiteRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价格。
measure_id	Integer	最大长度: 4	价格度量单位标识。 1: 美元
product_rating_results	List<PeriodProductOfficialRatingResult>	-	包年/包月产品的询价结果, 具体参见 <a href="#">表4-23</a> 。

表 4-23 PeriodProductOfficialRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度: 64	ID标识, 来源于请求中的ID。
product_id	String	最大长度: 64	包年/包月产品ID。
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价格。
measure_id	Integer	最大长度: 4	价格的度量单位标识。 ● 1: 美元

表 4-24 OptionalDiscountRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度: 64	折扣优惠ID。
amount	BigDecimal	-	总额, 即最终优惠后的金额。 amount= official_website_amount - discountAmount。
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价。
discount_amount	BigDecimal	-	可选折扣优惠额, 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额。
measure_id	Integer	最大长度: 4	价格度量单位标识。 1: 美元
discount_type	Integer	最大长度: 32	折扣优惠类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>商务授权折扣: 605: 华为云BE场景下的合同商务折扣</li> <li>伙伴授予折扣: 606: 分销商BE场景下的合同商务折扣</li> <li>伙伴设置折扣: 607: 合作伙伴设置折扣-折扣率</li> </ul>
discount_name	String	最大长度: 256	折扣名称。
best_offer	Integer	-	是否为最优折扣。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不是最优折扣, 为缺省值。</li> <li>1: 是最优折扣</li> </ul> 最优折扣: 在商务折扣、伙伴折扣中选择 (优惠金额最大的折扣为最优, 优惠金额相等则按此顺序排优先级), 促销折扣, 折扣券不参与最优折扣的计算。
product_rating_results	List<PeriodProductRatingResult>	-	产品询价结果, 具体参见 <a href="#">表4-25</a> 。

表 4-25 PeriodProductRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度: 64	ID标识, 来源于请求中的ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
product_id	String	最大长度: 64	包年/包月产品的ID。
amount	BigDecimal	-	总额, 即最终优惠后的金额。 amount= official_website_amount - discountAmount。
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价。
discount_amount	BigDecimal	-	可选折扣优惠额, 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额。
measure_id	Integer	最大长度: 4	价格度量单位标识。 1: 美元

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "official_website_rating_result": {
    "official_website_amount": 623.78,
    "installment_official_website_amount": null,
    "installment_period_type": null,
    "measure_id": 1,
    "product_rating_results": [
      {
        "id": "1",
        "product_id": "00301-18008-0--0",
        "official_website_amount": 27.2,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      },
      {
        "id": "2",
        "product_id": "00301-03001-0--0",
        "official_website_amount": 0,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      },
      {
        "id": "3",
        "product_id": "00301-170006-0--0",
        "official_website_amount": 5.28,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      },
      {
        "id": "4",
        "product_id": "00301-34543-0--0",
        "official_website_amount": 591.3,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      }
    ]
  }
}

```

```

    }
  ]
},
"optional_discount_rating_results": [],
"currency": "USD"
}

```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99006006	产品未发现。
400	CBC.99006055	询价结果超过金额最大限制。
403	CBC.0151	拒绝访问。
429	CBC.0250	消息流量控制。
500	CBC.0999	其他错误。

## 4.2.3 查询包年/包月资源的续订金额-ListRenewRateOnPeriod

### 功能介绍

客户在伙伴销售平台按照条件查询包年/包月资源续订时候的续订金额。

### 说明

- 调用接口时，如果某个主资源有对应的从资源，系统会将主资源和从资源一起计算续订金额，主资源的从资源信息可以通过调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取。
- 注意：如ECS主机挂载新购的云硬盘，但此硬盘不是该ECS主资源的从资源，主从资源信息必须以调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取的信息为准。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。因为目前解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）不能自己买产品，所以没有自己的包年/包月产品。

## 调试

您可以在 **API Explorer** 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号调用当前 API 无需授权。

## URI

POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	是	List<String>	[1-10]	资源ID列表。 只支持传入主资源ID，最多10个资源ID。 哪些资源是主资源请根据“ <a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a> ”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。
period_type	是	Integer	[2 3]	周期类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>2：月</li> <li>3：年</li> </ul>
period_num	是	Integer	[1-11]	周期数目： <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是月，目前支持1-11</li> <li>如果是年，目前支持1-3</li> </ul>
include_relative_resources	否	Boolean	-	是否包含关联资源一起续费询价。 <ul style="list-style-type: none"> <li>false：不包含</li> <li>true：包含</li> </ul> 此参数不携带或携带值为空串时，默认值为“false”。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids": ["230221_169ee*****9d5b8af6a38f099abea"],
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
```

```
"include_relative_resources": false
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 20	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。
currency	String	最大长度: 20	币种。 USD: 美元。 值为空代表美元。
renew_inquiry_results	List<RenewInquiryResultInfo>	--	主资源（包含从资源）询价结果。具体请参见 <a href="#">表4-26</a>
official_website_rating_result	OfficialWebsiteRatingResultObject	--	主资源（包含从资源）的官网价格查询结果，具体参见 <a href="#">表4-27</a> 。
optional_discount_rating_results	List<OptionalDiscountRatingResult>	--	存在可选折扣优惠时返回折扣优惠维度询价结果，每个折扣优惠一组询价结果，具体参见 <a href="#">表3 OptionalDiscountRatingResult</a> 。
fail_resource_infos	List<FailResourceInfo>	--	失败的资源信息列表。具体请参见 <a href="#">表 FailResourceInfo</a> 。

表 4-26 RenewInquiryResultInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 <b>说明</b> 请求携带“include_relative_resources”字段，会返回关联资源的主资源ID。
amount	String	主资源（包含从资源）续订金额。单位为美元。 <b>说明</b> 请求携带“include_relative_resources”字段，会返回关联资源的主资源的续订金额。

表 4-27 OfficialWebsiteRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
official_website_amount	String	最大长度：64	官网价格。单位为美元。

表 4-28 OptionalDiscountRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度：64	折扣优惠ID。
amount	String	最大长度：64	总额，即最终优惠后的金额。单位为美元。 amount= official_website_amount - discount_amount。
official_website_amount	String	最大长度：64	官网价。单位为美元。
discount_amount	String	最大长度：64	可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额。单位为美元。
discount_type	Integer	最大长度：32	折扣优惠类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>商务授权折扣： 605：华为云BE场景下的合同商务折扣</li> <li>伙伴授予折扣： 606：分销商BE场景下的合同商务折扣</li> <li>伙伴设置折扣： 607：合作伙伴设置折扣-折扣率</li> </ul>
discount_name	String	最大长度：256	折扣名称。
best_offer	Integer	-	是否为最优折扣。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：不是最优折扣，为缺省值。</li> <li>1：是最优折扣</li> </ul> 最优折扣：在商务折扣、伙伴折扣中选择（优惠金额最大的折扣为最优，优惠金额相等则按此顺序排优先级），促销折扣，折扣券不参与最优折扣的计算。

表 FailResourceInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 <a href="#">表 状态码</a>
error_msg	String	错误描述信息。
resource_id	String	资源ID。

### 状态码：200

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "currency": "USD",
  "renew_inquiry_results": [{
    "resource_id": "230221_169ee*****9d5b8af6a38f099abea",
    "amount": "800.0"
  }],
  "official_website_rating_result": {
    "official_website_amount": "800.0",
    "installment_official_website_amount": null,
    "installment_period_type": null
  },
  "optional_discount_rating_results": [],
  "fail_resource_infos": []
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
200	CBC.30050007	资源非主资源，不允许续费询价。
200	CBC.30050008	资源不存在对应的的周期类型或周期数。
200	CBC.30050009	资源已过期删除或不存在。
200	CBC.30050010	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.30050011	资源正在退订或者变更。

HTTP状态码	错误码	描述
200	CBC.30050013	该产品不支持续费。
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99006006	找不到您询价的产品。
400	CBC.99006024	查询产品信息失败。
400	CBC.99006016	查询优惠券信息失败。
400	CBC.99006017	查询客户信息失败。
400	CBC.99006050	使用量单位错误。
400	CBC.99006055	询价结果超过金额最大限制。
400	CBC.99006066	查询计费信息失败。
400	CBC.99006073	项目不存在。
400	CBC.30050012	存在重复的资源ID。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0154	token非法/过期。
500	CBC.0999	其他错误。

# 5 管理客户

## 5.1 注册客户

### 5.1.1 校验客户注册信息-CheckUserIdentity

#### 功能介绍

客户注册时可检查客户的登录名称、手机号或者邮箱是否可以用于注册。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
管理客户	注册客户	检验客户注册信息	POST /v2/partners/sub-customers/users/check-identity	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010118	销售-客户-客户管理-客户列表-创建伙伴子客户（能力开放）

## URI

POST /v2/partners/sub-customers/users/check-identity

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search_type	是	String	<p><b>参数解释:</b> 校验类型。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>email: 邮箱</li> <li>mobile: 手机号</li> <li>name: 登录名称</li> </ul> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>
search_value	是	String	<p><b>参数解释:</b> 校验内容。可以为手机号、邮箱或登录名称。</p> <p><b>约束限制:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>手机号需符合正则表达式 <math>\backslash d\{4\}\backslash d+\\$</math>; 包括国家码, 以00开头, 格式: 00XX-XXXXXXXX。</li> <li>邮箱需为含有@的正确格式的完整邮箱地址。</li> <li>name: 符合正则表达式 <math>\wedge([a-zA-Z-])([a-zA-Z0-9_-]){4,31}\\$</math>, 长度5-32; 不能以“op_”或“shadow_”开头且不能全为数字, 且只能以字母(不区分大小写)或者-开头。</li> </ul> <p><b>取值范围:</b> 最大长度: 64</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/users/check-identity HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
```

```
{
  "search_type": "name",
  "search_value": "ceshiyonghu001"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释：</b> 状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。 <b>取值范围：</b> 最大长度：16
error_msg	String	<b>参数解释：</b> 错误描述信息。 <b>取值范围：</b> 最大长度：1024
check_result	String	<b>参数解释：</b> 检验结果。 <b>取值范围：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>available：该登录名称/手机号/邮箱有效。</li> <li>used_by_user：该登录名称/手机号/邮箱已被占用。</li> </ul>
mobile_remain_available_num	Integer	<b>参数解释：</b> 手机号剩余可注册客户数量。 只有search_type=mobile时，该字段才返回值。表示可以继续使用该手机号注册客户的数量。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "check_result": "available",
  "mobile_remain_available_num": 1
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 5.1.2 发送验证码-SendVerificationMessageCode

### 功能介绍

客户注册时，如果填写了邮箱，可以向对应的邮箱发送注册验证码，校验信息的正确性。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

只能用于注册的时候发送验证码，在调用该接口后，需要调用“[创建客户-CreateSubCustomer](#)”接口创建注册客户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
管理客户	注册客户	发送验证码	POST /v2/bases/verification code/send	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010118	销售-客户-客户管理-客户列表-创建伙伴子客户（能力开放）

## URI

POST /v2/bases/verificationcode/send

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
receiver_type	是	Integer	[2]	发送验证码的类型： 2：发送邮件验证码
timeout	否	Integer	[1-3000]	发送验证码的超时时间。 此参数不携带或携带值为null时，采用系统默认超时时间10分钟。 此参数值超过60时，取值固定为5分钟。 单位：分钟。
email	是	String	最大长度：64	指定发送验证码的邮箱地址。
lang	否	String	最大长度：16	根据该参数的取值选择发送邮件验证码的语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>zh-cn：中文</li> <li>en-us：英文</li> </ul> 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，取默认值en-us。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/verificationcode/send HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "receiver_type":2,
  "timeout": 5,
  "email":"****@163.com",
  "lang":"en-us"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 16	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度： 1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99004002	生成验证码失败。
400	CBC.99004003	验证码生成成功但发送失败。
400	CBC.99004004	邮箱为空/格式不合法。
400	CBC.99004015	发送验证码次数已达到上限（15次/小时，60次/天）。
401	CBC.0154	token非法/过期。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 5.1.3 创建客户-CreateSubCustomer

### 功能介绍

在伙伴销售平台创建客户时同步创建华为云账号，并将客户在伙伴销售平台上的账号与华为云账号进行映射。同时，创建的华为云账号与伙伴账号关联绑定。

#### 注意

- 调用该接口为客户创建华为云账号后，如果想从合作伙伴销售平台跳转至华为云官网，还需要进行SAML认证，具体请参见“[Web UI方式](#)”中的“SAML认证”。
- 如果创建的时候不输入邮箱，那么客户将无法收到华为云发出的任何提醒邮箱，需要客户自己登录到华为云平台补充邮箱。
- 调用“创建客户”接口时，华为云会同步创建华为云客户账号，将客户ID及账号名返回给伙伴平台，然后华为云异步完成客户与伙伴的关联。伙伴与客户的关联结果可通过“[查询客户列表-ListSubCustomers](#)”查询。
- 默认会创建转售模式的客户。

### 接口约束

- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。
- 合作伙伴销售平台创建客户的页面必须体现[华为云用户协议](#)和[隐私政策声明](#)。
- 如果创建客户的时候输入邮箱，在调用该接口前，请先调用“[发送验证码-SendVerificationMessageCode](#)”接口获取验证码。
- 自2022年8月1日起，密码长度至少为8个字符。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

场景	子场景	接口名称	接口URL	权限项	权限项名称
管理客户	注册客户	创建客户	POST /v2/partners/sub-customers	BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010118	销售-客户-客户管理-客户列表-创建伙伴子客户（能力开放）

## URI

POST /v2/partners/sub-customers

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
domain_area	是	String	最大长度：2	客户所属国家地区的两位字母编号。该字母编号遵循ISO 3166标准。 例如：墨西哥 MX
xaccount_id	是	String	最大长度：128	伙伴销售平台的用户唯一标识，该标识的具体值由伙伴分配。
xaccount_type	是	String	最大长度：64	华为分给合作伙伴的平台标识。 该标识的具体值由华为分配。 获取方法请参见 <a href="#">如何获取xaccountType的取值</a> 。
domain_name	否	String	[5-32]	客户的华为云账号名。 如果为空，随机生成。 不能以“op_”或“shadow_”开头且不能全为数字。 校验长度（5到32位）和规则 $^([a-zA-Z_-])([a-zA-Z0-9_-])^*$ \$。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，随机生成。
email	否	String	最大长度：64	邮箱地址。 格式：必须含有@。 此参数不携带或携带值为null时，不被赋值；携带值为空串时，赋值为空串。
verification_code	否	String	[6]	验证码。 请调用“ <a href="#">发送验证码-SendVerificationMessageCode</a> ”接口获取。 如果邮箱不存在，不需要输入验证码。 此参数不携带或携带值为null时，不做处理；不支持携带值为空串。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
password	否	String	长度： [8-32]	<p>密码规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>至少包含以下四种字符中的两种：大写字母、小写字母、数字、特殊字符；</li> <li>不能和账号名或倒序的账号名相同；</li> <li>不能包含邮箱。</li> </ul> <p>如果为空，用户没有密码，则不能直接在华为云登录，只能通过伙伴系统SSO方式跳转到华为云。</p> <p>此参数不携带或携带值为null时，密码随机生成；不支持携带值为空串。</p>
is_close_market_ms	否	String	最大长度：10	<p>是否关闭营销消息的发送。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true：关闭</li> <li>false：不关闭（默认）</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，赋值为false。</p>
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	<p>云经销商ID。获取方法请参见<a href="#">查询云经销商列表</a>。</p> <p>如果需要创建云经销商的子客户，必须携带该字段。除此之外，此参数不携带或携带值为空串或携带值为null，不做处理。</p>
include_association_result	否	Boolean	-	<p>是否返回子客户的关联结果。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true：返回子客户和伙伴的关联结果</li> <li>false：不返回子客户和伙伴的关联结果</li> </ul> <p>默认值为false。</p> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，赋值为false。</p>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

```
{
  "domain_name": "test",
  "email": "***@163.com",
  "verification_code": "253***",
  "domain_area": "HK",
  "xaccount_id": "35rey****",
  "xaccount_type": "***_IDP",
  "password": "*****",
  "is_close_market_ms": "true",
  "indirect_partner_id": "a0d736*****aab6502d1a828c1809",
  "include_association_result": "false"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 16	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度： 1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
domain_id	String	最大长度： 64	客户ID。 只有成功或者错误码在CBC.99000050时才会返回。
domain_name	String	最大长度： 64	客户的华为云账号名。 <ul style="list-style-type: none"> <li>若请求参数中传递了此参数值，此处返回的响应值与请求参数中取值一致。</li> <li>若请求参数中未传递此参数值，此处返回的响应值为系统随机生成的32位字符串。</li> </ul> 只有成功时或者错误码在CBC.99000050时才会返回。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "domain_id": "06a7969058802f0c0f01c00b91846780",
  "domain_name": "a0d736359ada40aab6502d1a828c1809"
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。 请根据“请求消息”中请求参数的描述检查输入的参数是否满足条件。
400	CBC.0101	参数无效。
400	CBC.50010059	一级经销商不允许关联子客户。
400	CBC.99000038	客户登录名已经存在。
400	CBC.99000028	客户邮箱已经存在。
400	CBC.99000031	客户登录名格式不合法。
400	CBC.5016	客户邮箱格式不合法。
400	CBC.99000039	xaccountId重复。
400	CBC.99000004	客户向伙伴授权时发生异常。
400	CBC.99000036	客户密码格式不合法。
400	CBC.99000034	目前不支持该国家客户注册华为云。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
500	CBC.99000050	伙伴和子客户关联结果查询超时，请使用 <a href="#">查询客户列表</a> 确认最终关联结果。
400	CBC.99000051	该手机号/邮箱已被华为报备，无法创建客户。
400	CBC.99000062	无法同一时间创建多个相同客户。
400	CBC.99004007	邮箱校验失败。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.99004008	有验证码，但是已经失效。
400	CBC.99004009	有验证码，但是校验失败次数已经大于3。
400	CBC.99004010	校验客户端输入的验证码错误。
400	CBC.99005035	测试伙伴账号不能使用该接口。
401	CBC.0154	token非法/过期。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.50010085	该伙伴企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。
400	CBC.50010086	该伙伴是云经销商，其关联的总经销商企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。
400	CBC.50010120	该伙伴暂无授信，无法拓客创建关联关系。

## 5.2 实名认证

### 5.2.1 申请个人实名认证-CreatePersonalRealnameAuth

#### 功能介绍

个人客户可以进行个人实名认证申请。

客户登录账号中心进行个人实名认证的方式及流程请参见[这里](#)。

#### 接口约束

- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。
- 伙伴必须在伙伴中心的“[权益与支持](#) > [能力开放](#) > [接入配置](#)”页面中开启“实名认证附件上传”后，才能调用该接口。
- 实名认证的图片，必须上传到桶的download目录下面。
- 通过调用接口的方式进行个人实名认证仅支持个人证件认证方式。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步（能力开放）

## URI

POST /v2/customers/realname-auths/individual

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。
identify_type	是	Integer	-	认证方案： 0：个人证件认证

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
verified_file_url	是	List<String>	最大长度：4	<p>1. 个人证件认证时证件附件的文件URL，该URL地址必须按照顺序填写。 以护照举例，譬如护照个人资料页文件名称是abc023，手持护照个人资料页是def004，那么这个地方需要按照 abc023 def004 的顺序填写URL（文件名称区分大小写）。</p> <p>2. 证件附件目前仅仅支持jpg、jpeg、bmp、png、gif、pdf格式，单个文件最大不超过10M。</p> <p>3. 这个URL是相对URL，不需要包含桶名和download目录，只要包含download目录下的子目录和对应文件名称即可。举例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果上传的证件附件在桶中的位置是： https:// bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/download/abc023.jpg，该字段填写abc023.jpg；</li> <li>• 如果上传的证件附件在桶中的位置是： https:// bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/download/test/abc023.jpg，该字段填写test/abc023.jpg。</li> </ul>
name	是	String	最大长度：255	姓名。
verified_number	是	String	最大长度：32	证件号码。
xaccount_type	是	String	最大长度：64	华为分给合作伙伴的平台标识。该标识的具体值由华为分配。获取方法请参见 <a href="#">如何获取xaccountType的取值</a> 。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
verified_type	否	Integer	-	证件类型： 3：护照，上传的附件为2张，第1张是护照个人资料页，第2张是手持护照个人资料页； 5：港澳通行证，上传的附件为3张，第1张是港澳居民来往内地通行证正面（人像面），第2张是港澳居民来往内地通行证反面，第3张是手持港澳居民来往内地通行证人像面； 6：台湾通行证，上传的附件为3张，第1张是台湾居民来往大陆通行证正面（人像面），第2张是台湾居民来往大陆通行证反面，第3张是手持台湾居民来往大陆通行证人像面； 9：港澳居民居住证，上传的附件为3张，第1张是港澳居民居住证人像面，第2张是，港澳居民居住证国徽面，第3张是手持港澳居民居住证人像面照片； 10：台湾居民居住证，上传的附件为3张，第1张是台湾居民居住证人像面，第2张是台湾居民居住证国徽面，第3张是手持台湾居民居住证人像面照片。 当identify_type=0的时候，该字段需要填写，否则忽略该字段的取值。
change_type	否	Integer	[-1]	变更类型： -1：首次实名认证

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/customers/realname-auths/individual HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "verified_number": "949826*****2922",
  "verified_file_url": [
    "shimingrenzheng/zhengmian001.jpg",
    "shimingrenzheng/fanmian002.jpg"
  ],
  "name": "wangx_****_001",
  "change_type": -1,
  "customer_id": "068a6d*****288536b6ba57d1ffae",
  "verified_type": 3,
  "identify_type": 6,
  "xaccount_type": "****_IDP"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

状态码：200

参数	参数类型	取值范围	描述
is_review	Integer	-	是否需要转人工审核，只有状态码为200才返回该参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：不需要</li> <li>1：需要</li> </ul>

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
is_review	Integer	-	是否需要转人工审核，只有状态码为200才返回该参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：不需要</li> <li>1：需要</li> </ul>
fail_check_items	List<String>	-	错误列表。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "is_review": "1"
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.99000027	验证码过期。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99000099	客户实名认证时证件附件的文件大小超过最大配置值。
400	CBC.99000100	客户实名认证时证件附件的文件格式不正确。
400	CBC.99005030	伙伴未开通实名认证功能或者桶鉴权失败。
400	CBC.99007188	该客户已经实名认证或者实名认证在审核中。
400	CBC.99007189	使用该证件号进行实名认证的客户数已经超过系统规定。
400	CBC.99007191	客户实名认证次数超过最大配置值。
400	CBC.99007193	该证件号属于违规证件号，不允许进行实名认证。
400	CBC.99007202	实名认证校验失败。
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.70600026	抱歉，华为云暂无法审核您提交的实名认证信息，请联系您的客户经理协助。
400	CBC.70600032	操作失败，身份信息异常，存在违规风险，如有疑问请提工单咨询客服。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 5.2.2 申请企业实名认证- CreateEnterpriseRealnameAuthentication

### 功能介绍

企业客户可以进行企业实名认证申请。

客户登录账号中心进行企业实名认证的方式及流程请参见[这里](#)。

### 接口约束

- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。
- 伙伴必须在伙伴中心的“权益与支持 > 能力开放 > 接入配置”页面中开启“实名认证附件上传”后，才能调用该接口。
- 实名认证的图片，必须上传到桶的download目录下面。
- 通过调用接口的方式进行企业实名认证目前仅支持单位证件认证方式。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步（能力开放）

## URI

POST /v2/customers/realname-auths/enterprise

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取 customer_id。
identify_type	是	Integer	-	认证方案。 1：单位证件认证

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
verified_file_url	是	List<String>	最大长度：4	<p>1. 单位证件认证时证件附件的文件URL。 附件地址必须按照顺序填写，先填写单位证件的附件，如果请求中填写了单位人员信息，再填写单位人员的身份证附件。</p> <p>单位证件顺序为： 第1张单位证件照正面， 第2张单位证件照反面， 个人证件顺序为： 第1张个人证件的人像面 第2张个人证件的国徽面</p> <p>假设不存在法人的情况下，第1张上传的是单位证件正面扫描件abc.023，第2张上传的是单位证件反面扫描件def004，那么上传顺序需要是： abc023 def004 文件名称区分大小写。</p> <p>2. 证件附件目前仅仅支持jpg、jpeg、bmp、png、gif、pdf格式，单个文件最大不超过10M。</p> <p>3. 这个URL是相对URL，不需要包含桶名和download目录，只要包含download目录下的子目录和对应文件名称即可。举例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果上传的证件附件在桶中的位置是： https:// <i>bucketname.obs.Endpoint</i>.myhuaweicloud.com/download/abc023.jpg，该字段填写abc023.jpg；</li> <li>• 如果上传的证件附件在桶中的位置是： https:// <i>bucketname.obs.Endpoint</i>.myhuaweicloud.com/download/test/abc023.jpg，该字段填写test/abc023.jpg。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
corp_name	是	String	最大长度：255	单位名称。 不能全是数字、特殊字符、空格。
verified_number	是	String	最大长度：32	单位证件号码。
xaccount_type	是	String	最大长度：64	华为分给合作伙伴的平台标识。 该标识的具体值由华为分配。获取方法请参见 <a href="#">如何获取 xaccountType 的取值</a> 。
certificate_type	否	Integer	-	单位证件类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：企业营业执照</li> <li>1：事业单位法人证书</li> <li>2：社会团体法人登记证书</li> <li>3：行政执法主体资格证</li> <li>4：组织机构代码证</li> <li>99：其他</li> </ul>
reg_country	否	String	最大长度：10	实名认证填写的注册国家。国家的两位字母简码。 例如：注册国家为“中国”请填写“CN”。
reg_addresses	否	String	最大长度：256	实名认证企业注册地址。
enterprise_person	否	EnterprisePerson Object	-	单位人员信息，请参见 <a href="#">表5-1</a> 。

表 5-1 EnterprisePerson

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
legal_name	是	String	最大长度：255	法人姓名。
legal_id_number	是	String	最大长度：32	法人身份证号。
certifier_role	否	String	最大长度：32	认证人角色。 legalPerson：法人代表。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/customers/realname-auths/enterprise HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "verified_number": "371812*****8888",
  "verified_file_url": [
    "gerenshiming/zhengmian001.jpg",
    "gerenshiming/fanmian002.jpg",
    "gerenshiming/chizheng003.jpg"
  ],
  "reg_address": "北京",
  "reg_country": "CN",
  "customer_id": "4505ce*****de8263e33b57e76abc",
  "certificate_type": 0,
  "corp_name": "test001",
  "enterprise_person": {
    "certifier_role": "legalPerson",
    "legel_name": "wangmoumou",
    "legel_id_number": "371812*****8888"
  },
  "identify_type": 1,
  "xaccount_type": "***_JDP"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

状态码：200

参数	参数类型	取值范围	描述
is_review	Integer	-	是否需要转人工审核，只有状态码为200才返回该参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：不需要</li> <li>1：需要</li> </ul>

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
is_review	Integer	-	是否需要转人工审核，只有状态码为200才返回该参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：不需要</li> <li>1：需要</li> </ul>
fail_check_items	List<String>	-	错误列表，只有CBC.99007004才出现。请参见 <a href="#">表5-2</a> 。

表 5-2 failCheckItems 列表

检查项ID	检查项名称
-------	-------

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "is_review": "1"
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99000099	客户实名认证时证件附件的文件大小超过最大配置值。
400	CBC.99000100	客户实名认证时证件附件的文件格式不正确。
400	CBC.99005030	伙伴未开通实名认证功能或者桶鉴权失败。 开启实名认证附件上传配置请参见 <a href="#">这里</a> 。
400	CBC.99007004	发起的业务操作存在不满足的业务检查项。
400	CBC.99007188	该客户已经实名认证或者实名认证在审核中。
400	CBC.99007191	客户实名认证次数超过最大配置值。
400	CBC.70600026	抱歉，华为云暂无法审核您提交的实名认证信息，请联系您的客户经理协助。
400	CBC.70600032	操作失败，身份信息异常，存在违规风险，如有疑问请提工单咨询客服。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

## 5.2.3 申请实名认证变更- ChangeEnterpriseRealnameAuthentication

### 功能介绍

客户可以进行实名认证变更申请。

个人客户登录账号中心通过实名认证变更为企业账号的方式及流程请参见[这里](#)。

### 接口约束

- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。
- 伙伴必须在伙伴中心的“权益与支持 > 能力开放 > 接入配置”页面中开启“实名认证附件上传”后，才能调用该接口。
- 实名认证的图片，必须上传到桶的download目录下面。
- 通过调用接口的方式进行个人实名认证的变更目前仅支持个人转企业变更方式。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步（能力开放）

### URI

PUT /v2/customers/realname-auths/enterprise

### 请求消息

#### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。
identify_type	是	Integer	-	认证方案： 1：单位证件扫描

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
verified_file_url	是	List<String>	最大长度：4	<p>单位证件认证时证件附件的文件 URL。</p> <p>附件地址必须按照顺序填写，先填写单位证件的附件，如果存在单位人员信息，再填写单位人员的身份证附件。</p> <p>单位证件顺序为： 第1张单位证件照正面， 第2张单位证件照反面， 个人证件顺序为： 第1张个人证件的人像面 第2张个人证件的国徽面</p> <p>假设不存在法人的情况下，第1张上传的是单位证件正面扫描件 abc.023，第2张上传的是单位证件反面扫描件 def004，那么上传顺序需要是： abc023 def004</p> <p>的顺序填写 URL（文件名称区分大小写）</p> <p>证件附件目前仅仅支持jpg、jpeg、bmp、png、gif、pdf格式，单个文件最大不超过10M。</p> <p>这个URL是相对URL，不需要包含桶名和download目录，只要包含download目录下的子目录和对应文件名称即可。举例如下： 如果上传的证件附件在桶中的位置是： https:// bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/download/ abc023.jpg，该字段填写 abc023.jpg； 如果上传的证件附件在桶中的位置是： https:// bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/download/test/ abc023.jpg，该字段填写test/abc023.jpg。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
corp_name	是	String	最大长度：255	单位名称。 不能全是数字、特殊字符、空格。
verified_number	是	String	最大长度：32	单位证件号码。
change_type	是	Integer	[1]	变更类型： 1：个人变企业
xaccount_type	是	String	最大长度：64	华为分给合作伙伴的平台标识。 该标识的具体值由华为分配。获取方法请参见 <a href="#">如何获取xaccountType的取值</a> 。
certificate_type	否	Integer	-	单位证件类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：企业营业执照</li> <li>● 1：事业单位法人证书</li> <li>● 2：社会团体法人登记证书</li> <li>● 3：行政执法主体资格证</li> <li>● 4：组织机构代码证</li> <li>● 99：其他</li> </ul> 此参数不携带或携带值为null时，不赋值。
reg_country	否	String	最大长度：10	实名认证填写的注册国家。国家的两位字母简码。 例如：注册国家为“中国”请填写“CN”。 此参数不携带或携带值为null时，不赋值；携带值为空串时，赋值空串。
reg_addresses	否	String	最大长度：256	实名认证企业注册地址。 此参数不携带或携带值为null时，不赋值；携带值为空串时，赋值空串。
enterprise_person	否	EnterprisePerson Object	-	单位人员信息，请参见 <a href="#">表5-3</a> 。该字段预留。

表 5-3 EnterprisePerson

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
legal_name	是	String	最大长度: 255	法人姓名。
legal_id_number	是	String	最大长度: 32	法人身份证号。
certifier_role	否	String	最大长度: 32	认证人角色。 legalPerson : 法人代表。

### 请求示例

```
PUT https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/customers/realname-auths/enterprise HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "verified_number": "371812*****8888",
  "verified_file_url": [
    "gerenshiming/zhengmian001.jpg",
    "gerenshiming/fanmian002.jpg",
    "gerenshiming/chizheng003.jpg"
  ],
  "reg_address": "北京",
  "reg_country": "CN",
  "customer_id": "4505ce*****de8263e33b57e76abc",
  "certificate_type": 0,
  "corp_name": "test001",
  "enterprise_person": {
    "certifier_role": "legalPerson",
    "legal_name": "wangmoumou",
    "legal_id_number": "371812*****8888"
  },
  "identify_type": 1,
  "xaccount_type": "***_IDP",
  "change_type": 1
}
```

### 响应消息

#### 响应参数

状态码: 200

参数	参数类型	取值范围	描述
is_review	Integer	-	是否需要转人工审核，只有状态码为 200 才返回该参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不需要</li> <li>1: 需要</li> </ul>

状态码: 400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 16	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度： 1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
is_review	Integer	-	是否需要转人工审核，只有状态码为200才返回该参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不需要</li> <li>1: 需要</li> </ul>
fail_check_items	List<String>	-	错误列表，只有CBC.99007004才出现。请参见 <a href="#">表5-4</a> 。

表 5-4 failCheckItems 列表

检查项ID	检查项名称
IS_DEBT	客户欠费。
IS_CREDIT_ACCOUNT	客户有信用账户且有信用欠款。
IS_ORG_ACCOUNT	客户账号是企业主账号或者企业子账号。
MEM_OF_ORG	您是同一法人关联类型的企业子账号，请解除与企业主账号绑定关系后再重新实名认证。
MEN_ANSWERING_ORG	您正在关联成为企业子账号，请拒绝后重新实名认证。
ORG_INVITING_MEM	您是企业主账号，正在邀请关联企业子账号，请取消邀请关联企业子账号后再重新实名认证。
ORG_HAVE_MEM_EQUITY_APPLYING	您是企业主账号，股权证明正在审核中，需要审核通过再重新实名认证。
MEM_OF_ORG_EQUITY APPLYING	您是企业子账号，股权证明正在审核中，需要审核通过再重新实名认证。
ORG_HAVE_MEM_EQUITY_APPROVED	您是企业主账号，已存在股权证明，请解除存在股权证明的企业子账号后再重新实名认证。
MEM_OF_ORG_EQUITY APPROVED	您是企业子账号，已存在股权证明，请解除与企业主账号的绑定关系后再重新实名认证。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

```
{
  "is_review": "1"
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99000099	客户实名认证时证件附件的文件大小超过最大配置值。
400	CBC.99000100	客户实名认证时证件附件的文件格式不正确。
400	CBC.99007004	发起的业务操作存在不满足的业务检查项。
400	CBC.99007188	该客户已经实名认证或者实名认证在审核中。
400	CBC.99007191	客户实名认证次数超过最大配置值。
400	CBC.70600026	抱歉，华为云暂无法审核您提交的实名认证信息，请联系您的客户经理协助。
400	CBC.70600032	操作失败，身份信息异常，存在违规风险，如有疑问请提工单咨询客服。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

## 5.2.4 查询实名认证审核结果- ShowRealnameAuthenticationReviewResult

### 功能介绍

如果实名认证申请或实名认证变更申请的响应中，显示需要人工审核，使用该接口查询审核结果。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010119	销售-客户-客户管理-客户列表-实名认证同步（能力开放）

## URI

GET /v2/customers/realname-auths/result

参数说明请参见下表。

表 5-5 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。

## 请求消息

### 请求参数

无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/customers/realname-auths/result?customer_id=06a7969058802f0c0f01c00b91846780 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度： 1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
review_result	Integer	-	实名认证审核结果，只有状态码为200并且已经提交过实名认证请求才返回： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：审核中</li> <li>1：不通过</li> <li>2：通过</li> </ul>
opinion	String	最大长度： 256	审批意见，只有状态码为200并且审核不通过才返回。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "review_result": 2,
  "opinion": null
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

## 5.3 管理客户

### 5.3.1 查询客户列表-ListSubCustomers

#### 功能介绍

伙伴可以查询合作伙伴的客户信息列表。

伙伴登录合作伙伴中心查询客户信息列表请参见[这里](#)。

## 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010500	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-查看列表</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-查看客户信息</li> </ul>

## URI

POST /v2/partners/sub-customers/query

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
account_name	否	String	最大长度：64	<p>客户登录名称（如果客户创建了IAM用户，此处需要填写主账号登录名称。关于主账号和IAM用户的具体介绍请参见<a href="#">身份管理</a>中“账号”和“IAM用户”的描述）。</p> <p>支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。</p> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer	否	String	最大长度：64	<p>客户的实名认证名称，支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。</p> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。</p>
offset	否	Integer	[0-4000000 0]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。</p> <p><b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
limit	否	Integer	最大值：100	每次查询的客户数量。默认值为10。
label	否	String	最大长度：64	<p>标签，支持模糊查找。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询；不支持英文大小写模糊匹配查询。</p> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。</p>
association_type	否	String	最大长度：2	<p>关联类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：顾问销售</li> <li>• 3：转售</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
associated_on_begin	否	String	最大长度：20	关联时间区间段开始，UTC时间。 格式：YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ss'Z'，例如“2019-05-06T08:05:01Z”。 此参数不携带或携带值为null时，不作为筛选条件，不支持携带值为空串。
associated_on_end	否	String	最大长度：20	关联时间区间段结束，UTC时间。 格式：YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ss'Z'，例如“2019-05-06T08:05:01Z”。 此参数不携带或携带值为null时，不作为筛选条件，不支持携带值为空串。
customer_id	否	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id，或者可以从 <a href="#">创建客户</a> 接口的响应获取domain_id。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果需要查询云经销商的子客户列表，必须携带该字段。除此之外，此参数不做处理。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "account_name": "betahc_kehu107",
  "customer": "sun***01",
  "offset": "0",
  "limit": "10",
  "label": "sunny",
  "association_type": "1",
  "associated_on_begin": "2019-05-06T08:05:01Z",
  "associated_on_end": "2019-05-06T08:05:01Z",
  "customer_id": "065024*****e90f44c01cbccfa280",
  "indirect_partner_id": "si3fjg8ugf*****"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。只有失败才会返回这个参数。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
customer_info	List<CustomerInfo>	-	客户信息列表。 具体请参见 <a href="#">表5-6</a> 。
count	Integer	-	总记录数。

表 5-6 CustomerInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
customer	String	最大长度：128	实名认证名称。
account_name	String	最大长度：128	客户登录名称（如果客户创建了子用户，此处返回主账号登录名称）。
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
associated_time	String	最大长度：20	客户和伙伴关联时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”，其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
association_type	String	最大长度：2	关联类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>1：顾问销售</li> <li>3：转售</li> </ul>
label	String	最大长度：64	标签。
telephone	String	最大长度：20	客户电话号码。
verified_status	String	最大长度：5	实名认证状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>-1：未实名认证</li> <li>0：实名认证审核中</li> <li>1：实名认证不通过</li> <li>2：已实名认证</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
country_code	String	最大长度：10	国家码，电话号码的国家码前缀。 例如：中国 0086。
customer_type	Integer	-	客户类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1: 无类型</li> <li>• 0: 个人</li> <li>• 1: 企业</li> </ul> 客户刚注册的时候，没有具体的客户类型，为“-1: 无类型”，客户可以在账号中心通过设置客户类型或者在实名认证的时候，选择对应的企业/个人实名认证来决定自己的类型。
is_frozen	Integer	-	是否冻结： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 否</li> <li>• 1: 客户账号冻结</li> <li>• 2: 客户账号和资源冻结</li> </ul>
account_managers	List<AccountManager>	最大个数：10	该客户对应的客户经理信息，目前只支持1个，具体参见表5-7。
xaccount_id	String	最大长度：128	伙伴销售平台的用户唯一标识，该标识的具体值由伙伴分配。
xaccount_type	String	最大长度：64	华为分配给合作伙伴的平台标识。该标识的具体值由华为分配。获取方法请参见 <a href="#">如何获取xaccountType的取值</a> 。
customer_level	String	最大长度：64	客户等级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• V0</li> <li>• V1</li> <li>• V2</li> <li>• V3</li> <li>• V4</li> <li>• V5</li> </ul>
email	String	最大长度：256	客户邮箱。

表 5-7 AccountManager

参数	参数类型	取值范围	描述
account_name	String	最大长度： 128	客户经理登录名称。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "customer_infos": [
    {
      "customer": "sun**01",
      "account_name": "betahc_kehu107",
      "customer_id": "0b11fa*****870f20c003f6a53940",
      "associated_on": "2021-01-05T06:35:51Z",
      "association_type": "1",
      "label": "sunny",
      "telephone": "134****6666",
      "verified_status": "2",
      "country_code": "0086",
      "customer_type": "0",
      "is_frozen": "0",
      "account_managers": [
        {
          "account_name": "tan_ma"
        }
      ],
      "xaccount_id": "98**9707",
      "xaccount_type": "**** IDP",
      "customer_level": "V0",
      "email": "****@163.com"
    }
  ],
  "count": "1"
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
401	CBC.0154	token非法/过期。
403	CBC.0151	访问拒绝。

HTTP状态码	错误码	描述
500	CBC.0999	其他错误。

## 5.3.2 冻结客户账号-FreezeSubCustomers

### 功能介绍

伙伴可以冻结转售类客户账号。

伙伴登录合作伙伴中心冻结客户账号请参见[这里](#)。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010501  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010115	<ul style="list-style-type: none"><li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-冻结/解冻账号</li><li>销售-客户-客户管理-客户列表-冻结/解冻账号</li></ul>

### URI

POST /v2/partners/sub-customers/freeze

### 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_ids	是	List<String>	最大个数：10	需要冻结的客户账号ID列表。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。
reason	是	String	最大长度：256	冻结原因。
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果需要冻结云经销商的子客户，必须携带该字段。除此之外，此参数不做处理。
freeze_type	否	String	-	冻结类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ACCOUNT：冻结账号</li> <li>ACCOUNT_AND_RESOURCE：冻结账号与资源</li> </ul> 默认值：ACCOUNT 此参数不携带、为null时取默认值，不支持空串，有枚举校验。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/freeze HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "customer_ids": [
    "0bb8e9*****760f6fc010ebfd95e1"
  ],
  "reason": "Arrears",
  "indirect_partner_id": "0b5e9b*****0c0f0fc00874a9e000",
  "freeze_type": "ACCOUNT"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。成功或者部分失败的时候该字段不存在。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。成功或者部分失败的时候该字段不存在。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_details	List<ErrorDetail>	-	错误原因，只有部分失败的时候才返回。 具体请参见 <a href="#">表5-8</a> 。

表 5-8 ErrorDetail

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	返回码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。注意，此时返回的状态码全部为200。
error_msg	String	最大长度： 2000	返回码的描述信息。
id	String	最大长度： 256	标识ID。该参数对应的是 customer_ids。

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_details": []
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000000	无对该客户的操作权限。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
200	CBC.99005024	客户的关联类型不允许调用该接口。
403	CBC.0150	非法操作。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝
500	CBC.0999	其他错误。

### 5.3.3 解冻客户账号-UnfreezeSubCustomers

#### 功能介绍

伙伴可以解冻转售类客户账号。

伙伴登录合作伙伴中心解冻客户账号请参见[这里](#)。

#### 说明

解冻类型要与账号当前冻结类型一致，否则解冻失败。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010501  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010115	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-冻结/解冻账号</li> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-冻结/解冻账号</li> </ul>

#### URI

POST /v2/partners/sub-customers/unfreeze

#### 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_ids	是	List<String>	最大个数：10	需要解冻的客户账号ID列表。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。
reason	是	String	最大长度：256	解冻原因。
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果需要解冻云经销商的子客户，必须携带该字段。除此之外，此参数不做处理。
unfreeze_type	否	String	-	解冻类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ACCOUNT：解冻账号</li> <li>ACCOUNT_AND_RESOURCE：解冻账号与资源</li> </ul> 默认值：ACCOUNT 此参数不携带、为null时取默认值，不支持空串，有枚举校验。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/unfreeze HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "customer_ids": [
    "065024*****e90f44c01cbccfa280",
    "065faa*****ce0fddc007a6cb6f40"
  ],
  "reason": "The customer has topped up its account.",
  "indirect_partner_id": "0b5e9b*****0c0f0fc00874a9e000",
  "unfreeze_type": "ACCOUNT"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。成功或者部分失败的时候该字段不存在。具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度： 2000	错误描述信息。成功或者部分失败的时候该字段不存在。
error_details	List<ErrorDetail>	-	错误原因，只有部分失败的时候才返回。 具体请参见 <a href="#">表5-9</a> 。

表 5-9 ErrorDetail

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	返回码。具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。 注意，此时返回的状态码全部为200。
error_msg	String	最大长度： 2000	返回码的描述信息。
id	String	最大长度： 256	标识ID。该参数对应的是customer_ids。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_details":[]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000000	无对该客户的操作权限。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
200	CBC.99005024	客户的关联类型不允许调用该接口。

HTTP状态码	错误码	错误描述
200	CBC.50000053	解冻类型与客户实际的冻结类型不一致，解冻客户账号失败。
403	CBC.0150	非法操作。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

# 6 管理云经销商

## 6.1 查询云经销商

### 6.1.1 查询云经销商列表-ListIndirectPartners

#### 功能介绍

华为云总经销商（一级经销商）可以查询云经销商（二级经销商）列表。

#### 接口约束

该接口只允许使用华为云总经销商的AK/SK或者Token调用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SALES_020100	销售-云经销商-云经销商管理-我的二级分销商列表-查询二级分销商列表

#### URI

POST /v2/partners/indirect-partners/query

#### 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
account_name	否	String	最大长度: 64	云经销商伙伴的账号名。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时, 不作为筛选条件。
associated_on_begin	否	String	最大长度: 20	云经销商关联华为云总经销商的开始时间。 UTC时间(包括时区), 比如 2016-03-28T00:00:00Z。 此参数不携带或携带值为null时, 不作为筛选条件。
associated_on_end	否	String	最大长度: 20	云经销商关联华为云总经销商的结束时间。 UTC时间(包括时区), 比如 2016-03-28T00:00:00Z。 此参数不携带或携带值为null时, 不作为筛选条件。
indirect_partner_id	否	String	最大长度: 64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表</a> 。 如果需要查询具体某个云经销商伙伴, 必须携带该字段。除此之外, 此参数不做处理。
offset	否	Integer	[0-40000000]	偏移量, 从0开始。默认值为0。 <b>说明</b> offset用于分页处理, 如不涉及分页, 请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1, 则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1, 满足查询条件的结果共10条数据, limit取值为10, offset取值为1, 则返回的数据为2~10, 第一条数据不返回。 示例2, 查询总数20条, 期望每页返回10条数据, 则获取第一页数据, 入参offset填写0, limit填写10; 获取第二页数据, 入参offset填写10, limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询的数量限制。默认值为10。

#### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/indirect-partners/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "account_name": "account_name",
  "associated_on_begin": "2017-12-17T10:32:02Z",
  "associated_on_end": "2017-12-17T10:32:02Z",
  "offset": 0,
  "limit": 10,
}
```

```
"indirect_partner_id": "c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
count	Integer	[0-最大整数]	符合条件的记录个数，只有成功的时候出现。
indirect_partners	List<IndirectPartnerInfo>	-	云经销商列表，具体参见 <a href="#">表6-1</a> 。

表 6-1 IndirectPartnerInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
indirect_partner_id	String	最大长度: 64	云经销商ID。
mobile_phone	String	最大长度: 20	云经销商的手机号码。
email	String	最大长度: 200	云经销商的邮箱。
account_name	String	最大长度: 64	云经销商的账户名。
name	String	最大长度: 255	云经销商的名称。
associated_on	String	最大长度: 20	云经销商关联华为云总经销商的时间。UTC时间（包括时区），例如 2016-03-28T00:00:00Z。
account_manager_id	String	最大长度: 64	客户经理登录账户名。
account_manager_name	String	最大长度: 255	客户经理的名称。

### 响应示例

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

