

Workspace

私有镜像管理指南

文档版本 07

发布日期 2018-04-10



版权所有 © 华为技术有限公司 2018。 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默示的声明或保证。

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。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: http://e.huawei.com

目 录

1制作私有镜像	1
1.1 简介	1
1.1.1 方案概述	1
1.1.2 制作流程	1
1.2 制作私有镜像	2
1.2.1 创建云服务器	2
1.2.2 配置云服务器操作系统	3
1.2.3 创建私有镜像	9
2 更新私有镜像	10
2.1 镜像更新简介	10
2.1.1 镜像更新方案概述	10
2.1.2 镜像更新流程	10
2.2 更新私有镜像	11
3 使用私有镜像创建桌面	15
3.1 简介	
3.2 创建桌面	
A 修订记录	21

】制作私有镜像

1.1 简介

1.1.1 方案概述

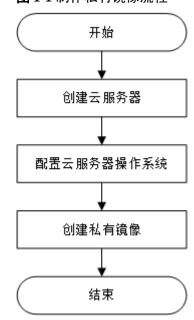
用户可以根据自己的需求,在Windows操作系统的ECS实例上安装自己的应用软件,创建自己的镜像并通过该镜像创建桌面。

Workspace支持基于Windows Server 2008 R2或Windows Server 2016操作系统制作及更新私有镜像,本指南制作与更新镜像的操作步骤以Windows Server 2008 R2操作系统为例,各操作系统的差异点在操作步骤中另行说明。

1.1.2 制作流程

制作私有镜像的流程如图1-1所示。

图 1-1 制作私有镜像流程



1.2 制作私有镜像

1.2.1 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模板制作做准备。

前提条件

已获取用户登录管理控制台的帐号名和密码。

操作步骤

步骤1 在浏览器中输入管理控制台的地址,单击"Enter"。

步骤2 输入帐号及密码,单击"登录"。

步骤3 选择"弹性云服务器"。

步骤4 在"云服务器控制台"页面,单击"购买弹性云服务器"。

步骤5 配置以下参数,单击"立即购买"。

表 1-1 参数配置

页签	参数	配置说明
基本信息	云服务器名称	根据实际规划填写。
	云服务器类型	● 普通桌面:通用型
		● GPU桌面: GPU优化型
	vCPU	4核
	内存	8GB,需根据实际情况切换ECS Type选择该规格。
	镜像类型	选择公共镜像。
	镜像	根据所选云服务类型选择镜像:
		● 普通桌面:选择Windows Server 2008 R2标准版镜像或Windows Server 2016标准版镜像。
		● GPU桌面:选择包含GPU驱动程序的 Windows Server 2008 R2标准版镜像。
	磁盘	● 普通桌面:系统盘80GB。
		● GPU桌面:系统盘80GB。

页签	参数	配置说明
网络	网卡	选择默认设置。 说明 ● 如果此处没有网卡可供选择,请更换"基本信息 > 可选分区"。 ● 安全组需要开放3389端口。
	弹性IP	选择"现在购买"。
登录	根据实际规划选择 (本文以选择"密钥 对"为例。)	根据实际规划选择: 密钥对如果首次登录,则根据说明创建密钥对。 说明 首次使用需要创建证书,创建证书的过程如下: 1. 选择"云服务器控制台>密钥对",单击右侧的"创建密钥对"。 2. 在弹出的"创建密钥对"对话框中,单击"确定"。 密码设置"Administrator"用户的初始密码。

□□说明

- 页面中涉及的其他参数保持默认。
- 此处设置的 "vCPU"和 "内存"大小不影响后续购买Workspace桌面的规格。

步骤6 在"规格确认"页面,确认所选云服务器的规格。

步骤7 单击"提交订单"。

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,记录云服务器的弹性IP。

步骤8 单击"更多>获取密码"。

步骤9 在弹出的窗口中单击"选择文件",选择所创建的"私钥"。

步骤10 单击"获取密码",并妥善保存。

----结束

1.2.2 配置云服务器操作系统

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

准备数据

- 己获取云服务器的弹性IP地址。
- 己获取登录云服务器的帐号和密码。

准备文件

需要准备的文件如表1-2所示。

表 1-2 准备文件

文件名	说明	获取路径
FusionAccess_Windows_Inst aller_V100R006C10SPC102.i so	Windows 镜像制作工具。	点此前往
KB2958122	Windows Server 2008 R2 SP1操作 系统补丁 说明 仅当制作Windows Server 2008用户虚 拟机镜像时需要使用。	点此前往
系统补丁	操作系统补丁。	自备
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
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

