

云桌面

# 用户指南（管理员）

文档版本 14  
发布日期 2024-06-18



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

# 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 界面总览</b>	<b>1</b>
<b>2 桌面管理</b>	<b>5</b>
2.1 管理桌面	5
2.2 协同桌面	8
2.2.1 简介	8
2.2.2 开启多人协同	9
2.2.3 关闭多人协同	10
2.3 分配用户	10
2.4 解绑用户	14
2.5 查看创建失败桌面	15
2.6 变更规格	15
2.7 重建系统盘	17
2.8 新增磁盘	19
2.9 扩容磁盘	20
2.10 删除磁盘	21
2.11 标签管理	23
2.12 桌面转镜像	24
2.12.1 Windows 桌面转镜像	24
2.12.2 Linux 桌面转镜像	26
2.13 桌面网络设置	27
2.14 桌面计费模式变更	28
2.14.1 按需转包年/包月	28
2.14.2 包年/包月转按需	28
2.15 为包年/包月桌面续费	30
2.16 桌面退订	31
<b>3 桌面池管理</b>	<b>33</b>
3.1 管理桌面池	33
3.2 查看创建失败桌面池桌面	36
3.3 变更规格	36
3.4 桌面池新增桌面	38
3.5 重建系统盘	38
3.6 添加磁盘	40

3.7 扩容磁盘.....	41
3.8 删除磁盘.....	42
3.9 创建镜像.....	43
3.9.1 创建 Windows 桌面镜像.....	43
3.9.2 创建 Linux 桌面镜像.....	45
3.10 添加用户（组）.....	46
3.11 移除用户（组）.....	47
3.12 为包年/包月桌面池续费.....	47
3.13 桌面池退订.....	48
<b>4 用户管理.....</b>	<b>50</b>
4.1 创建用户.....	50
4.2 为用户订阅多人协同.....	53
4.3 修改用户信息.....	54
4.4 重置用户密码.....	55
4.5 解锁账户.....	56
4.6 重发邮件通知.....	56
4.7 删除用户.....	57
4.8 导出用户.....	57
<b>5 用户组管理.....</b>	<b>58</b>
5.1 创建用户组.....	58
5.2 添加用户.....	59
5.3 移除用户.....	59
5.4 修改用户组.....	60
5.5 删除用户组.....	61
<b>6 策略管理.....</b>	<b>62</b>
6.1 协议策略管理.....	62
6.1.1 创建策略.....	62
6.1.2 编辑策略.....	66
6.1.3 配置高级策略参数.....	69
6.1.4 导出策略.....	93
6.1.5 导入策略.....	94
6.2 接入策略管理.....	95
6.2.1 创建接入策略.....	95
6.2.2 修改接入策略.....	97
6.2.3 删除接入策略.....	99
<b>7 OU 管理.....</b>	<b>100</b>
<b>8 租户配置.....</b>	<b>102</b>
8.1 基础配置.....	102
8.1.1 配置 AD 域.....	102
8.1.2 配置 AD 域证书认证.....	105

8.1.3 修改域管理员密码.....	105
8.1.4 修改域配置.....	106
8.1.5 修改网络接入方式.....	107
8.1.6 修改业务子网.....	109
8.1.7 修改互联网接入端口.....	109
8.1.8 取消服务.....	110
8.1.9 重新激活服务状态.....	110
8.1.10 配置是否屏蔽退订/删除桌面的通知邮件.....	112
8.1.11 云桌面支持多 VPC.....	112
8.1.12 云专线支持开启 NAT 映射.....	113
8.1.13 配置运维收集用户日志.....	114
8.1.14 配置升级客户端组件虚拟机组件及轮转认证凭据.....	115
8.1.15 其他配置.....	115
8.2 认证配置.....	116
8.2.1 第三方单点认证.....	116
8.2.2 配置多因素认证.....	121
8.2.2.1 华为云虚拟 MFA 认证.....	121
8.2.2.2 企业自有认证系统认证.....	123
8.3 其他配置.....	125
8.3.1 桌面命名规则.....	125
<b>9 上网管理.....</b>	<b>128</b>
9.1 开通小规模经济型（弹性公网 IP）.....	128
9.2 开通大规模增强型（NAT 网关+弹性公网 IP）.....	130
9.3 关闭互联网访问.....	132
<b>10 监控分析.....</b>	<b>134</b>
10.1 告警监控.....	134
10.2 用户登录记录.....	137
10.3 桌面使用记录.....	138
<b>11 任务管理.....</b>	<b>140</b>
11.1 定时任务.....	140
11.1.1 定时关机.....	140
11.1.2 定时开机.....	141
11.1.3 定时重启.....	142
11.1.4 定时休眠.....	143
11.1.5 定时重建系统盘.....	144
11.1.6 定时执行远程脚本.....	145
11.1.7 管理定时任务.....	146
11.2 触发式任务.....	148
11.2.1 创建触发式任务.....	148
11.2.2 管理触发式任务.....	150
11.3 导出中心.....	151

<b>12 运维管理</b>	<b>152</b>
12.1 脚本管理	152
12.2 命令行记录	155
<b>13 应用中心</b>	<b>156</b>
13.1 应用分发	156
13.1.1 添加应用	156
13.1.2 管理应用	160
13.1.3 搭建文件服务器	163
13.2 应用管控	171
<b>14 私有镜像管理</b>	<b>177</b>
14.1 制作 Windows 普通桌面私有镜像	177
14.1.1 准备软件	177
14.1.2 通过 ISO 文件注册私有镜像	179
14.1.3 创建云服务器	183
14.1.4 配置云服务器	184
14.1.5 制作用户桌面镜像	207
<b>15 权限管理</b>	<b>208</b>
15.1 云桌面权限概念	208
15.2 创建 IAM 用户并授权使用 Workspace	212
15.3 系统委托说明	213
15.4 企业项目	214
<b>16 数据备份与恢复</b>	<b>216</b>
16.1 备份桌面数据	216
16.2 恢复桌面数据	217
<b>17 常用功能配置</b>	<b>218</b>
17.1 配置云桌面可访问互联网	218
17.2 配置云桌面可访问企业内网	220
17.3 配置云桌面和 Windows AD 网络互通	221
<b>18 订阅事件</b>	<b>225</b>
<b>A 修订记录</b>	<b>228</b>

# 1 界面总览

## 未开通服务总览页面

未购买桌面时，在“总览”页面，您可以了解什么是云桌面和桌面购买指南，如图1-1所示。

图 1-1 总览信息



## 已开通服务总览页面

已购买桌面后，在“总览”页面，您可以查看云桌面的数据趋势、告警通知、云桌面监控信息等。

- 数据趋势中您可以查看云桌面使用率、云桌面使用率趋势图、用户使用率等统计信息，详细数据趋势如图1-2所示，状态说明如表1-1所示。



图 1-2 数据趋势

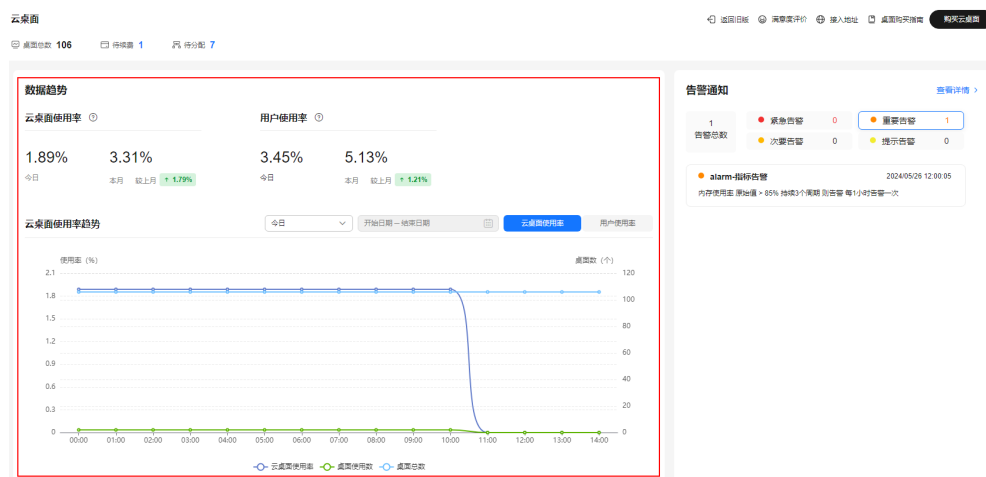
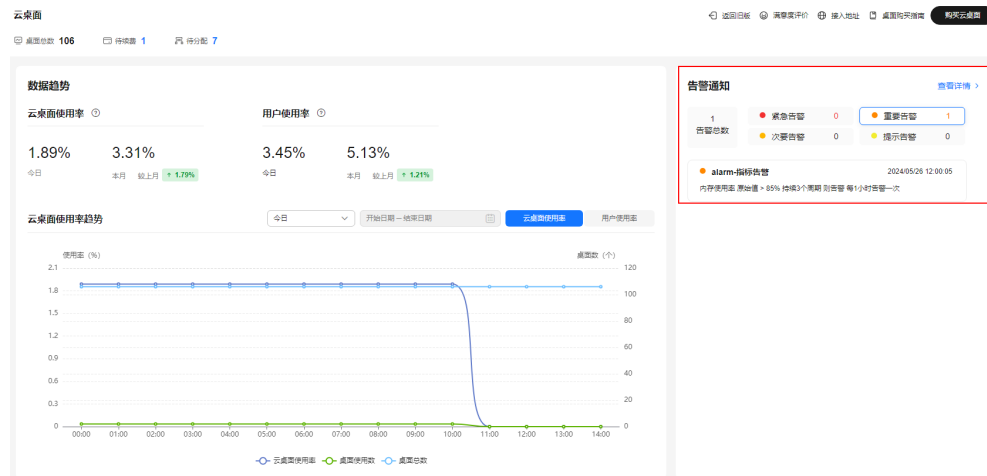


表 1-1 状态说明

状态类型	说明
云桌面使用率	<p>表示查看具体时间段的云桌面使用率、桌面使用数、桌面总数统计，可根据今日、近7天、近30天和自定义时间段查看。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 今日：桌面使用数/总桌面数。</li> <li>• 本月：日使用率按月求平均值。</li> <li>• 桌面使用数：包含时间段内正在使用的桌面和已使用的桌面。</li> <li>• 查询到的桌面使用数：以小时为查询节点，则查询到的桌面使用数存在0~15分钟的延后，即实际显示的桌面使用数线为0~15分钟之前的整小时的桌面使用数；以天为查询节点，则查询到的桌面使用数存在0~1小时的延后，即实际桌面使用数为0~1小时之前的整天的桌面使用数。</li> </ul>
用户使用率	<p>表示查看具体时间段的用户使用率、在线用户数、总用户数统计，可根据今日、近7天、近30天和自定义时间段查看。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 今日：在线用户数/总用户数。</li> <li>• 本月：日使用率按月求平均值。</li> <li>• 在线用户数：包含时间段内正在使用的桌面和已使用过桌面的用户。</li> <li>• 查询到的在线人数非实时数据：以小时为查询节点，则查询到的在线人数存在0~10分钟的延后，即实际显示的在线人数为0~10分钟之前的整小时的在线人数；以天为查询节点，则查询到的在线人数存在0~1小时的延后，即实际显示的在线人数为0~1小时之前的整天的在线人数。</li> </ul>

- 告警通知页面，您可以查看云桌面的告警总数、告警级别、告警信息等，如图1-3所示，详细告警信息单击“查看详情”跳转到云监控服务页面查看。

图 1-3 告警通知



- 云桌面监控信息页面，您可以查看云桌面/桌面池的监控状态，如云桌面/桌面池的运行状态、登录状态统计信息，如图1-4所示，具体状态如表1-2所示。

图 1-4 云桌面监控



表 1-2 状态说明

状态类型	状态	说明
登录状态	使用中	表示用户已成功登录桌面，正在使用桌面。
	断开连接	表示用户已退出桌面，处于断开连接状态。
	就绪	表示桌面已向基础设施服务器注册完毕，建立通信连接，等待用户登录。
	离线	表示桌面处于已关机状态。
	无法连接	标识桌面处于故障网络异常或者基础设施服务器持续未注册状态。
运行状态	运行中	表示桌面处于良好的运行状态。
	已停止	表示桌面处于关机状态。
	故障	表示桌面处于故障状态。

- 云桌面时延分布，您可以查看云桌面时间范围内的时延分布统计数据趋势图，如图1-5所示，具体时延状态说明如表1-3所示。

#### 📖 说明

- 云桌面时延分布统计值为云桌面会话的网络时延。
- 网络时延：终端设备到接入网关的往返时延，仅23.12.1.0及以上版本的客户端支持。
- 仅支持查看自定义任何一天的网络时延数据，可查看的时间范围：近30天。

图 1-5 云桌面时延分布

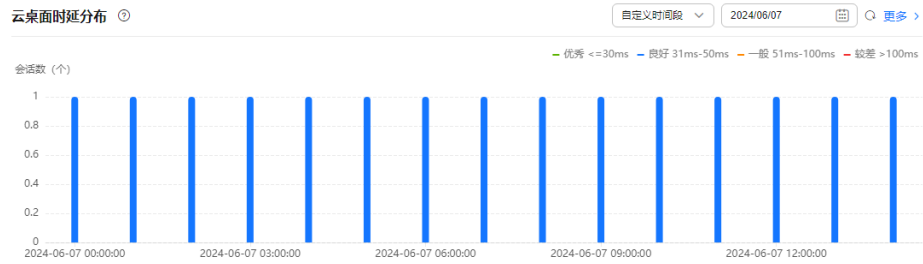


表 1-3 时延状态

状态	时延
优秀	<30ms
良好	31ms-50ms
一般	51ms-100ms
较差	>100ms

# 2 桌面管理

---

## 2.1 管理桌面

### 操作场景

管理员可以对已创建的桌面进行开机、关机、重启和删除、修改桌面名称等操作。当用户离职或岗位调动不再使用当前分配的桌面时，管理员可以重新将该桌面分配给新用户使用，可节省资源。





### 前提条件

已[购买桌面](#)。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。  
进入“桌面管理”页面。
- 步骤3** 根据需要执行如[表2-1](#)所示操作。

表 2-1 操作列表

操作名称	操作步骤
查看桌面信息	<ul style="list-style-type: none"><li>● 通过属性类型筛选查看桌面信息：<ul style="list-style-type: none"><li>- 在桌面列表中的左上角，单击“”。</li><li>- 根据属性类型选择筛选类型，通过桌面ID、桌面名称、计费模式、运行状态、登录状态、子网、IP地址、分配用户、分配状态、镜像ID、维护模式、多人协同状态、企业项目等条件查看桌面。</li></ul></li><li>● 通过列筛选查看桌面信息：<ul style="list-style-type: none"><li>- 在桌面列表中的右上角，单击“”。</li><li>- 根据监控、运行状态、登录状态、开通互联网、分配用户、权限组、计费模式、企业项目等条件查看桌面。</li></ul></li></ul>
修改桌面名称	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在桌面名称后单击。</li><li>2. 重新输入自定义桌面名称，单击“确认”。</li></ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 桌面名称只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)，且首字符需为字母或者数字、最后一个字符不能为中划线(-)。名称长度范围为1-15。</li><li>- 修改桌面名称后桌面将会重启，请确认是否需要执行修改操作。</li></ul>
导出桌面列表	在桌面列表中的右上角，单击“  ”，即可导出当前项目下所有桌面列表。可通过下载的列表文件，查看桌面信息，例如查看桌面创建时间。
删除桌面	对于按需计费的桌面： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 勾选桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 &gt; 删除”。</li><li>2. 在桌面删除页面，选择“确认删除”。</li></ol> <p><b>说明</b></p> <p>您可以根据实际情况勾选是否“同时删除用户”。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. 单击“是”。</li></ol> 对于包年/包月的桌面： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 勾选桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 &gt; 退订”。</li><li>2. 在桌面退订页面，确认退订的桌面信息，单击“是”。</li><li>3. 在资源退订页面，确认退订的资源以及反馈退订原因，勾选资源退订的资源和数据声明，单击“退订”。 资源退订请参见<a href="#">云服务退订</a>。</li></ol>
关闭桌面	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 勾选桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“关机”。</li><li>2. 在桌面关机页面，选择“确认关机”。</li></ol> <p><b>说明</b></p> <p>您可以根据实际情况勾选是否“强制关机”。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. 单击“是”。</li></ol>

操作名称	操作步骤
启动桌面	<ol style="list-style-type: none"><li>勾选桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“开机”。</li><li>在桌面开机页面，选择“确认开机”。</li><li>单击“是”。</li></ol>
休眠桌面	<ol style="list-style-type: none"><li>勾选桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 休眠”或“操作”列中的“更多 &gt; 休眠”。</li><li>在桌面页面，选择“确认休眠”。</li><li>单击“是”。</li></ol> <p><b>说明</b> 休眠操作当前只支持Windows操作系统。</p>
重启桌面	<ol style="list-style-type: none"><li>勾选桌面，单击桌面列表左上角的“重启”或“操作”列中的“更多 &gt; 重启”。</li><li>在桌面重启页面，选择“确认重启”。</li></ol> <p><b>说明</b> 您可以根据实际情况勾选是否“强制重启”。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>单击“是”。</li></ol>
远程登录桌面	<ol style="list-style-type: none"><li>勾选桌面，单击桌面列表“操作”列中的“更多 &gt; 远程登录”。</li><li>在弹出的提示框单击“确认”，跳转至桌面远程登录页面。</li><li>单击右上角“发送CtrlAltDel”，输入用户和密码远程登录桌面。</li></ol> <p><b>说明</b> 新桌面首次使用远程登录前，需要保证桌面已经在客户端登录使用。</p>
发送通知	<ol style="list-style-type: none"><li>勾选桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 发送通知”或“操作”列中的“更多 &gt; 发送通知”，弹出“发送通知”页面。</li><li>输入需要通知的消息内容，单击“确定发送”。</li></ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>发送消息通知只支持桌面状态为“运行中”的桌面。</li><li>仅支持Windows云桌面。</li></ul>
重新加域	<ol style="list-style-type: none"><li>选择待重新加域的桌面，单击桌面列表“操作”列表中的“更多 &gt; 设置与变更 &gt; 重新加域”，弹出“重新加域”页面。</li><li>单击“确定”。</li></ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>重新加域只支持桌面状态为“运行中”的桌面。</li><li>仅支持Windows云桌面。</li></ul>

操作名称	操作步骤
更新SID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择待更新SID桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 更新SID”或“操作”列中的“更多 &gt; 设置与变更 &gt; 更新SID”，弹出“更新SID”页面。</li> <li>2. 单击“确定”。</li> </ol> <p><b>说明</b> SID即安全标识符，是标识用户、组和计算机账户的唯一的号码。当桌面SID和WindowsAD中的SID不同时，将桌面SID更新并与AD中的SID保持一致，一般用于解决桌面脱域的情况使用。</p>
桌面脚本管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勾选桌面，单击桌面列表“操作”列中的“更多 &gt; 脚本 &gt; 执行脚本”。批量勾选桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 执行脚本”具体操作详见<a href="#">脚本管理</a>的“执行脚本”章节。</li> <li>2. 勾选桌面，单击桌面列表“操作”列中的“更多 &gt; 脚本 &gt; 执行命令行”，单击“输入命令”，在执行命令行页面选择执行环境、输入命令行超时时间、输入命令行内容，单击“确定执行”，查看命令行执行记录详见<a href="#">命令行记录</a>。</li> <li>3. 勾选桌面，单击桌面列表“操作”列中的“更多 &gt; 脚本 &gt; 脚本记录”，跳转至“脚本管理”页面查看脚本的执行记录。</li> </ol>
开启维护模式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择待开启维护模式的桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 开启维护模式”或“操作”列中的“更多 &gt; 开启维护模式”，批量开启维护模式：批量勾选待开启维护模式的桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 开启维护模式”，进入“桌面开启维护模式”页面。</li> <li>2. 勾选“确认开启维护模式”，单击“是”。</li> </ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 维护模式下不允许用户接入、自助维护、开机、关机、重启等所有操作。</li> <li>- 正在接入和已接入的桌面均不受影响。</li> </ul>
退出维护模式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择已开启维护模式的桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 退出维护模式”或“操作”列中的“更多 &gt; 退出维护模式”，批量退出维护模式：批量勾选待退出维护模式的桌面，单击桌面列表左上角“操作”列表中的“更多 &gt; 退出维护模式”，进入“桌面退出维护模式”页面。</li> <li>2. 勾选“确认退出维护模式”，单击“是”。</li> </ol>

----结束

## 2.2 协同桌面

### 2.2.1 简介

协同桌面是云桌面（Workspace）提供的用于终端用户之间远程共享桌面的功能。适用于项目团队合作、内容共创、资料实时共享等协同办公场景。用户可快速进行数据分享，提高办公效率。

## 2.2.2 开启多人协同

### 操作场景

通过开启多人协同后用户可快速在桌面间发起协同，提高沟通协作效率。

### 操作限制

- 开启/关闭多人协同需要配置白名单，请参考[提交工单](#)，填写工单信息，获取技术支持配置白名单。
- 仅支持Windows云桌面。
- 支持服务端：23.8.1版本及以上。
- 支持客户端：23.8.1版本及以上。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 开启“多人协同桌面”分为单个桌面开启多人协同和批量桌面开启多人协同。

- 单个桌面开启多人协同执行[步骤4~步骤5](#)。
- 批量桌面开启多人协同执行[步骤6~步骤9](#)。

**步骤4** 在待开启多人协同的桌面所在列单击“更多 > 开启多人协同”，进入开启多人协同页面。

**步骤5** 勾选“开启多人协同”，勾选“规格名称”，单击“确定”。

**步骤6** 勾选多个待开启多人协同的桌面，单击左上角“更多 > 开启多人协同”，进入“开启多人协同”页面。

**步骤7** 配置多人协同。

- 计费模式：包周期。
- 处理器：
  - CPU：6方协同资源-标准版
  - GPU：6方协同资源-高级版。
- 操作系统：Windows。

#### 说明

批量变更协同资源，只能选择同一计费模式，同一处理器以及同一操作系统的桌面进行变更。

**步骤8** 单击“确定”，进入“开启多人协同”页面。

**步骤9** 勾选“开启多人协同”，勾选“规格名称”，单击“确定”。

**步骤10** 跳转至“购买多人协同”页面。

**步骤11** 检查“云订单服务”和“所需支付费用”。



步骤12 选定支付方式并成功付款后，购买完成。

----结束

## 2.2.3 关闭多人协同

### 操作场景

该操作指导用户关闭云桌面的多人协同。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

步骤3 关闭“多人协同桌面”分为单个桌面开启多人协同和批量桌面开启多人协同。

- 单个桌面关闭多人协同执行[步骤4~步骤5](#)。
- 批量桌面关闭多人协同执行[步骤6~步骤8](#)。

步骤4 在待关闭多人协同的桌面所在列单击“更多 > 关闭多人协同”，进入“关闭多人协同”页面。

步骤5 单击“确定”完成。

步骤6 勾选多个待关闭多人协同的桌面，单击左上角“更多 > 关闭多人协同”，进入“关闭多人协同”页面。

步骤7 选择所需关闭协同的桌面计费模式，单击“确定”，进入“关闭多人协同”页面。

步骤8 单击“确定”完成。

----结束

## 2.3 分配用户

### 操作场景

该任务指导管理员在管理控制台上为未分配用户的云桌面分配用户。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

#### 单个桌面分配用户

步骤3 根据所需选择“分配用户”列为“未分配用户”的单人/多人桌面，单击“未分配用户”或“操作”列中的“更多 > 分配用户”，跳转至“分配用户”页面。

**步骤4** 根据所需“选择用户”或“创建用户”给云桌面分配用户，如表2-2所示。

表 2-2 分配用户

授权用户方式	参数说明	操作说明
选择用户	通过条件筛选，可以查找到已经激活的用户。	根据用户类型、输入的用户名，可以查找到对应的用户。
创建用户 > 用户激活 > “手动输入”	<ul style="list-style-type: none"><li>“用户名”用于登录桌面时的用户认证。 用户名命名规则：<ul style="list-style-type: none"><li>名称长度范围为1~20个字符。</li><li>支持纯数字名称。</li><li>支持名称包含大写字母、小写字母、数字、句点(.)、中划线(-)、下划线(_)，且首字符必须为小写字母或大写字母。</li><li>不能为空。</li></ul></li><li>“邮箱”用于接收桌面开通邮件及相关通知。 邮箱校验规则：<ul style="list-style-type: none"><li>通过系统校验输入可以正常接收的邮件的用户邮箱地址。</li><li>长度范围不超过64个字符。</li><li>不能为空。</li></ul></li><li>“手机号”用于接收桌面开通邮件及相关通知。 手机号校验规则：<ul style="list-style-type: none"><li>[+][国家/地区码][手机号码]。</li><li>国内手机号码可以省略+[国家/地区码]，直接输入手机号码</li><li>“手机号”支持空格、斜杠(/)、中划线(-)。</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>根据页面显示配置用户信息、描述、账号过期设置。</li><li>单击“添加用户”。</li></ul> <p><b>说明</b> 邮箱、手机号请至少输入一个。</p>

授权用户方式	参数说明	操作说明
创建用户 > 管理员激活 > “手动输入”	<ul style="list-style-type: none"><li>“用户名”用于登录桌面时的用户认证。用户名命名规则：<ul style="list-style-type: none"><li>名称长度范围为1~20个字符。</li><li>支持纯数字名称。</li><li>支持名称包含大写字母、小写字母、数字、句点(.)、中划线(-)、下划线(_)，且首字符必须为小写字母或大写字母。</li><li>不能为空。</li></ul></li><li>初始密码“用户登录桌面时用户密码认证，请妥善保存初始密码”。<ul style="list-style-type: none"><li>密码长度范围为8~32个字符</li><li>支持类型包含大写字母、小写字母、数字及特殊符号!@\$%^&amp;_+=+[{]~./?</li><li>不能与用户名或倒叙用户名相同作为密码。</li></ul></li></ul> <p><b>说明</b> 如果您的租户选择对接了AD域，“管理员激活模”默认置灰。</p>	
创建用户 > 管理员激活 > “批量导入”	将已经记录在表格中的用户上传后批量创建。	1. 在“用户信息导入”右侧单击“下载模板”下载用户列表模板。
创建用户 > 用户激活 > “批量导入”	将已经记录在表格中的用户上传后批量创建。	2. 在表格中根据要求填写序号、用户名、名称、邮箱、手机号、过期时间、描述。 3. 单击“上传文件”，上传已按要求填写的用户列表。 4. 单击“确认创建”。 <b>说明</b> 上传文件大小限制为1M以内，最多可一次性上传200条数据，仅支持.xlsx和.xls格式。

**步骤5** 单击“下一步”，进入桌面配置页面。

#### 说明

如原始镜像不存在或已删除，请根据所需选择镜像类型为公共镜像或私有镜像，涉及到资源变更会根据实际情况收取“配置费用”和“镜像费用”。

**步骤6** 根据所需选择命名规则。

#### 说明

如需创建新的命名规则，请参考[桌面命名规则](#)创建桌面规则。

**步骤7** 分配用户确认。

- 单用户桌面执行**步骤8~步骤9**。
- 多用户桌面执行**步骤10**。

**步骤8** 单击“确认”，弹出“分配用户确认”窗口。

**步骤9** 同意分配请输入：“同意”单击“确认”。

**步骤10** 单击“确认”，完成。

#### 说明

桌面分配将会清空桌面原有磁盘数据，无法恢复。

### 批量桌面分配用户

**步骤11** 勾选“分配用户”列为“未分配用户”的桌面，单击左上角“更多 > 分配用户”，跳转至“选择桌面”页面。

#### 说明

不能同时选择Windows和Linux系统桌面，请选择其中一种系统的桌面进行后续操作。

**步骤12** 确认分配桌面，单击“下一步：选择用户”，进入“选择用户与分配方式”页面。

**步骤13** 勾选需要分配的用户/组及设置权限组。

- 权限组
  - 管理员组：该组用户具备系统管理员的权限，它们拥有计算机的最高控制权限，可以执行计算机的所有管理任务，包括管理计算机的所有用户。
  - 普通用户组：该组用户拥有计算机的基本操作权限，例如运行应用程序。该组用户不能修改操作系统的设置、不能更改其它用户的数据。

#### 说明

单击“批量设置”可批量设置用户/组权限。

**步骤14** 配置用户分配方式。

- 分配维度
  - 用户为维度执行**步骤15**，**步骤19~步骤20**。
  - 桌面为维度执行**步骤16~步骤20**。

**步骤15** 根据所需分配维度选择“用户为维度”、输入分配数（每个用户自动分配桌面数为 $x$ ），单击“预览”。

#### 说明

- 已选桌面数量不能小于已选用户数，可能导致部分用户分配不到桌面。
- 每个用户自动分配桌面数范围为1~10。

**步骤16** 根据所需分配维护选择“桌面为维度”、输入分配数（每个用户自动分配桌面数为 $x$ ）。

**步骤17** 根据所需选择命名规则。

#### 说明

如需创建新的命名规则，请参考[桌面命名规则](#)创建桌面规则。

**步骤18** 单击“预览”。

**步骤19** 单击“确认分配”，进入“确认批量分配”页面。

**步骤20** 同意分配请输入：“同意”，单击“确认”，完成。

----结束

## 2.4 解绑用户

### 操作场景

该任务指导管理员在管理控制台上为已有用户的云桌面解绑用户。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 云桌面解绑用户分为“单个桌面解绑用户”和“批量桌面解绑用户”。

- 单个解除分配：执行[步骤4~步骤6](#)。
- 批量解除分配：执行[步骤7~步骤9](#)。

**步骤4** 选择待解绑用户的单人/多人桌面“操作”列中的“更多 > 解绑用户”，跳转至“解绑用户”页面。

- 单人桌面解除分配：执行[步骤5](#)。
- 多人桌面解除分配：执行[步骤6](#)。

**步骤5** 单击“确认”完成。

**步骤6** 勾选所需解绑用户，单击“确认”完成。

**步骤7** 勾选待批量解绑用户的云桌面，单击左上方“更多 > 解绑用户”。

跳转至“批量解绑用户”页面。

**步骤8** 勾选所需解绑用户的桌面，单击“确认”，弹出“确认批量解绑”页面。

**步骤9** 同意解绑请输入：“同意”，单击“确认”完成。

### 📖 说明

- 批量解绑将解除桌面已分配的所有用户。
- 单用户桌面解绑成功后桌面将立即关机，客户端桌面列表刷新，用户无法查看连接该桌面。
- 多用户桌面解绑成功后，桌面不会关机，如果多用户桌面处于关机状态，解绑时将会启动桌面后进行解绑。
- 单人桌面二次绑定其他用户时会清除桌面数据，多人用户二次绑定其他用户不清除桌面数据，各用户数据独立安全。
- 不重新分配用户，单击“取消”，则该桌面暂时未分配用户，后续需要给该桌面分配用户可参考[分配用户](#)章节。不分配用户，则原桌面中的数据将一直保留，为安全考虑，请尽早为已解绑的桌面重新分配用户。
- 重新分配用户，详情可参考[分配用户](#)章节分配用户。

----结束

## 2.5 查看创建失败桌面

### 操作场景

您可以查看创建桌面失败原因，处理成功的桌面会展示在桌面管理列表。处理失败的包年包月桌面由维护人员协助创建。

### 📖 说明

如果没有创建失败的桌面，该功能将不显示。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。  
进入“桌面管理”页面。
- 步骤3** 在“桌面管理”页面左上方，单击“失败任务”。  
进入创建失败桌面页面。
- 步骤4** 查看桌面创建失败原因。

----结束

## 2.6 变更规格

### 操作场景

当您购买的云桌面规格无法满足业务需要时，可参考本章节变更规格，升级vCPU、内存。

- “按需计费”的桌面，可根据业务需要，升高或降低云桌面规格。

## 使用限制

- 变更云桌面规格时，用户不能选择已停止供应的CPU和内存资源。
- 变更规格过程中，不能对云桌面进行其他操作。

## 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 根据所选变更规格的桌面计费模式、桌面数量，参考表2-3选择对应操作。

### 📖 说明

- “包年/包月”计费模式的桌面不支持批量操作规格变更。
- 按需云桌面变更规格批量变更时选择的云桌面必须具备相同的计费模式，可用区和规格。
- 选择的云桌面不能处于除关机/开机外其它任务。
- 按需云桌面变更规格（CPU或内存）变小，会影响云桌面使用的性能，请根据实际情况变更规格。

表 2-3 操作说明

桌面计费模式	桌面数量	操作方式
按需	1台	在待变更规格桌面所在行，其“操作”列中选择“更多 > 变更规格”，进入云桌面变更规格配置页面。
	大于1台	在桌面列表中的左上角，选择“更多 > 变更规格 > 按需云桌面规格变更”，进入云桌面变更规格配置页面。
包年/包月	1台	在待变更规格桌面所在行，其“操作”列中选择“更多 > 变更规格”，进入云桌面变更规格配置页面。

**步骤4** 勾选“立即关机变更规格”。

### 📖 说明

如果在进入云桌面变更规格页面前，已将待变更规格的桌面关机，则此时云桌面变更规格页面无“立即关机变更规格”项可选。

**步骤5** 在“选择变更规格”区域，选择需要的规格，单击“下一步”。

进入规格变更详情确认页面。

**步骤6** 确认变更详情，单击“确认变更”。

- 按需桌面，进入任务提交提示页面，单击“返回桌面列表”，在桌面管理页面，可以看到桌面状态为“变更中”。稍后在对应的“规格/镜像”列，可查看到已变更的桌面规格信息。

### 📖 说明

- 变更规格不影响云桌面系统盘和数据盘的数据。
- 按需云桌面，请注意配置费用的变化（只包含CPU和内存的费用）。
- 包年/包月桌面，根据补交费用及退还费用，进入对应的页面。

### 📖 说明

- 变更规格不影响云桌面系统盘和数据盘的数据。
- 如果显示补交费用，则进入支付页面。选择所需支付方式进行支付。返回桌面管理页面，可以看到桌面状态为“变更中”。稍后在对应的“规格/镜像”列，可查看到已变更的桌面规格信息。
  - 如果显示退还费用（包括退还费用为0），则进入任务提交提示页面。在任务提示页面，单击“返回桌面列表”，在桌面管理页面，可以看到桌面状态为“变更中”，稍后在对应的“规格/镜像”列，可查看到已变更的桌面规格信息。

---结束

## 2.7 重建系统盘

### 操作场景

已购买的云桌面需要还原到模板初始状态或者需要批量更新桌面应用和补丁，管理员可选择重装系统盘或者变更系统盘的方式实现。

### 对系统的影响

选择“重建系统盘”，系统盘的数据（如桌面，收藏夹等）会丢失，如果需要这些数据，请提前通知用户备份。重建系统盘不影响数据盘数据。

### 使用限制

重装系统盘时，如果该云桌面使用的私有镜像，需确保该私有镜像仍存在。

### 前提条件

云桌面的“运行状态”为“运行中”或“已停止”时才能重建系统盘。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。  
进入“桌面管理”页面。
- 步骤3** 重建系统盘分为单个桌面重建系统盘和桌面批量重建系统盘。
  - 单个桌面重建系统盘执行[步骤4~步骤6](#)。
  - 桌面批量重建系统盘执行[步骤7~步骤11](#)。
- 步骤4** 选择所需重建系统盘的桌面，单击“更多 > 重建系统盘”。



进入“重建系统盘”页面。

**步骤5** 配置重建系统盘信息，如表**表2-4**所示。

**表 2-4 基础配置**

参数名称	说明	样例
重建方式	重装系统：表示使用原桌面镜像重装系统盘。	重装系统
操作系统	根据实际业务需要选择Windows操作系统或Linux操作系统。	Windows
实施方式	<p>根据实际业务需要，选择重建系统盘的实施方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>立即强制重启：<b>步骤6</b>单击“确认”后即开始系统盘重建。</li> <li>1分钟后将重启：<b>步骤6</b>单击“确认”后1分钟即开始系统盘重建。</li> <li>5分钟后将重启：<b>步骤6</b>单击“确认”后5分钟即开始系统盘重建。</li> <li>10分钟后将重启：<b>步骤6</b>单击“确认”后10分钟即开始系统盘重建。</li> <li>15分钟后将重启：<b>步骤6</b>单击“确认”后15分钟即开始系统盘重建。</li> </ul>	立即强制重启
通知用户	选择是否通知用户其桌面需要重建系统。用户登录后在桌面中弹窗提示通知消息。	不通知
通知消息	选择通知用户后，可自定义编辑桌面中弹窗提示内容。	-
确认重建系统盘，请输入 rebuild	根据提示在输入框中输入“rebulid”。	rebulid

**步骤6** 单击“确认”，系统将根据所选的实施方式进行桌面系统盘重建。

**步骤7** 在桌面管理页面勾选待批量重建系统盘的桌面，单击左上角的“更多 > 重建系统盘”，弹出“桌面重建系统盘”窗口。

**步骤8** 勾选“确认”，单击“是”，跳转至“重建系统盘”页面。

**步骤9** 确认桌面，管理员可以“移除”不需要重建系统盘的桌面。

**步骤10** 配置重建系统盘信息，如表**表2-5**所示。

表 2-5 基础配置

参数名称	说明	样例
重建方式	重装系统：表示使用原桌面镜像重装系统盘。	重装系统
实施方式	根据实际业务需要，选择重建系统盘的实施方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>立即强制重启：<a href="#">步骤6</a>单击“确认”后即开始系统盘重建。</li><li>1分钟后将重启：<a href="#">步骤6</a>单击“确认”后1分钟即开始系统盘重建。</li><li>5分钟后将重启：<a href="#">步骤6</a>单击“确认”后5分钟即开始系统盘重建。</li><li>10分钟后将重启：<a href="#">步骤6</a>单击“确认”后10分钟即开始系统盘重建。</li><li>15分钟后将重启：<a href="#">步骤6</a>单击“确认”后15分钟即开始系统盘重建。</li></ul>	立即强制重启
确认重建系统盘，请输入 rebuild	根据提示在输入框中输入“rebulid”。	rebulid

**步骤11** 单击“确认重建”。

**步骤12** （可选）等待桌面的运行状态显示为“运行中”，联系终端用户参考[重建系统盘后Windows桌面的数据盘消失了怎么办？](#)，查看及修改桌面的磁盘状态。

#### 说明

仅在重建Windows操作系统的桌面时需要执行该操作。

----结束

## 2.8 新增磁盘

### 操作场景

本章节指导您如何给桌面添加数据盘。

### 前提条件

只有满足“运行状态”为“运行中”条件的云桌面才能进行新增数据盘。

## 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 选择所需新增数据盘的桌面，单击“更多 > 磁盘 > 新增磁盘”。

进入“添加数据盘”页面。

**步骤4** 单击“增加一个数据盘”，配置数据盘。

- 高IO：是指由SAS存储提供资源的磁盘类型。用于一般访问的工作负载。
- 超高IO：是指由SSD存储提供资源的磁盘类型。用于企业关键性业务，适合高吞吐、低时延的工作负载。
- 通用型SSD：是指由通用型SSD存储提供资源的磁盘类型。用于高吞吐、低时延的企业办公。

### 说明

- 数据盘大小为（GB）：10到8200，且为10的整数倍。
- 最多配置10减去已有的数据盘个数，请根据实际需要配置。

**步骤5** 勾选“我已清楚该操作的影响，确定执行添加操作”。

**步骤6** 单击“下一步”。

**步骤7** 确认新增磁盘信息，单击“确定”。成功添加数据盘。

----结束

## 2.9 扩容磁盘

### 操作场景

当购买的桌面时的系统盘或数据盘的容量不足以满足需求时，可以扩容磁盘。

该任务指导您如何给云桌面扩容系统盘或数据盘。

### 前提条件

只有满足“运行状态”为“运行中”或者“关机”条件的云桌面才能进行扩容系统盘或数据盘。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 选择所需扩容数据盘的桌面，在其“操作”列单击“更多 > 磁盘 > 扩容磁盘”。

进入“扩容磁盘”页面。

**步骤4** 选择“系统盘”或“数据盘”。

**步骤5** （可选）如果有多个数据盘，设置“选择需扩容数据盘”。

**步骤6** 设置“新增容量”。

#### 说明

- 系统盘的最大容量为1020GB，云桌面只能以10的倍数增加容量，即只可扩容系统盘的容量至1020GB。
- 数据盘的最大容量为8200GB。

根据初始数据盘的大小区分可扩容大小：

- 如果初始数据盘的大小为1020GB以下，云桌面只能以10的倍数增加容量，则只能扩容数据盘的容量至1020GB，超过1020GB的部分无法使用。

如果因为业务需求要将该数据盘扩容至1020GB以上并投入使用。则必须变更磁盘的分区形式（MBR切换成GPT，具体操作请参考[初始化数据盘](#)），期间会中断业务，并且更换分区形式时会清除数据盘原有数据，请在扩容前先对数据进行备份。

- 如果初始数据盘的大小为1020GB以上，云桌面只能以10的倍数增加容量，则可扩容数据盘的容量至8200GB。

**步骤7** 勾选操作影响声明。

**步骤8** 单击“下一步”。

**步骤9** 确认信息无误后，单击“确定”。

---结束

## 2.10 删除磁盘

### 操作场景

用户业务量变更，数据盘冗余时。或者用户临时需要增加大容量存储的，使用完后需要卸载并退订大容量的磁盘时。可参考本章节删除磁盘。删除数据盘后，对应磁盘数据将永久删除，无法恢复。建议只在能确定用户桌面的磁盘分区与数据盘对应关系等特定场景删除数据盘，例如只有一个数据盘或者可以通过磁盘容量区分数据盘的情况，选择删除数据盘。

### 前提条件

- 已确认用户数据盘的数据不再使用。
- 当前桌面未处于任务进行状态。

### 使用限制

仅支持按需计费的桌面删除多余的数据盘。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

### 步骤3 根据实际需要删除数据盘数量，选择对应操作。

#### 须知

删除数据盘，对应磁盘数据将永久删除，无法恢复，请务必确认清楚后再执行该操作。

- 如果当前桌面需要一次删除多个数据盘。
  - a. 在所需删除数据盘的桌面所在行，选择“更多 > 磁盘 > 删除磁盘”。进入“删除磁盘”页面。
  - b. 选择需要删除的数据盘，如图2-1所示。

图 2-1 选择需要删除的数据盘




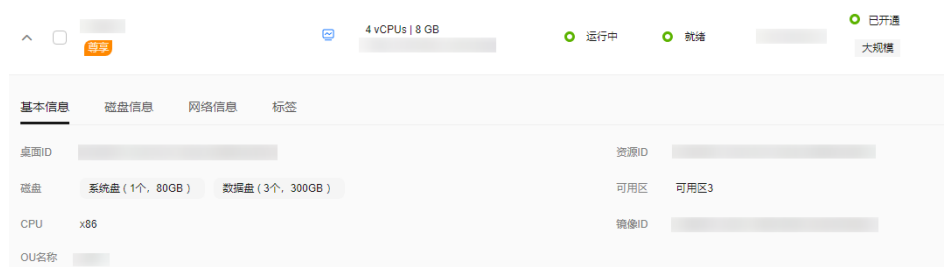
- c. 确定为所需删除的数据盘后勾选“我已清楚该操作的影响，确定执行删除操作”。
  - d. 单击“确认删除”。
- 如果当前桌面只需要删除一个数据盘。
    - a. 在需要删除数据盘的桌面所在行，单击 ，展开桌面信息列表，如图2-2所示。

图 2-2 桌面信息详情



- b. 切换到“磁盘信息”页签。
- c. 找到需要删除的数据盘，单击“操作”列的“删除”。
- d. 确定为所需删除的数据盘后勾选“我已清楚该操作的影响，确定执行删除操作”。

e. 单击“确认”。

----结束

## 2.11 标签管理

### 操作场景

本章节指导您如何利用标签对桌面进行搜索查询，及如何对桌面进行标签的添加/编辑、删除等。

### 添加/编辑标签

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 单击“∨”，展开桌面基本信息。

**步骤4** 单击“标签”。

**步骤5** 单击“添加/编辑标签”。

进入“添加/编辑标签”窗口。

**步骤6** 输入“标签键”和“标签值”，单击“添加”，命名规则如[表1 标签命名规则](#)所示。

#### 说明

您最多可以给桌面添加20个标签。

表 2-6 标签命名规则

参数	规则
标签键	<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>长度不超过36个字符。</li><li>标签的键可以包含任意语种字母、数字、空格和_:=+@，但首尾不能含有空格，不能以_sys_开头。</li><li>同一个桌面的多个标签键不能相同。</li></ul>
标签值	<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过43个字符。</li><li>标签的值可以包含任意语种字母、数字、空格和_:/=+@。</li></ul>

**步骤7** 单击“是”。

添加标签成功。

----结束

## 标签搜索桌面

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 单击“桌面管理”。

进入“桌面管理”页面。

**步骤3** 在“桌面管理”页面右上方，单击“标签搜索”。

展开“标签搜索”窗口。

**步骤4** 输入已存在的标签键和标签值。

**步骤5** 单击“搜索”。

### 📖 说明

- 标签搜索仅支持搜索已存在的键和值。
- 支持最多10个不同标签的交集组合搜索。

---结束

## 2.12 桌面转镜像

### 2.12.1 Windows 桌面转镜像

#### 操作场景

如果用户对桌面配置、应用使用有相同要求，管理员可以在云桌面管理控制台中购买了一台使用Windows操作系统镜像生成的桌面，并登录该桌面进行一系列的配置、软件安装，然后将该桌面转换成镜像，再通过桌面转换成的镜像批量购买分配给目标人员使用。可节约人员配置成本，达到即开即用效果。

### 📖 说明

待转镜像的桌面中，当前桌面用户目录（C:\Users\当前桌面用户名）下的文件（包括安装在此目录下的应用），无法带入镜像中，使用该镜像购买的桌面，配置及应用与待转镜像的桌面不一致，请以实际为准。

#### 前提条件

- 已有使用Windows操作系统镜像生成的桌面。
- 桌面已开机，且处于“运行中”状态。
- 桌面至少登录过一次。

#### 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

### 📖 说明

需选择待转换成镜像的桌面所在区域及项目。

**步骤2** 在导航中依次选择“桌面管理 > 桌面”，进入桌面管理列表页面。

**步骤3** 在待转换成镜像的桌面所在行，选择“更多 > 创建镜像”，进入创建镜像页面。


**步骤4** 根据需要配置镜像相关参数，如表2-7所示。

表 2-7 参数配置说明

参数名称	说明	取值样例
名称	镜像名称。 根据需要自定义即可。仅支持中文、数字、字母、空格以及“-”、“_”、“.”，且首尾不能为空格。	temp_image-Windows私有镜像
描述	镜像备注信息。 根据镜像使用途径进行备注。	-
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。用户根据需求自行选择。	-
是否封装	根据需要选择是否封装。 <ul style="list-style-type: none"><li>封装：清除该转镜像的桌面中存在的桌面用户信息，例如安全标识符SID。</li><li>不封装：保留该转镜像的桌面中存在的桌面用户信息，例如安全标识符SID。</li></ul>	封装
协议	阅读《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》，并勾选“我已阅读并同意《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》”。	勾选

**步骤5** 单击“是”。

#### 说明

- 创建镜像过程中，桌面不可用且会重启，请勿进行其他操作。
- 创建镜像期间，桌面目录(C:\Users\当前用户名)下所有文件会被删除，安装在此目录下的应用将不可用。
- 历史镜像封装依赖的应答文件(c:\windows\system32\untitled.xml)，如果不存在，请联系管理员支持!
- 镜像创建成功后，可在管理控制台上，单击，选择“服务列表 > 计算 > 镜像服务”，在“私有镜像”列表中查看到已创建成功的镜像。

----结束



## 2.12.2 Linux 桌面转镜像

### 操作场景

如果用户对桌面配置、应用使用有相同要求，管理员可以在云桌面管理控制台中购买了一台使用Linux操作系统镜像生成的桌面，并登录该桌面进行一系列的配置、软件安装，然后将该桌面转换成镜像，再通过桌面转换成的镜像批量购买分配给目标人员使用。可节约人员配置成本，达到即开即用效果。

### 前提条件

- 已有使用Linux操作系统镜像生成的桌面。
- 桌面已开机，且处于“运行中”状态。

### 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

#### 📖 说明

需选择待转换成镜像的桌面所在区域及项目。

**步骤2** 在导航中依次选择“桌面管理 > 桌面”，进入桌面管理列表页面。

**步骤3** 在待转换成镜像的桌面所在行，选择“更多 > 创建镜像”，进入创建镜像页面。


**步骤4** 根据需要配置镜像相关参数，如表2-8所示。

表 2-8 参数配置说明

参数名称	说明	取值样例
名称	镜像名称。 根据需要自定义即可。仅支持中文、数字、字母、空格以及“-”、“_”、“.”，且首尾不能为空格。	temp_image-uos私有镜像
描述	镜像备注信息。 根据镜像使用途径进行备注。	-
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。用户根据需求自行选择。	-
协议	阅读《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》，并勾选“我已阅读并同意《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》”。	勾选