```
Content-Length: length
Date: response time
{
  "count": 1,
  "indirect_partners": [
    {
      "indirect_partner_id": "c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6",
      "mobile_phone": "186xxxxxxxx",
      "email": "xxx@huawei.com",
      "account_name": "account_name",
      "name": "account_name2",
      "associated_on": "2017-12-17T10:32:02Z",
      "account_manager_id": "manager_id",
      "account_manager_name": "manager_name"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

# 7 管理授信

## 7.1 查询消费配额-ShowPartnerConsumptionQuota

### 功能介绍

伙伴通过该接口可以查询消费配额。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_ACCOUNT_010500	伙伴信息-基本信息-消费配额-查看消费配额

### URI

GET /v2/partners/credit/consumption-quota

#### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/credit/consumption-quota HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
consumption_quota	String	最大长度: 64	总消费配额。
amount	String	最大长度: 64	账户余额。
coupon_amount	String	最大长度: 64	代金券余额。 <b>说明</b> 每月出账日前几天, 优惠券余额展示金额由两部分组成: ①上月过期优惠券余额和上月预估消费相抵的额度 ②当前生效中的优惠券余额
due_amount	String	最大长度: 64	应还金额。
unbilled_amount	String	最大长度: 64	未出账预估金额。
used_consumption_quota	String	最大长度: 64	已使用消费配额。 $used\_consumption\_quota = due\_amount + unbilled\_amount - amount - coupon\_amount$ 。 <b>说明</b> 当账户余额或代金券余额比消费金额高时, 已使用消费配额会返回负数, 表示未使用消费配额。
currency	String	最大长度: 20	币种。 USD: 美元。
measure_id	Integer	4	度量单位标识。 1: 美元

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "consumption_quota": "10000",
  "amount": "10.18",
  "coupon_amount": "10.03",
```

```
"due_amount": "500.28",  
"unbilled_amount": "100.01",  
"used_consumption_quota": "580.08",  
"measure_id": 1,  
"currency": "USD"  
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	拒绝访问。
500	CBC.0999	其他错误。

# 8 管理交易

## 8.1 管理客户预算

### 8.1.1 查询客户预算-ShowSubCustomerBudget

#### 功能介绍

伙伴可以查询客户的预算，用于判断是否需要调整客户预算大小。

伙伴登录伙伴中心查询客户的预算请单击[这里](#)。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"><li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li><li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li></ul>

## URI

GET /v2/partners/sub-customers/budget

参数说明请参见下表。

表 8-1 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度： 64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。
indirect_partner_id	否	String	最大长度： 64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果需要查询云经销商的子客户预算，必须携带该字段。除此之外，此参数不做处理。

## 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/budget?
customer_id=06ffbcd46880d3f30f62c001a49be460&indirect_partner_id=0b5e9bb21980d20c0f0c00874a9e00
0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
```

## 响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码，具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度： 2000	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
budget_amount	BigDecimal	-	初始预算金额。
used_amount	BigDecimal	-	已经使用的预算。该预算存在一定的时延和误差。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	-	金额单位。 1: 元
currency	String	最大长度: 4	币种。 USD: 美金
budget_type	String	-	预算模式: MONTHLY: 月度预算 PACKAGE: 一次性预算

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "budget_amount": 50.0,
  "used_amount": 1.0,
  "measure_id": 1,
  "currency": "USD",
  "budget_type": "MONTHLY"
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000000	无对该客户的操作权限。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
400	CBC.99005024	客户的关联类型不允许调用该接口。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0150	非法操作。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.1.2 批量查询客户预算-ListSubCustomerBudget

### 功能介绍

伙伴可以批量查询客户的预算，用于判断是否需要调整客户预算大小。

伙伴登录伙伴中心查询客户的预算请单击[这里](#)。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_ACCOUNT_010500	伙伴信息-基本信息-消费配额-查看消费配额

### URI

POST /v2/partners/sub-customers/budget/query

### 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_ids	是	List<String>	[1-100]	客户ID列表，最大支持100个，如果其中有存在不是该伙伴的客户ID或者其中有存在与该伙伴不是转售关联类型的客户ID，在响应中不返回该客户信息。 您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取association_type=3的customer_id。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果需要查询云经销商的子客户预算，必须携带该字段。除此之外，此参数不做处理。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/budget/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "customer_ids": ["053a48736500d5f40ffec01689b88480"],
  "indirect_partner_id": "0b5e9b*****0c0f0fc00874a9e000"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码，具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
measure_id	Integer	-	金额单位。 1：元
currency	String	最大长度：4	币种。 USD：美金
budget_infos	List<BudgetInfo>	最大长度：100	客户预算信息。具体参见 <a href="#">表 BudgetInfo</a>

表2 BudgetInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
budget_amount	BigDecimal	-	初始预算金额。
used_amount	BigDecimal	-	已经使用的预算。该预算存在一定的时延和误差。

参数	参数类型	取值范围	描述
budget_type	String	-	预算模式： MONTHLY：月度预算 PACKAGE：一次性预算

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "measure_id": 1,
  "currency": "USD",
  "budget_infos": [
    {
      "customer_id": "053a*****d5f40ffec01689b88480",
      "budget_amount": 50.0,
      "used_amount": 1.0,
      "budget_type": "MONTHLY"
    },
    {
      "customer_id": "053a*****d5f40ffec01689b88481",
      "budget_amount": 40.0,
      "used_amount": 2.0,
      "budget_type": "PACKAGE"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0150	非法操作。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.1.3 设置客户预算-UpdateSubCustomerBudget

### 功能介绍

当伙伴需要首次设置或调整客户预算大小时，可调用此接口完成客户预算的设置。首次设置，未指定超预算时冻结类型，则默认为手动冻结。

伙伴登录伙伴中心查询客户的预算请单击[这里](#)。

华为云总经销商（一级经销商）需为云经销商授权对其拓展的子客户设置预算的权限，才可为云经销商子客户设置预算。

具体操作步骤详见[为云经销商授权对其拓展的子客户设置预算的权限](#)。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li> </ul>

### URI

POST /v2/partners/sub-customers/budget

### 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
budget_amount	是	BigDecimal	(0-2147483647]	调整的目标金额。 单位：元。精确至小数点后2位。
cancel_partner_frozen	否	String	-	是否在设置客户预算的同时解除账号冻结： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：否</li> <li>1：是</li> </ul> 默认值为0。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，默认为0。
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果需要设置云经销商的子客户预算，必须携带该字段。除此之外，此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不做处理。
budget_type	否	String	-	预算模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>MONTHLY：月度预算</li> <li>PACKAGE：一次性预算</li> </ul> 默认值为MONTHLY。 此参数不携带或携带值为null时，默认为MONTHLY。此参数携带值不支持空串。
frozen_operation_type	否	Integer		设置超预算时是否自动冻结 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：手工冻结</li> <li>1：自动冻结</li> </ul> <b>说明</b> <a href="#">月度预算生效时间说明&amp;免责声明</a> <a href="#">一次性预算生效时间说明&amp;免责声明</a> 此参数不携带或携带值为null或携带值为空时，字段不生效。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/budget HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "customer_id": "053a48736500d5f40ffec01689b88480",
  "budget_amount": 100,
```

```
"cancel_partner_frozen": 0,
"indirect_partner_id": "0b5e9b*****0c0f0fc00874a9e000",
"budget_type": "MONTHLY",
"frozen_operate_type": 0
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 20	状态码，具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度： 2000	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.50000030	云经销商预算额度已不足，无法进行设置预算。
400	CBC.50000033	您授权云经销商预算设置权限已取消，云经销商无法进行预算设置。
400	CBC.99000000	无对该客户的操作权限。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
400	CBC.99005024	客户的关联类型不允许调用该接口。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0150	非法操作。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.1.4 查询客户预算调整记录-ListSubCustomerBudgetRecords

### 功能介绍

伙伴可以查询客户的预算调整记录。

伙伴登录伙伴中心查询客户的预算调整记录请单击[这里](#)。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010111  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010503	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户管理-客户列表-调整信用额度</li> <li>销售-客户-客户管理-二级经销商子客户-设置月度预算</li> </ul>

### URI

GET /v2/partners/sub-customers/budget/records

参数说明请参见下表。

表 8-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度： 64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
indirect_part ner_id	否	String	最大长度： 64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表-ListIndirectPartners</a> 。如果华为云总经销商（一级经销商），需要查询云经销商的子客户预算设置历史记录，必须携带该字段。
operation_ty pe	否	String	最大长度： 10	操作类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>SETTING：设置</li> <li>DELETE：解除关联关系</li> </ul> 此参数不携带时，查询所有类型数据。此参数携带值不支持为空或者空串。
budget_type	否	String	最大长度： 10	预算模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>MONTHLY：月度预算</li> <li>PACKAGE：一次性预算</li> </ul> 此参数不携带时，查询所有类型数据。此参数携带值不支持为空或者空串。
offset	否	Integer	[0-最大整 数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 <b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询的数量，默认值为10。

## 请求消息

请求参数  
无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/budget/records?
customer_id=06ffbcd46880d3f30f62c001a49be460&indirect_partner_id=0b5e9bb21980d20c0f0fc00874a9e00
0&operation_type=SETTING&budget_type=MONTHLY&offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码，具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
total_count	Integer	-	返回总条数。
measure_id	Integer	-	金额单位。 1：元
currency	String	最大长度：4	币种。 USD：美金
record_list	List<BudgetRecordInfo>	最大长度：100	客户预算信息。具体参见 <a href="#">表8-3</a>

表 8-3 BudgetRecordInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
budget_amount	BigDecimal	[0-2147483647]	预算金额。
operation_type	String	最大长度：10	操作类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>SETTING：设置</li> <li>DELETE：解除关联关系</li> </ul>
operation_time	String	最大长度：20	操作时间。 UTC时间，格式为：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ
operator	String	最大长度：64	操作员或系统system。

参数	参数类型	取值范围	描述
budget_type	String	最大长度：10	预算模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>MONTHLY：月度预算</li> <li>PACKAGE：一次性预算</li> </ul>
partner_corp_name	String	最大长度：256	伙伴名称。 <b>说明</b> 如果预算是由云经销商设置，此处为云经销商伙伴名称。
partner_account_name	String	最大长度：128	伙伴账号名。 <b>说明</b> 如果预算是由云经销商设置，此处为云经销商伙伴账号名。

#### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 100,
  "measure_id": 1,
  "currency": "USD",
  "record_list": [
    {
      "budget_amount": 2147483647,
      "operation_type": "SETTING",
      "operation_time": "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ",
      "operator": "Op*****01",
      "budget_type": "MONTHLY",
      "partner_corp_name": "ji*****company",
      "partner_account_name": "ji*****_hk"
    }
  ]
}
    
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.99000000	无对该客户的操作权限。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
400	CBC.99005024	客户的关联类型不允许调用该接口。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0150	非法操作。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.2 管理优惠券

### 8.2.1 查询优惠券列表-ListSubCustomerCoupons

#### 功能介绍

伙伴可以查询自身的优惠券信息。

伙伴登录伙伴中心查询已发放代金券列表请参见[这里](#)，查看已下发代金券的内容。

#### 说明

- 目前国际站没有现金券和折扣券。
- 不返回超过已失效一年时间的代金券/折扣券信息。
- 当券的失效时间小于当前时间时，券将不再有效，此时券的状态称之为已失效。

#### 接口约束

该接口使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用时，只能查询解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）或华为云总经销商（一级经销商）名下云经销商的优惠券列表信息。若是查询解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）名下客户的优惠券，需要置换子客户token，置换前需[伙伴申请客户授权](#)或[客户给伙伴创建委托](#)。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_MENU_FINANCE_100100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_050101	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-账务-券管理-代金券查看-代金券列表查看</li> <li>销售-客户-客户订单-订单支付-支付订单</li> </ul>

## URI

GET /v2/promotions/benefits/coupons

参数说明请参见下表。

表 8-4 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
coupon_id	否	String	最大长度：64	优惠券ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
promotion_plan_id	否	String	最大长度：64	促销计划ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
coupon_type	否	Integer	[1-4]	优惠券类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 代金券</li> </ul> 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。
status	否	Integer	[1-5]	客户优惠券实例状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>2: 待使用</li> <li>3: 已使用</li> <li>4: 已过期</li> <li>5: 已回收</li> </ul> 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
active_start_time	否	String	最大长度：64	<p>激活开始时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>
active_end_time	否	String	最大长度：64	<p>激活结束时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>
offset	否	Integer	[0-最大整数]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。</p> <p><b>说明</b></p> <p>offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
limit	否	Integer	[1-100]	<p>查询的优惠券数量，默认值为10。</p>
source_id	否	String	最大长度：255	<p>发券来源，如果是合作伙伴发送的券，此处为伙伴ID。</p> <p>如果需要查询某个伙伴发放的券，可以在此处输入该伙伴ID。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；携带值为空串时，作为筛选条件。</p>

## 请求消息

### 请求参数

无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/promotions/benefits/coupons HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 16	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度： 1024	错误描述信息。
count	Integer	-	符合查询条件的总条数。
user_coupons	List<QueryUserCouponsResult>	-	优惠券记录。 具体请参见 <a href="#">表8-5</a> 。

表 8-5 IQueryUserCouponsResult

参数	参数类型	描述
coupon_id	String	优惠券实例ID。
coupon_code	String	优惠券编码。
status	Integer	优惠券状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2：待使用</li> <li>• 3：已使用</li> <li>• 4：已过期</li> <li>• 5：已回收</li> </ul>
customer_id	String	客户账号ID。
coupon_type	Integer	优惠券类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：代金券</li> </ul>
measure_id	Integer	度量单位。 1：元
face_value	Double	优惠券金额。

参数	参数类型	描述
valid_time	String	生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_time	String	失效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
order_id	String	订单ID。 <b>说明</b> 优惠券被多次交易抵扣场景下，返回每次抵扣订单号用英文分号分隔，同一次交易抵扣场景下，如果是合并支付，会存在多个订单号，用英文逗号分隔。举例： CS1904011928GIBHC1,CS1904011928GIBHC2,CS1904011928GIBHC3;CS1904011928GIBHCB。 存在多个订单号时，不表示全部订单号都使用了该优惠券。
promotion_plan_id	String	促销计划ID。
plan_name	String	促销计划名称。
plan_desc	String	促销计划描述。
media_type	Integer	介质类型。 ● 1：电子券 ● 2：纸质券
fetch_method	Integer	获取方式： ● 1：线上领取 ● 2：线上兑换 ● 3：线上发放 ● 4：线下获取 ● 5：事件赠送
use_limits	List<ICouponUseLimitInfoV2>	优惠券使用限制。 具体请参见 <a href="#">表8-6</a> 。
active_time	String	激活时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。

参数	参数类型	描述
reserve_time	String	使用时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
promotion_id	String	促销ID。
create_time	String	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
coupon_version	Integer	优惠券版本： <ul style="list-style-type: none"> <li>2：优惠券可以反复使用</li> </ul>
balance	Double	优惠券余额。单位：元。
lock_order_id	String	锁定优惠券的订单ID。
coupon_usage	String	优惠券用途。
is_frozen	String	优惠券是否冻结： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：否</li> <li>1：是</li> </ul>
currency	String	币种。 USD：美元
extend_param1	String	扩展字段。
source_id	String	发券来源。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是合作伙伴发送的券，此处为伙伴ID。</li> <li>如果是活动发券，此处为活动ID： <ul style="list-style-type: none"> <li>云豆兑换优惠券：云豆计划ID</li> <li>累计送优惠券：累计送计划ID</li> <li>抽奖送优惠券：抽奖计划ID</li> <li>事件送优惠券：事件计划ID</li> <li>定制优惠券：创建人ID</li> </ul> </li> </ul>

表 8-6 ICouponUseLimitInfoV2

参数	参数类型	描述
use_limit_info_id	String	使用限制ID，主键。
limit_key	String	折扣限制，key的取值请参考表8-7。

参数	参数类型	描述
value1	String	value1。
value2	String	value2。
value_unit	String	value单位。
limit_type	String	限制类型。
promotion_plan_id	String	促销计划ID。

表 8-7 ICouponUseLimitInfo 的 limit\_key 要求

key值	含义	说明	备注
baseValue	订单金额	value1中保存订单金额下限，value2中保存订单金额上限。	支持代金券，现金券，折扣券
serviceType	云服务类型	只有value1有效，具体的云服务类型请调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。	支持代金券，现金券，折扣券
regionCode	区域编码	value2中保存区域名称，value1中保存区域编码。	支持代金券，现金券，折扣券
productId	产品ID	可以包含多个产品ID，英文逗号分隔。	支持代金券，现金券，折扣券
subscribeType	订购类型	只有value1有效。取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 下单：new</li> <li>• 续订：renew</li> <li>• 变更：change</li> </ul>	支持代金券，现金券，折扣券
firstOrderInService	首次购买限制	只有value1有效。	支持代金券，现金券，折扣券
cycleNum	周期数量	只有value1有效。	支持代金券，现金券，折扣券

key值	含义	说明	备注
cycleType	适用周期类型	取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 包年/包月-不限</li> <li>1: 包年/包月-年</li> <li>2: 包年/包月-月</li> <li>3: 包年/包月-天</li> <li>4: 包年/包月-小时</li> <li>5: 按需</li> <li>6: 通用</li> <li>7: 一次性</li> <li>8: 预留实例</li> <li>11: 节省计划</li> </ul>	支持代金券，现金券，折扣券，折扣券仅支持包年/包月
simultaneousUseWithEmpowerDiscount	代金券是否可以和授权折扣同享	代金券是否可以和授权折扣（包括商务折扣和伙伴授予折扣）同享。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否</li> <li>1: 是</li> </ul>	支持代金券，现金券，折扣券，折扣券只能使用0。
usageTimes	是否支持多次使用	是否支持多次使用，值保存在value1中。取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 不限制次数</li> <li>1: 1次</li> <li>N: 限制使用N次（目前旧版代金券固定填写为1）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CouponType=折扣券时，只能设置为1；不指定或者指定为非1，均设置为1。</li> <li>CouponType=代金券、现金券时，如果不指定或者指定为0、1之外的值，均设置为0。</li> </ul>
isOnlyForStrictSelected	是否只能用于云商店严选产品	是否只能用于云商店严选产品，值保存在value1中。取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否</li> <li>1: 是</li> </ul> 如果没有这个限制，等同于0；该限制只适用于现金券。	支持现金券
isRebate	是否参与伙伴激励返点	是否参与伙伴激励返点，值保存在value1中。取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否</li> <li>1: 是</li> </ul> 该限制只适用于现金券。	支持现金券

key值	含义	说明	备注
serviceTypeBlackList	服务类型黑名单	服务类型黑名单，value1中保存服务类型编码；该限制只适用于现金券。	支持现金券
minConsumeDiscount	最低客户消费折扣	最低客户消费折扣，值保存在value1中。取值为0-1之间（不包括0和1）。	支持代金券、现金券
isForAnnualContracts	是否只能用于包年/包月1年的订单	是否只能用于包年/包月1年的订单。取值为： ● 0: 否 ● 1: 是	支持代金券、折扣券
simultaneousUseWithPromotionProduct	是否可以和促销产品同享	代金券是否可以和促销产品同享，值保存在value1中。取值为： ● 0: 否 ● 1: 是	支持代金券/折扣券
simultaneousUseWithPromotionDiscount	是否可以和促销折扣同享	代金券是否可以和促销折扣同享，值保存在value1中。取值为： ● 0: 否 ● 1: 是	支持代金券
simultaneousUseWithDiscountCoupon	是否可以和折扣券同享	代金券是否可以和折扣券同享，值保存在value1中。取值为： ● 0: 否 ● 1: 是	支持代金券

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "count": "1",
  "user_coupons": [
    {
      "coupon_id": "CP19092406014086E3",
      "coupon_code": "CP19092406014086E3",
      "status": "2",
      "customer_id": "c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6",
      "coupon_type": "1",
      "measure_id": "1",
      "face_value": "100",
      "valid_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
      "expire_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
      "order_id": "CS1904011928GIBHC",
      "promotion_plan_id": "promotionPlanId5322584",
      "plan_name": "532美元优惠券name",
      "plan_desc": "532美元优惠券desc",
      "media_type": "1",
      "fetch_method": "1",
      "use_limits": [
    
```

```
{
  "use_limit_info_id": "CP19092406014086E3",
  "limit_key": "simultaneousUseWithDiscountCoupon",
  "value1": "1",
  "value2": "",
  "value_unit": "",
  "limit_type": "=",
  "promotion_plan_id": "promotionPlanId5322584"
},
],
"active_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
"reserve_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
"promotion_id": "promotionPlanId5322584",
"create_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
"coupon_version": "2",
"balance": "100",
"lock_order_id": "CS1904011928GIBHC",
"coupon_usage": "170719190603338056FEH60VIRWEP",
"is_frozen": "0",
"currency": "USD",
"extend_param1": "2019091702368200",
"source_id": "c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6"
}
]
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.3 管理包年/包月订单

### 8.3.1 查询订单列表-ListCustomerOrders

#### 功能介绍

客户购买包年/包月资源后，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

伙伴登录伙伴中心查看客户订单请单击[这里](#)。

## 说明

如果想查询某条订单下的资源信息，在调用本接口获取订单ID后，请调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

## 接口约束

该接口既可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用，也可以使用客户AK/SK或者Token调用。用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）自身的AK/SK或者Token调用的情况下，可以查询解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）所有客户的订单。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户订单-客户订单-查看列表</li> <li>销售-客户-客户订单-二级经销商的客户-查看列表</li> </ul>

## URI

GET /v2/orders/customer-orders

表 8-8 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	否	String	最大长度：64	<p>订单ID。大小写不敏感。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。</p> <p><b>说明</b> 使用特殊字符进行查询的时候，请注意进行URL编码转换，如“%”的转码应为“%25”。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	否	String	最大长度：64	<p>客户账号ID。您可以调用<a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a>接口获取customer_id。</p> <p>此参数不携带时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空或携带值为空串。</p>
create_time_begin	否	String	最大长度：20	<p>订单创建开始时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>
create_time_end	否	String	最大长度：20	<p>订单创建结束时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>
service_type_code	否	String	最大长度：64	<p>云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为"hws.service.type.obs"。大小写不敏感。</p> <p>您可以调用<a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a>接口获取。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
status	否	Integer	-	<p>订单状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 待审核</li> <li>• 3: 处理中</li> <li>• 4: 已取消</li> <li>• 5: 已完成</li> <li>• 6: 待支付</li> <li>• 9: 待确认</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。</p>
order_type	否	String	最大长度：64	<p>订单类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 开通</li> <li>• 2: 续订</li> <li>• 3: 变更</li> <li>• 4: 退订</li> <li>• 10: 包年/包月转按需</li> <li>• 11: 按需转包年/包月</li> <li>• 13: 试用</li> <li>• 14: 转商用</li> <li>• 15: 费用调整</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>
limit	否	Integer	[1-100]	<p>每次查询的订单数量，默认值为10。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-最大整数]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。</p> <p><b>说明</b></p> <p>offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
order_by	否	String	最大长度：36	<p>查询的订单列表排序。大小写不敏感。</p> <p>支持按照创建时间进行排序，带-表示倒序。</p> <p>创建时间：升序为createTime，倒序为-createTime。</p> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为空串或携带值为null时，按照创建时间倒序排列。</p>
payment_time_begin	否	String	最大长度：20	<p>订单支付开始时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
payment_time_end	否	String	最大长度：20	<p>订单支付结束时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。</p>
indirect_partner_id	否	String	最大长度：64	<p>云经销商ID。获取方法请参见<a href="#">查询云经销商列表</a>。</p> <p>华为云总经销商（一级经销商）查询云经销商的客户订单列表时，需要携带该参数，否则只能查询自己客户的订单列表。</p>
method	否	String	最大长度：64	<p>查询方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oneself：客户自己订单</li> <li>• sub_customer：客户给企业子代付订单</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，默认值为“oneself”。</p>

## 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders?
order_id=CS1905251035OA1AF&customer_id=c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6&create_time_begin=2020-05-06T08:05:01Z&create_time_end=2020-05-07T08:05:01Z&service_type_code=hws.service.type.obs&status=5&order_type=1&limit=10&offset=0&order_by=-createTime&payment_time_begin=2020-05-06T08:05:01Z&payment_time_end=2020-05-07T08:05:01Z&indirect_partner_id=646988ef4cdb3122834feswrygfd&paying_agent_id=646988ef4cdb3122834feswrygfd HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 20	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度： 2000	错误描述信息。
total_count	Integer	大于或等于 0的整数	大于或等于0的整数。 符合条件的记录总数。
order_infos	List<CustomerOrderV2>	-	客户订单详情信息。 具体请参见 <a href="#">表8-9</a>

表 8-9 CustomerOrderV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度： 64	订单ID。
customer_id	String	最大长度： 64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度： 6400	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。 <b>说明</b> 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类型编码以逗号分隔组合拼接而成。
service_type_name	String	最大长度： 200000	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。 <b>说明</b> 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类型名称以逗号分隔组合拼接而成。

参数	参数类型	取值范围	描述
source_type	Integer	-	<p>客户订单来源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: 客户</li> <li>● 2: 代理</li> <li>● 3: 合同</li> <li>● 4: 分销商</li> <li>● 5: 页面删除资源</li> <li>● 6: 补录订单</li> <li>● 7: 补偿订单</li> <li>● 8: 系统自动创建</li> </ul> <p><b>说明</b> 以下场景产生的订单由系统自动创建：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 开通失败，自动退订，创建退订的订单</li> <li>● 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订</li> <li>● 硬件换货场景，自动创建退货订单</li> <li>● 自动续费创建的续费订单</li> </ul>
status	Integer	-	<p>订单状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: 待审核</li> <li>● 2: 待退款</li> <li>● 3: 处理中</li> <li>● 4: 已取消</li> <li>● 5: 已完成</li> <li>● 6: 待支付</li> <li>● 9: 待确认</li> <li>● 10: 待发货</li> <li>● 11: 待收货</li> <li>● 12: 待上门取货</li> <li>● 13: 换新中</li> </ul>
order_type	Integer	-	<p>订单类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: 开通</li> <li>● 2: 续订</li> <li>● 3: 变更</li> <li>● 4: 退订</li> <li>● 10: 包年/包月转按需</li> <li>● 11: 按需转包年/包月</li> <li>● 13: 试用</li> <li>● 14: 转商用</li> <li>● 15: 费用调整</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（不含券不含卡的实付价格）。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位： • 1: 元
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间（仅订单支付成功后存在）。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见 <a href="#">表8-10</a> 。
enterprise_projects	List<EnterpriseProject>	-	客户订单企业项目详情信息。 具体请参见 <a href="#">表8-12</a> 。 <b>说明</b> 批量退订、续订场景下各订单的企业项目信息，可通过各订单ID区分查询。
sub_order_infos	List<SubCustomerOrderV2>	-	客户订单下属的订单详情信息。 具体请参见 <a href="#">表8-13</a> 。 <b>说明</b> 当查询订单为组合交易订单时，订单信息会返回下属的订单信息，当查询为普通订单时，此字段返回为空。
agent_pay_info	AgentPayInfoV2 Object	-	客户订单代理支付信息。 具体请参见 <a href="#">表 AgentPayInfoV2</a>

表 8-10 AmountInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discounts	List<DiscountItemV2>	-	费用项。 具体请参见 <a href="#">表8-11</a> 。
flexipurchase_coupon_amount	Double	-	现金券金额，预留。
coupon_amount	Double	-	代金券金额。
stored_card_amount	Double	-	储值卡金额，预留。
commission_amount	Double	-	手续费（仅退订订单存在）。
consumed_amount	Double	-	消费金额（仅退订订单存在）。

表 8-11 DiscountItemV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_type	String	最大长度：8	折扣类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200：促销产品折扣</li> <li>• 300：促销折扣券</li> <li>• 301：促销代金券</li> <li>• 302：促销现金券</li> <li>• 500：代理订购指定折扣</li> <li>• 501：代理订购指定减免</li> <li>• 502：代理订购指定一口价</li> <li>• 600：折扣返利合同</li> <li>• 601：渠道框架合同</li> <li>• 602：专款专用合同</li> <li>• 603：线下直签合同</li> <li>• 604：电销授权合同</li> <li>• 605：商务合同折扣</li> <li>• 606：渠道商务合同折扣</li> <li>• 607：合作伙伴授权折扣</li> <li>• 609：订单调价折扣</li> <li>• 610：免单金额</li> <li>• 700：促销折扣</li> <li>• 800：充值帐户折扣</li> </ul>
discount_amount	Double	-	折扣金额。

表 8-12 EnterpriseProject

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：256	企业项目id。
name	String	最大长度：256	企业项目名称。

表 8-13 SubCustomerOrderV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度：64	订单ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。 例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。 例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
source_type	Integer	-	<p>客户订单来源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1：客户</li> <li>● 2：代理</li> <li>● 3：合同</li> <li>● 4：分销商</li> <li>● 5：页面删除资源</li> <li>● 6：补录订单</li> <li>● 7：补偿订单</li> <li>● 8：系统自动创建</li> </ul> <p><b>说明</b> 以下场景产生的订单由系统自动创建：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 开通失败，自动退订，创建退订的订单</li> <li>● 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订</li> <li>● 硬件换货场景，自动创建退货订单</li> <li>● 自动续费创建的续费订单</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
status	Integer	-	订单状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 待审核</li> <li>• 2: 待退款</li> <li>• 3: 处理中</li> <li>• 4: 已取消</li> <li>• 5: 已完成</li> <li>• 6: 待支付</li> <li>• 9: 待确认</li> <li>• 10: 待发货</li> <li>• 11: 待收货</li> <li>• 12: 待上门取货</li> <li>• 13: 换新中</li> </ul>
order_type	Integer	-	订单类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 开通</li> <li>• 2: 续订</li> <li>• 3: 变更</li> <li>• 4: 退订</li> <li>• 10: 包年/包月转按需</li> <li>• 11: 按需转包年/包月</li> <li>• 13: 试用</li> <li>• 14: 转商用</li> <li>• 15: 费用调整</li> </ul>
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（不含券不含卡的实付价格）。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 元</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式： yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z' ，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间（仅订单支付成功后存在）。 UTC时间，格式： yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z' ，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见表 <a href="#">8-10</a> 。
enterprise_projects	List<EnterpriseProject>	-	客户订单企业项目详情信息。 具体请参见表 <a href="#">8-12</a> 。 <b>说明</b> 批量退订、续订场景下各订单的企业项目信息，可通过各订单ID区分查询。

表 8-14 AgentPayInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
paying_agent_id	String	最大长度：64	订单代理支付人的客户账号ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
is_agent_pay	Boolean	--	是否代理支付。 true: 代理支付 当值不为true时, 代表订单为非代理支付订单。

响应示例:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "order_infos": [
    {
      "order_id": "CS2405161952CE7IU5QmodifyJobAndPartFailJob",
      "customer_id": "0c7fd9bdfb80d4170fb1c0056128d420",
      "service_type_code": "hws.service.type.ec2",
      "service_type_name": "弹性云服务器",
      "source_type": 1,
      "status": 5,
      "order_type": 1,
      "amount_after_discount": 274.6,
      "official_amount": 349.5,
      "measure_id": 1,
      "create_time": "2024-05-16T11:52:10Z",
      "payment_time": "2024-05-16T12:18:35Z",
      "currency": "USD",
      "contract_id": null,
      "amount_info": {
        "discounts": [
          {
            "discount_type": "700",
            "discount_amount": 69.9
          },
          {
            "discount_type": "301",
            "discount_amount": 5.0
          }
        ]
      },
      "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
      "coupon_amount": 5.0,
      "stored_card_amount": 0.0,
      "commission_amount": null,
      "consumed_amount": null
    },
    {
      "enterprise_projects": [
        {
          "id": "0",
          "name": "default"
        }
      ],
      "sub_order_infos": [],
      "agent_pay_info": {
        "paying_agent_id": "0a08c7277280d5ff0ff6c00643c406c0",
        "is_agent_pay": true
      }
    }
  ]
}

```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.0101	参数无效。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
403	CBC.0155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.3.2 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails

### 功能介绍

客户可以在伙伴销售平台查看订单详情。

客户登录费用中心查看订单详情请单击[这里](#)。

### 说明

如果想查询某条订单下的资源信息，请调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

### 接口约束

该接口可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）自身的AK/SK或者Token调用，也可以用客户的AK/SK或者Token来调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户订单-客户订单-查看列表</li> <li>销售-客户-客户订单-二级经销商的客户-查看列表</li> </ul>

## URI

GET /v2/orders/customer-orders/details/{order\_id}

参数说明请参见下表。

表 8-15 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
order_id	是	最大长度：64	订单ID。 查询订单列表时系统会返回订单ID。

表 8-16 查询参数

参数	是否必选	取值范围	描述
offset	否	[0-最大整数]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null，取默认值0。</p> <p><b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
limit	否	[1-100]	<p>每页大小。默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null，取默认值10。</p>

参数	是否必选	取值范围	描述
indirect_partner_id	否	最大长度：64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表</a> 。 华为云总经销商（一级经销商）查询云经销商的客户订单详情时，需要携带该参数；除此之外，此参数不做处理。否则只能查询自己客户的订单详情。

表 8-17 消息头参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
X-Language	否	String	最大长度：10	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>zh_CN: 中文</li> <li>en_US: 英文</li> </ul> 缺省为zh_CN。

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/details/CS19040119281JMYC?limit=10&offset=0&indirect_partner_id=c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。
order_info	Customer OrderEntityV2 Object	-	订单详单。 具体请参见 <a href="#">表8-18</a> 。
total_count	Integer	-	订单项个数。

参数	参数类型	取值范围	描述
order_line_items	List<OrderLineItemEntityV2>	-	订单对应的订单项。 具体请参见表8-19。

表 8-18 CustomerOrderEntityV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度：64	订单ID。
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度：6400	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。 <b>说明</b> 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类型编码以逗号分隔组合拼接而成。
service_type_name	String	最大长度：200000	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。 <b>说明</b> 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类型名称以逗号分隔组合拼接而成。
source_type	Integer	-	客户订单来源类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: 客户</li> <li>● 2: 代理</li> <li>● 3: 合同</li> <li>● 4: 分销商</li> <li>● 5: 页面删除资源</li> <li>● 6: 补录订单</li> <li>● 7: 补偿订单</li> <li>● 8: 系统自动创建</li> </ul> <b>说明</b> 以下场景产生的订单由系统自动创建： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 开通失败，自动退订，创建退订的订单</li> <li>● 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订</li> <li>● 硬件换货场景，自动创建退货订单</li> <li>● 自动续费创建的续费订单</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
status	Integer	-	<p>订单状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 待审核</li> <li>• 2: 待退款</li> <li>• 3: 处理中</li> <li>• 4: 已取消</li> <li>• 5: 已完成</li> <li>• 6: 待付款</li> <li>• 9: 待确认</li> <li>• 10: 待发货</li> <li>• 11: 待收货</li> <li>• 12: 待上门取货</li> <li>• 13: 换新中</li> </ul>
order_type	Integer	-	<p>订单类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 开通</li> <li>• 2: 续订</li> <li>• 3: 变更</li> <li>• 4: 退订</li> <li>• 10: 包年/包月转按需</li> <li>• 11: 按需转包年/包月</li> <li>• 13: 试用</li> <li>• 14: 转商用</li> <li>• 15: 费用调整</li> </ul>
official_amount	Double	-	<p>订单金额（官网价）。</p> <p>退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。</p>
amount_after_discount	Double	-	<p>订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。</p> <p>退订订单中，该金额为去除手续费后退款金额。</p>
measure_id	Integer	-	<p>订单金额度量单位。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 元</li> </ul>
create_time	String	最大长度：20	<p>创建时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p>