操作步骤

□□说明

以下内容以Windows Server 2008 R2为例进行介绍,不同操作系统操作略有差异。

拷贝文件

步骤1 在本地运行"mstsc"。

步骤2 输入云服务器的弹性IP,单击"连接"。

步骤3 输入登录云服务器的用户名和密码,单击"确定"。

步骤4 将准备的工具、操作系统补丁、外设驱动程序和应用软件的安装程序等非ISO文件拷贝到云服务器 "C:\" 目录下。

□ 说明

云服务器默认无法解压ISO文件,请将ISO文件解压后拷贝到云服务器。

----结束

安装操作系统补丁

川说明

仅当制作Windows Server 2008用户虚拟机镜像时,必须安装KB2958122补丁。

步骤1 安装KB2958122补丁。

步骤2 请根据实际需求,安装操作系统其他补丁。

----结束

安装应用软件

步骤1 请根据实际需求,安装应用软件。



注意

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,或云服务器创建失败。请在桌面发放成功后,登录到桌面中再安装安全类软件。

----结束

(可选) 安装外设驱动程序

步骤1 请根据实际需求,安装外设驱动程序。

----结束

取消网卡DNS注册

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"ncpa.cpl",按"Enter"。

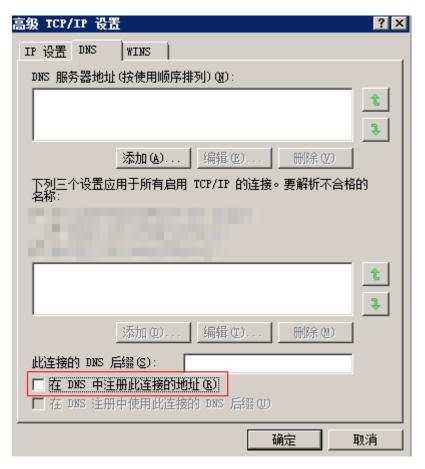
弹出"网络连接"窗口。

步骤3 右键单击网卡,选择"属性"。

步骤4 在弹出的"本地连接属性"窗口中,双击"Internet 协议版本 4",选择"高级"。

步骤5 在弹出的"高级 TCP/IP 设置"窗口中,选择"DNS"页签。

步骤6 取消勾选"在 DNS 中注册此连接的地址",如下图所示。



步骤7 单击"确定"。

----结束

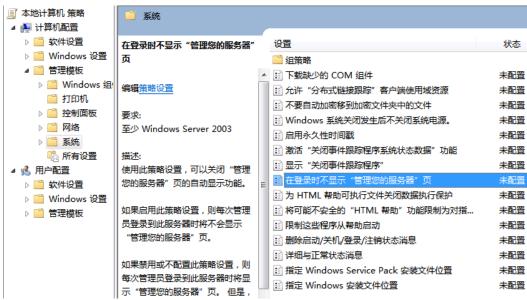
开启在登录时不显示"管理您的服务器"页

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,选择"计算机配置>模板管理>系统"。如图1-2所示。





步骤4 在右边窗格中,双击"在登录时不显示"管理您的服务器"页"。

弹出"在登录时不显示"管理您的服务器"页"对话框。

步骤5 选择"已启用"。

步骤6 单击"确定"。

关闭"在登录时不显示"管理您的服务器"页"对话框。

步骤7 关闭"本地组策略编辑器"窗口。

----结束

开启标准用户组可关闭Windows系统的组策略

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",接"Enter"。 弹出"本地组策略编辑器"窗口。

步骤3 在导航树中,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1-3所示。

图 1-3 用户权限分配



步骤4 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5 单击"添加用户或组",弹出"选择用户、计算机、服务帐户或组"对话框。

步骤6 单击"对象类型",勾选"组",单击"确定"。

步骤7 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8 单击"确定"。

步骤9 关闭"本地组策略编辑器"窗口。

----结束

封装镜像

步骤1 参考配置Windows自动登录配置Windows以"Administrator"帐号自动登录。

步骤2 在云服务器 "C:\" 目录中找到解压后的Windows镜像制作工具文件夹,FusionAccess_Windows Installer_V100R006C10SPC102。