**步骤5** 单击“是”。

### 说明

- 创建镜像的过程中，桌面不可用且会重启，请勿进行其他操作。
- 创建出来的镜像，原分配的用户及用户目录会被删掉。
- 镜像创建成功后，可在管理控制台上，单击，选择“服务列表 > 计算 > 镜像服务”，在“私有镜像”列表中查看到已创建成功的镜像。

----结束

## 2.13 桌面网络设置

### 操作场景

当用户组网发生变化时，管理员可以通过配置切换桌面网络设置，使用户能快速的切换云桌面的桌面网络，从而满足客户的网络规划。

### 前提条件

如需使用桌面网络设置功能，请参考[提交工单](#)，填写工单信息，获取技术支持。

### 注意事项

- 切换网络会同时更改云桌面子网、IP地址、MAC地址，导致云桌面网络中断。
- 切换网络过程中，请勿操作云桌面的弹性公网IP。
- 切换网络后，请重新配置网络相关的服务和应用软件（例如NAT、DNS等）。
- 切换网络会切换私有IP地址，如果已绑定EIP的桌面切换网络设置后未能绑定EIP，请麻烦手动绑定。
- 切换网络后，如果桌面内IP未正常获取，请尝试重启桌面。
- 关机的桌面切换网络，会先启动桌面切换网络并切换完成后关机。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“桌面管理 > 桌面”，进入桌面管理列表页面。

**步骤3** 在待切换VPC的桌面所在行“操作”列，选择“更多 > 网络设置 > 桌面网络设置”，进入“桌面网络设置”页面。

**步骤4** 配置桌面网络设置。

- 虚拟机私有云：单击“√”选择需要切换的VPC，如需创建新的VPC，请参考[创建虚拟私有云和子网](#)。如果用户使用新创建的VPC，需要在“租户配置 > 基础配置”中的“虚拟私有云”配置下单击“编辑VPC”添加新创建的VPC。
- 子网：单击“√”选择需要切换的子网，如需创建新的子网，请参考[创建虚拟私有云和子网](#)。如果用户使用新创建的子网，需要在“租户配置 > 基础配置”中的“虚拟私有云”配置下单击“编辑子网”添加新创建的子网。
- 私有IP地址：根据需求选择私有IP地址的分配方式。
  - 自动分配IP地址。

- 手动分配IP地址。
- 使用已有弹性网卡。
- 安全组：单击“√”选择需要切换的安全组，如需创建新的安全组，请参考[创建安全组](#)。

步骤5 单击“确认”完成桌面网络设置。

----结束

## 2.14 桌面计费模式变更

### 2.14.1 按需转包年/包月

#### 操作场景

管理员可根据实际使用情况，将已可预估使用期限的按需计费桌面，转换成包/包月按周期计费的桌面。

#### 使用限制

仅支持单个按需计费的Windows操作系统的桌面转换计费模式为包年/包月模式。

#### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在导航中依次选择“桌面管理 > 桌面”，进入桌面管理列表页面。

步骤3 在待转换计费模式的按需计费桌面所在行“操作”列，选择“更多 > 按需转包周期”，进入桌面按需转包周期页面。

步骤4 确认待转换计费模式的桌面信息，并勾选“确认”。

步骤5 单击“是”。

步骤6 确认订单信息并完成费用支付。

----结束

### 2.14.2 包年/包月转按需

#### 操作场景

管理员可根据实际使用情况，将已可预估使用期限的包年/包月桌面转换按需计费的桌面。

#### 说明

包年/包月资费模式到期后，按需的资费模式才会生效。

#### 使用限制

- 只有通过实名认证的账户，才可以执行包年/包月转按需操作。

- 在续费管理页面，订单状态是“使用中”的云桌面才能执行包年/包月转按需。

## 操作步骤

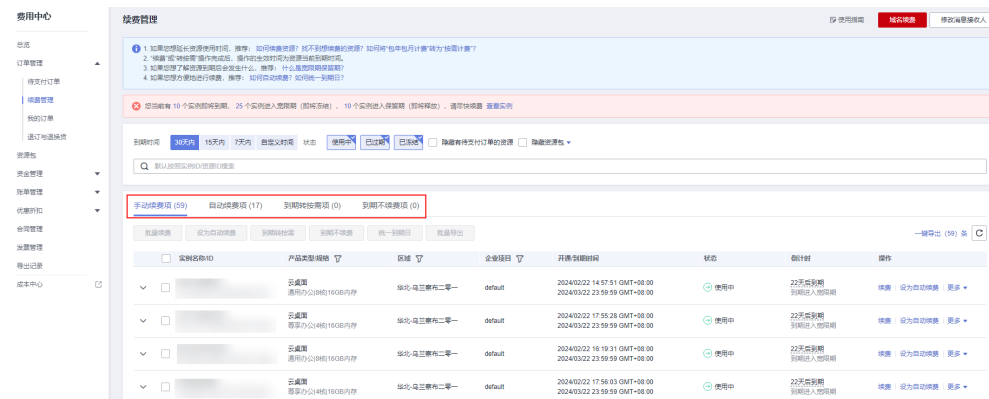
### 步骤1 登录管理控制台。

### 步骤2 单击“控制台”页面上方“费用”，在下拉菜单中选择“续费管理”，进入续费管理页面。

### 步骤3 自定义查询条件。

- 可在“到期转按需项”页签查询已经设置到期转按需的资源。
- 可对“手动续费项”、“自动续费项”、“到期不续费项”页签的资源设置到期转按需的操作。

图 2-3 续费管理



### 步骤4 设置包年/包月资源到期后转按需。

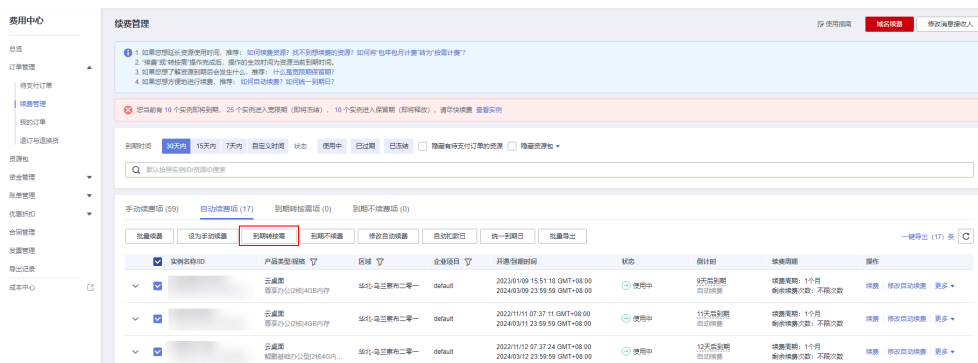
- 单个资源到期转按需：选择需要更改计费模式的云桌面，单击操作列“更多 > 到期转按需”。

图 2-4 单个资源转按需



- 批量资源到期转按需：选择需要更改计费模式的云桌面，单击列表上方的“到期转按需”。

图 2-5 批量资源转按需



步骤5 查看资费变更的相关信息后，单击“到期转按需”，如图2-6所示。

图 2-6 到期转按需



---结束

## 2.15 为包年/包月桌面续费

### 操作场景

管理员可以为包年/包月的桌面进行续费，延长桌面的使用时间。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面”。

进入“桌面管理”页面。

步骤3 勾选计费模式为包年/包月的待续费的桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 > 续费”。

进入续费配置页面。

步骤4 （可选）勾选统一到期日设置。

#### 说明

单击  可重新设置资源统一到期日。

图 2-7 设置桌面统一到到期日期



步骤5 单击“去支付”。

步骤6 确认订单并选择对应的支付方式支付。

----结束

## 2.16 桌面退订

### 操作场景

该任务指导管理员在管理控制台上退订云桌面。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在导航中依次选择“桌面管理 > 桌面”

进入“桌面管理”页面。

步骤3 退订按需计费的桌面执行[步骤4~步骤5](#)。

退订包年/包月的桌面执行[步骤6~步骤9](#)。

步骤4 勾选需要退订的按需计费云桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 > 删除”。

弹出“桌面删除”窗口。

步骤5 在桌面删除窗口，勾选“确认”，单击“是”。

#### 说明

1. 您可以根据实际情况勾选是否“同时删除用户”。
2. 删除操作无法恢复，且系统盘将随桌面一并删除，请谨慎操作。
3. 桌面删除或者退订后，桌面的弹性公网IP会自动解绑，弹性公网IP会继续保留并计费，请前往[弹性公网IP](#)页面手动删除。

步骤6 勾选需要退订的包年/包月云桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 > 退订”。

弹出“桌面退订”窗口。

步骤7 在桌面退订窗口，确认退订的桌面信息，单击“是”。

跳转至“退订资源”页面。

**步骤8** 在退订资源页面，确认退订信息及反馈退订原因，勾选资源退订的资源和数据声明，单击“退订”。

**步骤9** 再次确认，单击“退订”。

#### 说明

1. 退订操作无法恢复，且系统盘将随桌面一并退订，请谨慎操作。
2. 桌面删除或者退订后，桌面的弹性公网IP会自动解绑，弹性公网IP会继续保留并计费，请前往 [弹性公网IP](#) 页面手动删除。
3. 资源退订规则请参见[云服务退订](#)。

----结束

# 3 桌面池管理

## 3.1 管理桌面池

### 操作场景

管理员可以对已创建的桌面池进行开机、关机、重启和删除、修改桌面名称等操作。管理员可以创建一组桌面资源并支持分时复用，提高客户的办公效率。


### 前提条件

已[购买桌面池](#)。



### 操作步骤




- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。  
进入“桌面池”页面。
- 步骤3** 根据需要执行如[表3-1](#)所示操作。

表 3-1 操作列表

操作名称	操作步骤
查看桌面池信息	<ol style="list-style-type: none"><li>在桌面列表中的上方，输入查询关键字，单击“”。</li><li>查看桌面池的名称、池类型、规格/镜像、桌面使用量、计费模式等。</li></ol>



操作名称	操作步骤
修改桌面池名称	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息界面。</li><li>2. 单击名称右侧“”。</li><li>3. 重新输入自定义桌面名称，单击“”，完成修改。</li></ol> <p><b>说明</b> 桌面池名称需保证唯一性，只允许输入中文、字母、数字和中划线、长度范围为1~15。</p>
删除桌面池	<p>对于按需计费的桌面：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击待删除桌面池列表“操作”列中的“更多 &gt; 删除”，完成桌面池的删除。</li></ol> <p><b>说明</b> 删除桌面池需要先关闭自动创建功能并删除桌面。</p> <p>对于包年/包月的桌面池：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息页面，勾选桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 &gt; 退订”。</li><li>2. 在桌面退订页面，确认退订的桌面信息，单击“是”。</li><li>3. 在退订资源页面，确认退订的资源以及反馈退订原因，勾选资源退订的资源和数据声明，单击“退订”。 资源退订请参见<a href="#">云服务退订</a>。</li></ol>
关闭桌面池	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击待关机桌面池所在行“操作”列中的“关机”。</li><li>2. 在桌面池关机页面，选择“确认”。</li></ol> <p><b>说明</b> 您可以根据实际情况勾选是否“强制执行”。</p>
启动桌面池	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击待开机桌面池所在行“操作”列中的“开机”。</li><li>2. 在桌面池开机页面，选择“确认”。</li></ol>
休眠桌面池	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击待休眠桌面池所在行“操作”列表中的“更多 &gt; 休眠”。</li><li>2. 在桌面池休眠页面，选择“确认”。</li></ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 休眠操作当前只支持Windows操作系统。</li><li>- 您可以根据实际情况勾选是否“强制执行”。</li></ul>
重启桌面池	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 单击待休眠桌面池所在行“操作”列中的“更多 &gt; 重启”。</li><li>2. 在桌面池重启页面，选择“确认”。</li><li>3. 单击“是”。</li></ol> <p><b>说明</b> 您可以根据实际情况勾选是否“强制执行”。</p>

操作名称	操作步骤
桌面池脚本管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击桌面池列表“操作”列中的“更多 &gt; 脚本 &gt; 执行脚本”，具体操作详见<a href="#">脚本管理</a>的“执行脚本”章节。</li> <li>2. 单击桌面池列表“操作”列中的“更多 &gt; 脚本 &gt; 执行命令行”，单击“输入命令”，在执行命令行页面选择执行环境、输入命令行超时时间、输入命令行内容，单击“确定执行”。</li> <li>3. 单击桌面池列表“操作”列中的“更多 &gt; 脚本 &gt; 脚本记录”跳转至“脚本管理”页面查看桌面池脚本的执行记录，详见<a href="#">命令行记录</a>。</li> </ol>
远程登录桌面池桌面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息界面。</li> <li>2. 单击待远程登录的桌面所在行“操作”列中的“更多 &gt; 远程登录”。</li> <li>3. 跳转至远程登录页面，输入账号密码可以远程登录桌面”。</li> </ol> <p><b>说明</b> 未分配用户的桌面不支持远程登录。</p>
发送通知	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击桌面池“操作”列中的“更多 &gt; 发送通知”，弹出“发送通知”页面。</li> <li>2. 输入需要通知的消息内容，单击“确认发送”。</li> </ol> <p><b>说明</b> 发送消息通知只支持桌面状态为“运行中”的桌面池。</p>
修改桌面池断连解绑时长	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息界面。</li> <li>2. 单击断连保留时长右侧“”进入“断连解绑页面”。</li> <li>3. 根据需求修改断连保留时长，单击“确认”。</li> </ol> <p><b>说明</b> 输入值必须在10~43200之间。</p>
修改桌面池自动创建桌面数量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息界面。</li> <li>2. 单击接入时最多创建x台右侧“”进入“自动创建”页面。</li> <li>3. 根据需求修改自动创建桌面池桌面x台。</li> </ol>
修改桌面池桌面命名规则	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息界面。</li> <li>2. 单击桌面命名规则右侧“”弹出“桌面命名规则”窗口。</li> <li>3. 下拉框选择所需命名规则，单击“确认”。</li> </ol> <p><b>说明</b> 桌面池仅支持不包含用户名的命名规则。</p>
开启维护模式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择待开启维护模式的桌面池，单击桌面池“操作”列表中的“更多 &gt; 开启维护模式”，进入“开启维护模式”页面。</li> <li>2. 勾选“确认开启维护模式”，单击“是”。</li> </ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 维护模式下不允许用户接入、自助维护、开机、关机、重启等所有操作。</li> <li>- 正在接入和已接入的桌面均不受影响。</li> </ul>

操作名称	操作步骤
退出维护模式	1. 选择已开启维护模式的桌面池，单击桌面池“操作”列表中的“更多 > 退出维护模式”，进入“退出维护模式”页面。 2. 勾选“确认退出维护模式”，单击“是”。

----结束

## 3.2 查看创建失败桌面池桌面

### 操作场景

管理员可以在管理控制台上查看创建桌面池桌面失败原因。

#### 说明

如果没有创建失败的桌面池桌面，该功能将不显示。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。  
进入“桌面池”页面。
- 步骤3** 单击桌面池名称，进入桌面池基本信息界面。
- 步骤4** 在桌面操作列“更多”右侧单击“失败任务”。  
进入“失败任务”页面。
- 步骤5** 查看桌面创建失败原因。

----结束

## 3.3 变更规格

### 操作场景

当您购买的桌面池规格无法满足业务需要时，可参考本章节变更规格，升级vCPU、内存。

- “包年/包月”的桌面计费模式，不支持降低云桌面规格。
- “按需计费”的桌面，可根据业务需要，升高或降低云桌面规格。

### 使用限制

- 变更桌面池规格时，用户不能选择已停止供应的CPU和内存资源。
- 变更规格过程中，不能对桌面池进行其他操作。

## 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 进入桌面池变更规格页面有如下两种方式。

方式一：

单击待变更规格桌面池所在行“操作”列中的“更多 > 变更规格”，跳转至变更规格页面。

方式二：

在桌面池页面单击待变更规格的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面池信息“套餐规格”列右侧“变更规格”，跳转至变更规格页面。

**步骤4** 勾选“立即关机变更规格”。

### 📖 说明

如果在进入云桌面变更规格页面前，已将待变更规格的桌面关机，则此时云桌面变更规格页面无“立即关机变更规格”项可选。

**步骤5** 在“选择变更规格”区域，选择需要的规格，单击“下一步”。

进入规格变更详情确认页面。

### 须知

- 您变更的是包年/包月/按需云桌面，请注意配置费用的变化（只包含CPU和内存的费用）。
- 变更规格过程中，请勿对云桌面进行其他操作。
- 变更规格不影响云服务器系统盘和数据盘的数据。

**步骤6** 确认变更详情，单击“确认变更”。

- 按需桌面，进入任务提交提示页面，单击“返回云桌面列表”，在桌面池管理页面，单击变更规格桌面池名称，进入桌面池基本信息，可以看到桌面池状态为“变更中”。稍后在桌面池基本信息界面“套餐规格”中可查看到已变更的桌面池规格信息。

### 📖 说明

- 变更规格不影响云桌面系统盘和数据盘的数据。
- 按需云桌面，请注意配置费用的变化（只包含CPU和内存的费用）。
- 包年/包月桌面，根据补交费用及退还费用，进入对应的页面。

### 📖 说明

- 变更规格不影响云桌面系统盘和数据盘的数据。
- 如果显示补交费用，则进入支付页面。选择所需支付方式进行支付。单击“返回云桌面列表”，可以看到桌面状态为“变更中”。稍后在对应的“规格/镜像”列，可查看到已变更的桌面规格信息。

- 如果显示退还费用（包括退还费用为0），则进入任务提交提示页面。在任务提示页面，单击“返回桌面列表”，在桌面管理页面，可以看到桌面状态为“变更中”，稍后在对应的“规格/镜像”列，可查看到已变更的桌面规格信息；在任务提交提示页面，单击“跳转至订单列表”，则进入当前退款订单的详情页面，可查看订单详情。

----结束

## 3.4 桌面池新增桌面


### 操作场景

已购买桌面池需要在桌面池下新增桌面，管理员可以在桌面池中直接购买更多桌面。

#### 说明

新购桌面计费模式与桌面池付费类型相同。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。  
进入“桌面池”页面。
- 步骤3** 单击需要新增桌面的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。
- 步骤4** 单击“桌面数量”右侧“”，弹出“购买更多”页面。
- 步骤5** 根据需求选择新购桌面数量，单击“确认”，跳转至桌面池配置信息页面。
- 步骤6** 勾选“我已经阅读并同意《镜像免责声明》”。
- 步骤7** 单击“立即购买”。

----结束

## 3.5 重建系统盘

### 操作场景

已购买的桌面池需要还原到模板初始状态或者需要批量更新桌面池应用和补丁，管理员可选择重装系统盘或者变更系统盘的方式实现。

### 对系统的影响

选择“重建系统盘”，系统盘的数据（如桌面池，收藏夹等）会丢失，如果需要这些数据，请提前通知用户备份。重建系统盘不影响数据盘数据。

### 使用限制

重装系统盘时，如果该桌面池使用的私有镜像，需确保该私有镜像仍存在。

## 前提条件

桌面池的“运行状态”为“运行中”或“已停止”时才能重建系统盘。

## 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 进入桌面池重建系统盘页面有如下两种方式。

方式一：

单击待重建系统盘桌面池所在行“操作”列中的“更多 > 重建系统盘”。

弹出“重建系统盘”窗口页面。

方式二：

在桌面池页面单击待重建系统盘的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面池信息“镜像”列右侧“重建系统盘”，弹出“重建系统盘”窗口页面。

**步骤4** 配置重建系统盘信息，如表表3-2所示。

表 3-2 基础配置

参数名称	说明	样例
重建方式	重装系统：表示使用原桌面镜像重装系统盘。	重装系统
操作系统	根据实际业务需要选择Windows操作系统或Linux操作系统。	Windows
实施方式	根据实际业务需要，选择重建系统盘的实施方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>立即强制重启：步骤5单击“确认”后即开始系统盘重建。</li><li>1分钟后将重启：步骤5单击“确认”后1分钟即开始系统盘重建。</li><li>5分钟后将重启：步骤5单击“确认”后5分钟即开始系统盘重建。</li><li>10分钟后将重启：步骤5单击“确认”后10分钟即开始系统盘重建。</li><li>15分钟后将重启：步骤5单击“确认”后15分钟即开始系统盘重建。</li></ul>	立即强制重启

参数名称	说明	样例
通知用户	选择是否通知用户其桌面需要重建系统。用户登录后在桌面中弹窗提示通知消息。	不通知
通知消息	选择通知用户后，可自定义编辑桌面中弹窗提示内容。	-
确认重建系统盘，请输入 rebuild	根据提示在输入框中输入“rebulid”。	rebulid

**步骤5** 单击“确认”，系统将根据所选的实施方式进行桌面系统盘重建。

**步骤6** （可选）等待桌面的运行状态显示为“运行中”，联系终端用户参考[重建系统盘后Windows桌面的数据盘消失了怎么办？](#)，查看及修改桌面的磁盘状态。

#### 说明

仅在重建Windows操作系统的桌面时需要执行该操作。

----结束

## 3.6 添加磁盘

### 操作场景

本章节指导您如何给桌面池添加数据盘。

### 前提条件

只有满足“运行状态”为“运行中”条件的桌面池才能进行新增数据盘。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 进入桌面池添加磁盘页面有如下两种方式。

方式一：

单击待添加磁盘桌面池所在行“操作”列中的“更多 > 磁盘 > 添加磁盘”，跳转至“添加磁盘”页面。方式二：

在桌面池页面单击待添加磁盘的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面池信息“磁盘信息”列右侧“添加”，跳转至添加磁盘页面。

**步骤4** 单击“增加一个数据盘”，配置数据盘。

- 高IO：是指由SAS存储提供资源的磁盘类型。用于一般访问的工作负载。
- 超高IO：是指由SSD存储提供资源的磁盘类型。用于企业关键性业务，适合高吞吐、低时延的工作负载。

#### 📖 说明

- 创建桌面成功后，磁盘会持续计费直到桌面被删除。
- 等待磁盘分区格式化完成后，再进行关机、重启或者扩容磁盘操作。
- 添加磁盘过程中桌面将会被重启。
- 桌面池单次仅允许添加一个数据盘。
- 数据盘大小为（GB）：10到8200，且为10的整数倍。
- 最多配置10减去已有的数据盘个数，请根据实际需要配置。

**步骤5** 勾选“我已清楚该操作的影响，确定执行添加操作”。

**步骤6** 单击“下一步”。

**步骤7** 确认新增磁盘信息，单击“确定”。成功添加数据盘。

---结束

## 3.7 扩容磁盘

### 操作场景

当购买桌面池时的系统盘或数据盘的容量不足以满足需求时，可以扩容磁盘。

该任务指导您如何给桌面池扩容系统盘或数据盘。

### 前提条件

只有满足“运行状态”为“运行中”或者“关机”条件的桌面池才能进行扩容系统盘或数据盘。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 进入桌面池扩容磁盘页面有如下两种方式。

方式一：

单击待扩容磁盘桌面池所在行“操作”列中的“更多 > 磁盘 > 扩容磁盘”，跳转至扩容磁盘页面。

方式二：

在桌面池页面单击待扩容磁盘的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面池信息“磁盘信息”列右侧“扩容”，跳转至扩容磁盘页面。



**步骤4** 根据需求选择“系统盘”或“数据盘”。

**步骤5** （可选）如果有多个数据盘，设置“选择需扩容数据盘”。

**步骤6** 设置“新增容量”。

#### 📖 说明

- 系统盘的最大容量为1020GB，云桌面只能以10的倍数增加容量，即只可扩容系统盘的容量至1020GB。
- 数据盘的最大容量为8200GB。  
根据初始数据盘的大小区分可扩容大小：
  - 如果初始数据盘的大小为1020GB以下，云桌面只能以10的倍数增加容量，则只能扩容数据盘的容量至1020GB，超过1020GB的部分无法使用。  
如果因为业务需求要将该数据盘扩容至1020GB以上并投入使用。则必须变更磁盘的分区形式（MBR切换成GPT，具体操作请参考[初始化数据盘](#)），期间会中断业务，并且更换分区形式时会清除数据盘原有数据，请在扩容前先对数据进行备份。
  - 如果初始数据盘的大小为1020GB以上，云桌面只能以10的倍数增加容量，则可扩容数据盘的容量至8200GB。

#### 📖 说明

- 桌面池单次仅允许扩容一个磁盘。
- 磁盘扩容会删除最近的扩容快照，扩容产生的快照7天后会自动删除。
- 扩容磁盘过程中桌面将会被重启。
- linux云硬盘扩容后默认不会进行分区，请参考evs的操作进行分区：[点击了解](#)

**步骤7** 勾选“我已清楚该操作的影响，确定执行扩容操作”。

**步骤8** 单击“下一步”。

**步骤9** 确认信息无误后，单击“确定”。

----结束

## 3.8 删除磁盘

### 操作场景

用户业务量变更，数据盘冗余时。或者用户临时需要增加大容量存储的，使用完后需要卸载并退订大容量的磁盘时。可参考本章节删除磁盘。删除数据盘后，对应磁盘数据将永久删除，无法恢复。建议只在能确定用户桌面的磁盘分区与数据盘对应关系等特定场景删除数据盘，例如只有一个数据盘或者可以通过磁盘容量区分数据盘的情况，选择删除数据盘。

### 前提条件

- 已确认用户数据盘的数据不再使用。
- 当前桌面未处于任务进行状态。

### 使用限制

仅支持Windows系统桌面池桌面删除多余的数据盘。

## 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 进入桌面池删除磁盘页面有如下两种方式。

方式一：

单击待删除磁盘桌面池所在行“操作”列中的“更多 > 磁盘 > 删除磁盘”，跳转至删除磁盘页面。

方式二：

在桌面池页面单击待删除磁盘的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面池信息“磁盘信息”列右侧“删除”，跳转至删除磁盘页面。

**步骤4** 根据实际需要删除数据盘数量，选择对应操作。

### 须知

- 删除磁盘的过程中桌面将被重启；磁盘数据将永久删除，无法恢复。
- 桌面池单次仅允许删除一个磁盘。

**步骤5** 选择所需删除的数据盘后勾选“我已清楚该操作的影响，确定执行删除操作”。

单击“确认删除”。

----结束

## 3.9 创建镜像

### 3.9.1 创建 Windows 桌面镜像

#### 操作场景

如果用户对桌面池配置、应用使用有相同要求，管理员可以在云桌面管理控制台中购买了一台使用Windows操作系统镜像生成的桌面池桌面，并登录该桌面进行一系列的配置、软件安装，然后将该桌面转换成镜像，再通过桌面转换成的镜像批量购买分配给目标人员使用。可节约人员配置成本，达到即开即用效果。

#### 说明

待转镜像的桌面中，当前桌面用户目录（C:\Users\当前桌面用户名）下的文件（包括安装在此目录下的应用），无法带入镜像中，使用该镜像购买的桌面，配置及应用与待转镜像的桌面不一致，请以实际为准。

#### 前提条件

- 已有使用Windows操作系统镜像生成的桌面。

- 桌面已开机，且处于“运行中”状态。
- 桌面池桌面至少登录过一次。

 说明

仅静态桌面池下的桌面支持创建镜像。

## 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

 说明

需选择待转换成镜像的桌面所在区域及项目。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 在桌面池页面单击待创建镜像的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面所在行右侧行“操作”列中的“更多 > 创建镜像”，进入“创建镜像”页面。


**步骤4** 根据需要配置镜像相关参数，如表3-3所示。

表 3-3 参数配置说明

参数名称	说明	取值样例
名称	镜像名称。 根据需要自定义即可。仅支持中文、数字、字母、空格以及“-”、“_”、“.”，且首尾不能为空格。	temp_image-Windows私有镜像
描述	镜像备注信息。 根据镜像使用途径进行备注。	-
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。	-
协议	阅读《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》，并勾选“我已阅读并同意《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》”。	勾选

**步骤5** 单击“是”。

#### 说明

- 创建镜像过程中，桌面不可用且会重启，请勿进行其他操作。
- 创建镜像期间，桌面目录(C:\Users\当前用户名)下所有文件会被删除，安装在此目录下的应用将不可用。
- 历史镜像封装依赖的应答文件(c:\windows\system32\untitled.xml)，如果不存在，请联系管理员支持!
- 镜像创建成功后，可在管理控制台上，单击，选择“服务列表 > 计算 > 镜像服务”，在“私有镜像”列表中查看到已创建成功的镜像。

---结束

## 3.9.2 创建 Linux 桌面镜像

### 操作场景

如果用户对桌面池配置、应用使用有相同要求，管理员可以在云桌面管理控制台中购买了一台使用Linux操作系统镜像生成的桌面池桌面，并登录该桌面进行一系列的配置、软件安装，然后将该桌面转换成镜像，再通过桌面转换成的镜像批量购买分配给目标人员使用。可节约人员配置成本，达到即开即用效果。

### 前提条件

- 已有使用Linux操作系统镜像生成的桌面。
- 桌面已开机，且处于“运行中”状态。

#### 说明

仅静态桌面池下的桌面支持创建镜像。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

#### 说明

需选择待转换成镜像的桌面所在区域及项目。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 在桌面池页面单击待创建镜像的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面所在行右侧行“操作”列中的“更多 > 创建镜像”，进入“创建镜像”页面。


**步骤4** 根据需要配置镜像相关参数，如[表3-4](#)所示。

表 3-4 参数配置说明

参数名称	说明	取值样例
名称	镜像名称。 根据需要自定义即可。仅支持中文、数字、字母、空格以及“-”、“_”、“.”，且首尾不能为空格。	temp_image-uos私有镜像
描述	镜像备注信息。 根据镜像使用途径进行备注。	-
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。	-
协议	阅读《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》，并勾选“我已阅读并同意《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》”。	勾选

步骤5 单击“是”。

#### 📖 说明

- 创建镜像的过程中，桌面不可用且会重启，请勿进行其他操作。
- 创建出来的镜像，原分配的用户及用户目录会被删掉。
- 镜像创建成功后，可在管理控制台上，单击，选择“服务列表 > 计算 > 镜像服务”，在“私有镜像”列表中查看到已创建成功的镜像。

----结束

## 3.10 添加用户（组）

### 操作场景

当您购买的桌面池规需要增加用户/用户组，可参考本章节为桌面池内的桌面添加用户/用户组。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

步骤3 进入添加授权用户（组）页面有如下两种方式。

方式一：

单击待添加用户（组）桌面池所在行“操作”列中的“更多 > 添加用户（组）”，弹出“添加授权用户（组）”窗口页面。

方式二：

在桌面池页面单击待添加用户（组）的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

依次单击桌面池基本信息右侧“用户（组） > 授权”弹出“添加授权用户（组）”窗口页面。

**步骤4** 根据输入的用户/用户组名可查找到对应的用户/用户组或在可选项中勾选需要的用户/用户组。

----结束

## 3.11 移除用户（组）

### 操作场景

当需要移除指定桌面池用户（组）时，管理员可在管理控制台上移除该用户（组）。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。

进入“桌面池”页面。

**步骤3** 在桌面池页面单击待移除用户（组）的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。

单击桌面池基本信息右侧“用户（组）”进入用户（组）”信息界面。

**步骤4** 根据需要选择需要移除的用户（组）。

- 单个移除用户（组）  
在待移除用户（组）所在行操作列单击“移除”。  
单击“确认”。
- 批量移除用户（组）  
勾选需要批量移除的用户（组）。  
单击页面左上角“移除”，弹出“批量移除用户（组）窗口”。  
勾选“确认批量移除”，单击“是”。

----结束

## 3.12 为包年/包月桌面池续费

### 操作场景

管理员可以为包年/包月的桌面池桌面进行续费，延长桌面池桌面的使用时间。

## 操作步骤

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。  
进入“桌面池”页面。
- 步骤3** 在桌面池页面单击计费模式为包年/包月的待续费的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。
- 步骤4** 勾选计费模式为包年/包月的待续费的桌面池桌面，单击云桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 > 续费”。  
弹出“桌面续费”窗口，单击“是”进入“续费”页面。
- 步骤5** （可选）勾选同意到期日设置。

### 说明

单击  可重新设置资源统一到期日。

图 3-1 设置桌面统一到期日期

名称/ID	产品信息	自动续费	到期时间	续费时长	续费后到期时间	费用
desktop-ogdnodh a8b07197-481b-4643-87...	产品类型：云桌面 产品规格：尊享办公4核8GB内存 区域：...	未开通	2023/05/11 23:59:59 GMT+08:00	1年 +21天	2024/06/01 23:59:59 GMT+08:00	¥4,034.47

续费时长：1个月 2个月 3个月 4个月 5个月 6个月 7个月 8个月 9个月 1年 2年 3年

统一到期日：  统一到期日设置为 每月1号 23:59:59 GMT+08:00 

资源到期时间延长至统一到期日，可能产生额外的续费天数，您可以通过上方列表的“续费时长”列核对该天数。

- 步骤6** 单击“去支付”。
- 步骤7** 确认订单并选择对应的支付方式支付。

----结束

## 3.13 桌面池退订

### 操作场景

该任务指导管理员在管理控制台上退订桌面池桌面。

### 操作步骤

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“桌面管理 > 桌面池”。  
进入“桌面池”页面。
- 步骤3** 在桌面池页面单击计费模式为包年/包月的待续费的桌面池名称，进入桌面池“基本信息”界面。
- 步骤4** 勾选计费模式为包年/包月的待退订的桌面池桌面，单击桌面列表左上角或“操作”列中的“更多 > 退订”。

弹出“桌面退订”窗口，单击“是”进入“退订资源”页面。

#### 说明

退订操作无法恢复，且系统盘将随桌面一并退订，请谨慎操作。

**步骤5** 在退订资源页面，确认退订信息及反馈退订原因，勾选“资源退订后，未放入回收站的资源将立即删除且无法恢复。我已确认数据完成备份或不再使用”，单击“退订”

#### 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。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](#)。
- 属于非五天无理由退订(部分退)的，需收取手续费和已消费金额，已使用的代金券和折扣券不退还。

**步骤6** 再次确认，单击“退订”。

#### 说明

- 请确认资源中保存的数据已经完成备份，或者是已不再使用。提交退订后，未放入回收站的资源会被删除并无法找回数据。
- 如果您的订单是通过第三方在线支付的，退订后退订金额会返回到您的华为云现金账户。

----结束



# 4 用户管理

## 4.1 创建用户

### 操作场景

该任务指导管理员在管理控制台上新增用户，后续可为该用户分配桌面。

#### 说明

在使用企业已有AD域的场景下，创建用户前，您需要先在AD服务器上创建对应的用户。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”界面。

**步骤3** 单击“创建用户”。

弹出“创建用户”对话框。

**步骤4** 输入用户信息如所示。

创建用户	参数说明	操作说明
用户激活方式	<ul style="list-style-type: none"><li>● 用户激活<ul style="list-style-type: none"><li>- 需填写用户名、邮箱或手机号，创建后将发送用户登录信息（接入地址、企业ID、用户名、密码）至邮箱或手机号短信。</li></ul></li><li>● 管理员激活<ul style="list-style-type: none"><li>- 需填写用户名、密码，请妥善保管您为用户设置的密码。</li></ul></li></ul>	根据需求选择用户激活方式。

创建用户	参数说明	操作说明
用户激活 > “手动输入”	<ul style="list-style-type: none"><li>● “用户名”用于登录桌面时的用户认证。 用户名命名规则：<ul style="list-style-type: none"><li>- 名称长度范围为1~32个字符。</li><li>- 支持纯数字名称。</li><li>- 支持名称包含大写字母、小写字母、数字、句点(.)、中划线(-)、下划线(_)，且首字符必须为小写字母或大写字母。</li><li>- 不能为空。</li></ul></li><li>● “邮箱”用于接收桌面开通邮件及相关通知。 邮箱校验规则：<ul style="list-style-type: none"><li>- 通过系统校验输入可以正常接收的邮件的用户邮箱地址。</li><li>- 长度范围不超过64个字符。</li><li>- 不能为空。</li></ul></li><li>● “手机号”用于接收桌面开通邮件及相关通知。 手机号校验规则：<ul style="list-style-type: none"><li>- [+][国家/地区码][手机号码]。</li><li>- 国内手机号码可以省略+[国家/地区码]，直接输入手机号码。</li><li>- “手机号”支持空格、斜杠(/)、中划线(-)。</li></ul></li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.用户激活方式选择“用户激活”。</li><li>2.用户录入方式选择“手动输入”。</li><li>3.根据页面显示设置用户名、邮箱、手机号、可根据需要填写“描述”信息、以及配置账号过期时间。</li><li>4.单击“添加用户”。</li></ol> <p><b>说明</b> 邮箱、手机号请至少输入一个。</p>

创建用户	参数说明	操作说明
管理员激活 > “手动输入”	<ul style="list-style-type: none"><li>“用户名”用于登录桌面时的用户认证。 用户名命名规则：<ul style="list-style-type: none"><li>名称长度范围为1~32个字符。</li><li>支持纯数字名称。</li><li>支持名称包含大写字母、小写字母、数字、句点(.)、中划线(-)、下划线(_)，且首字符必须为小写字母或大写字母。</li><li>不能为空。</li></ul></li><li>初始密码“用户登录桌面时用户密码认证，请妥善保存初始密码”。<ul style="list-style-type: none"><li>密码长度范围为8~32个字符。</li><li>支持类型包含大写字母、小写字母、数字及特殊符号!@\$%^&amp;*_+[]{};,:./?</li><li>不能与用户名或倒叙用户名相同作为密码。</li></ul></li><li>“邮箱”用于接收桌面开通邮件及相关通知。 邮箱校验规则：<ul style="list-style-type: none"><li>通过系统校验输入可以正常接收的邮件的用户邮箱地址。</li><li>长度范围不超过64个字符。</li><li>不能为空。</li></ul></li><li>“手机号”用于接收桌面开通邮件及相关通知。 手机号校验规则：<ul style="list-style-type: none"><li>[+][国家/地区码][手机号码]。</li><li>国内手机号码可以省略+[国家/地区码]，直接输入手机号码。</li><li>“手机号”支持空格、斜杠(/)、中划线(-)。</li></ul></li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>用户激活方式选择“管理员激活”。</li><li>用户录入方式选择“手动输入”。</li><li>根据页面显示设置用户名、初始密码、可根据需要填写邮箱、手机号、“描述”信息、以及配置账号过期时间。</li><li>单击“添加用户”。</li></ol> <p><b>说明</b> 邮箱、手机号请至少输入一个。</p>

创建用户	参数说明	操作说明
用户激活> “批量导入”	<ul style="list-style-type: none"><li>将已经记录在表格中的用户上传后批量创建。</li></ul>	1. 在“用户信息导入”右侧单击“下载模板”下载用户列表模板。
管理员激活> “批量导入”	<ul style="list-style-type: none"><li>将已经记录在表格中的用户上传后批量创建。</li></ul>	2. 在表格中根据要求填写序号、用户名、名称、邮箱、手机号、过期时间、描述。 3. 单击“上传文件”，上传已按要求填写的用户列表。 4. 单击“确认创建”。 <b>说明</b> 上传文件大小限制为1M以内，最多可一次性上传200条数据，仅支持.xlsx和.xls格式。

----结束

## 4.2 为用户订阅多人协同

### 操作场景

用户通过订阅多人协同后可快速在桌面间发起协同，提高沟通协作效率。

### 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航栏中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”页面。

**步骤3** 勾选待开启订阅多人协同的用户，单击上方的“订阅多人协同”，进入“订阅多人协同”页面。

**步骤4** 确认用户，订阅费用，单击“确认”，跳转至“云服务订单”页面。

**步骤5** 检查“云订单服务”和“所需支付费用”。

**步骤6** 选定支付方式并成功付款后，订阅完成。

----结束

## 4.3 修改用户信息

### 操作场景

在未使用企业AD域的场景下，当用户信息错误或用户信息变更时，管理员可在管理控制台上修改用户信息。

#### 说明

在使用企业已有AD域的场景仅支持修改用户信息（邮箱、手机号）不支持修改用户信息（描述、账号选项、账号过期信息）。

### 前提条件

已创建用户。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。  
进入“用户管理”界面。
- 步骤3** 在待修改信息用户的操作列，单击“修改”。  
弹出“修改用户”窗口。
- 步骤4** 用户激活方式根据需求自行选择“用户激活”或“管理员激活”
- 步骤5** 可根据需要修改用户的“邮箱”、“手机号”“描述”、“账号过期”、“账号选项”信息。
  - 用户信息
    - 邮箱  
用于接收桌面开通邮件及相关通知。
    - 手机  
用于接收桌面开通短信及相关通知。
  - 账号过期
    - 永不过期  
账号无有效期限限制。
    - 在这之后  
设置到期日期后，用户账号在此日期后过期。
  - 账号选项
    - 用户下次登录时需要更换密码  
管理员设置完成后，用户在下次登录桌面时需更换密码。
    - 用户不能更换密码  
仅管理员可重置用户密码，用户无法自主修改桌面登录密码。
    - 密码永不过期

密码无有效期限限制。

- 账号已禁用

用户无法使用已禁用的账号登录桌面。

**步骤6** 单击“确认修改”，完成用户信息修改。

----结束

## 4.4 重置用户密码

### 操作场景

在未使用企业AD域的场景下，当用户遗失或忘记登录密码时，管理员可在管理控制台上为用户重置密码。

#### 说明

- 重置密码为高危操作，密码重置后，原密码将无法使用。请和用户确认是否需要执行此操作。
- 在使用企业已有AD域的场景下，需在AD服务器上进行重置密码。

### 前提条件

已创建用户。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”界面。

**步骤3** 在待重置密码用户的操作列，单击“更多 > 重置密码”。

**步骤4** 选择密码发送方式“邮箱”或“手机”。

#### 说明

- 创建用户时若只填写了邮箱和手机号其中一项，则重置密码界面默认勾选存在信息的那一项，另一项默认置灰不可勾选。
- 创建用户时若同时填写了邮箱和手机号，则重置密码界面默认勾选邮件选项，手机号选项可选。

**步骤5** 勾选“确认重置密码”。

**步骤6** 单击“确认”，完成用户重置密码。

---

#### 须知

一个邮箱一天只能接收5封重置密码邮件，邮件中重置密码的地址链接有效时间为24小时，请及时进行密码重置。

---

----结束

## 4.5 解锁账户

### 操作场景

在未使用企业AD域的场景下，当用户连续输入错误5次密码会导致帐户被锁定，管理员可在管理控制台上解锁帐户。

#### 说明

在使用企业已有AD域的场景下，需在AD服务器上进行解锁。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”界面。

**步骤3** 在待解锁用户的操作列，单击“更多 > 解锁用户”。

进入“解锁用户”窗口。

**步骤4** 单击“确认”，完成用户解锁。

----结束

## 4.6 重发邮件通知

### 操作场景

当用户已有桌面且需要为用户再次发送开通通知邮件时，管理员可在管理控制台上重发通知邮件。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”界面。

**步骤3** 在待重发通知用户的操作列，单击“更多 > 重发通知”。

进入“重发通知”窗口。

**步骤4** 单击“确认”，完成重发通知。

----结束

## 4.7 删除用户

### 操作场景

当需要删除指定帐户时，管理员可在管理控制台上删除该帐户。

#### 说明

- AD场景下，删除用户不会删除AD服务器上的用户。
- 如果该用户下存在桌面，将无法删除该用户。

### 前提条件

已创建用户。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”界面。

**步骤3** 在待删除用户的操作列，单击“更多 > 删除”。

如需删除多个帐户，勾选待删除的用户，单击页面左上角的“删除”。

弹出删除用户信息对话框。

**步骤4** 单击“确认”，完成帐户删除。

----结束

## 4.8 导出用户

### 操作场景

当需要导出用户进行管理时，管理员可在管理控制台上导出用户。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户”。

进入“用户管理”界面。

**步骤3** 勾选需要导出的用户，单击页面左上角的“导出”。

在本地查看导出的Excel文档。

----结束



# 5 用户组管理

## 5.1 创建用户组

### 操作场景

管理员可在管理控制台上创建用户组，对用户进行分组管理。

#### 须知

在使用企业已有AD域的场景下，可以创建普通用户组和AD用户组，如企业未对接AD域，默认只能创建普通用户组。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户组”。

进入“用户组管理”界面。

**步骤3** 单击用户组管理界面右上角“创建用户组”。

弹出“创建用户组”对话框。

**步骤4** 可根据需求配置“用户组名称”、“用户组类型”、“描述”。

- “用户组名称”创建新的用户组用来管理桌面用户
  - 可以输入中文、大小写字母、数字、中划线(-)、下划线(\_)。
  - 不能为空。
  - 长度范围不超过64个字符。
- 用户组类型
  - AD用户组：对接企业AD的用户组，适用于通过企业AD用户组管理用户权限的场景。
  - 普通用户组：云桌面自带的用户组管理体系，提供用户的批量化管理能力，适用于不需要对接AD用户组的场景。

步骤5 单击“确定”。

----结束

## 5.2 添加用户

### 操作场景

为方便管理员管理用户，可在用户组中添加用户，实行用户的分组管理。

#### 说明

在对接AD域的项目下，AD用户组不支持添加用户，只有普通用户组可以添加用户。

### 前提条件

已创建用户组

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在导航中依次选择“用户管理 > 用户组”。

进入“用户组管理”界面。

步骤3 单击用户组管理列表中用户组名。

进入用户组信息界面。

步骤4 单击“添加”按钮。

弹出“添加用户”窗口。

步骤5 在“可选用户”输入框输入用户名搜索或在“可选项”列表勾选需要添加的用户名。

步骤6 单击“确认”。

----结束

## 5.3 移除用户

### 操作场景

当需要移除用户组指定的用户时，管理员可在管理控制台上移除该用户。

#### 说明

- 在对接AD域的项目下，AD用户组无法对用户进行“移除”操作，只有普通用户组可以“移除”用户。
- 给桌面/桌面池授权用户组后，移除该用户组下的用户，需要用户退出登录后再重新登录才生效。

## 前提条件

已创建用户组，且用户组下存在用户。

## 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户组”。

进入“用户组管理”界面。

**步骤3** 单击用户组管理列表中用户组名。

进入用户组信息界面。

**步骤4** 在用户组信息界面可对用户进行“单个移除”或“批量移除”操作。

- 单个移除  
单个用户，单击用户名所在行“操作”列中的“移除”。  
弹出“移除用户”窗口，单击“确认”。
- 批量移除  
勾选需批量移除的用户，单击用户列表左上角“移除”。  
弹出“批量移除用户”窗口，勾选“确认批量移除”，单击“是”。

----结束

## 5.4 修改用户组

### 操作场景

为方便用户组管理，管理员可在管理控制台修改用户组信息。

#### 说明

用户组类型为AD用户组，不支持修改用户组名称，仅支持修改用户组的描述信息。

### 前提条件

已创建用户组

### 操作步骤





**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户组”。

进入“用户组管理”界面。

**步骤3** 修改用户组信息有如下两种方式：

- 方式一：在待修改信息的用户组右侧操作列单击“编辑”，弹出“编辑用户组”界面。  
可根据需求修改“用户组名称”、“描述”信息，单击“确认”完成修改。

- 方式二：单击用户组管理列表中用户组名，进入用户组信息界面。  
可根据需要修改用户组的“用户组名称”、“描述”信息。
  - 用户组名称  
单击用户组名称“”按钮，根据需求修改用户组名称，单击“”完成修改。
  - 描述  
单击描述“”按钮，根据需要修改描述信息内容，单击“”完成修改。

----结束

## 5.5 删除用户组

### 操作场景

当需要删除指定用户组时，管理员可在管理控制台上删除该用户组。

### 前提条件

已创建用户组。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“用户管理 > 用户组”。

进入“用户组管理”界面。

**步骤3** 在用户组管理界面可对用户组进行“单个删除”或“批量删除”操作。

- 单个删除
  - 方式一：勾选单个用户组，单击用户组名所在行“操作”列中的“删除”。  
弹出“删除用户组”窗口，单击“确认”。
  - 方式二：单击待删除的用户组名，进入用户组信息界面。  
单击用户组信息界面右上角“删除”。  
弹出“删除用户组”窗口，单击“确认”。
- 批量删除  
勾选需批量删除的用户组，单击用户列表左上角“删除”。  
弹出“批量移除用户组”窗口，勾选“确认批量移除”，单击“是”。

----结束

# 6 策略管理

通过配置策略，终端用户的桌面能够实现不同的能力，例如：对数据传输和外设接入的权限进行控制等。

策略分为满足常用办公需求的通用策略，和针对特殊场景需求的个性化定制的高级策略。

## 6.1 协议策略管理

### 6.1.1 创建策略

#### 操作场景

通过创建策略对某一组对象在以下几个方面进行应用策略的定制及规划，创建出满足用户真实需求的更优、更高效的策略管理方案。

- 通用策略
- 外设
- 音频
- 客户端
- 显示
- 文件和剪切板
- 会话
- 水印
- 键盘鼠标

#### 前提条件

已购买桌面。

#### 操作步骤

- 步骤1 [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 选择“策略管理 > 协议策略”。

进入“协议策略管理”页面。

**步骤3** 单击“创建策略”。

进入“创建策略”页面。

**步骤4** 设置“策略名称”和“描述”信息。

#### 说明

- “策略名称”必须由半角数字、字母和下划线组成，输入长度不可超过55个字符。
- 描述字数最多支持255个。

**步骤5** 根据实际需求，选择“创建模式”。

- 全新创建：使用空的默认模板创建。
- 从模板创建：使用现有的策略模板创建，配置项默认与该策略模板相同。

#### 说明

管理员可以选择已存在的策略模板或者通过新增自定义模板创建新的模板。

系统已提供四种不同场景的策略模板。帮助您快速完成桌面策略配置。

- 安全场景：安全场景下，通过华为桌面协议禁止桌面云中的数据流出到个人存储设备，确保数据资产只保留在企业的数据中心。
- 游戏场景：针对游戏场景，优化鼠标的跟随性和画面显示，在带宽有限的场景下，优先保证流畅度，提升游戏体验。
- 制图场景：针对制图场景，调整显示帧率，提升画面的显示质量；调整鼠标跟随模式，降低光标与图片之间的间隔，减少用户的视觉差异。
- 视频编辑场景：针对视频编辑场景，通过视频加速，优化视频播放质量，鼠标紧密跟随用户操作，提升用户操作体验。
- 导入已有策略：如果已经创建过策略，可在已有的策略中选择策略导入，配置项默认与选择的该策略相同。