参数	参数类型	取值范围	描述
payment_time	String	最大长度：20	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见 <a href="#">表8-21</a> 。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。
user_name	String	最大长度：64	订单创建者名称。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是客户自己下单，则此处返回下单操作员的登录名称；</li> <li>如果是运营人员从后台下单，则此处返回“运营人员”；</li> <li>如果是运营系统自动触发下单，则此处返回“运营系统”。</li> </ul>
pending_payment_end_time	String	最大长度：20	订单待付款截止时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 <b>说明</b> 仅当订单状态为待付款时，参数返回具体值。其他订单状态，参数取值为null。
sub_order_infos	List<SubCustomerOrderEntityV2>	-	客户订单下属的订单详情信息。 具体请参见 <a href="#">表8-23</a> <b>说明</b> 当查询订单为组合交易订单时，订单信息会返回下属的订单信息，当查询为普通订单时，此字段返回为空。

表 8-19 OrderLineItemEntityV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_line_item_id	String	最大长度：64	订单项ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
product_id	String	最大长度：64	产品ID。
product_spec_desc	String	最大长度：512	产品规格描述。
period_type	Integer	-	周期类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 天</li> <li>• 1: 周</li> <li>• 2: 月</li> <li>• 3: 年</li> <li>• 4: 小时</li> <li>• 5: 一次性</li> <li>• 6: 按需（预留）</li> <li>• 7: 按用量报表使用（预留）</li> </ul>
period_num	Integer	-	周期数量。 <b>说明</b> 当订单为退订资源的订单时，参数取值为null。
effective_time	String	最大长度：20	生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
expire_time	String	最大长度：20	失效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
subscription_num	Integer	-	订购数量。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。 退订订单中，该金额为去除手续费后退款金额。

参数	参数类型	取值范围	描述
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见表8-21。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
category_code	String	最大长度：64	产品目录编码。
product_owner_service	String	最大长度：64	产品归属的云服务类型编码。 云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
commercial_resource	string	最大长度：64	商务归属的资源类型编码。 资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
base_product_info	BaseProductInfo Object	--	变更前订单行产品信息。 具体请参见表 <a href="#">BaseProductInfo</a> 。 <b>说明</b> 仅当订单类型为变更时，参数返回具体值。其他订单类型，参数取值为null。
order_id	String	最大长度：64	订单ID。

表 8-20 BaseProductInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
product_id	String	最大长度：64	产品ID。
product_spec_desc	String	最大长度：512	产品规格描述。
category_code	String	最大长度：64	产品目录编码。

参数	参数类型	取值范围	描述
product_owner_service	String	最大长度：64	产品归属的云服务类型编码。 云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
commercial_resource	string	最大长度：64	商务归属的资源类型编码。 资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。

表 8-21 AmountInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discounts	List<DiscountItemV2>	-	费用项。 具体请参见 <a href="#">表8-22</a> 。
flexipurchase_coupon_amount	Double	-	现金券金额，预留。
coupon_amount	Double	-	代金券金额。
stored_card_amount	Double	-	储值卡金额，预留。
commission_amount	Double	-	手续费（仅退订订单存在）。
consumed_amount	Double	-	消费金额（仅退订订单存在）。

表 8-22 DiscountItemV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_type	String	最大长度：8	折扣类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200：促销产品折扣</li> <li>• 300：促销折扣券</li> <li>• 301：促销代金券</li> <li>• 302：促销现金券</li> <li>• 500：代理订购指定折扣</li> <li>• 501：代理订购指定减免</li> <li>• 502：代理订购指定一口价</li> <li>• 600：折扣返利合同</li> <li>• 601：渠道框架合同</li> <li>• 602：专款专用合同</li> <li>• 603：线下直签合同</li> <li>• 604：电销授权合同</li> <li>• 605：商务合同折扣</li> <li>• 606：渠道商务合同折扣</li> <li>• 607：合作伙伴授权折扣</li> <li>• 609：订单调价折扣</li> <li>• 610：免单金额</li> <li>• 700：促销折扣</li> <li>• 800：充值帐户折扣</li> </ul>
discount_amount	Double	-	折扣金额。

表 8-23 SubCustomerOrderEntityV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度：64	订单ID。
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。

参数	参数类型	取值范围	描述
source_type	Integer	-	<p>客户订单来源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1：客户</li> <li>● 2：代理</li> <li>● 3：合同</li> <li>● 4：分销商</li> <li>● 5：页面删除资源</li> <li>● 6：补录订单</li> <li>● 7：补偿订单</li> <li>● 8：系统自动创建</li> </ul> <p><b>说明</b> 以下场景产生的订单由系统自动创建：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 开通失败，自动退订，创建退订的订单</li> <li>● 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订</li> <li>● 硬件换货场景，自动创建退货订单</li> <li>● 自动续费创建的续费订单</li> </ul>
status	Integer	-	<p>订单状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1：待审核</li> <li>● 2：待退款</li> <li>● 3：处理中</li> <li>● 4：已取消</li> <li>● 5：已完成</li> <li>● 6：待付款</li> <li>● 9：待确认</li> <li>● 10：待发货</li> <li>● 11：待收货</li> <li>● 12：待上门取货</li> <li>● 13：换新中</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
order_type	Integer	-	订单类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 开通</li> <li>2: 续订</li> <li>3: 变更</li> <li>4: 退订</li> <li>10: 包年/包月转按需</li> <li>11: 按需转包年/包月</li> <li>13: 试用</li> <li>14: 转商用</li> <li>15: 费用调整</li> </ul>
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。 退订订单中，该金额为去除手续费后退款金额。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 元</li> </ul>
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见 <a href="#">表8-21</a> 。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
user_name	String	最大长度：64	<p>订单创建者名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是客户自己下单，则此处返回下单操作员的登录名称；</li> <li>如果是运营人员从后台下单，则此处返回“运营人员”；</li> <li>如果是运营系统自动触发下单，则此处返回“运营系统”。</li> </ul>
pending_payment_end_time	String	最大长度：20	<p>订单待付款截止时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p><b>说明</b> 仅当订单状态为待付款时，参数返回具体值。其他订单状态，参数取值为null。</p>

响应示例:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 2,
  "order_info": {
    "order_id": "CS18122203217MRPB",
    "customer_id": "982f05775ec94da390c3f174b058fb46",
    "service_type_code": "hws.service.type.obs",
    "source_type": 1,
    "status": 5,
    "order_type": 4,
    "amount_after_discount": -277.92,
    "official_amount": -277.92,
    "measure_id": 1,
    "create_time": "2018-12-21T19:21:03Z",
    "payment_time": null,
    "currency": "USD",
    "contract_id": null,
    "amount_info": {
      "discounts": [],
      "flexipurchase_coupon_amount": null,
      "coupon_amount": null,
      "stored_card_amount": null,
      "commission_amount": 30.88,
      "consumed_amount": 0.0
    },
    "user_name": "h*****55",
    "pending_payment_end_time": "2024-11-14T15:59:59Z",
    "sub_order_infos": []
  },
  "order_line_items": [
    {
      "order_line_item_id": "CS18122203217MRPB-000001",
      "service_type_code": "hws.service.type.ebs",

```

```

"product_id": "00301-01026-0--1",
"product_spec_desc": "High IO|40.0GB",
"period_type": 3,
"period_num": null,
"effective_time": "2018-12-21T19:21:03Z",
"expire_time": "2019-12-22T15:59:59Z",
"subscription_num": 1,
"amount_after_discount": -33.12,
"official_amount": -33.12,
"amount_info": {
  "discounts": [],
  "flexipurchase_coupon_amount": null,
  "coupon_amount": null,
  "stored_card_amount": null,
  "commission_amount": 3.68,
  "consumed_amount": 0.0
},
"currency": "USD",
"category_code": "hws.resource.storage1.evs",
"product_owner_service": null,
"commercial_resource": null,
"base_product_info": null,
"order_id": null
},
{
"order_line_item_id": "CS18122203217MRPB-000002",
"service_type_code": "hws.service.type.ec2",
"product_id": "00301-02019-0--1",
"product_spec_desc": "General Computing|s2.medium.4|1vCPUs|4GB|linux",
"period_type": 3,
"period_num": null,
"effective_time": "2018-12-21T19:21:03Z",
"expire_time": "2019-12-22T15:59:59Z",
"subscription_num": 1,
"amount_after_discount": -244.8,
"official_amount": -244.8,
"amount_info": {
  "discounts": [],
  "flexipurchase_coupon_amount": null,
  "coupon_amount": null,
  "stored_card_amount": null,
  "commission_amount": 27.2,
  "consumed_amount": 0.0
},
"currency": "USD",
"category_code": "hws.resource.computing.ecs",
"product_owner_service": null,
"commercial_resource": null,
"base_product_info": {
  "product_id": "00301-238595-0--0",
  "product_spec_desc": "通用计算型|s3.small.1|1vCPUs|1GB|linux",
  "category_code": "hws.resource.computing.ecs",
  "product_owner_service": "hws.service.type.ec2",
  "commercial_resource": null
},
"order_id": "S1812*****RPB"
}
]
}

```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.0101	参数无效。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。
400	CBC.30000010	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
403	CBC.0155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0999	其他错误。

### 8.3.3 支付包年/包月产品订单-PayOrders

#### 功能介绍

客户可以对待支付状态的包年/包月产品订单进行支付。

客户登录费用中心支付包年包月产品的待支付订单请单击[这里](#)。

#### 📖 说明

- API支持月度结算和余额支付两种支付方式，月度结算优先。
- 余额支付包括现金账户和信用账户两种支付方式，如果两个账户都有余额，则优先现金账户支付。
- 同时使用订单折扣和优惠券的互斥规则如下：
  - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithEmpowerDiscount字段，并且值为0，则优惠券和伙伴授予折扣不能同时使用。
  - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithContractDiscount字段，并且值为0，则优惠券和商务授权折扣不能同时使用。
  - 如果优惠券的限制属性上存在minConsumeDiscount字段，当折扣ID包含的所有订单项上的折扣率discount\_ratio都小于minConsumeDiscount字段时，则折扣ID和优惠券不能同时使用。
  - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithPromotionDiscount字段，并且值为0，则优惠券和促销折扣不能同时使用。
- 财务托管企业子调用该接口时，若企业主账号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。
- 财务托管企业子调用该接口使用手动支付方式时，会生成一个代付订单，企业主在费用中心订单管理-企业子账号订单中可进行支付；
- 财务托管企业子调用该接口使用自动支付方式时，会自动由企业主完成该订单的支付，若企业主账号存在余额不足等其他情况导致调用失败会生成一个代付订单，企业主在费用中心订单管理-企业子账号订单中，可再次进行支付。

#### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前 API。

## URI

POST /v3/orders/customer-orders/pay

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	订单编号。 取值为调用“ <a href="#">查询订单列表-ListCustomerOrders</a> ”接口时响应消息中的“order_id”字段的值或调用“ <a href="#">续订包年/包月资源-RenewalResources</a> ”接口时响应消息“order_ids”中的订单ID。
use_coupon	是	String	[YES NO]	本次订单支付是否使用优惠券。传递“YES”时，coupon_infos 字段必选，传递“NO”时，会忽略 coupon_infos 字段的传值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>使用优惠券：YES，</li> <li>不使用优惠券：NO</li> </ul>
use_discount	是	String	[YES NO]	本次订单支付是否使用折扣。传递“YES”时，discount_infos 字段必选，传递“NO”时，会忽略 discount_infos 字段的传值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>使用折扣：YES，</li> <li>不使用折扣：NO</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
coupon_infos	否	List<CouponSimpleInfo>	最多支持3个	<p>具体参见表8-24。</p> <p>字段预留。</p> <p>当use_coupon参数取值为“YES”，本字段必填；当use_coupon参数取值为“NO”，本字段不可填写，否则报参数错误。</p> <p><b>注意</b></p> <p>财务托管企业子调用该接口时，若企业主账号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。</p>
discount_infos	否	List<DiscountSimpleInfo>	只支持1个	<p>具体参见表8-25。</p> <p>折扣ID列表。</p> <p>当use_discount参数取值为“YES”，本字段必填；当use_discount参数取值为“NO”，本字段不可填写，否则报参数错误。</p>

表 8-24 CouponSimpleInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	优惠券ID。
type	是	Integer	[300-303]	<p>优惠券类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>300：折扣券，预留</li> <li>301：促销代金券</li> <li>302：促销现金券，预留</li> <li>303：促销储值卡，预留</li> </ul>

表 8-25 DiscountSimpleInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	折扣ID。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
type	是	Integer	[0,2,3]	折扣类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 促销折扣</li> <li></li> <li>2: 商务优惠</li> <li>3: 合作伙伴授予折扣</li> </ul>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v3/orders/customer-orders/pay HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "use_coupon": "YES",
  "use_discount": "YES",
  "coupon_infos": [
    {
      "id": "CP200527025610NGSC",
      "type": 301
    }
  ],
  "discount_infos": [
    {
      "id": "PDP2011260815047721TYT48G0BA02EI",
      "type": 1
    }
  ],
  "order_id": "CS20052715001E4CR"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

状态码：204

默认返回：Success

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：10	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度：256	错误描述信息。

参数	参数类型	取值范围	描述
quota_info_s	List<QuotaInfo>	-	配额或容量不足的列表。 具体请参见表8-26。 仅当“error_code”是“CBC.99003141”时此参数有值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果配额不足，请通知客户在华为云官网提交工单，扩大配额后，再支付该订单。</li> <li>如果容量不足，请通知客户重新下单。</li> <li>如果是规格发生变化，请通知客户重新下单。</li> </ul>
enterprise_project_auth_result	List<EnterpriseProject>	-	企业项目资金配额不足的列表。 具体请参见表8-27。 仅当“error_code”是“CBC.99003155”时此参数有值。

表 8-26 QuotaInfo

参数	参数类型	描述
region	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见地区和终端节点对应云服务的“区域”列的值。
service_type_code	String	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。
resource_spec_code	String	客户购买云服务产品的资源规格。 例如VM的资源规格举例为“s2.small.1.linux”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。

参数	参数类型	描述
auth_result	Integer	云服务配额、容量或规格发生变化校验结果。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 配额不足。</li> <li>2: 容量不足。</li> <li>3: 资源规格错误, 仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。</li> <li>4: 关联资源信息错误, 仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。</li> <li>99: 其他错误, 仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。</li> </ul>
available_zone	String	可用分区标识。 取值请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 中对应区域的可用分区名称, 例如“cn-north-1a”表示“华北-北京一的可用区1”。

表 8-27 EnterpriseProject

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	订单归属的企业项目标识 (企业项目ID)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>default项目对应ID: 0</li> <li>未归集项目对应ID: -1或null</li> </ul>
enterprise_project_name	String	企业项目名称。
auth_statuses	Integer	企业项目资金配额校验结果。 10: 资金配额不足/项目不可用 11: 组织预算资金配额不足

### 响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误 (例如, 格式错误的请求语法、参数错误等), 华为云会返回4xx错误码, 请及时检查请求消息的正确性, 重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因, 导致无法完成明显有效请求的处理, 可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99000046	预算不足。
400	CBC.30000010	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
400	CBC.99003106	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。
400	CBC.99003108	您选择的折扣不可用于该订单。
400	CBC.99003110	订单已经过了支付截止时间，请重新提交订单。
400	CBC.99003112	优惠券或储值卡已被使用。
400	CBC.99003116	选择的优惠券限制不能和折扣同时使用。
400	CBC.99003117	选择的优惠券配置了最小折扣比例，而选择的折扣小于这个折扣比例。 例如：优惠券配置的最小折扣比例为90%，而选择的折扣在所有订单行上都小于90%，则该折扣不可使用。
400	CBC.99003139	已过期或已冻结资源不可变更规格，请续费后执行此操作。
400	CBC.99003141	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
400	CBC.99003143	抱歉，您所购买的产品已下架。
400	CBC.99003147	代金券和折扣券不能同时使用。
400	CBC.99003155	企业项目资金配额不足/项目不可用。
400	CBC.99003156	云商店券和专用代金券不能同时使用。
400	CBC.99003162	支付时间超过设定的生效时间。
400	CBC.99003198	企业组织预算不足。
400	CBC.99005003	余额不足。
400	CBC.99005036	该客户不支持使用接口支付（既不支持余额支付，也不支持月结支付）。
400	CBC.99006093	获取不到税率信息。
400	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
400	CBC.99008040	操作频繁。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000088	抱歉，支付处理中，请勿重复操作。
400	CBC.99000089	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。
400	CBC.99008056	今日创建交易已达上限。

## 8.3.4 取消待支付订单-CancelCustomerOrder

### 功能介绍

客户可以对待支付的订单进行取消操作。

客户登录费用中心取消包年包月产品的待支付订单请单击[这里](#)。

#### 📖 说明

只有订单状态是“待支付”的时候，才能取消订单。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

### URI

PUT /v2/orders/customer-orders/cancel

### 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	订单ID。 取值为调用“ <a href="#">查询订单列表-ListCustomerOrders</a> ”接口时响应消息中的“order_id”字段的值。

请求示例

```
PUT https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/cancel HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "order_id": "CS170926155954NO7"
}
```

## 响应消息

响应参数

表 8-28 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 10	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_message	String	最大长度: 256	错误描述信息。

响应示例:

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99005010	订单状态不允许取消。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000089	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。

### 8.3.5 查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails

#### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台查询某次退订订单或者降配订单的退款金额所属资源类型和对应订单。

## 说明

- 可以在调用完“[退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription](#)”接口生成退订订单ID后，调用该接口查询退订订单对应的金额所属资源类型和订单。例如，调用“[退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription](#)”接口退订资源及其已续费周期后，您可以调用本小节的接口查询到退订金额归属的原开通订单ID和原续费订单ID。
- 2018年5月份之后退订的订单才能查询到归属的原订单ID。

## 接口约束

该接口可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060100  BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_060200	<ul style="list-style-type: none"> <li>销售-客户-客户订单-客户订单-查看列表</li> <li>销售-客户-客户订单-二级经销商的客户-查看列表</li> </ul>

## URI

GET /v2/orders/customer-orders/refund-orders

表 8-29 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度： 64	退订订单或者降配订单的ID。
customer_id	是	String	最大长度： 64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。 伙伴查询子客户退款订单的金额详情必须携带该字段。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
indirect_partner_id	否	String	最大长度： 64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表</a> 。如果华为云总经销商（一级经销商）需要查询云经销商的子客户退款订单的金额详情必须携带该字段。除此之外，此参数不做处理。

## 请求消息

### 请求参数

无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/refund-orders?order_id=CS1904190917GIBHC&customer_id=c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6&indirect_partner_id=646988ef4cdb3122834feswrygfd HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	错误描述信息。
total_count	Integer	查询总数。
refund_info	List<OrderRefundInfoV2>	资源信息列表。 具体请参见 <a href="#">表8-30</a> 。

表 8-30 OrderRefundInfoV2

参数	参数类型	描述
id	String	该记录的ID。
amount	BigDecimal	金额。 <ul style="list-style-type: none"> <li>金额为负数，表示退订金额。</li> <li>金额为正数，表示收取的退订手续费。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
measure_id	String	金额的度量单位。 • 1: 元
customer_id	String	客户账号ID。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
region_code	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
base_order_id	String	退订金额、已消费金额或收取退订手续费对应的原订单ID。

## 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "refund_infos": [
    {
      "id": "ccefa7ff-****-****-99f5-bb25a2551217",
      "amount": -3,
      "measure_id": "1",
      "customer_id": "075a5d*****ffb75c20a82d228130",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.volume",
      "service_type_code": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type_name": "云硬盘",
      "service_type_name": "云硬盘",
      "region_code": "ap-southeast-1",
      "base_order_id": "CS2006*****1F8Cl"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99005026	该订单不是降配或者退订订单。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。
400	CBC.99000037	您没有操作该云经销商的权限。

## 8.4 管理包年/包月资源

### 8.4.1 查询客户包年/包月资源列表- ListPayPerUseCustomerResources

#### 功能介绍

客户在伙伴销售平台查询某个或所有的包年/包月资源。

#### 📖 说明

成功调用本接口后，如果您需要对已生效状态的资源进行续订，您可以调用“[查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail](#)”接口对查询到的包年/包月资源进行续订询价，然后再调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口进行续订。

#### 接口约束

- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。
- 该接口只能查询开通成功的资源。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010105	销售-客户-客户管理-客户列表-查看客户资源

## URI

POST /v2/orders/suscriptions/resources/query

## 请求消息

### 请求参数

表 8-31 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	否	list<String>	[0-50]	<p>资源ID列表。</p> <p>查询指定资源ID的资源（当 only_main_resource=0时，查询指定资源及其附属资源）。最大支持50个ID同时作为条件查询。</p> <p>此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。</p> <p><b>说明</b> 资源ID是指开通资源以后，云服务针对该资源分配的标志，譬如云主机ECS的资源ID是 server_id。</p>
order_id	否	String	最大长度：64	<p>订单号。查询指定订单下的资源。</p> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。</p> <p><b>说明</b> 使用特殊字符进行查询的时候，请注意进行URL编码转换，如“%”的转码应为“%25”。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
only_main_resource	否	Integer	[0 1]	<p>是否只查询主资源，该参数对于请求参数是子资源ID的时候无效，如果resource_ids是子资源ID，只能查询自己。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 查询主资源及附属资源。</li> <li>1: 只查询主资源。</li> </ul> <p>默认值为0。</p> <p>此参数不携带或携带值为null时，取默认值0。</p> <p><b>说明</b> 主资源是指有关联的几个资源中，处于主导位置的资源。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于ECS而言，虚拟机VM是主资源，磁盘EVS是辅资源。</li> <li>对于VPC而言，共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）；独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽。</li> </ul>
status_list	否	list<Integer>	[0-10]	<p>资源状态。</p> <p>查询指定状态的资源。多个状态以英文逗号分隔。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2: 使用中</li> <li>3: 已关闭</li> <li>4: 已冻结</li> <li>5: 已过期</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件，返回所有状态的资源列表。</p>
offset	否	Integer	[0-2147483646]	<p>偏移量，从0开始。默认值为0。</p> <p><b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。</p> <p>示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。</p>
limit	否	Integer	[1-500]	<p>每次查询的条数。默认值为10。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
expire_time_begin	否	String	20	查询指定时间段内失效的资源列表，时间段的起始时间，UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。
expire_time_end	否	String	20	查询指定时间段内失效的资源列表，时间段的结束时间，UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表</a> 接口获取。 此参数不携带、携带值为null，不作为筛选条件。此参数不允许为空串，有参数校验。
customer_id	否	String	最大长度：64	客户账号ID。您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取customer_id。 伙伴查询子客户包年/包月资源列表时必须携带该字段。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/suscriptions/resources/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids":[
    "0A063A*****BC8548E65D0089A905"
  ],
  "order_id":"CS1905251035OA***",
  "only_main_resource":1,
  "status_list":[
    2
  ],
  "offset":0,
  "limit":10,
  "expire_time_begin":"2021-09-01T08:05:01Z",
  "expire_time_end":"2021-09-03T08:05:01Z",
  "service_type_code": "hws.service.type.obs",
  "customer_id": "Pse*****185946"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	错误描述信息。
data	List<OrderInstanceV2>	资源列表。 具体请参见 <a href="#">表8-32</a> 。
total_count	Integer	总记录数。

表 8-32 OrderInstanceV2

参数	参数类型	描述
id	String	标识要开通资源的内部ID，资源开通以后生成的ID为resource_id。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源实例名。
region_code	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_spec_code	String	云服务产品的资源规格。如果是VM的资源规格，则需要在规格后面添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
project_id	String	资源项目ID。
product_id	String	产品ID。
parent_resource_id	String	父资源ID。

参数	参数类型	描述
is_main_resource	Integer	是否是主资源。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 非主资源</li> <li>1: 主资源</li> </ul>
status	Integer	资源状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>2: 使用中</li> <li>3: 已关闭（页面不展示这个状态）</li> <li>4: 已冻结</li> <li>5: 已过期</li> </ul>
effective_time	String	资源生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_time	String	资源过期时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_policy	Integer	资源到期后的扣费策略： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 到期进入宽限期</li> <li>1: 到期转按需</li> <li>2: 到期后自动删除（从生效中直接删除）</li> <li>3: 到期后自动续费</li> <li>4: 到期后冻结</li> <li>5: 到期后删除（从保留期删除）</li> </ul> <b>说明</b> 只有“3”表示该资源是自动续订，其他情况下，都是非自动续订下的到期策略。
product_spec_desc	String	最大长度：512 产品的规格描述。
spec_size	BigDecimal	产品的实例大小，仅线性产品有效。 <b>说明</b> 线性产品是指订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小规格。
spec_size_measure_id	Integer	产品实例大小的单位，仅线性产品有该字段。 您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。

参数	参数类型	描述
update_time	String	资源更新时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 <b>说明</b> 交易场景资源会更新，更新时间会发生变化，如：开通、退订、变更等。其他非交易的场景，如启停机器等，更新时间不会变化。
enterprise_project	EnterpriseProject Object	客户资源企业项目详情信息。 具体请参见表 <a href="#">EnterpriseProject</a> 。

表 8-33 EnterpriseProject

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：256	企业项目id。
name	String	最大长度：256	企业项目名称。

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "data": [
    {
      "id": "01154-674800049-0",
      "resource_id": "fb8bb160-a8eb-46a7-9a01-82479c4342a8",
      "resource_name": "bandwidth-48d0",
      "region_code": "ap-southeast-1",
      "service_type_code": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.bandwidth",
      "resource_type_name": "固定带宽",
      "service_type_name": "虚拟私有云",
      "resource_spec_code": "19_share",
      "project_id": "0bce3f009100d2852fd6c009e942d2ef",
      "product_id": "OFFI771277187766575104",
      "parent_resource_id": "fb8bb160-a8eb-46a7-9a01-82479c4342a8",
      "is_main_resource": 1,
      "status": 3,
      "effective_time": "2024-10-10T07:45:56Z",
      "expire_time": "2024-11-22T09:01:54Z",
      "expire_policy": 0,
      "product_spec_desc": "共享带宽|5.0Mbps",
      "spec_size": 5.0,
      "spec_size_measure_id": 15,
      "update_time": "2024-11-22T09:01:55Z",
      "enterprise_project": {
        "id": "0",
        "name": "default"
      }
    }
  ]
}

```

```
],
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000035	非合作伙伴子客户。

## 8.4.2 续订包年/包月资源-RenewalResources

### 功能介绍

客户在伙伴销售平台完成包年/包月资源的续订。

客户的包年/包月资源即将到期时，可进行包年/包月资源的续订。

客户在费用中心执行续订操作请参见[这里](#)。

### 📖 说明

- 调用接口后，如果某个主资源有对应的从资源，系统会将主资源和从资源一起续订，主资源的从资源信息可以通过调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取。
- 注意：如ECS主机挂载新购的云硬盘，但此硬盘不是该ECS主资源的从资源，主从资源信息必须以调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取的信息为准。
- 本接口支持自动支付，支付时使用折扣或优惠券的说明，请参见[支付使用折扣或优惠券说明](#)。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。因为目前解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的不能自己买产品，所以没有自己的包年/包月产品。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前 API。

## URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	是	List<String>	<p><b>参数解释：</b> 资源ID列表。</p> <p><b>约束限制：</b> 只支持传入主资源ID，最多10个资源ID。 哪些资源是主资源请根据“<a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a>”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。</p> <p><b>取值范围：</b> [1-10]</p> <p><b>默认取值：</b> 不涉及</p>
period_type	是	Integer	<p><b>参数解释：</b> 周期类型。</p> <p><b>约束限制：</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2: 月</li> <li>● 3: 年</li> </ul> <p><b>默认取值：</b> 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
period_num	是	Integer	<p><b>参数解释:</b> 周期数目。</p> <p><b>约束限制:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是月，目前支持1-11</li> <li>如果是年，目前支持1-3</li> </ul> <p><b>取值范围:</b> [1-11]</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>
is_auto_pay	否	Integer	<p><b>参数解释:</b> 是否自动支付。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否</li> <li>1: 是</li> </ul> <p><b>默认取值:</b> 此参数不携带或携带值为null时，默认值为“0: 否”，即不自动支付。</p>

#### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/renew HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids": [
    "96308d5efd7841b9a4dac673d84d0e14"
  ],
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
  "is_auto_pay": 0
}
```

## 响应消息

### 响应参数

状态码: 200

表 8-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_ids	List<String>	<b>参数解释:</b> 续订资源生成的订单ID的列表。
fail_resource_infos	List<FailResourceInfo>	<b>参数解释:</b> 失败的资源信息列表。有续订失败的资源时，该字段才有值。具体请参见 <a href="#">表FailResourceInfo</a> 。 该字段为预留字段。

表 8-35 FailResourceInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释:</b> 状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。 该字段为预留字段。
error_msg	String	<b>参数解释:</b> 错误描述信息。 该字段为预留字段。
resource_id	String	<b>参数解释:</b> 资源ID。 该字段为预留字段。

状态码：400

表 8-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释:</b> 状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	<b>参数解释:</b> 错误描述信息。
order_ids	List<String>	<b>参数解释:</b> 续订资源生成的订单ID的列表。

参数	参数类型	描述
expiredResourceIds	List<String>	<b>参数解释：</b> 已过期删除或不存在的资源列表。 只有错误码为CBC.99003016时，该参数才有值。

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "order_ids": [
    "CS19040119281JMYC"
  ],
  "fail_resource_infos": []
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.30010036	续费的资源非主资源，不允许续费。
400	CBC.30010069	不存在的续费周期。
400	CBC.30050006	订单自动支付失败。
400	CBC.99000092	订购周期校验失败。
400	CBC.99003100	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
400	CBC.99003016	资源已过期删除或不存在。
400	CBC.99003144	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99003154	资源已购买时长加本次续费时长已超过最大值，请重新选择续费时长。
400	CBC.99003634	参与优惠套餐活动的资源需要整体续费，不能和其他资源一起续费。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.4.3 退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription

### 功能介绍

客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。

客户在费用中心退订已购买的包年包月资源请参见[这里](#)。

#### 说明

- 首先要成功支付包年/包月产品，产生一条开通成功的包年/包月资源，才能进行退订。
- 调用接口后，如果某个主资源有对应的从资源，系统会将主资源和从资源一起退订，主资源的从资源信息可以通过调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取。
- 注意：如ECS主机挂载新购的云硬盘，但此硬盘不是该ECS主资源的从资源，主从资源信息必须以调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取的信息为准。
- 调用该接口后，您还可以调用“[查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails](#)”接口查询退订订单对应的金额来自哪些订单。
- 您正在退订使用中的资源，请仔细确认资源信息和退款信息。未放入回收站的资源退订后无法恢复，若您要保留资源，仅退订未使用的续费周期，请退订续费周期。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。因为目前解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的不能自己买产品，所以没有自己的包年/包月产品。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

## URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	是	List<String>	<p><b>参数解释:</b> 资源ID列表。</p> <p><b>约束限制:</b> 最大支持1次性输入10个资源ID，只能输入主资源ID和与其有关联关系的子资源ID。整机场景下只能输入主资源ID。哪些资源是主资源请根据“<a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a>”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。</p> <p><b>取值范围:</b> [1-10]</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>
unsubscribe_type	是	Integer	<p><b>参数解释:</b> 退订类型。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 退订资源及其已续费周期。</li> <li>2: 只退订资源已续费周期，不退订资源。</li> </ul> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
unsubscribe_reason_type	否	Integer	<p><b>参数解释:</b> 退订理由分类。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 产品不好用</li> <li>• 2: 产品功能无法满足需求</li> <li>• 3: 不会操作/操作过于复杂</li> <li>• 4: 对服务不满意</li> <li>• 5: 其他</li> </ul> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>
unsubscribe_reason	否	String	<p><b>参数解释:</b> 退订原因，一般由客户输入。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b> 最大长度：512</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids": [
    "21e09f37c5c9420c8746ad5c71fb3aab"
  ],
  "unsubscribe_type": 1,
  "unsubscribe_reason_type": 5,
  "unsubscribe_reason": "test"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释:</b> 状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	<b>参数解释:</b> 错误描述信息。
order_ids	List<String>	<b>参数解释:</b> 客户退订订单ID的列表信息。
fail_resource_infos	List<FailResourceInfo>	<b>参数解释:</b> 失败的资源信息列表。有退订失败的资源时，该字段才有值。具体请参见表 <a href="#">FailResourceInfo</a> 。 该字段为预留字段。

表 FailResourceInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释:</b> 状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。 该字段为预留字段。
error_msg	String	<b>参数解释:</b> 错误描述信息。 该字段为预留字段。
resource_id	String	<b>参数解释:</b> 资源ID。 该字段为预留字段。

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "order_ids": [
    "CS19040119281JMYC"
  ],
  "fail_resource_infos": []
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.30000053	资源计费模式是节省计划，不支持退订。
400	CBC.30000067	资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003100	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.99003128	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
400	CBC.99003185	云服务必须整体操作。
400	CBC.99003643	已开发票的云服务不允许退订
400	CBC.99003647	该按需套餐包不支持退订。
400	CBC.99003649	试用云服务不支持退订。
400	CBC.99003650	云商店中的该云服务不能退订。
400	CBC.99003652	软开云套餐不能退订。
400	CBC.99003654	存在带宽加油包，不允许退订续费周期。
400	CBC.99003656	已冻结，不能执行此操作。
400	CBC.99006066	查询费用信息错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99003651	交易正在进行中，不可以退订。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.4.4 设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources

### 功能介绍

为防止资源到期被删除，客户可为长期使用的包年/包月资源开通自动续费。

客户在费用中心开通自动续费请参见[这里](#)。

#### 📖 说明

- 首先要客户成功支付包年/包月资源订单，才能进行自动续费的开通。
- 目前支持设置自动续费的包年/包月产品请参见[自动续费规则说明](#)。
- 在调用本接口前，您可以调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口获取资源ID、资源过期时间以及资源过期后扣费策略等信息。
- 自动续费将于产品到期前7天的凌晨3:00开始扣款，请保持账户预算充足。若由于账户中预算不足等原因导致第一次未扣费成功，系统将每天凌晨3:00尝试进行一次扣款，直到扣款成功或保留产品资源的最后一天。
- 在原资源计费模式下，续费周期为该产品最小售卖周期。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

### URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource\_id}

参数说明请参见下表。

表 8-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	<p><b>参数解释:</b> 资源ID。</p> <p><b>约束限制:</b> 您可以调用“<a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a>”接口获取资源ID。</p> <p>设置主资源时会将从资源一起设置，主从关系为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘</li> <li>共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）</li> <li>独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽</li> </ul> <p>设置从资源自动续费，主资源也一并续费。</p> <p><b>取值范围:</b> 最大长度：64</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_renew_times	否	Integer	<p><b>参数解释:</b> 自动续费次数。在设定的自动续费次数周期完成后，结束自动续费。</p> <p><b>约束限制:</b> 首次开通自动续费，此参数不携带或携带值为null时，默认为不限制次数； 已开通自动续费，重置自动续费次数时此参数必填，否则不做处理，不进行修改。</p> <p><b>取值范围:</b> [0-99]</p> <p><b>说明</b> 0代表不限制次数。</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/
eb1cac79-773b-414b-8915-6c3eed8ddf24 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
{
  "auto_renew_times": 3
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释：</b> 状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	<b>参数解释：</b> 错误描述信息。

### 响应示例：

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003602	资源已过期或被冻结，不允许自动续费。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.4.5 取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources

### 功能介绍

客户设置自动续费后，还可以执行取消自动续费的操作。关闭自动续费后，资源到期将不会被自动续费。

客户在费用中心取消包年/包月资源自动续费请参见[这里](#)。

#### 说明

- 前提是已经调用“[设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources](#)”接口设置自动续费或在调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口时设置到期策略为自动续订。
- 目前支持取消自动续费的包年/包月产品同支持自动续费的包年/包月产品。
- 在调用本接口前，您可以调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口获取资源ID、资源过期时间以及资源过期后扣费策略等信息。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

### URI

DELETE /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource\_id}

参数说明请参见下表。

表 8-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	<p><b>参数解释:</b> 资源ID。</p> <p><b>约束限制:</b> 您可以调用“<a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a>”接口获取资源ID。</p> <p>设置主资源时会将从资源一起设置，主从关系为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘</li> <li>共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）</li> <li>独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽</li> </ul> <p><b>取值范围:</b> 最大长度：64</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

## 请求消息

请求参数

无。

请求示例：

```
DELETE https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/eb1cac79-773b-414b-8915-6c3eed8ddf24 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<p><b>参数解释:</b> 状态码。 具体请参见<a href="#">状态码</a>。</p>
error_msg	String	<p><b>参数解释:</b> 错误描述信息。</p>

响应示例:

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003605	自动续费已取消，不可进行当前操作。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.4.6 设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand

### 功能介绍

客户可以设置包年/包月资源到期后转为按需资源计费。包年/包月计费模式到期后，按需的计费模式即生效。

客户在费用中心设置包年包月资源到期转按需请参见[这里](#)。

### 说明

- 客户需要成功支付包年/包月资源订单后，才能设置资源的到期转按需。
- 目前解决方案组合产品、按需套餐包不支持到期转按需。
- 在调用本接口前，您可以调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口获取资源ID、资源过期时间以及资源过期后的扣费策略等信息。
- 设置包年/包月资源到期转按需后，包年/包月资源到期后将自动变成按需计费。
- 取消包年/包月资源到期转按需的前提是已经调用“[设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand](#)”接口设置包年/包月资源的到期转按需或在调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口时设置到期策略为到期转按需。

### REST API

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## 调试

您可以在 **API Explorer** 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前 API。

## URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand

参数说明请参见下表。

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
operation	是	String	最大长度：64	设置或取消包年/包月资源到期转按需的操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>SET_UP：设置</li> <li>CANCEL：取消</li> </ul>
resource_ids	是	list<string>	[1-100]	资源 ID。 您可以调用“ <a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a> ”接口获取资源 ID。 此处只支持设置主资源 ID，最多可设置 100 个资源 ID。设置后，主资源及其对应的从资源将一起转为按需资源，本字段必填。 请根据“ <a href="#">查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources</a> ”接口响应参数中的“is_main_resource”参数来标识资源是否为主资源。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "operation": "SET_UP",
  "resource_ids": ["0c3248018ed54b1e8e3ecbab1b0989ce"]
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。
error_details	List<ErrorDetail>	最大个数：100	HTTP 200的时候返回该字段；部分失败时仅返回失败的记录；如果全部成功，则该记录为空，具体参见 <a href="#">表8-39</a> 。

表 8-39 ErrorDetail

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：128	批量处理消息的ID。
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。

### 响应示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_details": []
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99003609	该产品类型不支持转按需。
200	CBC.99003610	宽限期、保留期资源不能转按需。
400	CBC.99003611	按需套餐包不能设置转按需。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003622	解决方案产品不能设置转按需。
400	CBC.99003623	存在其他处理中交易不能转按需。
400	CBC.99003624	违规冻结资源不允许设置转按需。
400	CBC.99003626	账号已经被冻结，不允许设置转按需。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.5 管理资源包

### 8.5.1 查询资源包列表-ListFreeResourceInfos

#### 功能介绍

客户在伙伴销售平台查询客户的资源包列表。

#### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 注意

资源包失效时间超过18个月则无法查询其信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

## URI

POST /v3/payments/free-resources/query

表 8-40 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>中文：zh_CN</li> <li>英文：en_US</li> </ul> 缺省为zh_CN。

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
region_code	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
product_id	否	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
product_name	否	String	最大长度：256	产品名称，即资源包名称。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
enterprise_project_id	否	String	最大长度：64	企业项目ID。 如需查询企业项目下的资源列表，必须携带该参数； 若参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，查询除企业项目外的其他所有资源列表。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
status	否	Integer	[0-4]	<p>状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 未生效</li> <li>1: 生效中</li> <li>2: 已用完</li> <li>3: 已失效</li> <li>4: 已退订</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时, 不作为筛选条件。</p>
offset	否	Integer	[0-99999]	<p>偏移量, 从0开始, 默认为0。</p> <p><b>说明</b></p> <p>offset用于分页处理, 如不涉及分页, 请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1, 则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。</p> <p>示例1, 满足查询条件的结果共10条数据, limit取值为10, offset取值为1, 则返回的数据为2~10, 第一条数据不返回。</p> <p>示例2, 查询总数20条, 期望每页返回10条数据, 则获取第一页数据, 入参offset填写0, limit填写10; 获取第二页数据, 入参offset填写10, limit填写10。</p>
limit	否	Integer	[1-1000]	<p>每次查询的记录数, 默认为10。</p>
service_type_code_list	否	List<String>	[0-10]	<p>云服务类型编码列表, 大小写不敏感。</p> <p>例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用<a href="#">查询云服务类型列表</a>接口获取。</p> <p>此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时, 不作为筛选条件, 返回其他条件匹配的记录。</p>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v3/payments/free-resources/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "region_code": "cn-north-7",
  "order_id": "CS21043011259RWXXTA",
  "product_id": "90301-296014-0--0",
  "product_name": "华为云WeLink",
  "enterprise_project_id": null,
  "status": 1,
  "offset": 0,
```

```
"limit": 10,
"service_type_code_list": [
  "hws.service.type.obs",
  "hws.service.type.vpc"
]
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	20	状态码。 具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
free_resource_packages	List<FreeResourcePackage>	-	资源包信息列表，具体参见 <a href="#">表8-41</a> 。
total_count	Integer	-	总条数。

表 8-41 FreeResourcePackage

参数	参数类型	取值范围	描述
order_instance_id	String	最大长度：64	订购资源包产品后，系统生成的ID，是这个资源包列表的标识字段。
order_id	String	最大长度：64	订单ID，如果source_type为“1：软开云赠送”，该字段为空。 <b>说明</b> 若订单存在暂未生效的续费订单，此处返回的是当前生效的订单ID。
product_id	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。
product_name	String	最大长度：256	产品名称，即资源包名称。
enterprise_project_id	String	最大长度：64	企业项目ID。
enterprise_project_scope	Integer	[0-1]	企业项目应用范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：应用所有</li> <li>1：应用到具体企业项目</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
effective_time	String	最大长度：20	生效时间，购买资源包的时间，格式UTC。
expire_time	String	最大长度：20	失效时间，资源包到期时间，格式UTC。
status	Integer	[0-4]	状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：未生效</li> <li>1：生效中</li> <li>2：已用完</li> <li>3：已失效</li> <li>4：已退订</li> </ul>
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
region_code	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
source_type	Integer	[0-1]	资源包的来源类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：订单</li> <li>1：软开云赠送</li> </ul>
bundle_type	String	[ATOMIC_PKG BUNDLE_PKG]	套餐绑定类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>ATOMIC_PKG：原子套餐</li> <li>BUNDLE_PKG：组合套餐</li> </ul>
quota_reuse_mode	Integer	[1-2]	使用模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1：可重置 表示购买的资源包能够按照一定的周期恢复使用量。例如购买一个1年的按需资源包，使用量是40G，可重置，重置周期为1个月，表示1年内每个月会给予40G的使用量。</li> <li>2：不可重置 表示购买的资源包的使用量不会恢复。例如购买一个1年的按需资源包，使用量是40G，不可重置，表示1年内一共给予40G的使用量。</li> </ul>
free_resources	List<FreeResource>	-	资源套餐内的资源项信息（资源项ID级的详情），具体参见 <a href="#">表8-42</a> 。

表 8-42 FreeResource

参数	参数类型	取值范围	描述
free_resource_id	String	最大长度：64	资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。
usage_type_name	String	最大长度：1024	使用量类型名称。
amount	String	最大长度：32	资源剩余额度，针对可重置资源包，是指当前重置周期内的剩余量。
original_amount	String	最大长度：32	资源原始额度，针对可重置资源包，是指每个重置周期内的总量。
measure_id	Integer	-	度量单位，免费资源套餐额度度量单位。您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "free_resource_packages": [
    {
      "order_instance_id": "01154-228300268-0",
      "order_id": "CS21043011259RWXXTA",
      "product_id": "90301-296014-0--0",
      "product_name": "华为云WeLink",
      "enterprise_project_id": null,
      "enterprise_project_scope": 0,
      "effective_time": "2021-04-30T03:30:56Z",
      "expire_time": "2021-05-31T15:59:59Z",
      "status": 1,
      "service_type_code": "hws.service.type.cpts",
      "region_code": "cn-north-7",
      "source_type": 0,
      "bundle_type": "ATOMIC_PKG",
      "quota_reuse_mode": 2,
      "free_resources": [
        {
          "free_resource_id": "d4463497-991b-439d-9ab6-23f9ed197fe9",
          "usage_type_name": "时长",
          "amount": 100,
          "original_amount": 100,
          "measure_id": 34
        }
      ]
    }
  ]
}

