

构力云·私有云镜像封装指南

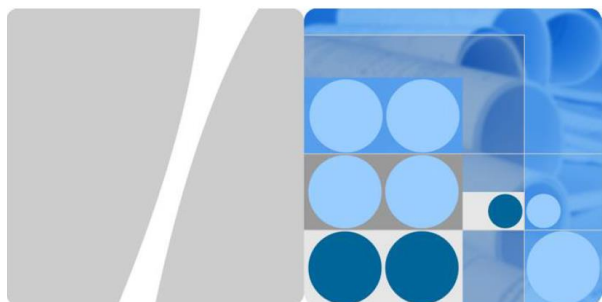


0523 版

@北京构力科技有限公司·创新中心

版权所有 严禁泄露

优先参考华为官方教程 云桌面私有镜像管理指南.pdf !!!!!



Workspace

私有镜像管理指南

文档版本 04

发布日期 2017-06-30

目录

1 新建按需 ECS 服务器..... 4

2 远程桌面登陆服务器(mstsc) 5

3 配置桌面环境 6

4 远程登陆云桌面安装软件 11

5 安装软件 12

6 设置网络代理 13

7 设置免密自动登陆（推荐） 13

8 封装镜像..... 14

9 制作镜像..... 15

11 镜像测试..... 16

12 更新镜像..... 17

13 GPU 桌面封装镜像 17

14 PKPM-BIM 软件系列安装问题（必看！！） 18

构力云 私有镜像打包图文教程

1 新建按需 ECS 服务器

登陆华为云账户（glorycloud/Abc=1234）

进入控制台



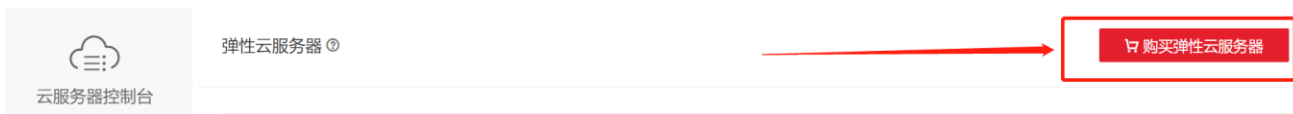
切换项目 目前云桌面所在项目为 子项目（北京 1-1）



进入弹性云服务器



购买新的弹性云服务器，用于创建安装软件，打包镜像



服务器配置



设置密码，默认使用 Abc=1234, 其他配置默认即可

登录方式 **密码** 密钥对

如需使用一键式密码重置功能，需要安装密码重置插件。 [如何安装?](#)

用户名 Administrator

密码 请妥善保管密码，系统无法获取您设置的密码内容。

安全等级:

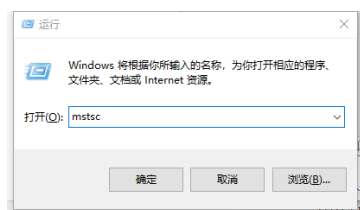
确认密码

ECS 服务器创建成功

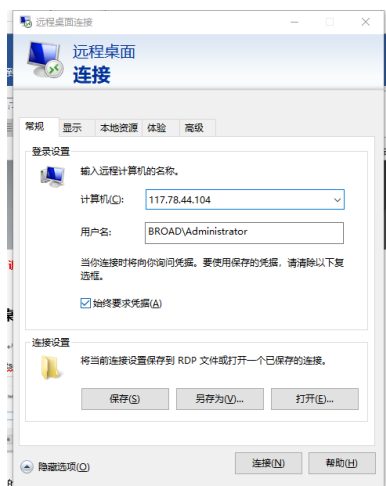
开机	关机	重启	删除	所有运行状态	名称	Q	标签搜索	↕	C
<input type="checkbox"/>	名称/ID	可用分区	状态	规格/镜像	私有IP地址	弹性IP	计费模式	操作	
<input type="checkbox"/>	ecs-keyAuth-win20... e9d951ee-64cf-4f7...	可用区2	运行中	4核 8GB Windows S...	192.168.0.8	117.78.44....		远程登录 更多	

2 远程桌面登陆服务器 (mstsc)