**步骤6** 单击“下一步：策略配置”。

进入“通用策略配置”页面。

**步骤7** 在“通用策略配置”页面中，根据用户的实际场景需求，设置计算机各方面的应用策略。

#### 说明

通用策略精简自高级策略，可以满足常用办公需求。已默认开启满足常用办公需求的策略参数项。

-  表示该项策略已启用。
-  表示该项策略已禁用。

通用策略配置的策略内容如[表1 策略管理](#)所示。

表 6-1 策略管理

策略类型	策略参数	策略说明
USB端口重定向	图像设备（如：扫描仪）	在云桌面环境下实现对USB外设的支持，用户可以在虚拟机中通过USB端口重定向方式使用设备。
	视频设备（如：摄像头）	
	打印设备（如：打印机）	
	存储设备（如：U盘）	
	智能卡设备（如：Ukey）	
文件重定向	固定驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li>只读，对驱动器和存储设备中的文件只可以预览。</li> <li>读写，对驱动器存储设备中的文件可编辑修改。</li> </ul> 在云桌面环境下实现对驱动器的支持，用户可以在虚拟机中通过文件重定向方式使用驱动器。
	可移除驱动器	
	光盘驱动器	
	网络驱动器	
剪切板重定向	开启双向	启用后最终用户可以在云桌面复制数据并在本地桌面中粘贴，同时也可以在本本地桌面中复制数据后在云桌面中粘贴。
	服务端到客户端	启用后最终用户只支持在云桌面中复制数据并在本地桌面中粘贴。
	客户端到服务端	启用后，只支持在本本地桌面中复制数据并在云桌面中粘贴。 <b>说明</b> 文件复制操作只支持使用Windows客户端到服务端，且需要开启文件重定向及对应驱动器。
打印机设备重定向	-	用户可以在虚拟机中通过设备重定向中的打印机重定向方式使用设备上连接的打印机设备。
渲染加速 <b>说明</b> 仅适用多媒体视频编辑场景，其它场景不建议打开。	画质优先	显示效果优，带宽高。带宽为25Mkbit/s。参数详情默认不可编辑。
	流畅优先	显示质量与宽带达到平衡。带宽为20Mkbit/s。参数详情默认不可编辑。
	等级1 <b>说明</b> 自定义HDP Plus参数进行适配	带宽（kbit/s）范围大小：256~25000。 <b>说明</b> 显示数据码流的限值。上调参数可在一定程度上提升体验，但带宽占用也越大。如果网络带宽不足，调高该项会降低流畅度，建议保持默认值。

策略类型	策略参数	策略说明
		<p>显示帧率（fps）范围大小：1~60。</p> <p><b>说明</b> 无视频场景下的显示帧率。数值越大，画面越流畅，但网络带宽占用也越高。如果网络带宽不足，调高该项会降低流畅度，建议保持默认值。</p>
		<p>视频帧率（fps）范围大小：1~60。</p> <p><b>说明</b> 视频画面的帧率。数值越大，视频画面越流畅，但带宽占用也越高。如果网络带宽不足，调高该项会降低流畅度，建议保持默认值。</p>
		<p>有损压缩识别阈值范围大小：0~255。</p> <p><b>说明</b> 调整静态图像质量，数值越小，质量越高，但带宽占用也越高，降低流畅度。</p>
		<p>有损压缩质量范围大小：20~100。</p> <p><b>说明</b> 调整静态自然图像的质量，数值越大，质量越高，但带宽占用也越高，降低流畅度。</p>

### 步骤8 配置高级策略。

“通用策略配置”可以满足常用办公需求，如有特殊场景需求，可进行“高级策略”配置。

1. 在“通用策略配置”页面，单击“高级策略”。  
进入“高级策略”配置页面。
2. 根据场景需求，配置高级策略。如图1 高级策略配置所示，高级策略配置参数请参考配置高级策略参数。

图 6-1 高级策略配置



步骤9 单击“下一步：应用对象”。

步骤10 按实际情况选择“对象类型”，选择对象。

步骤11 单击“下一步：完成”。



创建策略成功，策略会在用户下一次登录桌面后生效。

----结束

## 6.1.2 编辑策略

### 操作场景

该任务指导业务管理员编辑已有策略。

### 操作步骤



**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 选择“策略管理 > 协议策略”。

进入“协议策略管理”页面。

**步骤3** 根据需要执行的任务，选择对应的操作。

#### 说明

- 默认策略为预设好的通用策略，且不支持优先级修改。
- 当您创建多条策略时，默认策略的优先级最低。
- 调整策略优先级，单击优先级列的 ，调整优先级至合适的级别，单击“确定”。
- 修改策略名称，单击策略名称列的 ，可修改策略名称。
- 查看对象，单击策略对象列的“查看对象”，查看应用对象，单击“修改”，也可修改应用对象。
- 修改应用对象，单击“更多 > 应用对象修改”，修改应用对象。
- 修改描述，单击“更多 > 描述修改”，修改描述。
- 删除策略，单击“更多 > 删除”，可删除手工创建的策略。
- 修改策略，请执行**步骤4~步骤7**。

**步骤4** 在对应策略所在行的“操作”列，单击“修改策略”。

进入“通用策略配置”页面。

**步骤5** 在“通用策略配置”页面，设置启用或禁用对应项策略。策略内容如**表1 策略管理**所示。



-  表示该项策略已启用。
-  表示该项策略已禁用。

表 6-2 策略管理

策略类型	策略参数	策略说明
USB端口重定向	图像设备（如：扫描仪）	在云桌面环境下实现对USB外设的支持，用户可以在虚拟机中通过USB端口重定向方式使用设备。

策略类型	策略参数	策略说明
	视频设备（如：摄像头） 打印设备（如：打印机） 存储设备（如：U盘） 智能卡设备（如：Ukey）	
文件重定向	固定驱动器 可移除驱动器 光盘驱动器 网络驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 只读，对驱动器和存储设备中的文件只可以预览。</li> <li>- 读写，对驱动器存储设备中的文件可编辑修改。</li> </ul> 在云桌面环境下实现对驱动器的支持，用户可以在虚拟机中通过文件重定向方式使用驱动器。
剪切板重定向	开启双向 服务端到客户端 客户端到服务端	启用后最终用户可以在云桌面复制数据并在本地桌面中粘贴，同时也可以在本地图面中复制数据后在云桌面中粘贴。 启用后最终用户只支持在云桌面中复制数据并在本地桌面中粘贴。 启用后，只支持在本地桌面中复制数据并在云桌面中粘贴。 <b>说明</b> 文件复制操作只支持使用Windows客户端到服务端，且需要开启文件重定向及对应驱动器。
打印机设备重定向	-	用户可以在虚拟机中通过设备重定向中的打印机重定向方式使用设备上连接的打印机设备。
渲染加速	画质优先 流畅优先 等级1 <b>说明</b> 自定义HDP Plus参数进行适配	显示效果优，带宽高。带宽为25Mkbit/s。 参数详情默认不可编辑。 显示质量与宽带达到平衡。带宽为20Mkbit/s。 参数详情默认不可编辑。 带宽（kbit/s）范围大小：256~25000。 <b>说明</b> 显示数据码流的限值。上调参数可在一定程度上提升体验，但带宽占用也越大。如果网络带宽不足，调高该项会降低流畅度，建议保持默认值。

策略类型	策略参数	策略说明
		<p>显示帧率（fps）范围大小：1~60。</p> <p><b>说明</b> 无视频场景下的显示帧率。数值越大，画面越流畅，但网络带宽占用也越高。如果网络带宽不足，调高该项会降低流畅度，建议保持默认值。</p>
		<p>视频帧率（fps）范围大小：1~60。</p> <p><b>说明</b> 视频画面的帧率。数值越大，视频画面越流畅，但带宽占用也越高。如果网络带宽不足，调高该项会降低流畅度，建议保持默认值。</p>
		<p>有损压缩识别阈值范围大小：0~255。</p> <p><b>说明</b> 调整静态图像质量，数值越小，质量越高，但带宽占用也越高，降低流畅度。</p>
		<p>有损压缩质量范围大小：20~100。</p> <p><b>说明</b> 调整静态自然图像的质量，数值越大，质量越高，但带宽占用也越高，降低流畅度。</p>

### 步骤6 编辑高级策略。

- 在“通用策略配置”页面，单击“高级策略”。  
进入“高级策略”配置页面。
- 根据场景需求，配置高级策略。如图6-2所示，高级策略配置参数请参考[配置高级策略参数](#)。

图 6-2 高级策略配置



### 步骤7 单击“确定”，保存已配置的策略信息。

终端用户需要重新登录桌面，使新策略生效。

----结束



## 6.1.3 配置高级策略参数

### 操作场景

在配置策略过程中，如有特殊场景需求，可针对特殊场景需求的个性化定制的“高级策略”进行配置。

通过以下几个方面进行应用策略的定制及规划，创建出满足用户真实需求的优质、高效的策略管理方案。

#### 说明

-  表示该项策略已启用。
-  表示该项策略已禁用。
- 外设
- 音频
- 客户端
- 显示
- 文件和剪切板
- 会话
- 水印
- 键盘鼠标





### 外设

配置外设应用策略，如表6-3所示。

#### 说明

一款外设可能支持：USB端口重定向、设备重定向和串口重定向（串口设备）。

表 6-3 外设策略

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
USB端口重定向	USB端口重定向总开关	<ul style="list-style-type: none"><li>：启用后最终用户可以在云桌面中通过USB端口重定向的方式使用终端设备上连接的USB设备。</li><li>：禁用后最终用户不能在云桌面中通过USB端口重定向的方式使用终端设备上连接的USB设备。</li><li>默认选项：。</li></ul>	





策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	图像设备（如：扫描仪）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上的USB图像设备。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上的USB图像设备。</li> <li>默认配置：<input checked="" type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
	打印设备（如：打印机）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上连接的USB打印机设备。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上连接的USB打印机设备。</li> <li>默认配置：<input checked="" type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
	智能卡设备（如：Ukey）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用智能卡设备。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用智能卡设备。</li> <li>默认配置：<input checked="" type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
	视频设备（如：摄像头）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上的USB视频设备。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上的USB视频设备。</li> <li>默认配置：<input checked="" type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>





策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	存储设备（如：U盘）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上连接的USB存储设备。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上连接的USB存储设备。</li> <li>默认配置：<input type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
	网络设备（如：无线网卡）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：启用后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用网络设备。</li> <li>已禁用：禁用后最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用网络设备。</li> <li>默认配置：<input type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
	无线设备（如：蓝牙）	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：启用后最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用无线设备。</li> <li>已禁用：禁用后最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用无线设备。</li> <li>默认配置：<input type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
	其他USB设备	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：最终用户可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上连接的USB接口类的其他设备（除图像、打印机、存储、视频、智能卡类型以外的设备）。</li> <li>已禁用：禁用后除上述设备外，最终用户不可以在计算机中通过USB端口重定向方式使用设备上连接的USB接口类的其他设备（除图像、打印机、存储、视频、智能卡类型以外的设备）。</li> <li>默认配置：<input type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	USB端口重定向自定义策略	<p>用户可自定义USB策略和ADV策略，使用ID自定义策略或者CLASS自定义策略。多条策略间以竖线作为分隔符，拼接成完整字符串存储于配置文件中。字符串最大长度限制为1024，不能包含"!@\$%^&amp;*()&gt;?空格等非法字符。有以下样例格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义ID策略格式： <b>ID:VID:PID:isShare:isCompress</b> 说明 PID模糊匹配格式（对于VID相同的外设）： <b>ID:VID:FFFF:isShare:isCompress</b></li> <li>自定义类别策略格式： <b>CLASS:DeviceClass:DeviceSubClass:DeviceProtocol:InterfaceClass:InterfaceSubClass:InterfaceProtocol:isShare:isCompress</b></li> <li>USBKEY策略格式： <b>USBKEY:VID:PID</b></li> <li>ADV策略格式： <b>ADV:VID:PID:isSelectConfig:isResetInterface:isSelectInterface:isRevert</b></li> </ul>	ID:147E:2016:1:0  CLASS:08:06:50:08:06:50:1:0  USBKEY:147E:2016  ADV:78e:79f:1:1:1










策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
		<p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自定义ID策略优先级高于自定义类别策略，自定义类别策略优先级高于基本类别策略。</li> <li>• 对于PID模糊匹配，就是对于VID相同的外设，通过此策略禁止或允许此设备重定向。</li> <li>• ADV：针对不标准设备的高级调试</li> <li>• VID：供应商ID。</li> <li>• PID：产品ID。</li> <li>• isShare：是否允许此设备重定向。是=1，否=0。</li> <li>• isCompress：是否允许使用摄像头压缩，只对摄像头有效，是=1，否=0。</li> <li>• DeviceClass：设备描述符类。</li> <li>• DeviceSubClass：设备描述符子类。</li> <li>• DeviceProtocol：设备描述符协议。</li> <li>• InterfaceClass：接口描述符类。</li> <li>• InterfaceSubClass：接口描述符子类。</li> <li>• InterfaceProtocol：接口描述符协议。</li> <li>• USBKEY配合卫士通移Key锁屏功能使用。</li> <li>• isSelectConfig：Linux客户端是否执行选择配置的命令。</li> <li>• isResetInterface：Linux客户端选择配置时，是否执行重置接口的命令</li> <li>• isSelectInterface：Linux客户端是否执行选择接口的命令</li> <li>• isRevert：Linux客户端是否执行设备ID取反的命令</li> <li>• 配置的策略是针对标准设备，如果由于厂商使用自定义类别导致设备不可重定向，请配置自定义策略。</li> </ul>	







策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	Linux TC USB重定向模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>此选项仅针对Linux TC设置USB重定向模式。</li> <li>Linux TC推荐通用模式，当某个USB设备使用通用模式不兼容的情况下，可以尝试使用经典模式来解决。</li> </ul>	通用模式
打印机重定向	打印机重定向总开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用后最终用户可以在计算机中通过设备重定向之打印机重定向方式使用TC上连接的打印机设备。</li> <li>：禁用后最终用户不能在计算机中通过设备重定向之打印机重定向方式使用TC上连接的打印机设备。</li> <li>默认选项：。</li> </ul> <p><b>须知</b> 需在TC和计算机中均安装打印机驱动。</p>	
	同步客户端默认打印机	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后同步客户端默认打印机。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则不同步客户端默认打印机。</li> <li>默认选项：<input type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
	通用打印机驱动	<ul style="list-style-type: none"> <li>默认</li> <li>HDP XPSDrv Driver</li> <li>Universal Printing PCL 5</li> <li>Universal Printing PCL 6</li> <li>Universal Printing PS</li> </ul> <p>选择为“默认”时，在Linux客户端打印机重定向就加载“Universal Printing PS”通用驱动，Windows客户端打印机重定向就加载“HDP XPSDrv Driver”驱动。</p> <p><b>须知</b> 为了方便使用打印机服务，当使用瘦终端和软终端登录使用云桌面时，请确认您的用户全部使用相同操作系统的瘦终端或软终端。例如，全部使用Linux操作系统的瘦终端。</p>	默认

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
会话打印机	会话打印机总开关	<ul style="list-style-type: none"><li>：开启会话打印机，配置自定义策略后，在会话中自动创建网络共享打印机。</li><li>：禁用会话打印机。</li><li>默认选项：。</li></ul>	

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	会话打印机自定义策略	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 会话打印机自定义策略（使用竖线隔开各项）：用户可自定义会话打印机策略，使用IP地址+打印机名称+打印机型号+默认打印机+设置+位置组成一条策略，每个配置通过“;”分开，多条策略间以竖线作为分隔符，拼接成完整字符串存储于配置文件中。字符串最大长度限制为1024，不能包含"!@#\$\$%^&amp;*()&gt;?”等非法字符。</li> <li>- IP地址：打印机服务器IP地址，例如：192.168.1.11。此项必须配置。</li> <li>- 打印机名称：打印机名称，例如：EPSON TM-T88IV Receipt。此项必须配置。</li> <li>- 打印机型号：打印机驱动型号，例如：EPSON TM-T88IV ReceiptSC4。此项必须配置。</li> <li>- 默认打印机：设置为“0”，表示不将此打印机设置为默认打印机；设置为“1”，表示将此打印机设置为默认打印机。此项必须配置。</li> <li>- 设置：设置为“0”，表示此打印机为网络共享打印机；设置为“1”，表示此打印机为网络端口打印机。此项必须配置。</li> <li>- 位置：这个为打印机位置匹配，目前支持客户端IP地址部分匹配和全匹配，MAC地址部分匹配和全匹配，支持TC主机名称部分匹配和全匹配。例如： “IP:192.168.1.12”为IP地址全匹配或“IP:192.168”为IP地址部分匹配， “MAC:00-ac”为MAC地址部分匹配， “HOSTNAME:workspace-vdesktop”为主机名全匹配。如果无需做位置匹配，则设置为0。</li> </ul>	192.168.1.11; EPSON TM-T88IV Receipt; EPSON TM-T88IV ReceiptSC4; 1; 0; IP:192.168.1.12

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
摄像头重定向	摄像头重定向总开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用后最终用户可以在计算机中通过设备重定向之摄像头重定向方式使用终端设备上连接的摄像头设备。</li> <li>：禁用后最终用户不能在计算机中通过设备重定向之摄像头重定向方式使用终端设备上连接的摄像头设备。</li> <li>默认选项：。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>需在终端设备中安装摄像头设备驱动。</li> <li>需要将USB端口重定向中的总开关设置为，且已选择视频设备（如：摄像头）。</li> </ul>	
	摄像头帧率（fps）	取值范围1~30。	15
	摄像头最大宽度（pixel）	取值范围1~9999。	3000
	摄像头最大高度（pixel）	取值范围1~9999。	3000
	摄像头数据压缩方式	H.264	H.264
TWAIN设备重定向	TWAIN设备重定向总开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用后最终用户可以在计算机中通过设备重定向之TWAIN设备重定向方式使用终端设备上连接的TWAIN设备。</li> <li>：禁用后最终用户不能在计算机中通过设备重定向之TWAIN设备重定向方式使用终端设备上连接的TWAIN设备。</li> <li>默认选项：。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <p>需在终端设备中安装TWAIN驱动。</p>	








策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	图像压缩级别	<p>对TWAIN设备重定向的压缩级别进行定义。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无（不压缩）</li> <li>• 低（速度最快）</li> <li>• 中（速度适中）</li> <li>• 无损（无损压缩）</li> <li>• 低损（低损压缩）</li> <li>• 中损（中损压缩）</li> <li>• 高损（高损压缩）</li> </ul>	中（速度适中）
PC/SC（智能卡）重定向	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择“已启动”，用户可以在云桌面中通过设备重定向之PC/SC（智能卡）重定向方式使用终端设备上连接的智能卡设备。可选配置是否在移除智能卡时断开用户会话。</li> <li>• 选择“已关闭”，则PC/SC（智能卡）重定向功能无效，但依然会加载PC/SC驱动。再次选择“已启用”，无需重启云桌面。可选配置是否在移除智能卡时断开用户会话。</li> <li>• 选择“已禁用”，则PC/SC（智能卡）重定向功能无效，且不再加载PC/SC驱动。再次选择“已启用”，需重启云桌面。</li> </ul> <p><b>说明</b> 如需配置PC/SC（智能卡）重定向，需要取消勾选“USB端口重定向”策略中的“智能卡设备（如：Ukey）”参数项。且需配置自定义ID策略，其格式为“ID:VID:PID:0:0”。如需启用PC/SC（智能卡）重定向，需在终端设备和云桌面中安装智能卡（PC/SC）驱动。</p>	已禁用

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
串口重定向	串口重定向总开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用后最终用户可以在计算机中通过串口重定向方式使用终端设备上连接的串口设备。</li> <li>：禁用后最终用户不能在计算机中通过串口重定向方式使用终端设备上连接的串口设备。</li> <li>默认选项：。</li> </ul> <p><b>说明</b> 需在云桌面中安装串口设备驱动。</p>	
	自动连接客户端串口	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后最终用户登录云桌面时，会自动连接客户端的串口，防止串口被本地其他程序占用。建议选择。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则最终用户登录云桌面时，不会自动连接客户端的串口。</li> <li>默认选项：<input type="checkbox"/>。</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
驱动接口重定向	自定义驱动列表	<p>云桌面中的应用通过调用配置的接口，使用终端设备中的硬件设施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可填写安装在终端的驱动文件名称或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以“;”隔开。</li> <li>不同终端类型的驱动文件名称或驱动文件的全路径可以同时配置，由HDP客户端动态识别。</li> <li>驱动文件的全路径，如果路径中包含空格，请使用双引号（" "）引用路径。</li> <li>驱动文件名称不支持*?&lt;&gt;等特殊符号。</li> <li>默认为空，功能不开启。</li> </ul> <p><b>说明</b> 请确保对应设备在支持范围内。</p>	/sdcard/HdpClient/Api/libSKFAPL_arm.so;/sdcard/HdpClient/Api/libSKFAPL_arm64.so;SKFAPL.dll

## 音频

配置音频策略。策略内容如表6-4所示。

表 6-4 音频策略

策略项	策略参数	策略说明	取值样例
音频重定向	音频重定向总开关	用户桌面上的应用程序可以通过终端上的声音设备来录音和播音。	
播音重定向	播音重定向总开关	<p>只有在设置启用音频重定向后才生效。单独控制播音开关。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>：启用播音重定向。启用后最终用户可以正常播音。</li> <li>：禁用播音重定向。最终用户播音时系统将无声。</li> </ul>	
	播音场景	<ul style="list-style-type: none"> <li>无损：音质更好，但是带宽占用最高。</li> <li>语音通话：选择该场景能提供更佳的语音通话处理能力而且带宽占用最低，但音乐处理能力一般。</li> <li>音乐播音：选择该场景能提供更佳的音乐处理效果且带宽占用适中，但语音通话处理能力一般。</li> <li>自动识别：选择该场景能识别用户当前是在语音通话还是在播放音乐（正常自动识别准确率可高于90%）。系统会根据用户的行为自动切换到更佳算法。</li> </ul>	音乐播音
录音重定向	录音重定向总开关	<p>该策略项只有在设置启用音频重定向后才生效，单独控制录音开关。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>：启用录音重定向。启用后最终用户可以正常录音。</li> <li>：禁用录音重定向。最终用户录音时系统将无声。</li> </ul>	
	录音场景	<ul style="list-style-type: none"> <li>无损：音质更好，但是带宽占用最高。用户在网络带宽充足和网络稳定可靠的情况才建议选择该场景。录音通常不建议使用。</li> <li>语音通话：此选择能提供更佳的语音通话处理能力而且带宽占用最低，但音乐处理能力一般。录音基本上都是用于录音音，建议用户选择该场景。</li> <li>音乐录音：保留项。录音实践应用中很少用于音乐。录音通常不建议使用该场景。</li> <li>自动识别：保留项。自动识别目前等同于选择语音通话场景。</li> </ul>	语音通话

## 客户端

配置客户端策略。策略内容如表6-5所示。

表 6-5 客户端策略

策略参数	策略说明	取值样例
自动重连间隔（秒）	在客户端异常断开连接后，每隔多长时间尝试连接一次。取值范围为0~50。	5
自动重连会话保持时长（秒）	在客户端异常断开连接后，自动重连最多尝试的时间。取值范围为0~180。	180
锁屏后自动关闭本地显示器	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后，在虚拟机锁屏后，经过自动关闭显示器等待时间，客户端无键鼠输入，将自动关闭显示器。</li></ul> <p><b>说明</b> 仅支持TC，且嵌套登录不生效。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/>：未选择则锁屏后不控制本地显示器进行关闭。</li></ul>	<input type="checkbox"/>
自动关闭显示器等待时间（秒）	仅在选择“锁屏后自动关闭本地显示”策略参数时有效。本地显示器在虚拟机锁屏后自动关闭前的等待时间，取值范围是10~600000。	300
防截屏策略	策略开启后，防止用户在云桌面截屏保存本地及分享。 <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> 启用防截屏策略开关。</li><li><input type="checkbox"/> 关闭防截屏策略开关。</li></ul> <p><b>说明</b> 仅支持windows客户端、Linux瘦终端，开启后其他终端会禁止接入。</p>	<input checked="" type="checkbox"/>




## 显示









配置显示策略。策略内容如表6-6所示。









表 6-6 显示策略

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
显示	显示策略等级	<ul style="list-style-type: none"> <li>等级1：适用于512kbit/s以下的网络带宽，仅用于浏览文本文档等轻载办公场景，显示质量较低。</li> <li>等级2：适用于1Mbps以下的网络带宽，仅用于浏览文本文档及静态图片等轻载办公场景，显示质量略优于等级1。</li> <li>等级3：适用于4Mbps以下的网络带宽，可用于浏览文档、图片、动态网页等中载办公场景。</li> <li>等级4（推荐）：适用于20Mbps以下的网络带宽，可用于流畅播放标清/高清视频，显示质量与占用带宽达到更佳平衡。</li> <li>等级5：适用20Mbps以上的网络带宽，视频播放效果优。</li> </ul>	等级4（推荐）
	显示帧率（fps）	非视频场景下的画面刷新率。该值越大，则画面与操作越流畅，但所需的网络带宽以及虚拟机的CPU占用率也会随之升高。取值范围1~60，推荐配置为15~25。	25
	视频帧率（fps）	视频场景下的画面刷新率。该值越大，则视频播放越流畅，但所需的网络带宽以及虚拟机的CPU占用率也会随之升高。 <b>说明</b> 启用“渲染加速”后，该项不起作用。	-
	带宽（kbit/s）	单用户峰值带宽限制，取值范围256~25000。	20000
图像压缩参数	图像缓存最低容量（MB）	进行图像缓存时的缓存容量的大小，单位MB。值越大，带宽越低，但会消耗客户端内存。设定值小于50时，缓存功能停用。取值范围0~300。	200
	有损压缩识别阈值	图像复杂度的判别阈值。该值越小，图像越倾向于无损画质，清晰度越高，但对网络带宽要求也相应升高，反之亦然，取值范围0~255。	60
	无损压缩模式	选择无损图像压缩算法，“初级压缩”的压缩率较低，CPU占用也低；而“深度压缩”则相反，压缩率较高，但CPU占用也略微升高。	初级压缩
	深度压缩级别	该项在选择“深度压缩”后生效。压缩级别越高，意味着压缩比越高，带宽占用越低，而CPU占用越高。0级压缩表示原图复制，无压缩，CPU占用最低，但带宽占用最高。	压缩级别0

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	有损压缩质量	该项用于设置有损压缩的图像质量。取值越大，画质越好。取值范围20~100。	85
	办公场景色彩增强	该项用于办公场景色彩增强。 ●  ：启用办公场景色彩增强。 ●  ：禁用办公场景色彩增强。	
视频压缩参数	质量或带宽优先	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 质量优先：选择质量优先，则以固定质量压缩视频画面。“视频平均码率”不生效，仅在启用“渲染加速”后生效。</li> <li>● 带宽优先：选择带宽优先，则以恒定码率压缩视频画面。“视频平均质量”、“视频最低质量”、“视频最高质量”不生效，仅在启用“渲染加速”后生效。</li> </ul>	质量优先
	视频平均码率 (kbit/s)	视频压缩算法参数。在带宽优先模式下，该值越大，视频质量越好。取值范围256~100000。	18000
	视频峰值码率 (kbit/s)	视频压缩算法参数。该值越大，视频质量越好。取值范围256~100000。	18000
	视频平均质量	视频画面的平均质量系数。在质量优先模式下，该值越大，视频质量越差。取值范围5~59。	15
	视频最低质量	视频画面的质量下限。在质量优先模式下，该值越大，视频质量越差。取值范围5~69。	25
	视频最高质量	视频画面的质量上限。在质量优先模式下，该值越大，视频质量越差。取值范围1~59。	7
	GOP大小	视频压缩算法参数。该值越小，视频质量越好，但带宽占用越大，推荐设为视频帧率的1~2倍。取值范围0~65535。	100
	编码预置	视频压缩算法参数。该值越小，编码速度越快，流畅度越好，但图像质量越差，带宽越大。	预置1
	渲染加速	渲染加速	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <input checked="" type="checkbox"/>：选择后启用渲染加速模式，提高显示流畅度。</li> <li>● <input type="checkbox"/>：未选择则禁用渲染加速。</li> </ul>

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	视频加速增强配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用视频加速增强配置。</li> <li>：禁用视频加速增强配置。</li> </ul>	
	视频场景优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用视频场景优化，提高视频场景的显示流畅度。</li> <li>：禁用视频场景优化。</li> </ul>	已禁用
	GPU色彩优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用GPU色彩优化，在视频/办公混合场景中提高色彩还原度。</li> <li>：禁用GPU色彩优化。</li> </ul> <p><b>说明</b> 该参数仅针对GPU桌面。</p>	
	视频识别阈值	进视频或切换视频状态需要的帧数。当退出视频时，值越大，越容易退；进视频时，值越大，越容易进视频。取值范围0~500。	10
	帧率统计长度	视频检测阶段，统计的帧个数，值越小，越容易进入视频。取值范围2~100。	4
	图像质量阈值	该值越小，越容易进入视频。取值范围0~100。	0
	刷新率阈值	该值越小，越容易进入视频。取值范围1~100。	3
	退出视频区域阈值	该值越小，越容易退出视频。取值范围0~100。	8
	识别为视频的最小宽	值越小，越容易进入视频。取值范围0~1280。	191
	识别为视频的最小高	值越小，越容易进入视频。取值范围0~1280。	191
	单帧自然图像块占比阈值	该值越小，越容易进入视频。取值范围0.000001~1。	0.3
	周期自然图像数目占比阈值	该值越小，越容易进入视频。取值范围0~100。	2
	非自然图像面积占比阈值	该值越大，越难退出视频。取值范围0.000001~1。	0.85




策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	非自然图 数目占比 阈值	该值越大，越难退出视频。取值范围 0~100。	25
其他参数	显卡缓存 (MB)	设备表面内存容量，取值范围0~64，影响部 分场景带宽，值越大，带宽越低。	64
	驱动托管 模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用驱动托管模式。</li> <li>：禁用驱动托管模式。</li> </ul>	
	驱动托管 延时 (*30ms )	取值范围1~100。	80
	驱动托管 视频延时 (*30ms )	取值范围1~100。	80
	计算机修 改分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用计算机修改分辨率策略后， 终端用户可在云桌面中通过系统设置的 方式修改桌面显示分辨率。</li> <li>：禁用计算机修改分辨率，终端用 户不能通过系统设置的方式修改显示分 辨率。</li> </ul>	
	应用感知 配置	针对特定应用程序，配置特定显示策略（建 议由华为工程师提供）。	-













## 文件和剪切板




配置文件和剪切板策略。策略内容如表6-7所示。







表 6-7 文件和剪切板策略

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
文件重定向	文件重定向开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>只读，对选择的驱动器和存储设备中的文件只可以预览。</li> <li>读写，对选择的驱动器存储设备中的文件可编辑修改。</li> </ul> <p>在云桌面环境下实现对驱动器的支持，用户可以在云桌面中通过文件重定向方式使用驱动器。</p>	只读

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	固定驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后用户可以在云桌面中通过文件重定向方式使用固定驱动器，如本地磁盘。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则用户无法在云桌面中通过文件重定向方式使用固定驱动器，如本地磁盘。</li> </ul> <p><b>说明</b> 文件重定向关闭时，为禁用。</p>	<input type="checkbox"/>
	可移除驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后用户可以在云桌面中通过文件重定向方式使用可移除驱动器，如U盘。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则用户无法在云桌面中通过文件重定向方式使用可移除驱动器，如U盘。</li> </ul> <p><b>说明</b> 文件重定向关闭时，为禁用。</p>	<input type="checkbox"/>
	光盘驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后用户可以在云桌面中通过文件重定向方式使用光盘驱动器。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则用户无法在云桌面中通过文件重定向方式使用光盘驱动器。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
	网络驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/>：选择后用户可以在云桌面中通过文件重定向方式使用网络驱动器。</li> <li><input type="checkbox"/>：未选择则用户无法在云桌面中通过文件重定向方式使用网络驱动器。</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
	流控开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用流控开关。</li> <li>：关闭流控开关。</li> </ul>	
	网络优的延时阈值 (ms)	网络优良时的延时阈值，取值范围1~1000。	30
	网络一般的延时阈值 (ms)	网络一般时的延时阈值，取值范围1~1000。	70
	网络差的延时阈值 (ms)	网络较差时的延时阈值，取值范围1~1000。	100
	降速步伐 (KB)	降低传输速度的步伐，取值范围1~100。	20

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	慢增速步伐 (KB)	慢增加传输速度的步伐, 取值范围1~100。	10
	快增速步伐 (KB)	快增加传输速度的步伐, 取值范围1~100。	20
	传输初始速度 (KB/s)	初始的开始传输速度, 取值范围1~10240。	1024
	测速块大小 (KB)	测试速度的数据块大小, 取值范围64~1024。	64
	测速块时间间隔 (ms)	发送测试数据块的时间间隔, 取值范围1000~100000。	10000
	压缩开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>: 启用压缩开关。</li> <li>: 关闭压缩开关。</li> </ul>	
	压缩阈值 (Byte)	取值范围0~10240。	512
	最小压缩率	取值范围0~1000。	900
	Linux支持设置文件大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>: 启用Linux支持设置文件大小。</li> <li>: 关闭Linux支持设置文件大小。</li> </ul>	
	Linux设置文件大小阈值 (MB)	取值范围0~4096。	100
	移动客户端重定向	<ul style="list-style-type: none"> <li>: 启用移动客户端重定向。</li> <li>: 关闭移动客户端重定向。</li> </ul>	
	Linux根目录挂载开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>: 启用Linux根目录挂载。</li> <li>: 关闭Linux根目录挂载。</li> </ul>	
	Linux根目录挂载路径	启用Linux根目录挂载时需配置挂载路径。最长256个字符, 字符串格式UTF-8。	\\var\\log

策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
	Linux文件系统挂载路径	最长256个字符，字符串格式UTF-8。	\media  \Volumes  \swdb\mnt  \home  \storage  \tmp \run  \media
	Linux固定驱动器文件系统格式	最长256个字符，字符串格式UTF-8。	-
	Linux可移动驱动器文件系统格式	最长256个字符，字符串格式UTF-8。	vfat ntfs  msdos  fuseblk  sdcardfs  exfat  fuse.fdreidir
	Linux光盘驱动器文件系统格式	最长256个字符，字符串格式UTF-8。	cd9660  iso9660 udf
	Linux网络驱动器文件系统格式	最长256个字符，字符串格式UTF-8。	smbfs afpfs  cifs
	路径分隔符	单个ASCII字符。	
	读写速度 (kbit/s)	文件重定向和文件发送（虚拟机至客户端）都关闭时，为禁用。 0表示不限制速度，其他为设置的读写速度，最小速度默认为32kbit/s，当小于32kbit/s时，默认使用32kbit/s。	0
文件发送	文件发送（虚拟机至客户端）	<ul style="list-style-type: none"> <li>：选择后允许虚拟机中的文件发送至客户端中。</li> <li>：未选择则禁止虚拟机中的文件发送至客户端中。</li> </ul>	



策略类型	策略参数	策略说明	取值样例
剪切板重定向	剪切板重定向	<ul style="list-style-type: none"> <li>开启双向：启用后最终用户可以在客户端云桌面复制数据并在本地桌面中粘贴，同时也可以在本本地桌面中复制数据后在客户端云桌面中粘贴。</li> <li>服务端到客户端：启用后最终用户只支持在客户端云桌面中复制数据并在本地桌面中粘贴。</li> <li>客户端到服务端：启用后，只支持在本本地桌面中复制数据并在客户端云桌面中粘贴。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>仅在客户端（TC/SC）操作系统和云桌面操作系统均为Windows时，支持富文本复制、文件复制，且最多同时可复制500个文件。</li> <li>当客户端（TC/SC、移动客户端）操作系统或云桌面操作系统为其他时，只支持纯文本格式复制，不支持文件复制。</li> </ul>	开启双向
	剪切板富文本重定向	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用剪切板富文本重定向。</li> <li>：禁止剪切板富文本重定向。</li> </ul>	
	剪切板文件重定向	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用剪切板文件重定向。</li> <li>：禁止剪切板文件重定向。</li> </ul>	

## 会话

配置会话策略。策略内容如[表6-8](#)所示。



表 6-8 会话策略




策略参数	策略说明	推荐值
自动锁屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>：启用自动锁屏。连接桌面时，经过锁屏等待时间，客户端依然无键鼠来源且桌面内无应用设置系统为使用状态，云桌面将自动锁屏。</li> <li>：关闭自动锁屏。</li> </ul> <p><b>说明</b> 对于23.8.2及之后版本HDA的Windows桌面，支持在桌面内有应用（例如视频播放器、会议软件等）设置系统为使用状态时，识别到桌面为使用状态，不会触发对应自动策略。</p>	已禁用
锁屏等待时间（分钟）	云桌面屏幕自动锁定前的等待时间，范围是3~86400。	10
锁屏后自动断开/注销/重启/关机/休眠	<ul style="list-style-type: none"> <li>锁屏后自动断开：自动锁屏开启后，再启用自动断开，触发自动锁屏后，再经过等待时间，客户端依然无键鼠来源且桌面内无应用设置系统为使用状态，虚拟机将自动断开。</li> <li>锁屏后自动注销：自动锁屏开启后，再启用自动注销，触发自动锁屏后，再经过等待时间，客户端依然无键鼠来源且桌面内无应用设置系统为使用状态，虚拟机将自动注销。</li> <li>锁屏后自动重启：自动锁屏开启后，再启用自动重启，触发自动锁屏后，再经过等待时间，客户端依然无键鼠来源且桌面内无应用设置系统为使用状态，虚拟机将自动重启。</li> <li>锁屏后自动关机：自动锁屏开启后，再启用自动关机，触发自动锁屏后，再经过等待时间，客户端依然无键鼠来源且桌面内无应用设置系统为使用状态，虚拟机将自动关机。</li> <li>锁屏后自动休眠：自动锁屏开启后，再启用自动休眠，触发自动锁屏后，再经过等待时间，客户端依然无键鼠来源且桌面内无应用设置系统为使用状态，虚拟机将自动休眠。</li> <li>已禁用：关闭自动断开/注销/重启/关机或休眠。</li> </ul>	已禁用
锁屏后自动断开/注销/重启/关机/休眠等待时间（分钟）	云桌面自动断开/注销/重启/关机或休眠前的等待时间，范围是1~86400。	1440


策略参数	策略说明	推荐值
断开后自动注销/重启/关机/休眠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 注销：断开客户端接入后，经过等待时间，仍未重新连接虚拟机，虚拟机将自动注销。</li> <li>• 重启：断开客户端接入后，经过等待时间，仍未重新连接虚拟机，虚拟机将自动重启。</li> <li>• 关机：断开客户端接入后，经过等待时间，仍未重新连接虚拟机，虚拟机将自动关机。</li> <li>• 休眠：断开客户端接入后，经过等待时间，仍未重新连接虚拟机，虚拟机将自动休眠。</li> <li>• 禁用：关闭自动断开/注销/重启/关机或休眠。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅当锁屏后自动断开/注销/重启/关机功能选择断开或禁用时，才能使用断开后自动注销/重启/关机/休眠功能。</li> <li>• 等待时间内若虚拟机发生了其他注销、重启或关机任务，则本次不会触发自动注销/重启/关机/休眠操作。</li> </ul>	已禁用
断开后自动注销/重启/关机/休眠等待时间（分钟）	云桌面断开后自动注销/重启/关机/休眠前的等待时间，范围是10~86400。	10
自助维护台抢占登录	该配置项用于控制当用户云桌面处于已登录状态时，通过自助维护台是否允许抢占登录。设置为 <input checked="" type="checkbox"/> 表示可以抢占， <input type="checkbox"/> 表示不允许抢占。默认为可抢占登录。该配置需要重启云桌面。	<input checked="" type="checkbox"/>

## 水印

配置水印策略。策略内容如表6-9所示。

表 6-9 水印策略

策略参数	策略说明	取值样例
水印	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ：启用后，用户接入云桌面后，在屏幕上显示水印。</li> <li>• ：禁用水印策略则用户接入云桌面后，屏幕中无水印显示。</li> </ul>	

策略参数	策略说明	取值样例
展示方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定位置：水印在屏幕的固定位置上显示。</li> <li>随机运动：水印在屏幕上每隔2秒随机变化位置。</li> </ul>	随机运动
字体大小	水印字体大小。取值范围为8~100。	30
颜色	水印呈现颜色。	
不透明度（%）	取值范围为0~100。0表示完全透明，100表示完全不透明。	12.5
条目数量	表示水印的数量，当“展示方式”设置为“固定位置”时，可以配置该项，取值范围为1~17。	1
倾斜度	表示水印在桌面显示的倾斜度，取值范围为-90~90。	-45
自定义内容	<p>仅限数字、英文大小写、汉字和部分特殊字符，不超过45个字符。配置了自定义内容后，云桌面屏幕上显示为“自定义内容 登录用户名 云桌面显示时间”。例如：如果自定义内容配置为“CopyRight”，则水印显示为“CopyRight user 2022-01-08 01:01:01”。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持的特殊字符如下： ~!@#\$%^&amp;*()-_+= {};':&lt;,.&gt;?</li> <li>使用换行或者其他特殊字符可能会导致自定义内容不生效。</li> </ul>	-

## 键盘鼠标

配置键盘鼠标策略。策略内容如[表6-10](#)所示。

表 6-10 键盘鼠标策略

策略参数	策略说明	推荐值
计算机鼠标回馈	<ul style="list-style-type: none"><li>自适应鼠标回馈。</li><li>强制鼠标回馈。</li><li>关闭鼠标回馈。</li></ul>	自适应鼠标回馈
计算机鼠标模拟方式	<ul style="list-style-type: none"><li>绝对位置模拟。</li><li>相对位置模拟。</li></ul>	绝对位置模拟
自助维护台抢占登录	该配置项用于控制当用户云桌面处于已登录状态时，通过自助维护台是否允许抢占登录。	<input checked="" type="checkbox"/>
计算机外部光标反馈	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/>：启用虚拟机外部光标反馈。</li><li><input type="checkbox"/>：禁用虚拟机外部光标反馈。</li></ul>	<input type="checkbox"/>

## 6.1.4 导出策略

### 操作场景

管理员在多个区域创建工作区，各工作区的策略配置需要一致，可采用导出已配置策略的区域中的策略，并导入至目标区域的方式，快速配置多区域中的桌面策略。

### 前提条件

已完成单一区域中桌面策略配置。

### 使用限制

只能导出管理员自定义的策略。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 选择“策略管理 > 协议策略”。

进入“协议策略管理”页面。

**步骤3** 勾选需要导出的策略，单击“策略导出”。

#### 说明

- 最多可勾选10个自定义策略导出。

图 6-3 导出策略



步骤4 记录xxx.xml文件存放路径。

#### 说明

为方便导入时选择该导出的xxx.xml文件，可自定义路径存储该文件。

----结束

## 6.1.5 导入策略

### 操作场景

管理员在多个区域创建工作区，各工作区的策略配置需要一致，可采用导出已配置策略的区域中的策略，并导入至目标区域的方式，快速配置多区域中的桌面策略。

### 前提条件

已获得策略导出文件xxx.xml。

### 使用限制

- 待导入文件中的策略名称与目标区域中的已有策略名称重复则无法导入。
- 待导入文件中的策略超过10条则无法导入。不建议自行整合多个导入文件，再导入该整合文件。
- 单个区域中默认可存在的策略数为50个，超出配额则无法导入。

### 操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 选择“策略管理 > 协议策略”。

进入“协议策略管理”页面。

步骤3 单击“策略导入”。

图 6-4 导入策略



步骤4 选择已获得的策略导出文件xxx.xml，单击“打开”。

### 说明

- 导入xxx.xml文件时，如果提示配额不足，请参考[如何扩大配额](#)扩容策略配额后，重新导入。
- 导入xxx.xml文件时，如果提示名称存在重复，请参考[导入策略提示名称重复如何处理](#)修改策略名称后，重新导入。

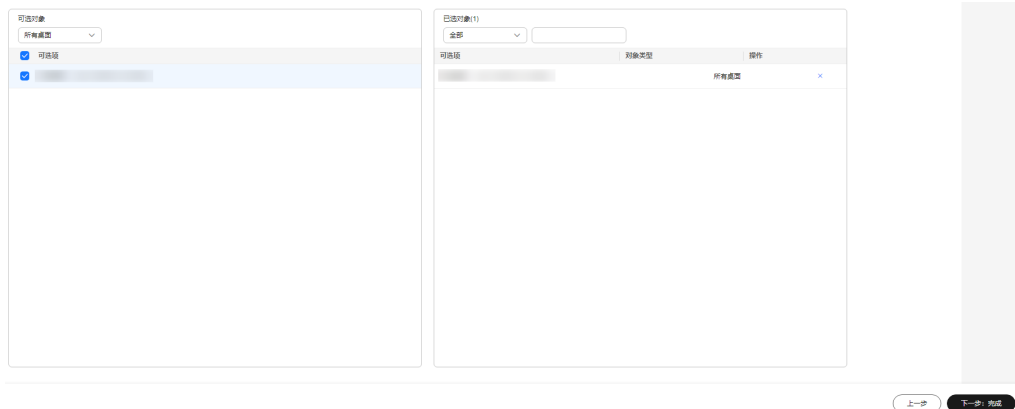
**步骤5** 在导入策略所在行，单击“操作”列的“更多”，选择“修改应用对象”，进入修改应用对象页面。

### 说明

导出的策略文件xxx.xml中不包含策略的应用对象信息，需要管理员重新配置。

**步骤6** 按实际情况在左侧可选对象中按照所需的“对象类型”，选择具体的策略应用对象。

图 6-5 选择策略应用对象



**步骤7** 单击“下一步：完成”。

策略应用对象配置成功后，策略会在应用对象下一次登录桌面后生效。

### 说明

导入策略的优先级，为当前租户已有策略（不包括默认策略，默认策略的优先级始终为最低）的优先级排序基础上再根据导入文件中策略的优先级数值依次排序。例如，待导入策略文件中的各策略优先级为1、5、7，当前租户中已有策略的优先级为1、2、3（默认策略），则导入策略文件后，导入策略的优先级显示为3（导入文件中优先级数值为1的策略）、4（导入文件中优先级数值为5的策略）、5（导入文件中优先级数值为7的策略），默认策略的优先级为6。

----结束

## 6.2 接入策略管理

### 6.2.1 创建接入策略

#### 操作场景

当用户工作岗位不同，需要区分用户使用互联网接入地址接入云桌面或者只能通过云专线接入地址接入云桌面，管理员可通过为用户创建不同的接入策略进行控制。

## 前提条件

- 管理员已在当前项目为用户购买桌面。
- 当前项目已开启互联网接入地址和云专线接入地址。

### 说明

网络接入方式配置，具体请参见[修改网络接入方式](#)。

## 使用限制

- 未开通互联网接入方式时，配置的接入策略无法限制用户接入方式，即选中和未选中的用户都只能使用云专线接入方式接入云桌面。
- 未开启云专线接入方式时，创建了接入策略后，选中的用户将无法使用云桌面。

## 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 选择“策略管理 > 接入策略”。


进入接入策略管理页面。

**步骤3** 单击“创建策略”。

进入“新增专线网络接入策略”页面。

**步骤4** 选择需要限制网络接入方式的用户，如[图6-6](#)所示。

图 6-6 选择限制用户

新增专线网络接入策略 



#### 说明

- 在左侧“添加用户”区域，输入用户名称可精确查找需要选择的用户。
- 在右侧“已选用户”区域，输入用户名称可精确查看需要限制只能使用云专线接入方式的用户是否已选中。

