

Workspace

私有镜像管理指南

文档版本 04

发布日期 2017-06-30

目录

1 制作私有镜像	
1.1 简介	
1.1.1 方案概述	1
1.1.2 制作流程	
1.2 制作私有镜像	1
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	g
2 更新私有镜像	11
2.1 镜像更新简介	11
2.1.1 镜像更新方案概述	11
2.1.2 镜像更新流程	11
2.2 更新私有镜像	
3 使用私有镜像创建桌面	16
3.1 简介	
3.2 创建桌面	16
A 修订记录	18

】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。

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

己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	联系运维人员确认具体镜像名,镜像需满足以下条件:
		● 类型:根据待创建的云服务器操作系统类型选择
		● 包含cloudInit功能
		● 包含GPU驱动程序(GPU桌面)
	磁盘	● 普通桌面:系统盘40GB。
		● GPU桌面:系统盘40GB。
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。

页签	参数	配置说明
	弹性IP	选择"现在购买"。
登录	密钥对	根据实际规划选择。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"。

川说明

页面中涉及的其他参数保持默认。

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 _Installer_V100R006C1 0.iso	Windows 镜像制作工具。	https://obs.myhwclouds.com/obs- workspace-share/ FusionAccess_Windows_Installer_V10 0R006C10.iso
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。

扩容系统盘

参考《云硬盘用户指南》,将普通桌面系统盘扩容至60GB,将GPU桌面系统盘扩容至80GB。

(可选) 开启远程访问权限

∭说明

已开启远程访问权限的云服务器无需进行此操作。

步骤1 在刚创建的云服务器所在行,单击"远程登录"。

步骤2 在云服务器登录界面输入已获取的帐号密码,按"Enter"。

步骤3 单击 / ,在弹出的界面输入"sysdm.cpl",接"Enter"。

步骤4 选择"远程"。

步骤5 勾选"允许运行任意版本远程桌面的计算机连接",如图1-2所示。

图 1-2 系统属性



步骤6 单击"确定"。

----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

配置夏令时

步骤1 登录云服务器。

步骤2 单击任务栏最右侧的日期和时间区域,在弹出的对话框中单击"更改日期和时间设置"。

步骤3 单击"更改日期和时间"。

弹出"日期和时间设置"对话框。

步骤4 根据实际日期和时间设置,单击"确定"。

步骤5 单击"更改时区"。

弹出"时区设置"对话框。

步骤6 根据实际地区选择对应的时区,连续2次单击"确定"。

||| 详明

若"时区设置"窗口存在"自动调整夏令时时钟"选项,请勾选。

----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,导致创建的云服务器显示蓝屏或黑屏,或云服务器创建失败。请在云服务器发放成功后,登录到云服务器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

(可选)配置WSUS

步骤1 单击 🥔 ,在弹出的界面输入"gpedit.msc",按"Enter"。

弹出"本地组策略编辑器"窗口。

步骤2 在导航树中,选择"计算机配置 > 管理模板 > Windows 组件 > Windows Update"。 右边显示"Windows Update"窗格。

步骤3 在右边窗格中,双击"配置自动更新"。

弹出"配置自动更新"对话框,如图1-3所示。

图 1-3 配置自动更新



步骤4 在"配置自动更新"区域框中勾选"已启用",并根据实际情况设置以下参数:

- 配置自动更新
 - 通知下载并通知安装
 - 自动下载并通知安装
 - 自动下载并计划安装
 - 允许本地管理员选择设置
- 计划安装日期
- 计划安装时间

步骤5 单击"确定"。

关闭"配置自动更新"对话框。

步骤6 在右边窗格中,双击"指定 Intranet Microsoft 更新服务位置"。

弹出"指定 Intranet Microsoft 更新服务位置"对话框。

步骤7 在"指定 Intranet Microsoft 更新服务位置"区域框中勾选"已启用",并设置以下参数。

- "设置检测更新的Intranet更新服务":为补丁服务器的业务IP地址。
- "设置Intranet统计服务器": 为补丁服务器的业务IP地址。

步骤8 单击"确定"。

关闭"指定 Intranet Microsoft 更新服务位置"对话框。

步骤9 关闭"本地组策略编辑器"窗口。

----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。

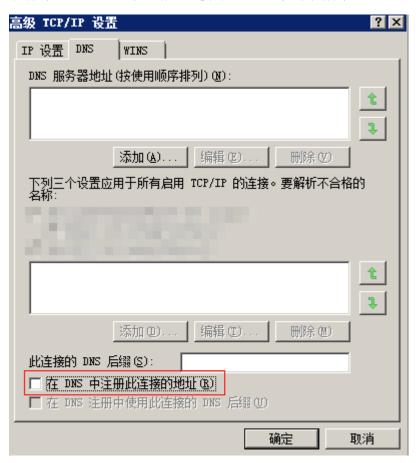
步骤2 在"打开"中输入"ncpa.cpl",按"Enter"。 弹出"网络连接"窗口。

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

(可选)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1-4所示。

图 1-4 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

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。

操作步骤

远程登录云服务器

步骤1 使用用户帐号登录管理控制台。

步骤2 选择"云服务器控制台>弹性云服务器"。

步骤3 找到刚创建的云服务器所在行,点击"远程登录",输入帐号密码,登录云服务器。

步骤4 后续操作步骤需在"远程登录"窗口中完成。

----结束

封装镜像

步骤1 参考以下链接,配置Windows自动登录。

https://support.microsoft.com/zh-cn/help/324737/how-to-turn-on-automatic-logon-inwindows

步骤2 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 V100R006C10。

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

创建私有镜像

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 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。

使用当前镜像创建云服务器 安装应用程序、操作系统补丁和外设驱动程序 将云服务器转为镜像 在IMS上更新镜像

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_V100R006C10.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

74 2-1 多效能	_	
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60GB。
		● 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、工法公区"
		息 > 可选分区"。● 安全组需要开放3389端口。
		● 女生组高安介 从3389编口。
	弹性IP	选择"现在购买"。
登录	密钥对	根据实际规划选择。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"。

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 \mathbf{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,否则会对云服务器连接产生影响。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

远程登录云服务器

步骤1 使用用户帐号登录管理控制台。

步骤2 选择"云服务器控制台>弹性云服务器"。

步骤3 找到刚创建的云服务器所在行,点击"远程登录",输入帐号密码,登录云服务器。

步骤4 后续操作步骤需在"远程登录"窗口中完成。

----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 V100R006C10。

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

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"购买桌面"。

进入"购买云桌面"页面。

步骤3 根据实际情况选择"可用分区"。

步骤4 根据实际情况选择"套餐"。

步骤5 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。
- 使用GPU类型的私有镜像时,需在步骤4中选择GPU类型的桌面套餐。

步骤6 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7 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8 拖动滑块选择"购买时长"。

步骤9 单击"立即购买"。

进入"订单确认"页面。

步骤10 检查"订单详情"和"所需费用"是否正确。

步骤11 阅读《华为云桌面服务协议》。

步骤12 勾选"我已经阅读并同意《华为云桌面服务协议》。

步骤13 单击"提交订单"。

进入"付款"页面。

步骤14 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15 选定支付方式并成功付款后,Workspace桌面购买完成。

----结束

A 修订记录

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。