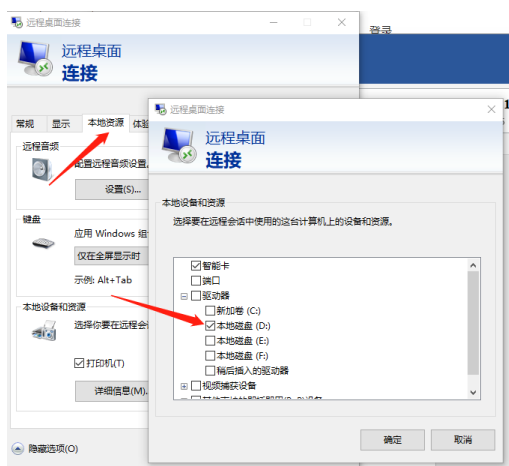
以下操作在**本地电脑**操作
运行-mstsc



输入 ip 及用户名密码



共享本地磁盘（可以将本地电脑文件上传至云桌面）

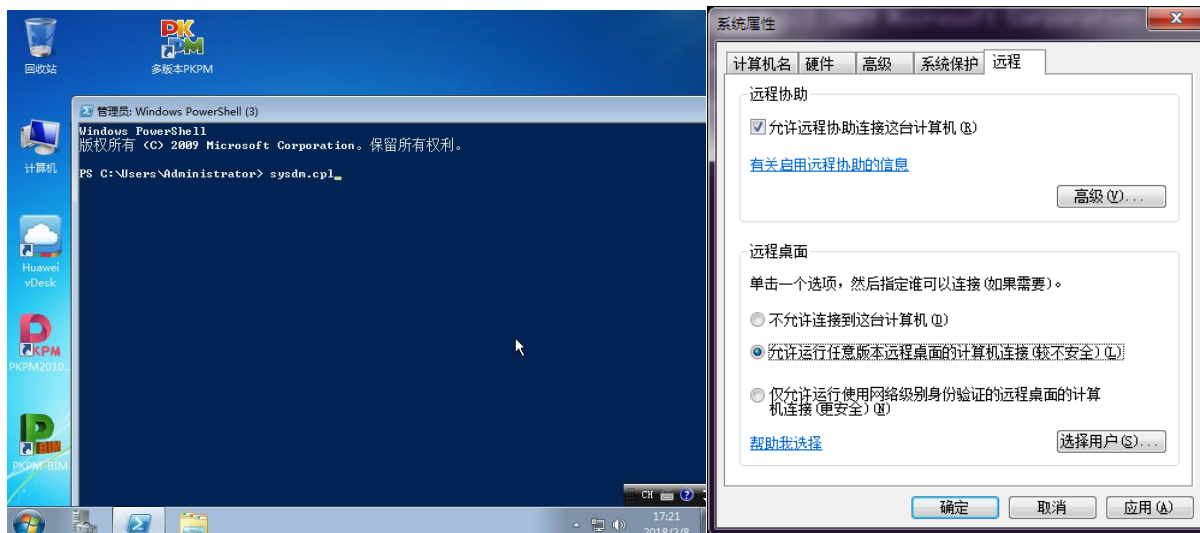


3 配置桌面环境

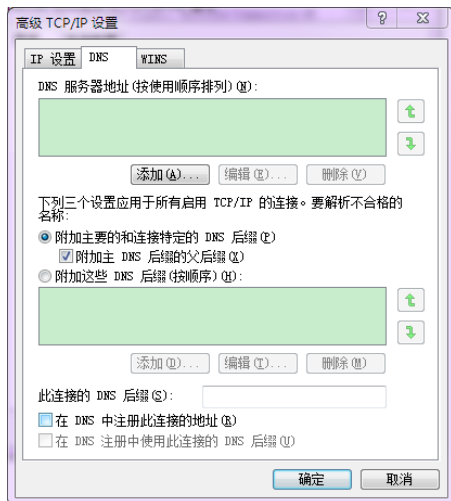
启动服务器内的运行



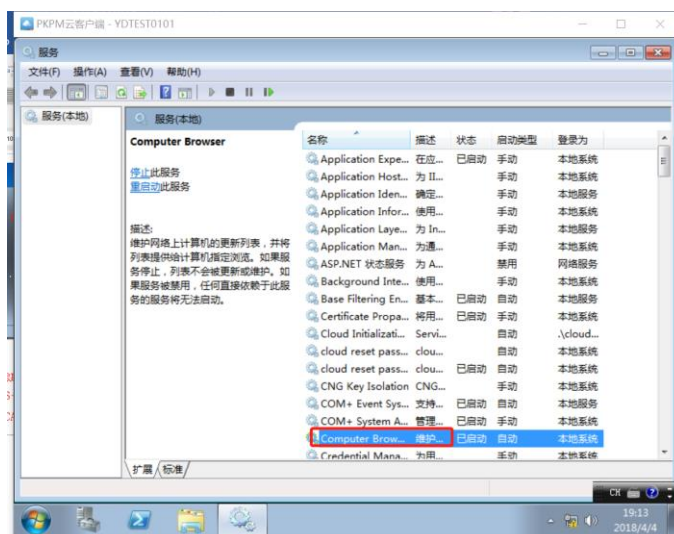
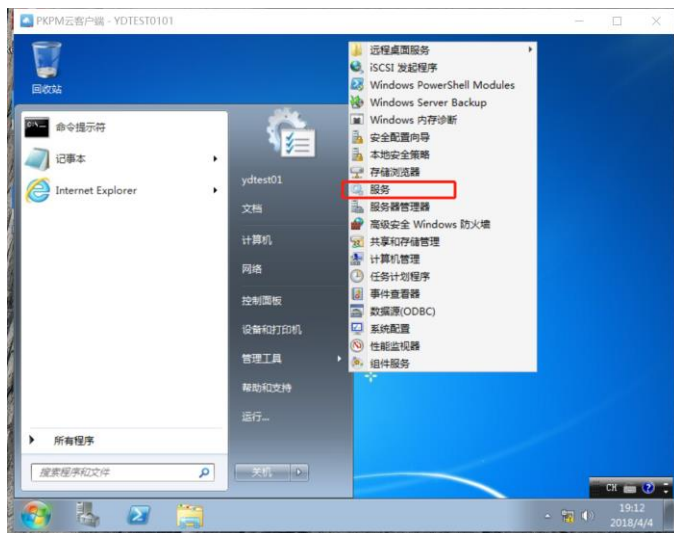
sysdm. cpl 允许远程连接