步骤5 单击“确认”。

#### 说明

创建后，策略将在用户下次登录时生效。

----结束

## 6.2.2 修改接入策略

### 操作场景

当用户工作岗位变更，需要调整用户的网络接入方式，管理员可通过修改策略对象的方式进行调整。



## 前提条件

- 管理员已在当前项目为用户购买桌面。
- 当前项目已开启互联网接入地址和云专线接入地址。

## 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 选择“策略管理 > 接入策略”。

进入接入策略管理页面。

**步骤3** 单击“修改应用对象”。

进入“修改策略应用对象”页面。

**步骤4** 在左侧“可选项”区域，选择需要限制只能使用云专线接入方式接入云桌面的用户，在右侧“已选项”区域，单击✕，可取消该用户的网络接入方式限制。如图6-7所示。

图 6-7 修改策略应用对象

修改策略应用对象

添加用户/用户组		已选用户/用户组(1)	
用户	输入对象名称	全部	输入对象名称
<input checked="" type="checkbox"/> 可选项		已选项	对象类型   操作
<input checked="" type="checkbox"/>		pp	用户   <input checked="" type="button" value="删除"/>
总条数: 1	10 < 1 >	总条数: 1	10 < 1 >

注：修改后，策略将在用户下次登录时生效

取消

确定

**步骤5** 单击“确认”。

 **说明**

修改后，策略将在用户下次登录时生效。

----**结束**

## 6.2.3 删除接入策略

### 操作场景

当前项目下的用户不再需要区分网络接入方式，管理员可以删除已配置的接入策略。

### 前提条件

已确定当前项目下的用户不再需要区分网络接入方式。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 选择“策略管理 > 接入策略”。

进入接入策略管理页面。

**步骤3** 在策略所在行，单击“删除”。

进入“删除策略”确认页面。

**步骤4** 单击“确认”。

----**结束**

# 7 OU 管理

## 操作场景

OU是把对象组织成逻辑管理组的容器，对容器中的资源进行管理，其中包括一个或多个对象，如用户、计算机、打印机、应用、文件共享或其他子OU等。

## 前提条件

- 已配置Windows AD域。
- 创建OU前，需先在AD服务器上创建对应的OU。

## 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 单击“OU管理”。

进入“OU管理”页面。

**步骤3** 单击“创建OU”。

弹出“创建OU”对话框。

**步骤4** 填写OU名称。

### 说明

- OU1/OU2/OU3..., /表示层级关系，需填写在域中存在的OU名称。
- OU命名规则：只允许输入汉字，输入半角字母，数字，空格，一级-\_/!@\*?.范围内的特殊字符，OU名称不能包含分隔符(/)，多级OU使用/隔开，最多支持五级，/前后不能有空格，例如3级的OU格式：ab/cd/ef。

**步骤5** 选择域名称，填写描述信息。

**步骤6** 单击“确认”，完成OU创建。

----结束

## 关联操作

如果AD服务器中OU名称变更或OU已删除，可在“OU管理”列表中找到对应的OU进行修改、删除。

# 8 租户配置

## 8.1 基础配置

### 8.1.1 配置 AD 域

#### 操作场景

该章节指导管理员在管理控制台配置AD域和域用户的网络，如果创建的桌面需对接Windows AD域，管理员在首次购买桌面时需参考本章节进行配置。

#### 说明

- 首次购买桌面后，您的选择将不支持变更（对接AD域或取消对接AD域），请慎重选择。
- 同区域下的多个子项目，可对接同一个Windows AD服务器。

#### 前提条件

如果需要配置AD域，请先参考[配置云桌面和Windows AD网络互通](#)（多个子项目对接同一个AD服务器时，需要先参考[配置云桌面和Windows AD网络互通](#)使待对接的所有子项目网络与Windows AD网络互通），在AD服务器上开启相关端口，并准备以下数据：

- 域名
- 域管理员账号
- 域管理员密码
- 主域控制器名称
- 主域控制器IP地址
- 主DNS服务器IP地址
- 备域控制器名称（可选）
- 备域控制器IP地址（可选）
- 备DNS服务器IP地址（可选）

## 操作步骤

### （可选）企业ID设置

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 设置企业ID。

#### 📖 说明

- “企业ID”是您所在租户环境的唯一标识，终端用户登录时需要填写企业ID。  
推荐您使用企业名称拼音等有辨识度的字段作为企业ID。首次设置完成后，企业ID可以再次修改。
- “企业ID”命名规则：不能大于32个字符，只能由大小写字母和数字组成。

### AD域配置

**步骤4** 配置对接Windows AD。

- 域名：Windows AD域名。
- 域管理员账号：访问Windows AD服务器的管理员名称。
- 域管理员密码：管理员登录密码。
- 主域控制器名称：可由AD服务的主机名表示，或者由AD服务的主机名加上域名表示。
  - 由AD服务的主机名表示：登录对应IP的AD服务器，在“控制面板 > 系统和安全 > 系统”菜单下获取计算机名作为主机名称，并将该主机名字母替换成对应的大写字母，填入主域控制器名称中。例如，计算机主机名称为“Fa-2016Ad-01”，则填写为“FA-2016AD-01”。
  - 由AD服务的主机名加上域名表示：登录对应IP的AD服务器，在“控制面板 > 系统和安全 > 系统”菜单下获取计算机名作为主机名称，加上域名，填入主域控制器名称中。例如，计算机主机名称为“Fa-2016Ad-01”，域名为“vdesk.cloud.com”，则填写为“Fa-2016Ad-01.vdesk.cloud.com”或者“FA-2016AD-01.vdesk.cloud.com”。
- 主域控制器IP：Windows AD服务器的业务平面IP地址。
- 主DNS IP：DNS服务器的业务平面IP地址。
- 选择是否删除AD域上的计算机对象。
  - 选择“是”。在删除桌面的时，将会删除AD域上的计算机对象。
  - 选择“否”。在删除桌面的时，将不会删除AD域上的计算机对象。
- 高级选项（可选）。
  - 备域控制器名称。
  - 备域控制器IP地址。
  - 备DNS服务器IP地址。

### 网络配置

**步骤5** 配置“虚拟私有云”和“业务子网”，如图8-1所示。

图 8-1 “虚拟私有云”和“业务子网”



- 配置已有VPC，选择已有的“虚拟私有云”和“业务子网”，配置网络。
- 配置新VPC，单击“前往控制台创建”，创建新的“虚拟私有云”和“业务子网”，请参考《[虚拟私有云用户指南](#)》。

### 说明

- 云桌面服务所需资源会被创建在所选择的虚拟私有云（VPC）子网内，首次购买成功后VPC无法再修改。
- 虚拟私有云（VPC）为云桌面构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境，方便管理、配置内部网络。您的云桌面将被创建在所选择的虚拟私有云子网内，以便访问企业内网的资源和应用。
- 每个桌面有一个业务子网的网卡，业务子网用于桌面与云主机或企业内网互联互通，以便访问云主机或企业内网的应用和资源。
- 所选子网的DNS服务器地址会被自动修改，请勿手动修改。建议此处选择的子网为Workspace专属子网，不与其他服务混用，并确保子网的DHCP功能启用。

**步骤6** 选择网络接入方式，如[图8-2](#)所示。默认已勾选“Internet接入”，允许多选。

图 8-2 网络接入方式



### 说明

- 如果您对网络质量和安全性有很高的要求，可提前购买云专线并进行网络施工。请参考[了解云专线接入](#)产品文档。
- 开通专线接入需要创建endpoint服务客户端，且需要收费，关闭云专线接入地址会删除endpoint服务客户端。
- 云专线接入方式已经提供负载均衡能力，企业无需在接入地址前增加第三方负载均衡设备。
- 如需要通过云专线对客户端在线升级，需要配置访问OBS服务内网地址的终端节点（免费）。配置请参考[配置访问OBS服务内网地址的终端节点](#)，其中对应站点的终端节点服务可通过工单咨询。

**步骤7** 单击“保存配置”，将为您开始部署云桌面资源服务。

部署云桌面资源成功，即云桌面服务已开通，可开始前往[购买桌面](#)。

如果开通服务失败，可根据界面提示操作。

---结束

## 后续操作

如果需要提高网络安全，可选择启用LDAPS，使云桌面与AD服务器应用程序之间通过LDAPS通信，具体请参见[配置AD域证书认证](#)。

## 8.1.2 配置 AD 域证书认证

### 操作场景

使用AD域认证时，可选择启用LDAPS，使云桌面与AD服务器应用程序之间通过LDAPS通信，有助于提高整个网络的安全性。

### 前提条件

- 已获取AD域管理员密码。
- 已在AD服务器端启用LDAPS，且已从AD服务器端导出CA根证书文件。

#### 说明

- CA根证书文件需为PEM格式。
- 启用LDAPS可参见[如何启用AD服务器的LDAPS服务](#)，导出已启用LDAPS的AD服务器根证书可参见[如何导出已启用LDAPS的AD服务器的根证书](#)。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 单击“租户配置”。

进入“租户配置”页面。

**步骤3** 单击“修改域配置”，进入配置项修改页面。

**步骤4** 输入“域管理员密码”。

**步骤5** 展开“高级选项”，设置启用“使用LDAPS”。

**步骤6** 在“密钥证书”下，单击“证书上传”，选择[前提条件](#)中准备的证书文件。

#### 说明

只支持PEM格式的证书文件导入。

**步骤7** 单击“确定”。

----结束

## 8.1.3 修改域管理员密码

### 操作场景

在使用企业已有AD域的场景下，为了您的系统安全，域管理员密码需要定期修改，建议修改周期为三个月。在云桌面管理控制台，您可以轻松修改域管理员密码。

#### 说明

域管理员密码修改周期参照您企业设定的密码策略，修改密码时，需要先在AD服务器上修改域管理员密码，再执行以下操作。

### 前提条件

已配置AD域。



## 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 单击“修改密码”。

进入“修改密码”窗口。

**步骤4** 设置密码。

- 输入新密码
- 确认密码

### 说明

- 密码长度为8~64个字符。
- 密码必须包含大写字母，小写字母，数字，特殊字符`~!@#%&\*(-)\_=+\|[{]}:;'"<>/?`和空格中任意两种。
- 不能与用户名或倒序的用户名相同。
- 密码必须以字母开头。

**步骤5** 单击“确定”。

----结束

## 8.1.4 修改域配置

### 操作场景

在云桌面管理控制台，您可以在租户配置中根据需求修改域配置。

### 前提条件

已配置AD域。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。



进入“基础配置”页面。

**步骤3** 单击“修改域配置”。

进入“修改域配置”窗口。

**步骤4** 修改配置域信息。

- 域管理员账号：访问Windows AD服务器的管理员名称。
- 域管理员密码：管理员登录密码。
- 主域控制器名称：可由AD服务的主机名表示，或者由AD服务的主机名加上域名表示。

- 由AD服务的主机名表示：登录对应IP的AD服务器，在“控制面板 > 系统和安全 > 系统”菜单下获取计算机名作为主机名称，并将该主机名字母替换成对应的大写字母，填入主域控制器名称中。例如，计算机主机名称为“Fa-2016Ad-01”，则填写为“FA-2016AD-01”。
- 由AD服务的主机名加上域名表示：登录对应IP的AD服务器，在“控制面板 > 系统和安全 > 系统”菜单下获取计算机名作为主机名称，加上域名，填入主域控制器名称中。例如，计算机主机名称为“Fa-2016Ad-01”，域名为“vdesk.cloud.com”，则填写为“Fa-2016Ad-01.vdesk.cloud.com”或者“FA-2016AD-01.vdesk.cloud.com”。
- 主域控制器IP：Windows AD服务器的业务平面IP地址。
- 主DNS IP：DNS服务器的业务平面IP地址。
- 选择是否删除AD域上的计算机对象。
  - 选择“是”。在删除桌面的时，将会删除AD域上的计算机对象。
  - 选择“否”。在删除桌面的时，将不会删除AD域上的计算机对象。
- 高级选项。
  - 备域控制器名称。
  - 备域控制器IP地址。
  - 备DNS服务器IP地址。
  - 使用LDAPS：默认为关闭
    - 表示已关闭：
    - 表示已开启：
    - 秘钥证书：单击“证书上传”上传证书。

步骤5 单击“确定”。

完成修改域配置。

----结束

## 8.1.5 修改网络接入方式

### 操作场景

在云桌面管理控制台，您可以根据自己的规划修改网络接入方式。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

步骤3 在“基础配置”页面中，单击“互联网接入地址”或“云专线接入地址”右侧的“关闭”或“开启”，等待约1分钟后即可关闭或开启互联网接入或专线接入方式。具体操作请参见[表8-1](#)。

 说明

云桌面可同时支持互联网接入方式和专线接入方式，并且同一时间内至少保持一种接入方式处于开启状态，不可将两种接入方式同时关闭。

表 8-1 网络接入方式修改操作说明

操作名称	操作步骤
关闭互联网接入	<p>在“云专线接入”、“互联网接入”已启用的情况下，可关闭互联网接入。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在“网络配置”下，单击“互联网接入地址”后的“关闭”。</li> <li>2. 在关闭确认窗口中，单击“确认”。</li> </ol>
启用互联网接入	<p>关闭互联网接入地址后，可重新开启互联网接入。但重新开启后，IP地址会发生变化，需通知桌面用户使用新的IP地址接入桌面。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在“网络配置”下，单击“互联网接入地址”后的“开启”。</li> <li>2. 在启用确认窗口中，单击“确认”。</li> </ol>
关闭云专线接入	<p>在“云专线接入”、“互联网接入”已启用的情况下，可关闭云专线接入。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在“网络配置”下，单击“云专线接入地址”后的“关闭”。</li> <li>2. 在关闭确认窗口中，单击“确认”。</li> </ol>
启用云专线接入	<p>已开通云专线的租户，可配置云桌面使用云专线接入。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在“网络配置”下，单击“云专线接入地址”后的“开启”。</li> <li>2. 在启用确认窗口中，配置“云专线网段信息”。</li> </ol> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 查看云桌面的业务子网与云专线的子网是否在同一范围内。如果在同一范围内，则无需配置云专线网段信息。如果不在同一范围内，则需将云专线的网段配置在“云专线网段信息”中。云桌面的业务子网和云专线子网网段可在其虚拟私有云页面中查看。</li> <li>- 最多可配置5个网段，多个网段之间以英文字符“;”分隔。</li> <li>- 网段配置格式如下所示： 192.168.11.0/24;172.10.240.0/20</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 在启用确认窗口中，勾选“我已确认，开通专线接入需要创建VPC终端节点（创建VPC终端节点需要收费）”。</li> <li>4. 在启用确认窗口中，单击“确定”。</li> <li>5. （可选）修改云专线网段信息。 如果云专线网段配置有误，可在“网络配置”下，单击“云专线网段信息”后的“修改”，进入修改云专线网段信息窗口，根据实际需要进行修改。修改完成后，单击“确定”。</li> </ol>

----结束

## 8.1.6 修改业务子网

### 操作场景

在云桌面管理控制台，您可以根据自己的规划调整业务子网。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
  - 步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。  
进入“基础配置”页面。
  - 步骤3** 单击“编辑子网”。  
进入业务子网列表页面。
  - 步骤4** 您可以根据规划的子网信息，勾选不同的业务子网。
  - 步骤5** 单击“确认”保存配置。
- 结束

## 8.1.7 修改互联网接入端口


### 操作场景

根据实际需求修改通过华为云办公客户端访问云桌面Portal HTTPS协议使用的端口。

### 前提条件

在**步骤3**中，互联网接入方式状态为“开启”。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
  - 步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。  
进入“基础配置”页面。
  - 步骤3** 在“互联网接入端口”信息列，单击“修改”。  
进入“修改”窗口。
  - 步骤4** 修改“HTTPS接入端口”。
-  **说明**
- HTTPS接入端口规则：
- 输入值必须在1025至65535之间。
  - 输入值需为有效整数。
- 步骤5** 单击“确定”，修改完成。
- 结束

## 8.1.8 取消服务

### 操作场景

当您不再需要使用当前项目（无子项目）或者子项目的云桌面服务时，您可以先删除已存在的用户桌面和云应用的应用服务器，然后参考以下步骤取消云桌面服务。

#### 说明

取消服务会释放本租户下的资源(桌面、磁盘等)；如果开通了互联网功能，未释放的EIP、NAT、带宽将持续计费，如不需要请前往各服务关闭。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。  
进入“基础配置”页面。
- 步骤3** 单击“租户配置”区域下方的“取消服务”。  
显示“取消服务”窗口。
- 步骤4** 单击“确认”。
- 步骤5** 单击“确认”。

----结束

## 8.1.9 重新激活服务状态

### 操作场景

管理员开通服务后，在当前项目（无子项目）或者子项目中不存在桌面的天数已超过14天，系统自动锁定服务状态。需要管理员重新激活该项目或子项目的服务状态后，方可购买桌面、创建用户等。

### 前提条件

当前项目（无子项目）或者子项目的服务状态已锁定。

### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 依次单击“租户配置 > 基础配置”。  
进入“基础配置”页面。
- 步骤3** 在“基础配置”页面下方，单击“重新激活”，如[图8-3](#)所示。

图 8-3 重新激活服务

桌面退订/删除配置

是否发送通知 已开启 关闭

运维收集用户日志

授权收集日志 未开启 开启 ?

升级客户端组件虚拟机组件及轮转认证凭据

授权升级 未开启 开启 ?

其他配置

用户名前缀 未开启 开启 ?

取消服务

重新激活

等待“服务状态”显示为“已激活”，如图8-4所示，则可重新进行购买桌面、创建用户等操作。

图 8-4 服务状态已激活



----结束

## 8.1.10 配置是否屏蔽退订/删除桌面的通知邮件

### 操作场景

管理员退订或删除桌面时，可以根据实际场景控制是否会发送通知邮件到用户邮箱。发送桌面退订或删除的通知邮件，能方便用户更清晰的掌握对应桌面的退订或删除情况。不发送桌面退订或删除的通知邮件，能减少非必要信息对用户的干扰。

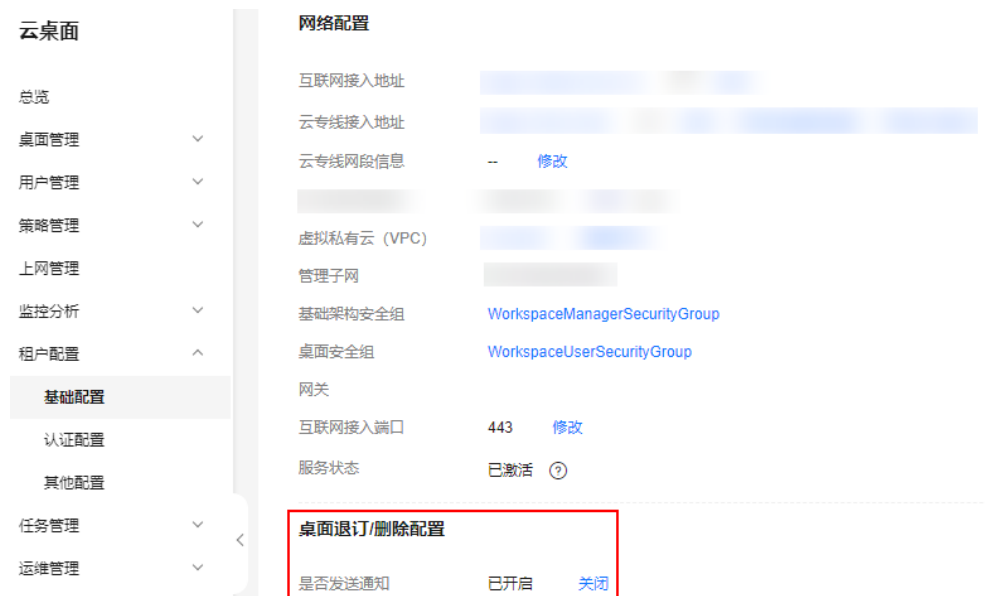
### 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 在“租户配置”页面的“桌面退订/删除配置”区域，根据实际需要选择对应操作。



- 默认为“已开启”，发送退订或删除桌面的通知邮件。
- 如果不希望用户邮箱接收到退订或删除桌面的通知邮件，可单击“关闭”，确认后即可关闭发送退订或删除桌面的通知邮件的功能。

----结束

## 8.1.11 云桌面支持多 VPC

### 操作场景

云桌面支持多VPC，可以满足不同网络规划，当前功能为“公测”阶段，如需了解详细信息，请参考[提交工单](#)，填写工单信息，获取技术支持。

## 8.1.12 云专线支持开启 NAT 映射

### 操作场景

用户企业网络为了安全会设置防火墙，无法直接通过企业网络访问云桌面接入地址，或无法直接通过云桌面Workspace提供的专线地址、互联网地址接入，可以使用通过NAT映射方式接入云桌面。

### 前提条件

已开启云专线接入地址。

### 操作步骤



**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 在“云专线接入地址”右侧单击“开启NAT映射”，弹出“NAT映射设置”页面。

**步骤4** 配置是否开启开启NAT映射。

-  表示不开启NAT映射。
-  表示开启NAT映射。

**步骤5** 配置NAT映射。

- 配置地址映射执行[步骤6~步骤8](#)。
- 配置端口映射执行[步骤9~步骤11](#)。

**步骤6** 选择“地址映射”页签，在添加地址的输入框中填写所需的域名、IP、IP+端口（端口范围为1~65535），单击“确认”，添加成功。

#### 说明

- 根据所需可以添加多个地址，最多能添加10个地址。
- 当客户端接入地址的host和在云桌面的管理控制台界面中配置地址映射的host保持一致时，才可以用所配置地址映射IP进行桌面登录。
- 登录客户端时选择域名作为host来进行登录，则如果想使用地址映射，需要用该域名来配置映射。
- 登录客户端时选择IP作为host来进行登录，则如果想使用地址映射，需要用该IP来配置映射。

**步骤7** 在已添加地址左侧单击“∨”，展开地址详情，根据所需配置地址信息。

- IP地址：根据所需配置接入IP。
- 端口：输入值必须在0~65535之间。
- VAG业务IP：选择所需的VAG业务IP地址。



### 📖 说明

- 如需新增数据，单击“添加”，可以新增一行数据。
- 如需删除无用数据，在数据操作列单击“删除”可以删除无用数据。
- 当开启NAT映射后，一次性删除所有数据，或删除最后一条数据时，确认按钮置灰不能点击，且提示“无可用的映射规则”。

**步骤8** 勾选“请确认是否清楚配置NAT映射的影响，配置NAT映射后，会使用NAT映射后的VAG IP接入桌面，将无法使用原VAG IP接入”，单击“确认”。

### 📖 说明

配置完后需手动创建到ip为专线接入地址的映射，在客户端需要使用配置的接入地址登录，以确保能正常登录桌面。

**步骤9** 选择“端口映射”页签，在添加端口下拉根据所需选择“互联网接入端口”或“云专线接入端口”，单击“添加”。

### 📖 说明

- 选择“互联网接入端口”时，配置后需要手动创建IP、端口的映射，以确保能够正常登录。
- 选择“专线接入端口”时，配置后需要手动创建IP、端口的映射，以确保能够正常登录。
- 9445端口映射仅支持在开通互联网接入后才能选择。
- 地址映射与端口映射都配置时，地址映射优先级更高。
- 当客户端接入地址的host和在云桌面的管理控制台界面中配置地址映射的host保持一致时，才可以用所配置地址映射IP进行桌面登录。
- 登录客户端时选择域名作为host来进行登录，则如果想使用地址映射，需要用该域名来配置映射。
- 登录客户端时选择IP作为host来进行登录，则如果想使用地址映射，需要用该IP来配置映射。

**步骤10** 在已添加端口左侧单击“∨”，展开端口详情，根据所需配置端口信息。

- IP地址：根据所需配置接入IP。
- 端口：输入值必须在0~65535之间。
- VAG业务IP：选择所需的VAG业务IP地址。

### 📖 说明

- 如需新增数据，单击“添加”，可以新增一行数据。
- 如需删除无用数据，在数据操作列单击“删除”可以删除无用数据。

**步骤11** 勾选“请确认是否清楚配置NAT映射的影响，配置NAT映射后，会使用NAT映射后的VAG IP接入桌面，将无法使用原VAG IP接入”，单击“确认”。

----结束

## 8.1.13 配置运维收集用户日志

### 操作场景

管理员可以通过开启授权收集云桌面日志功能，以便更好的对云桌面进行运维，授权开启后，将会收集云桌面的相关日志，当不再需要收集用户日志时，管理员可以可以关闭授权收集云桌面日志的配置。

## 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 在“基础配置”页面的“运维收集用户日志”区域，根据实际需要选择对应操作。

- 默认为“未开启”，授权“开启”后，将会收集云桌面相关的日志。
- 如果不需要授权收集日志，可单击“关闭”，关闭后无法使用授权收集日志功能。

----结束

### 8.1.14 配置升级客户端组件虚拟机组件及轮转认证凭据

#### 操作场景

为不断优化用户对云桌面的使用体验，管理员可以在基础配置开启授权升级客户端组件虚拟机组件及轮转认证凭据，开启后管理员可以按照版本特性升级客户端及桌面组件，同时更新轮转桌面内机机认证凭据。

#### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 在“基础配置”页面的“升级客户端组件虚拟机组件及轮转认证凭据”区域，根据实际需要选择对应操作。

- 默认为“未开启”，授权开启后，将会按照版本特性升级客户端及桌面组件，同时按您的授权基于桌面用户需要更新轮转桌面内机机认证凭据。
- 如果不需要授权升级，可单击“关闭”，关闭后无法使用升级客户端组件虚拟机组件及轮转认证凭据功能。

----结束

### 8.1.15 其他配置

#### 操作场景

管理员可以在基础配置Linux桌面的用户名前缀。

#### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 在“基础配置”页面的“其他配置”区域，根据实际需要选择对应操作。

- 用户名前缀：只对Linux系统桌面、纯数字的用户生效，默认“已开启”，如果不需要使用用户名前缀功能，可单击“关闭”。
- 前缀：输入不能为空，仅支持英文大写或小写字母。

----结束

## 8.2 认证配置

### 8.2.1 第三方单点认证

#### 操作场景

云桌面支持配置多种第三方认证源，包括个人社交认证、企业社交认证、企业认证源，为企业用户登录云桌面带来更简易便捷的登录方式和更好的用户体验。管理员可以根据企业需要添加、修改和删除认证源。

---

#### 须知

暂不支持OAuth2.0、LDAP、双因素认证之间的互相切换，也不支持同时开启。

---

#### 数据

该操作需要的配置数据如[表8-2](#)所示。

表 8-2 准备数据

协议类型	参数	配置说明	取值样例
OAuth 2.0 视图类型 > 可视化 视图	APP ID	<p>第三方认证源平台创建应用获取的 Application ( client ) ID。</p> <p>AZURE获取方式：在AZURE平台创建的应用名中参数“Application ( client )” ID的值。</p> <p>DINGTALK获取方式：在DINGTALK平台创建的应用名中的Appkey的值。</p> <p>请根据实际情况获取配置，如配置有疑问，请参考<a href="#">提交工单</a>，填写工单信息，获取技术支持。</p>	ed2a****0feb
	APP Secret	<p>第三方认证源平台创建应用获取的 client_secret。</p> <p>AZURE获取方式：在AZURE平台创建的应用名中参数“Client Credentials”的参数值单击“Add a certificate or secret”进入“Client Secrets”页面，单击“New client secret”创建。</p> <p>DINGTALK获取方式：在DINGTALK平台创建的应用名中的“APP Secret”的值。</p> <p>请根据实际情况获取配置，如配置有疑问，请参考<a href="#">提交工单</a>，填写工单信息，获取技术支持。</p>	VdS8****lpoA

协议类型	参数	配置说明	取值样例
	认证成功校验字段	<p>AZURE配置参数：“displayName”或“userPrincipalName”</p> <p>DINGTALK参数：nick</p> <p><b>说明</b> AZURE平台上创建的用户必须和云桌面用户一致，否则无法校验通过。</p>	displayName
	校验字符分隔符字段	<p><b>截取规则：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、从后往前扫描，在分隔符字段首次出现的位置进行拆分，取前段部分。</li> <li>2、默认分隔符为“@”。</li> <li>3、分隔符只允许输入大写字母、小写字母、数字和-_ \$#@&gt;。</li> </ol>	<p>如： test#EXT#&amp;te@telperformance.com</p> <p>分隔符为：@、#EXT#</p> <p>分割后返回：test</p>
	Azure租户ID	<p>登录租户的Directory（tenant）ID</p> <p>AZURE获取方式：在AZURE平台创建的应用名中参数“Directory（tenant）ID”的值。</p> <p>请根据实际情况获取配置，如配置有疑问，请参考<a href="#">提交工单</a>，填写工单信息，获取技术支持。</p> <p><b>说明</b> 配置第三方源选择“AZURE”时需要配置。</p>	feff****eed9
OAuth 2.0 视图类型 > JSON 视图	配置JSON文件	请参考 <a href="#">提交工单</a> ，填写工单信息，获取技术支持。	-

协议类型	参数	配置说明	取值样例
LDAP	服务器地址	认证服务器使用IP地址。 获取方式：搭建LDAP服务器时使用的IP地址，请根据实际情况填写。	10.134.151.140
	端口	认证服务器与云桌面进行数据通信的端口。 获取方式：搭建LDAP时使用的端口，请根据实际情况填写。	636或389
	Base DN	LDAP目录的根目录。 获取方式：“基准DN”填写从LDAP服务器收集的LDAP目录的根目录。	DC=huawei,DC=com
	管理员DN	具有LDAP认证服务器管理员权限的DN。 获取方式：搭建LDAP时创建的管理员账号，请根据实际情况填写。	CN=manager,DC=huawei,DC=com
	管理员密码	具有LDAP认证服务器管理员权限密码。 获取方式：搭建LDAP时创建的管理员密码，请根据实际情况填写。 <b>说明</b> 访问LDAP服务器的密码。	-
	用户查询Base	创建LDAP时用户所在目录 获取方式：创建用户时使用的目录名称，请根据实际情况填写。	cn=users

协议类型	参数	配置说明	取值样例
	SSL/TLS证书校验	<ul style="list-style-type: none"><li>开启：搭建LDAP服务器使用LDAPS</li><li>关闭：搭建LDAP服务器使用LDAP</li></ul>	开启
	证书上传	开启SSL/TLS证书校验后，需要上传证书 获取方式：用户搭建LDAP服务器开启LDAPS时使用的证书。	-

## 操作步骤

### （可选）配置Auth URL的白名单

#### 📖 说明

开启OAuth2.0，配置第三方认证源需要在第三方认证平台上配置白名单。

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次选择“租户配置 > 基础配置”。

进入“基础配置”页面。

**步骤3** 在“网络配置”中获取“互联网接入地址”和“云专线接入地址”的IP地址。

#### 📖 说明

如租户的网络配置方式只配置了“互联网接入地址”或“云专线接入地址”其中的一个，请根据实际情况配置。

**步骤4** 在AZURE平台创建的应用名中单击“Redirect URIs”，将3中获取的“互联网接入地址”和“云专线接入地址”IP配置在白名单中。

----结束

### 配置第三方单点登录

#### 📖 说明

开启第三方单点登录后，对接平台上创建的用户名必须和云桌面用户名保持一致，否则无法校验通过。

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次选择“租户配置 > 认证配置 > 主认证配置”，单击“修改”。

进入“主认证配置”页面。

**步骤3** 单击“修改”，在主认证类型选择“第三方单点认证”。

- 协议类型默认为：OAuth2.0 执行**步骤4**。
- 协议类型默认为：LDAP 执行**步骤5**。

**步骤4** 视图类型选择“可视化视图”，根据**表8-2**中OAuth 2.0的配置参数完成配置。

**步骤5** 根据**表8-2**中LDAP的配置参数完成配置。

**步骤6** 单击“保存”。

----结束

## 8.2.2 配置多因素认证

### 8.2.2.1 华为云虚拟 MFA 认证

#### 操作场景

管理员开启虚拟MFA后，默认使用华为云虚拟MFA认证。终端用户通过云桌面客户端（华为云办公）使用账号、密码登录云桌面时，需要通过MFA动态验证码的二次认证后方可进入云桌面。

#### 前提条件

已购买云桌面。

#### 使用限制

未开启“应急模式”。

#### 说明

应急模式默认为关闭状态。

如果已开启应急模式将无法使用多因素认证。请参考[提交工单](#)，填写工单信息，获取当前租户的应急模式状态，并根据需要关闭应急模式。

#### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“租户配置 > 认证配置”。

进入“认证配置”页面。

**步骤3** 单击“辅助认证配置”页签，在“多因素认证配置”下，单击“开启”。



图 8-5 开启多因素认证



**步骤4** 在弹出的提示框单击“确认”，认证服务器选择华为云多因素认证服务，应用对象确认是否勾选“互联网接入用户”和“专线接入用户”。

**步骤5** 单击“确认开启”。

图 8-6 开启虚拟 MFA



### 说明

管理员开启虚拟MFA后，终端用户在使用华为云办公客户端登录桌面时，需要使用智能设备（例如，手机）上华为云应用中的虚拟MFA设备获取动态验证码（首次登录时需要先在智能设备上绑定虚拟MFA设备），并填写至华为云办公客户端登录界面。终端用户的具体操作请根据使用的终端设备类型参见[通过软终端方式登录桌面](#)、[通过瘦终端方式登录桌面](#)、[通过移动端方式登录桌面](#)。

----结束

## 关联操作

管理员可根据实际业务要求，在“多因素认证配置”下，选择“关闭”虚拟MFA。关闭多因素认证后，用户即可直接使用帐户、密码登录云桌面，不再需要通过虚拟MFA的二次认证。

关闭虚拟MFA后，系统中的绑定虚拟MFA设备信息将全部删除。请通知终端用户删除移动设备上华为云MFA虚拟设备列表中的MFA设备。如果再次开启虚拟MFA，请通知终端用户再次进行虚拟MFA设备绑定。

### 8.2.2.2 企业自有认证系统认证

#### 操作场景

管理员可配置对接企业自有认证系统，使终端用户通过云桌面客户端（华为云办公）使用账号、密码登录云桌面时，使用企业认证系统进行二次认证。

#### 前提条件

- 已购买云桌面。
- 已参考云专线服务的《快速入门》或者虚拟专用网络VPN服务的《管理员指南》进行配置，使企业认证服务器所在的客户数据中心与VPC之间的网络互通。

##### 📖 说明

云桌面已开放随机端口与第三方业务平面对接，如果同时对接了Windows AD，请确保Windows AD与该认证服务器的端口互不冲突。

- 已获取企业认证服务器的以下数据：
  - 认证服务器域名（可选）
  - 认证服务器IP地址
  - 认证服务器的访问密钥AK
  - 认证服务器的访问密钥SK
  - 认证服务器的PEM或者CER格式的SSL/TLS证书文件

#### 使用限制

未开启“应急模式”。

##### 📖 说明

应急模式默认为关闭状态。

如果已开启应急模式将无法使用多因素认证。请参考[提交工单](#)，填写工单信息，获取当前租户的应急模式状态，并根据需要关闭应急模式。

#### 操作步骤

- 步骤1 [登录管理控制台](#)。
  - 步骤2 单击“租户配置”。
- 进入“租户配置”页面。

**步骤3** 在“多因素认证配置”下，单击“开启”。

**图 8-7** 多因素认证配置



**步骤4** 在弹出的提示框单击“确认”，进入修改多因素认证配置页面。

**步骤5** 参考如表8-3所示配置参数。

**表 8-3** 对接企业自有认证系统参数说明

参数名称	说明	样例
认证服务器	选择“对接企业自有认证系统”。	对接企业自有认证系统
接入模式	根据用户的认证服务器可使用的网络方式形式选择 <ul style="list-style-type: none"> <li>仅公网可访问，则选择“互联网”。</li> <li>仅内网可访问，则选择“专线”。</li> </ul>	互联网
服务器地址	填写 <b>前提条件</b> 中准备的企业自有认证服务器IP地址。 如果接入模式是“互联网”，此处可以填写为企业自有认证服务器的域名。	192.168.0.0
APP ID	填写 <b>前提条件</b> 中准备的企业自有认证服务器的访问密钥AK。 允许输入的最大密钥长度为24个字符。	-

参数名称	说明	样例
APP Secret	填写 <a href="#">前提条件</a> 中准备的企业自有认证服务器的访问密钥SK。 允许输入的最大密钥长度为128个字符。	-
SSL/TLS证书	1. 单击“证书上传”，选择 <a href="#">前提条件</a> 中准备的企业自有认证服务器的SSL/TLS证书。 2. 单击“打开”。	-

**步骤6** 单击“确认开启”。

#### 说明

使用企业自有认证系统进行认证，终端用户无需绑定设备，终端用户的具体操作请根据使用的终端设备类型参见[通过软终端方式登录桌面](#)、[通过瘦终端方式登录桌面](#)、[通过移动端方式登录桌面](#)。

----结束

## 8.3 其他配置

### 8.3.1 桌面命名规则

#### 操作场景

该章节指导管理员在其他配置中创建桌面命名规则。

#### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次选择“租户配置 > 其他配置”。  
进入“其他配置”页面。

#### 创建桌面规则

**步骤3** 在“桌面命名规则”页签单击“新增”进入桌面命名规则页面。

**步骤4** 配置桌面命名规则如[表8-4](#)所示。

表 8-4 桌面命名规则

参数名称	说明	样例
命名规则名称	桌面命名规则名称只允许输入字母、数字，下划线；必须以字母或下划线开头，长度范围为[1-30]。	-
包含用户名	<ul style="list-style-type: none"> <li>包含：命名规则由名称前缀和用户名组成，不能用于桌面池。</li> <li>不包含：命名规则仅包含名称前缀，适用所有场景。</li> </ul>	-
名称前缀	名称前缀只允许输入字母、数字、中划线；以字母或数字开头，长度范围为[1-14]。	包含用户名：A + 用户名 + B + 1 不包含用户名：A + 1
数字长度	输入值必须在1到5之间	-
数字起始值	数字起始值跟数字长度相关联，数字长为1，数字起始值1~9；数字长为2，数字起始值1~99；依此类推，数字长度为5，数字起始值1~99999。	-
对单个用户名递增	<ul style="list-style-type: none"> <li>是：选择“是”，“数字长度”按单个用户分配计算机的顺序递增。</li> <li>否：选择“否”，“数字长度”按所有计算机分配的顺序递增。</li> </ul> <p><b>说明</b> 当“包含用户名”选择“不包含”时，无“对单个用户名递增”配置项。</p>	例如，用户“UserA”，以数字位数为“3”，起始值为“1”，为“UserA”分配的顺序为2和8，选择“是”，“UserA”的名称为“UserA001”和“UserA002”；选择“否”，“UserA”的名称为“UserA002”和“UserA008”。

**步骤5** 单击“确认”，创建完成。

#### 修改桌面命名规则

**步骤6** 在“桌面命名规则”页签选择待修改的命名规则右侧单击“修改”，进入修改桌面命名规则页面。

**步骤7** 根据所需修改桌面命名规则。

- 命名规则名称
- 包含用户名

- 名称前缀
- 数字长度
- 数字起始值
- 对单个用户名递增

**步骤8** 单击“确认”完成修改。

#### **删除桌面命名规则**

**步骤9** 在“桌面命名规则”页签选择待删除的命名规则右侧单击“删除”，进入确认删除命名规则页面。

**步骤10** 单击“确认”，完成删除。

#### **命名规则设置为默认**

**步骤11** 在“桌面命名规则”页签选择待设置为默认的命名规则右侧单击“设置为默认”，完成设置。

----**结束**

# 9 上网管理

## 9.1 开通小规模经济型（弹性公网 IP）

### 操作场景

管理员可以根据需求选择小规模经济型（弹性公网IP）给云桌面开通上网功能。管理员开通互联网成功后，云桌面可以正常访问互联网。

### 前提条件

已成功购买云桌面

### 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航中单击“上网管理”。

进入“互联网访问”页面。

**步骤3** 单击互联网页面右上角“开通互联网”。

弹出“开通互联网”界面。

**步骤4** 配置开通互联网信息。

- 开通类型。
  - 小规模经济型（弹性公网IP）：小规模经济型通过弹性公网IP访问互联网，每个桌面绑定一个EIP，适用于桌面数量少的场景。

#### 说明

开通小规模经济型互联网会为您创建以下网络资源：

**弹性公网IP**（Elastic IP）提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。

- 计费模式，用户可根据需求自行选择。
  - 包年/包月，如表9-1所示。

- 按需计费，如表9-2所示。

表 9-1 包年/包月

参数类型	说明	样例
计费方式	选择“包年/包月”计费方式。	包年/包月
带宽大小	带宽大小范围为1~200Mbit/s，用户可自定义，用户可根据界面提示的范围自定义。	-
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。用户根据需求自行选择。	-
购买时长	根据需要选择购买时长。 <b>说明</b> 用户可自行选择是否勾选“自动续费”。	-
选择桌面	根据桌面名称搜索需要开通互联网的云桌面。	-

表 9-2 按需计费

参数类型	说明	样例
计费方式	选择“按需计费”。	按需计费。
公网宽带	按业务场景选择带宽计费类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按带宽计费：指定带宽上限，按使用时间计费，与使用的流量无关。适用于流量较大或较稳定场景使用。带宽范围：1~1780Mbit/s。</li> <li>按流量计费：指定带宽上限，按实际使用的出公网流量计费，与使用时间无关。适用于流量小或流量波动较大的场景。带宽范围：1~180Mbit/s</li> </ul>	-



参数类型	说明	样例
选择桌面	根据桌面名称搜索需要开通互联网的云桌面。	-

- 计费方式选择“包年/包月”执行**步骤5~步骤9**，完成操作。
- 计费方式选择“按需”执行**步骤10~步骤11**，完成操作。

**步骤5** 单击“确认配置”，进入“开通互联网”配置信息界面。

**步骤6** 单击“确认”，进入“购买云桌面”界面。

**步骤7** 检查“云服务订单”和所需支付费用。

**步骤8** 选择以下支付方式：

- 余额支付。
- 在线支付，支持多种平台在线支付方式。

**步骤9** 选定支付方式并成功付款后，购买完成。

**步骤10** 单击“确认配置”，进入“开通互联网”配置信息界面。

**步骤11** 单击“确认”，购买完成。

----结束

## 9.2 开通大规模增强型（NAT 网关+弹性公网 IP）

### 操作场景

管理员可以根据需求每个子网需配置一个**NAT网关**和一个**弹性公网IP**，开通后，子网内所有桌面可访问互联网。

### 前提条件

已成功购买云桌面。

### 操作步骤

- 步骤1** **登录管理控制台**。
- 步骤2** 在左侧导航中单击“上网管理”页面。  
进入“互联网访问”页面。
- 步骤3** 单击互联网页面右上角“开通互联网”。
- 弹出“开通互联网”界面。
- 步骤4** 配置开通互联网信息，如**表9-3**所示

 说明

开通大规模增强型互联网会为您创建以下网络资源：

1. **NAT网关**（Public NAT Gateway）可轻松构建VPC的公网出入口。
2. **弹性公网IP**（Elastic IP）提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。

表 9-3 配置信息

参数类型	说明	样例
开通类型	每个子网需配置一个 <b>NAT网关</b> 和一个 <b>弹性公网IP</b> ，开通后，子网内所有桌面可访问互联网。	大规模增强型（NAT网关+弹性公网IP）
计费模式	按需计费。	-
网络	根据需求选择VPC和子网。	-
NAT网关名称	为了支持云服务器访问外网，并节省IP资源，需要通过高性能的NAT网关实现NAT业务， <a href="#">了解更多</a> 网关名称只能由中文、英文字母、数字、下划线（_）、中横线（-）组成。 <b>说明</b> 新建网关还需要配置VPC子网路由才能够正常使用。 <a href="#">教我设置</a> 。	-
NAT网关规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT网关的规格是指公网与私网NAT网关支持的SNAT最大连接数。<a href="#">了解更多</a></li> <li>• 分为小、中、大、超大4中规格。</li> </ul>	-
EIP名称	弹性公网IP（Elastic IP，简称EIP）提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。 <a href="#">了解更多</a> 。	-

参数类型	说明	样例
公网宽带	<p>按业务场景选择带宽计费类型。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>按带宽计费：指定带宽上限，按使用时间计费，与使用的流量无关。适用于流量较大或较稳定场景使用。带宽范围：1~1780Mbit/s。</li><li>按流量计费：指定带宽上限，按实际使用的公网流量计费，与使用时间无关。适用于流量小或流量波动较大的场景。带宽范围：1~180Mbit/s</li></ul>	-
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。用户根据需求自行选择。	-

**步骤5** 单击“确认”，购买完成。

----结束

## 9.3 关闭互联网访问

### 操作场景

已开通上网功能的云桌面取消互联网访问权限。

### 前提条件

云桌面已开通小规模经济型或大规模增强型上网功能。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中单击“上网管理”页面。

进入“互联网访问”页面。

**步骤3** 选择关闭互联网类型。

- 选择“小规模经济型”，执行[步骤4](#)~[步骤7](#)。

- 选择“大规模增强型”，执行**步骤8~步骤9**。

**步骤4** 在“小规模经济型”已开通列表，勾选已开通互联网访问的云桌面。

**步骤5** 单击列表左上角或“操作”列中的“关闭互联网”。

进入“关闭互联网”操作页面。

**步骤6** 根据需求选择关闭方式。

- 仅解绑EIP，解绑后可重新绑定桌面：当前只解绑EIP，后续可以继续将EIP绑定至其他云桌面使用。
- 解绑并删除EIP资源：确认后将为您跳转到EIP管理，选择需要解绑的EIP并删除。

**步骤7** 单击“确定”。

**步骤8** 在“大规模增强型”已开通列表，单击列表“操作”列中的“关闭互联网”。

弹出“关闭互联网”界面。

**步骤9** 查看关闭互联网配置信息。

#### 说明

- 1.关闭互联网仅需删除SNAT规则，不会删除相关资源。
- 2.相关资源如不使用，请及时删除，否则会产生一定费用。

- 删除SNAT规则，单击“前往删除>>”，在SNAT规则列表“操作”列表中单击“删除”。
- （可选）删除弹性公网IP，单击“前往删除>>”在弹性公网IP界面，单击列表“操作”列中的“更多 > 删除”。
- （可选）删除NAT网关，单击“前往删除>>”，在NAT网关列表“操作”列表中单击“删除”。

#### 说明

请根据资源实际使用情况决策，如不使用，请及时删除，否则会产生一定费用。

----结束

# 10 监控分析

## 10.1 告警监控

### 操作场景

本章节主要指导管理员如何通过配置CES（云监控服务），能够及时获取到桌面的状态信息，如桌面心跳异常、桌面池分配桌面失败、桌面接入失败、桌面开机失败、桌面池自动扩容失败、专属主机桌面迁移失败等上报至CES服务，从而提升云桌面运营的准确性。

### 操作步骤

#### 创建告警规则

**步骤1** [登录管理控制台](#)


**步骤2** 单击“服务列表”，依次选择“管理与监管 > 云监控服务”，进入云监控服务页面。

**步骤3** 在导航栏依次单击“告警 > 告警规则”，单击“创建告警规则”，进入“创建告警规则”页面。

**步骤4** 根据界面提示，配置告警规则的基本信息，如[表10-1](#)所示。

表 10-1 配置规则信息

参数	参数说明	取值样例
名称	系统会随机产生一个名称，用户也可以自定义	alarm-6a6a
描述	告警规则描述	-
告警类型	告警规则适用的告警类型，根据所需选择指标或者事件告警	事件
事件来源	配置告警规则监控的服务名称。	云桌面

参数	参数说明	取值样例
监控范围	告警规则适用的资源范围，可选择全部资源、资源分组或指定资源。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>选择“全部资源”时，则任何实例满足告警策略时，都会发送告警通知，同时新购资源将自动绑定到告警规则。</li> <li>选择“资源分组”时，该分组下任何资源满足告警策略时，都会触发告警通知。</li> <li>选择“指定资源”时，勾选具体的监控对象，单击将监控对象同步到右侧对话框。</li> </ul>	全部资源
选择类型	创建告警规则类型。	自定义创建
告警策略	触发告警规则的告警策略。 当资源类型选择站点监控、日志监控、自定义监控、具体的云服务时，是否触发告警取决于连续周期的数据是否达到阈值。例如CPU使用率监控周期为5分钟，连续三个周期平均值 $\geq 80\%$ ，则触发告警。 当资源类型选择事件监控时，触发告警具体的事件为一个瞬间的事件。例如运行状态异常，则触发告警。 <b>说明</b> 告警规则内最多可添加50条告警策略，若其中一条告警策略达到条件都会触发告警。	添加如下告警策略： <ul style="list-style-type: none"> <li>桌面心跳异常</li> <li>桌面池分配桌面失败</li> <li>桌面接入失败</li> <li>桌面开机失败</li> <li>桌面池自动扩容失败</li> <li>专属主机桌面迁移失败</li> </ul> 告警级别：重要
发送通知	配置告警策略后配置是否发送通知	

参数	参数说明	取值样例
通知对象	需要发送告警通知的对象，可选择云账号联系人或主题名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>云账号联系人为注册时的手机和邮箱。</li><li>主题是消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型，若此处没有需要的主题则需先创建主题并添加订阅，创建主题并添加订阅请参见<a href="#">创建主题</a>、<a href="#">添加订阅</a>。</li></ul>	-
生效时间	该告警仅在生效时间段发送通知消息，非生效时段则在隔日生效时段发送通知消息。 如生效时间为08:00-20:00，则该告警规则仅在08:00-20:00发送通知消息。	-
触发条件	可以选择“出现告警”、“恢复正常”两种状态，作为触发告警通知的条件。	<ul style="list-style-type: none"><li>勾选出现告警</li><li>勾选恢复正常</li></ul>