```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.5.2 查询资源包使用量-ListFreeResourceUsages

### 功能介绍

客户在伙伴销售平台根据资源项维度查询客户的资源包使用量。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 注意

资源包失效时间超过18个月则无法查询其信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

### URI

POST /v2/payments/free-resources/usages/details/query

表 8-43 Header 参数

参数	是否必选	描述
X-Language	否	<p><b>参数解释:</b> 语言。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中文: zh_CN</li> <li>英文: en_US</li> </ul> <p><b>默认取值:</b> zh_CN。</p>

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
free_resource_ids	是	List<string>	<p><b>参数解释:</b> 资源项ID列表，每个最大64字节。</p> <p>资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。资源项ID来自<a href="#">查询资源包列表</a>接口的响应。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及</p> <p><b>取值范围:</b> [1-100]</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及</p>

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/payments/free-resources/usages/details/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "free_resource_ids": [
    "d4463497-991b-439d-9ab6-23f9ed197fe9"
  ]
}
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	<b>参数解释:</b> 状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	<b>参数解释:</b> 错误描述信息。只有失败才返回该字段。
free_resources	List<FreeResourceDetail>	<b>参数解释:</b> 资源套餐内的资源项信息（资源项ID级的详情），具体参见 <a href="#">表8-44</a> 。

表 8-44 FreeResourceDetail

参数	参数类型	描述
free_resource_id	String	<b>参数解释:</b> 资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。 <b>说明</b> 若资源存在暂未生效的续费资源，此处返回的是当前生效的资源ID。 <b>取值范围:</b> 最大长度：64
free_resource_type_name	String	<b>参数解释:</b> 资源项类型名称。
quota_reuse_cycle	Integer	<b>参数解释:</b> 重置周期，只有quota_reuse_mode为可重置，该字段才有意义。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: 小时</li> <li>● 2: 天</li> <li>● 3: 周</li> <li>● 4: 月</li> <li>● 5: 年</li> </ul>

参数	参数类型	描述
quota_reuse_cycle_type	Integer	<p><b>参数解释:</b> 重置周期类别，只有quota_reuse_mode为可重置，该字段才有意义。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 按自然周期重置 是指重置周期是按照自然月/年来重置，例如如果周期是月，按自然周期重置，表示每个月的1号重置。</li> <li>2: 按订购周期重置。 是指重置周期是按照订购时间来重置，例如如果周期是月，按订购周期重置，15号订购了该套餐，表示每个月的15号重置。</li> </ul>
usage_type_name	String	<p><b>参数解释:</b> 使用量类型名称。</p>
start_time	String	<p><b>参数解释:</b> 开始时间，格式UTC。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果quota_reuse_mode为可重置，则此时间为当前时间所在的重置周期的开始时间。</li> <li>如果quota_reuse_mode为不可重置，则此时间为订购实例的生效时间。</li> </ul> <p><b>取值范围:</b> 不涉及</p>
end_time	String	<p><b>参数解释:</b> 结束时间，格式UTC。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果quota_reuse_mode为可重置，则此时间为当前时间所在的重置周期的结束时间。</li> <li>如果quota_reuse_mode为不可重置，则此时间为订购实例的失效时间。</li> </ul>
amount	BigDecimal	<p><b>参数解释:</b> 资源剩余额度，针对可重置资源包，是指当前重置周期内的剩余量。</p>
original_amount	BigDecimal	<p><b>参数解释:</b> 资源原始额度，针对可重置资源包，是指每个重置周期内的总量。</p>
measure_id	Integer	<p><b>参数解释:</b> 度量单位，免费资源套餐额度度量单位。您可以调用<a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a>接口获取。</p>

### 响应示例

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

```
Content-Length: length
Date: response time
{
  "free_resources": [
    {
      "free_resource_id": "d4463497-991b-439d-9ab6-23f9ed197fe9",
      "free_resource_type_name": "test1",
      "quota_reuse_cycle": 4,
      "quota_reuse_cycle_type": 1,
      "usage_type_name": "时长",
      "start_time": "2021-04-30T03:30:56Z",
      "end_time": "2021-05-31T15:59:59Z",
      "amount": 100,
      "original_amount": 100,
      "measure_id": 37
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.5.3 查询资源包使用明细-ListFreeResourcesUsageRecords

### 功能介绍

客户在伙伴销售平台查询客户的资源包使用明细。

### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

伙伴操作员账号无法调用当前API。

## URI

GET /v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records

表 8-45 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
free_resource_id	否	String	最大长度：64	资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。资源项ID来自 <a href="#">查询资源包列表</a> 接口的响应。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
product_id	否	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
resource_type_code	否	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
deduct_time_begin	是	String	最大长度：10	资源抵扣的起始时间。东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。
deduct_time_end	是	String	最大长度：10	资源抵扣的结束时间。东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。 <b>说明</b> 抵扣结束时间-抵扣起始时间<=90天。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 <b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量限制。默认值为10。

## 请求消息

### 请求参数

无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records?
free_resource_id=free_resource_id&product_id=product_id&resource_type_code=resource_type_code&deduct_
time_begin=2021-10-01&deduct_time_end=2021-10-31&offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	20	状态码。 具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	1000	错误描述信息。 只有失败才返回该字段。
free_resource_records	List<FreeResourceRecord>	最大个数： 1000	资源包使用明细记录，具体参见 <a href="#">表8-46</a> 。
total_count	Integer	-	满足条件的总个数。

表 8-46 FreeResourceRecord

参数	参数类型	取值范围	描述
deduct_time	String	最大长度： 20	资源抵扣时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 "2021-10-13T10:01:49Z"。
free_resource_id	String	最大长度： 64	资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。
resource_id	String	最大长度： 64	资源ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
resource_tag	String	最大长度：10240	资源标签。
product_id	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。
product_name	String	最大长度：256	产品名称，即资源包名称。
usage_type_code	String	最大长度：64	使用量类型。
available_amount	String	最大长度：64	资源抵扣前余量。
remaining_amount	String	最大长度：64	资源抵扣后余量。
used_amount	String	最大长度：64	抵扣量。
measure_id	Integer	-	度量单位，免费资源套餐额度度量单位。您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。
effective_time	String	最大长度：20	资源使用的开始时间，UTC时间。
expire_time	String	最大长度：20	资源使用的结束时间，UTC时间。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "free_resource_records": [
    {
      "deduct_time": "2021-10-19T08:04:25Z",
      "free_resource_id": "43248428-8409-47cd-b115-6a5872e2200b",
      "resource_id": "resourceInstanceId_north1_obs_10120001112",
      "resource_type_code": "",
      "resource_tag": "--",
      "product_id": "90301-247012-0--0",
      "product_name": "OBS存储包 10TB 包月 北京7",
      "usage_type_code": "",
      "available_amount": "10190",
```

```

    "remaining_amount": "10140",
    "used_amount": "50",
    "measure_id": 10,
    "effective_time": "2021-10-13T10:01:49Z",
    "expire_time": "2021-10-13T11:00:00Z"
  }
],
"total_count": 1
}

```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 8.6 管理按需资源

### 8.6.1 查询客户按需资源列表-ListCustomerOnDemandResources

#### 功能介绍

合作伙伴可以查询关联的转售类客户已开通的按需资源。

#### 接口约束

- 该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。
- 按需资源列表存在延时，各云服务延时时长不同，此接口数据仅供参考。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_SUBCUSTSERV_010105	销售-客户-客户管理-客户列表-查看客户资源

## URI

POST /v2/partners/sub-customers/on-demand-resources/query

表 8-47 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>中文：zh_CN</li> <li>英文：en_US</li> </ul> 缺省为zh_CN。

## 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。 您可以调用 <a href="#">查询客户列表-ListSubCustomers</a> 接口获取转售类customer_id。
region_code	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	否	List<String>	列表最大长度：50	资源ID批量查询。 用于查询指定资源ID对应的资源，最多支持同时传递50个ID的列表。 此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件。
effective_time_begin	否	String	最大长度：20	生效时间的开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
effective_time_end	否	String	最大长度：20	生效时间的结束时间 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 <b>说明</b> offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	一次查询的条数，默认值为10。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
status	否	Integer	[1-6]	资源状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 正常 (已开通)</li> <li>2: 宽限期</li> <li>3: 冻结中</li> <li>4: 变更中</li> <li>5: 正在关闭</li> </ul> 此参数不携带或携带值为null时, 不作为筛选条件。
indirect_partner_id	否	String	最大长度: 64	云经销商ID。获取方法请参见 <a href="#">查询云经销商列表</a> 。如果需要查询云经销商子客户的按需资源列表, 必须携带该字段, 除此之外, 此参数不做处理。否则只能查询自己的子客户按需资源。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers/on-demand-resources/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
{
  "indirect_partner_id": "051a8a834180d3fb0f25c006b1998800",
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "effective_time_begin": "2020-04-02T08:56:26Z",
  "effective_time_end": "2020-05-02T08:56:26Z",
  "customer_id": "0846606cf580d45f0fd6c01e10c07540",
  "service_type_code": "hws.service.type.ebs",
  "resource_ids": [
    "batch-volume-16380-00024604"
  ],
  "region_code": "cn-east-2",
  "status": 1
}
```

### 响应消息

#### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	错误描述信息。
resources	List<CustomerResourceV2>	客户资源列表。 具体参见 <a href="#">表8-48</a> 。

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	查询总数。

表 8-48 CustomerResourceV2

参数	参数类型	描述
customer_id	String	客户账号ID。
region_code	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
availability_zone_code	String	所属可用区的编码。
service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源实例名称。
effective_time	String	生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
expire_time	String	失效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
status	Integer	资源状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: 正常（已开通）</li> <li>● 2: 宽限期</li> <li>● 3: 冻结中</li> <li>● 4: 变更中</li> <li>● 5: 正在关闭</li> <li>● 6: 已关闭</li> </ul>

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	云服务产品的资源规格。如果是VM的资源规格，则需要在规格后面添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。
resource_info	String	按需资源的容量大小。 格式如：“resourceInfo”: “{“specSize”:40.0}”
product_spec_desc	String	产品规格描述。例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>虚拟机：“通用计算增强型 c6.2xlarge.4 8vCPUs 32GB linux”</li> <li>硬盘：“云硬盘_SATA_LXH01 40.0GB”</li> </ul>

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "resources": [
    {
      "customer_id": "0846606cf580d45f0fd6c01e10c07540",
      "region_code": "cn-east-2",
      "availability_zone_code": "cn-east-2-a",
      "service_type_code": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.volume",
      "resource_id": "batch-volume-16380-00024604",
      "resource_name": "batch-volume",
      "effective_time": "2020-04-02T08:56:26Z",
      "expire_time": "2020-05-02T08:56:26Z",
      "status": 1,
      "resource_spec_code": "SATA",
      "resource_info": "{“specSize”:2235.0}",
      "product_spec_desc": "High IO|40.0GB"
    }
  ],
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误
400	CBC.99000000	无对该客户的操作权限。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.9900003 5	非合作伙伴子客户。
400	CBC.9900003 7	您没有操作该云经销商的权限。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

# 9 管理账单

## 9.1 管理客户用量

### 9.1.1 查询客户用量明细

#### 功能介绍

伙伴可以查询客户用量明细。

#### 须知

客户用量明细数据存在延时，该数据不能用在监控、预算控制等对数据准确性要求高的场景。

#### 文件方式

伙伴在华为云伙伴中心订阅“客户用量明细”，了解客户的资源消耗情况，如何订阅文件请参见[这里](#)。

#### 📖 说明

- 系统每天12:00~20:00（东八区时间）之间（最晚每天24:00前）生成截止到前一天的客户用量明细文件。建议伙伴销售平台每天24:00定时获取客户用量明细文件。
- 伙伴完成订阅“客户用量明细”操作后，次日（东八区时间）起可获取客户用量明细文件。

#### 1. 文件获取地址

`https://bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/customerUsage/  
filename`

表 9-1 参数说明

参数	描述
bucketname	OBS桶名称。仅支持使用在华为云香港区域购买的OBS桶。如何创建桶请参见 <a href="#">创建桶</a> 。 <b>说明</b> 伙伴账号无法购买资源，可以使用任意客户账号购买OBS桶资源。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。
customerUsage	系统上传客户用量明细文件的文件夹名称。
filename	文件名称。 文件命名方式为： customerUsageV2_YYYYMM_YYYYMMDD.tar.gz。 <ul style="list-style-type: none"> <li>其中customerUsageV2_YYYYMM_YYYYMMDD.tar.gz为压缩包；</li> <li>YYYYMM指导出的明细数据对应的月份，例如导出2019年2月份的数据，YYYYMM为201902；</li> <li>YYYYMMDD指导出时间，例如2019年3月1日导出2019年2月1日到2月28日的数据，文件命名为： customerUsageV2_201902_20190301.tar.gz。</li> </ul> 压缩包里面包含的文本文件命名为： customerUsageV2_YYYYMM_YYYYMMDD_XXXXXXXX.csv，每100000条记录一个csv文件。

## 2. 用量明细生成时间

客户用量明细文件中的消费数据是按月度汇总，每次生成的用量明细包含从1号开始的增量数据。由于用量明细数据生成后，可能会存在变化，请以最新获取的用量明细数据为准。

- 系统每天12:00~20:00（东八区时间）之间（最晚每天24:00前）生成用量明细。
- 每个月1号生成上个月的用量明细（例如8月1号生成7月份的用量明细）。
- 每个月2号到4号生成本月和上月两个月的用量明细（例如8月3号生成8月1日至8月2号的用量明细和7月份的用量明细）。
- 5号到月末生成本月的用量明细（例如8月6号生成8月1日至8月5号的用量明细）。

## 3. 文件字段说明

文件：customerUsageV2\_YYYYMM\_YYYYMMDD\_XXXXXXXX.csv

参数	参数类型	取值范围	描述
账期	String	最大长度： 256	该消费记录对应的账期。

参数	参数类型	取值范围	描述
客户ID	String	最大长度： 256	消费归属客户的Domain ID。
交易时间	String	最大长度： 256	交易时间。UTC时间。 <b>说明</b> 导出文件为中文模式时，文件中时间字段为东八区时间。
计费模式	String	最大长度： 8	计费模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 包周期</li> <li>• 3: 按需</li> <li>• 10: 预留实例</li> <li>• 11: 节省计划</li> </ul>
账单类型	String	最大长度： 8	账单类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 消费-新购</li> <li>• 2: 消费-续订</li> <li>• 3: 消费-变更</li> <li>• 4: 退款-退订</li> <li>• 5: 消费-使用</li> <li>• 8: 消费-自动续订</li> <li>• 9: 调账-补偿</li> <li>• 12: 消费-按时计费</li> <li>• 13: 消费-退订手续费</li> <li>• 14: 消费-服务支持计划月末扣费</li> <li>• 15: 消费-税金</li> <li>• 16: 调账-扣费</li> <li>• 17: 消费-保底差额</li> </ul> <b>说明</b> 保底差额=客户签约保底合同后，如果没有达到保底消费，客户需要补交的费用，仅限于直销或者伙伴顾问销售类子客户，且为后付费用户。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18: 消费-按月付费</li> <li>• 20: 退款-变更</li> <li>• 23: 消费-节省计划抵扣</li> <li>• 24: 退款-包年/包月转按需</li> <li>• 100: 退款-退订税金</li> <li>• 101: 调账-补偿税金</li> <li>• 102: 调账-扣费税金</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
资源ID	String	最大长度： 256	资源实例ID。如果资源是预留实例，此处是预留实例ID。
资源名称	String	最大长度： 256	客户在创建资源实例时填写的资源名称。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串（例如 {"=", "+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字），则导出时需在此字段前后加入双引号""。
资源标签	String	最大长度： 11000	资源标签，客户在管理资源的时候，可以设置标签。 购买资源包产品时，如果不是针对某一个具体的资源，该字段为空。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串（例如 {"=", "+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字），则导出时需在此字段前后加入双引号""。
产品类型编码	String	最大长度： 64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
资源类型编码	String	最大长度： 100	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
产品ID	String	最大长度： 256	产品ID。
产品名称	String	最大长度： 256	产品名称。
产品规格	String	最大长度： 256	产品规格。 例如：General Computing s2.small.1 1vCPUs 1GB linux
区域编码	String	最大长度： 64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
项目ID	String	最大长度： 256	资源归属的项目ID，在购买资源的时候可以选择属于哪个项目。
订单号/交易号	String	最大长度： 256	客户下单时生成的订单号。仅包年/包月产品存在，其他情况下为空。

参数	参数类型	取值范围	描述
订单类型	String	最大长度： 256	订单类型，仅包周期存在，其他情况下为空： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：开通</li> <li>• 2：续订</li> <li>• 3：变更</li> <li>• 4：退订</li> <li>• 10：包年/包月转按需</li> <li>• 11：按需转包年/包月</li> <li>• 13：试用</li> <li>• 14：转商用</li> <li>• 15：费用调整</li> </ul>
周期数	String	最大长度： 256	购买包年/包月产品的周期长度。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅包年/包月存在，其他情况下为空。</li> <li>• 值可为整数或小数。</li> </ul>
周期类型	String	最大长度： 256	包年/包月产品的周期类型，仅包年/包月存在，其他情况下为空： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：包天</li> <li>• 2：包月</li> <li>• 3：包年</li> <li>• 4：包小时</li> <li>• 99：未知</li> </ul>
使用量类型	String	最大长度： 256	使用量类型，您可以调用 <a href="#">查询使用量类型列表-ListUsageTypes</a> 接口获取。
使用量	String	最大长度： 256	总的使用量。
使用量单位	String	最大长度： 256	使用量单位。 您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。
套餐内使用量	String	最大长度： 256	匹配到套餐内的使用量。该使用量不参与按需的价格计算。
套餐内使用量单位	String	最大长度： 256	套餐内使用量对应的单位。 您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。
预留实例内使用量	String	最大长度： 256	匹配到预留实例内的使用量。该使用量不参与按需的价格计算。

参数	参数类型	取值范围	描述
预留实例内使用量单位	String	最大长度： 256	预留实例内使用量对应的单位。 您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。
消费金额	String	最大长度： 256	华为云官网成交价格，不包含华为云给伙伴的商务优惠。 单位：美元。 <b>说明</b> 如果华为云对于按需的欠款进行核销，或者对于多扣的金额进行退费，则会产生一条金额为负值的记录。
单价	String	最大长度： 256	按需产品的单价，只有统一价格的情况下才有值，如果是分档计费该字段为空。
单价单位	String	最大长度： 256	产品的单价单位。 <ul style="list-style-type: none"> <li>线性产品的单价单位为“元/{线性单位}/月”或“元/{线性单位}/小时”等。</li> <li>非线性产品的单价单位为“元/月”或“元/小时”等。</li> </ul> <b>说明</b> “线性单位”为线性产品（即有大小概念的产品）的大小的单位，比如硬盘的线性单位为GB，带宽的线性单位为Mbps。 例如：0.6元/10000次。按步长定价时，单价为0.6，单价单位为元，步长为10000，步长单位为次；给用户呈现时单价为0.6，单价单位为元/10000次。
组合交易号	String	最大长度： 256	客户下单时生成的组合交易号。仅包年/包月产品存在，其他情况下为空。 该字段为预留字段。
产品类型名称	String	最大长度： 200	产品类型的名称。
资源类型名称	String	最大长度： 200	资源类型的名称。
消费时间	String	最大长度： 256	消费时间，UTC时间。 <b>说明</b> 导出文件为中文模式时，文件中时间字段为东八区时间。

#### 4. 文件样例

账期,客户ID,交易时间,计费模式,账单类型,资源ID,资源名称,资源标签,产品类型编码,资源类型编码,产品ID,产品名称,产品规格,区域编码,项目ID,订单号/交易号,订单类型,周期数,周期类型,使用量类型,使用量,使用量单位,套餐内使用量,套餐内使用量

单位,预留实例内使用量,预留实例内使用量单位,消费金额,单价,单价单位,组合交易号,产品类型名称,资源类型名称,消费时间

```
Apr-21,4FB84D6C27DB4C768B0940560C2AB2CE,2021-04-26 16:13:35 GMT
+08:00,1,1,34ae3e78-d93e-4d46-9bc7-
aa8532e44d18,FALSE,111,hws.service.type.ebs,hws.resource.type.volume,57974
03154426640,GD3型线性云硬盘_包月,GD3型线性云硬盘_包月1,cn-
north-1,ab7eb17368654ff4b1bb3c63c6a478e0,CS20012416121ADNL2,1,1,99,D
uration-1,12312.125,1,123,3,120,1,8400,12312.123,1,CS20012416121ADNL3,El
astic Cloud Server,Cloud Host,2024-05-15 20:06:36 GMT+08:00
```

## 9.2 管理伙伴账单

### 9.2.1 查询伙伴月度消费账单-ListPostpaidBillSum

#### 功能介绍

伙伴可以查询伙伴的月度消费账单，包括月度账单的总金额，消费、退款及调账金额。

伙伴在伙伴中心查询伙伴月度消费账单请参见[这里](#)。

#### 说明

北京时间每月5号12:00前会生成上个月伙伴账单。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_FINANCE_090100	销售-账务-伙伴账单-伙伴账单-查看伙伴账单

#### URI

GET /v2/bills/partner-bills/postpaid-bill-summary

参数说明请参见下表。

表 9-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
bill_cycle	是	String	最大长度：10	账单所归属的月份。 格式：YYYY-MM。

## 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/partner-bills/postpaid-bill-summary?bill_cycle=2020-12
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码，具体请参考 <b>状态码</b> 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
bill_cycle	String	最大长度：10	账单所归属的月份。只有成功才返回这个参数。 格式：YYYY-MM
initial_amount_due	BigDecimal	-	账单中的应还金额（含税）。 应还金额（包含销项税）=消费金额+退款金额+调账金额
consume_amount	BigDecimal	-	账单中的消费金额。
refunds	BigDecimal	-	账单中的退款金额。
adjustments	BigDecimal	-	账单中的调账金额，即伙伴在账期内的调账信息如：欠款核销金额等。
tax_amount	BigDecimal	-	账单中的销项税金额，销项税不计入应还金额。

参数	参数类型	取值范围	描述
currency	String	最大长度：8	只有成功才返回这个参数。 美金：USD

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "bill_cycle": "2020-12",
  "initial_amount_due": 90,
  "consume_amount": 140,
  "refunds": -30,
  "adjustments": -20,
  "tax_amount": 10,
  "currency": "USD"
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 9.2.2 查询伙伴月度消费账单明细

### 功能介绍

伙伴可以查询伙伴月度消费账单明细。

伙伴在伙伴中心查询伙伴月度消费账单明细请参见[这里](#)。

### 文件方式

伙伴在华为云伙伴中心订阅“子客户用量明细级伙伴账单”，如何订阅文件请参见[这里](#)。基于该账单，伙伴销售平台对客户进行批价，生成客户账单明细；同时伙伴可与华为云完成对账。

#### 1. 文件获取地址

`https://bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/customerBill/filename`

表 9-3 参数说明

参数	描述
bucketname	OBS桶名称。仅支持使用在华为云香港区域购买的OBS桶。如何创建桶请参见 <a href="#">创建桶</a> 。 <b>说明</b> 伙伴账号无法购买资源，可以使用任意客户账号购买OBS桶资源
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。
customerBill	系统上传伙伴账单明细文件的文件夹名称。
filename	文件名称。 <ul style="list-style-type: none"> <li>文件命名方式为：customerBill_YYYYMM.tar.gz 其中customerBill_YYYYMM.tar.gz为压缩包，里面包含的文本文件命名为： customerBill_YYYYMM_xxxx.csv，xxxx为序列号，每100000条记录一个csv文件。</li> </ul>

2. 文件生成周期

按自然月生成文件。

北京时间每月5号12:00前生成上个月的文件并上传至伙伴创建的OBS桶。如果当天上传失败，隔天重新上传，若依旧失败，再隔天上传，最多可上传5次，每次上传失败系统会发上传失败邮件至伙伴邮箱。

3. 文件字段说明

参数	参数类型	取值范围	描述
客户ID	String	最大长度：64	客户的domainID。
产品ID	String	最大长度：64	产品ID。
产品类型编码	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
资源类型编码	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
云服务区编码	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。

参数	参数类型	取值范围	描述
计费模式	String	最大长度：2	0：包年/包月； 1：按需； 2：预留实例-订购； 3：预留实例-按时计费。 4：节省计划-订购。 5：节省计划-按时计费。 6：节省计划-抵扣。
官网页面价	BigDecimal	-	客户在华为云购买的官网价或者官网促销价，单位为美元。
费用生成时间	String	最大长度：32	费用的计费时间，格式为YYYY-MM，表示某年某月。 <b>说明</b> 导出文件为中文模式时，文件中时间字段为东八区时间。
订单ID	String	最大长度：64	订单ID，只有包年/包月产品才有这个字段。
使用量	BigDecimal	-	使用量（不包含套餐内使用量和预留实例使用量），只有按需产品才有这个字段。
使用量单位	Integer	-	使用量的单位，您可以调用 <a href="#">查询度量单位列表-ListMeasureUnits</a> 接口获取。
是否竞价实例	String	最大长度：1	2：竞价实例。
代金券金额	BigDecimal	-	客户消费时使用的代金券金额，单位为美元。
现金券金额	BigDecimal	-	现金券金额，预留。
储值卡金额	BigDecimal	-	储值卡金额，预留。

参数	参数类型	取值范围	描述
结算产品类型	Integer	-	0: 普通商品 1: 促销商品 2: 混托 5: 储值卡 6: 云商店 7: 竞价实例 8: FCS ( 预留 ) 11: 特价申请 60: 云商店转售折扣
伙伴优惠比例	BigDecimal	-	每种结算类型对应的优惠比例。“伙伴优惠类型”字段取值为“1: 固定单价”的时候, 该字段为空。
币种	String	最大长度: 3	USD。
账期	String	最大长度: 32	详单对应的账期, 格式为YYYY-MM。
客户登录名称	String	最大长度: 64	客户的华为云账号名称。
客户名称	String	最大长度: 192	客户的实名认证名称, 若客户没有进行实名认证, 该字段为空。
产品名称	String	最大长度: 576	产品名称。
产品类型名称	String	最大长度: 192	产品的云服务名称, 您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
资源类型名称	String	最大长度: 192	产品的资源类型名称, 您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
云服务区名称	String	最大长度: 96	产品的云服务区名称, 具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域名称”列的值。
套餐内使用量	BigDecimal	-	匹配到套餐内的使用量。该使用量不参与按需的价格计算。
套餐内使用量单位	Integer	-	套餐内使用量单位, 具体参考“使用量单位”字段。如果套餐内使用量为0, 该字段为空。
预留实例使用量	BigDecimal	-	匹配到预留实例内的使用量。该使用量不参与按需的价格计算。

参数	参数类型	取值范围	描述
预留实例使用量单位	Integer	-	预留实例内使用量单位，具体参考“使用量单位”字段。如果预留实例内使用量为0，该字段为空。
费用类别	String	最大长度：1	账单中费用的类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：消费</li> <li>1：退订</li> <li>2：华为核销</li> </ul>
商务ID	String	最大长度：64	商务ID。
商务条款ID	String	最大长度：64	商务条款ID。
券后消费金额	BigDecimal	-	客户消费金额（不含代金券，现金券，储值卡金额）。
应还金额	BigDecimal	-	伙伴应该支付的账单金额。
规格	String	最大长度：256	产品规格，例如： General Computing s2.small.1 1vCPUs 1GB linux
使用量类型	String	最大长度：256	使用量类型。您可以调用 <a href="#">查询使用量类型列表-ListUsageTypes</a> 接口获取。 取值和话单中的使用量类型一致，云服务和用量因子对应关系如下（举例）： <ul style="list-style-type: none"> <li>云服务器：Duration</li> <li>云硬盘：Duration</li> <li>弹性IP：Duration</li> <li>带宽：Duration（按带宽询价）或 upflow（按流量询价）</li> <li>市场镜像：Duration</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
单价	BigDecimal	-	<p>产品的单价。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>按需产品的单价，只有是按需话单并且是统一价格的情况下该字段才有值；如果不是按需话单或者是按需分档计费时则该字段为空。</li> <li>包周期产品的单价，只有包周期的如下场景会返回： <ul style="list-style-type: none"> <li>包周期订购/续订/降配/升配/扩容</li> <li>简单定价，不分档</li> </ul> </li> <li>预留实例的单价，只有如下场景下会返回： <ul style="list-style-type: none"> <li>订购/续订/降配/升配/扩容/按时计费</li> <li>简单定价，不分档</li> </ul> </li> </ul>
单价单位	String	最大长度：256	<p>单价单位。</p> <p>例：对于那种按步长定价的，比如0.6元/10000次；单价为0.6，单价单位为元，步长为10000，步长单位为次；给用户呈现时单价为0.6，单价单位为元/10000次。</p>
结算金额	BigDecimal	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>“伙伴优惠类型”字段取值为“0：产品折扣”时结算金额为产品的官网页面价*伙伴优惠比例后的金额。</li> <li>“伙伴优惠类型”字段取值为“1：固定单价”时结算金额为使用固定单价算出的包含代金券不包含税金的金额。</li> </ul> <p>单位：美元。</p> <p>仅伙伴用券会返回此字段。</p>
伙伴代金券金额	BigDecimal	-	<p>使用伙伴优惠比例之后抵扣的伙伴代金券金额。单位：美元。</p>
是否退券	String	-	<p>是否退还退款产生的伙伴代金券金额。单位：美元。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Y：退还</li> <li>N：不退还</li> </ul> <p>仅伙伴用券会返回此字段。</p>

参数	参数类型	取值范围	描述
现金结算金额	BigDecimal	-	扣除伙伴代金券以后的金额，不含税金。单位：美元。 仅伙伴用券会返回此字段。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>是否退券为退还时，现金结算金额= 结算金额-伙伴代金券金额</li> <li>是否退券为不退还时，现金结算金额 = 结算金额。</li> </ul>
税金	BigDecimal	-	税金金额，不计税或者税基为0时金额为0。单位：美元。 仅伙伴用券会返回此字段。 税金=实际应还金额*税率。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当“伙伴优惠类型”字段取值为“0：产品折扣”时：实际应还金额 = 官网页面价*伙伴优惠比例-伙伴代金券金额</li> <li>当“伙伴优惠类型”字段取值为“1：固定单价”时：实际应还金额 = 结算金额-伙伴代金券金额</li> </ul>
使用量类型名称	String	-	使用量类型名称。您可以调用 <a href="#">查询使用量类型列表-ListUsageTypes</a> 接口获取。
伙伴优惠类型	String	-	伙伴优惠类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：产品折扣</li> <li>1：固定单价</li> </ul>
组合交易号	String	最大长度：256	客户下单时生成的组合交易号。仅包年/包月产品存在，其他情况下为空。

#### 说明

- “伙伴优惠类型”字段取值为“0：产品折扣”时：应还金额 = 官网页面价\*伙伴优惠比例-伙伴代金券金额+税金
- “伙伴优惠类型”字段取值为“1：固定单价”时：应还金额 = 结算金额-伙伴代金券金额+税金

#### 4. 文件样例

客户ID，产品ID，产品类型编码，资源类型编码，云服务区编码，计费模式，官网页面价，费用生成时间，订单ID，使用量，使用量单位，是否竞价实例，代金券金额，现金券金额，储值卡金额，结算产品类型，伙伴优惠比例，币种，账期，客户登录名称，客户名称，产品名称，产品类型名称，资源类型名称，云服务区名称，套餐内使用量，套餐内使用量单位，预留实例使用量，预留实例使用量单位，费用类别，商务ID，商务条款ID，券后消费金额，应还金额，规格，使用量类型，单价，单价单位，结算金额，伙伴代金券金额，是否退券，现金结算金额，税金，使用量类型名称，伙伴优惠类型，组合交易号。

05876442ca80d5cc0f2dc01c66d6d0c0, 00301-25435-0--0,  
hws.service.type.ebs, hws.resource.type.volume, cn-east-2, 0, 30.3,  
Jan-21, CS2008210926C178U, 2664000, 6, 2, 0, 0, 0, 11, 0.75, USD,  
Jan-21, xiajing\_zs\_hff, 艾\*\*\*\*\*公司, GD3 linear EVS Ondemand, Elastic  
Volume Service, Volume, CN North- Ulanqab3, 0, 6, 0, 6, 0,  
1100886031001, 0310015570361001\_ONDEMAND, 210.1008, 147.07056,  
mon IO|4056.000000GB, Duration, 0.00007, Dollar/GB/Hour, 147.07056,  
0, N, 147.07056, 0, Duration, 0, BO2023050900011。

# 10 管理发票

## 10.1 管理发票

### 10.1.1 查询发票列表-ListInvoices

#### 功能介绍

伙伴可以查询发票列表。

伙伴登录伙伴中心，选择“伙伴账务 > 发票中心”，即显示发票列表。

#### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

接口对应的权限项如下：

权限项	权限项名称
BPC_ITEM_FINANCE_060100	销售-账务-发票管理-发票中心-查看发票申请记录

#### URI

GET /v1.0/{domain\_id}/payments/intl-invoices

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	合作伙伴ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取合作伙伴ID (partner_id)</a> 。

表 10-1 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
start_time	是	String	最大长度：64	发票申请开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
end_time	是	String	最大长度：64	发票申请结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
offset	是	Integer	[1-99999]	页码。
limit	是	Integer	[1-100]	每页大小。

## 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices?
start_time=2019-01-28T11:48:41Z&end_time=2019-12-28T11:48:41Z&offset=1&limit=10
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
count	Integer	-	记录数，只有成功的时候才返回这个字段
invoices	List<IntlInvoiceRequestInfo>	-	发票信息列表，参见表10-2。

表 10-2 IntlInvoiceRequestInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
requestId	String	最大长度：64	请求ID。
cancelReason	String	最大长度：256	驳回原因。
titleType	Integer	[0-1]	开票类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：个人</li> <li>1：企业</li> </ul>
channelType	Integer	-	渠道类型。 0：华为云
invoiceType	Integer	[0-1]	发票种类。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：增值税专用发票</li> <li>1：增值税普通发票</li> </ul>
invoiceTitle	String	最大长度：1024	发票抬头。
invoiceAmount	BigDecimal	-	已开票金额（美元）。
invoiceMethod	Integer	[0-2]	开票方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：账期</li> <li>1：到账</li> <li>2：订单</li> </ul>
invoiceClass	Integer	[0-1]	发票类别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：税票</li> <li>1：商票</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
invoiceState	Integer	-	开票状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 草稿</li> <li>1: 待审核</li> <li>4: 等待导出发票文件</li> <li>5: 等待发票文件回填</li> <li>6: 等待邮寄确认</li> <li>7: 等待回执确认</li> <li>8: 完成</li> <li>9: 已退票</li> <li>11: 等待驳回审核</li> <li>13: 退票待审核</li> <li>14: 待退票状态回填</li> <li>15: 退票失败</li> </ul>
applyOpera	String	最大长度: 32	发票申请人员。
addressInfo	PostAddressInfoIntl Object	-	地址信息, 参见 <a href="#">表10-3</a> 。
applyTime	String	最大长度: 64	申请时间 (UTC时间)。
invoiceMode	String	0	发票类型。 0: 纸质票
email	String	最大长度: 400	电子发票寄送地。
requestMode	String	[0-2]	申请类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 开票申请</li> <li>1: 退票申请</li> <li>2: 正向开票已退票</li> </ul>
srcRequestId	String	最大长度: 64	退票时的原申请ID。
salesId	String	最大长度: 64	签约主体ID。
invoiceNo	String	最大长度: 32	发票号码。

参数	参数类型	取值范围	描述
tradeType	Integer	-	交易类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3: 结算信用卡扣减</li> <li>• 4: 结算未结清开票</li> <li>• 5: 先开票后到款</li> <li>• 6: BP月结开票</li> <li>• 7: 充值开票</li> <li>• 8: 包年/包月在线支付开票</li> <li>• 10: 普通提现开票</li> </ul>
billCycle	String	最大长度: 64	发票账期。
taxList	List<TaxInfo>	-	税务信息列表, 参见表10-4。

表 10-3 PostAddressInfoIntf

参数	参数类型	取值范围	描述
address	String	最大长度: 1024	收件人地址。
recipients	String	最大长度: 1024	收件人。
zipCode	String	最大长度: 256	收件所在地邮政编码。
mobilePhone	String	最大长度: 256	收件人手机号码。

表 10-4 TaxInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
taxClass	String	最大长度: 64	税种。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VAT</li> <li>• ISS</li> <li>• WHT</li> <li>• GST</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
taxRate	String	最大长度: 64	税率。
subTaxClass	String	最大长度: 64	税种子类。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIS</li> <li>• COFINS</li> <li>• CGST</li> <li>• SGST</li> <li>• IGST</li> <li>• ISS</li> <li>• WHT</li> <li>• VAT</li> </ul>
taxAmount	BigDecimal	-	税金金额。 单位: 美元
taxVisibleFlag	String	最大长度: 1	是否展示。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 展示</li> <li>• N: 不展示</li> </ul>
taxAccountingFlag	String	最大长度: 1	是否入账。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 入账</li> <li>• N: 不入账</li> </ul>

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "count": 2,
  "invoices": [
    {
      "requestId": "IV19122807N6S5",
      "cancelReason": null,
      "titleType": 1,
      "channelType": 0,
      "invoiceType": 1,
      "invoiceTitle": "Dream666",
      "invoiceAmount": 102.0,
      "invoiceMethod": 1,
      "invoiceClass": 1,
      "invoiceState": 8,
      "applyOpera": "*****",
      "addressInfo": {
        "address": "*****",
        "recipients": "王**",
        "zipCode": "10****",
        "mobilePhone": "188****8888"
      }
    }
  ]
}