ncpa. cpl 取消 DNS 注册



开启服务



启动以下服务, 并设置为自动启动

1. Computer Browser (必选)
2. TCP/IP NetBIOS Helper (必选)

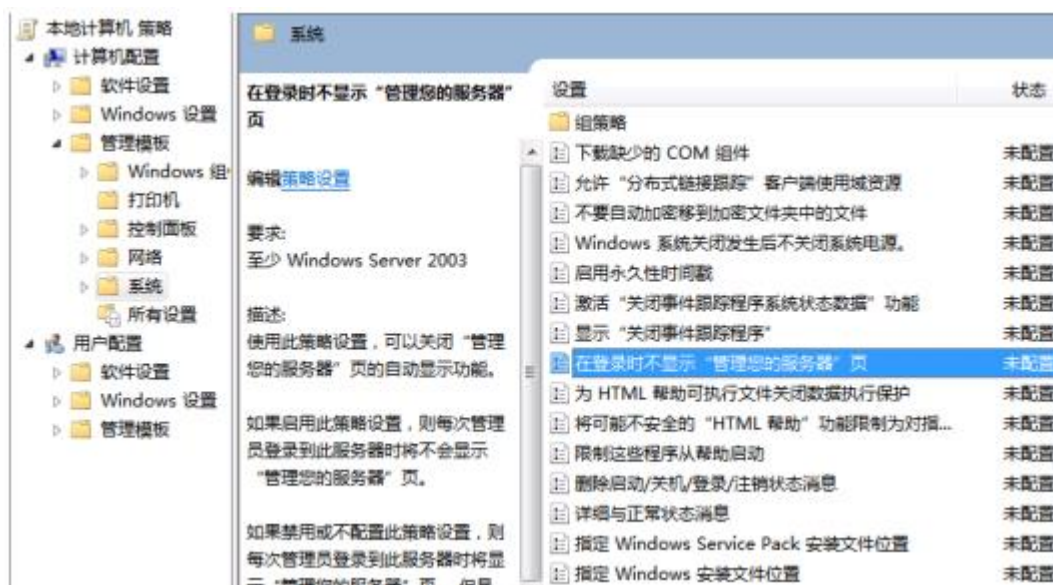
3. Server(默认开启, 检查一下)
2. DNS Client(默认开启, 检查一下)
3. Function Discovery Resource Publication (可选: 网络邻居访问需要)
4. SSDP Discovery (可选: 网络邻居访问需要)
5. UPnP Device Host (可选: 网络邻居访问需要)

修改组策略管理 (允许用户组关机权限)