#### 说明

“告警通知”功能触发产生的告警消息由消息通知服务SMN发送，可能产生少量费用，具体费用请参考[产品价格说明](#)。

**步骤5** 根据界面提示，配置归属企业项目和标签。

**步骤6** 配置完成后，单击“立即创建”，完成。

---结束

#### 查看告警记录

#### 说明

- 当桌面心跳异常、桌面池分配桌面失败、桌面接入失败、桌面开机失败、桌面池自动扩容失败、专属主机桌面迁移失败等上报至CES服务，您会同步收到消息，例如在[表10-1](#)“通知对象”中配置的云账号联系人。
- 您还可以在CES服务上查看全部事件的告警记录。

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 单击“服务列表”，依次选择“管理与监管 > 云监控服务”，进入云监控服务页面。

**步骤3** 在导航栏依次单击“告警 > 告警记录”，进入“告警记录”页面。

**步骤4** 在“告警记录”页面，依次选择“资源类型”为“云桌面”可以查看全部状态事件（参见如下说明）”。

#### 📖 说明

事件类型分类如下：

- 桌面心跳异常。
- 桌面池分配桌面失败。
- 桌面接入接入失败。
- 桌面开机失败。
- 桌面池自动扩容失败。
- 专属主机桌面迁移失败。

**步骤5** 单击“查看监控详情”，可查看事件信息，如图10-1所示。

图 10-1 监控详情

查看监控详情

#### 基本信息

资源名称		状态	● 已触发
ID		告警类型	事件
告警策略	云桌面-专属主机桌面迁移失败 立即触发	告警级别	● 重要
告警规则名称		告警规则ID	
产生时间	2023/09/28 10:59:21 GMT+08:00	结束时间	--

最近一次告警状态改变数据 [查看数据详情](#)

事件类型	数据采样时间
专属主机桌面迁移失败	2023/11/08 20:55:57 GMT+08:00

----结束

## 10.2 用户登录记录

### 操作场景

通过查看用户登录记录，您可以了解桌面的运行情况和用户的登录情况，用于问题定位和系统维护。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“监控分析 > 用户使用记录”。

进入“用户登录记录”界面。



### 步骤3 查看用户登录记录

- 登录统计：查看具体时间段的登录统计信息。
  - 查看具体时间段的登录统计，可根据近7天、近30天和自定义时间段查看。通过条件筛选，可根据“用户名”、“使用时长”、“查看用户登录统计记录，包括“用户名”、“累计登录次数”、“累计登录成功次数”、“累计登录失败次数”以及“累计使用时长”等信息。
- 登录记录：查看具体时间段的登录记录信息。
  - 查看具体时间段的登录记录，可根据近7天、近30天和自定义时间段查看。通过条件筛选，可根据“桌面名称”、“登录用户”、“终端系统类型”查看具体时间段的登录记录，可根据近7天、近30天和自定义时间段查看。通过条件筛选，可根据“桌面名称”、“登录用户”、“终端系统类型”查看用户登录记录，包括“桌面名称”、“登录用户”、“终端IP”、“终端系统类型”、“桌面IP”、“开始连接时间”、“结束连接时间”以及“连接失败原因”等信息。

#### 📖 说明

- 在“登录统计”页签单击“导出”，可以导出登录统计信息。
- 在“登录记录”页签单击“导出”，可以导出登录记录信息。

---结束

## 10.3 桌面使用记录

### 操作场景

通过查看桌面使用记录，您可以了解云桌面的运行情况，用于问题定位和系统维护。

### 操作步骤

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在导航中依次选择“监控分析 > 桌面使用记录”。

进入“桌面使用记录”页面。

**步骤3** 在“桌面使用记录”页面可以查看“桌面名称”、“累计使用时长（h）”、“连续闲置天数”以及“操作”等信息。

**步骤4** 单击桌面名称右侧操作列的“查看登录记录”。

进入“用户登录记录”页面。

**步骤5** 查看具体时间段的登录记录，可根据近7天、近30天和自定义时间段查看。通过条件筛选，可根据“桌面名称”、“登录用户”、“终端系统类型”查看桌面使用记录，包括“桌面名称”、“登录用户”、“终端IP”、“终端系统类型”、“桌面IP”、“开始连接时间”、“结束连接时间”以及“连接失败原因”等信息。

#### 📖 说明

在“桌面使用记录”页面单击“导出”，可以导出桌面使用记录信息。

### 通知设置

**步骤6** 单击“通知设置”，首次设置提示授权说明。

#### 说明


云桌面请求获取访问如下云服务资源的权限：

- SMN服务权限

云桌面支持发送通知，因此需要访问SMN服务的权限。

同意授权后，将在统一身份认证服务为您创建名为 workspace\_admin\_trust 的委托，为保证服务正常使用，在使用定时任务、桌面池期间，请不要删除或者修改 workspace\_admin\_trust 委托。

**步骤7** 通知设置。

- 发送通知： 表示开启。
- 生效规则：桌面x天未使用责发送通知提醒。
- 通知频次：每x天发送一次。
- 通知对象：下拉框选择需要的通知对象。

#### 说明

您可以选择主题，若没有您想要选择的主题，您可以单击创建主题，参考[创建SMN主题](#)创建主题后，您需要点击主题列表操作栏添加订阅按钮，添加通知方式，参考[添加订阅](#)章节，完成订阅。

**步骤8** 单击“确认”，完成。

----结束

# 11 任务管理

## 11.1 定时任务

### 11.1.1 定时关机

#### 操作场景

该操作指导业务管理员定时关闭桌面/桌面池。

#### 对系统的影响

关闭桌面后，桌面中未保存的个人应用数据可能会丢失。

#### 前提条件

已经创建桌面，且桌面“运行状态”为“运行中”的桌面才能进行定时关机。

#### 操作步骤

- 步骤1** [登录管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航中单击“定时任务”。  
进入“定时任务”页面。
- 步骤3** 单击定时任务页面右上角“创建任务”。  
弹出“创建定时任务”界面。
- 步骤4** 配置定时任务信息。
  - 任务类型：选择“关机”。

#### 说明

强制执行关机任务：您设置好定时关机任务后，当到达定时时间点时，当前桌面有用户连接，为保证用户体验，系统不会执行关机，将自动顺延到下一个定时时间点，如果勾选后，系统到达定时时间点后，将会强制执行关机。

- 定时任务名称：用户自定义。
- 执行周期：支持以下几种周期，根据用户需求自行选择。
  - 指定时间：可精确到某年某月某日某时某分某秒。
  - 按天：可设置具体时间、间隔天数、过期时间。
  - 按周：可设置具体日期、时间、过期时间。
  - 按月：可设置具体月份、具体日期、时间、过期时间。

**步骤5** 选择是否通知用户。

- 通知：执行**步骤6~步骤10**。
- 不通知：执行**步骤8~步骤10**。

**步骤6** 设置“早于定时任务”时间，范围为1~10080分钟

**步骤7** 根据所需输入通知消息内容，仅支持文本消息，范围为1~1024个字符。

**步骤8** 点击“下一步：选择对象”。

跳转至“选择应用对象”界面。

**步骤9** 在“可选对象”的下拉框中选择所有桌面/桌面/桌面池名称并勾选。

**步骤10** 单击“立即创建”。

----结束

## 11.1.2 定时开机

### 操作场景

该操作指导业务管理员定时开启桌面/桌面池。

### 对系统的影响

该操作对系统无影响。

### 前提条件

已经创建桌面，且桌面“运行状态”为“已停止”的桌面才能进行定时开机。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中单击“定时任务”。

进入“定时任务”页面。

**步骤3** 单击定时任务页面右上角“创建任务”。

弹出“创建定时任务”界面。

**步骤4** 配置定时任务信息。

- 任务类型：选择“开机”。
- 定时任务名称：用户自定义。

- 执行周期：支持以下几种周期，根据用户需求自行选择。
  - 指定时间：可精确到某年某月某日某时某分某秒。
  - 按天：可设置具体时间、间隔天数、过期时间。
  - 按周：可设置具体日期、时间、过期时间。
  - 按月：可设置具体月份、具体日期、时间、过期时间。

**步骤5** 点击“下一步：选择对象”。

跳转至“选择应用对象”界面。

**步骤6** 在“可选对象”的下拉框中选择所有桌面/桌面/桌面池名称并勾选。

**步骤7** 单击“立即创建”。

----结束

### 11.1.3 定时重启

#### 操作场景

该操作指导业务管理员定时重启桌面/桌面池。

#### 对系统的影响

重启桌面后，桌面中未保存的个人应用数据可能会丢失。

#### 前提条件

已经创建桌面，且桌面“运行状态”为“运行中”，的桌面才能进行定时重启。

#### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中单击“定时任务”页面。

进入“定时任务”页面。

**步骤3** 单击定时任务页面右上角“创建任务”。

弹出“创建定时任务”界面。

**步骤4** 配置定时任务信息。

- 任务类型：选择“重启”。

#### 说明

**强制执行重启任务：**您设置好定时重启任务后，当到达定时时间点时，当前桌面有用户连接，为保证用户体验，系统不会执行重启，将自动顺延到下一个定时时间点，如果勾选后，系统到达定时时间点后，将会强制执行重启。

- 定时任务名称：用户自定义。
- 执行周期：支持以下几种周期，根据用户需求自行选择。
  - 指定时间：可精确到某年某月某日某时某分某秒。
  - 按天：可设置具体时间、间隔天数、过期时间。

- 按周：可设置具体日期、时间、过期时间。
- 按月：可设置具体月份、具体日期、时间、过期时间。

**步骤5** 选择是否通知用户。

- 通知：执行**步骤6~步骤10**。
- 不通知：执行**步骤8~步骤10**。

**步骤6** 设置“早于定时任务”时间，范围为1~10080分钟

**步骤7** 根据所需输入通知消息内容，仅支持文本消息，范围为1~1024个字符。

**步骤8** 点击“下一步：选择对象”。

跳转至“选择应用对象”界面。

**步骤9** 在“可选对象”的下拉框中选择所有桌面/桌面/桌面池名称并勾选。

**步骤10** 单击“立即创建”。

---结束

## 11.1.4 定时休眠

### 操作场景

该操作指导业务管理员定时休眠桌面/桌面池。

### 对系统的影响

该操作对系统无影响。

### 前提条件

已经创建桌面，且云桌面“运行状态”为“运行中”，的桌面才能进行定时休眠。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中单击“定时任务”页面。

进入“定时任务”页面。

**步骤3** 单击定时任务页面右上角“创建任务”。

弹出“创建定时任务”界面。

**步骤4** 配置定时任务信息。

- 任务类型：选择“休眠”。

#### 说明

1. 定时休眠当前只支持Windows操作系统。
2. 强制执行任务：您设置好定时休眠任务后，当到达定时时间点时，当前桌面有用户连接，为保证用户体验，系统不会执行休眠，将自动顺延到下一个定时时间点，如果勾选后，系统到达定时时间点后，将会强制执行休眠。

- 定时任务名称：用户自定义。
- 执行周期：支持以下几种周期，根据用户需求自行选择。
  - 指定时间：可精确到某年某月某日某时某分某秒。
  - 按天：可设置具体时间、间隔天数、过期时间。
  - 按周：可设置具体日期、时间、过期时间。
  - 按月：可设置具体月份、具体日期、时间、过期时间。

**步骤5** 选择是否通知用户。

- 通知：执行[步骤6~步骤10](#)。
- 不通知：执行[步骤8~步骤10](#)。

**步骤6** 设置“早于定时任务”时间，范围为1~10080分钟

**步骤7** 根据所需输入通知消息内容，仅支持文本消息，范围为1~1024个字符。

**步骤8** 点击“下一步：选择对象”。

跳转至“选择应用对象”界面。

**步骤9** 在“可选对象”的下拉框中选择所有桌面/桌面/桌面池名称并勾选。

**步骤10** 单击“立即创建”。

---结束

## 11.1.5 定时重建系统盘

### 操作场景

该操作指导业务管理员对桌面/桌面池定时重建系统盘，重建系统盘对系统的影响及限制详见[重建系统盘/重建系统盘](#)。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中单击“定时任务”。

进入“定时任务”页面。

**步骤3** 单击定时任务页面右上角“创建任务”。

弹出“创建定时任务”界面。

**步骤4** 配置定时任务信息。

- 任务类型：选择“重建系统盘”。
- 定时任务名称：用户自定义。
- 重建方式：默认“重装系统”。
- 执行周期：支持以下几种周期，根据用户需求自行选择。
  - 指定时间：可精确到某年某月某日某时某分某秒。
  - 按天：可设置具体时间、间隔天数、过期时间。
  - 按周：可设置具体日期、时间、过期时间。

- 按月：可设置具体月份、具体日期、时间、过期时间。
- 是否通知用户：根据实际情况选择，选择“通知”时可根据需要配置“通知消息”内容。

#### 📖 说明

仅Windows系统支持“通知消息”。

- 确认重装系统盘，请输入：重装系统盘。

**步骤5** 选择是否通知用户。

- 通知：执行[步骤6~步骤10](#)。
- 不通知：执行[步骤8~步骤10](#)。

**步骤6** 设置“早于定时任务”时间，范围为1~10080分钟

**步骤7** 根据所需输入通知消息内容，仅支持文本消息，范围为1~1024个字符。

**步骤8** 单击“下一步：选择对象”

跳转至“选择应用对象”界面。

#### 📖 说明

单击“下一步：选择对象”后，首次会弹出授权说明：

云服务管理员权限：云桌面支持定时重建和弹性扩容，因此需要租户管理员权限。

同意授权后（首次授权即可），将在统一身份认证服务为您创建名为 workspace\_admin\_trust 的委托，为保证服务正常使用，在使用定时任务、桌面池期间，请不要删除或者修改 workspace\_admin\_trust 委托，详见[系统委托说明](#)章节。

**步骤9** 在“可选对象”的下拉框中选择所有桌面/桌面池名称并勾选。

**步骤10** 单击“立即创建”。

----结束

## 11.1.6 定时执行远程脚本

### 操作场景

该操作指导管理员可在管理控制台上定时根据创建的脚本对云桌面执行远程命令行操作。执行的脚本详见[脚本管理](#)的创建脚本章节。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中单击“定时任务”。

进入“定时任务”页面。

**步骤3** 单击定时任务页面右上角“创建任务”。

弹出“创建定时任务”界面。

**步骤4** 配置定时任务信息。

- 任务类型：选择“远程脚本”。



- 定时任务名称：用户自定义。
- 执行周期：支持以下几种周期，根据用户需求自行选择。
  - 指定时间：可精确到某年某月某日某时某分某秒。
  - 按天：可设置具体时间、间隔天数、过期时间。
  - 按周：可设置具体日期、时间、过期时间。
  - 按月：可设置具体月份、具体日期、时间、过期时间。
- 添加脚本：根据实际情况选择，勾选需要执行的脚本，单击“确认”。

**步骤5** 设置超时时间，范围为1~600。

**步骤6** 选择是否通知用户。

- 通知：执行**步骤7~步骤11**。
- 不通知：执行**步骤9~步骤11**。

**步骤7** 设置“早于定时任务”时间，范围为1~10080分钟

**步骤8** 根据所需输入通知消息内容，仅支持文本消息，范围为1~1024个字符。

**步骤9** 勾选“我已检查，没问题”，单击“下一步：选择对象”。

跳转至“选择应用对象”界面。

**步骤10** 在“可选对象”的搜索框中搜索桌面/桌面池名称并勾选。

**步骤11** 单击“立即创建”。

----结束

## 11.1.7 管理定时任务

### 操作场景

该任务指导管理员在管理控制台上对定任务进行增删改等配置。

### 前提条件

已创建定时任务。

### 操作步骤

#### 启用/禁用定时任务



**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次选择“任务管理 > 定时任务”。

进入“定时任务”页面。

**步骤3** 在待启用/禁用的定时任务选择是否启用/禁用定时任务。

### 📖 说明

-  表示该定时任务已启用。
-  表示该定时任务已禁用。

### 查看定时任务的执行日志

**步骤4** 在待查看日志详情的定时任务右侧单击“日志详情”，弹出“执行日志详情”页面。

**步骤5** 在“执行日志详情”页面可以查看定时任务的“执行时间”、“任务类型”、“执行周期”、“本次任务执行情况”以及“成功/失败数”等。

### 📖 说明

单击“导出”，可以导出执行日志详情。

### 修改定时任务

**步骤6** 在待修改的定时任务右侧单击“修改”，弹出“修改定时任务”页面。

**步骤7** 根据所需可修改“定时任务名称”、“执行周期”、“时区”、“时间”、“描述”、“添加脚本”、“超时时间”是否通知用户等内容。

### 📖 说明

在“添加脚本”配置可以选择添加新的脚本或取消原来选择的脚本。

**步骤8** 勾选“我已检查，没问题”，单击“下一步：执行配置”。

**步骤9** 在“脚本执行配置”页面，可以修改“执行策略”、“灰度规则”

### 📖 说明

单击“批量设置”可以修改脚本是否首批执行。

### 修改定时任务执行对象

**步骤10** 在待修改定时任务右侧单击“更多 > 修改对象”，弹出“选择应用对象”页面。

**步骤11** 根据所需可以修改应用对象，单击“确认”完成。

### 复制定时任务

**步骤12** 在待复制的定时任务右侧单击“更多 > 复制”，弹出“复制定时任务”窗口。

**步骤13** 根据所需选择定时任务名称、描述内容，单击“确认”完成。

### 删除定时任务

**步骤14** 根据实际所需选择需要删除的定时任务，可单个删除或批量删除定时任务

- 删除单个定时任务执行**步骤15~步骤16**。
- 批量删除定时任务执行**步骤17~步骤18**。

**步骤15** 在待删除的定时任务右侧单击“更多 > 删除”，弹出“删除定时任务”窗口。

**步骤16** 单击“确认”完成。

**步骤17** 勾选待批量删除的定时任务，单击页面上方“删除”，弹出“批量删除定时任务”页面

**步骤18** 勾选“确认”，单击“是”完成。

----结束

## 11.2 触发式任务

### 11.2.1 创建触发式任务

#### 操作场景

该操作指导业务管理员创建、重启、桌面或者为桌面重新分配用户时，管理员可以通过创建触发式任务对云桌面进行关机、重启、休眠、远程脚本等操作。

#### 操作步骤

##### 创建触发式任务（关机）

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“任务管理 > 触发式任务”。

进入“触发式任务”页面。

**步骤3** 单击“创建任务”，进入创建触发式任务页面。

**步骤4** 任务类型选择“关机”。

**步骤5** 输入触发式任务名称，输入长度不能超过255个字符。

**步骤6** 根据所需选择触发场景。

- 创建桌面成功后。
- 重建桌面成功后。
- 重分配用户成功后。

**步骤7** 根据所需输入描述内容。

**步骤8** 单击“下一步：选择对象”，跳转至“选择应用对象”页面。

**步骤9** 根据所需选择应用对象，单击“立即创建”。

##### 创建触发式任务（重启）

**步骤10** 单击“创建任务”，进入创建触发式任务页面。

**步骤11** 任务类型选择“重启”。

**步骤12** 输入触发式任务名称，输入长度不能超过255个字符。

**步骤13** 根据所需选择触发场景。

- 创建桌面成功后。
- 重建桌面成功后。
- 重分配用户成功后。

**步骤14** 根据所需输入描述内容。

**步骤15** 单击“下一步：选择对象”，跳转至“选择应用对象”页面。

**步骤16** 根据所需选择应用对象，单击“立即创建”。

#### 创建触发式任务（休眠）

**步骤17** 单击“创建任务”，进入创建触发式任务页面。

**步骤18** 任务类型选择“休眠”。

**步骤19** 输入触发式任务名称，输入长度不能超过255个字符。

**步骤20** 根据所需选择触发场景。

- 创建桌面成功后。
- 重建桌面成功后。
- 重分配用户成功后。

**步骤21** 根据所需输入描述内容。

**步骤22** 单击“下一步：选择对象”，跳转至“选择应用对象”页面。

**步骤23** 根据所需选择应用对象，单击“立即创建”。

#### 创建触发式任务（远程脚本）

**步骤24** 单击“创建任务”，进入创建触发式任务页面。

**步骤25** 任务类型选择“远程脚本”。

**步骤26** 输入触发式任务名称，输入长度不能超过255个字符。

**步骤27** 根据所需选择触发场景。

- 创建桌面成功后。
- 重建桌面成功后。
- 重分配用户成功后。

**步骤28** 根据所需输入描述内容。

**步骤29** 单击“添加脚本”，弹出添加脚本窗口。

**步骤30** 勾选所需执行的脚本，单击“确认”。

#### 📖 说明

请选择其中一种系统的脚本进行后续操作。不能同时执行Windows、Linux系统的脚本，且最多只能选择10个脚本。

**步骤31** 勾选“我已检查，没问题”。

**步骤32** 设置超时时间，范围为1~600分钟。

**步骤33** 单击“下一步：选择对象”，跳转至“选择应用对象”页面。

**步骤34** 根据所需选择应用对象，单击“立即创建”。

----结束

## 11.2.2 管理触发式任务


### 操作场景

该操作指导业务管理员创建触发式任务后，管理员可以对触发式任务进行，增、删、改等操作。

### 操作步骤

#### 触发式任务的启用状态

“已启用 ”表示已启用。

“已禁用 ”表示已禁用。

#### 复制触发式任务

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在导航中依次选择“任务管理 > 触发式任务”。  
进入“触发式任务”页面。

**步骤3** 在触发式任务所在列右侧单击“更多 > 复制”，进入复制触发式任务页面。

**步骤4** 根据所需修改触发式任务名称及描述内容。

**步骤5** 单击“确认”。

#### 修改触发式任务

**步骤6** 在触发式任务所在列右侧操作列单击“修改”，进入修改触发式任务页面。

**步骤7** 根据所需修改触发式任务名称及描述内容。

**步骤8** 单击“确认”。

#### 删除触发式任务

**步骤9** 删除触发式任务分为删除单个触发式任务和批量删除触发式任务。

- 删除单个触发式任务执行**步骤10~步骤11**。
- 批量删除触发式任务执行**步骤12~步骤13**。

**步骤10** 在触发式任务所在列右侧单击“更多 > 删除”，弹出删除触发式任务页面。

**步骤11** 单击“确认”。

**步骤12** 勾选需要批量删除的触发式任务，单击页面左上角的“删除”，弹出“批量删除触发式任务”页面。


**步骤13** 勾选“确认”，单击“是”。

#### 修改触发式任务的应用对象

**步骤14** 在触发式任务所在列右侧单击“更多 > 修改对象”，进入选择应用对象页面。

**步骤15** 根据所需修改应用对象，单击“确认”。

### 修改触发式任务的优先级

**步骤16** 在触发式任务优先级所在列单击“”弹出编辑优先级窗口，根据所需输入优先级等级，单击“确认”。

----结束

## 11.3 导出中心

### 操作场景

管理员对云桌面的桌面列表、用户列表、用户登录记录等进行导出操作，导出成功后可以统一在导出中心进行文件的下载或删除。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在导航中依次选择“任务管理 > 导出中心”。  
进入“导出中心”页面。

**步骤3** 在“导出中心”页面可以查看“文件名称”、“状态”、“是否已下载”、“生成时间”以及“操作”等信息。

**步骤4** 在“文件”所在操作列，您可以单击“下载”或“删除”文件记录。

----结束

# 12 运维管理

## 12.1 脚本管理

### 操作场景

管理员可在管理控制台上根据创建的脚本对云桌面执行远程命令行操作。

#### 说明

Windows云桌面默认设置是禁止powershell执行脚本，需要通过执行命令开启powershell允许运行脚本功能。

操作方法：在云桌面按“Win+R”，输入“cmd”，按“Enter”回车，打开命令行页面，输入命令：Set-ExecutionPolicy RemoteSigned，按“Enter”回车，选择“y”完成。

### 前提条件

已获取脚本内容。

### 操作步骤

#### 创建脚本

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次选择“运维管理 > 脚本管理”。

进入“脚本管理”页面。

**步骤3** 单击右上角“创建脚本”进入“创建脚本”页面。

**步骤4** 配置脚本信息。

- 脚本名：创建脚本的名称，脚本名不能重复，输入不能为空。
- 执行环境：根据需求选择Windows Script（Windows系统）、Windows Powershell（Windows系统）、Linux Shell（Linux系统）。
- 描述内容：根据所需输入描述内容。
- 脚本内容：根据所需输入执行脚本的内容。

**步骤5** 单击“确认”完成。

### 执行脚本

**步骤6** 在脚本列表页面勾选待执行的脚本。

**步骤7** 勾选所需执行的脚本，单击“执行脚本”，弹出“执行脚本”页面。

- 如需新增执行脚本个数，单击“添加脚本”，在弹出的“添加脚本”页面勾选需要执行的脚本，单击“确认”。
- 如需取消执行脚本个数，在“执行脚本”页面单击“取消选择”。

**步骤8** 勾选“我已检查，没问题”，单击“选择对象”进入“选择应用对象”页面。

**步骤9** 在“可选对象”的搜索框中搜索桌面/桌面池名称并勾选，单击“选择执行配置”。

**步骤10** 选择执行策略如表12-1所示。

表 12-1 执行策略

执行策略方式	参数说明	操作说明
全量下发	默认所勾选桌面/桌面池全部执行脚本。	执行策略选择“全量下发”。
灰度下发	指定：选择执行的桌面/桌面池是否首批执行脚本。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 执行策略选择“灰度下发”，灰度规则选择“指定”。</li><li>2. 打开在桌面所在行“是否首批执行”开关，选择指定桌面。</li><li>3. 输入首批执行失败桌面数大于或等于x台则停止执行下一批任务的阈值。</li></ol>
	随机：随机选择桌面/桌面池执行脚本。 <b>说明</b> 灰度下发策略会将桌面分为灰度批次以及非灰度批次，输入首批执行失败桌面数大于或等于x台的阈值，如果灰度首批次的桌面执行脚本失败的任务数量大于或等于设置的阈值，非灰度批次的桌面不会执行脚本，反之则是非灰度执行脚本。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 执行策略选择“灰度下发”，灰度规则选择“随机”。</li><li>2. 在随机首次执行桌面数x台输入阈值。</li><li>3. 输入首批执行失败桌面数大于或等于x台则停止执行下一批任务的阈值。</li></ol>

**步骤11** 单击“确认执行”。

### 📖 说明

脚本执行结果可以在“脚本管理 > 桌面脚本记录/桌面池脚本记录”查看。

### 编辑脚本



**步骤12** 在待修改脚本所在行右侧操作列单击“编辑”，弹出“编辑脚本”页面。

**步骤13** 根据所需可修改“脚本名”、“描述”、“脚本内容”等信息。

**步骤14** 单击“确认”完成。

#### 复制脚本

**步骤15** 在待复制脚本所在行右侧操作列单击“复制”，弹出“复制脚本”页面。

**步骤16** 根据所需可修改复制的“脚本名”、“执行环境”、“描述”、“脚本内容”等信息。

**步骤17** 单击“确认”完成。

#### 删除脚本

**步骤18** 在待删除脚本所在行右侧操作列单击“删除”，弹出“删除脚本”页面。

**步骤19** 单击“确定”完成。

----结束

#### 桌面/桌面池脚本记录

**步骤1** 在“桌面脚本记录”页签通过“桌面ID”、“脚本ID”、“任务ID”、“执行情况”、“是否首批执行”、“执行开始时间”可以查看对应桌面的“桌面名称/ID”、“脚本名/ID”、“任务ID”、“执行情况”、“是否首批执行”、“响应内容”、“执行历史”、“执行开始时间”、“执行结束时间”。

#### 📖 说明

- 在“脚本名/ID”所在列单击脚本名可以查看历史脚本详情。
- 在“执行情况”所在列单击“重试”，单击“是”可以重新执行该脚本。
- 在“响应内容”所在列单击“查看”可以查看执行脚本桌面的响应内容，单击“下载”可以下载脚本桌面的响应内容。
- 在“执行历史”所在列单击“查看”可以查看脚本“执行情况”、“是否首批执行”、“响应内容”、“执行开始时间”、“执行结束时间”，单击“重试”可以重新执行脚本，单击“查看”，可以查看脚本相应内容，单击“下载”可以下载脚本桌面的响应内容。

**步骤2** 在“桌面池脚本记录”页签通过“桌面池ID”、“脚本ID”、“执行情况”、“执行开始时间”可以查看对应桌面池的“桌面池名称/ID”、“脚本名/ID”、“执行情况”、“执行详情”、“执行开始时间”、“执行结束时间”。

#### 📖 说明

- 在“脚本名/ID”所在列单击脚本名可以查看历史脚本详情。
- 在“执行情况”所在列单击“重试”，单击“是”可以重新执行该脚本。
- 在“执行详情”所在列单击“查看”可以查看对应桌面池的“桌面名称/ID”、“脚本名/ID”、“任务ID”、“执行情况”、“是否首批执行”、“响应内容”、“执行历史”、“执行开始时间”、“执行结束时间”。
  - 在“响应内容”所在列单击“查看”可以查看执行脚本桌面的响应内容，单击“下载”可以下载脚本桌面的响应内容。
  - 在“执行历史”所在列单击“查看”可以查看脚本“执行情况”、“是否首批执行”、“响应内容”、“执行开始时间”、“执行结束时间”，单击“重试”可以重新执行脚本，单击“查看”，可以查看脚本相应内容，单击“下载”可以下载脚本桌面的响应内容。

----结束

## 12.2 命令行记录

### 操作场景

管理员可在管理控制台上查看执行的脚本对云桌面/桌面池执行远程命令行记录。

### 前提条件

脚本对云桌面/桌面池远程命令行执行成功。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次选择“运维管理 > 命令行记录”。

进入“命令行记录”页面。

**步骤3** 在“桌面命令行记录”页签通过“桌面ID”、“任务ID”、“执行情况”、“执行开始时间”可以查看对应桌面的“桌面名称/ID”、“命令行详情”、“任务ID”、“执行情况”、“响应内容”、“执行开始时间”、“执行结束时间”。

**步骤4** 在“桌面池命令行记录”页签通过“桌面池ID”、“执行情况”、“执行开始时间”可以查看对应桌面池的“桌面池名称/ID”、“命令行详情”、“执行情况”、“执行详情”、“执行开始时间”、“执行结束时间”。

----结束

# 13 应用中心

## 13.1 应用分发

### 13.1.1 添加应用

#### 操作场景

管理员根据需求上传企业自有应用或者第三方应用，通过应用中心统一管理和分配应用。

#### 说明

- 仅支持Windows操作系统云桌面。
- 使用应用中心功能前，需要升级您的云桌面中的基础组件，请先联系运维人员，确认您的桌面里的基础组件已升级到了支持应用中心的版本。

#### 前提条件

已获取需要安装的应用，且应用已经验证符合预期需求。

#### 安装限制

- 自动安装
  - 自动安装是以System权限安装应用，不支持需要以用户角色才能安装的应用，比如WPS。
  - 自动安装不对实际安装结果做校验
- 应用中心客户端安装
  - 不支持普通用户组权限的用户安装
  - 不对未正确填写高级配置项的应用进行安装结果校验

#### 操作步骤

- 步骤1 [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航中依次单击“应用中心 > 应用分发”。

进入“应用中心”页面。

**步骤3** 单击应用中心页面右上角“添加应用”。

弹出“添加应用”界面。

**步骤4** 配置应用信息如表13-1，表13-2所示。

表 13-1 基础参数

参数	描述	限制	示例
应用名称	用户可自定义的云应用名称：如果输入xxx.exe或者xxx，自动安装时会停止xxx.exe的执行进程。	<ul style="list-style-type: none"><li>应用名称允许可见字符或空格，不可为全空格。</li><li>长度范围为1~128个字符。</li></ul>	HelloAppCenter
版本号	应用版本的编号。	<ul style="list-style-type: none"><li>不可超过128个字符。</li></ul>	-
描述	应用的描述信息，有助于识别应用	<ul style="list-style-type: none"><li>不可超过2048个字符。</li></ul>	办公软件
应用图标	应用的图标，有助于识别应用。如果不上传应用图标，则自动使用默认图标。	<ul style="list-style-type: none"><li>目前仅支持.png格式，限制64KB大小。</li></ul>	-
应用分类	应用的类别。	目前支持以下应用类型分类： <ul style="list-style-type: none"><li>系统</li><li>办公</li><li>安全</li><li>浏览器</li><li>图片视频</li><li>设计</li><li>编程</li><li>输入法</li><li>其他</li></ul>	-
操作系统	应用运行的操作系统平台	<ul style="list-style-type: none"><li>可选项：Windows应用</li></ul>	Windows

参数	描述	限制	示例
应用来源	获取该应用的位置；选择上传文件，则存储在OBS中；选择链接，则根据该链接下载该应用	应用来源： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 上传文件</li> <li>• 链接</li> </ul>	上传文件
上传文件	需要上传的应用文件。上传应用后，必须选中我已阅读并同意《不侵权承诺及免责声明》	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持的应用文件类 <ul style="list-style-type: none"> <li>- .exe</li> <li>- .msi</li> <li>- .rar</li> <li>- .zip</li> <li>- .7z</li> </ul> </li> <li>• 上传的应用包大小不可超过5GB。</li> </ul> <p><b>说明</b> 首次上传会创建名为 app-center-xx的OBS桶用于存储文件。</p>	-
链接	应用下载地址；目前仅支持http或https链接  注意：地址中路径部分须以文件格式后缀结尾；如：  https:// xxx.xxx.xxx/xxx/ xxx.exe  勾选我已阅读并同意《不侵权承诺及免责声明》	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 必须是桌面可访问的有效下载地址</li> </ul>	-
安装方式	安装应用的方式。	应用的安装方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 静默安装</li> <li>• 图形界面安装</li> <li>• 安装包分发</li> </ul>	-

参数	描述	限制	示例
安装参数	<p>安装应用时所需提供的一些参数。安装参数为空时,会使用默认安装参数进行安装:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.exe安装包默认参数: /S</li> <li>.msi安装包固定参数: /qb REBOOT=SUPPRESS。</li> </ul> <p><b>说明</b> 说明: 关于exe安装包参数的获取方法, 参见如何获取应用安装参数; msi安装包参数已内置, 无需输入。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不超过2048个字符。</li> <li>如果应用安装过程需要联网, 需确保安装应用的桌面有外网访问权限。</li> </ul>	/S

## 📖 说明

### 如何获取静默安装参数?

在支持静默安装的应用之中, 部分应用需要提供静默安装参数才能执行静默安装。请向应用开发者或者第三方获取静默安装参数, 例如从应用官方帮助文档、支持中心或第三方支持网站等处获取。以 7z为例, 您可以从第三方静默安装知识库 [Silent Install HQ](#)查询 7z的静默安装参数:

7-Zip 22.00 ( 32-bit ) Silent Install ( EXE )

1.Navigate to: <https://www.7-zip.org/download.html>

2.Click the Download link for the 32-bit x86.exe

3.Download the file to a folder created at ( C:\Downloads )

4.Open an Elevated Command Prompt by Right-Clicking on Command Prompt and select Run as Administrator

5.Navigate to the C:\Downloads folder

6.Enter the following command:7z2200.exe /S

7.Press Enter

**表 13-2** 高级配置项

参数	描述	限制	示例
注册名称	该应用安装后在注册表中的注册项 DisplayName。	-	取值: App Center 如 <a href="#">图13-1</a> 所示。
注册版本	该应用安装后在注册表中的注册项 DisplayVersion。	-	取值: 0.0.8.0 如 <a href="#">图13-1</a> 所示。

执行程序名称	该应用启动时执行的应用程序的文件名称。	-	-
--------	---------------------	---	---

### 说明

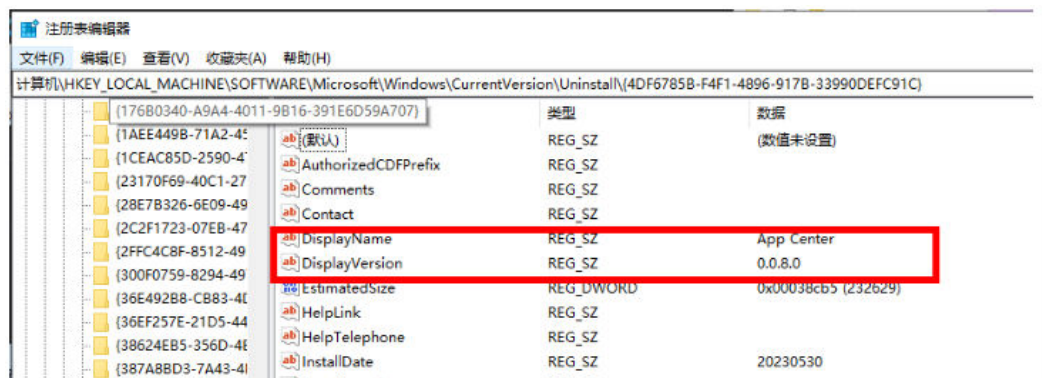
高级配置项说明：

该配置项应用于应用中心客户端。

为了能够收集到应用安装后的相关信息，需正确填写高级配置项，否则无法支持打开和卸载功能。

如果某应用软件没有在操作系统中正确注册应用安装位置和卸载参数相关信息，则同样无法支持打开和卸载功能。

图 13-1 以应用中心为例



步骤5 勾选“我已阅读并同意《不侵权承诺及免责声明》”。单击“确认”，完成添加应用。

----结束

## 13.1.2 管理应用

### 操作场景

管理员根据需求上传企业自有应用或者第三方应用，通过应用中心统一管理和分配应用。

### 前提条件

管理员已经上传了应用，通过应用中心为用户安装指定应用。

### 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航中依次单击“应用中心 > 应用分发”。

进入“应用中心”页面。

步骤3 根据需要执行如表13-3所示操作

表 13-3 操作列表

操作列表	操作步骤
设置权限	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在应用中心界面右侧，单击“设置权限”进入设置权限界面。</li> <li>2.授权类型分如下2种，根据用户需求自行选择。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 所有人：所有用户。</li> <li>● 部分用户：可选部分用户。</li> </ul> </li> <li>3.单击“确定”</li> </ol>
自动安装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在应用中心界面右侧，单击“自动安装”进入自动安装界面。</li> <li>2.选择用户分如下2种，根据用户需求自行选择。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 所有人：所有用户。</li> <li>● 部分用户：可选部分用户。</li> </ul> </li> <li>3.单击“确定”</li> <li>4.可在安装记录中查看安装记录信息</li> </ol> <p><b>说明</b> 暂不支持AD用户组。</p>
更多 > “编辑” 更多 > “删除” 更多 > “设置可见性”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.单击应用中心列表中的应用“更多 &gt; 编辑”或“删除”进入修改或删除应用界面。</li> <li>2.可对已经添加的应用进行修改参数及删除应用。</li> <li>3.单击应用中心列表中的应用“更多 &gt; 设置可见性”，弹出“设置可见性”窗口。</li> <li>4.根据需求可以设置应用“是否可见”。</li> </ol>
批量自动安装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在应用中心界面勾选单个或多个应用。</li> <li>2.单击应用中心界面“批量自动安装”，跳转至自动安装界面</li> <li>3.选择用户分如下2种，根据用户需求自行选择。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 所有人：所有用户。</li> <li>● 部分用户：可选部分用户。</li> </ul> </li> <li>4.单击“确定”</li> </ol> <p><b>说明</b> 暂不支持AD用户组。</p>



操作列表	操作步骤
批量删除	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在应用中心界面勾选单个或多个应用。</li> <li>2.单击应用中心界面左上角“批量删除”，跳转至批量删除界面。</li> <li>3.单击“确定”</li> </ol>
批量设置权限	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在应用中心界面勾选单个或多个应用。</li> <li>2.单击应用中心界面“批量设置权限”，跳转至批量设置权限界面</li> <li>3.选择授权类型分如下2种，根据用户需求自行选择。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 所有人：所有用户。</li> <li>● 部分用户：可选部分用户。</li> </ul> </li> <li>4.单击“确定”</li> </ol>
批量设置可见性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在应用中心界面勾选单个或多个应用。</li> <li>2. 单击应用中心界面“批量设置可见性”，跳转至批量设置可见性界面。</li> <li>3. 选择是否可见。</li> <li>4. 单击“确定”。</li> </ol>
安装记录	<p>在应用中心界面单击“安装记录”可以查看应用安装的执行结果。</p>
安装记录 > 重新自动安装	<p><b>单个重新自动安装</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在应用中心界面单击“安装记录”。</li> <li>2. 在安装记录界面，需要重新自动安装的应用右侧操作列单击“重新自动安装”。</li> </ol> <p><b>批量重新自动安装</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在应用中心界面单击“安装记录”。</li> <li>2. 选择需要重新自动安装的应用</li> <li>3. 在安装记录界面单击“批量重新自动安装”。</li> <li>4. 单击“确定”。</li> </ol>

操作列表	操作步骤
安装记录 > 删除	<p>单个重新自动安装</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 在应用中心界面单击“安装记录”。</li><li>2. 在安装记录界面，需要删除的应用安装记录右侧操作列单击“删除”。</li></ol> <p>批量重新自动安装</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 在应用中心界面单击“安装记录”。</li><li>2. 选择需要删除的应用安装记录。</li><li>3. 在安装记录界面单击“批量删除”。</li><li>4. 单击“确定”。</li></ol>

#### 说明

应用中心当前仅支持应用的安装命令执行,并将 安装命令的执行结果在安装记录中进行展示,不支持对应用安装后的实际状态检测。建议在进行自动安装前,先选择一台可用桌面安装并登录桌面验证软件安装结果是否符合预期。

----结束

## 13.1.3 搭建文件服务器

### 操作场景


该任务指导管理员如何搭建文件服务器。

### 前置条件

- 准备一台Windows Server的ECS服务器，参考[购买弹性云服务器](#)。
- ECS服务器的VPC需和云桌面-租户配置VPC保持一致(如果使用不同VPC，需配置对等连接，IP段不要产生冲突)。


### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏单击“”，选择弹性云服务器，进入弹性云服务器页面。

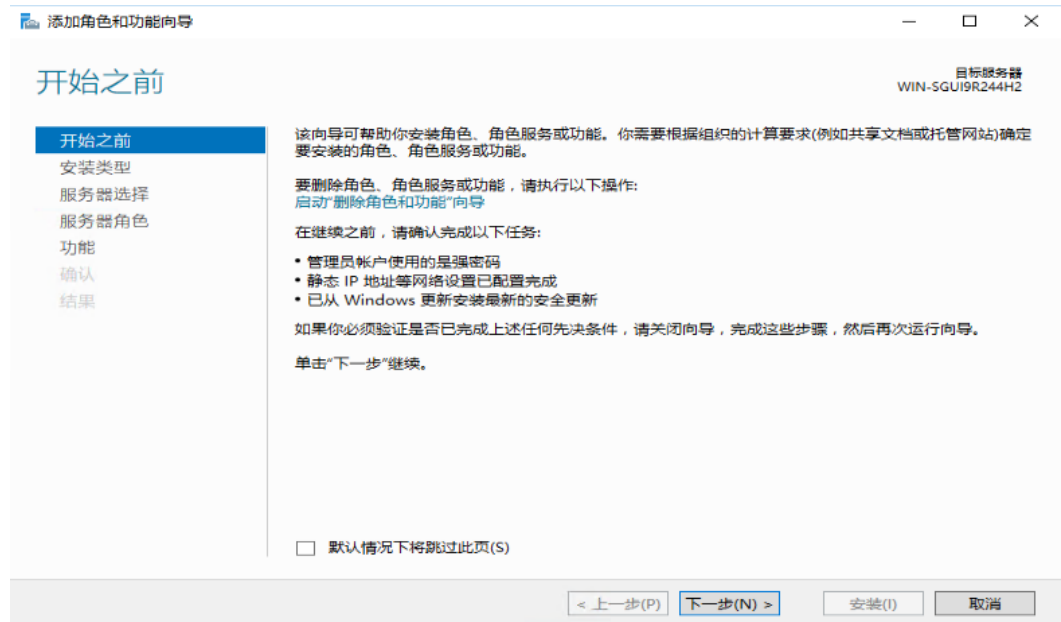
**步骤3** 在已经购买的弹性云服务器操作列单击“远程登录”，输入购买弹性云服务器时创建的用户名和密码登录。

#### 安装IIS管理控制台

**步骤4** 在弹性云服务器左下角单击“”图标，选择“服务器管理器”，进入服务器管理器页面。

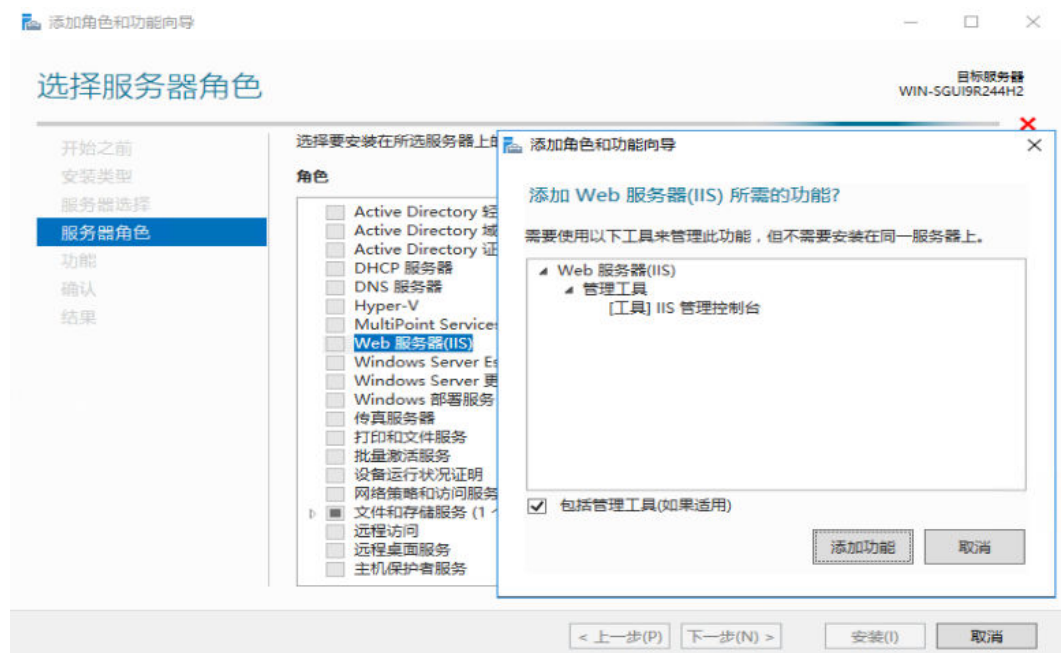
**步骤5** 在服务器管理器页面单击“添加角色和功能”，弹出“添加角色和功能向导”界面，如[图13-2](#)所示。

图 13-2 安装向导



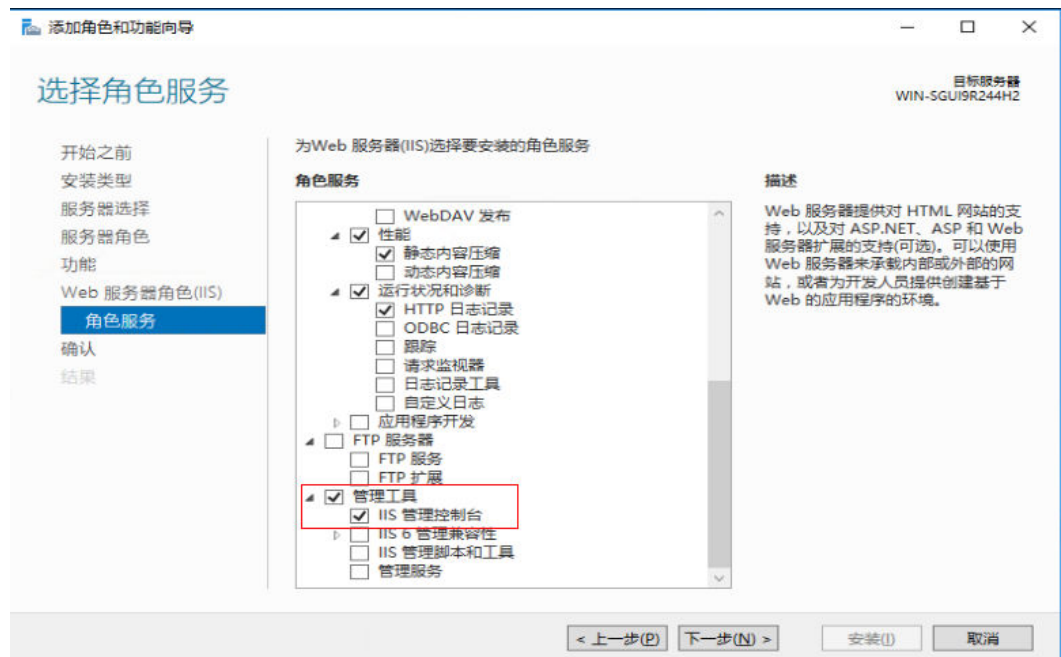
步骤6 根据提示依次单击“下一步”，在“服务器角色”页面勾选“Web 服务器（IIS）”弹出“添加Web 服务器（IIS）所需的功能”页面，单击“添加功能”，如图13-3所示