步骤3 在打开窗口的空白区域中,按住"Shift",单击右键,选择"在此处打开命令窗口"。

步骤4 在打开的"命令提示符"中,输入以下命令封装镜像。

普通桌面请执行: run silent.bat --passive

GPU桌面请执行: run silent.bat --passive --hda type 2

步骤5 镜像封装完成后,云服务器会自动关机。

----结束

1.2.3 创建私有镜像

操作场景

该任务指导用户创建私有镜像。

前提条件

- 己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"帐号的密码。

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>制作镜像"。

跳转到"创建私有镜像"页面。

步骤4 输入规划好的镜像名称,如"Workspace_Image_01"单击"立即申请"。

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

2 更新私有镜像

2.1 镜像更新简介

2.1.1 镜像更新方案概述

当用户有安装新的应用软件、驱动程序、系统补丁等需求时,需更新私有镜像。

2.1.2 镜像更新流程

更新私有镜像的流程如图2-1所示。

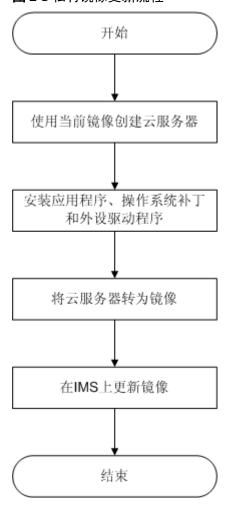


图 2-1 私有镜像更新流程

2.2 更新私有镜像

操作场景

当用户有安装新的应用软件、驱动程序、系统补丁等需求时,需更新私有镜像。

前提条件

- 已获取登录管理控制台的用户帐号和密码。
- 己获取Windows 模板工具 "FusionAccess Windows Installer V100R006C10SPC102.iso"。

操作步骤

创建云服务器

步骤1 使用用户帐号登录管理控制台。

步骤2 在"镜像服务"中单击"私有镜像"找到当前服务版本使用的私有镜像,如 "Workspace_Image_01"。

步骤3 在"操作"栏单击"申请服务器",配置如表2-1所示参数。

表 2-1 参数配置

W = I > X HL	夜 2-1		
页签	参数	配置说明	
基本信息	云服务器名称	根据实际规划填写。	
	云服务器类型	● 普通桌面:通用型	
		● GPU桌面: GPU优化型	
	vCPU	4核	
	内存	8GB,需根据实际情况切换ECS type选择该规格。	
	镜像类型	选择私有镜像。	
	镜像	私有镜像,如: "Workspace_Image_01"	
	磁盘	● 普通桌面:系统盘80GB。	
		● GPU桌面:系统盘80GB。	
网络	网卡	选择默认设置。	
		说明 ● 如果此处没有网卡可供选择,请更换"基本信 	
		息 >可选分区"。	
		● 安全组需要开放3389端口。	
	弹性IP	选择"现在购买"。	
登录	根据实际规划选择	根据实际规划选择:	
	(本文以选择"密钥 对"为例。)	● 密钥对 如果首次登录,则根据说明创建密钥对。	
		说明 首次使用需要创建证书,创建证书的过程如	
		目外仅用而安切廷证书,创廷证书的过程如 下:	
		 选择"云服务器控制台>密钥对",单击右侧 的"创建密钥对"。 	
		 在弹出的"创建密钥对"对话框中,单击 "确定"。 	
		● 密码 设置"Administrator"用户的初始密码。	