- 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>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 在右侧窗格中, 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—

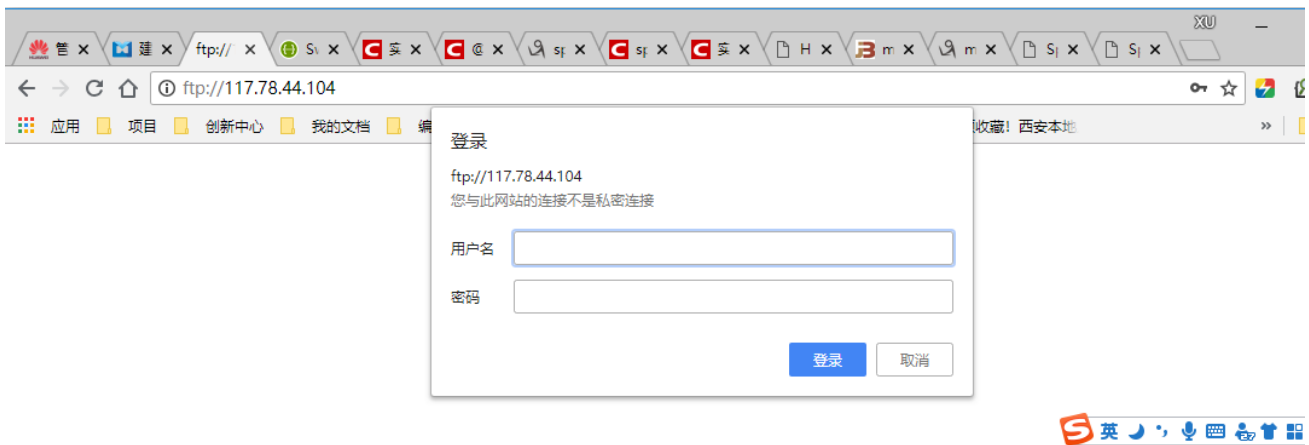
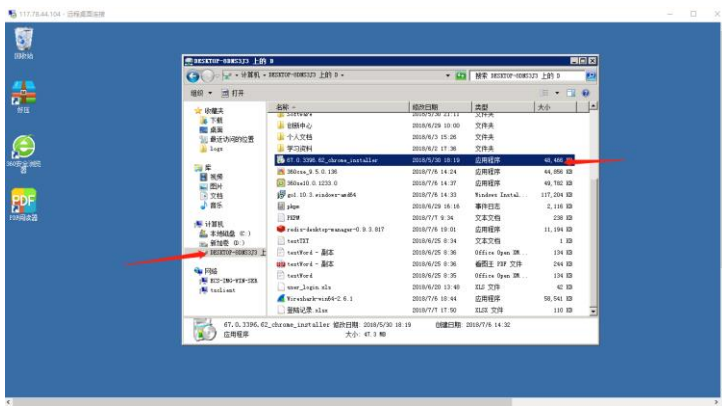
开启在登录时不显示“管理您的服务器”页

运行-gpedit.msc-计算机配置 > 模板管理 > 系统 -选择启用



FTP 服务器拷贝 PKPM 软件及其他安装包

安装 chrome 浏览器, 可以将本地磁盘中的 chrome 安装包上传,如下图, 直接拖拽即可



ftp://117.78.44.104/

用户名:Administrator

密码:Abc=1234

/ 的索引

名称	大小	修改日期
360安全浏览器下载/		2018/7/5 下午5:28:00
PKPM/		2018/7/6 下午6:58:00
Program Files/		2018/7/6 下午6:58:00
Program Files (x86)/		2018/7/6 下午7:00:00
Software/		2018/7/6 下午7:00:00
Windows/		2018/3/7 下午6:59:00

文件	大小	修改日期
2345PdfReader_v6.3.exe	14.2 MB	2018/7/5 下午5:28:00
360se9.1.0.406.exe	45.9 MB	2018/2/12 下午5:37:00
67.0.3396.62_chrome_installer.exe	47.3 MB	2018/5/31 上午2:19:00
authInfo.txt	50 B	2018/7/6 下午6:57:00
CAD2010 64位.rar	1.9 GB	2018/3/2 上午12:58:00
FusionAccess_Windows_Installer_V100R006C10SPC102.iso	336 MB	2018/7/5 下午5:28:00
haozip_v5.9.6.exe	14.8 MB	2018/3/3 下午4:53:00
PKPM-BIM安装光盘.zip	5.0 GB	2018/6/8 上午1:36:00
PKPM-BIM绿建测试模型.zip	195 MB	2018/7/6 下午6:53:00
PKPM结构.zip	4.6 GB	2018/6/8 上午1:37:00
PKPM绿建.zip	3.3 GB	2018/6/8 上午1:37:00
sogou_pinyin_89b.exe	42.2 MB	2018/2/12 下午5:38:00
W.P.S.7106.19.552.exe	65.4 MB	2018/2/12 下午5:38:00