图 13-3 配置服务器角色



步骤7 单击“下一步”，在“角色服务”页面确认管理工具-IIS管理控制台已勾选，如图13-4所示。

图 13-4 IIS 管理控制台



**步骤8** 单击“下一步”，跳转至“确认”页面，确认无误后，单击“安装”，等待安装结果，如图13-5所示，表示安装成功。

图 13-5 安装结果



### 配置IIS控制台（配置应用）


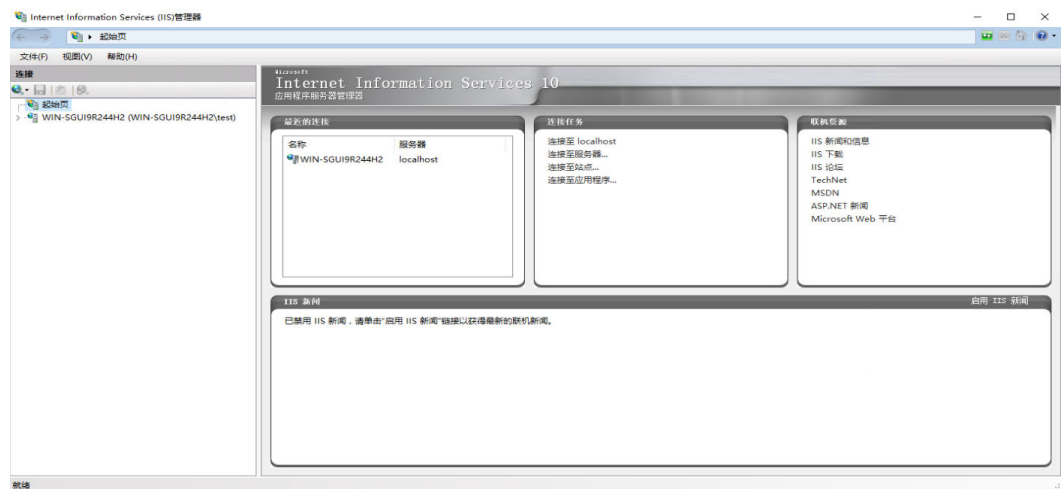
**步骤9** 在弹性云服务器左下角单击“”图标，依次选择“Windows管理工具 > Internet Information Services (IIS) 管理器”，进入“Internet Information Services (IIS) 管理器”页面，如图13-6所示。

图 13-6 (IIS) 管理器



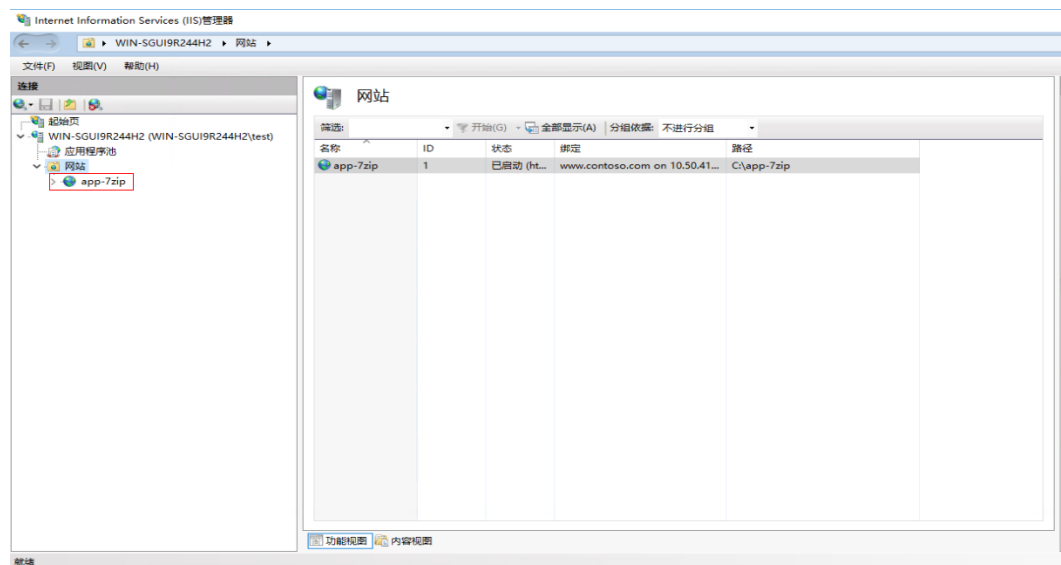
**步骤10** 在“Internet Information Services (IIS) 管理器”页面依次展开“服务器名称 > 网站”，右键单击“Default Web Site”单击“删除”删除默认网站。

**步骤11** 右键单击“网站”，选择“添加网站”，配置网站信息。

- 网站名称：用户自定义。
- 物理路径（P）：本地应用安装包存放路径。
- 类型（T）：选择http。
- IP地址（I）：单击下拉框，默认选择弹性云主机IP。
- 端口：请根据实际情况填写。
- 主机名：默认为空。

**步骤12** 配置完成单击“确定”，查看网站添加成功，如图13-7所示。

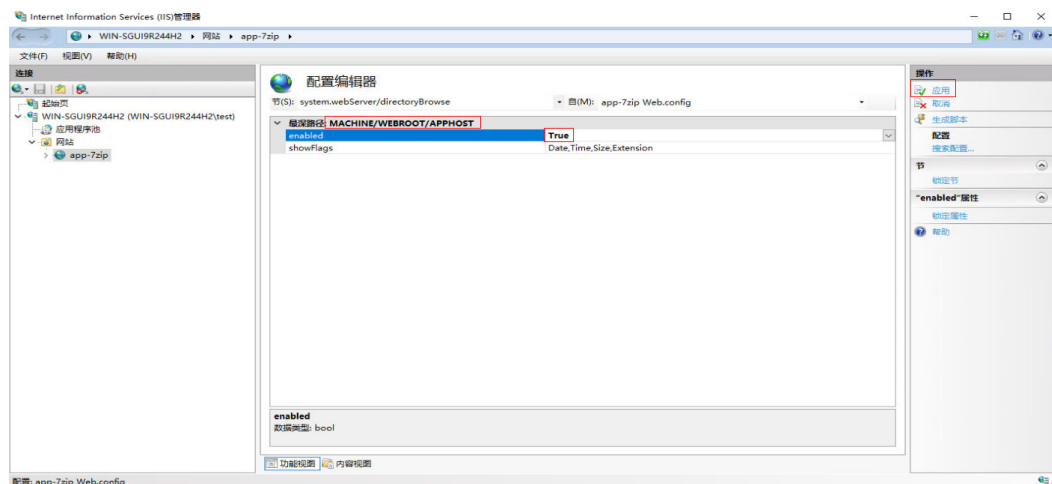
图 13-7 添加网站



**步骤13** 单击12步骤中新添加的网站，在打开的网站主页双击“配置编辑器”，进入“配置编辑器”页面。

**步骤14** 在配置编辑器页面单击“节(S)”右侧下拉框“▼”，依次选择“system.webServer > directoryBrowse”，将“enabled”的值由“False”改成“true”，单击“应用”如图13-8所示。

图 13-8 配置编辑器



### 验证（应用）


**步骤15** 在弹性云服务器单击“”打开IE浏览器，输入服务器地址（11步骤中配置的“类型”和“Ip地址”例如：http://192.168.1.1），打开应用如图13-9所示。

图 13-9 打开应用



### 添加应用

**步骤16** 登录管理控制台。

**步骤17** 在左侧导航中单击“应用中心”。

进入“应用中心”页面。

**步骤18** 单击应用中心页面右上角“添加应用”。

弹出“添加应用”页面。

**步骤19** 在添加应用页面中，配置应用参数表13-1，应用来源选择“链接”，链接地址配置为步骤11的服务器地址。

#### 说明

链接地址必须以文件格式后缀结尾；格式为：`https://exe文件存放绝对路径`，例如：`https://xxx/7z2201-x64.exe`。

**步骤20** 单击“确认”。

---结束

### IP和域限制（可选项）

#### 说明

- 管理员可以通过配置IP和域限制能力限制访问客户端的IP。
- 已经参考1~8成功搭建文件服务器。

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在左侧导航栏单击“☰”，选择弹性云服务器，进入弹性云服务器页面。

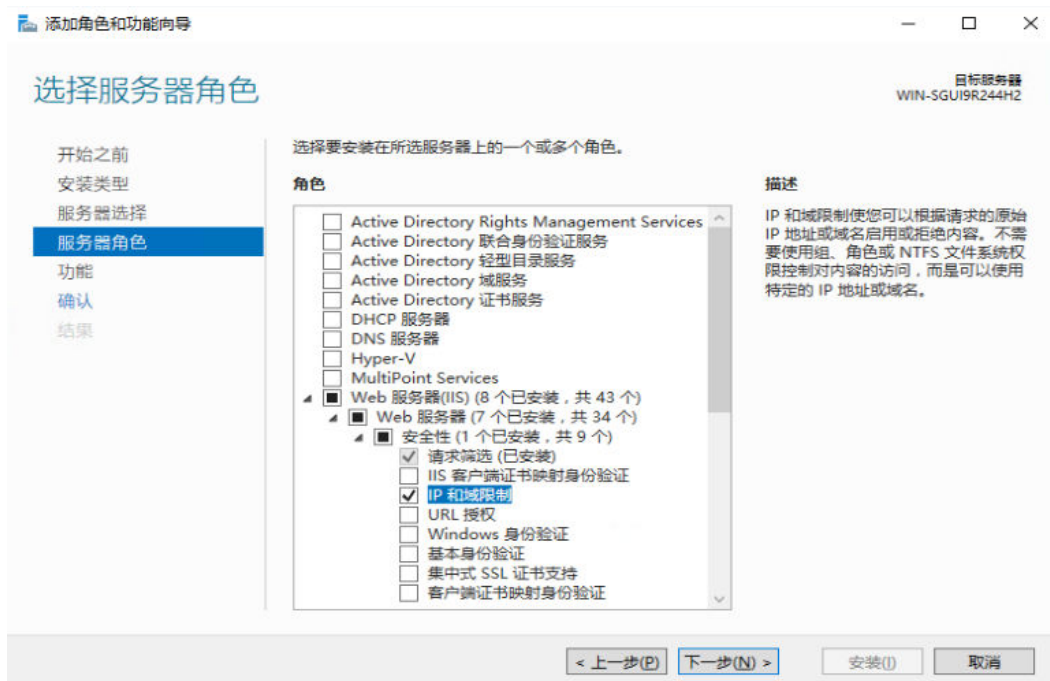
**步骤3** 在已经购买的弹性云服务器操作列单击“远程登录”，输入购买弹性云服务器时创建的用户名和密码登录。

**步骤4** 在弹性云服务器左下角单击“田”图标，选择“服务器管理器”，进入服务器管理器页面。

**步骤5** 在服务器管理器页面单击“添加角色和功能”，弹出“添加角色和功能向导”页面，根据提示依次点击“下一步”。

**步骤6** 在“服务器角色”页面，选择“Web 服务器（IIS）”依次展开“Web服务器 > 安全性”，勾选“IP和域限制”如图13-10所示。

图 13-10 添加服务器角色



**步骤7** 根据提示依次单击“下一步”，在“确认”页面确认Web服务器（IIS）下已选择“IP和域限制”如图13-11所示。

图 13-11 确认页面



步骤8 单击“安装”完成。


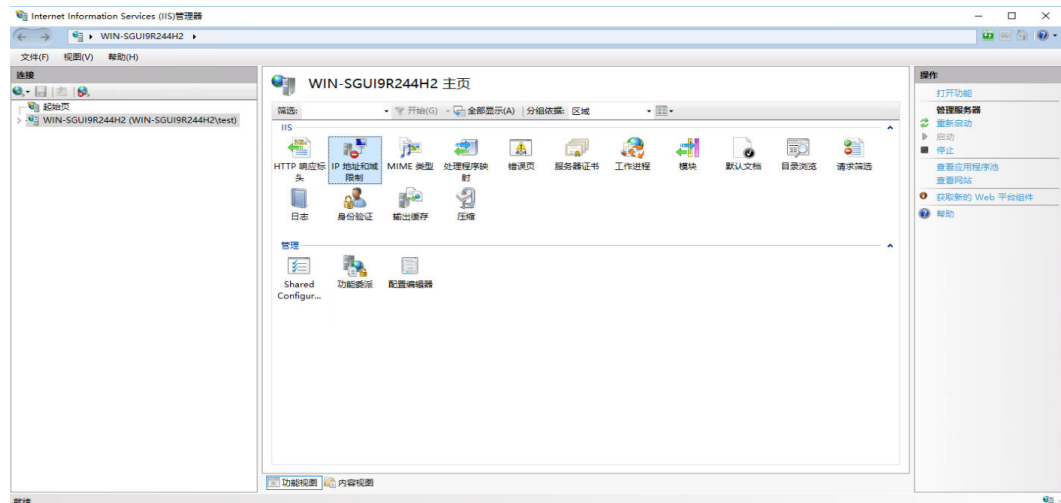
步骤9 在弹性云服务器左下角单击“”图标，依次选择“Windows管理工具 > Internet Information Services (IIS) 管理器”，进入“Internet Information Services (IIS) 管理器”页面，单击“主机名”，进入主机名页面，如图13-12所示。

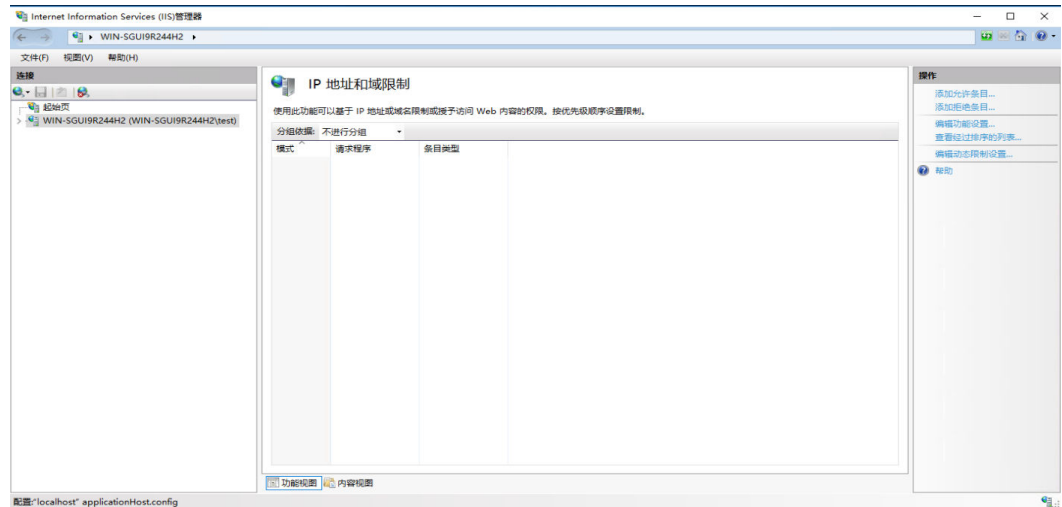
图 13-12 主机名主页



步骤10 在主机名页面双击“IP地址和域限制”，进入“IP地址和域限制”页面，如图13-13所示。

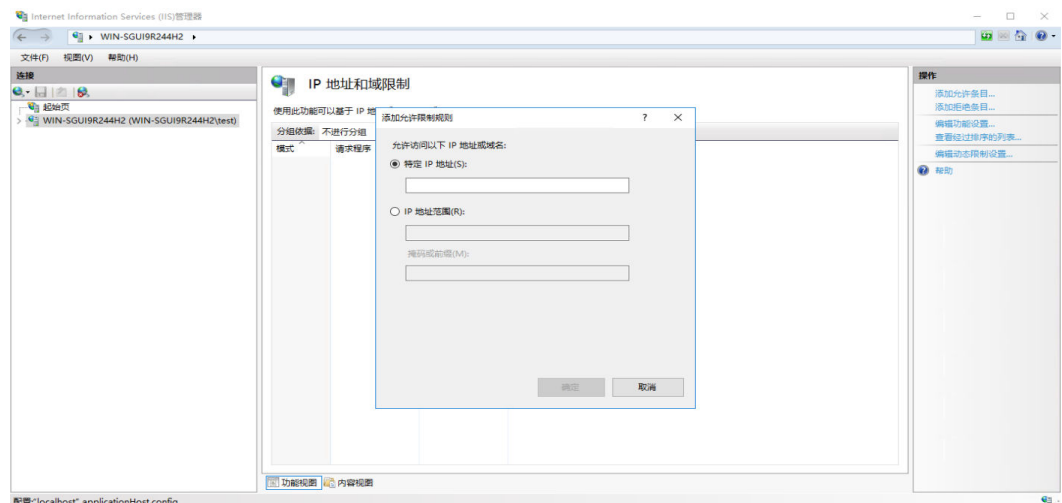


图 13-13 IP 地址和域限制



**步骤11** 在“IP地址和域限制”页面右上角“操作”列单击“添加允许限制规则”，弹出“添加允许限制规则”窗口，如图13-14所示。

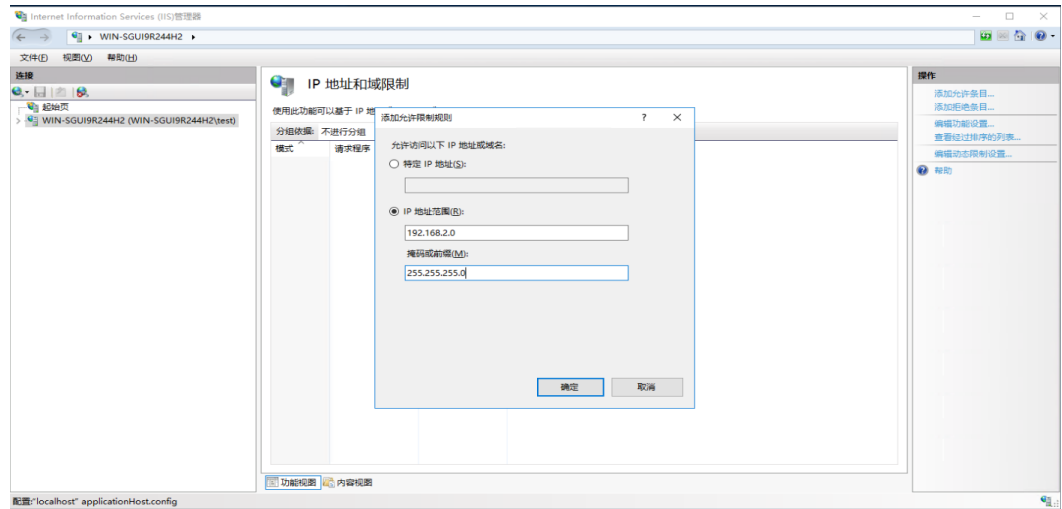
图 13-14 添加允许限制规则



**步骤12** 在“添加允许限制规则”窗口勾选“IP地址范围”并配置，如图13-15所示。

- IP地址范围：IP地址网段配置，如：192.168.1.1
- 掩码或前缀：配置子网掩码，如：255.255.255.0

图 13-15 配置限制规则



### 说明

IP地址范围建议和云桌面-租户配置-子网中的网段保持一致，否则云桌面访问文件服务器可能失败。

步骤13 单击“确定”，完成配置。

----结束

## 13.2 应用管控

### 操作场景

管理员在云桌面Console配置租户应用管控规则，通过管控规则对应用进行统一管理。

### 说明


使用应用管控功能前，需要升级您的云桌面中的基础组件，请先联系运维人员，确认您的桌面里的基础组件已升级到了支持应用管控的版本。

### 前提条件

创建产品信息规则的识别条件：

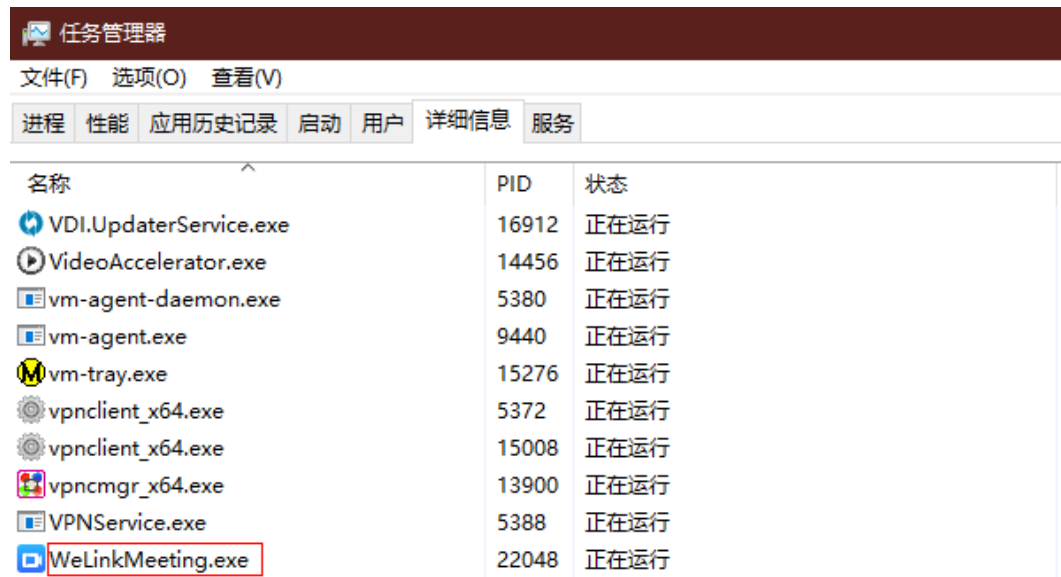
#### 获取进程名称

步骤1 管理员在应用服务器上运行需要管控的应用。

步骤2 右键单击“”，选择运行，输入“taskmgr”命令，按“Enter”键，打开任务管理器。

步骤3 在任务管理器窗口单击“详细信息”，找到需要管控的应用进程名，如图13-16所示。

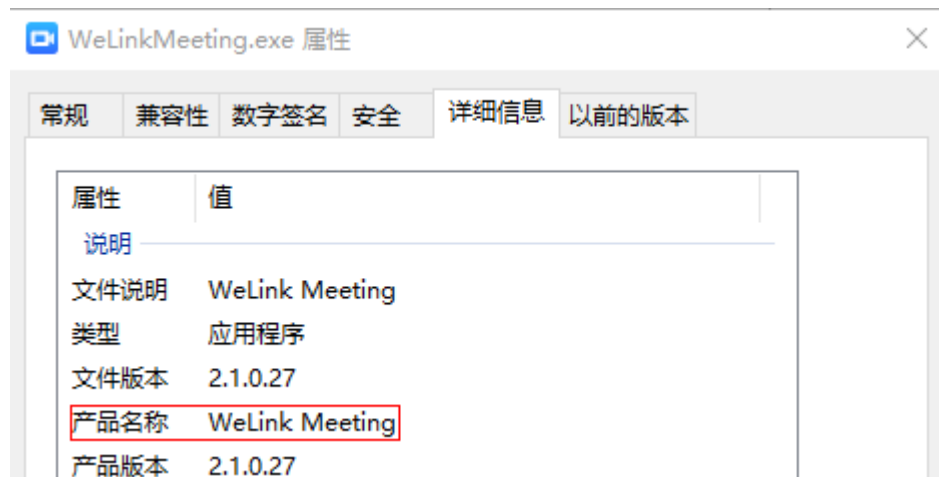
图 13-16 进程名称



### 获取产品名称

- 步骤4 管理员在应用服务器上进入需要管控应用的安装位置。
- 步骤5 找到运行程序，如xxx.exe，右键单击，选择“属性”，弹出“应用属性”页面。
- 步骤6 单击“详细信息”，可以查看到产品名称，如图13-17所示。

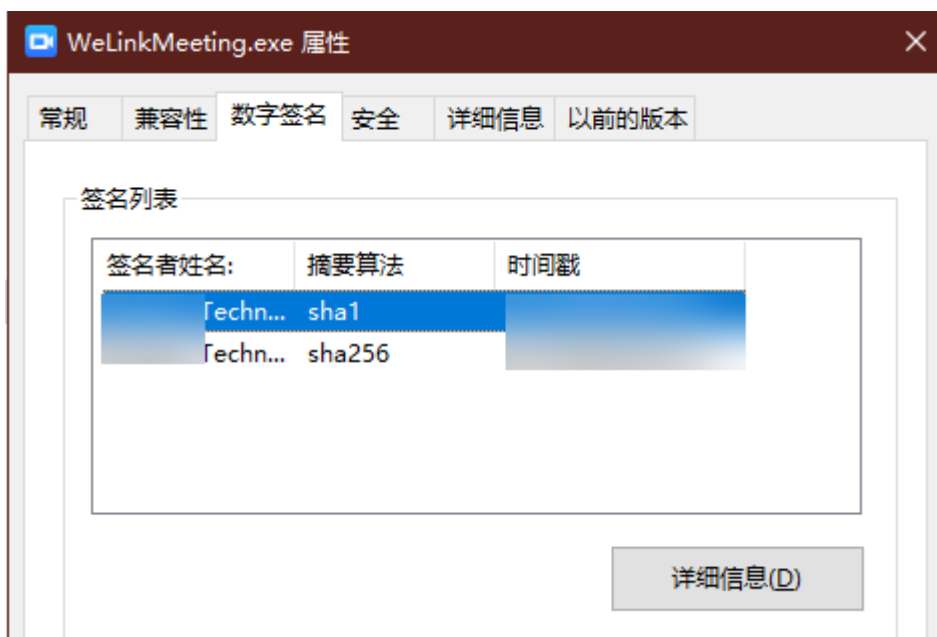
图 13-17 产品名称



### 获取发布者名称

- 步骤7 管理员在应用服务器上进入需要管控应用的安装位置。
- 步骤8 找到运行程序，如xxx.exe，右键单击，选择“属性”弹出“应用属性窗口”。
- 步骤9 单击“数字签名”，选择“签名列表”中的签名，单击“详细信息”，如图13-18所示。

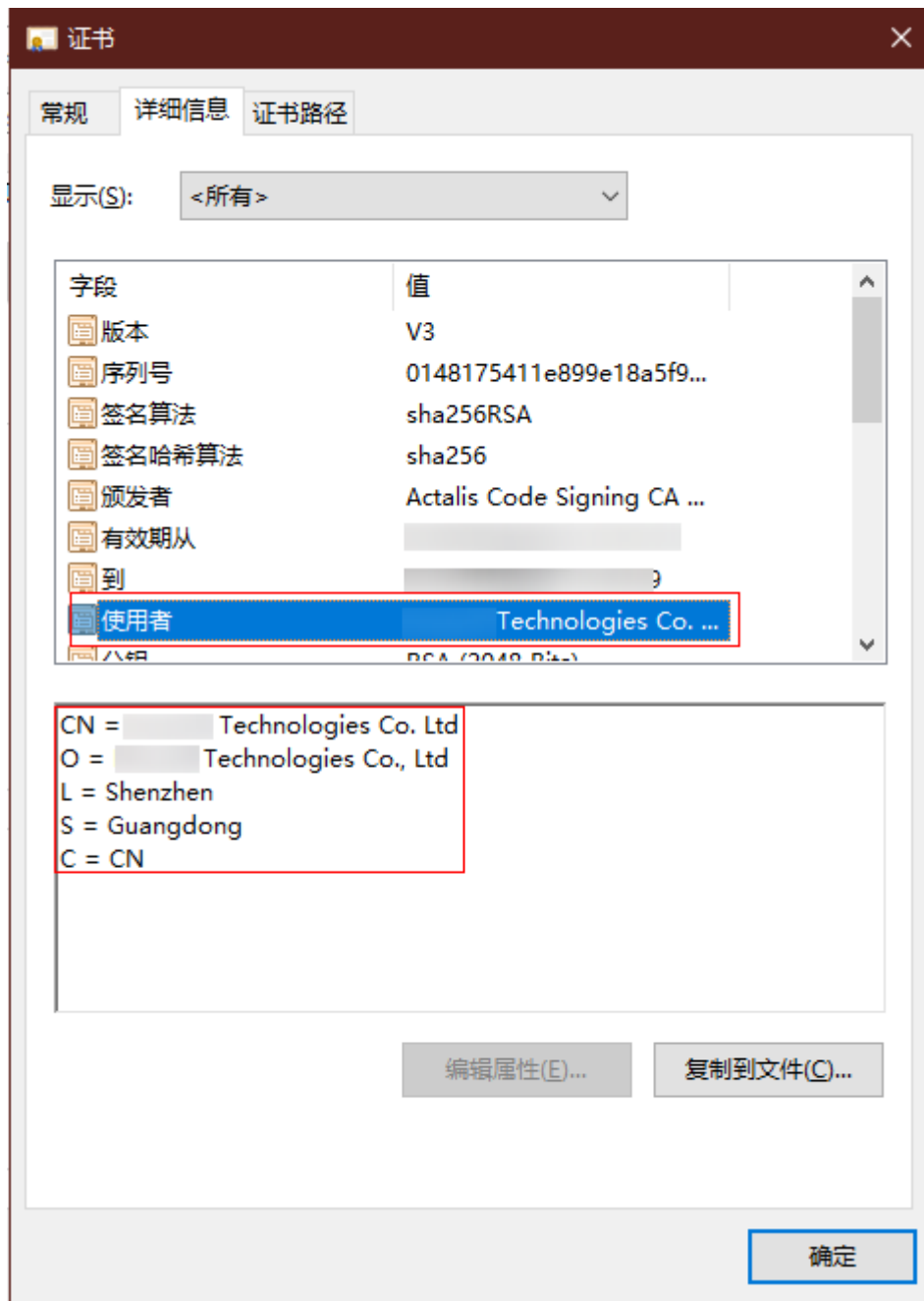
图 13-18 数字签名



**步骤10** 在弹出的“数字签名详细信息”页面，单击“查看证书”，弹出“证书”页面。

**步骤11** 在“证书”页面单击“详细信息”，在“详细信息”页面，找到“使用者”信息即为“发布者名称”，如图13-19所示。

图 13-19 使用者信息



----结束

## 操作步骤

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在导航中依次选择“应用中心 > 应用管控”。

进入“应用管控”页面。

### 创建路径规则

**步骤3** 选择“应用规则库”单击“创建路径规则”弹出“创建路径规则”窗口页面。

- 规则名称：名称支持任意字符或空格，不可为全空格，长度范围1~64个字符
- 规则描述：名称支持任意字符或空格，不可为全空格，长度范围0~128个字符
- 规则路径：请填写应用安装目录的完整路径，如：C:\应用中心\应用管控\浏览器

**步骤4** 单击“确定”，完成创建。

#### 创建产品信息规则

**步骤5** 选择“应用规则库”单击“创建产品信息规则”弹出“创建产品信息规则”窗口页面。

- 规则名称：名称支持任意字符或空格，不可为全空格，长度范围1~64个字符。
- 规则描述：名称支持任意字符或空格，不可为全空格，长度范围0~128个字符。
- 识别条件
  - 按进程名称：应用进程的名称。
  - 按产品名称：服务产品的名称。
  - 按发布者名称：应用发布者的名称

#### 说明

\*表示全匹配，识别条件都为\*时规则无法创建。

**步骤6** 单击“确定”，完成创建。

#### 编辑路径规则

**步骤7** 单击需要修改路径规则所在行右侧操作列下的“编辑”，进入“修改路径规则”页面。

**步骤8** 根据需求，可以对“规则名称”、“规则描述”、“规则路径”等内容进行修改。

**步骤9** 单击“确定”，完成修改。

#### 编辑产品信息规则

**步骤10** 单击需要修改产品信息规则所在行右侧操作列下的“编辑”，进入“修改产品信息规则”页面。

**步骤11** 根据需求，可以对“规则名称”、“规则描述”、“识别条件”等内容进行修改。

**步骤12** 单击“确定”，完成修改。

#### 删除规则



**步骤13** 在上方导航单击“应用规则库”。

**步骤14** 根据需求删除已创建的规则。

- 单个删除：在需要删除的应用规则所在行右侧单击操作列下的“删除”，弹出“删除”窗口，单击“确认”。
- 批量删除：勾选需要批量删除的应用规则，单击“批量删除”，弹出“批量删除”窗口，单击“确认”。

#### 应用管控-添加应用规则

**步骤15** 在上方导航单击“应用管控”。

- 启用管控方式：
  - ：表示禁用管控方式。
  - ：表示启用管控方式。

#### 说明

黑名单策略规则：

- 1.当桌面用户打开黑名单应用时会被禁止运行。
- 2.策略无法对已运行中进程生效。
- 3.策略生效时间为5分钟。

- 应用管控方式：禁止列表应用程序运行。

**步骤16** 单击“添加应用规则”，弹出“添加应用”窗口。

**步骤17** 通过规则名称查找并勾选需要添加的应用规则，单击“确定”，完成。

#### 应用管控-删除应用规则

**步骤18** 在上方导航单击“应用管控”。

**步骤19** 根据需求删除已添加的应用规则

- 单个删除：在需要删除的应用规则所在行右侧单击操作列下的“删除”，弹出“删除”窗口，单击“确认”。
- 批量删除：勾选需要批量删除的应用规则，单击“批量删除”，弹出“批量删除”窗口，单击“确认”。

----结束

# 14 私有镜像管理

## 14.1 制作 Windows 普通桌面私有镜像

### 14.1.1 准备软件

制作Windows操作系统私有镜像需准备的软件如表14-1所示。

表 14-1 所需软件包

软件包名称	软件包说明	获取方式
Workspace_HDP_WindowsDesktop_Installer_x.x.x.iso	Windows镜像制作工具。	<a href="#">点此获取镜像制作工具</a> <a href="#">点此获取镜像工具校验文件</a>
操作系统ISO文件	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 64位（中文、英文）</li><li>Windows Server 2016标准版本 64位（中文、英文）</li><li>Windows Server 2019标准版本 64位（中文、英文）</li></ul>	请根据用户桌面需求类型从微软或者其他合法渠道获取正规操作系统ISO镜像文件。 <b>须知</b> 操作系统的ISO镜像文件需为从正规渠道获取的官方纯净镜像。非官方镜像或私有定制镜像，对操作系统做了很多未知的修改，可能导致模板制作失败，或者与HDP不兼容导致无法使用，请勿使用此类镜像。
AnyBurn	光驱制作工具。	<a href="#">点此获取</a>
VMTools驱动包	VMTools驱动	具体参考镜像服务 <a href="#">安装UVP VMTools</a> 章节获取软件包下载链接。



软件包名称	软件包说明	获取方式
应用程序	请用户根据个人需求准备应用软件（如办公、实时通讯等软件）。	自备
7z1900-x64.exe	7-Zip压缩软件，用于压缩/解压缩的软件包。	<a href="#">点此获取</a>
VC_redist.x64.exe	Visual Studio 2017运行库，安装桌面应用运行的基础库。	获取路径： 截至文档发布日期为止，有效链接为： <a href="#">点此获取</a>
CloudbaseInitSetup_xxx.msi	在使用镜像创建云服务器时，可自定义设定云服务器的hostname、hosts文件以及用户名密码。	根据Windows操作系统的不同位数，您需要下载不同版本的Cloudbase-Init工具安装包。 Cloudbase-Init分为稳定版本和Beta版本两种。 稳定版本获取路径： <ul style="list-style-type: none"> <li>64位：<a href="#">点此获取</a></li> <li>32位：<a href="#">点此获取</a></li> </ul> Beta版本获取路径： <ul style="list-style-type: none"> <li>64位：<a href="#">点此获取</a></li> <li>32位：<a href="#">点此获取</a></li> </ul>
外设驱动程序	请用户根据个人需求准备外设驱动程序。	自备
HW.SysAgent.Installer_64.msi HW.SysPrep.Installer_64.msi	桌面发放和HDA升级时使用。 安装方式：双击安装。	<a href="#">点此获取HW.SysAgent</a> <a href="#">点此获取HW.SysAgent校验文件</a> <a href="#">点此获取HW.SysPrep</a> <a href="#">点此获取HW.SysPrep校验文件</a>
WKSAppCenterAgent.msi WKSAppCenter.msi	云桌面使用应用中心需要安装。 安装方式：双击安装	<a href="#">点此获取WKSAPPCenterAgent</a> <a href="#">点此获取WKSAPPCenterAgent校验工具</a> <a href="#">点此获取WKSAppCenter</a> <a href="#">点此获取WKSAppCenter校验工具</a>

## 14.1.2 通过 ISO 文件注册私有镜像

### 操作场景

该任务指导租户创建Windows操作系统私有镜像。

### 前提条件

- 已获取用户登录管理控制台的帐号名和密码。
- 已参考表14-1，准备操作系统ISO文件。

#### 📖 说明

ISO镜像文件名称只能包含英文字母、数字、中划线（-）和下划线（\_）。如果不符合要求，请先修改名称。

### 操作步骤

#### 通过AnyBurn为ISO文件集成VMTools驱动

**步骤1** 在本地PC安装AnyBurn工具。

**步骤2** 下载VMTools驱动包，并解压至本地。

**步骤3** 使用AnyBurn打开ISO文件。

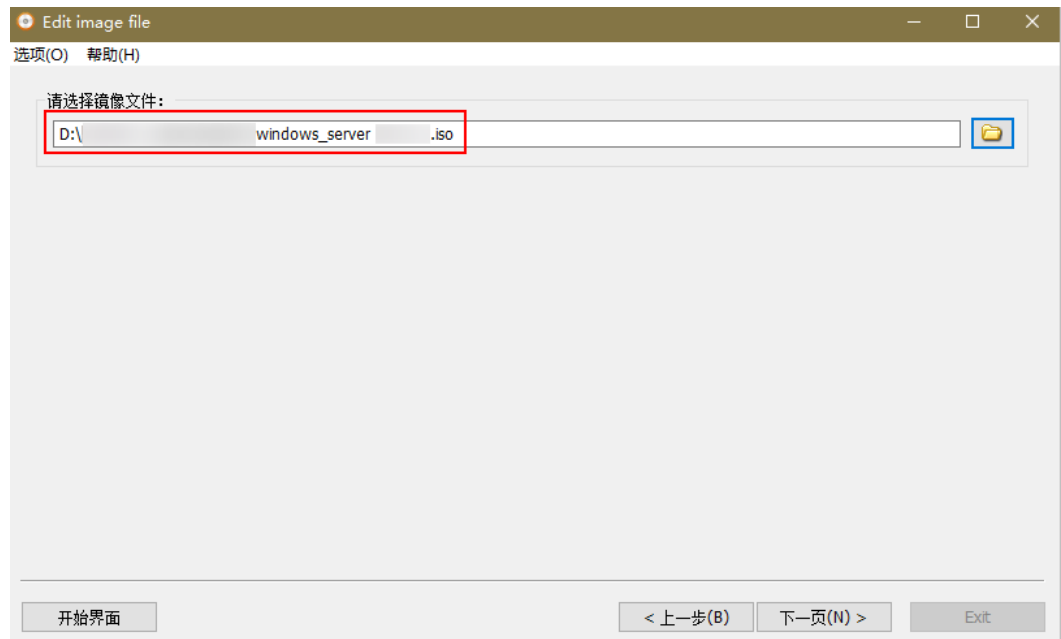
打开AnyBurn软件，选择“编辑镜像文件”，如图14-1所示。

图 14-1 编辑镜像文件



选择ISO文件，单击“下一页”，如图14-2所示。

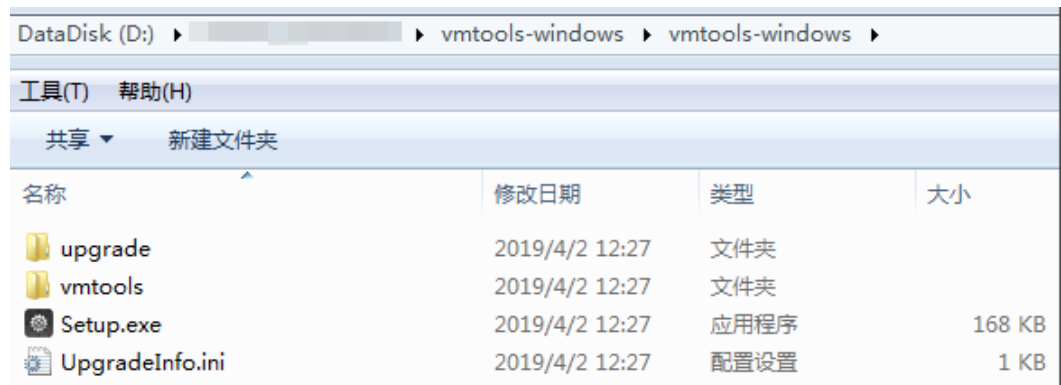
图 14-2 选择 ISO



**步骤4** 编辑ISO文件，集成VMTools驱动。

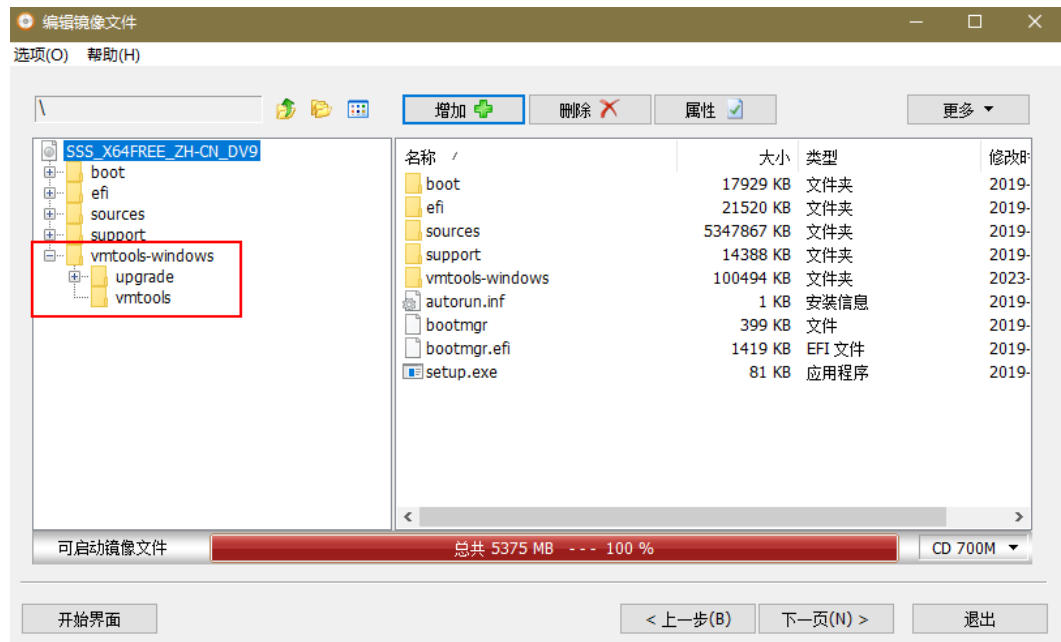
解压2中下载的“vmtools-windows.zip”文件，得到“vmtools-windows.iso”，再次解压后得到“vmtools-windows”文件夹，如图14-3图所示

图 14-3 “vmtools-windows”文件夹



将解压的“vmtools-windows”文件夹整体拖到ISO文件父节点下（或单击“增加”并选择“vmtools-windows”文件夹），如图14-4所示，单击“下一页”。

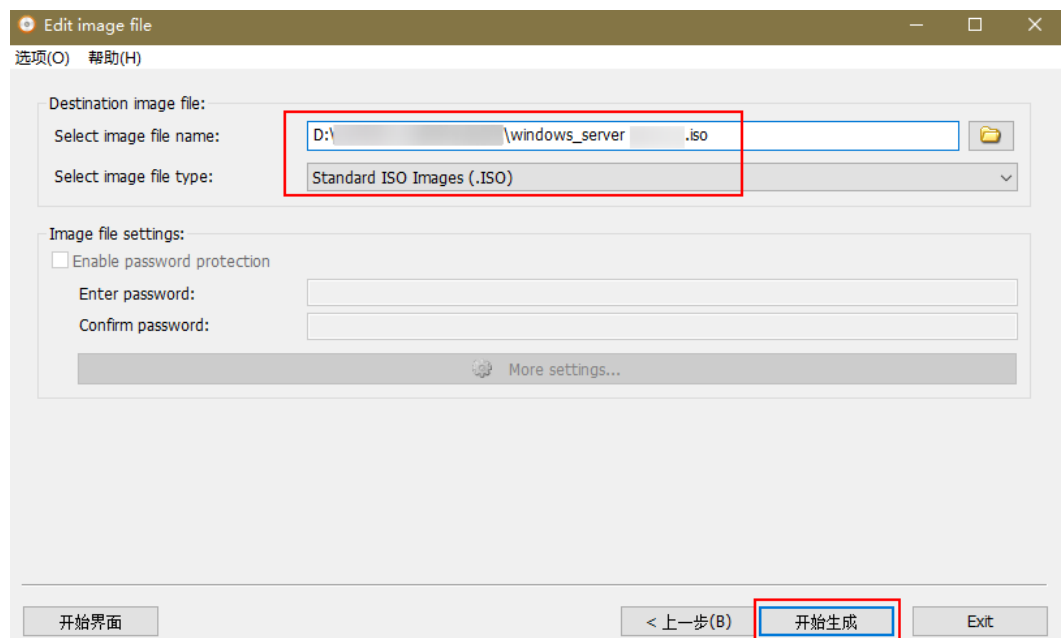
图 14-4 添加“vmtools-windows”文件夹至 ISO 文件父节点下



指定保存的路径及ISO文件名称，选择文件保存为ISO格式，单击“开始生成”。

生成ISO文件结束后，请在保存路径下查看集成VMTools驱动的ISO文件，如图14-5所示。

图 14-5 查看集成 VMTools 驱动的 ISO 文件



### 注册私有镜像

**步骤5** 登录华为云管理控制台。

**步骤6** 上传镜像文件。

推荐您使用OBS Browser+工具将外部镜像文件上传至OBS个人桶，详细操作请参见“[OBS Browser+最佳实践](#)”。

OBS Browser+工具下载、安装、登录请参考《[对象存储服务用户指南](#)》中的“工具指南 > OBS Browser+”章节。

#### 📖 说明

- 如果没有OBS个人桶，请参考《[对象存储服务用户指南](#)》中的“快速入门”章节创建。
- 桶文件要和待注册的镜像属于同一区域。
- 上传到OBS桶的外部镜像文件必须是非加密状态的或者采用SSE-KMS加密方式加密的文件。
- OBS桶和镜像文件的存储类别必须是标准存储。

**步骤7** 在“服务列表”中选择“计算 > 镜像服务”。

进入“镜像服务”页面。

**步骤8** 在右上角单击“创建私有镜像”。

**步骤9** 在“镜像类型和来源”页面，选择镜像的“创建方式”为“导入私有镜像”，“镜像类型”为“ISO镜像”。

**步骤10** 从镜像文件列表中先选择**步骤6**中保存ISO镜像文件的桶，再选择对应的ISO文件。

**步骤11** 在“配置信息”页面，根据**表14-2**设置镜像的基本信息，未涉及参数保持默认即可。

表 14-2 镜像参数

参数	参数配置说明
架构类型	选择x86。
启动方式	选择BIOS。
操作系统	根据操作系统版本选择，例如Windows Server 2016 64bit。
系统盘（GB）	根据操作系统所需进行设置，例如40G。
名称	输入镜像的名称，例如：WindowsXXX-Template_ISO。
企业项目	选择资源所属的企业项目，例如：default。

**步骤12** 单击“立即创建”。

**步骤13** 确认镜像参数，阅读并勾选“我已经阅读并同意《[镜像制作承诺书](#)》和《[镜像免责声明](#)》”，单击“提交”。

**步骤14** 根据界面提示，返回私有镜像列表查看镜像状态。

当镜像的状态为“正常”时，表示创建完成。

----结束

## 14.1.3 创建云服务器

### 操作场景

该任务指导用户创建云服务器，为后续的云服务器配置和镜像制作做准备。

### 前提条件

- 已获取用户登录管理控制台的帐号名和密码。
- 已通过[ISO文件注册私有镜像](#)。

### 操作步骤

#### 创建云服务器

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 在“服务列表”中选择“计算 > 镜像服务”。

进入“镜像服务”页面。

**步骤3** 在[通过ISO文件注册私有镜像](#)中创建的私有镜像操作列单击“安装服务器”。

**步骤4** 在“安装弹性云服务器”界面，配置如[表14-3](#)所示的参数，未涉及参数保持默认即可。

表 14-3 云服务器配置

参数	配置说明	取值样例
规格	根据规划选择云服务器的规格。例如“s6.xlarge.2”。	s6.xlarge.2
虚拟私有云	选择规划的虚拟私有云。	fa_vpc
子网	选择规划的子网。	subnet-fa
云服务器名称	用户可自定义。	WKS-desktop_temp
企业项目	选择所属企业项目。	default

**步骤5** 单击“确定”。

申请成功后，创建的云服务器在“云服务器控制台 > 弹性云服务器”列表中显示。

#### 配置安全组策略

**步骤6** 在“服务列表”中，选择“网络 > 虚拟私有云”。

**步骤7** 在左侧导航树选择“访问控制 > 安全组”。

**步骤8** 在“安全组”页面右上角单击“创建安全组”。

进入创建安全组页面。

**步骤9** 配置安全组，配置如[表14-4](#)所示的参数。

表 14-4 安全组配置

参数	配置说明	取值样例
名称	用户自定义	-
企业项目	选择 <b>步骤4</b> 中选择的企业项目 <b>说明</b> 开启企业项目时需配置。	default
模板	<ul style="list-style-type: none"><li>通用Web服务器：默认放通22、3389、80、443端口和ICMP协议。适用于需要远程登录、公网ping及用于网站服务的云服务器场景。</li><li>开放全部端口：开放全部全部端口有一定安全风险，请谨慎操作。</li><li>自定义：用户可自行配置。</li></ul>	-