```

```

"applyTime": "2019-12-28T07:02:03Z",
"invoiceMode": "1",
"email": "***@163.com",
"requestMode": "0",
"srcRequestId": null,
"salesId": "1351",
"invoiceNo": "CSER191001322",
"tradeType": 5,
"billCycle": "201912",
"taxList": [
  {
    "taxClass": "WHT",
    "taxRate": "0.01",
    "subTaxClass": "WHT",
    "taxAmount": 1.0,
    "taxVisibleFlag": "Y",
    "taxAccountingFlag": "Y"
  },
  {
    "taxClass": "VAT",
    "taxRate": "0.01",
    "subTaxClass": "VAT",
    "taxAmount": 1.0,
    "taxVisibleFlag": "Y",
    "taxAccountingFlag": "Y"
  }
]
},
{
  "requestId": "IV19122806VJF8",
  "cancelReason": null,
  "titleType": 1,
  "channelType": 0,
  "invoiceType": 1,
  "invoiceTitle": "Dream666",
  "invoiceAmount": 384.4,
  "invoiceMethod": 1,
  "invoiceClass": 1,
  "invoiceState": 8,
  "applyOpera": "*****",
  "addressInfo": {
    "address": "*****",
    "recipients": "王**",
    "zipCode": "10****",
    "mobilePhone": "188****8888"
  },
  "applyTime": "2019-12-28T06:20:41Z",
  "invoiceMode": "1",
  "email": "***@163.com",
  "requestMode": "0",
  "srcRequestId": null,
  "salesId": "1351",
  "invoiceNo": "CSER191001321",
  "tradeType": 7,
  "billCycle": "201912",
  "taxList": [
    {
      "taxClass": "WHT",
      "taxRate": "0.15",
      "subTaxClass": "WHT",
      "taxAmount": 54.4
    },
    {
      "taxClass": "VAT",
      "taxRate": "0.06",
      "subTaxClass": "VAT",
      "taxAmount": 21.76
    }
  ]
}
]

```

```
}  
  ]  
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

# 11 管理工单

---

合作伙伴或伙伴的客户可以在合作伙伴销售平台上提交华为云工单，华为云售后服务团队收到工单后会协助客户处理使用华为云过程中遇到的问题。

更多管理工单的API请参考[工单管理API参考](#)。

# 12 待下线接口

---

## 12.1 管理产品

### 12.1.1 查询产品信息

#### 12.1.1.1 查询云服务类型列表（旧）

##### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台查询云服务类型的列表。

##### 说明

该接口即将下线，“查询云服务类型列表”新接口请参考[查询云服务类型列表](#)。

##### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

该接口不包含云商店服务类型。

##### URI

GET /v2/bases/service-types

表 12-1 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>zh_CN：中文</li> <li>en_US：英文</li> </ul> 缺省为zh_CN。

表 12-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。 该参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

## 请求消息

### 请求参数

无

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/service-types?
service_type_code=hws.service.type.workplace HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
service_types	List<ServiceType>	-	返回的云服务类型信息，具体参见表12-3。

表 12-3 ServiceType

参数	参数类型	取值范围	描述
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型的名称。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型的编码。
abbreviation	String	最大长度：200	云服务类型的缩写。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "service_types": [
    {
      "service_type_name": "华为云WeLink",
      "service_type_code": "hws.service.type.workplace",
      "abbreviation": "WeLink"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 12.1.1.2 查询资源类型列表（旧）

### 功能介绍

伙伴在伙伴销售平台查询资源类型的列表。

#### 说明

该接口即将下线，“查询资源类型列表”新接口请参考[查询资源类型列表](#)。

### 接口约束

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

### URI

GET /v2/bases/resource-types

表 12-4 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 <ul style="list-style-type: none"> <li>zh_CN：中文</li> <li>en_US：英文</li> </ul> 缺省为zh_CN。

表 12-5 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	否	String	最大长度：64	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 该参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

### 请求消息

#### 请求参数

无

#### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/resource-types?resource_type_code=hws.resource.type.workplace.basic HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度: 20	状态码。具体请参考 <a href="#">状态码</a> 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度: 1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
resource_types	List<ResourceType>	-	资源类型信息，具体参见 <a href="#">表12-6</a> 。

表 12-6 ResourceType

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度: 64	资源类型的编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_type_name	String	最大长度: 200	资源类型的名称。
resource_type_desc	String	最大长度: 200	资源类型的描述。

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "resource_types": [
    {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.workplace.basic",
      "resource_type_name": "基础套餐",
      "resource_type_desc": "基础套餐"
    }
  ]
}
```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 12.2 管理客户

### 12.2.1 查询客户列表（旧）

#### 功能介绍

伙伴可以查询合作伙伴的客户信息列表。

### 📖 说明

该接口即将下线，“查询客户列表”新接口请参考[查询客户列表-ListSubCustomers](#)。

#### Web UI

伙伴可以登录合作伙伴中心查询合作伙伴的客户信息列表。

**步骤1** 在伙伴中心顶部导航栏中选择“销售 > 客户业务 > 我的客户”。

**步骤2** 设置查询条件，筛选出待查询的客户。

伙伴可以根据关联类型，关联时间，客户名称，业务员姓名，本月消费，资源到期时间，移动电话或者客户标签查询客户。

----结束

#### REST API

伙伴在伙伴销售平台可以查询合作伙伴的客户信息列表。

### 📖 说明

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。  
伙伴查询不存在的客户时，接口返回HTTPcode 200，响应返回空列表。

1. URI

POST /v1.0/{partner\_id}/partner/customer-mgr/query

参数说明请参见下表。

参数	是否必选	取值范围	描述
partner_id	是	最大长度：64	合作伙伴ID（华为分配）。 获取方法请参见 <a href="#">如何获取合作伙伴ID（partner_id）</a> 。 此参数暂不校验。

## 2. 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
domainName	否	String	最大长度：64	客户登录名称（如果客户创建了子用户，此处需要填写主账号登录名称。关于主账号和子用户的具体介绍请参见 <a href="#">身份管理</a> 中“账号”和“IAM用户”的描述）。 支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。 该参数不携带或携带值为空串或携带值为null，不作为筛选条件。
name	否	String	最大长度：64	实名认证名称。 支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。 该参数不携带或携带值为空串或携带值为null，不作为筛选条件。
offset	否	integer	[1-200000]	查询第N页。 默认第1页。
limit	否	integer	[1-100]	每页数量。 默认10，最多100。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
label	否	String	最大长度： 64	标签，支持模糊查找。 该参数不携带或携带值为空串或携带值为null，不作为筛选条件。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询；不支持英文大小写模糊查询。
cooperationType	否	String	最大长度： 1	关联类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：顾问销售</li> <li>• 2：代售</li> <li>• 3：转售</li> </ul> 注： 目前仅支持顾问销售和转售关联类型。 该参数不携带或携带值为空串或携带值为null，不作为筛选条件。
cooperationTimeStart	否	String	最大长度： 20	关联时间区间段开始，UTC时间。 格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z” 。 该参数需与cooperationTimeEnd搭配使用。 该参数不携带或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。
cooperationTimeEnd	否	String	最大长度： 20	关联时间区间段结束，UTC时间。 格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z” 。 该参数需与cooperationTimeStart搭配使用。 该参数不携带或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{partner_id}/partner/customer-mgr/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

3. 响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	否	String	最大长度: 16	状态码。 具体请参见4。
error_msg	否	String	最大长度: 1024	错误描述信息。
customerInfoList	否	List<CustomerInfo>	-	客户信息列表。 具体请参见表12-7。
count	否	Integer	-	总记录数。

表 12-7 CustomerInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
name	否	String	最大长度: 128	实名认证名称。
domainName	是	String	最大长度: 128	客户登录名称（如果客户创建了子用户，此处返回主账号登录名称）。
customerId	是	String	最大长度: 64	客户ID。
cooperationTime	否	String	最大长度: 20	客户和伙伴关联时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”，其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
cooperationType	否	String	最大长度: 1	合作模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 顾问销售</li> <li>2: 代售</li> <li>3: 转售</li> </ul> 注： 目前仅支持顾问销售和转售关联类型。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
label	否	String	最大长度： 64	标签，支持模糊查找。
telephone	否	String	最大长度： 20	客户电话号码。
verifiedStatus	否	String	最大长度： 5	实名认证状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1: 未实名认证;</li> <li>• 0: 实名认证审核中;</li> <li>• 1: 实名认证不通过;</li> <li>• 2: 已实名认证;</li> </ul>
countryCode	否	String	最大长度： 10	国家码，电话号码的国家码前缀。 例如：中国 0086。
customerType	否	Integer	[-1,0,1]	客户类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1: 无类型</li> <li>• 0: 个人</li> <li>• 1: 企业</li> </ul> 客户刚注册的时候，没有具体的客户类型，为“-1: 无类型”，客户可以在账号中心通过设置客户类型或者在实名认证的时候，选择对应的企业/个人实名认证来决定自己的类型。
isFrozen	否	Integer	[0,1]	是否冻结： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 否</li> <li>• 1: 是</li> </ul>

### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

```
{
  "count": 2,
  "customerInfoList": [{
    "name": "xxx",
    "domainName": "a9ca*****b96",
    "customerId": "05ad*****4ea0",
    "cooperationTime": "2019-07-19T06:40:53Z",
    "cooperationType": "3",
    "label": null,
    "telephone": "17729386686",
    "verifiedStatus": "2",
```

```

        "countryCode": null,
        "customerType":1
    },
    {
        "name": "xxx",
        "domainName": "a65b*****89d",
        "customerId": "059e*****c6da0",
        "cooperationTime": "2019-07-13T11:39:27Z",
        "cooperationType": "3",
        "label": null,
        "telephone": null,
        "verifiedStatus": "2",
        "countryCode": null,
        "customerType":1,
        "isFrozen":0
    }
]
}

```

#### 4. 状态码

##### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。

## 12.2.2 查询客户列表（旧）

### 功能介绍

伙伴可以查询合作伙伴的客户信息列表。

##### 说明

该接口即将下线，“查询客户列表”新接口请参考[查询客户列表-ListSubCustomers](#)。

### Web UI

伙伴可以登录合作伙伴中心查询合作伙伴的客户信息列表。

**步骤1** 在伙伴中心顶部导航栏中选择“销售 > 客户业务 > 我的客户”。

**步骤2** 设置查询条件，筛选出待查询的客户。

伙伴可以根据关联类型，关联时间，客户名称，业务员姓名，移动电话或者客户标签查询客户。

----结束

## REST API

伙伴在伙伴销售平台可以查询合作伙伴的客户信息列表。

### 📖 说明

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。  
伙伴查询不存在的客户时，接口返回HTTPcode 200，响应返回空列表。

#### 1. URI

GET /v1.0/{partner\_id}/partner/customer-mgr/detail

参数说明请参见下表。

参数	是否必选	取值范围	描述
partner_id	是	最大长度：64	合作伙伴ID（华为分配）。 获取方法请参见 <a href="#">如何获取合作伙伴ID (partner_id)</a> 。

#### 2. 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
domain_name	否	String	最大长度：64	客户登录名称（如果客户创建了子用户，此处需要填写主账号登录名称。关于主账号和子用户的具体介绍请参见 <a href="#">身份管理</a> 中“账号”和“IAM用户”的描述）。 支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。 该字段不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
corp_name	否	String	最大长度：64	如果是企业实名认证的用户，这里填写企业名称。 如果是个人实名认证的用户，这里填写客户名称。 支持模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。 该字段不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。
page_no	否	integer	-	查询第N页。 默认第1页。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取值为1；不支持携带值为空串。
page_size	否	integer	[1-100]	每页数量。 默认10，最多100。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取值为10；不支持携带值为空串。
label	否	String	最大长度：64	标签，支持模糊查找。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询；不支持英文大小写模糊查询。 该字段不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。
cooperationType	否	String	[1 3]	关联类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：顾问销售</li> <li>• 2：代售</li> <li>• 3：转售</li> </ul> 注： 目前仅支持顾问销售和转售关联类型。 该字段不携带或携带值为空，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cooperationTimeStart	否	String	最大长度：20	关联时间区间段开始，UTC时间。 格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z” 。 该参数需与cooperationTimeEnd搭配使用。 该参数不携带时不作为筛选条件，不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。
cooperationTimeEnd	否	String	最大长度：20	关联时间区间段结束，UTC时间。 格式为： yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z” 。 该参数需与cooperationTimeStart搭配使用。 该参数不携带时不作为筛选条件，不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。

#### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{partner_id}/partner/customer-mgr/detail HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

### 3. 响应消息

#### 响应参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	是	String	最大长度：16	状态码。 具体请参见4。
error_msg	是	String	最大长度：1024	错误描述信息。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customer_info_list	否	List<CustomerInfo>	-	客户信息列表。 具体请参见 <a href="#">表12-8</a>
count	否	Integer	-	总记录数。

表 12-8 CustomerInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
corp_name	是	String	最大长度：128	公司名称。
domain_name	是	String	最大长度：128	客户登录名称（如果客户创建了子用户，此处返回主账号登录名称）。
customer_id	是	String	最大长度：64	客户账号ID。
start_time	否	String	最大长度：20	入驻时间点。 UTC时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
cooperation_type	否	String	长度：1	合作模式。 1：顾问销售 2：代售 3：转售 注： 目前仅支持顾问销售和转售关联类型。
label	否	String	最大长度：64	标签，支持模糊查找。
telephone	否	String	最大长度：20	客户电话号码。
verifiedStatus	否	String	最大长度：5	实名认证状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1：未实名认证；</li> <li>• 0：实名认证审核中；</li> <li>• 1：实名认证不通过；</li> <li>• 2：已实名认证；</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
countryCode	否	String	最大长度：10	国家码，电话号码的国家码前缀。 例如：中国 0086。

### 响应示例

HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: *length*  
Date: *response time*

```
{
  "count": 2,
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "customer_info_list": [
    {
      "customer_id": "7ff331de7af7457d8331de0bfe7a42b7",
      "corp_name": null,
      "domain_name": "mingcheng",
      "start_time": "2018-10-11T02:28:34Z",
      "cooperation_type": "1",
      "label": "xxx",
      "telephone": "139xxxxxxxx",
      "verifiedStatus": "-1",
      "countryCode": "xxxx"
    },
    {
      "customer_id": "67b5223d4f6e4cc18d8dfd2da9d01db8",
      "corp_name": null,
      "domain_name": "ambrosiaxu",
      "start_time": "2018-06-25T11:15:20Z",
      "cooperation_type": "1",
      "label": "xxx",
      "telephone": "139xxxxxxxx",
      "verifiedStatus": "-1",
      "countryCode": "xxxx"
    }
  ]
}
```

## 4. 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。

HTTP 状态码	错误码	描述
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。

## 12.2.3 冻结客户账号（旧）

### 功能介绍

伙伴可以冻结转售类客户账号。

#### 说明

该接口即将下线，“冻结客户账号”新接口请参考[冻结客户账号-FreezeSubCustomers](#)。

### Web UI

转售类客户关联合作伙伴时，默认冻结客户账号，冻结状态下客户无法新购、续订、变更资源，也无法正常使用资源，合作伙伴可以在为客户设置预算时勾选“同步解冻客户账号”，为客户解除账号冻结。

伙伴还可以在“我的客户”页面冻结转售类客户账号。

- 步骤1** 使用合作伙伴账号登录[华为云](#)。
- 步骤2** 单击页面右上角账号下拉框中的“伙伴中心”，进入伙伴中心。
- 步骤3** 在左侧导航栏中选择“客户业务 > 我的客户”。
- 步骤4** 在“客户列表”中选择客户后，单击“操作”列的“冻结账号”，进入冻结账号页面。

### 冻结账号 ×



**确定要冻结以下客户的账号吗？**

客户账号冻结后，客户无法新购、续订、变更资源，也无法对资源进行任何访问操作，请谨慎操作！查看账号冻结具体影响请点击[这里](#)。账号冻结后，您可以随时进行解冻操作。

\* 冻结原因：

0/256

账号名	客户名称	预算 (USD)	本月现金消费 (USD)...
...	覆盖	0.00	-32.20

为了确保您的账户安全，请点击“获取邮箱验证码”，并输入收到的验证码进行验证。

电子邮箱：

\* 验证码：

**步骤5** 输入“冻结原因”。

**步骤6** 单击“获取邮箱验证码”，获取并输入验证码。

**步骤7** 单击“确认”。

系统提示冻结账号成功的信息。

#### 说明

客户账号冻结后，合作伙伴可以单击“操作”列的“解冻账号”为客户解冻账号。

---结束

## REST API

伙伴在伙伴销售平台可以冻结转售类客户账号，冻结状态下客户无法新购、续订、变更资源，也无法正常使用资源。

#### 说明

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 1. URI

POST /v1.0/{partner\_id}/partner/customer-mgr/frozens

参数说明请参见下表。

参数	是否必选	取值范围	描述
partner_id	是	最大长度：64	合作伙伴ID（华为分配）。 获取方法请参见 <a href="#">如何获取合作伙伴ID（partner_id）</a> 。 此参数暂不校验。

## 2. 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customerIds	是	List<String>	最大个数：10	需要冻结的客户ID列表。 客户账号ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a> 。
reason	是	String	最大长度：256	冻结原因。

### 请求示例

POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{partner\_id}/partner/customer-mgr/frozens HTTP/1.1  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

```
{
  "customerIds": [
    "06502440a080d5e90f44c01cbccfa280",
    "065faa30c880d5ce0fddc007a6cb6f40"
  ],
  "reason": "Arrears"
}
```

## 3. 响应消息

### 响应参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	否	String	最大长度：16	状态码。成功或者部分失败的时候该字段不存在。 具体请参见 <a href="#">4</a> 。
error_msg	否	String	最大长度：1024	错误描述信息。成功或者部分失败的时候该字段不存在。
failDetail	否	list<ErrorDetail>	-	错误原因，只有部分失败的时候才返回。 具体请参见 <a href="#">表12-9</a> 。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
failNum	否	Integer	-	失败个数，只有成功或者部分失败的时候才返回。
successNum	否	Integer	-	成功个数，只有成功或者部分失败的时候才返回。

表 12-9 ErrorDetail

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	是	String	最大长度：16	返回码。具体请参见表12-10。
error_msg	是	String	最大长度：1024	返回码的描述信息。
id	是	String	最大长度：256	标示ID。该接口对应的是 customerId。

表 12-10 部分失败错误码

错误码	描述
CBC.0999	其他错误。
CBC.5004	无对该客户的操作权限。
CBC.5024	客户的关联类型不允许调用该接口。

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "failNum": 0,
  "successNum": 2,
  "failDetail": []
}
```

#### 4. 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0150	非法操作。
400	CBC.5004	无对该客户的操作权限。

## 12.2.4 解冻客户账号（旧）

### 功能介绍

伙伴可以解冻转售类客户账号。

### 📖 说明

该接口即将下线，“解冻客户账号”新接口请参考[解冻客户账号-UnfreezeSubCustomers](#)。

### Web UI

伙伴还可以在“我的客户”页面解冻转售类客户账号。

- 步骤1** 使用合作伙伴账号登录[华为云](#)。
- 步骤2** 单击页面右上角账号下拉框中的“伙伴中心”，进入伙伴中心。
- 步骤3** 在顶部导航栏中选择“销售 > 客户业务 > 我的客户”。
- 步骤4** 在“客户列表”中选择客户后，单击“操作”列的“解冻账号”，进入解冻账号页面。

### 解冻账号 ✕

**确定要解冻以下客户的账号吗？**  
 客户账号解冻后，客户新购、续订、变更资源产生的费用需要您负责还款，请谨慎操作！

\* 解冻原因：

0/256

账号名	客户名称	预算 (USD)	本月现金消费 (USD)...
XXXXXXXXXX	-	112.00	0.00

为了确保您的账户安全，请点击“获取邮箱验证码”，并输入收到的验证码进行验证。

电子邮箱：

\* 验证码：

**步骤5** 输入“解冻原因”。

**步骤6** 单击“获取邮箱验证码”，获取并输入验证码。

**步骤7** 单击“确认”。

系统提示解冻账号成功的信息。

----结束

## REST API

伙伴在伙伴销售平台可以解冻转售类客户账号，客户账号解冻后，客户新购、续订、变更资源产生的费用需要伙伴还款。

### 📖 说明

该接口只允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

#### 1. URI

POST /v1.0/{partner\_id}/partner/customer-mgr/unfrozens

参数说明请参见下表。

参数	是否必选	取值范围	描述
partner_id	是	最大长度：64	合作伙伴ID（华为分配）。 获取方法请参见 <a href="#">如何获取合作伙伴ID（partner_id）</a> 。 此参数暂不校验。

## 2. 请求消息

### 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
customerIds	是	List<String>	最大个数：10	需要解冻的客户ID列表。 客户账号ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a> 。
reason	是	String	最大长度：256	解冻原因。

### 请求示例

POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{partner\_id}/partner/customer-mgr/unfrozens HTTP/1.1  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

```
{
  "customerIds": [
    "06502440a080d5e90f44c01cbccfa280",
    "065faa30c880d5ce0fddc007a6cb6f40"
  ],
  "reason": "The customer has topped up its account."
}
```

## 3. 响应消息

### 响应参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	否	String	最大长度：16	状态码。成功或者部分失败的时候该字段不存在。 具体请参见 <a href="#">4</a> 。
error_msg	否	String	最大长度：1024	错误描述信息。成功或者部分失败的时候该字段不存在。
failDetail	否	list<ErrorDetail>	-	错误原因，只有部分失败的时候才返回。 具体请参见 <a href="#">表12-11</a> 。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
failNum	否	Integer	-	失败个数，只有成功或者部分失败的时候才返回。
successNum	否	Integer	-	成功个数，只有成功或者部分失败的时候才返回。

表 12-11 ErrorDetail

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	是	String	最大长度：16	返回码。具体请参见表 12-12。
error_msg	是	String	最大长度：1024	返回码的描述信息。
id	是	String	最大长度：256	标示ID。该接口对应的是 customerId。

表 12-12 部分失败错误码

错误码	描述
CBC.0999	其他错误。
CBC.5004	无对该客户的操作权限。
CBC.5024	客户的关联类型不允许调用该接口。

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "failNum": 0,
  "successNum": 2,
  "failDetail": []
}
```

#### 4. 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0150	非法操作。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

## 12.3 管理交易

### 12.3.1 管理包年/包月订单

#### 12.3.1.1 查询订单列表（旧）

#### 功能介绍

客户购买包年/包月资源后，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

#### 📖 说明

该接口即将下线，“查询订单列表”新接口请参考[查询订单列表-ListCustomerOrders](#)。

#### Web UI

客户登录费用中心进入“我的订单”页面，选择“全部”页签，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

我的订单 🔗 帮助

您的授信额度由您关联的经销商伙伴设置，仅用于您使用过程中的用量管理。当您开通服务时，系统按照华为云官网价扣减您的信用余额，该扣减额度仅用于度量您的使用量，不代表您需要实际支付的金额。转售模式下，您的消费账单、实际应支付金额由经销商伙伴负责提供。

待支付 **全部**

导出 创建时间: 全部  🔍

订单号	产品类型	创建时间	支付时间	订单状态	订单类型	订单金额(USD)	实付金额(USD)	操作
CS1905250936CN067	云硬盘	2019/05/25 09:36:31	-	已完成	退订	-0.09	-0.09	<a href="#">详情</a>
CS1905201648A2WA8	弹性云服务器	2019/05/20 16:48:40	-	已取消	新购	14.88	-	<a href="#">详情</a>
CS1905101022R4X66	云硬盘	2019/05/10 10:22:42	-	已取消	新购	0.92	-	<a href="#">详情</a>
CS1904291817VW00F	云硬盘	2019/04/29 18:17:54	2019/04/29 18:18:15	已完成	新购	0.58	0.58	<a href="#">详情</a>
CS1904011629LSRW5	云硬盘	2019/04/01 16:29:00	-	已取消	新购	0.92	-	<a href="#">详情</a>

## REST API

客户购买包年/包月资源后，可以在伙伴销售平台查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

### 说明

- 该接口既可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用，也可以使用客户AK/SK或者Token调用。用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）自身的AK/SK或者Token调用的情况下，只能查询解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的转售类客户支付的订单。
- 如果想查询某条订单下的资源信息，在调用本接口获取订单ID后，请调用“[查询客户包年/包月资源列表（旧）](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

### 1. URI

GET /v1.0/{domain\_id}/common/order-mgr/orders/detail

参数说明请参见下表。

表 12-13 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果使用合作伙伴AK/SK或者Token，此处为合作伙伴ID，获取方法请参见<a href="#">如何获取合作伙伴ID（partner_id）</a>。</li> <li>如果使用客户AK/SK或者Token，此处为客户账号ID，获取方法请参见<a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a>。</li> </ul>

表 12-14 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。
customer_id	否	String	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a> 。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
create_time_begin	否	String	最大长度：64	<p>订单创建开始时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。</p>
create_time_end	否	String	最大长度：64	<p>订单创建结束时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。</p>
service_type	否	String	最大长度：64	<p>云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用<a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a>接口获取。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。</p>
status	否	String	最大长度：64	<p>订单状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1：待审核</li> <li>● 3：处理中</li> <li>● 4：已取消</li> <li>● 5：已完成</li> <li>● 6：待支付</li> <li>● 9：待确认</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_type	否	String	最大长度：64	<p>订单类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 开通</li> <li>2: 续订</li> <li>3: 变更</li> <li>4: 退订</li> <li>10: 包年/包月转按需</li> <li>11: 按需转包年/包月</li> <li>13: 试用</li> <li>14: 转商用</li> <li>15: 费用调整</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。</p>
page_size	是	Integer	[1-100]	单页行数。
page_index	是	Integer	[1-最大整数]	当前查询页码。此参数值超100万，取默认值1。
sort	否	String	最大长度：36	<p>查询的订单列表排序。</p> <p>支持按照创建时间进行排序，带-表示倒序。</p> <p>创建时间：升序为createTime，倒序为-createTime。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。</p>
payment_time_begin	否	String	最大长度：64	<p>订单支付开始时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。</p>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
payment_time_end	否	String	最大长度：64	<p>订单支付结束时间。</p> <p>UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。</p> <p>其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。</p> <p>订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。</p> <p>此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。</p>
method	否	String	最大长度：64	<p>查询方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oneself：客户自己订单</li> <li>• sub_customer：客户给企业子代付订单</li> </ul> <p>此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，默认值为“oneself”。</p>

## 2. 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/orders/detail?page_size=5&page_index=1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

## 3. 响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
data	Result	订单列表。 具体请参见表12-15。

表 12-15 Result

参数	参数类型	描述
pageSize	Integer	单页行数。
pageIndex	Integer	当前查询页码。
totalSize	Integer	符合条件的记录总数。
orderInfos	List<CustomerOrder>	客户订单详情信息。 具体请参见 <a href="#">表12-16</a>

表 12-16 CustomerOrder

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单ID。
baseOrderId	String	父订单ID（拆分前的订单ID）。 当云服务资源进行续订、变更或退订会产生新的订单ID（“orderId”的取值），此时“baseOrderId”为进行续订、变更或退订前的ID。 该字段已废弃。
beld	String	合作伙伴运营实体ID。
customerId	String	客户ID。
sourceType	Integer	客户订单来源类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：客户</li> <li>• 2：代理</li> <li>• 3：合同</li> <li>• 4：分销商</li> <li>• 5：页面删除资源</li> <li>• 6：补录订单</li> <li>• 7：补偿订单</li> <li>• 8：系统自动创建</li> </ul> <b>说明</b> 以下场景产生的订单由系统自动创建： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 开通失败，自动退订，创建退订的订单</li> <li>• 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订</li> <li>• 硬件换货场景，自动创建退货订单</li> <li>• 自动续费创建的续费订单</li> </ul>

参数	参数类型	描述
status	Integer	订单状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 待审核</li> <li>• 3: 处理中</li> <li>• 4: 已取消</li> <li>• 5: 已完成</li> <li>• 6: 待支付</li> <li>• 9: 待确认</li> </ul>
orderType	Integer	订单类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 开通</li> <li>• 2: 续订</li> <li>• 3: 变更</li> <li>• 4: 退订</li> <li>• 10: 包年/包月转按需</li> <li>• 11: 按需转包年/包月</li> <li>• 13: 试用</li> <li>• 14: 转商用</li> <li>• 15: 费用调整</li> </ul>
currency	Double	订单金额（原价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
currencyAfterDiscount	Double	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。
measureId	Integer	订单金额度量单位： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 元</li> <li>• 2: 角</li> <li>• 3: 分</li> </ul>
measureName	String	金额单位名称。
createTime	String	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
paymentTime	String	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	String	最后更新状态时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
needAudit	Boolean	是否需要审核。
currencyType	String	货币编码。
contractId	String	合同ID。
currencyOfficial	Double	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
amountInfo	AmountInfo	订单扣费详情。 具体请参见表12-17。
serviceType	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。

表 12-17 AmountInfo

参数	参数类型	描述
discountList	List<DiscountItem>	费用项。 具体请参见表12-18。
cashcouponAmount	Double	现金券金额，预留。
couponAmount	Double	代金券金额。
cardAmount	Double	储值卡金额，预留。
commissionAmount	Double	手续费（仅退订订单存在）。
consumedAmount	Double	消费金额（仅退订订单存在）。

表 12-18 DiscountItem

参数	参数类型	描述
discountType	String	折扣类型： 200：促销产品折扣； 300：促销折扣券； 301：促销代金券； 302：促销现金券； 500：代理订购指定折扣； 501：代理订购指定减免； 502：代理订购指定一口价； 600：折扣返利合同； 601：渠道框架合同； 602：专款专用合同； 603：线下直签合同； 604：电销授权合同； 605：商务合同折扣； 606：渠道商务合同折扣； 607：合作伙伴授权折扣； 609：订单调价折扣； 610：免单金额 700：促销折扣； 800：充值帐户折扣；
discountAmount	Double	折扣金额。

响应示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

```
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "data": {
    "pageSize": 10,
    "pageIndex": 1,
    "totalSize": 1,
    "orderInfos": [{
      "orderId": "9Lw9b****mqK5k",
      "baseOrderId": null,
      "beld": "0",
      "customerId": "L3BnG****jBdD",
      "sourceType": 1,
      "status": 4,
      "orderType": 1,
      "currency": 30,
      "currencyAfterDiscount": 30,
```

```

"measureId": 1,
"measureName": null,
"createTime": "2019-04-01T11:28:20Z",
"paymentTime": null,
"lastUpdateTime": "2019-04-02T11:29:42Z",
"needAudit": false,
"currencyType": "USD",
"contractId": null,
"currencyOfficial": 30,
"amountInfo": {
  "discountList": [{
    "discountType": "901",
    "discountAmount": 100
  }],
  "cashcouponAmount": 1,
  "couponAmount": null,
  "cardAmount": null,
  "commissionAmount": 4,
  "consumedAmount": 5
},
"serviceType": "hws.service.type.ebs"
}
}
}

```

#### 4. 状态码

##### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.0101	参数无效。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0999	其他错误。

## 12.3.1.2 查询订单详情（旧）

### 功能介绍

客户可以查看订单详情。

#### 说明

该接口即将下线，“查询订单详情”新接口请参考[查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails](#)。

### Web UI

客户可以在费用中心“我的订单”页面查看订单详情。

**步骤1** 进入“我的订单”页面。

**步骤2** 查看云服务订单，选中“云服务”页签。

**步骤3** 可根据创建时间或输入订单号、商品名称筛选订单。



**步骤4** 在订单页面找到待查看的订单，单击“详情”。



#### 说明

订单状态为“处理中”时， 表示资源创建中； 表示该订单下有资源开通失败。

- 当云服务订单状态为“待支付”时，订单详情页面客户可支付订单或取消订单。



- 当云服务订单中有资源开通失败时，系统会自动退订开通失败的资源。

### 📖 说明

若订单是客户经理在合同内进行代客下单的，客户可在订单详情页面查看合同信息，点击合同名称进入合同详情页面。

----结束

## REST API

客户在伙伴销售平台查看订单详情。

### 📖 说明

- 该接口可以使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）自身的AK/SK或者Token调用，也可以用客户的AK/SK或者Token来调用。
- 如果想查询某条订单下的资源信息，请调用“[查询客户包年/包月资源列表（旧）](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

#### 1. URI

GET /v1.0/{domain\_id}/common/order-mgr/orders/{order\_id}

参数说明请参见下表。

表 12-19 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果使用合作伙伴AK/SK或者Token，此处为合作伙伴ID，获取方法请参见<a href="#">如何获取合作伙伴ID（partner_id）</a>。</li> <li>• 如果使用客户AK/SK或者Token，此处为客户账号ID，获取方法请参见<a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a>。</li> </ul>
order_id	是	最大长度：64	订单ID。 查询订单列表时系统会返回订单ID。

表 12-20 查询参数

参数	是否必选	取值范围	描述
offset	否	[1-最大整数]	页数，不传默认为1。此参数值超100万，取默认值1。 此参数不携带时，取值为1；不支持携带值为空串；携带值为空或携带值为null时，响应参数orderInfo值为null。
limit	否	[1-100]	每页大小，不传递默认为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取值为10；不支持携带值为空串。

2. 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/orders/CS****O7
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

3. 响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
orderInfo	Customer OrderEntity	订单详单。只有页码offset为1的时候才有该字段。 具体请参见表12-21。
count	Integer	订单项个数。
orderlineltems	List<Order LineItemEntity>	订单对应的订单项。 具体请参见表12-22。

表 12-21 CustomerOrderEntity

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单Id。
baseOrderId	String	父订单ID（拆分前的订单ID）。仅续费订单返回该字段。
beld	String	合作伙伴运营实体ID。
customerId	String	客户ID。

参数	参数类型	描述
sourceType	Integer	<p>客户订单来源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 客户</li> <li>• 2: 代理</li> <li>• 3: 合同</li> <li>• 4: 分销商</li> <li>• 5: 页面删除资源</li> <li>• 6: 补录订单</li> <li>• 7: 补偿订单</li> <li>• 8: 系统自动创建</li> </ul> <p><b>说明</b> 以下场景产生的订单由系统自动创建：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 开通失败，自动退订，创建退订的订单</li> <li>• 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订</li> <li>• 硬件换货场景，自动创建退货订单</li> <li>• 自动续费创建的续费订单</li> </ul>
status	Integer	<p>订单状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 待审核</li> <li>• 3: 处理中</li> <li>• 4: 已取消</li> <li>• 5: 已完成</li> <li>• 6: 待付款</li> <li>• 9: 待确认</li> </ul>
orderType	Integer	<p>订单类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 开通</li> <li>• 2: 续订</li> <li>• 3: 变更</li> <li>• 4: 退订</li> <li>• 10: 包年/包月转按需</li> <li>• 11: 按需转包年/包月</li> <li>• 13: 试用</li> <li>• 14: 转商用</li> <li>• 15: 费用调整</li> </ul>
currency	Double	<p>订单金额（原价）。</p> <p>退订订单中，该金额等于 currencyAfterDiscount。</p>
currencyAfterDiscount	Double	<p>订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。</p>

参数	参数类型	描述
measureId	Integer	订单金额度量单位。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 元</li> <li>• 2: 角</li> <li>• 3: 分</li> </ul>
measureName	String	金额单位名称。
createTime	String	创建时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
paymentTime	String	支付时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
lastUpdateTime	String	最后更新状态时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
needAudit	Boolean	是否需要审核。
currencyOfficial	Double	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
amountInfo	AmountInfo	订单扣费详情。 具体请参见 <a href="#">表12-23</a> 。
currencyType	String	货币编码。
contractId	String	合同ID。
serviceType	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。

表 12-22 OrderLineItemEntity

参数	参数类型	描述
orderLineItemId	String	订单项Id。

参数	参数类型	描述
cloudServiceType	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
productId	String	产品ID。
productSpecDesc	String	产品规格描述。
periodType	Integer	周期类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 天</li> <li>• 1: 周</li> <li>• 2: 月</li> <li>• 3: 年</li> <li>• 4: 小时</li> <li>• 5: 一次性</li> <li>• 6: 按需（预留）</li> <li>• 7: 按用量报表使用（预留）</li> </ul>
periodNum	Integer	周期数量。
validTime	String	生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
expireTime	String	失效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
subscriptionNum	Integer	订购数量。
currency	Double	订单金额（原价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
currencyAfterDiscount	Double	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。
currencyOfficial	Double	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
amountInfo	AmountInfo	订单扣费详情。 具体请参见 <a href="#">表12-23</a> 。

参数	参数类型	描述
currencyType	String	货币编码。
categoryCode	String	产品目录编码。

表 12-23 AmountInfo

参数	参数类型	描述
discountList	List<DiscountItem>	费用项。 具体请参见 <a href="#">表12-24</a> 。
cashcouponAmount	Double	现金券金额，预留。
couponAmount	Double	代金券金额。
cardAmount	Double	储值卡金额，预留。
commissionAmount	Double	手续费（仅退订订单存在）。
consumedAmount	Double	消费金额（仅退订订单存在）。

表 12-24 DiscountItem

参数	参数类型	描述
discountType	String	折扣类型： 200：促销产品折扣 300：促销折扣券 301：促销代金券 302：促销现金券 500：代理订购指定折扣 501：代理订购指定减免 502：代理订购指定一口价 600：折扣返利合同 601：渠道框架合同 602：专款专用合同 603：线下直签合同 604：电销授权合同 605：商务合同折扣 606：渠道商务合同折扣 607：合作伙伴授权折扣 609：订单调价折扣 610：免单金额 700：促销折扣 800：充值帐户折扣
discountAmount	Double	折扣金额。

响应示例:

HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Length: *length*  
Date: *response time*

```
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "orderInfo": {
    "orderId": "CS1****LZ2",
    "baseOrderId": null,
    "bel": "9689",
    "customerId": "d75****298",
    "sourceType": 1,
    "status": 5,
    "orderType": 1,
    "currency": 3,
    "currencyAfterDiscount": 0,
    "measureId": 1,
    "measureName": null,
    "createTime": "2019-06-20T16:09:52Z",
    "paymentTime": "2019-06-20T16:10:11Z",
```

```

"lastUpdateTime": "2019-06-20T16:11:07Z",
"needAudit": false,
"contractId": null,
"currencyType": "USD",
"currencyOfficial": 3,
"amountInfo": {
  "discountList": [{
    "discountType": "301",
    "discountAmount": 3
  }],
  "cashcouponAmount": 0,
  "couponAmount": 3,
  "cardAmount": 0,
  "commissionAmount": null,
  "consumedAmount": null
},
"serviceType": "hws.service.type.ebs"
},
"count": 1,
"orderlineItems": [{
  "orderLineItemId": "CS1****3LZ2-000001",
  "cloudServiceType": "hws.service.type.ebs",
  "productId": "d5d****3d24",
  "productSpecDesc": "Common I/O",
  "categoryCode": "hws.resource.storage1.evs",
  "periodType": 2,
  "periodNum": 1,
  "validTime": "2019-06-20T16:10:30Z",
  "expireTime": "2019-07-21T15:59:59Z",
  "subscriptionNum": 1,
  "currency": 3,
  "currencyAfterDiscount": 0,
  "currencyOfficial": 3,
  "amountInfo": {
    "discountList": [{
      "discountType": "301",
      "discountAmount": 3
    }],
    "cashcouponAmount": 0,
    "couponAmount": 3,
    "cardAmount": 0,
    "commissionAmount": null,
    "consumedAmount": null
  },
  "currencyType": "USD"
}]
}

```

#### 4. 状态码

##### 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。

HTTP 状态码	错误码	描述
400	CBC.0 101	参数无效。
403	CBC.0 151	访问拒绝。
403	CBC.0 155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0 999	其他错误。

### 12.3.1.3 支付包年/包月产品订单（旧）

#### 功能介绍

##### 📖 说明

该接口即将下线，“支付包年/包月产品订单”新接口请参考[支付包年/包月产品订单-PayOrders](#)。

客户可以对待支付状态的包年/包月产品订单进行支付。

客户登录费用中心支付包年包月产品的待支付订单请单击[这里](#)。

##### 📖 说明

- API支持月度结算和余额支付两种支付方式，月度结算优先。
- 余额支付包括现金账户和信用账户两种支付方式，如果两个账户都有余额，则优先现金账户支付。
- 同时使用订单折扣和优惠券的互斥规则如下：
  - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithEmpowerDiscount字段，并且值为0，则优惠券和伙伴授予折扣不能同时使用。
  - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithContractDiscount字段，并且值为0，则优惠券和商务授权折扣不能同时使用。
  - 如果优惠券的限制属性上存在minConsumeDiscount字段，当折扣ID包含的所有订单项上的折扣率discount\_ratio都小于minConsumeDiscount字段时，则折扣ID和优惠券不能同时使用。
  - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithPromotionDiscount字段，并且值为0，则优惠券和促销折扣不能同时使用。
- 财务托管企业子调用该接口时，若企业主账号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。

#### 接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。

## URI

POST /v2/orders/customer-orders/pay

## 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	订单编号。 取值为调用“ <a href="#">查询订单列表-ListCustomerOrders</a> ”接口时响应消息中的“order_id”字段的值或调用“ <a href="#">续订包年/包月资源-RenewalResources</a> ”接口时响应消息“order_ids”中的订单ID。
coupon_infos	否	List<CouponSimpleInfoOrderPay>	[0-3]	字段预留。 具体参见 <a href="#">表12-25</a> 。 该参数不携带或携带值为null或携带为空数组，支付时不会使用优惠券。 <b>注意</b> 财务托管企业子调用该接口时，若企业主账号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。
discount_infos	否	List<DiscountSimpleInfo>	[0-1]	折扣ID列表。 具体参见 <a href="#">表12-26</a> 。 该参数不携带或携带值为null或携带为空数组，支付时不会使用折扣。

表 12-25 CouponSimpleInfoOrderPay

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	优惠券ID。
type	是	Integer	[300-303]	优惠券类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>300：折扣券，预留</li> <li>301：促销代金券</li> <li>302：促销现金券，预留</li> <li>303：促销储值卡，预留</li> </ul>

表 12-26 DiscountSimpleInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	折扣ID。
type	是	Integer	[0,2,3,609]	折扣类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：促销折扣</li> <li>2：商务优惠</li> <li>3：合作伙伴授予折扣</li> <li>609：订单调价折扣</li> </ul> 说明 订单支付时，如果包含609折扣（订单调价折扣），则必须使用，不能再更换折扣类型。

### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/pay HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "coupon_infos": [
    {
      "id": "CP200527025610NGSC",
      "type": 301
    }
  ],
  "discount_infos": [
    {
      "id": "PDP2011260815047721TYT48G0BA02EI",
      "type": 1
    }
  ],
  "order_id": "CS20052715001E4CR"
}
```

## 响应消息

### 响应参数

状态码：204

默认返回：Success

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：10	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度：256	错误描述信息。
quota_infos	List<QuotaInfo>	-	配额或容量不足的列表。 具体请参见表12-27。 仅当“error_code”是“CBC.99003141”时此参数有值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果配额不足，请通知客户在华为云官网提交工单，扩大配额后，再支付该订单。</li> <li>如果容量不足，请通知客户重新下单。</li> <li>如果是规格发生变化，请通知客户重新下单。</li> </ul>
enterprise_project_auth_result	List<EnterpriseProject>	-	企业项目资金配额不足的列表。 具体请参见表12-28。 仅当“error_code”是“CBC.99003155”时此参数有值。

表 12-27 QuotaInfo

参数	参数类型	描述
region	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
service_type_code	String	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。
resource_spec_code	String	客户购买云服务产品的资源规格。 例如VM的资源规格举例为“s2.small.1.linux”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。

参数	参数类型	描述
auth_result	Integer	云服务配额、容量或规格发生变化校验结果。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 配额不足。</li> <li>2: 容量不足。</li> <li>3: 资源规格错误, 仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。</li> <li>4: 关联资源信息错误, 仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。</li> <li>99: 其他错误, 仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。</li> </ul>
available_zone	String	可用分区标识。 取值请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 中对应区域的可用分区名称, 例如“cn-north-1a”表示“华北-北京一的可用区1”。

表 12-28 EnterpriseProject

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	订单归属的企业项目标识 (企业项目ID)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>default项目对应ID: 0</li> <li>未归集项目对应ID: -1或null</li> </ul>
enterprise_project_name	String	企业项目名称。
auth_statuses	Integer	企业项目资金配额校验结果。 10: 资金配额不足/项目不可用 11: 组织预算资金配额不足

### 响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

## 状态码

### 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误 (例如, 格式错误的请求语法、参数错误等), 华为云会返回4xx错误码, 请及时检查请求消息的正确性, 重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因, 导致无法完成明显有效请求的处理, 可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99000046	预算不足。
400	CBC.30000010	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
400	CBC.99003106	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。
400	CBC.99003108	您选择的折扣不可用于该订单。
400	CBC.99003110	订单已经过了支付截止时间，请重新提交订单。
400	CBC.99003112	优惠券或储值卡已被使用。
400	CBC.99003116	选择的优惠券限制不能和折扣同时使用。
400	CBC.99003117	选择的优惠券配置了最小折扣比例，而选择的折扣小于这个折扣比例。 例如：优惠券配置的最小折扣比例为90%，而选择的折扣在所有订单行上都小于90%，则该折扣不可使用。
400	CBC.99003141	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
400	CBC.99003147	代金券和折扣券不能同时使用。
400	CBC.99003151	您选择的折扣不可与其他折扣一起使用。
400	CBC.99003155	企业项目资金配额不足/项目不可用。
400	CBC.99003156	云商店券和专用代金券不能同时使用。
400	CBC.99003162	支付时间超过设定的生效时间。
400	CBC.99003198	企业组织预算不足。
400	CBC.99005003	余额不足。
400	CBC.99006093	获取不到税率信息。
400	CBC.99005036	该客户不支持使用接口支付（既不支持余额支付，也不支持月结支付）。
400	CBC.99008040	操作频繁。
400	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000089	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。
400	CBC.99008056	今日创建交易已达上限。

### 12.3.2 管理包年/包月资源

### 12.3.2.1 查询客户包年/包月资源列表（旧）

#### 功能介绍

客户在伙伴销售平台查询某个或所有的包年/包月资源。

注意事项：

- 该接口允许使用客户AK/SK或者Token调用；使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用时接口不会报错，但查询不到数据。
- 该接口只能查询开通成功的资源。

#### URI

GET /v1.0/{domain\_id}/common/order-mgr/resources/detail

参数说明请参见下表。

表 12-29 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a> 。

表 12-30 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	否	String	最大长度：4096	资源ID列表。 查询指定资源ID的资源（当only_main_resource=0时，查询指定资源及其附属资源）。最大支持50个ID同时作为条件查询，多个ID以英文逗号分隔。 此参数不携带、携带空时不参与过滤；携带值为空串、null参与过滤。 <b>说明</b> 资源ID是指开通资源以后，云服务针对该资源分配的标志，譬如云主机ECS的server_id。
order_id	否	String	最大长度：64	订单号。 查询指定订单下的资源。 此参数不携带、携带为空时不参与过滤；携带值为空串、携带为null参与过滤。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
only_main_resource	否	Integer	[0 1]	<p>是否只查询主资源，该参数对于请求参数是子资源ID的时候无效，如果resource_ids是子资源ID，只能查询自己。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 查询主资源及附属资源。</li> <li>1: 只查询主资源。</li> </ul> <p>默认值为0。</p> <p>此参数不携带、携带值为空、携带为null取默认值0；不支持携带为空串。</p> <p><b>说明</b> 主资源是指有关联的几个资源中，处于主导位置的资源。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于ECS而言，虚拟机VM是主资源，磁盘EVS是辅资源。</li> <li>对于VPC而言，共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）；独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽。</li> </ul>
status_list	否	String	-	<p>资源状态。</p> <p>查询指定状态的资源。多个状态以英文逗号分隔。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2: 使用中</li> <li>4: 已冻结</li> <li>5: 已过期</li> </ul> <p>此参数不携带、携带为空时返回所有状态的资源数据；不支持携带值为空串、携带为null。</p>
page_no	否	Integer	大于或等于1的整数	<p>页码。</p> <p>默认值是1。</p> <p>此参数不携带、携带值为空、携带为null时取默认值1；不支持携带值为空串。</p>
page_size	否	Integer	[1-500]	<p>每页条数。</p> <p>默认值是10。最大值是500。</p> <p>此参数不携带、携带值为空、携带为null时取默认值10；不支持携带值为空串。</p>

## 请求消息

### 请求参数

无。

### 请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/detail?
resource_ids=b38****62e,249****c07&only_main_resource=1&page_no=1&page_size=100 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
```

## 响应消息

### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 <a href="#">状态码</a> 。
error_msg	String	错误描述信息。
data	List<ResourceInstance>	资源列表。 具体请参见 <a href="#">表12-31</a> 。
total_count	Integer	总记录数。 默认是0。

表 12-31 ResourceInstance

参数	参数类型	描述
id	String	标识要开通资源的内部ID，资源开通以后生成的ID为resourceID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源实例名。
region_code	String	云服务资源池区域编码。
cloud_service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
resource_spec_code	String	云服务产品的资源规格。如果是VM的资源规格，则需要在规格后面添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。
project_code	String	资源项目ID。
product_id	String	产品ID。

参数	参数类型	描述
main_resource_id	String	主资源ID。
is_main_resource	Integer	是否是主资源。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 非主资源</li> <li>1: 主资源</li> </ul>
status	Integer	资源状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>2: 使用中</li> <li>3: 已关闭（页面不展示这个状态）</li> <li>4: 已冻结</li> <li>5: 已过期</li> </ul>
valid_time	String	资源生效时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_time	String	资源过期时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
next_operation_policy	Integer	下一次扣费策略： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 到期进入宽限期</li> <li>1: 到期转按需</li> <li>2: 到期后自动删除（从生效中直接删除）</li> <li>3: 到期后自动续费</li> <li>4: 到期后冻结</li> <li>5: 到期后删除（从保留期删除）</li> </ul> <b>说明</b> 只有“3”表示该资源是自动续订，其他情况下，都是非自动续订下的到期策略。

### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "data": [
    {
      "id": "01154-21800069-0",
      "status": 2,
      "resource_id": "249*****c07",
      "resource_name": "114.115.169.185",
      "region_code": "cn-north-1",
    }
  ]
}

```

```

"cloud_service_type_code": "hws.service.type.vpc",
"resource_type_code": "hws.resource.type.ip",
"resource_spec_code": "5_sbgp",
"project_code": "3f****400",
"product_id": "c1****55",
"main_resource_id": "249****c07",
"is_main_resource": 1,
"valid_time": "2018-04-26T18:03:03Z",
"expire_time": "2018-06-27T15:59:59Z",
"next_operation_policy": 3
},
{
  "id": "01154-21800073-0",
  "status": 2,
  "resource_id": "b3****62e",
  "resource_name": "ecs-9f88-0001",
  "region_code": "cn-north-1",
  "cloud_service_type_code": "hws.service.type.ec2",
  "resource_type_code": "hws.resource.type.vm",
  "resource_spec_code": "s3.medium.2.linux",
  "project_code": "3f****400",
  "product_id": "00301-62057-0--0",
  "main_resource_id": "b38****62e",
  "is_main_resource": 1,
  "valid_time": "2018-04-26T18:02:33Z",
  "expire_time": "2018-06-27T15:59:59Z",
  "next_operation_policy": 3
}
],
"error_code": "CBC.0000",
"error_msg": "success",
"total_count": 2
}

```

## 状态码

### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

### 12.3.2.2 续订包年/包月资源（旧）

#### 功能介绍

客户的包年/包月资源即将到期时，可进行包年/包月资源的续订。

## 说明

该接口即将下线，“续订包年/包月资源”新接口请参考[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)。

## Web UI

资源即将到期时，已经购买包年/包月产品的客户，可以在费用中心执行续订操作。

**步骤1** 进入“[续费管理](#)”页面。

**步骤2** 设置查询条件。



## 说明

- 开通了企业项目管理的客户可以设置查询条件筛选该客户下各企业项目的名称，查询各企业项目待续费的资源。
- 单击“设置统一到期日”，可以设置资源的统一到期日，设置资源统一到期日的步骤请参见[如何设置统一到期日](#)。
- 可在“手动续费项”、“自动续费项”、“到期转按需项”“到期不续费项”页签查询全部待续费资源。
- 可对“手动续费项”、“自动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签的资源进行手动续费的操作。

**步骤3** 所有需手动续费的资源都可归置到“手动续费项”页签。请参见[如何恢复为手动续费](#)。

**步骤4** 单个续费与批量续费可使用不同的操作方式：

- 单个续费：在资源页面找到需要续费的资源，单击操作列的“续费”。



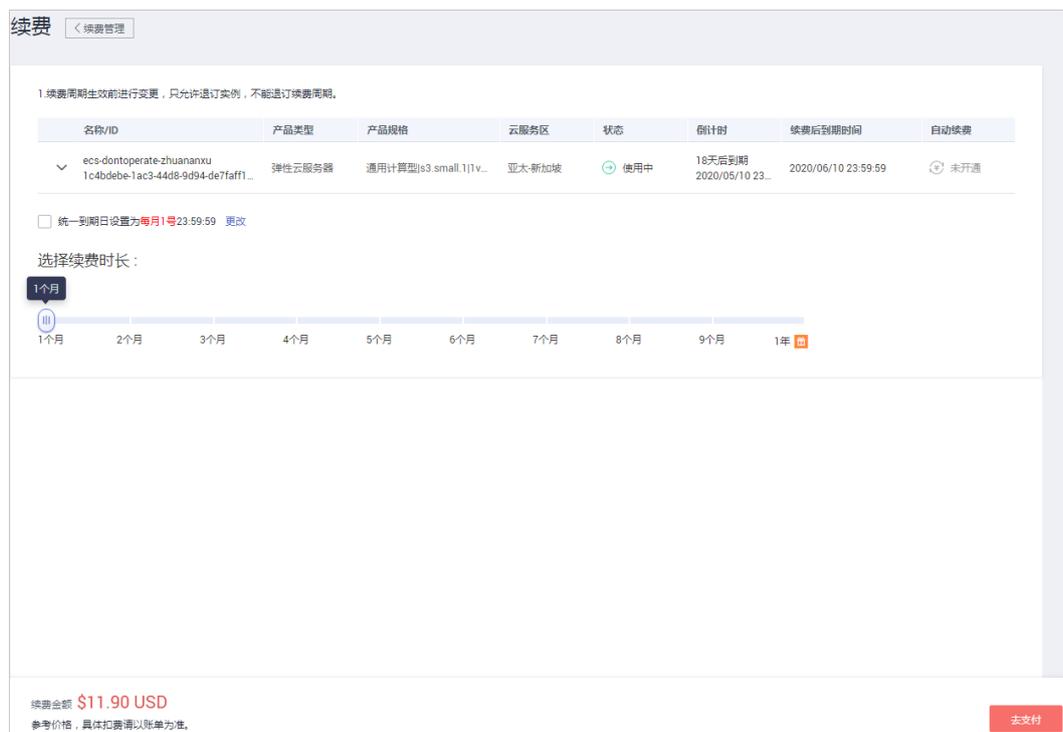
- 批量续费：在资源页面勾选需要续费的资源，单击列表左上角的“批量续费”。



## 说明

- 进入续费管理页面，默认隐藏有待支付订单的资源，可取消勾选页面中间“隐藏有待支付订单的资源”展示出来。
- 若资源有续费待支付订单，对该资源进行续费时弹出提示：资源有待支付订单，完成支付或取消订单后才能续费订单。可点击提示框的订单号进入订单页面，完成支付或取消该订单后，该资源恢复可续费状态。

**步骤5** 确认需要续费的资源信息，并设置续费时长，单击“去支付”。



**步骤6** 选择优惠和支付方式，单击“确认付款”。

----结束

## REST API

客户在伙伴销售平台完成包年/包月资源的续订。

## 说明

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。因为目前解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）不能自己买产品，所以没有自己的包年/包月产品。
- 调用接口后，如果某个主资源ID有对应的从资源ID，系统会将主资源ID和从资源ID一起续订，存在主从资源关系的资源为：
  - 云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘
  - 共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）
  - 独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽
- 本接口支持自动支付，自动支付时支持使用折扣、优惠券。支付时使用折扣或优惠券的说明，请参见[支付使用折扣或优惠券说明](#)。

### 1. URI

POST /v1.0/{domain\_id}/common/order-mgr/resources/renew

参数说明请参见下表。

表 12-32 URI 参数说明

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a> 。

### 2. 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	是	List<String>	[1-10]	资源ID列表。 只支持传入主资源ID，最多10个资源ID。 哪些资源是主资源请根据“ <a href="#">查询客户包年/包月资源列表（旧）</a> ”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。
period_type	是	Integer	[2 3]	周期类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>2：月</li> <li>3：年</li> </ul>
period_num	是	Integer	[1-11]	周期数目： <ul style="list-style-type: none"> <li>如果是月，目前支持1-11</li> <li>如果是年，目前支持1-3</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
isAutoPay	否	Integer	[0-1]	是否自动支付。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否</li> <li>1: 是</li> </ul> 不填写的话，默认值是0，不自动支付。 此参数不携带或携带值为null或携带值为空串时，取值为0；不支持携带值为空。

#### 请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/renew
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "resource_ids": ["53fe****068b"],
  "period_type":2,
  "period_num":2
}
```

### 3. 响应消息

#### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
order_ids	List<String>	续订资源生成的订单ID的列表。
expiredResourceIds	List<string>	因资源过期无法续费的资源列表。 只有错误码为3016时，该参数才有值。

#### 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "order_ids": ["xxxxxxxxx"],
  "expiredResourceIds": []
}
```

#### 4. 状态码

##### 📖 说明

- 状态码4xx: 由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx: 由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
200/ 400	CBC.0100	参数错误。
500	CBC.0999	其他错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
200	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订。
200	CBC.3016	存在过期资源。
200	CBC.9900314 4	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.9900315 4	资源已购买时长加本次续费时长后已超过最大值，请重新选择续费时长。
200	CBC.3144	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.9900363 1	退订中/删除中/释放中的资源不能续费。
200	CBC.3001003 6	续费的资源非主资源，不允许续费。
200	CBC.3001006 9	不存在的续费周期。
200	CBC.3005000 6	订单自动支付失败。

### 12.3.2.3 退订包年/包月资源（旧）

#### 功能介绍

客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。

##### 📖 说明

该接口即将下线，“退订包年/包月资源”新接口请参考[退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription](#)。

## Web UI

客户可在费用中心退订已购买的包年/包月资源。

**步骤1** 进入“[退订管理](#)”页面。

**步骤2** 单击“创建成功资源退订”页签。

**步骤3** 单个资源退订与批量退订可使用不同的操作方式：

- 退订单个资源：单击待退订资源所在行的“退订资源”。

名称/ID	产品类型	产品规格	云服务区	创建时间	倒计时	操作
<input type="checkbox"/> CS1809201048J4NV1 server f0ebe5d1208a40198116c9050...	弹性云服务器	SAP 云主机32核128G...	云一区-香港	2018/09/20 10:53:13	61天后到期	<a href="#">退订资源</a> <a href="#">退订续费周期</a>

- 批量退订：在退订列表中勾选需要退订的资源，单击列表左上角的“退订资源”。

名称/ID	产品类型	产品规格	云服务区	创建时间	倒计时	操作
<input checked="" type="checkbox"/> ipname-test ca80cebc09f64775adca3a3947...	虚拟私有云	动态BGP弹性IP	云一区-香港	2018/09/13 22:09:44	29天后到期	<a href="#">退订资源</a>
<input checked="" type="checkbox"/> CS1809131641DG7A0server c12dfb2875b6416a82d49f0cc3...	弹性云服务器	SAP 云主机32核128G...	云一区-香港	2018/09/13 22:09:44	29天后到期	<a href="#">退订资源</a>

**步骤4** 查看退订信息，勾选“我已确认本次退订金额和相关费用”后，单击“退订”。

名称/ID	产品类型	产品规格	云服务区	起止时间	已消费金额(USD)	手续费(USD)	退订金额(USD)
<input checked="" type="checkbox"/> lijie20181123 49dd1802-ec07-4fc5-83d7-701...	云硬盘	HongKong-云硬盘SAS	云一区-香港	2018/11/23 20:58:55 2019/11/23 23:59:59	0.32	3.84	34.24

\* 请选择退订原因

购买云服务器时选错参数     
  业务部署后，退订多购买的云服务     
  业务测试完毕退订  
 云服务不好用     
  云服务不满足业务部署需求     
  云服务故障无法修复  
 其他

实付金额	\$38.40 USD
已消费金额	-\$0.32 USD
手续费	-\$3.84 USD
<b>退订金额</b>	<b>\$34.24 USD</b>
退还余额	\$34.24 USD

我已确认本次退订金额和相关费用。 [查看详情](#)

[退订](#)

----结束

## REST API

客户在伙伴销售平台完成包年/包月资源的退订。

首先要成功支付包年/包月产品，产生一条开通成功的包年/包月资源，才能进行退订。

## 说明

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用，不允许使用解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）的AK/SK或者Token调用。因为目前解决方案提供商或华为云总经销商（一级经销商）不能自己买产品，所以没有自己的包年/包月产品。
- 调用接口后，如果某个主资源ID有对应的从资源ID，系统会将主资源ID和从资源ID一起退订，存在主从资源关系的资源为：
  - 云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘
  - 共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）
  - 独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽
- 调用该接口后，您还可以调用“[查询退款订单的金额详情](#)”接口查询退订订单对应的金额来自哪些订单。

### 1. URI

POST /v1.0/{domain\_id}/common/order-mgr/resources/delete

参数说明请参见下表。

表 12-33 URI 参数说明

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 <a href="#">如何获取客户的customer_id/domain_id</a> 。

### 2. 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resourceIds	是	List<String>	[1-10]	资源ID列表。 最大支持1次性输入10个资源ID，只能输入主资源ID。 哪些资源是主资源请根据“ <a href="#">查询客户包年/包月资源列表（旧）</a> ”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。
unSubType	是	Integer	[1-2]	退订类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>1：退订资源及其已续费周期。</li> <li>2：只退订资源已续费周期，不退订资源。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
unsubscribeReasonType	否	Integer	[1-5]	退订理由分类，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 产品不好用</li> <li>• 2: 产品功能无法满足需求</li> <li>• 3: 不会操作/操作过于复杂</li> <li>• 4: 对服务不满意</li> <li>• 5: 其他</li> </ul> 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不会被赋值。
unsubscribeReason	否	String	最大长度：512	退订原因，一般由客户输入。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不会被赋值。

#### 请求示例

```

POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/delete
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "resourceIds": ["53fa7828774df68b","72a256456xdf45g"],
  "unSubType":2,
  "unsubscribeReasonType":2,
  "unsubscribeReason":"xxxxxxx"
}
    
```

### 3. 响应消息

#### 响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
orderIds	List<String>	客户退订订单ID的列表信息。

#### 响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "error_code": "CBC.0000",
    
```

```
"error_msg": "unsubscribe success",
"orderIds": ["xxxxxxxxx"]
}
```

#### 4. 状态码

##### 📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
200	CBC.3185	云服务必须整体退订。
200	CBC.30000053	资源计费模式是节省计划，不支持退订。
200	CBC.30000067	资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。
200	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订。
200	CBC.99003012	资源ID不存在。
200	CBC.99003100	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.99003128	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
200	CBC.99006066	查询费用信息错误。
200	CBC.99003645	该类型的云服务不支持退订。
400	CBC.99003650	云商店中的该云服务不能退订。
200	CBC.99003656	已冻结，不能执行此操作。

## 12.4 管理账单

### 12.4.1 查询客户用量明细（旧）

#### 功能介绍

伙伴可以查询客户用量明细。

#### 📖 说明

该接口即将下线，“查询客户用量明细”新接口请参考[查询客户用量明细](#)。

#### 须知

客户用量明细数据存在延时，该数据不能用在监控、预算控制等对数据准确性要求高的场景。

#### 文件方式

伙伴在华为云伙伴中心订阅“客户用量明细”，了解客户的资源消耗情况。

#### 📖 说明

系统每天12:00~20:00（东八区时间）之间（最晚每天24:00前）生成截止到前一天的客户用量明细文件。建议伙伴销售平台每天24:00定时获取客户用量明细文件。

#### 1. 文件获取地址

`https://bucketname.obs.Endpoint.myhuaweicloud.com/customerUsage/  
filename`

表 12-34 参数说明

参数	描述
bucketname	OBS桶名称。仅支持使用在华为云香港区域购买的OBS桶。如何创建桶请参见 <a href="#">创建桶</a> 。 <b>说明</b> 伙伴账号无法购买资源，可以使用任意客户账号购买OBS桶资源。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。
customerUsage	系统上传客户用量明细文件的文件夹名称。

参数	描述
filename	<p>文件名称。</p> <p>文件命名方式为： customerUsage_YYYYMM_YYYYMMDD.tar.gz。</p> <p>其中customerUsage_YYYYMM_YYYYMMDD.tar.gz为压缩包； YYYYMM指导出的明细数据对应的月份，例如导出2019年2月份的数据，YYYYMM为201902； YYYYMMDD指导出时间，例如2019年3月1日导出2019年2月1日到2月28日的数据，文件命名为： customerUsage_201902_20190301.tar.gz。</p> <p>压缩包里面包含的文本文件命名为： customerUsage_MonthlyYearly_YYYYMM_YYYYMMDD_XXXXX XXX.csv、 customerUsage_PerByUse_YYYYMM_YYYYMMDD_XXXXXXXXX. csv、customerUsage_RI_YYYYMM_YYYYMMDD_XXXXXXXXX.csv</p>

## 2. 用量明细生成时间

“客户用量明细”按月汇总（每月一个文件），每次生成的用量明细包含从1号开始的增量数据。由于用量明细数据生成后，可能会存在变化，请以最新获取的用量明细数据为准。

系统每天12:00~20:00（东八区时间）之间（最晚每天24:00前）生成用量明细：

- 每个月1号生成上个月的用量明细（例如8月1号生成7月份的用量明细）；
- 每个月2号到4号生成本月和上月两个月的用量明细（例如8月3号生成8月1号至8月2号的用量明细和7月份的用量明细）；
- 5号到月末生成本月的用量明细（例如8月6号生成8月1号至8月5号的用量明细）。

## 3. 文件字段说明

- 包年/包月（仅包含转售类客户用量明细）：

customerUsage\_MonthlyYearly\_YYYYMM\_YYYYMMDD\_XXXXXXXXX.csv

参数	参数类型	取值范围	描述
客户ID	String	最大长度：256	消费归属客户的domainID。
消费/退订时间	String	最大长度：256	UTC时间。 <b>说明</b> 导出文件为中文模式时，文件中时间字段为东八区时间。
资源ID	String	最大长度：256	资源实例ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
资源名称	String	最大长度：256	客户在创建资源实例时填写的名称。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串（例如 {"=", "+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字），则导出时需在此字段前后加入双引号 ""。
产品类型编码	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
资源类型编码	String	最大长度：100	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
产品ID	String	最大长度：256	产品ID。
产品名称	String	最大长度：256	产品名称。
产品规格	String	最大长度：256	产品规格，例如： General Computing s2.small.1 1vCPUs 1GB linux
云服务区	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
订单号	String	最大长度：256	客户下单时生成的订单号。
订单类型	String	最大长度：256	订单类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1：开通</li> <li>● 2：续订</li> <li>● 3：变更</li> <li>● 4：退订</li> <li>● 10：包年/包月转按需</li> <li>● 11：按需转包年/包月</li> <li>● 13：试用</li> <li>● 14：转商用</li> <li>● 15：费用调整</li> </ul>
购买时长	String	最大长度：256	购买包年/包月产品的周期长度。

参数	参数类型	取值范围	描述
周期类型	String	最大长度: 256	包年/包月产品的周期类型: 0: 包天; 1: 包周; 2: 包月; 3: 包年; 4: 包小时。 5: 一次性
消费金额	String	最大长度: 256	华为云官网成交价格, 不包含华为云给伙伴的商务优惠, 单位为美元。
项目ID	String	最大长度: 256	资源归属的项目ID, 在购买资源的时候可以选择属于哪个项目。
资源标签	String	最大长度: 11000	资源标签, 客户在管理资源的时候, 可以设置标签。包年/包月情况下, 如果某个包年/包月产品不属于某个具体的资源 (譬如按需套餐包这种购买使用时长产品, 就不是针对某一个具体资源的), 该字段为空。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串 (例如 {"=", "+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字), 则导出时需在此字段前后加入双引号 ""。
组合交易号	String	最大长度: 256	客户下单时生成的组合交易号。仅包年/包月产品存在, 其他情况下为空。该字段为预留字段。
产品类型名称	String	最大长度: 200	产品类型的名称。
资源类型名称	String	最大长度: 200	资源类型的名称。

- 按需 (仅包含转售类客户用量明细):  
customerUsage\_PerByUse\_YYYYMM\_YYYYMMDD\_XXXXXXXXX.csv

参数	参数类型	取值范围	描述
客户ID	String	最大长度: 256	消费归属客户的domainID。
消费时间	String	最大长度: 256	资源消耗区间, UTC时间。

参数	参数类型	取值范围	描述
账期	String	最大长度：256	该消费记录对应的账期。
资源ID	String	最大长度：256	资源实例ID。
资源名称	String	最大长度：256	客户在创建资源实例时填写的名称。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串（例如{"=", "+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字），则导出时需在此字段前后加入双引号""。
产品类型编码	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
资源类型编码	String	最大长度：100	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 <a href="#">查询资源类型列表-ListResourceTypes</a> 接口获取。
产品ID	String	最大长度：256	产品ID。
产品名称	String	最大长度：256	产品名称。
产品规格	String	最大长度：256	产品规格，例如： General Computing s2.small.1 1vCPU 1GB linux
云服务区	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
计费项	String	最大长度：256	使用量因子。也就是使用量类型取值和话单中的使用量因子一致，云服务和使用量因子对应关系如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>云服务器：Duration</li> <li>云硬盘：Duration</li> <li>弹性IP：Duration</li> <li>带宽：Duration（按带宽询价）或 upflow（按流量询价）</li> <li>市场镜像：Duration</li> </ul>
使用量	String	最大长度：256	总的使用量。

参数	参数类型	取值范围	描述
套餐内使用量	String	最大长度：256	匹配到套餐内的使用量。该使用量不参与按需的价格计算。
预留实例内使用量	String	最大长度：256	匹配到预留实例内的使用量。该使用量不参与按需的价格计算。

参数	参数类型	取值范围	描述
使用量单位	String	最大长度：256	使用量的单位，目前有： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 天 (时长)；</li> <li>● 1: 元 (货币)；</li> <li>● 2: 角 (货币)；</li> <li>● 3: 分 (货币)；</li> <li>● 4: 小时 (时长)；</li> <li>● 5: 分钟 (时长)；</li> <li>● 6: 秒 (时长)；</li> <li>● 7: EB (流量)；</li> <li>● 8: PB (流量)；</li> <li>● 9: TB (流量)；</li> <li>● 10: GB (流量)；</li> <li>● 11: MB (流量)；</li> <li>● 12: KB (流量)；</li> <li>● 13: Byte (流量)；</li> <li>● 14: 个(次) (数量)；</li> <li>● 15: Mbps (流量)；</li> <li>● 16: Byte (容量)；</li> <li>● 17: GB (容量)；</li> <li>● 18: KLOC (行数)；</li> <li>● 19: 年 (周期)；</li> <li>● 20: 月 (周期)；</li> <li>● 21: MB (容量)；</li> <li>● 22: 赫兹 (频率)；</li> <li>● 23: 核 (数量)；</li> <li>● 24: 天 (周期)；</li> <li>● 25: 小时 (周期)；</li> <li>● 30: 个数 (个数)；</li> <li>● 31: 千次 (数量)；</li> <li>● 32: 百万次 (数量)；</li> <li>● 33: 十亿次 (数量)；</li> <li>● 34: bps (带宽速率)；</li> <li>● 35: kbps (带宽速率)；</li> <li>● 36: Mbps (带宽速率)；</li> <li>● 37: Gbps (带宽速率)；</li> <li>● 38: Tbps (带宽速率)；</li> </ul>

参数	参数类型	取值范围	描述
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 39: GB-秒 (容量时长);</li> <li>● 40: 次 (数量);</li> <li>● 41: 个 (数量);</li> <li>● 42: 千个 (数量);</li> <li>● 43: 张 (数量);</li> <li>● 44: 千张 (数量);</li> <li>● 45: 每秒查询率 (查询速率);</li> <li>● 46: 人/天 (数量);</li> <li>● 47: TB (容量);</li> <li>● 48: PB (容量)。</li> </ul>
消费金额	String	最大长度: 256	<p>华为云官网成交价格, 不包含华为云给伙伴的商务优惠, 单位为美元。</p> <p>如果华为云对于按需的欠款进行核销, 或者对于多扣的金额进行退费, 则会产生一条金额为负值的记录。</p>
项目ID	String	最大长度: 256	资源归属的项目ID, 在购买资源的时候可以选择属于哪个项目。
资源标签	String	最大长度: 11000	<p>资源标签, 客户在管理资源的时候, 可以设置标签。</p> <p><b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串 (例如{"=", "+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字), 则导出时需在此字段前后加入双引号""。</p>
单价	String	最大长度: 256	按需产品的单价, 只有统一价格的情况下才有值, 如果是分档计费该字段为空。
单价单位	String	最大长度: 256	<p>单价单位。</p> <p>例: 对于那种按步长定价的, 比如0.6元/10000次; 单价为0.6, 单价单位为元, 步长为10000, 步长单位为次; 给用户呈现时单价为0.6, 单价单位为元/10000次</p>
产品类型名称	String	最大长度: 200	产品类型的名称。
资源类型名称	String	最大长度: 200	资源类型的名称。

- 预留实例 (仅包含转售类客户用量明细):

customerUsage\_RI\_YYYYMM\_YYYYMMDD\_XXXXXXXXX.csv

参数	参数类型	取值范围	描述
客户ID	String	最大长度：256	消费归属客户的domainID。
消费/退订时间	String	最大长度：256	UTC时间。 <b>说明</b> 导出文件为中文模式时，文件中时间字段为东八区时间。
费用类型	String	最大长度：256	1: 订购 2: 续订 3: 变更 4: 退订 8: 自动续订 12: RI周期性费用
预留实例ID	String	最大长度：256	购买的预留实例的实例ID。
预留实例名称	String	最大长度：256	预留实例的名称。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串（例如{"=","+","-","@"}且这些字符后非纯数字），则导出时需在此字段前后加入双引号""。
产品类型编码	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 <a href="#">查询云服务类型列表-ListServiceTypes</a> 接口获取。
云服务区	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 对应云服务的“区域”列的值。
产品	String	最大长度：256	产品ID。
订单号	String	最大长度：256	预留实例订单的订单ID。
消费金额	String	最大长度：256	华为云官网成交价格，不包含华为云给伙伴的商务优惠，单位为美元。
项目ID	String	最大长度：256	资源归属的项目ID，在购买资源的时候可以选择属于哪个项目。

参数	参数类型	取值范围	描述
资源标签	String	最大长度：11000	资源标签，客户在管理资源的时候，可以设置标签。 目前预留实例不属于某个具体资源，该字段目前为空（预留）。 <b>说明</b> 如果录入的是存在注入风险的字符串（例如{"=","+", "-", "@"}且这些字符后非纯数字），则导出时需在此字段前后加入双引号""。
产品类型名称	String	最大长度：200	产品类型的名称。

#### 4. 文件样例

##### a. 包年/包月文件

- **名称:**

customerUsage\_MonthlyYearly\_201905\_20190521\_232738ebd8d044ac8006571d694ff05d.csv

- **内容:**

Customer,Expenditure or Unsubscription Time,Resource ID,Resource Name,Product Type Code,Resource Type Code,Product ID,Product Name,Product Specifications,Region,Order No.,Order Type,Duration,Period Type,Amount(USD),Project ID,Resource Tag,Product Type Name,Resource Type Name  
37be0256053e467ba425d6dd61135370,2019-05-06 14:30:25 GMT +00:00,57f5faa7-0aa5-4f13-91e7-b838a6b69178,volume-220f,hws.service.type.ebs,hws.resource.type.volume,00301-03439-0--0,GD3 linear EVS\_Monthly,Common IO|10.0|17,cn-north-7,CS1905061430U2BKA,4,,2,0.00,6a4cffd705254584a4386d30b3e15df9,resourcetag008,lastic Cloud Server,Cloud Host

##### b. 按需文件

- **名称:**

customerUsage\_PerByUse\_201905\_20190521\_c40692bef76442e688e044530d62eb03.csv

- **内容:**

Customer,Expenditure Time,Billing Cycle,Resource ID,Resource Name,Product Type Code,Resource Type Code,Product ID,Product Name,Product Specifications,Region,Billing Item,Usage,Package Usage,Reserved Instance Usage,Unit,Amount(USD),Project ID,Resource Tag,Unit,Unit Price,Product Type Name,Resource Type Name  
b9965f7fa88a49d3aa571d6ab25543fb,2019-05-01 10:00:00 GMT +00:00 - 2019-05-01 23:59:59 GMT

+00:00,20190501,bf930731-996d-422e-a2ec-f556d88bc784,ecs-a5d9-volume-0001,hws.service.type.ebs,hws.resource.type.volume,00301-18779-0--0,GD3 linear EVS\_On demand,Common IO|duration,cn-north-7,duration,"22,545.00" ,,0.00,6,0.02,6a4cffd705254584a4386d30b3e15df9,resourcetag001,0,1,lastic Cloud Server,Cloud Host

c. **预留实例文件**

▪ **名称:**

customerUsage\_RI\_201905\_20190521\_f5ee75c834494106b39f4511d20cb416.csv

▪ **内容:**

Customer,Expenditure or Unsubscription Time,Expenditure Type,Reserved Instance ID,Reserved Instance Name,Product Type Code,Region,Product,Order No.,Amount(USD),Project ID,Resource Tag,Product Type Name

37be0256053e467ba425d6dd61135370,2019-05-07 15:01:17 GMT +00:00,Subscribed Order,01154-3100049-0,,hws.service.type.ec2,cn-north-7,General Computing Enhanced\_C3\_2U4G\_linux reserve,CS19050715008ZEL8,516.84,6a4cffd705254584a4386d30b3e15df9,resourcetag002,lastic Cloud Server

# 13 附录

## 13.1 如何获取合作伙伴 ID ( partner\_id )

您可以在“我的凭证”页面获取合作伙伴ID。

**步骤1** 使用合作伙伴账号登录[华为云](#)。

**步骤2** 单击页面右上角账号下拉框中的“伙伴中心”，进入伙伴中心。

**步骤3** 在账号名下选择“伙伴信息 > 基本信息”。

**步骤4** 选择“个人资料”页签。



**步骤5** 单击“管理我的凭证”。

在“我的凭证”页面，查看到的“账户ID”即为合作伙伴ID，如下图红框所示。

用户名：	[模糊]	
用户ID：	[模糊]	
账号名：	[模糊]	
账号ID：	[模糊]	
已验证邮箱：	[模糊]	<a href="#">修改</a>
已验证手机：	[模糊]	<a href="#">修改</a>
密码：	安全程度强	<a href="#">修改</a>
	弱 中 强	
登录验证方式：	关闭	<a href="#">修改</a>
虚拟MFA：	未绑定   绑定	

----结束

## 13.2 如何获取客户的 customer\_id/domain\_id

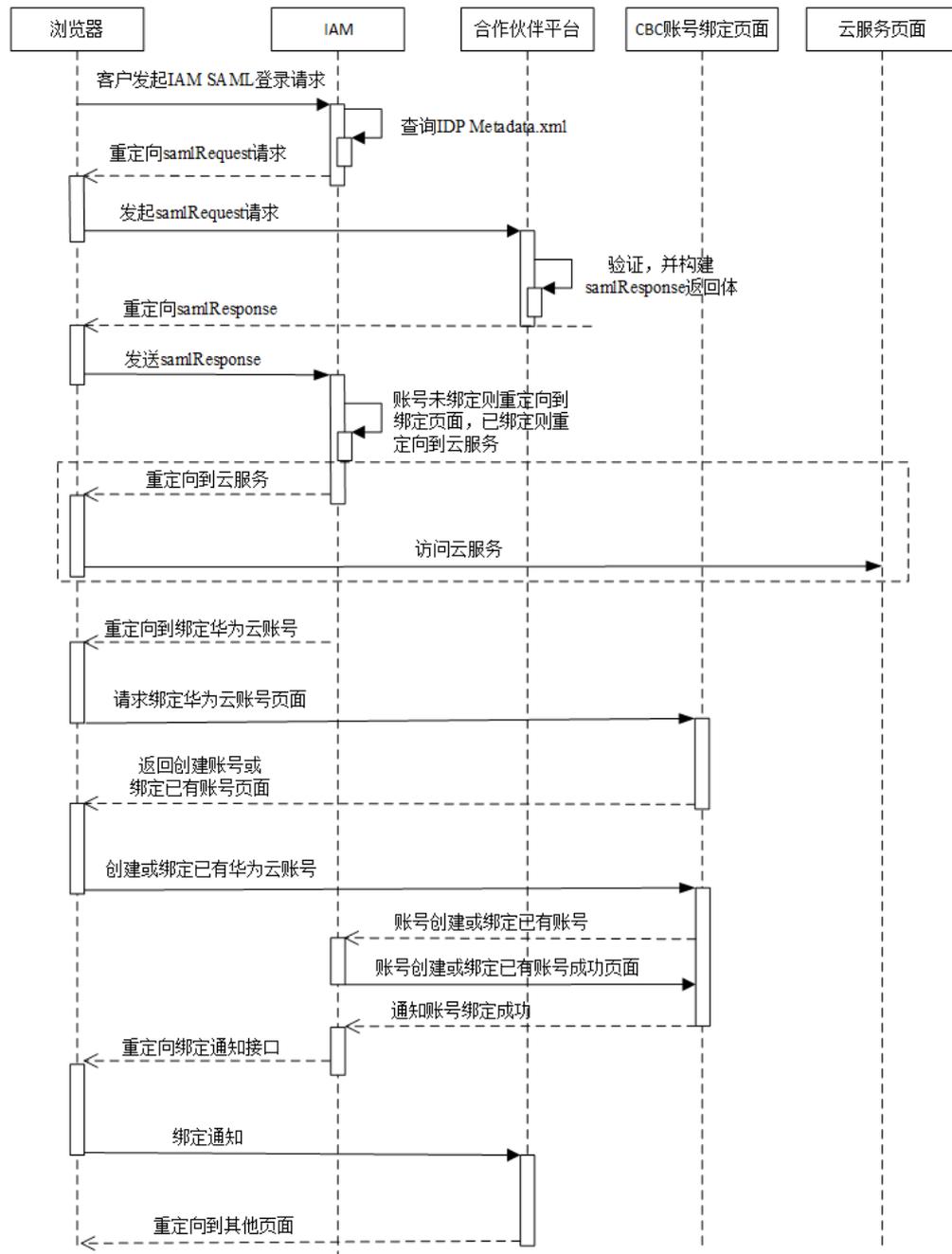
合作伙伴在销售平台上引流客户到华为云，如果采用跳转到华为云页面开通账号的方式，其customer\_id可以在华为云向合作伙伴通知的绑定结果中获取，具体请参见“[通知账号绑定结果](#)”中的“domainId”。如果直接调用CBC的“创建客户”接口，其customer\_id为“创建客户”接口的响应参数“domainId”。

如果合作伙伴有客户的华为云账号和密码，也可以使用客户的华为云账号登录“我的凭证”页面。在“我的凭证”页面，查看到的“账户ID”即为customer\_id，如下图红框所示。