□□说明

- 页面中涉及的其他参数保持默认。
- 此处设置的"vCPU"和"内存"大小不影响后续购买Workspace桌面的规格。

步骤4 单击"立即购买"。

步骤5 在"订单详情"页面,确认所创建云服务器的规格。

步骤6 单击"提交订单"。

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,记录云服务器的弹性IP。

步骤7 单击"更多>获取密码"。

步骤8 在弹出的窗口中单击"选择文件",选择所创建的"私钥"。

步骤9 单击"获取密码",并妥善保存。

----结束

拷贝文件

步骤1 在本地运行"mstsc"。

步骤2 输入云服务器的弹性IP, 单击"连接"。

步骤3 输入登录云服务器的用户名和密码,单击"确定"。

步骤4 将需要更新的操作系统补丁、外设驱动程序和应用软件的安装程序等非ISO文件拷贝到 云服务器 "C:\" 目录下。

∭说明

云服务器如果未安装解压缩软件,请将ISO文件解压后拷贝到云服务器。

----结束

安装操作系统补丁

步骤1 请根据实际需求,安装操作系统补丁。

----结束

安装应用软件

步骤1 请根据实际需求,安装应用软件。



注意

- 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。
- 安装应用软件时,如果用户安装的防病毒软件中包含防火墙,请关闭防火墙,或在 防火墙中开启HDP所需端口,否则会对桌面连接产生影响。有关HDP所需端口的详 细信息请参见通信矩阵。

----结束

(可选) 安装外设驱动程序

步骤1 请根据实际需求,安装拷贝到云服务器的外设驱动程序。

----结束

封装镜像

步骤1 在云服务器 "C:\" 目录中找到解压后的模板工具文件夹,FusionAccess Windows Installer latest。

步骤2 在打开窗口的空白区域中,按住"Shift",单击右键,选择"在此处打开命令窗口"。

步骤3 在打开的"命令提示符"中,输入以下命令封装镜像。

run silent.bat -- passive

步骤4 镜像封装完成后,云服务器会自动关机。

----结束

将云服务器转为镜像

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>制作镜像"。 跳转到"创建私有镜像"页面。

步骤4 "源"类型选择"云服务器"。

步骤5 选择对应的云服务器。

步骤6 输入镜像名,如"Workspace_Image_01_New"。

步骤7 单击"立即申请"创建镜像。

----结束

更新镜像

步骤1 登录云服务器控制台。

步骤2 在左侧列表中选择"镜像>私有镜像"。

步骤3 找到旧的私有镜像,如"Workspace_Image 01",单击"修改"。

步骤4 在弹出的对话框中修改旧镜像的名称,如"Workspace_Image_01_Old"。

步骤5 找到更新完的私有镜像,单击"修改"。

步骤6 在弹出的对话框中,将新镜像的名称改为原旧镜像的名称,如 "Workspace_Image_01"。

----结束

3 使用私有镜像创建桌面

3.1 简介

如果您有使用私有镜像创建桌面的需求,Workspace为您提供了通过管理控制台方式使 用私有镜像创建桌面的方法。

3.2 创建桌面

操作步骤

包月/包年

步骤1 登录Workspace管理控制台。

步骤2 在"总览"或"桌面管理"页面,单击"创建桌面"。

进入"创建桌面"页面。

步骤3 选择"计费方式"为"包年/包月"。

步骤4 根据实际情况选择"可用分区"。

可用分区是指在同一地域下,电力、网络隔离的物理区域,可用分区之内内网互通,不同可用分区之间物理隔离。

- 首次创建桌面时,建议使用默认值,即系统推荐的最佳的可用分区。
- 非首次创建桌面时,建议将桌面创建在不同的可用分区,以便提高应用的高可用 性。

步骤5 根据实际情况选择"规格类型"。

步骤6 根据实际情况选择"镜像类型"及"操作系统"。

□说明

- 私有镜像的制作及维护,请参考《云桌面私有镜像管理指南》。
- 当前版本仅支持系统盘大小为80GB的私有镜像。
- 使用GPU类型的私有镜像时,需在步骤5中选择GPU类型的桌面套餐。

步骤7 云桌面是否使用的是客户已有AD域?

- 是,请执行步骤8。
- 否,请执行**步骤9**。

步骤8 设置OU。

只允许输入汉字、半角字母、数字、空格,以及-_/\$!@&*?.范围内的特殊字符,多级OU使用"/"隔开,最多支持5级,"/"前后不能有空格,例如3级的OU格式为"ab/cd/ef"。

步骤9 根据实际情况选择"业务子网"。

步骤10 根据实际情况添加标签。

如果您需要了解更多关于标签的信息,请参考《标签管理服务用户指南》。

川说明

您最多可以给桌面添加10个标签。

表 3-1 标签命名规则

参数	规则
标签键	● 不能为空。
	● 对于同一个桌面,Key值唯一。
	● 长度不超过36个字符。
	● 只能包含以下5种字符:
	- 大写字母
	- 小写字母
	- 数字
	- 特殊字符,包括"-"和"_"
	- Unicode字符
标签值	● 不能为空。
	● 长度不超过43个字符。
	● 只能包含以下5种字符:
	- 大写字母
	- 小写字母
	- 数字
	- 特殊字符,包括"."、"-"和"_"
	- Unicode字符