**步骤10** 在**步骤9**中创建的安全组所在行，单击“配置规则”。在入方向规则页签，单击“添加规则”，添加如**表14-5**所示的规则。

表 14-5 安全组规则

协议端口	类型	源地址
选择“基本协议 > 全部协议”	IPv4	IP地址，0.0.0.0/0

**步骤11** 在**步骤9**中创建的安全组名称所在行，选择“管理实例”。

**步骤12** 在“关联实例”页面，在“服务器”页签单击“添加”。

**步骤13** 选择“云服务器”，勾选**步骤4**创建的云服务器，单击“确定”。

----结束

## 14.1.4 配置云服务器

### 操作场景

该任务指导用户在云服务器中根据实际需求，安装应用软件、配置补丁更新、安装系统补丁等。

## 前提条件

- 已获取登录云服务器的帐号和密码。
- 已[创建云服务器](#)。
- 已获取[准备软件](#)中的文件，并解压“Workspace\_HDP\_WindowsDesktop\_Installer\_x.x.x.iso”所得文件夹“Workspace\_HDP\_WindowsDesktop\_Installer\_x.x.x”。

## 操作步骤

### 说明

不同操作系统的操作略有差异，请以实际界面为准。

### 安装Windows操作系统和VMTools驱动

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 选择“服务列表 > 计算 > 弹性云服务器”，进入弹性云服务器页面。

**步骤3** 在[创建云服务器](#)中创建的弹性云服务器所在行，单击“远程登录”，进入Windows虚拟机中。

**步骤4** 具体安装过程请参见[安装Windows操作系统和VMTools驱动](#)。

### 说明

在操作系统安装位置选择时，Windows Server 2019的驱动程序请选择与Windows Server 2016版本一致，即“vmtools-windows/upgrade/\$OS\_Version/drivers/viostor”的路径中\$OS\_Version选择Windows 2016版本。

### 开启在登录时不显示“管理您的服务器”页

**步骤5** 单击“开始 > 运行”。

弹出“运行”对话框。

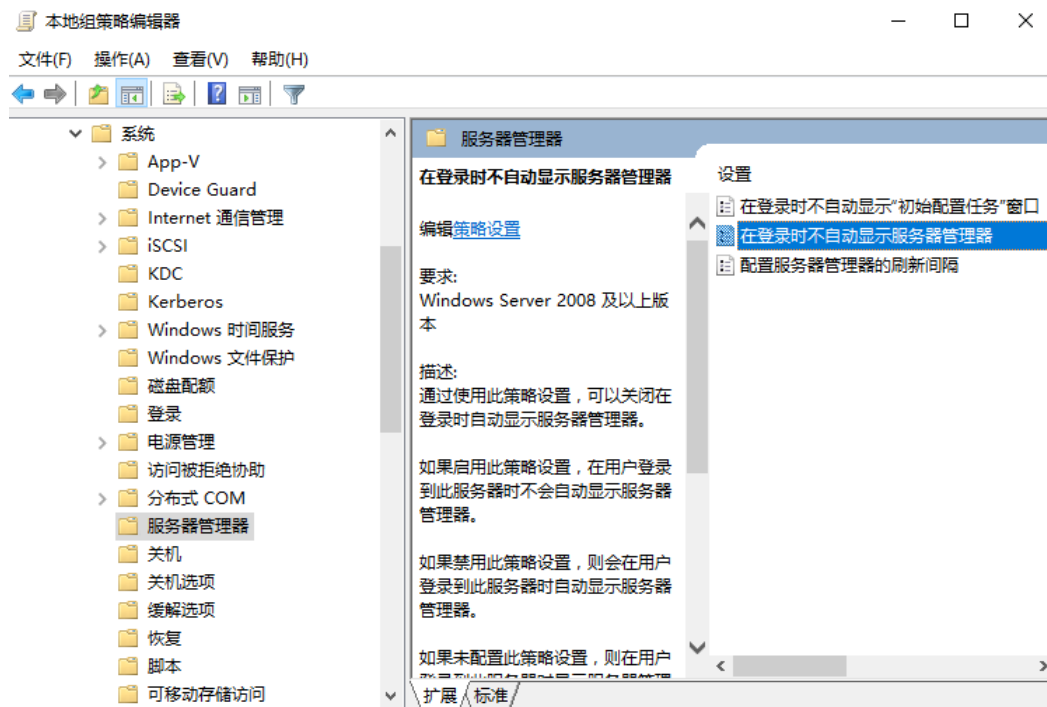
**步骤6** 在“打开”中输入“gpedit.msc”，按“Enter”。

弹出“本地组策略编辑器”窗口。

**步骤7** 在导航树中，选择“计算机配置 > 管理模板 > 系统 > 服务器管理器”。如[图14-6](#)所示。



图 14-6 在登录时不显示“管理您的服务器”页



**步骤8** 在右边窗格中，双击“在登录时不自动显示服务器管理器”。

弹出“在登录时不自动显示服务器管理器”对话框。

**步骤9** 选择“已启用”。

**步骤10** 单击“确定”。

----结束

### 关闭混合睡眠

**步骤1** 单击“开始 > 运行”。

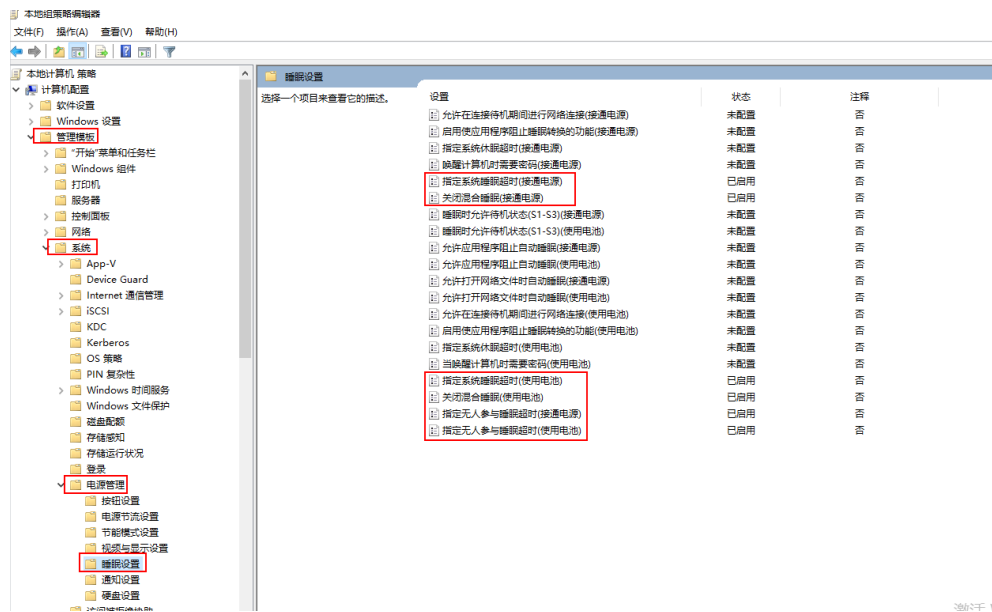
弹出“运行”对话框。

**步骤2** 在“打开”中输入“gpedit.msc”，按“Enter”。

弹出“本地组策略编辑器”窗口。

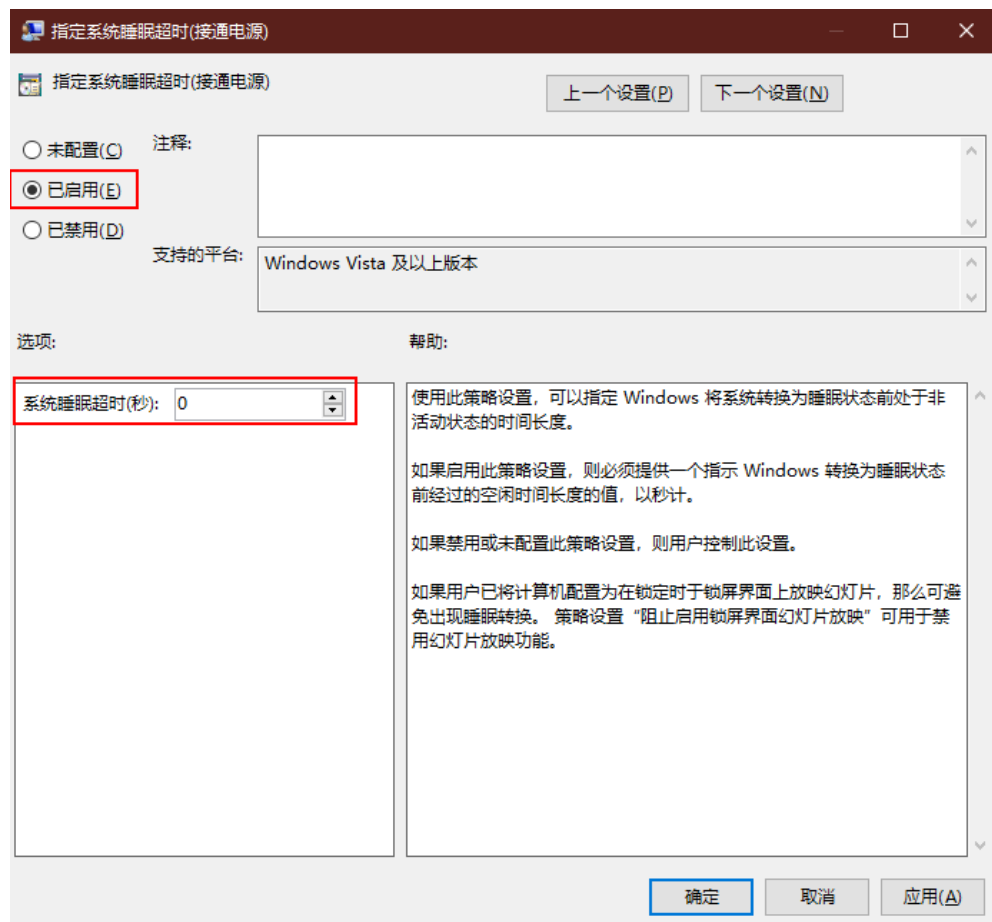
**步骤3** 在导航树中依次选择“计算机配置 > 管理模板 > 系统 > 电源管理 > 睡眠设置”依次启用“指定系统睡眠超时（接通电源）”、“关闭混合睡眠（接通电源）”、“指定系统睡眠超时（使用电池）”、“关闭混合睡眠（使用电池）”、“指定无人参与睡眠超时（接通电源）”、“指定无人参与睡眠超时（使用电池）”，如图14-7所示

图 14-7 睡眠设置



步骤4 在睡眠设置右侧双击“指定系统睡眠超时（接通电源）”，弹出“指定系统睡眠超时（接通电源）”对话框，选择“已启用”。

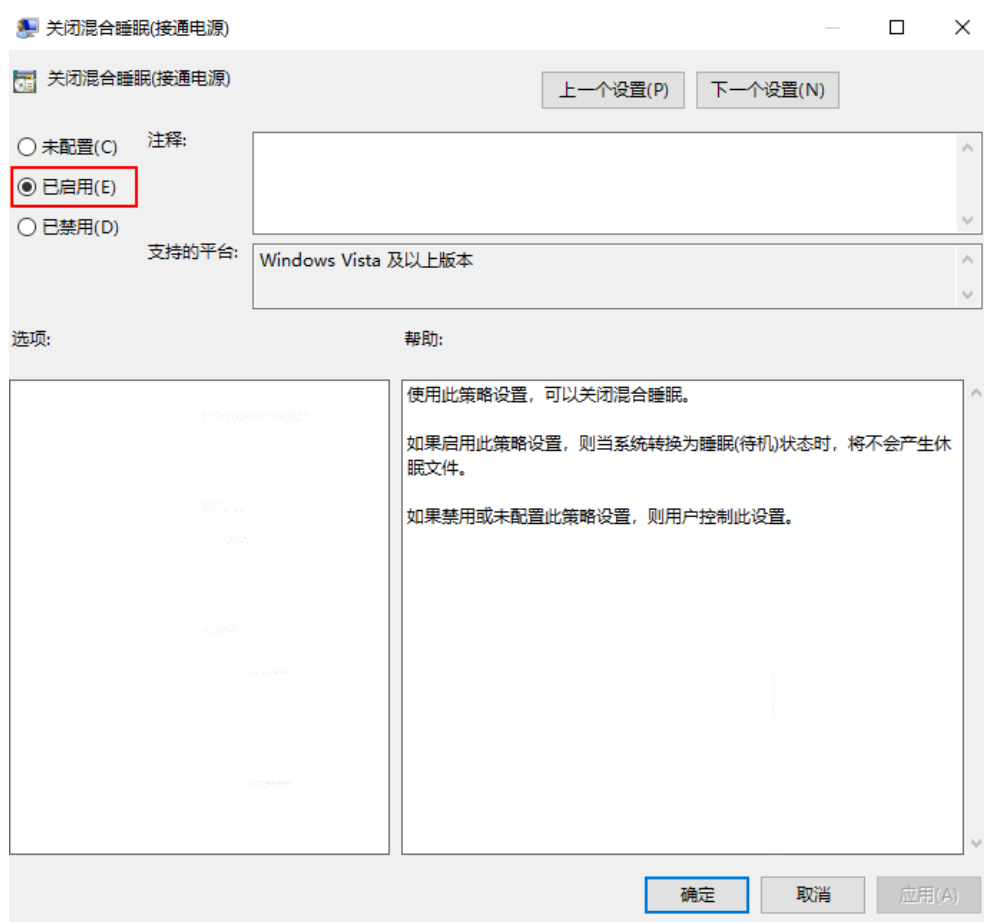
图 14-8 指定系统睡眠超时（接通电源）



**步骤5** 单击“确定”。

**步骤6** 在睡眠设置右侧双击“关闭混合睡眠（接通电源）”，弹出“关闭混合睡眠（接通电源）”对话框，选择“已启用”。

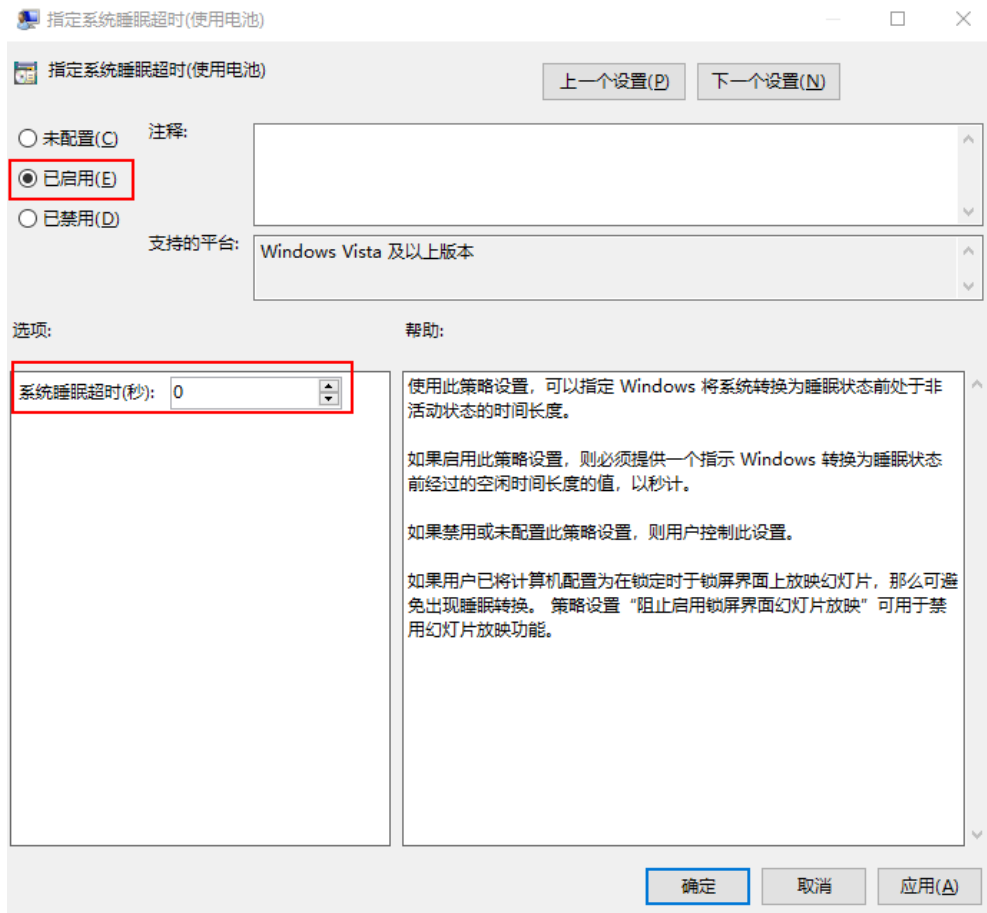
**图 14-9** 关闭混合睡眠（接通电源）



**步骤7** 单击“确定”。

**步骤8** 在睡眠设置右侧双击“指定系统睡眠超时（使用电池）”，弹出“指定系统睡眠超时（使用电池）”对话框，选择“已启用”。

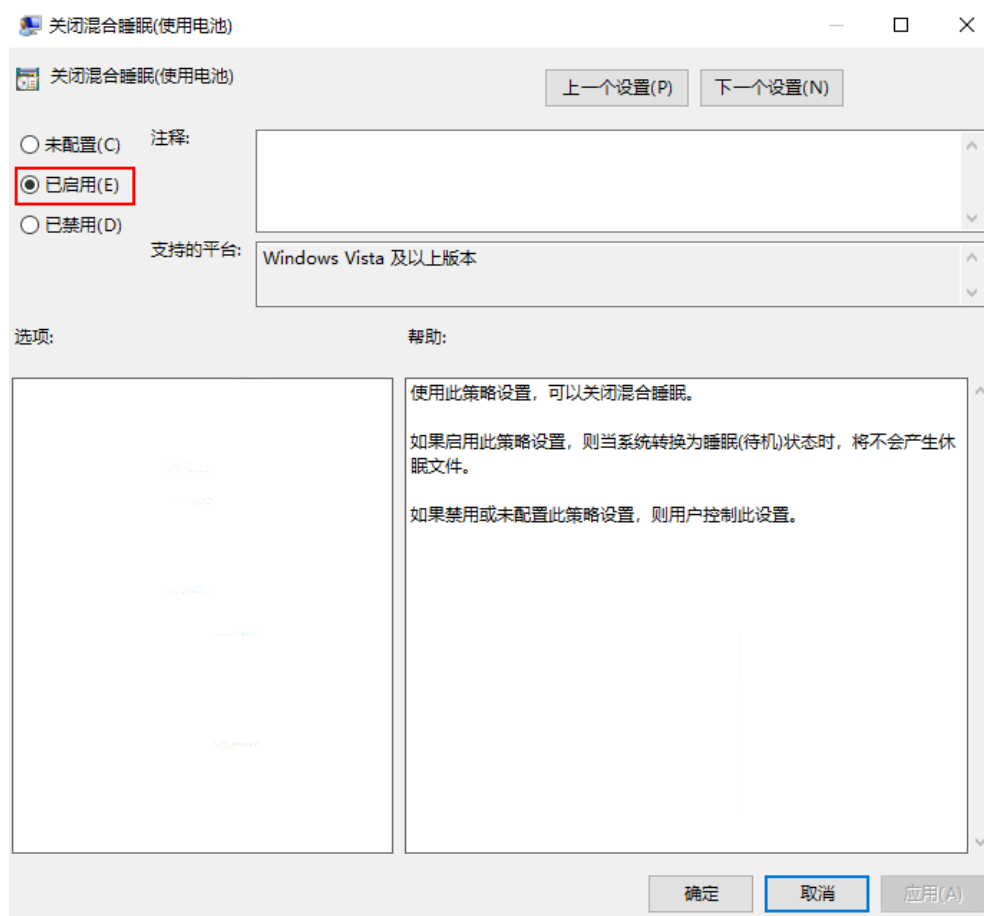
图 14-10 指定系统睡眠超时（使用电池）



**步骤9** 单击“确定”。

**步骤10** 在睡眠设置右侧双击“关闭混合睡眠（使用电池）”，弹出“关闭混合睡眠（使用电池）”对话框，选择“已启用”。

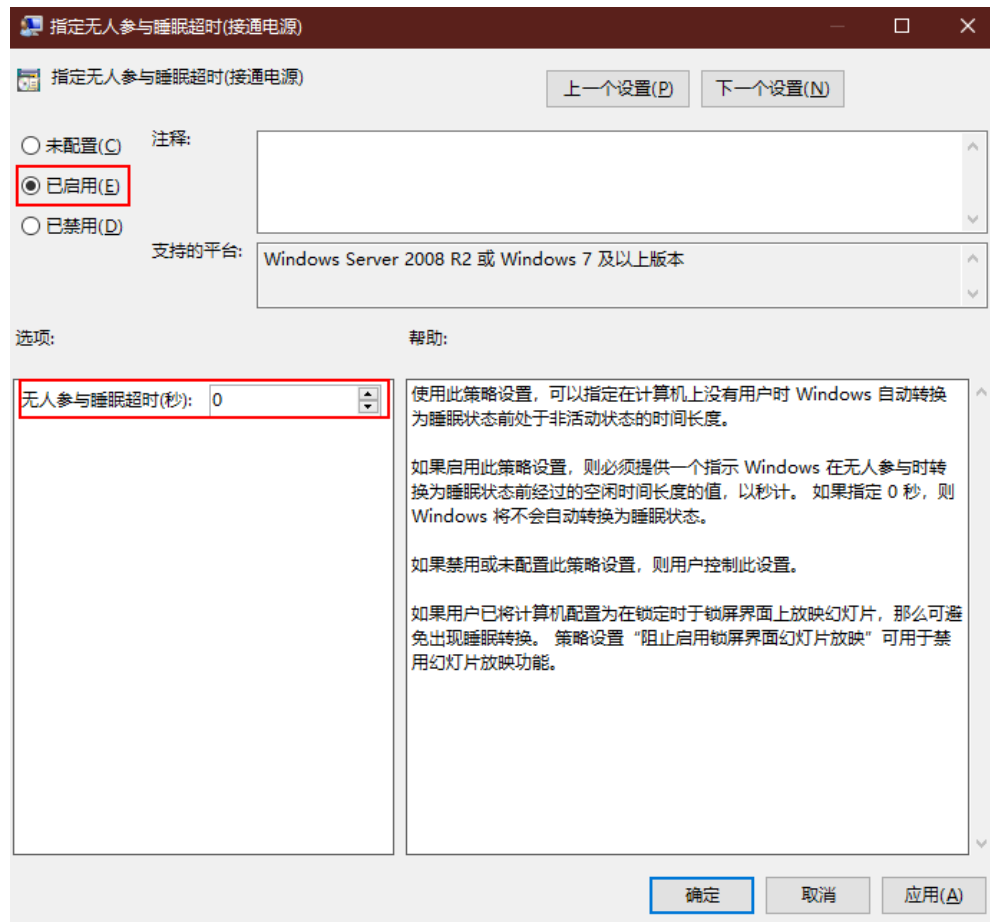
图 14-11 关闭混合睡眠（使用电池）



**步骤11** 单击“确定”。

**步骤12** 在睡眠设置右侧双击“指定无人参与睡眠超时（接通电源）”，弹出“关闭混合睡眠（接通电源）”对话框，选择“已启用”。

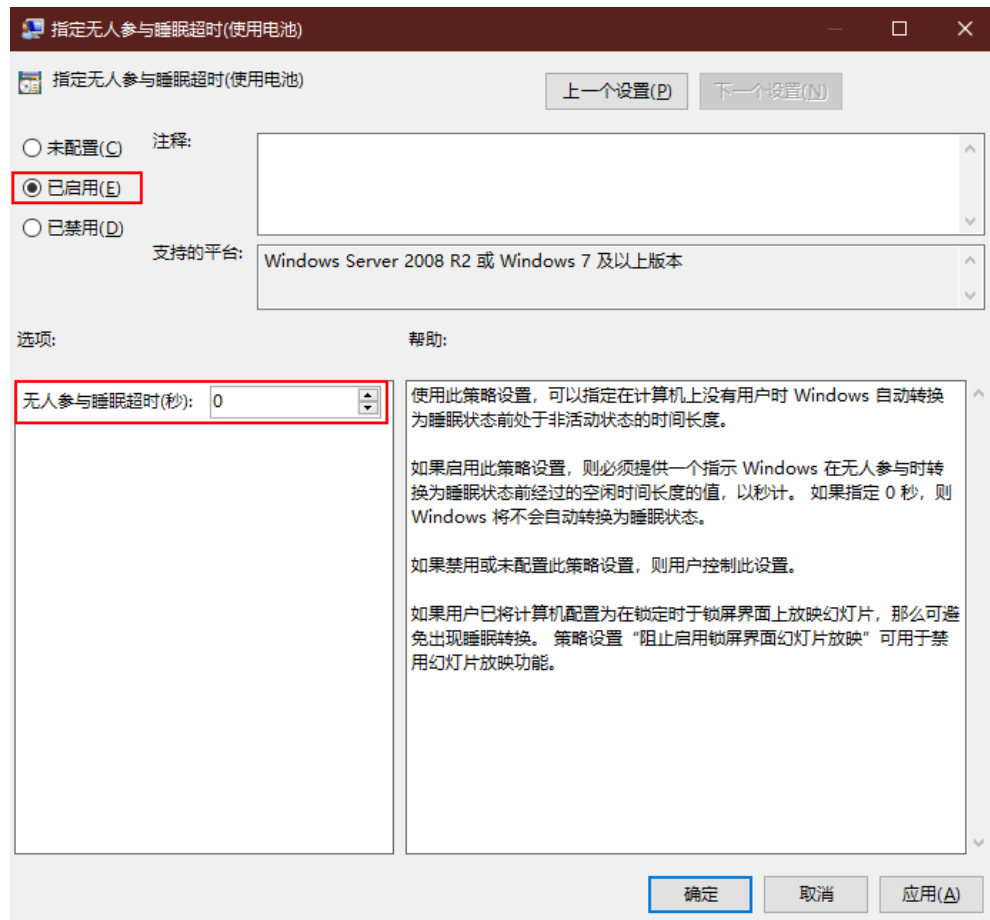
图 14-12 指定无人参与睡眠超时（接通电源）



**步骤13** 单击“确定”。

**步骤14** 在睡眠设置右侧双击“指定无人参与睡眠超时（使用电池）”，弹出“指定无人参与睡眠超时（使用电池）”对话框，选择“已启用”。

图 14-13 指定无人参与睡眠超时（使用电池）



步骤15 单击“确定”。

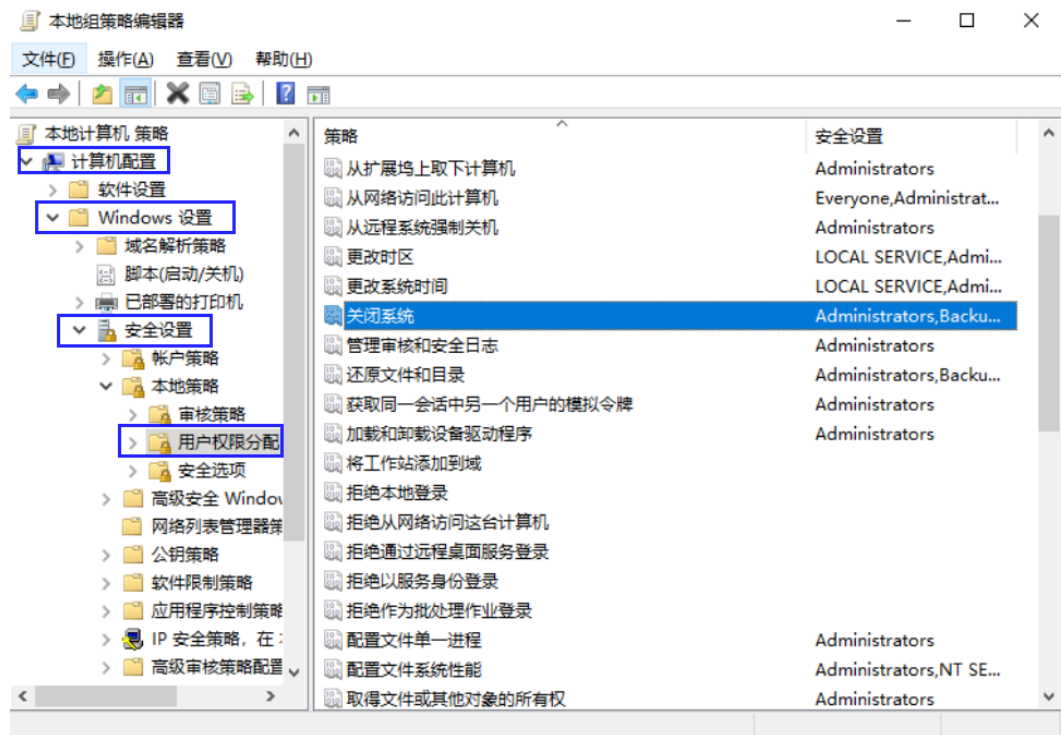
### 开启标准用户组可关闭Windows系统的组策略

#### 说明

Windows Server 2016和Windows Server 2019操作系统需执行此操作。

步骤16 在本地组策略编辑器导航树中，选择“计算机配置 > Windows 设置 > 安全设置 > 本地策略 > 用户权限分配”，如图14-14所示。

图 14-14 用户权限分配



**步骤17** 在右边窗格中，双击“关闭系统”。

弹出“关闭系统 属性”对话框。

**步骤18** 单击“添加用户或组”，弹出“选择用户或组”对话框。

**步骤19** 单击“对象类型”，勾选“组”，单击“确定”。

**步骤20** 在“输入对象名称来选择”下方文本框中输入“Users”进行查找，将“Users”组添加至该策略中。

**步骤21** 单击“确定”。

**步骤22** 单击“确定”。

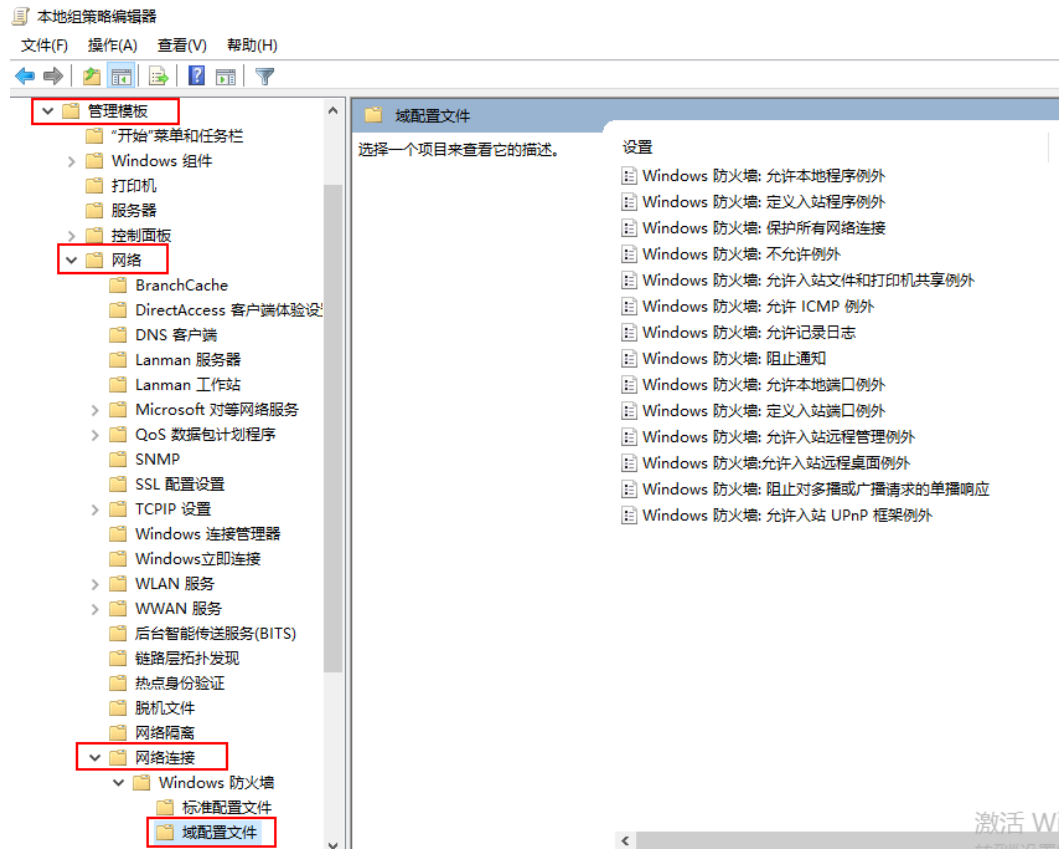
### 禁用防火墙

**步骤23** 在本地组策略编辑器导航树中，选择“计算机配置 > 管理模板 > 网络 > 网络连接 > Windows 防火墙 > 域配置文件”。

进入域配置文件列表页面，如图14-15所示。



图 14-15 域配置文件列表



**步骤24** 在右边窗格中，双击“Windows 防火墙：保护所有网络连接”。

弹出“Windows 防火墙：保护所有网络连接”对话框。

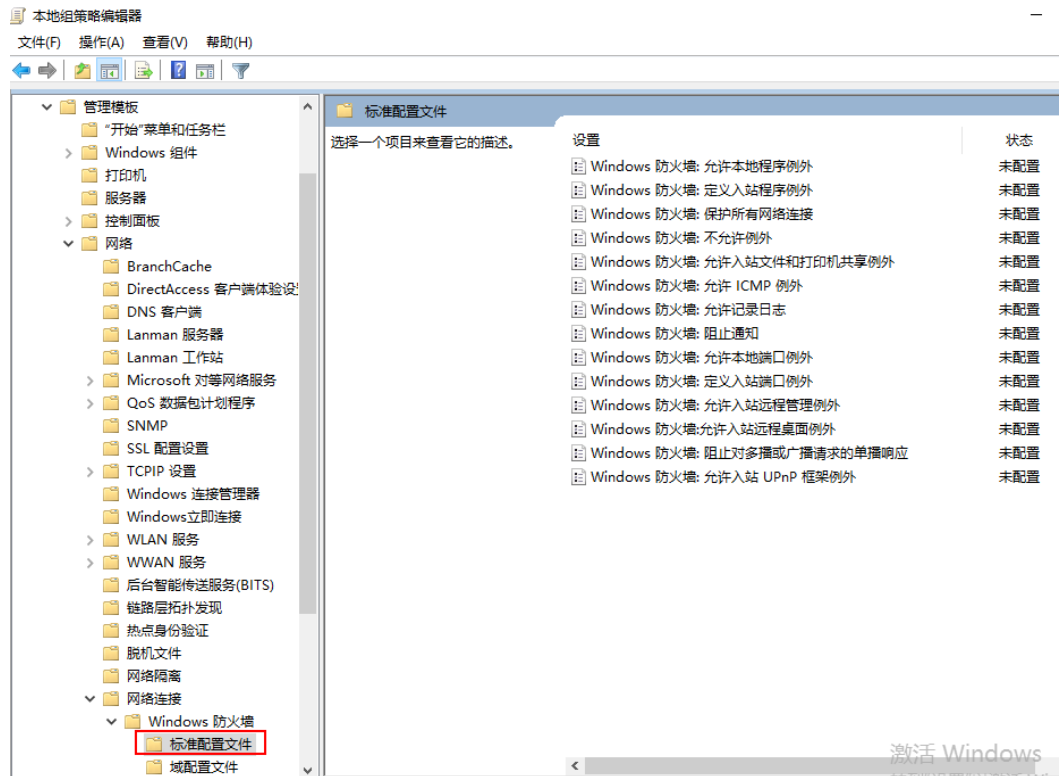
**步骤25** 勾选“已禁用”。

**步骤26** 单击“确定”。

**步骤27** 在左侧导航中，单击“标准配置文件”。

进入标准配置文件列表页面，如图14-16所示。

图 14-16 标准配置文件列表



**步骤28** 在右边窗格中，双击“Windows 防火墙：保护所有网络连接”。

弹出“Windows 防火墙：保护所有网络连接”对话框。

**步骤29** 勾选“已禁用”。

**步骤30** 单击“确定”。

**步骤31** 关闭“本地组策略编辑器”窗口。

**步骤32** 单击“开始 > 运行”。

弹出“运行”对话框。

**步骤33** 在“打开”中输入“services.msc”，按“Enter”。

弹出“服务”窗口。

**步骤34** 在弹出的“服务”窗口右侧，双击“Application Layer Gateway Service”。

进入“Application Layer Gateway Service 的属性”页面。

**步骤35** 在“常规”页签，将“启动类型”设置为“禁用”，如图14-17所示。

图 14-17 设置启动类型



**步骤36** 单击“确定”。

**步骤37** 参考**步骤34~步骤36**，将“Internet Connection Sharing (ICS)”和“Windows Firewall”的启动类型设置为“禁用”。

#### 📖 说明

Windows Server 2019版本的“Windows Defender Firewall”无需配置。

**步骤38** 关闭“服务”窗口。

#### 禁用Windows更新

**步骤39** 单击“开始 > 运行”。

弹出“运行”对话框。

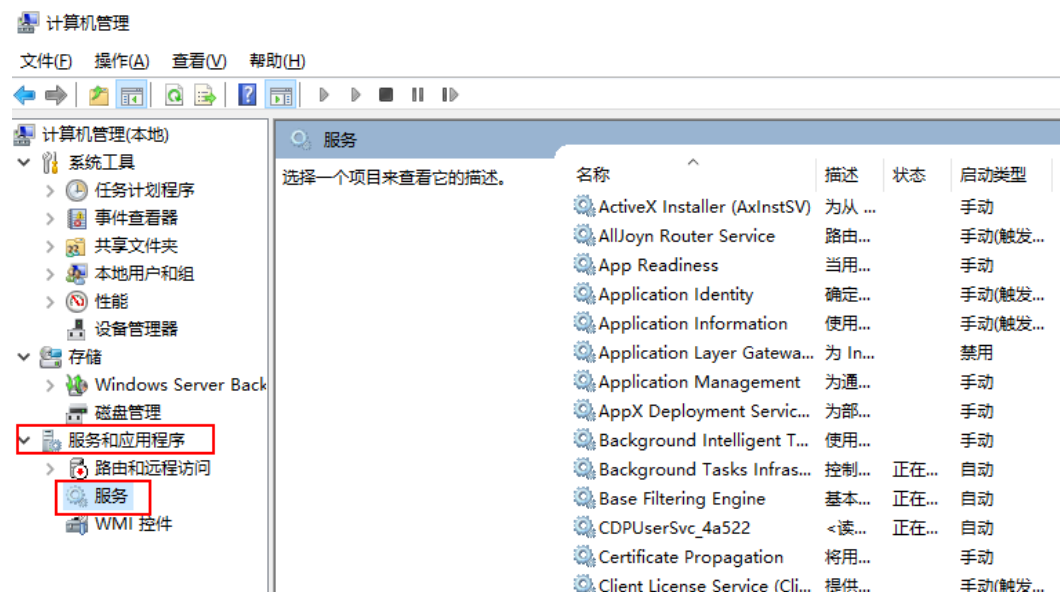
**步骤40** 在“打开”中输入“compmgmt.msc”，按“Enter”。

弹出“计算机管理”窗口。

**步骤41** 在左侧导航中，选择“服务和应用程序 > 服务”。

进入服务列表页面，如图14-18所示。

图 14-18 服务列表



**步骤42** 在右侧窗口，双击“Windows Update”。

进入“Windows Update 的属性”页面。

**步骤43** 在“常规”页面，设置“启动类型”为“禁用”。

**步骤44** 在“恢复”页面，设置“第一次失败”为“无操作”。

**步骤45** 单击“确定”。

### 创建临时admin本地用户

#### 须知

- 安装Cloudbase-Init后，如果安装其它需要重启生效的个性化应用软件，Cloudbase-Init会将“Administrator”的密码做随机化处理，为防止随机化后无法登录虚拟机，故创建一个临时账号，重置Administrator密码。
- 如果重启后用“Administrator”帐户的默认密码登录失败，请以“admin”帐户登录系统，重置“Administrator”的密码后，再重新用“Administrator”登录。

**步骤46** 在云服务器中，单击，输入“compmgmt.msc”，按“Enter”。

弹出“计算机管理”窗口。

**步骤47** 在导航树中，选择“本地用户和组 > 用户”。

**步骤48** 单击右键，选择“新用户”。

**步骤49** 在“新用户”对话框中，填写“用户名”、“密码”和“确认密码”，单击“创建”。

**步骤50** 在导航树中，选择“本地用户和组>组”。

**步骤51** 右键单击“Administrators”，选择“添加到组”。

#### 说明

如果需要添加到其它组，请根据实际情况选择。

**步骤52** 在“Administrators 属性”对话框中，单击“添加”，把用户添加到组中。

**步骤53** 单击“确定”，关闭“Administrators 属性”对话框。

**步骤54** 关闭“服务器管理器”。

### 设置内网DNS

OBS支持通过配置内网DNS服务器地址的方式，使在华为云上的Windows ECS通过内网直接访问OBS。

**步骤55** 在弹性云服务上，右键单击左下角的  输入“cmd”，按“Enter”。

**步骤56** 运行ipconfig /all命令，查看“DNS服务器”是否为当前ECS所在区域的内网DNS地址。

#### 说明

华为云针对各区域提供了不同的内网DNS服务器地址。具体请参见[华为云提供的内网DNS服务器地址](#)。

**步骤57** 修改VPC子网DNS地址。

确定ECS所在VPC，并修改VPC子网的DNS服务器地址为内网DNS地址后，可以使整个VPC内的ECS都通过内网DNS进行解析，从而访问在华为云内网的OBS服务。详细操作请参见[修改子网网络信息](#)。

#### 说明

内网DNS服务器地址需根据ECS所在区域选择内网DNS服务器地址，具体的地址信息请参见[华为云提供的内网DNS服务器地址](#)。

### 开启应用可访问操作系统麦克风权限

**步骤58** 单击“开始 > 设置”，进入操作系统设置页面

**步骤59** 单击“隐私”，进入隐私设置页面。

**步骤60** 在左侧列表中，单击“麦克风”，进入麦克风权限设置页面。

**步骤61** 启用“允许应用使用我的麦克风”。

### 获取待安装软件包

**步骤62** 将[准备软件](#)中获取到的除操作系统ISO之外的其他软件包，上传至[通过ISO文件注册私有镜像](#)中使用的OBS桶中。

### 📖 说明

上传时对象权限请设置为“公共读”。

**步骤63** 记录OBS桶中各软件包的链接。

### 📖 说明

在OBS Browser+中，右键单击软件包，选择“分享”，单击“复制链接”即可获得该软件包的下载链接。需在分享时效内下载软件包，超过时效则无法下载。

**步骤64** 在云服务器中，在C盘根目录下，创建文件夹，例如“software”，用于存放待安装软件包。

**步骤65** 打开云服务器上的浏览器，将**步骤63**中记录的软件包链接复制至地址栏中，按“Enter”，下载软件包。

### 📖 说明

- 请将弹性云服务器的输入方式切换为英语模式。
- 依次下载所需软件包即可。

**步骤66** 将获取的软件包复制至软件包存储路径“C:\software”。

### 安装7zip解压缩软件

**步骤67** 进入软件包存储路径“C:\software”，找到7-Zip压缩软件安装包，并解压安装。

### 安装Visual Studio 2017运行库

**步骤68** 进入软件包存储路径“C:\software”，找到“vc\_redist.x64.exe”软件包，双击“vc\_redist.x64.exe”，安装Visual Studio 2017运行库。

**步骤69** 重启云服务器。

### （可选）删除微软语言包

### 📖 说明

为确保用户购买云桌面成功，仅制作Windows 10 2004版本的镜像时，需要删除微软语言包。

**步骤70** 在“开始”菜单中搜索到“Windows PowerShell”应用，单击“以管理员身份运行”，进入Windows PowerShell运行页面。

**步骤71** 执行如下命令，删除微软语言包。

```
Get-Appxpackage -allusers *Microsoft.LanguageExperiencePackzh-CN* |  
remove-appxpackage
```

### （可选）安装操作系统补丁

**步骤72** 进入软件包存储路径“C:\software”，根据实际需要安装操作系统补丁。

### 📖 说明

操作系统补丁由微软进行不定期版本更迭，建议及时关注微软公告进行系统升级更新。

### （可选）安装应用软件

**步骤73** 进入软件包存储路径“C:\software”，根据实际需求，安装应用软件。

### 须知

安装应用软件时，安全类软件（杀毒软件、安全卫士、防火墙等）可能会与微软的封装工具产生冲突，导致创建的桌面显示蓝屏或黑屏，或桌面创建失败。请在桌面发放成功后，登录到桌面中再安装安全类软件。

### （可选）安装外设驱动程序

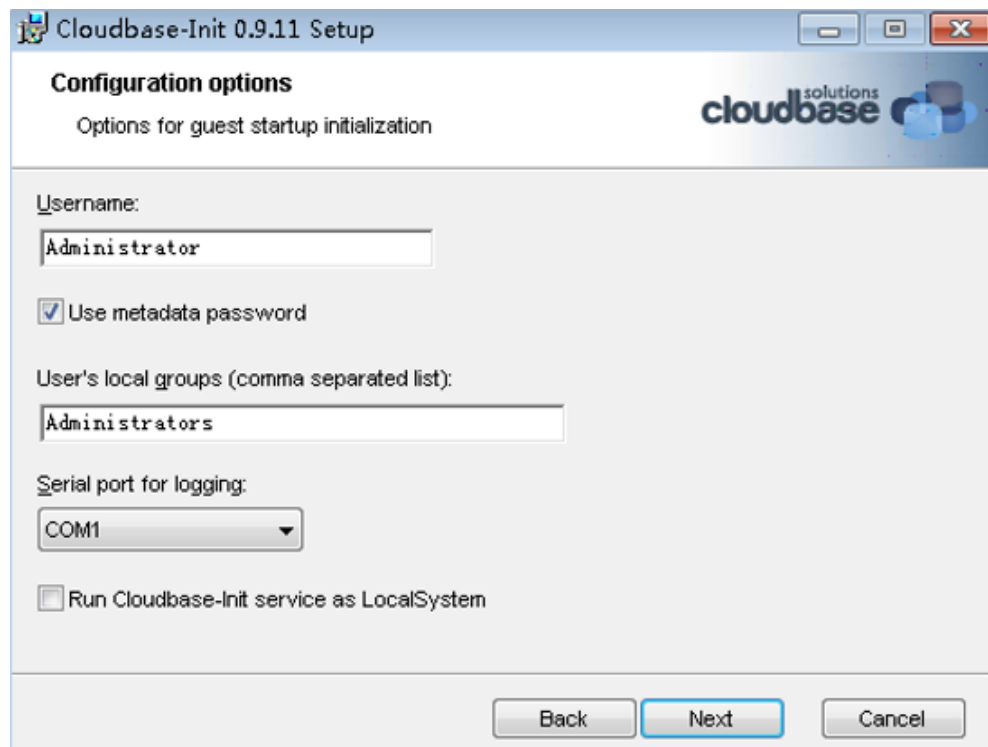
**步骤74** 进入软件包存储路径“C:\software”，根据实际需求，安装外设驱动程序。