“我的凭证”页面地址为“<https://console-intl.huaweicloud.com/iam/#/myCredential>”。



图 13-1 开通华为云账号



1. 合作伙伴客户通过浏览器调用华为云登录链接，IAM发起samlRequest请求。
  - a. 合作伙伴客户通过浏览器调用华为云登录链接。  
<https://auth-intl.huaweicloud.com/authui/saml/login?xAccountType=ZX7&isFirstLogin=true&service=https%3a%2f%2fconsole-intl.huaweicloud.com%2fiam%2f>

参数	是否必填	说明	示例
xAccountType	是	合作伙伴销售平台标识，全局唯一。该标识的具体值由华为分配。合作伙伴在合作伙伴中心完成接入配置后，即可生成该标识。获取方法请参见 <a href="#">如何获取xaccountType的取值</a> 。	ZXT
isFirstLogin	否	未绑定华为云账号，此参数必填且为true，其他可不填或为false。	true
service	否	登录后的跳转地址。 需要使用 encodeURIComponent编码。	https%3a%2f%2fconsole-intl.huaweicloud.com%2fiam%2f

- b. IAM服务收到合作伙伴客户的登录请求，根据xAccountType的取值，查找对应IDP Metadata.xml配置，找出SingleSignOnService配置项，向此路径发送samlRequest请求。

```

Query String Parameters view source view URL encoded
SAMLRequest: jVLLbtvsEPhWgnc978guYT1vYvQlkDaqetQ58F5K4k7R5p82K2/vpRstwkKGLnuv222Z2hFvzqBdqAWzLDSRhJ8JkPissmww/1b7Dh18uFo211e73ytpvberHglPKLqP8j78N056ko4Y2I2oEh1pF19eWOpGFHeq2sYkpgtD1i
084gftXYZba3tDoag5BNQTha2je+8WkFefTHVknycTqKH5Xg88EYDw3+QK29PC6pH86o/KqDuwVQD2+fcAbkgpXVnH8I1tabH1Gp1n1u1e01u1Gyun271img8m3Wfz8X0TTP7UAsn+qinimih7q++xZ7tmHmHgk7j7qfG8838uzbDul
Jg01cxjHyNSPTqCep8Byk92fely9W1b38ehu25XJ25kMK3UaP5:59AD6FR022/Tq1y8D07Ctev1+YRF5a60/FFPXIm3hu8Ge/0uoItb/RQK23xwoHo8sdZeiD8V6FU45aym8nCQqIhHc/OSp4:uG/94dutDypFfvTy28=
RelayState: _9inzak3sg5bypjdc3uInbenfvqq44ft2o5d
SigAlg: http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
Signature: FuTq+f1y6XQ1AccVHqTf3GulgvYLU1qd8XJ2y025xkFA226a8AYoIFPHnIhdC8p07yt3PvVxv8HX70HE112c4L1889Yuw86ZrGe0aoN6x9vFNJGVAVH8PBRQ1gu3m1ac1dLveHc2K07Lr2us134repcrhnRqVtU1+Acc=
    
```

参数	描述
SAMLRequest	返回消息体。 此消息为应答xml，IAM对此请求进行了“压缩 > base64加密 > url编码”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果合作伙伴使用SAML库，可直接使用此参数值，不必完全解析xml。</li> <li>如果合作伙伴想解析xml，需要进行“解url &gt; 解base64 &gt; 解压缩（zip.inflate）”，可参考<a href="#">解析SAMLRequest的代码示例</a>。</li> </ul>
RelayState	SAML协议返回参数。
SigAlg	签名使用的签名算法（华为默认使用SHA256算法进行签名）。 HTTP://WWW.W3.ORG/2001/04/XMLDSIG-MORE#RSA-SHA256

参数	描述
Signature	<p>签名值。通过签名机制来验证请求的发起方。</p> <p>华为云发起请求时将请求 <code>https://www.test.com/saml/login?SAMLRequest={SAMLRequest}&amp;RelayState={RelayState}&amp;SigAlg={SigAlg}&amp;Signature={Signature}</code> 中的 “<code>SAMLRequest={SAMLRequest}&amp;RelayState={RelayState}&amp;SigAlg={SigAlg}</code>” 使用私钥签名（签名算法为SigAlg字段指定的算法），之后再做一次Base64编码作为签名值。</p> <p>接收方收到请求后通过华为云提供的公钥（SP Metadata.xml文件中&lt;ds:X509Certificate&gt;&lt;/ds:X509Certificate&gt;标签内的值）来验证签名。</p> <p>签名验证通过，则表明是华为云发送的请求可以进行后续操作，否则请求非法。</p>

2. 合作伙伴销售平台生成samlResponse，并返回给华为云IAM。
  - a. 合作伙伴销售平台读取SP Metadata.xml文件获取华为云公钥及samlResponse返回路径。具体请参见[获取SP Metadata.xml](#)中“示例及公钥、应答路径说明”的说明。
  - b. 合作伙伴销售平台构建samlResponse返回体response.xml。此返回体为xml格式，正确返回体及参数说明请参见如下屏显内容。

### 须知

如下屏显内容仅作为校验比对。除注释中描述的信息必须修改外，SAML自身定义的时间和ID也是变化的，因此不建议直接修改此response内容，应由SAML相关类库生成。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- InResponseTo需要与samlRequest请求的AuthnRequest中的ID配置项保持一致 -->
<!-- Destination需要与SPMetadata中AssertionConsumerService标签下的Location的值保持一致 -->
<saml2p:Response Consent="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:consent:unspecified"
ID="_d794dc393ae6724e236003bf0b917cf0" Destination="https://auth.huaweicloud.com/authui/saml/SAMLAAssertionConsumer"
InResponseTo="_dck4mm08qmdhc8k4nuir07hghetdqqg8umg5"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
<!-- 必须与IDP Metadata.xml中的entityID保持一致 -->
<saml2:Issuer Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:entity"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">https://www.test.com</saml2:Issuer>
<saml2p:Status>
<saml2p:StatusCode Value="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success" />
<saml2p:StatusMessage>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success</saml2p:StatusMessage>
</saml2p:Status>
<saml2:Assertion ID="_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!-- 必须与IDP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
<saml2:Issuer>https://www.test.com</saml2:Issuer>
```

```

<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
    <!-- URI #号后面的值必须和Assertion标签中的ID保持一致 -->
    <ds:Reference URI="#_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="xsd"
            xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transform>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmllenc#sha256" />
      <!-- DigestValue的值为Assertion标签对象做的摘要，摘要算法和DigestMethod一致 -->
      <ds:DigestValue>rFxyrcznfGNyOnprZIFJou4ro0Mz65+43MIR5F0+H4=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <!-- 合作伙伴签名值，具体生成方法请参见下文描述 -->
  <ds:SignatureValue>
    YqTQWQngAPfGqQmWa610PM7LeefqWdKuveUVINrql67NoHJIDa2WxLwdVzoJIUh64QINPr6+ndm
    L DCMglC5F/9ijuzhIICZcc6lHNIjy6EsPkKRjfo9oeoVAqLgG/kmVQYeHLBID0y11RNXXpAVY4nhJ
    26KiIVGt7ywyKAhichE+eW/UYAGiOI5vkgD2gZUGV+yPkv64k7xK4yAH3mL2NaCPuw/90e4enm
    iUx0YuazDwM5FIRUSMpcIs0rcNmS6clWAUcCzbOx+y2vJGtTjHb7k3UsmpnTop5eYNp94+sDPEat
    8FaV4SgafMEL5z54gpe8+//9yOWEvlBs1b0RYg==
  </ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <!-- 合作伙伴公钥证书，必须与IDP Metadata.xml的公钥证书保持一致 -->
      <ds:X509Certificate>
        MIIBlJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAhK3L160NjP9EhBGQOC2s4r
        +Wc62bkRkc nUxfhiZwCwJdQCykzuLOAoATnfoEamV5W25xtSS5kFs+4OC0mYVpKcl3SWoydX
        +UE5Qik5UfJ8Dt G1AvSEkhSluyO9axrV5Uv089jMxBnlm/R+xND73WcZM11yIbKJEZSTCEDfh
        +KnFbMw108umFMden RZCrNWUJoSp/90XeG0V2Nmj7Fkq72skSifwIASLRq9KqLbhm1QwUX
        +AoWpHK/jRUBustMBmG1n1i
        AqpD4EBjjBOB27k1wXZ30+loJt8IZmfSZRFoNn5VFWXNeEmZ1aQvGSvd3Tyyw2/Wr+w/
        8Mags69C mpeX6QIDAQAB
      </ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Signature>
    <saml2:Subject>
      <!-- NameQualifier取值必须与SP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
      <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient"
        NameQualifier="https://auth.huaweicloud.com/">Some NameID value</saml2:NameID>
      <saml2:SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer">
        <!-- InResponseTo需要与samlRequest请求的AuthnRequest中的ID配置项保持一致 -->
        <saml2:SubjectConfirmationData
          InResponseTo="_dck4mm08qmdhc8k4nuir07hghetdqqg8umg5"
          NotBefore="2018-10-28T08:21:41.740Z" NotOnOrAfter="2018-11-01T08:21:41.740Z"
          Recipient="https://auth.huaweicloud.com/authui/saml/SAMLAssertionConsumer" />
        </saml2:SubjectConfirmationData>
      </saml2:SubjectConfirmation>
    </saml2:Subject>
    <saml2:Conditions NotBefore="2018-10-28T08:21:41.740Z"
      NotOnOrAfter="2018-11-01T08:21:41.740Z">
      <saml2:AudienceRestriction>
        <!-- 必须与SP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
        <saml2:Audience>https://auth.huaweicloud.com/</saml2:Audience>
      </saml2:AudienceRestriction>
    </saml2:Conditions>
    <saml2:AttributeStatement>
      <!-- <saml2:AttributeValue></saml2:AttributeValue>之间的取值请参见下表的说明 -->
      <saml2:Attribute FriendlyName="xUserId" Name="xUserId"
        NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
      </saml2:Attribute>
    </saml2:AttributeStatement>
  </ds:Signature>

```

```

<!-- xAccountId和xUserId属性的值须一致 -->
<saml2:Attribute FriendlyName="xAccountId" Name="xAccountId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="bpld" Name="bpld"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="email" Name="email"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string" />
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="name" Name="name"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="mobile" Name="mobile"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">*****</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
<saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2018-10-30T08:21:41.741Z">
<!-- 必须与SP Metadata.xml的entityID保持一致 -->
<saml2:SubjectLocality Address="https://auth.huaweicloud.com/" />
<saml2:AuthnContext>
  <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:unspecified</
saml2:AuthnContextClassRef>
</saml2:AuthnContext>
</saml2:AuthnStatement>
</saml2:Assertion>
</saml2p:Response>

```

合作伙伴签名值使用标准的XML签名方式，签名类型为enveloped-signature。建议优先使用第三方提供的SAML库进行签名。

签名步骤如下：

i. 获取签名对象 ( Assertion )

```

<saml2:Assertion ID="_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
.....
</saml2:Assertion>

```

ii. 获取标签对象 ( Signature )

```

<ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-
sha256" />
    <ds:Reference URI="#_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature" />
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
PrefixList="xs" />
        </ds:Transform>
      </ds:Transforms>
    </ds:Reference>
    <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256" />

```

```

        <ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<!-- 第三方签名值 -->
<ds:SignatureValue>
    .....
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
        <!-- 第三方公钥证书 -->
        <ds:X509Certificate>
            .....
        </ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>

```

iii. 对签名对象Assertion生成“DigestValue”摘要值

- 1) 对Assertion按照Signature的Transform子标签中的算法进行标准化转换；
- 2) 将1)转换后的对象按照DigestMethod中的算法生成摘要；
- 3) 将生成的摘要值放在DigestValue标签中。

iv. 使用生成证书中步骤6的私钥对SignedInfo对象签名生成“SignatureValue”值

- 1) 对SignedInfo按照 CanonicalizationMethod 中的算法进行标准化转换；
- 2) 将1)转换后的对象按照SignatureMethod中的签名算法进行签名，签名值放在SignatureValue中。

v. 将“DigestValue”和“SignatureValue”值组成最终的Signature对象，将Signature放置于Assertion对象中，作为其子元素。

签名后的屏显如下：

```

<saml2:Assertion ID="_2320c40ac7b5e857b2d0d4ea0c8758c3"
IssueInstant="2018-10-30T08:21:41.740Z" Version="2.0"
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    .....
    <ds:Signature
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        .....
        <!-- 第三方签名值 -->
        <ds:SignatureValue>
            .....
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
            <ds:X509Data>
                <!-- 第三方公钥证书 -->
                <ds:X509Certificate>
                    .....
                </ds:X509Certificate>
            </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
    </ds:Signature>
</saml2:Assertion>

```

表 13-1 <saml2:AttributeValue></saml2:AttributeValue>之间的取值说明

参数	描述
xUserId	合作伙伴客户在合作伙伴销售平台的用户ID。

参数	描述
xAccountId	合作伙伴客户在合作伙伴销售平台的账号ID。
bpId	合作伙伴ID。 获取方法请参见 <a href="#">如何获取合作伙伴ID (partner_id)</a> 。
email	邮箱内容。 内容非必填。 校验规则： <ul style="list-style-type: none"> <li>客户间判重。</li> <li>最大长度：64</li> <li>使用正则表达式校验：<code>"^[azA-Z0-9.!#\$%&amp;'*\+\ /=?\^_{}~]+@[a-zA-Z0-9](?:[a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?(?:\.[azA-Z0-9](?:[a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?)*\$"</code></li> </ul>
name	合作伙伴客户的华为云账号名。 内容非必填。 校验规则： <ul style="list-style-type: none"> <li>长度限制：5~32</li> <li>只能包含字母、数字或者_字符，不能以数字开头。中间可以包含空格。</li> <li>使用正则表达式校验：<code>"^[a-zA-Z\_\-\ ]{0-9a-zA-Z\_\-\ }*" + "\$"</code></li> </ul>

### 📖 说明

**表13-1**中有账号ID和用户ID的定义是因为华为云IAM有账号和用户的概念。关于两个概念的具体介绍请参见[身份管理](#)中“账号”和“IAM用户”的描述。

- c. 如果客户已在合作伙伴销售平台登录，则直接返回samlResponse消息。如果未登录，则登录后返回samlResponse消息。

向**2.a**中华为云应答路径AssertionConsumerService发送POST请求，参数使用Form Data形式。

```
TQUq1IFJ7%2FFNMfHF1KQgbKijySZlM8uQqb%2FKSFxN%2B9S6dvim%2BAatPgbxX9hj0pFR%2BHEXEPzRNnds
wX6LQaqPQ%2F%2Bc4IJufmvz7Rue%2FAA%3D%3D&RelayState=_lidh2rjxc81dnuc72qmpbs1f4bml6r9fgt
n8rNI5twTosXm0NhZDj%2BGnfVBF69T4X5nisoK843vRqzY1JCPmb0swQwb%2FFHryetP9deoceEBkTgf81xMl
HCPUJ%2BNSZc5aUinPUDIn9gxGsEMosv8f%2FcYPe1GL%2F9iMS1ChGEIk18Rmj6Y5F3SVrFEsVVYmckzPPAzf
L2Ts%2B48W8YbdqeUyfIKJwruVfX8KoHdC8xC18bRN5mOHqAjCHYTQAjRcm%2BBGJVxUXit0gYeakYH6dYkVf
BgDXY1GUe0QqdkhgT36Aiz2GCZwK71pvhAEFi2xMZGU4xlKVZNY1yzfjMl64pMsyd3JDrzZfcbraPnTBa:
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Form Data    view source    view URL encoded
SAMLResponse: PD94bWwgdmVyc2l1b2J0iMS4wIi8lbnVnZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPHNhbWwycDpSZXNwb25
MDAzYmYwYjYkxN2NmMCIgS5S5ZXNwb25zZVRvPSJfZGNrNG1tMDhxbWRoYzhrNG51aXIwN2hnaGV0ZHFxZzh1bl
11czp0Yz0TQU1MOjIuMDpwc90b2NvbCI+PHNhbWwycDpSZXNwb25zZVRvPSJfZGNrNG1tMDhxbWRoYzhrNG51aXIwN2hnaGV0ZHFxZzh1bl
Pmh0dHBzOi8vawRwLm1zZXNvbC5jb20vawRwL3NoawJib2xldGg8L3NhbWwycDpSZXNwb25zZVRvPSJfZGNrNG1tMDhxbWRoYzhrNG51aXIwN2hnaGV0ZHFxZzh1bl
Rh0dHVzTWVzc2FnZT51cm46b2FzaXM6bmFtZXM6dGM6U0FNTDoyLjA6c3Rh0dHVzO1N1Y2Nlc3M8L3NhbWwycDpSZXNwb25zZVRvPSJfZGNrNG1tMDhxbWRoYzhrNG51aXIwN2hnaGV0ZHFxZzh1bl
IElzc3VlS5zZdGFudD0iMjAxOC0xMC0zMFQwODoyMT00MS43NDBaIiBwZXJzaW9uPSIyLjA6c3Rh0dHVzO1N1Y2Nlc3M8L3NhbWwycDpSZXNwb25zZVRvPSJfZGNrNG1tMDhxbWRoYzhrNG51aXIwN2hnaGV0ZHFxZzh1bl
```

参数	描述
SAMLResponse	2.b中samlResponse返回体经过base64加密后的字符串。
RelayState	samlRequest中相同参数值。

3. 创建华为云账号并与合作伙伴销售平台的账号进行绑定。

SAMLResponse返回成功，IAM会根据返回信息，判断华为云是否存在与此合作伙伴销售平台的客户账号相关联的华为云账号，如果存在直接登录，如果不存在会自动跳转到账号创建及绑定页面。

- 创建华为云账号页面如图13-2所示，合作伙伴客户根据界面提示填写相关信息，单击“创建并绑定”即可完成客户的华为云账号创建以及合作伙伴销售平台的账号与华为云账号的绑定。

图 13-2 华为云账号创建页面

- 如果合作伙伴客户已有华为云账号，可以单击图13-3的“绑定账号”，根据界面提示填写相关信息，单击“绑定账号”即可完成客户在合作伙伴销售平台的账号与华为云账号的绑定。

#### 📖 说明

如果客户的已有华为云账号存在以下情况，则无法与客户在合作伙伴销售平台的账号进行绑定：

- 有欠费；
- 已经关联其他合作伙伴；
- 已与华为云签署指定合同（线下直签合同、电销授权合同折扣、直签特价商务）等；
- 已经是咨询类合作伙伴账号或者申请中的咨询类合作伙伴账号；
- 已经是企业子账号或者关联有企业子账号的企业主账号；
- 账户有消费或有资源开通；
- 存在未失效预留实例。

图 13-3 已有华为云账号绑定页面

4. 华为云根据合作伙伴提供的绑定通知接口通过浏览器重定向的方式通知合作伙伴账号绑定结果，合作伙伴销售平台进行请求签名验证。
  - a. 获取请求参数bindRequest、SigAlg、Signature。
  - b. 将Signature进行BASE64解码后，使用签名算法SigAlg对bindRequest参数值进行签名验证。

#### 📖 说明

签名验证，华为云使用SAML对接的私钥签名，合作伙伴使用华为云的SAML对接的公钥（SP Metadata.xml文件中<ds:X509Certificate></ds:X509Certificate>标签内的值）进行验证签名。

- c. 签名验证通过，对bindRequest进行BASE64解码得到JSON字符串，后续根据JSON数据进行相应的业务处理。签名验证不通过，则请求非法，终止处理。

## 13.4 如何获取 xaccountType 的取值

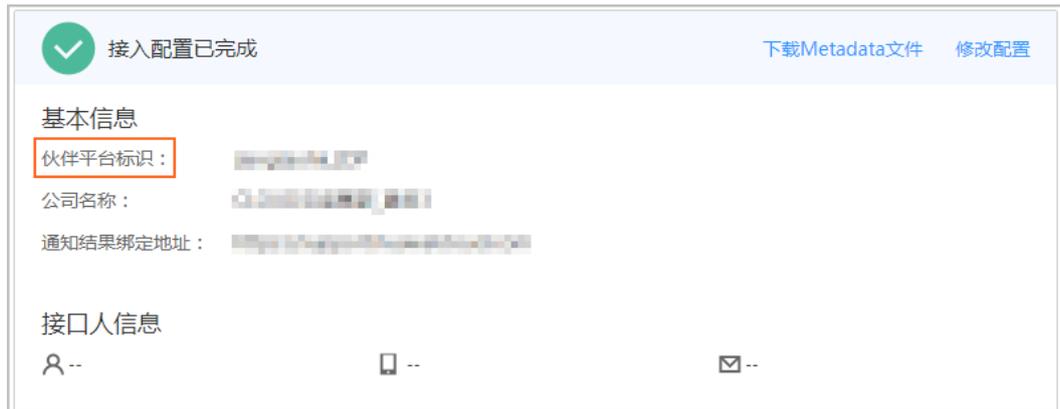
该值为合作伙伴销售平台的平台标识。您可以在“接入配置”页面获取合作伙伴销售平台的平台标识。

### 须知

合作伙伴需先在伙伴中心的“权益与支持 > 能力开放”页面完成接入配置后才能获取xaccountType的取值。

如何完成接入配置请参见[完成接入配置](#)。

接入配置完成后，可以在“接入配置”页面查询到xaccountType的取值，即下图中“伙伴平台标识”的取值。



## 13.5 如何将合作伙伴 Token 置换为客户 Token

### 操作步骤

1. 调用IAM接口“[获取用户Token](#)”获取合作伙伴华为云账户Token。

#### 📖 说明

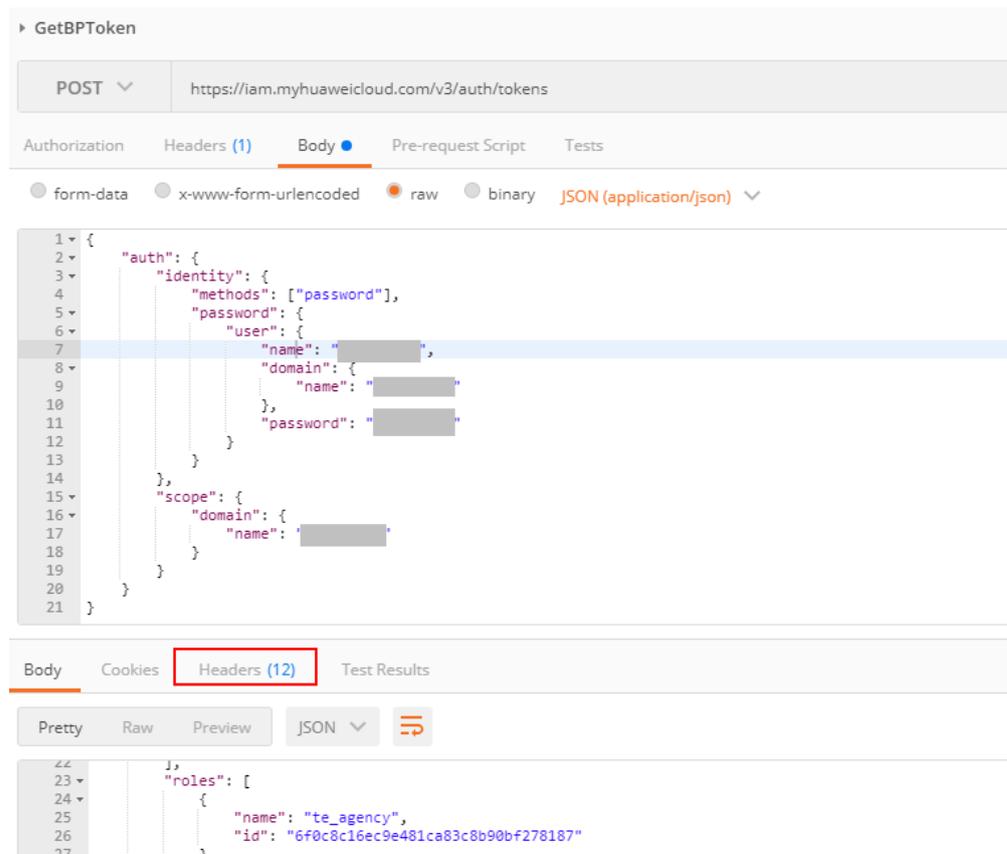
IAM接口的Endpoint请参考“[地区和终端节点](#)”页面列举的IAM Endpoint。如果请求体中scope字段中为domain，请使用区域为“ALL”的Endpoint。如果scope字段中为project，既可以使用区域为“ALL”的Endpoint，也可以使用相应project所在区域对应的Endpoint。

此步操作不需要传入任何Token，请求Header中仅需增加“Content-Type”，取值为“application/json”。示例如图13-4所示，图中红框Headers中的“x-subject-token”字段就是合作伙伴Token。

请求体示例：

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "合作伙伴的华为云账户",
          "domain": {
            "name": "合作伙伴的华为云账户"
          }
        },
        "password": "XXXXX"
      }
    }
  },
  "scope": {
    "domain": {
      "name": "合作伙伴的华为云账户"
    }
  }
}
```

图 13-4 获取合作伙伴华为云账户 Token



2. 调用IAM接口“通过assume\_role方式获取用户token”获取合作伙伴客户的华为云账户Token。

请求Header中需要增加Content-Type和X-Auth-Token，其中Content-Type取值为“application/json”，X-Auth-Token取值为1中获取的BP Token。示例如图13-5所示，图中红框Headers中的“x-subject-token”字段就是合作伙伴客户的华为云账户Token。合作伙伴使用客户的华为云账户Token可以去操作客户华为云账户的资源。

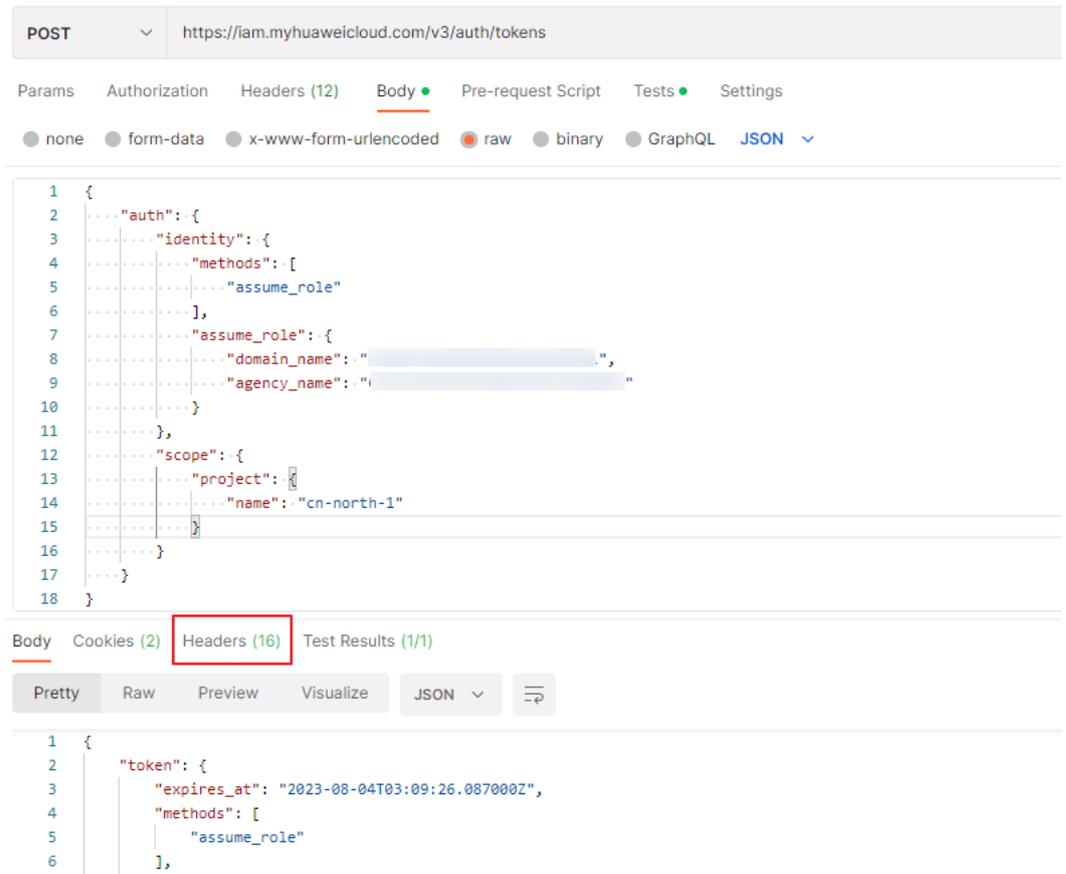
请求体示例：

```

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "assume_role"
      ],
      "assume_role": {
        "domain_name": "合作伙伴客户的华为云账户",
        "agency_name": "创建委托关系时的委托名称 (合作伙伴平台标识xaccountType)"
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "合作伙伴客户资源所在的project name"
      }
    }
  }
}

```

图 13-5 获取合作伙伴客户的华为云账户 Token



响应体解读：

- readonly角色就是Tenant Guest权限，te\_admin是Tenant Administrator权限，如图13-6所示。

图 13-6 权限解读



- 图13-7红框中是返回的project id。

图 13-7 项目 ID

```
    },
  ],
  "project": {
    "domain": {
      "name": " ",
      "id": "2aa29cbca17a4822abd096610e378ffa"
    },
    "name": "cn-north-1",
    "id": "74610f3a5ad941998e91f076297ecf27"
  },
  "issued_at": "2017-12-26T11:01:56.228000Z",
  "user": {
    "domain": {
      "name": " ",
      "id": "2aa29cbca17a4822abd096610e378ffa"
    },
    "name": " ",
    "id": "84e3bb19e6e7403ab96f837e9c9a9a33"
  },
  "assumed_by": {
    "user": {
      "domain": {
        "name": " ",
        "id": "8c1d78bc75bf4154a4d0c73a28c3e0b5"
      },
      "name": " ",
      "id": "e5b8b8758ce94763a6e2f93b3b3ffcba"
    }
  }
}
```

## 13.6 如何订阅文件

合作伙伴可以在华为云伙伴中心订阅文件。

### 说明

- 转售类伙伴可以订阅“子客户用量明细”及“子客户用量明细级伙伴账单”。
- 跨租户使用OBS桶时，请勿开启默认加密。

默认加密

开启默认加密

### 操作步骤

- 步骤1** 使用合作伙伴账号登录合作伙伴中心，在左侧导航栏中选择“权益与支持 > 能力开放”。
- 步骤2** 单击流程图中的“订阅文件”按钮，进入“订阅文件”页面。
- 步骤3** 若伙伴已开启实名认证，则“订阅文件”页面会显示桶信息。  
勾选需要订阅的文件并选择推送语言，点击“保存配置”；

**桶信息**

桶名称

---

**订阅文件**

订阅以下内容后，华为云将会定期推送以下内容给您。

- 子客户用量明细级伙伴账单 北京时间每月5号12:00前推送至桶的目录 customerBill/
- 子客户用量明细 每日定时推送至桶的目录 customerUsage/

---

**选择语言**

选择后，将根据您设置的语言进行推送

中文  英文

---

进入“校验桶”弹窗，输入OBS桶的AK/SK，点击“确定”完成订阅。

**校验桶** ×

您开启了订阅文件功能，需要提供以下信息（AK/SK仅用于给华为伙伴系统进行授权，不会进行存储。）

桶名称

AK

SK

- 步骤4** 若伙伴未开启实名认证，则“订阅文件”页面不会显示桶信息。  
手动输入OBS桶名称，勾选需要订阅的文件并选择推送语言，点击“保存配置”；

### 桶信息

\* 桶名称

---

### 订阅文件

订阅以下内容后，华为云将会定期推送以下内容给您。

- 子客户用量明细级伙伴账单 北京时间每月5号12:00前推送至桶的目录 customerBill/
- 子客户用量明细 每日定时推送至桶的目录 customerUsage/

---

### 选择语言

选择后，将根据您设置的语言进行推送

中文  英文

---

进入“校验桶”弹窗，输入OBS桶的AK/SK，点击“确定”完成订阅。

### 校验桶 ✕

您开启了订阅文件功能，需要提供以下信息（AK/SK仅用于给华为伙伴系统进行授权，不会进行存储。）

桶名称

AK

SK

**⚠ 注意**

- 必须输入OBS桶所属租户的AK/SK。
- 如果帐号欠费请及时续费，否则将无法接收订阅文件；若保留期到期仍未续订或充值，云服务桶将被释放，存储在云服务中的数据将同步被删除，订阅功能自动失效。

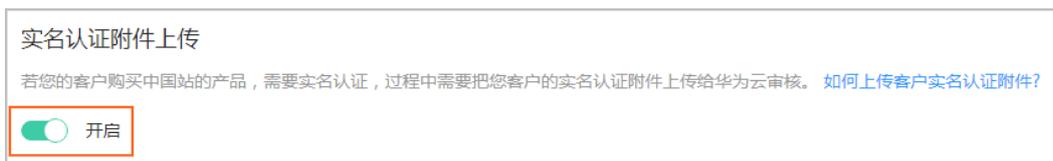
----结束

## 13.7 如何上传客户实名认证附件

若合作伙伴的客户购买中国站的产品，需要实名认证，认证过程中合作伙伴需要把客户的实名认证附件上传给华为云审核。

### 操作步骤

- 步骤1** 使用合作伙伴账号登录合作伙伴中心，在顶部导航栏中选择“支持 > 能力开放”。
- 步骤2** 单击流程图中的“接入配置”图标，进入“接入配置”页面，开启“实名认证附件上传”。



**📖 说明**

如果伙伴在进行[接入配置](#)时已经开启“实名认证附件上传”，此步骤可忽略。

- 步骤3** 创建OBS桶，如何创建桶请参见[创建桶](#)。

**📖 说明**

- 因合作伙伴账号无法购买资源，创建桶时请使用普通华为云账号登录后创建桶。
- 如果伙伴想更换桶，需要进入修改配置页面，关闭实名认证附件上传开关和取消所有文件订阅。然后再修改配置页面增加新桶的配置。
- 不同的伙伴不能共用同一个桶。
- 仅支持使用在华为云香港区域购买的OBS桶。

- 步骤4** 将实名认证附件上传至伙伴创建的OBS桶，如何上传文件请参见[对象上传简介](#)。

----结束

## 13.8 支付使用折扣或优惠券说明

客户在调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口进行续订时，可以设置自动支付。

- 请求参数“isAutoPay”字段取值为“1”时表示自动支付，自动支付时支持使用折扣和券。

支付规则请参见[自动续费规则说明](#)中的[相关规则说明](#)。

## 13.9 状态码及其重试策略

### 说明

API整体调用成功率满足99.99%要求，如果您API访问遇到如下异常场景建议您构建重试机制。“短期重试”指重试3次，总体重试时间不超过6小时。“长期重试”指6小时内，每间隔1分钟重试一次。

HTTP响应状态码及其重试策略如[表13-2](#)所示。

**表 13-2** HTTP 响应状态码及其重试策略

状态码	编码	状态说明	重试策略
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。	短期重试
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。	不重试
200	OK	请求成功。一般用于GET与POST请求。	不重试
201	Created	创建类的请求完全成功。	不重试
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。	不重试
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。	不重试
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。	不重试
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。	不重试
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。	短期重试
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于客户终端（例如：浏览器）选择。	不重试
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。	不重试

状态码	编码	状态说明	重试策略
302	Found	资源被临时移动。	不重试
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。	不重试
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。	不重试
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。	不重试
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。	不重试
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。	短期重试
402	Payment Required	保留请求。	不重试
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解客户请求，但是拒绝做更多的事，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。	不重试
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。	不重试
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。	长期重试

状态码	编码	状态说明	重试策略
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。	不重试
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。	不重试
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。	不重试
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。	不重试
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。	不重试
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。	不重试
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。	不重试
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。	不重试
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。	不重试
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。	不重试
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。	长期重试
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解客户的请求。	长期重试
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。	不重试
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。	长期重试
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试

状态码	编码	状态说明	重试策略
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。	长期重试
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。	不重试