步骤11 分配桌面。

您可以手工输入或批量导入用户。在使用企业已有AD域的场景下,分配桌面前,您需要先在AD服务器上创建对应的用户。

● 手工输入。

依次输入用于登录Workspace桌面的"用户名"、用于接收开通通知邮件的"Email",选择"用户组"。

您可以根据实际需要授予该用户不同的访问权限,各"用户组"权限说明如下:

- Administrators: 管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权,可以做任何需要的更改(禁用操作除外)。
- Users: 标准用户组。标准用户可以使用大多数软件,并可以更改不影响其他用户的系统设置。

□□说明

您可以根据实际需要单击"添加桌面"来增加其他桌面,每次最多可添加10个桌面,每个桌面只能属于单个用户。

- 批量导入。每次最多可添加50个桌面。
 - 单击"下载模板"。
 - 填写Excel模板表格中A、B、C三列用于登录桌面的"用户名"、用于接收开通通知邮件的"Email"、用户帐号所在的"用户组"。
 - 保存并关闭Excel模板表格。
 - 上传文件。

步骤12 发送通知邮件。

默认情况下,系统会在桌面订购完成后自动向用户发送通知邮件。在使用企业已有AD域的场景下,您可以根据需要勾选或取消勾选"发送通知邮件"功能。

步骤13 拖动滑块选择"购买时长"。

步骤14 单击"立即购买"。

进入"订单确认"页面。

步骤15 检查"订单详情"和"所需费用"是否正确。

步骤16 阅读《华为云桌面服务协议》。

步骤17 勾选"我已经阅读并同意《华为云桌面服务协议》"。

步骤18 单击"提交订单"。

进入"付款"页面。

步骤19 您可以通过以下方式支付:

- 余额支付
- 平台支付
- 网上银行支付
- 转帐汇款

步骤20 选定支付方式并成功付款后,Workspace桌面购买完成。

----结束

按需计费

步骤1 登录Workspace管理控制台。

步骤2 在"总览"或"桌面管理"页面,单击"创建桌面"。

进入"创建桌面"页面。

步骤3 选择"计费方式"为"按需计费"。

步骤4 根据实际情况选择"可用分区"。

可用分区是指在同一地域下, 电力、网络隔离的物理区域, 可用分区之内内网互通, 不同可用分区之间物理隔离。

- 首次创建桌面时,建议使用默认值,即系统推荐的最佳的可用分区。
- 非首次创建桌面时,建议将桌面创建在不同的可用分区,以便提高应用的高可用性。

步骤5 根据实际情况选择"规格类型"。

步骤6 根据实际情况选择"镜像类型"及"操作系统"。

□説明

- 私有镜像的制作及维护,请参考《云桌面私有镜像管理指南》。
- 使用GPU类型的私有镜像时,需在步骤5中选择GPU类型的桌面套餐。

步骤7 根据实际情况设置磁盘,如表3-2所示。

表 3-2 磁盘配置

类别	说明	磁盘类型	配置范围 (GB)
系统盘	必选,仅可配置1个, 请根据实际需要配 置。	● 普通IO: 是指由SATA存储 提供资源的磁盘类型。 ● 超高IO: 是指由SSD存储提 供资源的磁盘类型。	80到 32768
数据盘	可选,最多配置10 个,请根据实际需要 配置。	● 普通IO: 是指由SATA存储 提供资源的磁盘类型。 ● 超高IO: 是指由SSD存储提 供资源的磁盘类型。	100到 32768

步骤8 云桌面是否使用的是客户已有AD域?