必装

好压解压软件（haozip.exe）

根据需要安装

PKPM 软件

BIM

结构

绿建+CAD2010

强烈推荐：

搜狗输入法 WPS

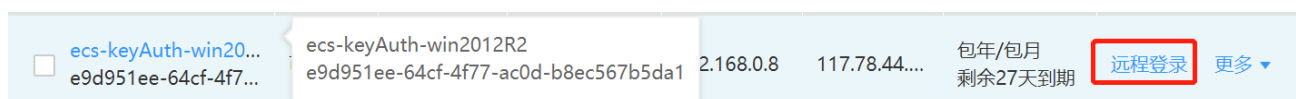
4 远程登陆云桌面安装软件

因为远程桌面在屏幕分辨率及主题设置等方面权限较低

因而 Pkpm 软件安装，封装等需要登陆华为云 使用华为云远程登陆服务器进行操作

远程登陆前关闭远程桌面（一次只能有一个远程实例连接）

登陆华为云-弹性云服务器



点击按钮进入登陆界面



输入密码，进入 ECS 服务器



进入后，右键调节屏幕分辨率（PKPM_BIM 软件无法装在分辨率小于 1028*768 桌面上）

附录：远程桌面 VS 华为远程登录（分辨率，权限问题）

注意，远程桌面与华为云远程登录均可控制 ECS，但是远程桌面无法更改分辨率，打包时会造成打包失败；

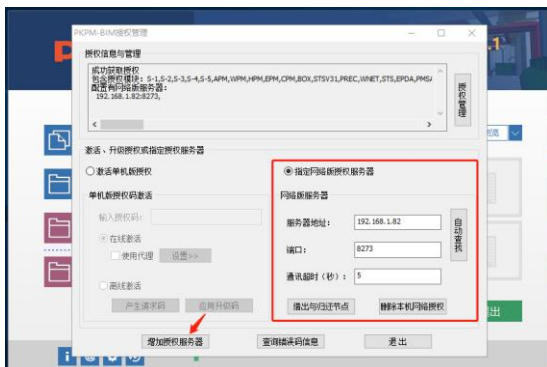


5 安装软件

PkpmBIM /Pkpm 结构相关软件对颜色深度和分辨率均有要求，远程桌面会有限制
请在华为云远程登陆界面内安装

BIM 安装类型选择 **网络版 客户端 授权码**