## 13.10 错误码

### 功能说明

合作伙伴调用华为云开放的运营能力接口时，响应正文中包含错误码和错误码描述。

#### 须知

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

### 返回体格式

```
{
  "error_code": "xxxx",
  "error_msg": "xxxx"
}
```

### 错误码说明

表 13-3 错误码

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.0000	Success.	成功。
403	CBC.0156	Access denied. The customer does not belong to the website you are now at.	访问拒绝，不是本站点客户。
400	CBC.18000016	Insufficient permissions. Contact your associated partner.	权限不足，请联系您的合作伙伴。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.18000048	Too many independent accounting members. Specify a member account for query.	您名下的财务独立子，超过系统可支持查询的数量，请指定企业子账号查询。
200	CBC.3002	The resource has been locked.	资源被锁定。
200	CBC.3006	Unsupported cloud service type.	云服务类型不支持。
200	CBC.3016	Expired resources exist.	存在过期资源。
200	CBC.30050007	It is not a primary resource, and the renewal quotation is not allowed.	资源非主资源，不允许续费询价。
200	CBC.30050008	The period type or number of periods for the resource does not exist.	资源不存在对应的的周期类型或周期数。
200	CBC.30050009	The resources do not exist or has been deleted due to expiration.	资源已过期删除或不存在。
200	CBC.30050010	This operation is not allowed because some resources are included in the unpaid orders.	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.30050011	The resources are being unsubscribed from or changed.	资源正在退订或者变更。
200	CBC.30050013	The product cannot be renewed.	该产品不支持续费。
200	CBC.3106	The order status has changed and no payment can be made.	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.3112	The coupon or stored-value card has been used.	优惠券或储值卡已被使用。
200	CBC.3124	Resources have been unsubscribed from.	资源已经退订。
200	CBC.3144	Operation not supported. There is an order in progress for this resource.	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.3128	The resource does not have renewed periods or its renewed periods have taken effect, and the renewal periods cannot be unsubscribed from.	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
200	CBC.3141	Cloud service quota or capacity is insufficient, or the resource specifications have changed.	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
200	CBC.3155	Insufficient enterprise project fund quota, or invalid project.	企业项目资金配额不足/项目不可用。
200	CBC.3162	The add-on package you purchased does not meet payment requirements.	您购买的加油包不满足支付条件。
200	CBC.3185	The cloud service can only be unsubscribed from as a whole.	云服务必须整体退订。
200	CBC.3638	Subscription to bandwidth add-on packages cannot be renewed.	带宽加油包不能续费。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.3640	Bandwidth add-on packages cannot be unsubscribed from.	有加油包的资源，不能退订。
200	CBC.5005	The customer is being authenticated by HUAWEI CLOUD.	该客户正在华为云系统认证。
400	CBC.50000030	Setting budgets not supported. This reseller's budget quota is insufficient.	云经销商预算额度已不足，无法进行设置预算。
400	CBC.50000033	Budget setting permissions have been revoked. This reseller cannot set budgets.	您授权云经销商预算设置权限已取消，云经销商无法进行预算设置。
200	CBC.50000045	No frequent operations are allowed for the same coupon quota.	不能对同一个代金券额度进行频繁操作。上一次的代金券额度划拨正在进行中，不允许并行划拨，待结束后再进行下一次操作。
200	CBC.5006	The customer type (individual/enterprise) is different from the customer type stored in HUAWEI CLOUD.	客户类型（个人/企业）和华为云系统存储的客户类型不同。
200	CBC.5007	The subscribed products must belong to the same region.	订购产品必须属于同一个区域。
200	CBC.5020	Partial failure.	部分失败。
200	CBC.5023	The account type does not match the association type.	账户类型与合作伙伴关联类型不匹配。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.5024	This API cannot be invoked because the association type of the customer is incorrect.	客户的关联类型不允许调用该接口。
200	CBC.5041	Resources in this order have been unsubscribed.	该订单中的资源已经退订。
200	CBC.5042	Resources cannot be found.	资源无法找到。
200	CBC.6001	Required param resource id or riInstanceId is null or empty.	资源ID或者预留实例ID为空。
200	CBC.6055	Calculate result exceeds max value.	询价结果超过金额最大限制。
200	CBC.6006	The required product cannot be found.	找不到您询价的产品。
400	CBC.0100	parameter error.	输入参数校验失败。
400	CBC.0101	Invalid parameter.	参数无效。
400	CBC.18000014	Inactive Cost Management.	未开通成本中心。
400	CBC.18000053	Insufficient permissions. Contact your enterprise master.	权限不足，请联系您的企业主。
400	CBC.30000010	Invalid order (maybe the order does not exist), unable to operate.	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
400	CBC.30000067	Unsubscription not supported. This resource has been deleted or the subscription to this resource has not been synchronized to CBC.	资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.30000052	The resource or account has been already frozen.	已冻结，不能执行此操作。
400	CBC.30000053	Unsubscription not supported. The billing mode of the resource is Savings Plans.	资源计费模式是节省计划，不支持退订。
400	CBC.30010035	resource deleted.	资源已被删除。
400	CBC.30010036	Renewal is only supported for primary resources.	续费的资源非主资源，不允许续费。
400	CBC.30010069	The renewal period does not exist.	不存在的续费周期。
400	CBC.30050006	Automatic order payment failed.	订单自动支付失败。
400	CBC.30050012	Duplicate resource ID.	存在重复的资源ID。
400	CBC.5001	You has not been a partner.	非合作伙伴。
400	CBC.5002	The customer does not exist.	合作伙伴的客户不存在。
400	CBC.5003	Insufficient balance.	余额不足。
400	CBC.5004	You do not have the operation permission to the customer.	无对该客户的操作权限。
200	CBC.50000053	Unfreezing customer account failed. Selected object and the frozen object do not match.	解冻类型与客户实际的冻结类型不一致，解冻客户账号失败。
400	CBC.50010059	Customer association not supported for distributors.	一级经销商不允许关联子客户。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.50010085	Customer association not allowed. The account of this partner has been restricted.	该伙伴企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。
400	CBC.50010086	Customer association not allowed. This partner is a Huawei Cloud reseller, and the account of its associated distributor has been restricted.	该伙伴是云经销商，其关联的总经销商企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。
400	CBC.50010120	Customer development not supported. There are no credits granted for the partner.	该伙伴暂无授信，无法拓客创建关联关系。
200	CBC.70300007	Account frozen. To change the frozen scope, unfreeze the account first.	已冻结账号，想更改冻结类型，需先解冻，再重新进行冻结操作。
400	CBC.70600026	Huawei Cloud cannot review the information you submitted for real-name authentication. Contact your account manager.	抱歉，华为云暂无法审核您提交的实名认证信息，请联系您的客户经理协助。
400	CBC.70600032	he operation has failed due to abnormal identity information, which could result in non-compliance risks. If you have any questions, please submit a service ticket to the customer service.	操作失败，身份信息异常，存在违规风险，如有疑问请提工单咨询客服。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.7151	Expired verification code.	验证码失效。
400	CBC.7152	Incorrect verification code.	验证码错误。
400	CBC.7188	The customer has passed real-name authentication or is being reviewed.	该客户已经实名认证或者实名认证在审核中。
400	CBC.7191	The number of real-name authentication times of the customer exceeds the upper limit.	客户实名认证次数超过最大配置值。
400	CBC.7202	Real-name authentication failed.	实名认证校验失败。
400	CBC.7219	Real-name authentication information does not match the facial image.	实名认证信息与人脸不匹配。
400	CBC.7253	The picture of the ID card is invalid or blurred.	无效的证件照或者证件照模糊。
400	CBC.7254	Currently, registration with HUAWEI CLOUD is not available to users in this country.	目前不支持该国家客户注册华为云。
400	CBC.7255	The ID information or mobile number is incorrect.	持卡人身份信息或手机号输入不正确。
400	CBC.7256	The legal entity information is incorrect.	法人信息不正确。
400	CBC.7257	The enterprise information is incorrect.	企业信息不正确。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.7265	You are a partner and cannot be authenticated as an individual using your real name.	您是合作伙伴，不允许实名实名认证为个人。
400	CBC.7267	The member account is being associated with a master account and cannot perform real-name authentication again.	企业子账号正在被邀请关联，不允许重新实名认证。
400	CBC.7281	Renewal, payment, or unsubscription not supported. Your account has been frozen.	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
400	CBC.99000000	You do not have the operation permission to the customer.	无对该客户的操作权限。
400	CBC.99000004	An exception occurred when the customer authorized rights to the partner.	客户向伙伴授权时发生异常。
400	CBC.99000026	Incorrect verification code.	验证码错误。
400	CBC.99000027	Expired verification code.	验证码过期。
400	CBC.99000028	The email address already exists.	客户邮箱已经存在。
400	CBC.99000031	Invalid DomainName.	DomainName无效。
400	CBC.99000032	Invalid email address.	邮箱无效。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.990000 34	Currently, registration with HUAWEI CLOUD is not available to users in this country.	目前不支持该国家客户注册华为云。
400	CBC.990000 35	This customer has not been associated with you.	非合作伙伴子客户。
400	CBC.990000 36	Invalid password.	客户密码格式不合法。
400	CBC.990000 37	You do not have the permission to operate this Huawei Cloud reseller.	您没有操作该云经销商的权限。
400	CBC.990000 38	The account name already exists.	客户登录名已经存在。
400	CBC.990000 39	xAccountId exists.	xaccountId重复。
400	CBC.990000 46	Insufficient budget.	预算不足。
400	CBC.990000 49	BindType can not be resale.	转售子客户无账户余额。
400	CBC.990000 51	Customer creation failed because this mobile number or email address has been preregistered by Huawei.	该手机号/邮箱已被华为报备，无法创建客户。
400	CBC.990000 55	Referral model not supported.	不支持创建顾问销售子客户。
400	CBC.990000 62	You cannot create multiple identical customers at a time.	无法同一时间创建多个相同客户。
400	CBC.990000 82	You have exceeded the maximum verification code requests allowed.	客户发送验证码次数超过限制。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99000088	We have received your payment and it is currently being processed. Please do not attempt to make the payment again.	抱歉，支付处理中，请勿重复操作。
400	CBC.99000089	The current operation can only be performed on combined orders.	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。
400	CBC.99000092	Incorrect subscription period.	订购周期校验失败。
400	CBC.99000099	The certificate attachment the customer submitted for real-name authentication exceeded the maximum size allowed.	客户实名认证时证件附件的文件大小超过最大配置值。
400	CBC.99000100	Incorrect format of the certificate attachment the customer submitted for real-name authentication.	客户实名认证时证件附件的文件格式不正确。
400	CBC.99003004	The resource has dependencies.	资源存在依赖。
400	CBC.99003012	The resource ID does not exist.	资源ID不存在。
400	CBC.99003016	The resources have expired and been deleted or do not exist.	资源已过期删除或不存在。
400	CBC.99003100	This operation is not allowed because some resources are included in your orders to be paid.	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003106	The order status has changed and no payment can be made.	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。
400	CBC.99003108	Unavailable discount.	您选择的折扣不可用。
400	CBC.99003110	The order has not been paid before the expiration time. Please re-submit the order.	订单已经过了支付截止时间，请重新提交订单。
400	CBC.99003112	The coupon or stored-value card has been used.	优惠券或储值卡已被使用。
400	CBC.99003115	An error occurred. Try again later.	抱歉，当前操作出现异常，请稍后再试。
400	CBC.99003116	The restriction to selected coupon regulates that the coupon cannot be used with the discount at the same time.	选择的优惠券限制不能和折扣同时使用。
400	CBC.99003117	The selected discount is less than the minimum discount rate configured for the selected coupon.  Note: For example, if the minimum discount rate configured for a coupon is 90% and the selected discount is less than 90% in all order lines, the discount cannot be used.	选择的优惠券配置了最小折扣比例，而选择的折扣小于这个折扣比例。  例如：优惠券配置的最小折扣比例为90%，而选择的折扣在所有订单行上都小于90%，则该折扣不可使用。
400	CBC.99003124	Resources have been unsubscribed from.	资源已经退订。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003128	The resource does not have renewed periods or its renewed periods have taken effect, and the renewal periods cannot be unsubscribed from.	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
400	CBC.99003139	Specifications of expired or frozen resources cannot be changed. Please renew the resources and try again.	已过期或已冻结资源不可变更规格，请续费后执行此操作。
400	CBC.99003141	Cloud service quota or capacity is insufficient, or the resource specifications have changed.	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
400	CBC.99003143	The product in this order is no longer available.	抱歉，您所购买的产品已下架。
400	CBC.99003144	Operation not supported. There is an order in progress for this resource.	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.99003147	Discounts and cash coupons cannot be used together.	代金券和折扣券不能同时使用。
400	CBC.99003151	This discount cannot be used together with other discounts.	您选择的折扣不可与其他折扣一起使用。
400	CBC.99003154	The sum of the existing and renewal durations has exceeded the maximum. Select another renewal duration.	资源已购买时长加本次续费时长后已超过最大值，请重新选择续费时长。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003155	Insufficient enterprise project fund quota, or invalid project.	企业项目资金配额不足/项目不可用。
400	CBC.99003156	Coupons applicable to KooGallery products cannot be used together with dedicated coupons.	云商店券和专用代金券不能同时使用。
400	CBC.99003162	The payment time must be earlier than the specified effective time.	支付时间超过设定的生效时间。
400	CBC.99003185	The cloud service can only be unsubscribed from as a whole.	云服务必须整体退订。
400	CBC.99003198	Insufficient organization budget.	企业组织预算不足。
400	CBC.99003602	Automatic renewal is not supported for expired or frozen resources.	资源已过期或被冻结，不允许自动续费。
400	CBC.99003605	The automatic renewal has been canceled. The current operation cannot be performed.	自动续费已取消，不可进行当前操作。
400	CBC.99003609	The billing mode of this product type cannot be converted into pay-per-use.	该产品类型不支持转按需。
200	CBC.99003610	The billing mode of resources in the grace or retention period cannot be converted into pay-per-use.	宽限期、保留期资源不能转按需。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.990036 11	The billing mode of pay-per-usage packages cannot be converted into pay-per-use.	按需套餐包不能设置转按需。
400	CBC.990036 22	The billing mode of solutions cannot be converted into pay-per-use.	解决方案产品不能设置转按需。
400	CBC.990036 23	Cannot be converted into the pay-per-use billing mode because there are transactions being processed.	存在其他处理中交易不能转按需。
400	CBC.990036 24	Cannot be converted into the pay-per-use billing mode because the resource has been frozen due to security reasons.	违规冻结资源不允许设置转按需。
400	CBC.990036 26	Cannot be converted into the pay-per-use billing mode because this account has been frozen.	账号已经被冻结，不允许设置转按需。
400	CBC.990036 31	Unsubscribed, deleted, and released resources cannot be renewed.	退订中/删除中/释放中的资源不能续费。
400	CBC.990036 34	Resources in discount packages must be renewed as a whole and cannot be renewed together with other resources.	参与优惠套餐活动的资源需要整体续费，不能和其他资源一起续费。
400	CBC.990036 38	Subscription to bandwidth add-on packages cannot be renewed.	带宽加油包资源不能续费。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.990036 43	Unsubscription not allowed for cloud services that have been invoiced.	已开发票的云服务不允许退订
400	CBC.990036 45	Unsubscription not supported for the service type of the resource.	该类型的云服务不支持退订。
400	CBC.990036 47	Unsubscription not supported for this pay-per-use package.	该按需套餐包不支持退订。
400	CBC.990036 49	Unsubscription not supported for cloud services in trial use.	试用云服务不支持退订。
400	CBC.990036 50	Unsubscription not supported for this cloud service from the KooGallery.	云商店中的该云服务不允许退订。
400	CBC.990036 51	Unsubscription not supported. An operation associated with this instance is in progress.	交易正在进行中，不可以退订。
400	CBC.990036 52	Unsubscription is not supported for DevCloud packages.	软开云套餐不能退订。
400	CBC.990036 54	This renewal period cannot be canceled because it includes an add-on bandwidthpackage.	存在带宽加油包，不允许退订续费周期。
400	CBC.990036 56	Operation not allowed. Your account has been frozen.	已冻结，不能执行此操作。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99004001	The template does not exist.	模板不存在。
400	CBC.99004002	Failed to generate the verification code.	生成验证码失败。
400	CBC.99004003	The verification code is successfully generated but fails to be sent.	验证码生成成功但发送失败。
400	CBC.99004004	Empty email address./Invalid format.	邮箱为空/格式不合法。
400	CBC.99004005	Empty mobile number./Invalid format.	手机号为空/格式不合法。
400	CBC.99004007	Failed to verify the email address.	邮箱校验失败。
400	CBC.99004008	Invalid verification code.	有验证码，但是已经失效。
400	CBC.99004009	The verification code is available, but the number of verification failures is greater than 3.	有验证码，但是校验失败次数已经大于3。
400	CBC.99004010	The verification code entered is incorrect.	校验客户端输入的验证码错误。
400	CBC.99004015	The number of verification code sending times has reached the upper limit (15 times per hour, 60 times per day).	发送验证码次数已达到上限（15次/小时，60次/天）。
400	CBC.99005003	Your balance is insufficient.	余额不足。
400	CBC.99005010	Orders in this state cannot be canceled.	订单状态不允许取消。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99005036	The customer does not support payment via interface.	该客户不支持使用接口支付。
400	CBC.99005024	This API cannot be invoked because the association type of the customer is incorrect.	客户的关联类型不允许调用该接口。
400	CBC.99005026	The order is not a degrade or unsubscription order.	该订单不是降配或者退订订单。
400	CBC.99005030	The partner did not complete real-name authentication or bucket authentication.	伙伴未开通实名认证功能或者桶鉴权失败。
400	CBC.99005035	This API cannot be used by a sandbox account.	测试伙伴账号不能使用该接口。
400	CBC.99005042	The resource cannot be found or unsubscribed from.	资源无法找到或者不能退订。
400	CBC.99006006	Product not found.	产品未发现。
400	CBC.99006016	Failed to query coupon information.	查询优惠券信息失败。
400	CBC.99006017	Failed to query customer details.	查询客户信息失败。
400	CBC.99006024	Failed to query product information.	查询产品信息失败。
400	CBC.99006050	Incorrect usage measurement unit.	使用量单位错误。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99006055	The queried amount exceeds the upper limit.	询价结果超过金额最大限制。
400	CBC.99006066	An error occurred during the query of the fee information.	查询费用信息错误。
400	CBC.99006073	项目不存在。	Project not found.
400	CBC.99006074	The billing item does not exist.	计费因子不存在。
400	CBC.99006093	Failed to obtain tax rate information.	获取不到税率信息。
400	CBC.99007188	The customer has passed real-name authentication or is being reviewed.	该客户已经实名认证或者实名认证在审核中。
400	CBC.99007189	The number of users who used the certificate ID for real-name authentication has reached the maximum limit.	使用该证件号进行实名认证的客户数已经超过系统规定。
400	CBC.99007191	The number of real-name authentication times of the customer exceeds the upper limit.	客户实名认证次数超过最大配置值。
400	CBC.99007193	The certificate ID is from an invalid certificate and cannot be used for real-name authentication.	该证件号属于违规证件号，不允许进行实名认证。
400	CBC.99007253	The picture of the ID card is invalid or blurred.	无效的证件照或者证件照模糊。
400	CBC.99007256	The legal entity information is incorrect.	法人信息不正确。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99007257	The enterprise information is incorrect.	企业信息不正确。
400	CBC.99007261	This bank is not supported. Please try other bank cards.	不支持该银行卡，请尝试其他银行卡。
400	CBC.99007265	Other errors.	其他错误。
400	CBC.99007267	The member account is being associated with a master account and cannot perform real-name authentication again.	企业子账号正在被邀请关联，不允许重新实名认证。
400	CBC.99008040	Too many attempts.	操作频繁。
400	CBC.99008056	The maximum number of transactions allowed today has been reached.	今日创建交易已达上限。
401	CBC.0154	Invalid or expired token.	token非法/过期。
403	CBC.0150	Invalid operation.	非法操作。
403	CBC.0151	Access denied.	访问拒绝。
403	CBC.0155	The request was a valid request, but the server is refusing to respond to it.	不允许执行当前请求。
429	CBC.0250	Connection request control triggered.	消息流量控制。
500	CBC.0999	Other errors.	其他错误。
500	CBC.4001	The template does not exist.	模板不存在。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
500	CBC.4002	Failed to generate the verification code.	生成验证码失败。
500	CBC.4003	The verification code is successfully generated but fails to be sent.	验证码生成成功但发送失败。
500	CBC.4004	The email address is empty.	邮箱为空。
500	CBC.4005	Empty mobile number./Invalid format.	手机号为空/格式不合法。
500	CBC.4006	Failed to verify the mobile number.	手机号校验失败。
500	CBC.4007	Failed to verify the email address.	邮箱校验失败。
500	CBC.4008	Invalid verification code.	有验证码，但是已经失效。
500	CBC.4009	The verification code is available, but the number of verification failures is greater than 3.	有验证码，但是校验失败次数已经大于3。
500	CBC.4015	The number of verification code sending times has reached the upper limit.	发送验证码次数已达到上限。
500	CBC.50000036	Credit limit adjustment for customers is not allowed because the partner is now in the credit control state.	伙伴已进入信控状态，不能设置客户预算。
500	CBC.5012	The account name already exists.	客户登录名已经存在。
500	CBC.5013	The email address already exists.	客户邮箱已经存在。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
500	CBC.5014	The mobile number already exists.	客户手机号已经存在。
500	CBC.5015	Invalid account name.	客户登录名格式不合法。
500	CBC.5016	Invalid email address.	客户邮箱格式不合法。
400	CBC.5017	Invalid mobile number.	客户手机号格式不合法。
500	CBC.5018	Duplicate xAccountId.	xAccountId重复。
500	CBC.5019	The number of customers exceeds the license limit.	客户数量超过license限制。
500	CBC.5025	An exception occurred when the customer authorized rights to the partner.	客户向伙伴授权时发生异常。
500	CBC.7001	Failed to allocate money to the member account because the primary account is not associated with the sub-account.	企业主账号与子账号不存在关联，不能直接向企业子账号拨款。
500	CBC.7004	The initiated service operation does not meet the service check item requirement.	发起的业务操作存在不满足的业务检查项。
500	CBC.7181	the validity period of the credit line allocated or recovered has expired.	划拨或回收的信用额度的有效期已过期。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
500	CBC.7189	The number of users who used the certificate ID for real-name authentication has reached the maximum limit.	使用该证件号进行实名认证的客户数已经超过系统规定。
500	CBC.7193	The certificate ID is from an invalid certificate and cannot be used for real-name authentication.	该证件号属于违规证件号，不允许进行实名认证。
500	CBC.7228	Invalid password.	客户密码格式不合法。
500	CBC.99000050	Query for the result of associating partner and its sub-customer timed out. Use the API for querying customers to check the association result.	伙伴和子客户关联结果查询超时，请使用查询客户列表确认最终关联结果。

## 13.11 SDK 概述

本文介绍了合作伙伴提供的SDK语言版本，列举了最新版本SDK的获取地址。

### 在线生成 SDK 代码

[API Explorer](#)能根据需要动态生成SDK代码功能，降低您使用SDK的难度，推荐使用。

### SDK 列表

[表1](#)提供了合作伙伴支持的SDK列表，您可以在GitHub仓库查看SDK更新历史、获取安装包以及查看指导文档。

表 13-4 SDK 列表

编程语言	Github地址	参考文档
Java	<a href="#">huaweicloud-sdk-java-v3</a>	<a href="#">Java SDK使用指导</a>
Python	<a href="#">huaweicloud-sdk-python-v3</a>	<a href="#">Python SDK使用指导</a>

编程语言	Github地址	参考文档
Go	<a href="#">huaweicloud-sdk-go-v3</a>	<a href="#">Go SDK使用指导</a>
.NET	<a href="#">huaweicloud-sdk-net-v3</a>	<a href="#">.Net SDK使用指导</a>
PHP	<a href="#">huaweicloud-sdk-php-v3</a>	<a href="#">PHP SDK使用指导</a>

## 13.12 SDK 常见问题

### SDK 版本如何更新

产品更新版本后会对应更新SDK版本，如果当前使用的不是最新版本建议更新。

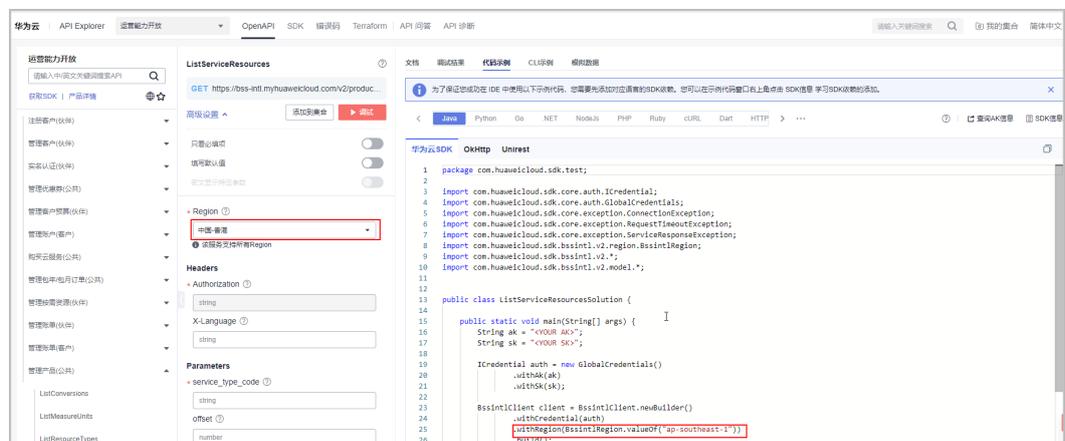
登录 [SDK中心](#)，您可以访问和使用SDK V3版本。

通过SDK中心，您可以选择不同服务、不同语言类型的SDK，包含源码仓库、Nuget仓库以及相关API的入口，如下图所示。



### SDK 中 region 需要设置吗

SDK中的region为全局域名，无法修改，自行修改后会导致接口无法调试。以JAVA代码为例，如下图所示。



## 13.13 TLS1.2/TLS1.3 允许使用的密码套件白名单

IANA（互联网号码分配中心）负责对所有的TLS加密套件分配编号，下表中列出目前所有符合华为公司规范要求的安全IANA加密套件（IANA推荐的加密套件并不是各个标准组织全部接纳的，所以华为做了筛选，筛选后的套件是满足各个组织要求的），安全程度分为高和中两个级别，高级别的判断标准是支持完全前向保密及AES对称加密算法认证加密（GCM/CCM/CHACHA20-POLY1305）模式（未来这个标准可能会随TLS协议业界实践的安全程度的变化而变化），其余符合华为公司规范要求的加密套件为中级别。

### TLS1.2 允许使用的密码套件白名单

IANA编码	IANA套件名	安全程度
0x00,0x9E	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x00,0x9F	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0x00,0xA2	TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x00,0xA3	TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0x00,0xA9	TLS_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384	MEDIUM
0x00,0xAA	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x00,0xAB	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xCC,0xAD	TLS_DHE_PSK_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0xC0,0x2B	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0xC0,0x2C	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xC0,0x2F	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0xC0,0x30	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xCC,0xA8	TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0xCC,0xAC	TLS_ECDHE_PSK_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH

IANA编码	IANA套件名	安全程度
0xD0,0x01	TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0xD0,0x02	TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xD0,0x05	TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_128_CCM_SHA256	HIGH
0xC0,0x9E	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CCM	HIGH
0xC0,0x9F	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CCM	HIGH
0xCC,0xAA	TLS_DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0xC0,0xA5	TLS_PSK_WITH_AES_256_CCM	MEDIUM
0xC0,0xA6	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_128_CCM	HIGH
0xC0,0xA7	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_256_CCM	HIGH
0xC0,0xAC	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CCM	HIGH
0xC0,0xAD	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CCM	HIGH
0xCC,0xA9	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH

### TLS1.3 允许使用的密码套件白名单

IANA编码	IANA套件名	安全程度
0x13,0x01	TLS_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x13,0x02	TLS_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0x13,0x03	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0x13,0x04	TLS_AES_128_CCM_SHA256	HIGH

参照RFC8998，TLS1.3新增国密算法套，这两个算法套不能用于TLS其他版本。

IANA编码	IANA套件名
0x00,0xC6	TLS_SM4_GCM_SM3
0x00,0xC7	TLS_SM4_CCM_SM3

## 13.14 询价接口指导

### 13.14.1 包周期询价示例（通过价格计算器）

查询包年/包月产品价格接口的请求参数可通过[价格计算器](#)获取。

以“弹性云服务器”为例：

区域：华北-北京四

可用区：通用可用区

计费模式：包年包月

CPU架构：X86计算

规格：通用计算增强型 C6|2核|4GB

系统盘：通用型SSD 40G

购买时长：1个月

购买个数：1台

**步骤1** 进入[价格计算器](#)页面，F12打开控制台。根据示例中的参数，在页面完成选择。

华为云定价 > 价格计算器

搜索产品

计算

- 弹性云服务器
- 云耀云服务器 HECS
- 专属计算集群服务
- 裸金属服务器
- 专属主机
- 函数工作流

弹性云服务器

区域

中国-香港	亚太-曼谷	亚太-新加坡	亚太-雅加达	非洲-约翰内斯堡	非洲-开罗
土耳其-伊斯坦布尔	中东-利雅得	拉美-圣地亚哥	拉美-墨西哥城一	拉美-墨西哥城二	欧洲-巴黎
亚太-吉隆坡-OPG	拉美-圣保罗一	拉美-布宜诺斯艾利斯一	中东-阿布扎比-op5	华北-北京四	华东-上海一
华南-广州	西南-贵阳一	华东-青岛	华东-二	欧洲-都柏林	土耳其-安卡拉-PUR

可用区

通用可用区

计费模式

包年包月 按需计费

CPU架构

X86计算 鲲鹏计算

规格

通用计算增强型	通用计算型	内存优化型	超大内存型	磁盘增强型	超高性能型	
GPU加速型	通用入门型	A加速型				
C3	C3ne	C6	C6s	C7	C7ne	C7t
aC7						
2核	4核	8核	12核	16核	24核	32核
48核	64核	88核				
4GB	8GB					

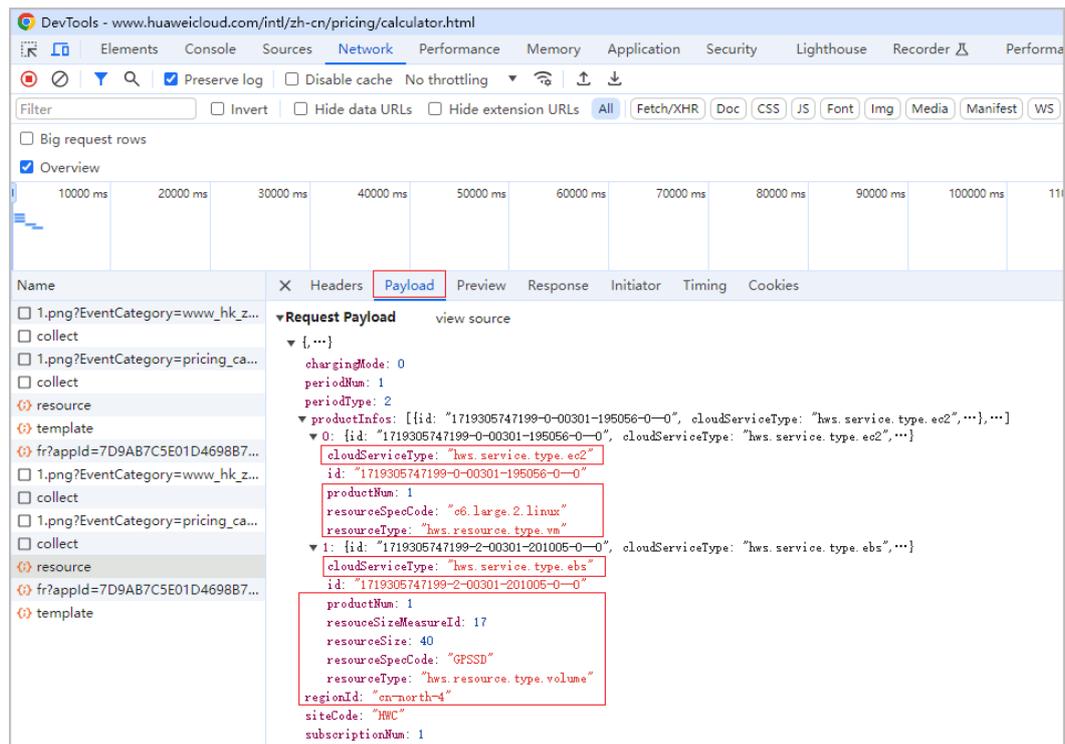
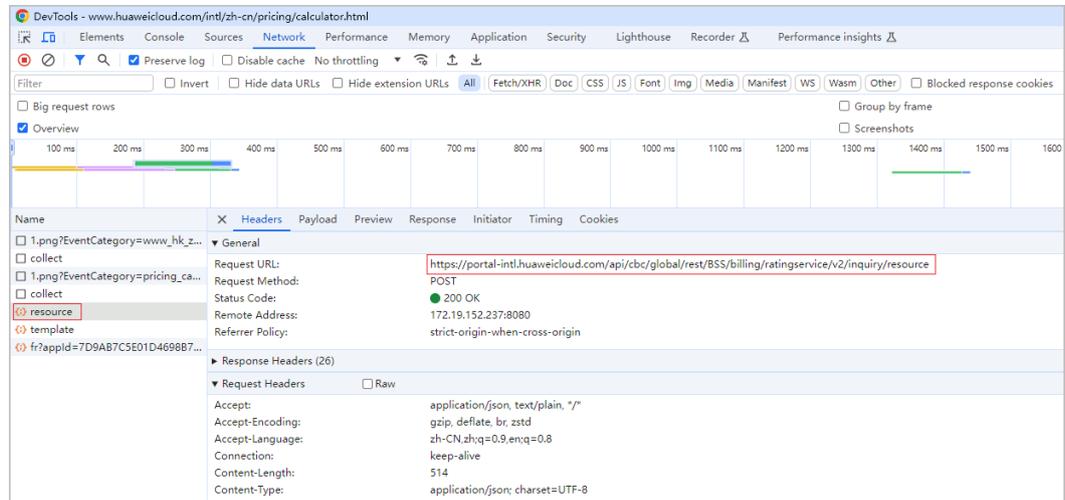
选择的规格为：c6.large.2 | 2核 | 4GB

配置费用 USD 34.11 费用明细

币种：USD - 美元

去购买 加入购物车

**步骤2** 在控制台中进入Network选项，找到询价接口“resource”。点击“Payload”，查看接口请求参数。



**步骤3** 根据步骤2获取到的请求参数拼接查询包年/包月产品价格接口请求参数。

如上图所示，查询包年/包月产品价格接口组合询价了一个弹性云服务器和一个云硬盘。所以产品信息列表product\_infos需要两个结构体，最终结果如下所示：

```

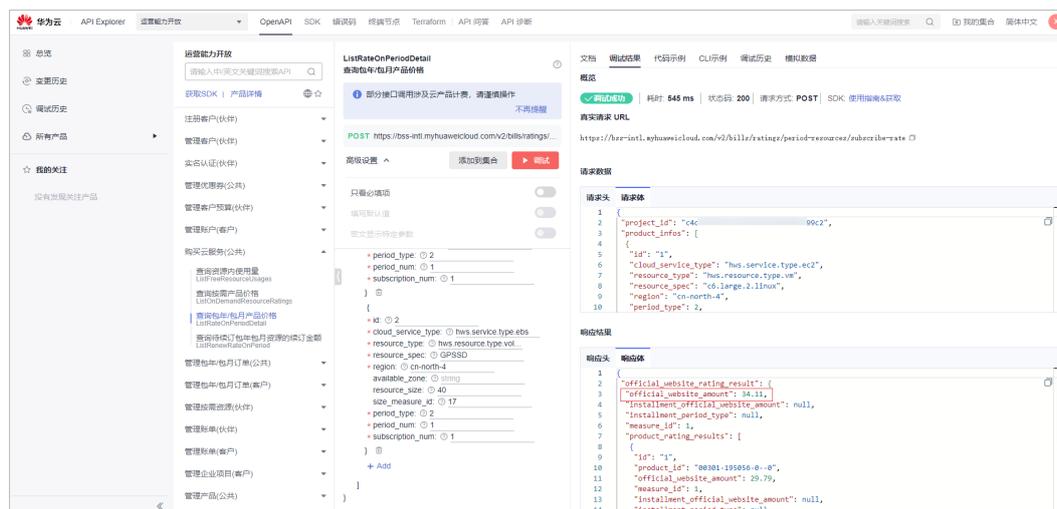
{
  "project_id": "84c5*****fb2420",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
    }
  ]
}
    
```

```

"cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
"resource_type": "hws.resource.type.vm",
"resource_spec": "c6.large.2.linux",
"region": "cn-north-4",
"period_type": 2,
"period_num": 1,
"subscription_num": 1
},
{
  "id": "2",
  "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
  "resource_type": "hws.resource.type.volume",
  "resource_spec": "GPSSD",
  "region": "cn-north-4",
  "resource_size": 40,
  "size_measure_id": 17,
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
  "subscription_num": 1
}
]
}

```

**步骤4** 【可选】登录APIExplorer，输入product\_infos，询价得到的产品价格与价格计算器结果一致。



----结束

## 13.14.2 按需询价示例（通过价格计算器）

查询按需产品价格接口的请求参数可通过[价格计算器](#)获取。

以“弹性云服务器”为例：

区域：华北-北京四

可用区：通用可用区

计费模式：按需

CPU架构：X86计算

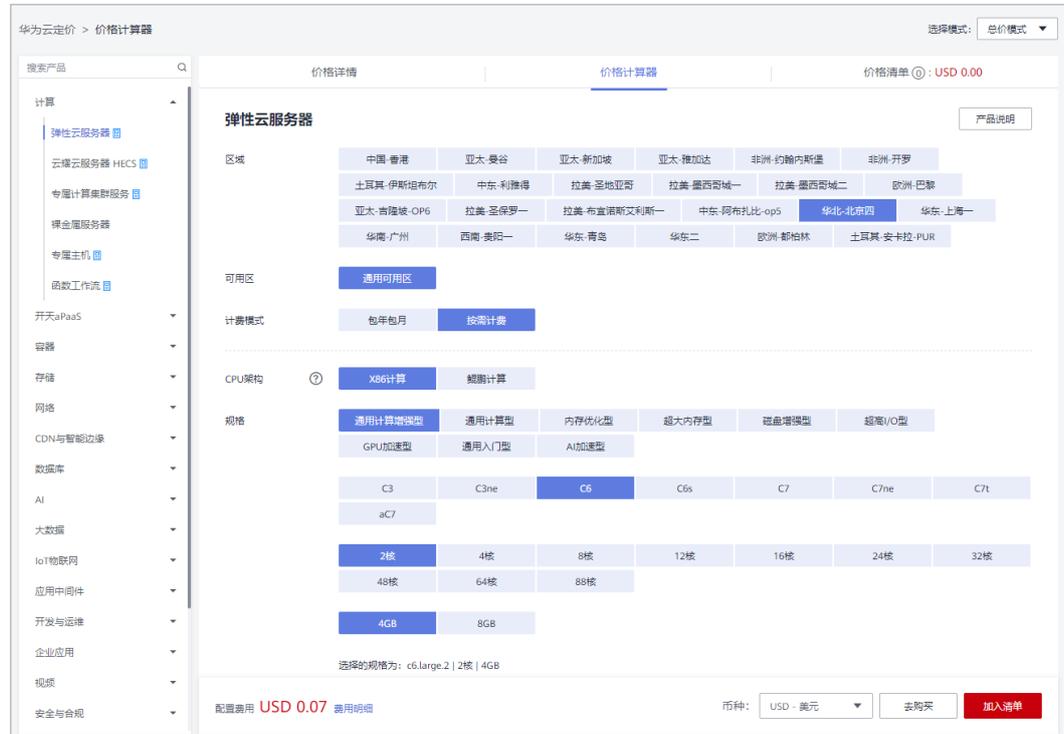
规格：通用计算增强型 C6|2核|4GB

系统盘：通用型SSD 40G

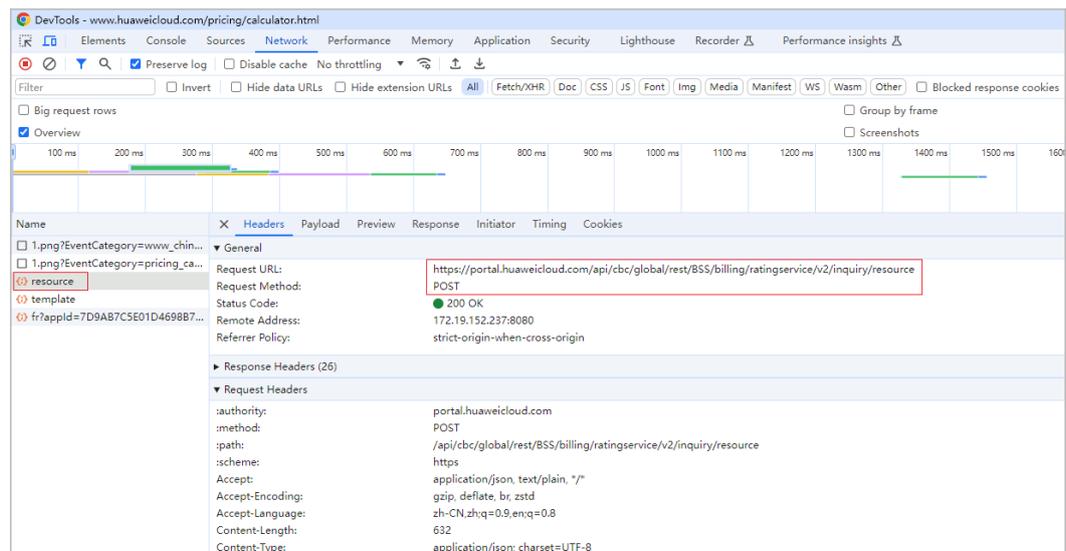
购买时长：1个月

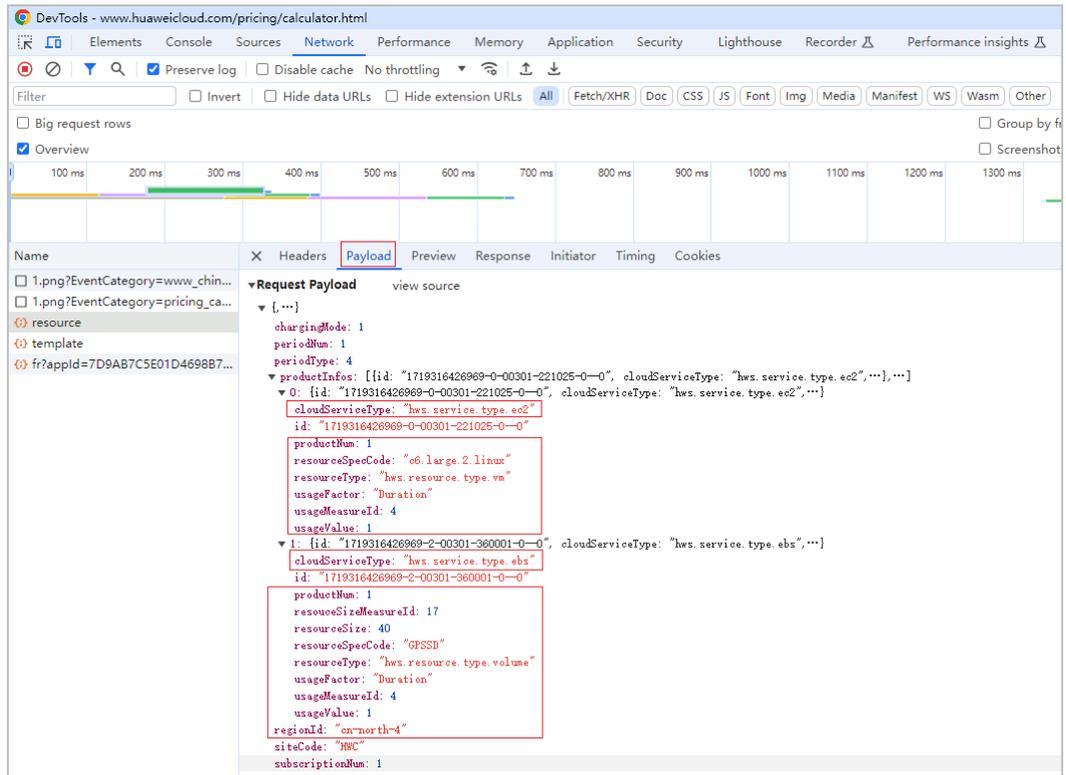
购买个数：1台

**步骤1** 进入[价格计算器](#)页面，F12打开控制台。根据示例中的参数，在页面完成选择。



**步骤2** 在控制台中进入Network选项，找到询价接口“resource”。点击“Payload”，查看接口请求参数。





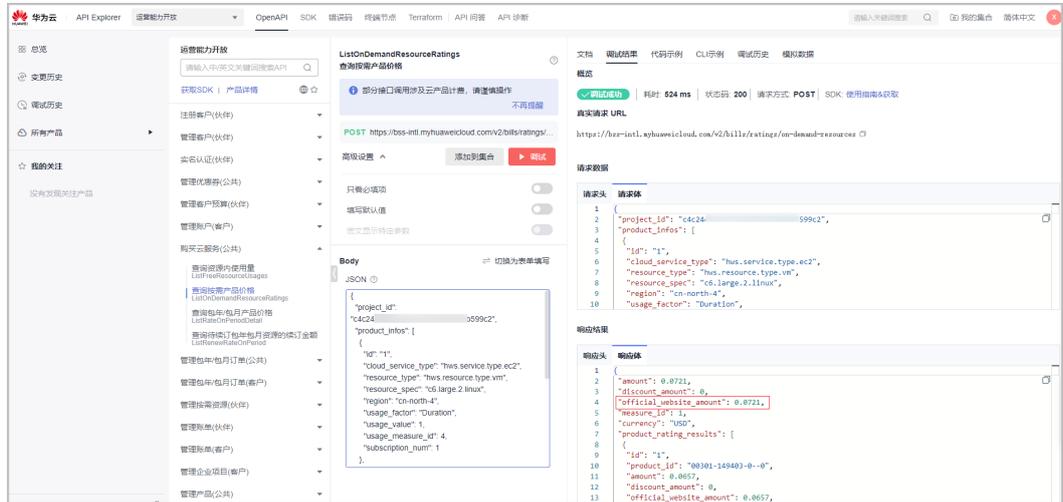
**步骤3** 根据步骤2获取到的请求参数拼接查询包年/包月产品价格接口请求参数。

如上图所示，查询包年/包月产品价格接口组合询价了一个弹性云服务器和一个云硬盘。所以产品信息列表product\_infos需要两个结构体，最终结果如下所示：

```
{
  "project_id": "c4c24*****599c2",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "c6.large.2.linux",
      "region": "cn-north-4",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 1,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "GPSSD",
      "region": "cn-north-4",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 17,
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 1,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1
    }
  ]
}
```

## 说明

**步骤4** 【可选】登录API Explorer，输入product\_infos，询价得到的产品价格与价格计算器结果一致。



---结束