- 是,请执行**步骤9**。
- 否,请执行步骤10。

步骤9 设置OU。

只允许输入汉字、半角字母、数字、空格,以及-_/\$!@&*?.范围内的特殊字符,多级OU使用"/"隔开,最多支持5级,"/"前后不能有空格,例如3级的OU格式为"ab/cd/ef"。

步骤10 根据实际情况选择"业务子网"。

步骤11 根据实际情况添加标签。

如果您需要了解更多关于标签的信息,请参考《标签管理服务用户指南》。

□□说明

您最多可以给桌面添加10个标签。

表 3-3 标签命名规则

参数	规则
标签键	● 不能为空。
	● 对于同一个桌面,Key值唯一。
	● 长度不超过36个字符。
	● 只能包含以下5种字符:
	- 大写字母
	- 小写字母
	- 数字
	- 特殊字符,包括"-"和"_"
	- Unicode字符
标签值	● 不能为空。
	● 长度不超过43个字符。
	● 只能包含以下5种字符:
	- 大写字母
	- 小写字母
	- 数字
	- 特殊字符, 包括"."、"-"和"_"
	- Unicode字符

步骤12 分配桌面。

您可以手工输入或批量导入用户。在使用企业已有AD域的场景下,分配桌面前,您需要先在AD服务器上创建对应的用户。

● 手工输入。

依次输入用于登录Workspace桌面的"用户名"、用于接收开通通知邮件的"Email",选择"用户组"。

您可以根据实际需要授予该用户不同的访问权限,各"用户组"权限说明如下:

- Administrators: 管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权,可以做任何 需要的更改(禁用操作除外)。
- Users:标准用户组。标准用户可以使用大多数软件,并可以更改不影响其他用户的系统设置。

□□说明

您可以根据实际需要单击"添加桌面"来增加其他桌面,每次最多可添加10个桌面,每个桌面只能属于单个用户。

- 批量导入。每次最多可添加50个桌面。
 - 单击"下载模板"。
 - 填写Excel模板表格中A、B、C三列用于登录桌面的"用户名"、用于接收开通通知邮件的"Email"、用户帐号所在的"用户组"。
 - 保存并关闭Excel模板表格。
 - 上传文件。

步骤13 发送通知邮件。

默认情况下,系统会在桌面订购完成后自动向用户发送通知邮件。在使用企业已有AD域的场景下,您可以根据需要勾选或取消勾选"发送通知邮件"功能。

步骤14 单击"创建桌面"。

进入"规格确认"页面。

步骤15 检查"当前配置"是否正确。

步骤16 单击"提交申请"。

Workspace创建成功。

----结束

$\mathbf{A}_{ ext{ iny 6}$ 订记录

发布日期	修订记录
2018-04-10	第七次正式发布。
	修改:
	● 方案概述中新增对Windows Server 2016操作系统的支持。
	● 创建云服务器 中优化创建云服务器的参数描述。
	● 配置云服务器操作系统 中新增了安装"KB2958122"补丁和开 启在登录时不显示"管理您的服务器"页的步骤。
	● 更新私有镜像 中优化创建云服务器的参数描述。
	● 创建桌面 中优化了选择可用分区和添加标签的操作步骤。
2018-03-30	第六次正式发布。
	修改:
	● 配置云服务器操作系统 中更新了镜像工具的版本号和获取路 径,优化了配置云服务器操作系统的步骤,新增了封装镜像的 操作。
	● 创建私有镜像 中删除了封装镜像的操作。
	● 更新私有镜像 中更新了镜像工具的版本号。
2018-03-12	第五次正式发布。
	修改:
	● 方案概述中删除对Windows Server 2016操作系统的支持。
	● 创建云服务器 中优化创建云服务器的参数描述。
	● 配置云服务器操作系统 中优化配置云服务器操作系统的步骤。
	● 更新私有镜像 中优化创建云服务器的参数描述。
	● 创建桌面中优化了使用私有镜像创建桌面的步骤。

发布日期	修订记录
2017-06-30	第四次正式发布。
	修改:
	● 创建私有镜像 中优化创建私有镜像流程。
	● 更新私有镜像 中优化更新私有镜像流程。
	● 创建桌面 中优化使用私有镜像创建桌面流程。
2017-05-27	第三次正式发布。
	修改:
	● 配置云服务器操作系统中增加开启标准用户组可关闭Windows系 统组策略的操作步骤。
	更新私有镜像中优化更新私有镜像的流程。
2017-04-28	第二次正式发布。
	修改:
	配置云服务器操作系统中增加取消网卡DNS注册的操作步骤。
2017-04-17	第一次正式发布。