### 安装Cloudbase-Init软件

**步骤75** 进入软件包存储路径“C:\software”，打开Cloudbase-Init工具安装包按照提示进行安装。

**步骤76** 在“Configuration options”界面，按照图14-19所示进行配置。

图 14-19 Configuration options

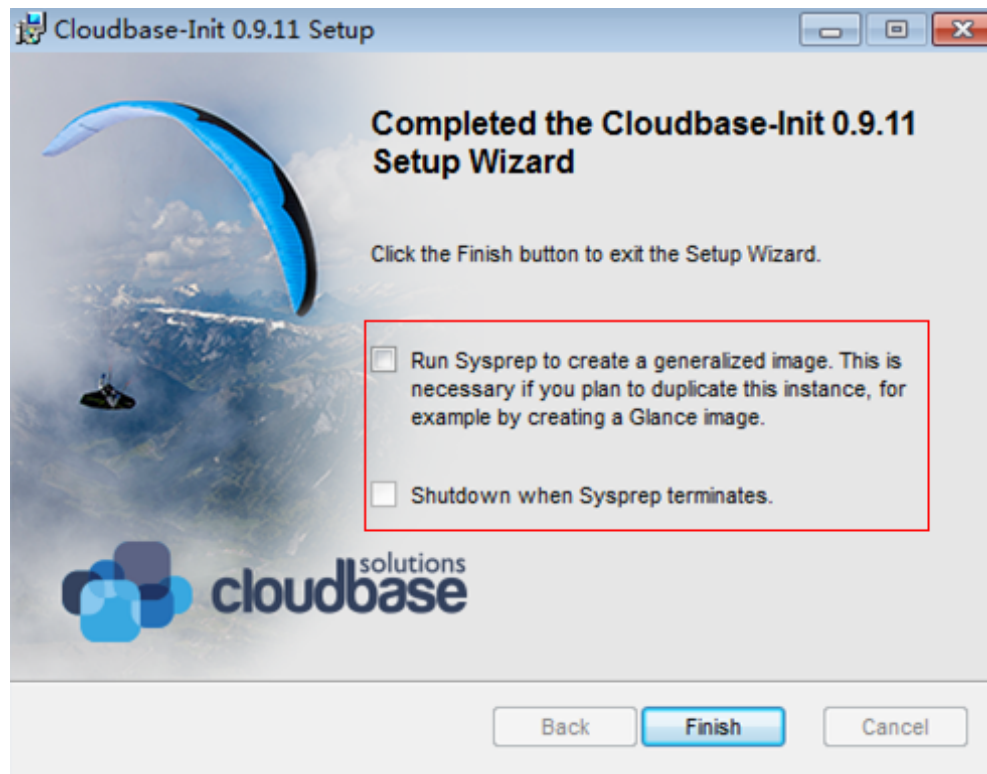


### 说明

图片中的版本号仅供参考，请以实际情况为准。

**步骤77** 配置完成后，取消勾选如图14-20所示选项。

图 14-20 Finish



**步骤78** 单击“Finish”，完成安装。

### 将电源设置修改至高性能/卓越性能

#### 说明

Windows桌面均需要做电源设置修改。

**步骤79** 进入“控制面板>硬件和声音>电源选项”页面，将电源首选计划勾选至“高性能”/“卓越性能”；




**步骤80** 点击“高性能”/“卓越性能”右侧的更改计划设置，进入二级页面后，将关闭显示器设置为“从不”；



控制面板 > 硬件和声音 > 电源选项 > 编辑计划设置

## 更改计划的设置: 高性能

选择希望计算机使用的睡眠设置和显示设置。

 关闭显示器:

[更改高级电源设置\(C\)](#)

[还原此计划的默认设置\(R\)](#)

### 配置Cloudbase-Init工具

**步骤81** 在Cloudbase-Init安装路径的配置文件“C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\conf\cloudbase-init.conf”中执行如下操作：

1. 在配置文件的最后一行，增加配置项“netbios\_host\_name\_compatibility=false”，使Windows系统的hostname长度支持到63个字符。

#### 说明

NetBIOS长度受Windows系统本身的限制还支持小于等于15个字符。

2. 增加配置项“metadata\_services=cloudbaseinit.metadata.services.httpservice.HttpService”，配置agent访问OpenStack数据源。
3. 增加如下配置项，禁止Cloudbase-Init重启。  
plugins=cloudbaseinit.plugins.windows.extendvolumes.ExtendVolumesPlugin,cloudbaseinit.plugins.windows.createuser.CreateUserPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.sshpublickeys.SetUserSSHPublicKeysPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.setuserpassword.SetUserPasswordPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.localscripts.LocalScriptsPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.userdata.UserDataPlugin

**步骤82** 在Cloudbase-Init安装路径的配置文件“C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\conf\cloudbase-init-unattend.conf”中，检查是否存在“cloudbaseinit.plugins.common.sethostname.SetHostNamePlugin,”字样。

- 如果存在，请删除“cloudbaseinit.plugins.common.sethostname.SetHostNamePlugin,”字样后执行后续操作。
- 如果不存在，请执行后续操作。
- 在plugins=最后面增加cloudbaseinit.plugins.common.userdata.UserDataPlugin，注意前增加配置时，增加英文逗号。

**步骤83** 使用Windows操作系统云服务器制作镜像时，需修改云服务器SAN策略为OnlineAll类型。否则可能导致使用镜像创建云服务器时磁盘处于脱机状态。

Windows操作系统SAN策略分为三种类型：OnlineAll、OfflineShared、OfflineInternal

表 14-6 Windows 操作系统 SAN 策略类型

类型	说明
OnlineAll	表示所有新发现磁盘都置于在线模式。
OfflineShare d	表示所有共享总线上（比如FC、ISCSI）的新发现磁盘都置于离线模式，非共享总线上的磁盘都置于在线模式。
OfflineIntern al	表示所有新发现磁盘都置于离线模式。

1. 运行cmd.exe，执行以下命令，使用DiskPart工具来查询云服务器当前的SAN策略。

**diskpart**

2. 执行以下命令查看云服务器当前的SAN策略。

**san**

- 如果SAN策略为OnlineAll，请执行**exit**命令退出DiskPart，并关闭cmd.exe。
- 否，请执行步骤83.3

3. 执行以下命令修改云服务器SAN策略为OnlineAll。

**san policy=onlineall**

4. 执行**exit**命令退出DiskPart，并关闭cmd.exe。

#### 安装SysAgent和SysPrep

**步骤84** 在计算机打开控制面板卸载HW.SysAgent和HW.SysPrep软件。

**步骤85** 打开计算机 目录“C:\software” 双击安装HW.SysAgent.Installer\_64.msi和HW.SysPrep.Installer\_64.msi。

#### 安装AppCenterAgent和AppCenter

**步骤86** 在计算机打开控制面板，卸载WKSAppCenterAgent软件。

**步骤87** 打开计算机 目录“C:\software” 双击安装WKSAppCenterAgent.msi和WKSAppCenter.msi。

#### 封装镜像

- 制作封装镜像执行**步骤88~步骤91**。
- 制作不封装镜像执行**步骤88~步骤90**，**步骤92**。

#### 📖 说明

- 1.不封装镜像可能会给某些应用程序（如Windows Server Update Services (WSUS)）造成问题。
- 2.在Windows 8或Windows Server 2012中，您可能会遇到推送通知无法工作的问题。
- 3.不封装的镜像在发放过程中会更快。

**步骤88** 在云服务器中，在“C:\software” 目录中找到Windows镜像制作工具，并解压获得文件夹“Workspace\_HDP\_WindowsDesktop\_XXX”。

**步骤89** 右键单击左下角的  输入“cmd”，按“Enter”。

**步骤90** 执行以下命令，进入模板工具目录。

```
cd C:\software\Workspace_HDP_WindowsDesktop_Installer_x.x.x
```

**步骤91** 在打开的“命令提示符”中，输入以下命令封装镜像。

```
run_silent.bat --passive --environment_type 2 --nocheck --noshutdown
```

#### 说明

封装镜像的过程中，云服务器会自动重启，请勿退出或关闭云服务器，重启后输入云服务器的密码，继续封装镜像。

**步骤92**（可选）在打开的“命令提示符”中，输入以下命令制作不封装镜像。

```
run_silent.bat --passive --environment_type 2 --nocheck --noshutdown --  
nosysprep
```

----结束

#### 删除系统恢复分区

#### 说明

Win10 或 Win11 系统镜像需要执行该阶段操作

**步骤1** 右键开始菜单，选择磁盘管理，查看系统盘（一般是C盘）是否存在恢复分区，若存在，则执行后续步骤，否则可跳过。

**步骤2** win+r打开系统运行框，键入cmd，打开命令行窗口，输入

```
diskpart
```

进入diskpart窗口。

**步骤3** 在diskpart窗口下，依次执行一下命令删除系统恢复分区。

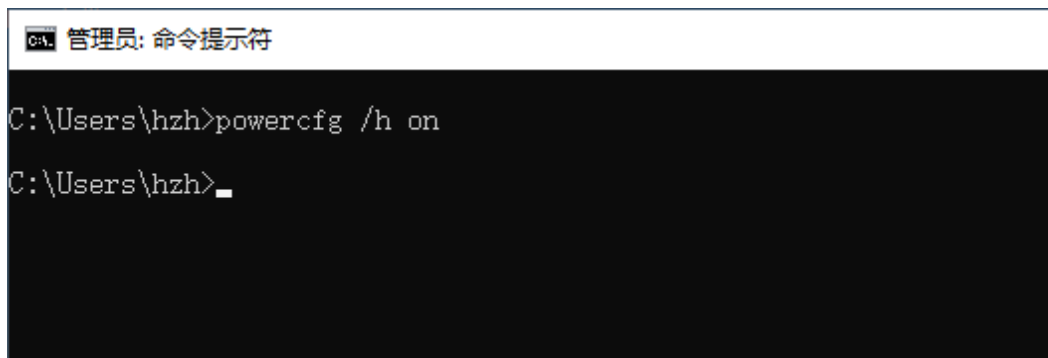
1. 打印磁盘列表，并选择系统盘；  
list disk  
# 数字0表示选中的磁盘0为系统盘，实际根据实际情况选择  
select disk 0
2. 打印磁盘分区列表，并选择要删除的恢复分区；  
list partition  
# 数字3 为恢复分区编号，示例中为3，实际要根据实际情况选择  
select partition 3
3. 删除恢复分区；  
delete partition override

#### 开启休眠

**步骤4** 单击“开始 >运行”。

弹出“运行”对话框。

输入命令：powercfg -h on，启用休眠。



```
管理员: 命令提示符
C:\Users\hzh>powercfg /h on
C:\Users\hzh>
```

### 📖 说明

win10无需配置，仅Windows server 2016 和 2019 需要配置。

### 删除临时admin用户

**步骤5** 单击“开始 > 运行”。

弹出“运行”对话框。

**步骤6** 在“打开”中输入“sysdm.cpl”，按“Enter”。

弹出“系统属性”窗口。

**步骤7** 在“高级”页签，在“用户配置文件”区域，单击“设置”。



**步骤8** 在“用户配置文件”页面，选中待删除的用户名的配置文件，单击“删除”。

**步骤9** 单击“确定”。

**步骤10** 关闭“系统属性”窗口。

**步骤11** 单击“开始 > 运行”。

弹出“运行”对话框。

**步骤12** 在“打开”中输入“compmgmt.msc”，按“Enter”。

弹出“计算机管理”窗口。

**步骤13** 在计算机管理窗口导航树中，选择“系统工具 > 本地用户和组 > 用户”。

**步骤14** 在右边窗格中，右键单击待删除的用户名，选择“删除”。

**步骤15** 单击“是”。

**步骤16** 单击“确定”

**步骤17** 关闭“计算机管理”窗口

#### 关闭云服务器

**步骤18** 在管理控制台的弹性云服务器列表页面，在[创建云服务器](#)中创建的弹性云服务器所在行，选择“更多 > 关机”，关闭云服务器。

----结束

## 14.1.5 制作用户桌面镜像

### 操作场景

该任务指导用户制作用户桌面镜像。

### 前提条件

- 已获取用户登录管理控制台的帐号名和密码。
- 已获取操作系统管理员“Administrator”账号的密码。

### 操作步骤

**步骤1** 登录云服务器控制台。

**步骤2** 在左侧列表中选择“弹性云服务器”。

**步骤3** 在待制作镜像的云服务器所在行，选择“更多 > 镜像/磁盘 > 创建镜像”。

**步骤4** 在“创建私有镜像”页面，按照提示配置参数。

- 创建方式：系统盘镜像。
- 选择镜像源：云服务器，选择[配置云服务器](#)中已关闭的云服务器名称。
- 名称：按实际操作系统规划，例如：“Workspace\_Image\_01”。

**步骤5** 单击“立即创建”。

**步骤6** 确认镜像参数，阅读并勾选“我已经阅读并同意《镜像制作承诺书》和《镜像免责声明》”，单击“提交”。

镜像制作过程大约持续10-15分钟，创建完成的镜像在“云服务器控制台 > 镜像 > 私有镜像”列表中。

----结束

# 15 权限管理

## 15.1 云桌面权限概念

### 相关概念

IAM是华为云提供权限管理的基础服务，无需付费即可使用，您只需要为您账号中的资源进行付费。关于IAM的详细介绍，请参见《[IAM产品介绍](#)》。

#### 账号

当您首次使用华为云时注册的账号，该账号是您的华为云资源归属、资源使用计费的主体，对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。账号统一接收所有IAM用户进行资源操作时产生的费用账单。

账号不能在IAM中修改和删除，您可以在账号中心修改账号信息，如果您需要删除账号，可以在账号中心进行注销。

#### IAM用户

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有独立的身份凭证（密码和访问密钥），根据账号授予的权限使用资源。IAM用户不进行独立的计费，由所属账户统一付费。

#### 用户组

用户组是用户的集合，IAM通过用户组功能实现用户的授权。您创建的IAM用户，需要加入特定用户组后，才具备对应的权限，否则IAM用户无法访问您账号中的任何资源或者云服务。当某个用户加入多个用户组时，此用户同时拥有多个用户组的权限，即多个用户组权限的全集。

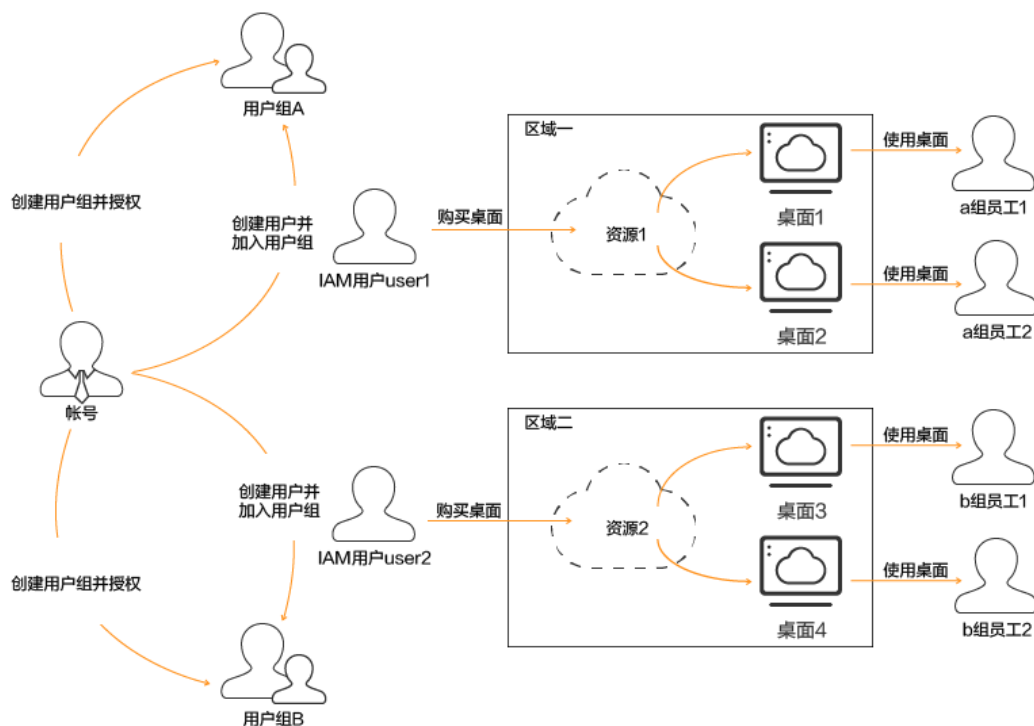
“admin”为系统缺省提供的用户组，具有所有云服务资源的操作权限。将IAM用户加入该用户组后，IAM用户可以操作并使用所有云资源，包括但不限于创建用户组及用户、修改用户组权限、管理资源等。

### 举例说明

例如您希望a、b两组员工之间的权限隔离，即a组员工使用区域一项目云桌面资源、b组员工使用区域二项目云桌面资源。

1. 您可以创建A、B两个用户组并授权，即将用户组A赋予区域一项目中云桌面的管理员权限，将用户组B赋予区域二中云桌面的管理员权限。
2. 再创建两个IAM用户user1、user2，并将IAM用户user1加入用户组A，将IAM用户user2加入用户组B。此时IAM用户user1即拥有区域一项目云桌面管理员权限，IAM用户user2拥有区域二项目云桌面管理员权限。
3. a组员工的管理人员可以使用IAM用户user1的账号登录华为云，进入区域一项目的云桌面控制台页面，为a组员工购买桌面，并对区域一项目中的云桌面进行管理。b组员工的管理人员可以使用IAM用户user2的账号登录华为云，进入区域二项目的云桌面控制台页面，为b组员工购买桌面，并对区域二项目中的云桌面进行管理。操作流程如图15-1所示。IAM用户创建请参见[创建IAM用户](#)。

图 15-1 操作示意图



## 云桌面服务管理员权限

权限根据授权的精细程度，分为策略和角色。云桌面服务使用角色授予IAM用户管理员权限。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予云桌面管理员权限，才能使得用户组中的用户获得对应权限，这一过程称为授权。授权后，IAM用户可以在对应拥有权限的项目中对云桌面资源进行操作。

如表15-1所示，包括了云桌面的所有系统权限。其中“依赖关系”表示云桌面的系统权限对其它角色的依赖。由于华为云各服务之间存在业务交互关系，云桌面的角色依赖其他服务的角色实现功能。因此给用户组授予云桌面的权限时，请勿取消已勾选的其他依赖权限，否则云桌面的权限将无法生效。



表 15-1 云桌面系统权限

系统权限	描述	说明
Workspace FullAccess	云桌面服务所有权限	云桌面服务所有权限。
Workspace DesktopsManager	云桌面服务桌面管理员权限	创建、删除、操作桌面（普通桌面、专属主机、渲染桌面、专享桌面、桌面池）及其他桌面相关（上网、定时任务、应用中心、镜像管理）的所有操作。
Workspace UserManager	云桌面服务用户管理员权限	创建用户、删除用户、重置密码等用户管理操作。
Workspace SecurityManager	云桌面服务安全管理员权限	策略管理、用户连接记录等的所有跟安全相关的功能操作。
Workspace TenantManager	云桌面服务租户配置管理员权限	租户配置的所有功能。
Workspace ReadOnlyAccess	云桌面服务只读权限	云桌面服务只读权限。

以下操作需要添加额外的权限如表15-2所示。

 说明

云桌面依赖权限，请参考IAM用户授权或者自定义策略。

表 15-2 额外权限

操作类型	依赖的系统角色、策略或自定义策略	说明
BSS相关权限：包周期相关操作，如购买、变更、按需转包周期等。	系统角色：BSS Administrator 自定义策略添加以下 action： bss:discount:view bss:order:update bss:order:view bss:order:pay bss:renewal:view	系统角色与自定义策略二选一即可。

操作类型	依赖的系统角色、策略或自定义策略	说明
IAM相关权限：定时任务、桌面池，创建与查询委托时需要的权限。	<p><b>创建与查询委托依赖权限：</b> 系统角色：Security Administrator 自定义策略添加以下 action： iam:roles:getRole iam:roles:listRoles iam:agencies:getAgency iam:agencies:listAgencies iam:agencies:createAgency iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject iam:permissions:grantRoleToAgencyOnProject</p> <p><b>仅需要查询委托依赖权限：</b> 系统策略：IAM ReadOnlyAccess 自定义策略添加以下 action： iam:agencies:getAgency iam:agencies:listAgencies iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject</p>	<p>创建委托时：系统角色 Security Administrator 与自定义策略二选一即可。</p> <p>仅查询委托时：系统策略 IAM ReadOnlyAccess 与自定义策略二选一即可。</p>
TMS相关权限：创建桌面时，要查询预定义标签则需要该权限。	<p>系统策略：TMS FullAccess 自定义策略添加以下 action： tms:predefineTags:list</p>	系统策略与自定义策略二选一即可。
VPCEP相关权限：开通/关闭云专线接入时需要该权限（企业项目细粒度鉴权时需要）	系统角色：VPCEndpoint Administrator	VPCEP服务暂不支持企业项目细粒度鉴权。
VPC相关权限：桌面相关操作、开通小规模桌面上网（企业项目细粒度鉴权时需要）	<p>IAM项目级的权限 系统策略：VPC ReadOnlyAccess 系统角色：VPC Administrator</p>	需要拥有开通桌面云服务所使用的VPC所在企业项目的VPC权限。
IMS相关权限：创建镜像时需要该权限（企业项目细粒度鉴权时需要）	自定义策略添加以下 action： ims:images:get ims:images:share	IMS服务暂不支持企业项目细粒度鉴权。

以下Action的授权，仅支持北向接口，用户在IAM管理控制台授权后，在云桌面管理控制台对桌面的启动、关闭、重启等操作依然无权限。

#### 📖 说明

云桌面管理控制台开机、关机、重启操作需授权Action：

权限：操作桌面

对应接口：POST /v2/{project\_id}/desktops/action

授权项：workspace:desktops:operate

表 15-3 仅北向接口支持权限

权限	对应API接口	授权项（Action）
启动桌面	POST /v2/{project_id}/desktops/start	workspace:desktops:start
关闭桌面	POST /v2/{project_id}/desktops/stop	workspace:desktops:stop
重启桌面	POST /v2/{project_id}/desktops/reboot	workspace:desktops:reboot

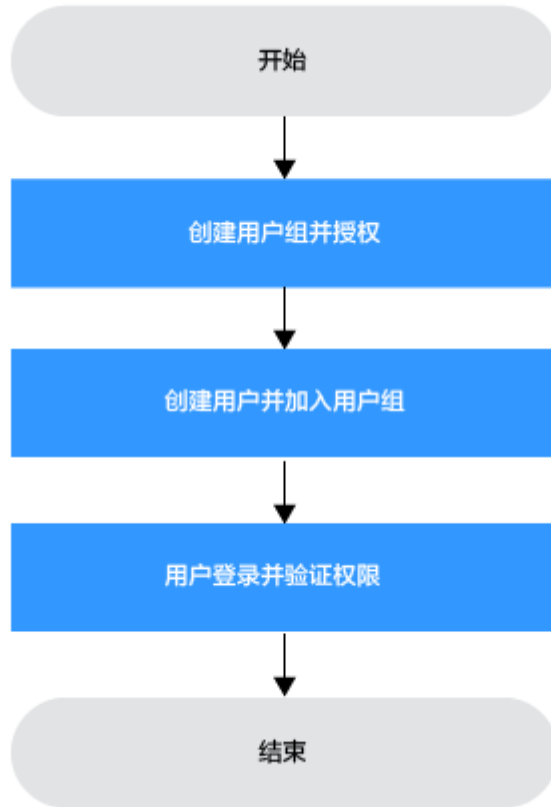
## 15.2 创建 IAM 用户并授权使用 Workspace

### 前提条件

给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的云桌面系统权限，并结合实际需求进行选择。Workspace支持的系统权限，请参见：[Workspace系统策略](#)。如果您需要对除云桌面之外的其它服务授权，IAM支持服务的所有策略请参见[系统权限](#)。

## 示例流程

图 15-2 给用户授权云桌面资源使用权限流程



### 1. 创建用户组并授权

在IAM控制台创建用户组，并授予云桌面管理员权限“Workspace Administrator”，并选择授权范围。

### 2. 创建用户并加入用户组

在IAM控制台创建用户，并将其加入1.创建用户组并授权中创建的用户组。

### 3. 用户登录并验证权限

新创建的用户登录控制台，验证云桌面的管理员权限。

单击☰，在“服务列表”中选择云桌面，进入云桌面服务主界面，单击右上角“购买桌面”，如果没有提示权限不足，表示“Workspace Administrator”已生效。

## 15.3 系统委托说明

由于云桌面在运行中对计算、网络以及镜像等各类云服务资源都存在依赖关系，因此当创建重建系统盘定时任务、创建桌面池、桌面闲置通知时，云桌面将自动请求获取当前区域下的云资源权限，具体权限以实际展示权限为准。

当您同意授权后，将在统一身份认证服务为您创建名为 workspace\_admin\_trust 的委托，为保证服务正常使用，在使用定时任务、桌面池期间，请不要删除或者修改 workspace\_admin\_trust 委托。

workspace\_admin\_trust委托说明：

workspace\_admin\_trust委托具有Tenant Administrator权限。Tenant Administrator拥有除IAM管理外的全部云服务管理员权限，用于对云桌面所依赖的其他云服务资源进行调用，且该授权仅在当前区域生效。

如果您在多个区域中使用云桌面服务，则需在每个区域中分别申请云资源权限。您可前往“IAM控制台 > 委托”页签，单击“workspace\_admin\_trust”查看各区域的授权记录。

### 说明

由于云桌面对其他云服务有许多依赖，如果没有Tenant Administrator权限，可能会因为某个服务权限不足而影响云桌面功能的正常使用。因此在使用云桌面服务期间，请不要自行删除或者修改“workspace\_admin\_trust”委托。

以下场景中，可能会出现workspace\_admin\_trust委托重新授权：

- 云桌面依赖的权限可能会随版本变动而发生变化。例如新增组件需要依赖新的权限，云桌面将会更新期望的权限列表，此时需要您重新为workspace\_admin\_trust委托授权。
- 当您手动修改了workspace\_admin\_trust委托的权限时，该委托中拥有的权限与云桌面期望的权限不相同，此时也会出现重新授权的提示。若您重新进行授权，该委托中手动修改的权限可能会失效。

## 15.4 企业项目

### 创建企业项目

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 单击右上方的“企业 > 项目管理”，进入“企业项目管理”页面。

**步骤3** 单击“创建企业项目”，完成企业项目的创建。

### 说明

开通了企业项目的客户，或者权限为企业主账号的客户才可以看到控制台页面上方的“企业”入口。如需使用该功能，请联系客服申请开通。

### 授权

通过为企业项目添加用户组，并设置策略，实现企业项目和用户组的关联。将用户加入到用户组，使用户具有用户组中的权限，从而精确地控制用户所能访问的项目，以及所能操作的资源。具体步骤如下：

**步骤4** 在企业项目管理页面，单击企业项目的名称，进入企业项目详情页面。

**步骤5** 在“权限管理”页签，单击“用户组授权”，系统跳转至IAM的用户组页面，在“用户组”页签中为企业项目关联用户组并授权。详情请参见[创建用户组并授权](#)。

----结束

### 关联资源与企业项目

企业项目可以将云资源按企业项目统一管理。

- 购云桌面时选择企业项目  
在购买云桌面页面，“企业项目”下拉列表中选择目标企业项目，实现资源与企业项目关联。
- 资源迁入
  - 对于账号下的存量的云桌面时，您可以在“企业项目管理”页面将资源迁入目标企业项目。详情参见[企业管理](#)。
  - “default”为默认企业项目，账号下原有资源和未选择企业项目的资源均在默认企业项目内。

更多信息，请参阅《[企业管理用户指南](#)》。

# 16 数据备份与恢复

## 16.1 备份桌面数据

### 操作场景

云桌面使用云备份服务中的“云桌面备份”功能进行桌面备份。保障用户数据的安全性和正确性，确保业务安全。

### 前提条件

- 已购云桌面。
- 管理员账号已具备云备份服务操作权限。

#### 📖 说明

- 自主注册的华为账号默认拥有华为云所有服务的操作权限，如果您使用的是此类账号，无需再进行确认。
- 华为账号下新建的IAM账号，需要加入“admin”内置用户组，或者拥有云备份服务操作权限的用户组，才可使用云备份服务。可进入“统一身份认证服务”中查看是否属于“admin”内置用户组。如果非“admin”内置用户组，请参见[云备份服务授权](#)赋予IAM账号使用云备份服务的权限。

### 操作步骤

#### 步骤1 购买云桌面备份存储库。

##### 📖 说明

创建云桌面备份存储库时，请选择需要备份的云桌面。

#### 步骤2 创建云桌面备份。

##### 📖 说明

- 云桌面处于“可用”或“正在使用”状态才可进行备份，如果对云桌面进行了扩容、挂载、卸载或删除等操作，请刷新界面，确保操作完成，再决定是否要进行备份。
- 如果在备份过程中对云桌面的数据进行删除等操作，被删除的文件可能不会被备份成功。为了保证数据完整性，建议备份完成后对数据进行操作再重新执行备份。

----结束

## 16.2 恢复桌面数据

### 操作场景

云桌面异常无法正常操作时，可购买新的云桌面，并根据需要选择存储库中的云桌面备份将云桌面数据恢复到备份时刻的状态，保障用户业务的正常使用。

### 前提条件

已[备份桌面数据](#)。

### 操作步骤

---

#### 须知

恢复云桌面数据之后将导致备份时间点的数据覆盖云桌面数据，一旦执行，无法回退。

---

**步骤1** 使用云桌面备份恢复数据。

----结束



# 17 常用功能配置

## 17.1 配置云桌面可访问互联网

### 操作场景

管理员购买云桌面后，云桌面默认在VPC子网内，此时云桌面无法访问互联网。管理员需要配置NAT网关共享弹性公网IP，使用户接入云桌面后，可在云桌面中访问互联网。云桌面存在多个业务子网时，需要为每个业务子网开通互联网功能，用户登录未开通互联网功能的子网内的云桌面时，无法在桌面中访问互联网。

#### 说明

此章节介绍通过云桌面提供的购买NAT和EIP快捷入口的方式开通互联网。管理员也可以参考[如何通过其他云服务页面开通互联网](#)章节进入NAT、EIP页面购买对应服务开通互联网。

### 前提条件

- 已获得需要访问互联网的桌面所在区域、项目、使用的VPC和子网信息。
- 管理员已具有NAT服务和EIP服务的操作权限。

#### 说明

- 自主注册的华为账号默认拥有华为云所有服务的操作权限，如果您使用的是此类账号，无需再进行确认。
- 华为账号下新建的IAM账号，需要加入“admin”内置用户组，或者拥有NAT服务和EIP服务操作权限的用户组，才可使用NAT服务和EIP服务。可进入“统一身份认证服务”中查看是否属于“admin”内置用户组。如果非“admin”内置用户组，请参见[NAT服务授权](#)、[EIP服务授权](#)赋予IAM账号使用NAT服务和EIP服务的权限。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 检查是否已开启互联网接入地址。

#### 说明

购买桌面后，默认开启互联网接入地址。

1. 在左侧导航栏中单击“租户配置”，进入租户配置列表页面。
2. 查看“互联网接入地址”的状态。
  - 已显示IP地址，则已启用互联网接入地址。请执行[步骤3](#)。
  - 显示为“未开启”，则未启用互联网接入地址，请单击“开启”，再执行[步骤3](#)。

#### 说明

关闭互联网接入地址后，重新开启互联网接入，IP地址会发生变化，需通知桌面用户使用新的IP地址接入桌面。

### 步骤3 查看桌面是否已开通互联网。

1. 在左侧导航栏中单击“桌面管理”，进入桌面列表页面。
2. 查看“开通互联网”列的状态。
  - 未开通，则终端用户无法通过云桌面访问互联网，请参考[上网管理](#)章节开通互联网。
  - 已开通，则终端用户可以通过云桌面访问互联网，可忽略后续操作


#### 说明


- 如果当前租户VPC下存在多个业务子网，且需要各业务子网中的云桌面都能访问互联网，则需参考[上网管理](#)章节为各业务子网开通互联网功能。
- 同一VPC下创建了多个NAT时，需要确认路由表中有配置指向所有NAT网关的默认路由。请参考[检查路由表是否配置指向公网NAT网关的默认路由](#)检查并配置。

### 步骤4 （可选）配置DNS转发功能。

如果对接了Windows AD，需要在Windows AD服务器上配置DNS的域名解析能力，请参考[步骤4.1~步骤4.10](#)进行配置。如果未对接Windows AD，则忽略如下操作。

1. 使用administrator账号登录DNS服务器。

2. 在左下角的任务栏单击.

3. 在弹出的“开始”菜单右侧，单击.

4. 打开“服务器管理器”窗口。

5. 在页面左侧导航栏，单击“DNS”。

6. 在页面中间的“服务器”区域框中，右键单击服务器名称，选择“DNS管理器”。

7. 弹出“DNS管理器”对话框。

8. 展开“DNS”节点。右键单击计算机名称，在弹出的菜单中选择“属性”。

9. 在“高级”页签中，取消勾选“禁用递归（也禁用转发器）”，单击“应用”。

10. 在“转发器”页签中，单击“编辑”，在编辑框中填写桌面所在区域默认的DNS服务器IP地址，单击“确定”，完成DNS转发配置。

#### 说明

桌面所在区域默认的DNS服务器IP地址可从[华为云提供的内网DNS地址](#)中内网DNS地址列表中获取。

**步骤5** 通知终端用户，使用互联网接入地址接入云桌面。

----结束

## 后续操作

终端用户不再需要访问互联网时，参考[关闭互联网访问](#)章节可关闭互联网，节约资源。

## 17.2 配置云桌面可访问企业内网

### 操作场景

管理员购买云桌面后，云桌面默认在VPC子网内，此时云桌面无法访问企业内网。管理员需要配置云专线或者VPN，使用户接入云桌面后，可在云桌面中访问企业内网。

### 前提条件

已参考云专线服务的[《快速入门》](#)使用云专线使企业内网与云桌面所在的VPC连接。或者已根据实际使用工具，参考华为云虚拟专用网络VPN的[《管理员指南》](#)，完成本地数据中心与云桌面所在的VPC连接，例如“[示例：使用TheGreenBow IPsec VPN Client配置云上云下互通](#)”。

### 使用限制

使用防火墙时，需确保防火墙中出方向的8443端口和443端口为放通状态。

### 操作步骤

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中单击“租户配置”，进入租户配置信息页面。

**步骤3** 在“网络配置”下，单击“云专线接入地址”后的“开启”。

**步骤4** 在启用确认窗口中，配置“云专线网段信息”。

- 使用云专线连接：
  - 查看云桌面的业务子网与云专线的子网是否在同一范围内。  
如果在同一范围内，则无需配置云专线网段信息。  
如果不在同一范围内，则需将云专线的网段配置在“云专线网段信息”中。  
云桌面的业务子网和云专线子网网段可在其虚拟私有云页面中查看。
  - 最多可配置5个网段，多个网段之间以英文字符“;”分隔。
  - 网段配置格式如下所示：  
192.168.11.0/24;172.10.240.0/20

- 使用VPN连接：  
输入待接入的本地数据中心的网段，例如10.119.156.0/24。且需确认本地数据中心网段与云桌面所在VPC网段无冲突。

**步骤5** 在启用确认窗口中，勾选“我已确认，开通专线接入需要创建VPC终端节点（创建VPC终端节点需要收费）”。

**步骤6** 在启用确认窗口中，单击“确定”。

**步骤7** 通知终端用户，使用云专线接入地址接入云桌面。

----结束

## 17.3 配置云桌面和 Windows AD 网络互通

### 操作场景

Windows AD部署在企业内网或和云桌面在同一个VPC内的情况下，如果云桌面使用Windows AD进行认证，需要先配置云桌面和Windows AD网络互通。

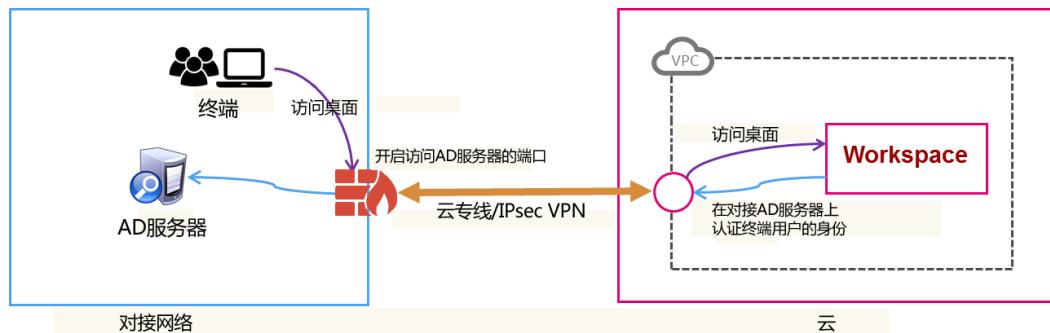
### 前提条件

已获取域管理员的帐号和密码。

### 操作步骤

#### 场景一：Windows AD部署在客户数据中心内网

图 17-1 Windows AD 部署在客户数据中心内网



**步骤1** 首先需要通过云专线或者IPsec VPN连接客户数据中心与VPC之间的网络。参考云专线服务的《快速入门》或者虚拟专用网络VPN服务的《管理员指南》进行配置。

**步骤2** 如果Windows AD与云桌面之间部署了防火墙，则需要在防火墙上给云桌面开启以下端口供云桌面连接Windows AD，如表17-1所示。

表 17-1 端口列表

角色	端口	协议	描述
AD	135	TCP	RPC协议（LDAP、分布式文件系统和分布式文件复制需要使用该端口）
	137	UDP	NetBIOS名称解析（网络登录服务需要使用该端口）
	138	UDP	NetBIOS数据报服务（分布式文件系统、网络登录等服务需要使用该端口）

角色	端口	协议	描述
	139	TCP	NetBIOS-SSN服务（网络基本输入输出接口）
	445	TCP	NetBIOS-SSN服务（网络基本输入输出接口）
	445	UDP	NetBIOS-SSN服务（网络基本输入输出接口）
	49152-65535	TCP	RPC动态端口（AD未加固开放的端口。如果AD已加固，需要开放端口50152-51151）
	49152-65535	UDP	RPC动态端口（AD未加固开放的端口。如果AD已加固，需要开放端口50152-51151）
	88	TCP	Kerberos密钥分发中心服务
	88	UDP	Kerberos密钥分发中心服务
	123	UDP	NTP服务使用的端口
	389	UDP	LDAP服务器
	389	TCP	LDAP服务器
	464	TCP	Kerberos认证协议
	464	UDP	Kerberos认证协议
	500	UDP	isakmp
	593	TCP	RPC over HTTP
	636	TCP	LDAP SSL
DNS	53	TCP	DNS服务器
	53	UDP	DNS服务器

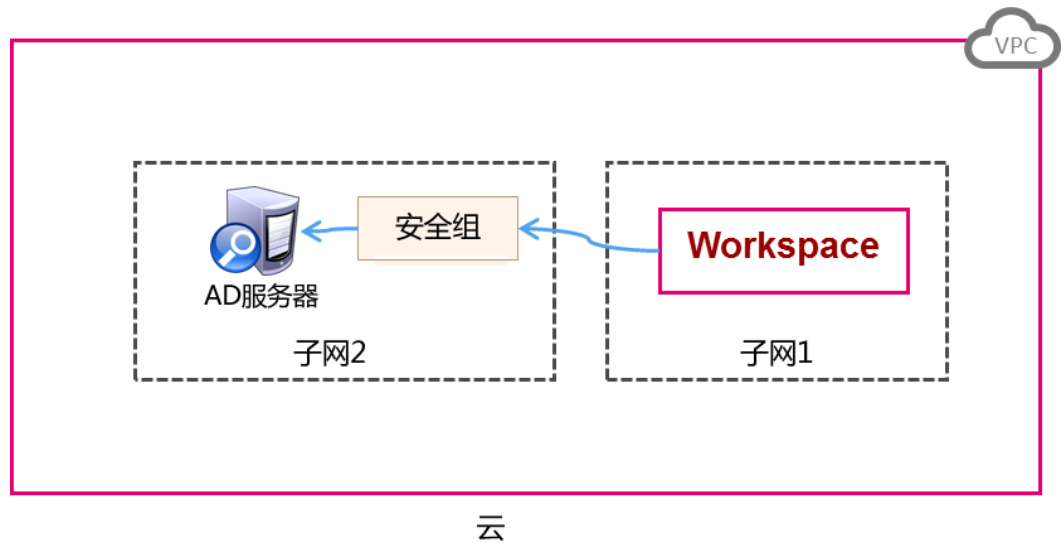
**步骤3** 配置完成之后，请参考[验证方法](#)进行对接的验证，以确认网络和端口是否正常工作。

----结束

#### 场景二：Windows AD部署在云桌面所在VPC的另一个子网

在此场景中，需要为Windows AD添加安全组规则，将Windows AD的一些端口开放给云桌面，使云桌面能够与Windows AD连接。

图 17-2 Windows AD 部署在云桌面所在 VPC 的另一个子网



**步骤1** 在VPC中创建一个安全组，具体操作请参考[创建安全组](#)。

**步骤2** 添加一条入方向规则，具体操作请参考[添加安全组规则](#)。

**步骤3** 安全组创建成功后，将该安全组应用于AD管理服务器实例，使云桌面能够与AD正常通讯。

#### 📖 说明

如果需要将开放的端口和协议控制在最小的范围内，可以在安全组内添加多条入方向规则，只开放如[表17-1](#)所示的端口和协议即可。

**步骤4** 配置完成之后，请参考[验证方法](#)进行网络互通的验证，以确认网络和端口是否正常工作。

---结束

## 验证方法

**步骤1** 检查AD服务器防火墙或安全组设置，确保已开启[表17-1](#)端口。

#### 📖 说明

AD服务器端口要求请参考[Active Directory and Active Directory Domain Services Port Requirements](#)。

**步骤2** 通过ECS服务，在与用户桌面相同的VPC中创建一台Windows OS的实例，并将该实例加入已有域。

#### 📖 说明

ECS相关配置与操作请参考《[弹性云服务器用户指南](#)》，使用RDP客户端工具（例如“mstsc”）或VNC方式登录Windows实例。

**步骤3** 使用RDP客户端工具（例如“mstsc”）或VNC方式登录Windows实例。

1. 将ADTest.zip下载到Windows实例，然后解压。
2. 在“ADTest.exe”所在文件夹空白区域中，按住“Shift”，单击右键，选择“在此处打开命令窗口”。

3. 在打开的“命令提示符”中，输入以下命令检查AD管理服务器连通性。  
**ADTest.exe -file ADTest.cfg -ip AD的IP地址 -domain AD的域名 -user 域管理员账号**  
命令示例：  
**ADTest.exe -file ADTest.cfg -ip 192.168.161.78 -domain abc.com -user vdsadmin**
4. 输入“vdsadmin”的密码。
5. 检查返回的测试结果是否全部为“SUCCEEDED”，如果包含“FAILED”，请根据提示信息检查AD管理服务器配置或防火墙端口。

----结束

# 18 订阅事件

## 操作场景

本节主要说明用户如何通过配置SMN，能够及时获取到桌面的状态信息，如创建、创建失败、开机、开机失败、关机、关机失败、删除失败云桌面等上报至CTS服务，从而提升云桌面接入速度及运营的准确性。

### 📖 说明

基于事件通知的机制，有可能存在消息队列阻塞、调用CTS失败等情况出现，用户不可完全依赖事件机制，需要结合定时调用API同步的方式更新数据。如有疑问，请参考[提交工单](#)，填写工单信息，获取技术支持。

## 操作步骤

### 配置订阅事件

**步骤1** 开通云审计服务，参考[开通云审计服务](#)，完成开通服务。

### 📖 说明

开通云审计服务的同时会自动创建system追踪器，使用该追踪器即可。

**步骤2** 创建SMN主题，参考[创建SMN主题](#)，完成创建。

**步骤3** 添加订阅，参考[添加订阅](#)章节，完成订阅。

**步骤4** 创建关键操作通知，参考[创建关键操作通知](#)，完成创建。

### 📖 说明

创建关键操作通知中参数配置参考：

- 通知名称：用户自定义，如：keyOperate\_Workspace。
- 操作类型：选择“自定义”，操作列表中服务类型选择为“Workspace”、资源类型选择为“workspace”、操作名称根据用户需求选择为“createDesktops”、“stopDesktops”、“startDesktops”、“deleteDesktops”。
- 配置用户：不指定。
- 发送通知：发送。
- SMN主题：选择2中创建的主题。

### 验证订阅事件



### 📖 说明

- 当创建云桌面、创建失败、开机、开机失败、关机、关机失败、删除失败等，系统自动上报事件至CTS服务，在3中通过配置的“协议”您会同步收到消息，例如协议配置“邮件”，您的邮箱将会收到消息通知的邮件。
- 您还可以在CTS服务上查看全部事件。

**步骤5** 登录管理控制台。

**步骤6** 在“服务列表”中，选择“管理与监管 > 云审计服务 CTS”，进入“云审计服务”页面。

**步骤7** 在“事件列表”页面，依次选择“云服务”为“Workspace”、“资源类型”为“workspace”、“筛选类型”为“事件名称”（参见如下说明）”。

### 📖 说明

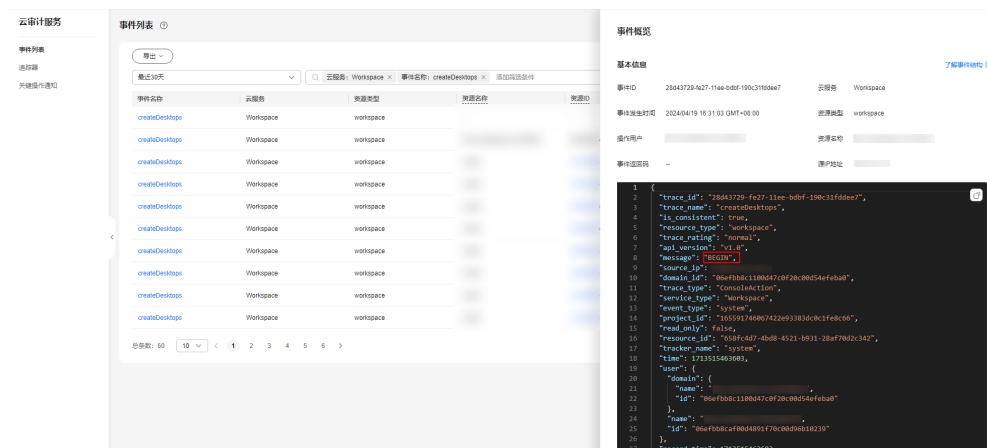
事件类型分类如下：

- createDesktops表示创建云桌面。
- stopDesktops表示关闭云桌面。
- startDesktops表示开启云桌面。
- deleteDesktops表示删除云桌面。

**步骤8** 单击“查询”。

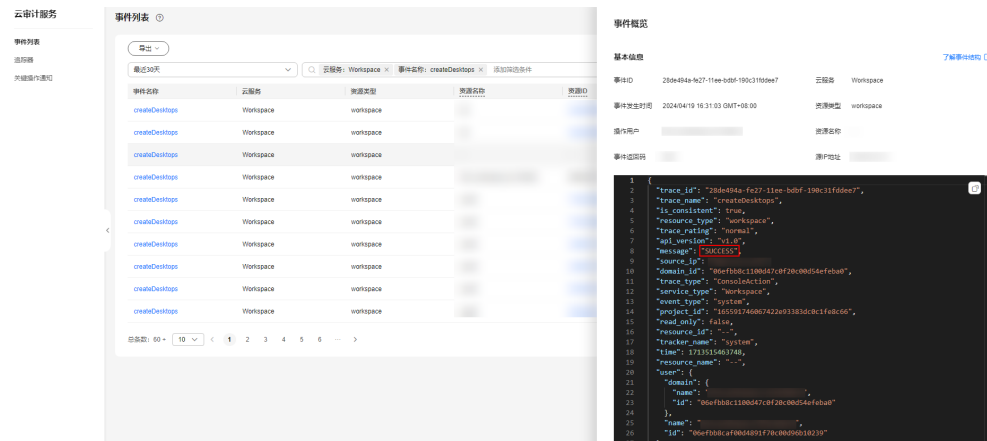
**步骤9** 以购买桌面为例，查看云桌面“购买桌面”上报事件，开始购买，如图18-1所示。

图 18-1 开始购买



查看云桌面“购买桌面”上报事件，完成购买，如图18-2所示。

图 18-2 完成购买



📖 说明

- 云桌面购买失败、删除失败时会上报失败事件，事件详情中Message的值为“FAILED”。
- 如果在云桌面内关机，在CTS服务中不会上报“BEGIN”消息事件，只有关机成功的消息事件。
- 云桌面开机3分钟后，在桌面管理界面查看云桌面的登录状态未显示“就绪”会上报超时事件，事件详情中Message的值为“TIMEOUT”。
- 云桌面关机3分钟后，在桌面管理界面查看云桌面的运行状态未显示“已停止”会上报超时事件，事件详情中Message的值为“TIMEOUT”。

----结束

# A 修订记录

发布日期	修订记录
2024-06-18	第十四次正式发布。 新增： <a href="#">界面总览</a> 支持查看云桌面时延分布。
2024-05-06	第十三次正式发布。 新增： <a href="#">云专线支持开启NAT映射</a>
2024-04-01	第十二次正式发布。 新增： <a href="#">配置云服务器</a> 章节中新增“关闭混合睡眠”。
2024-03-01	第十一次正式发布。 新增： <a href="#">包年/包月转按需</a>
2024-02-27	第十次正式发布。 新增： <a href="#">触发式任务</a> <a href="#">导出中心</a>
2024-01-30	第九次正式发布。 新增： <a href="#">分配用户</a> <a href="#">解绑用户</a>
2023-12-30	第八次正式发布。 新增： <a href="#">脚本管理</a>

发布日期	修订记录
2023-12-11	第七次正式发布。 新增： <a href="#">协同桌面</a> <a href="#">为用户订阅多人协同桌面命名规则</a>
2023-11-23	第六次正式发布。 修改： 更新： <a href="#">准备软件</a> 章节中Windows镜像制作工具链接地址。
2023-11-20	第五次正式发布。 修改： 更新： <a href="#">准备软件</a> 章节中Windows镜像制作工具链接地址。
2023-09-20	第四次正式发布。 新增： <a href="#">桌面池管理</a>
2023-07-03	第三次正式发布。 新增： <a href="#">应用中心</a> <a href="#">第三方单点认证</a> <a href="#">订阅事件</a>
2023-05-29	第二次正式发布。 新增： <a href="#">用户组管理</a> <a href="#">桌面退订</a> <a href="#">上网管理</a> <a href="#">定时任务</a> <a href="#">系统委托说明</a>
2022-12-26	第一次正式发布。

 说明