授权如下 192.168.1.82（授权代理）



其他类似

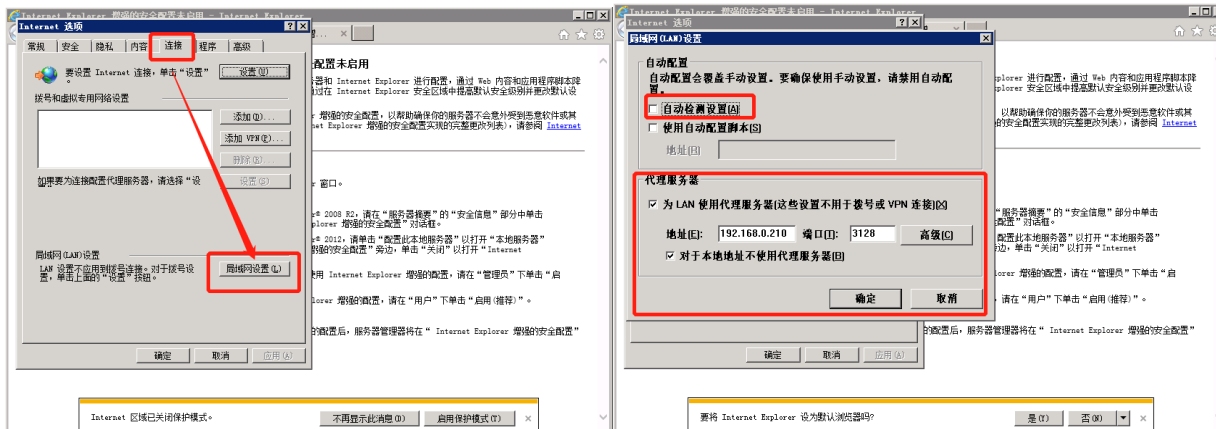
6 设置网络代理

云桌面没有外网连接，因而需要设置代理

打开 IE 浏览器-设置-连接-局域网设置

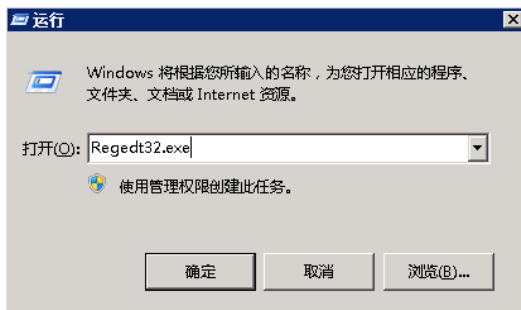
192.168.1.82 3128 (Squid 所在服务器)

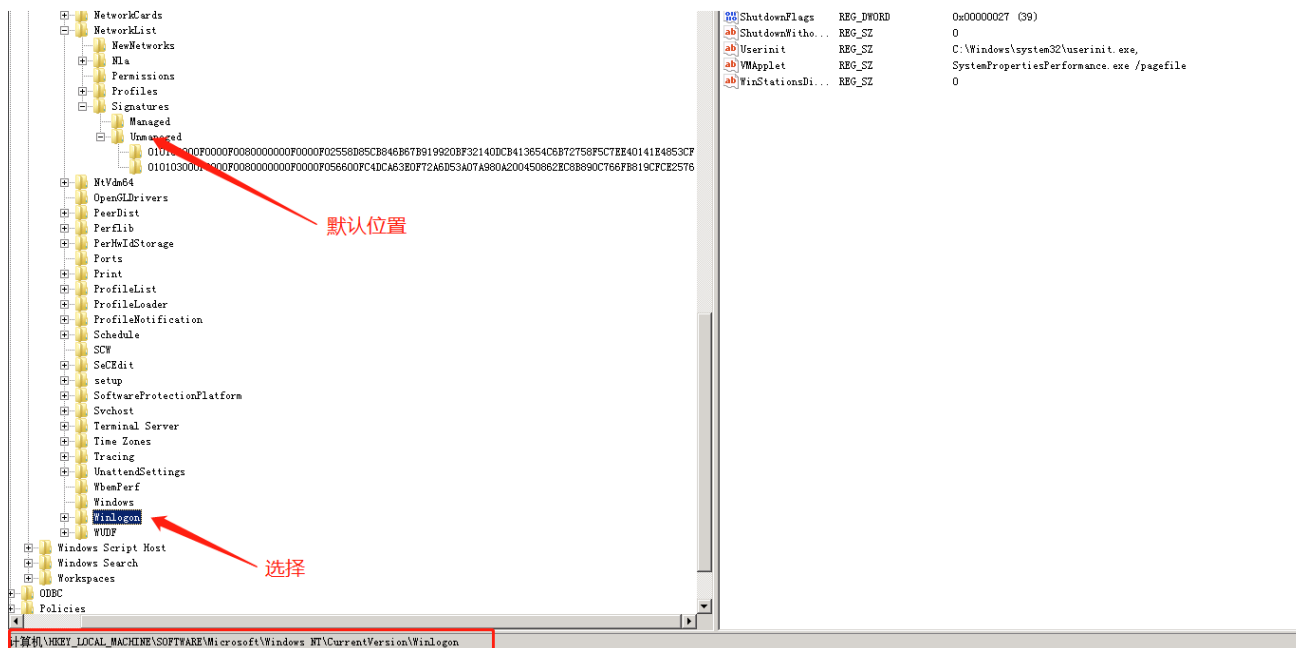
浏览器输入 <https://www.baidu.com> 测试代理上网是否成功，注意是 https 服务



7 设置免密自动登陆（推荐）

软件封装过程中，会多次重启，否则每次重启都要登陆一下





设置

AutoAdminLogon = 1

DefaultPassword= Abc=1234

DefaultUsername= Administrator

若没有 DefaultPassword 新建一个字符串值即可

官方教程

<https://support.microsoft.com/zh-cn/help/324737/how-to-turn-on-automatic-login-in-windows>

8 封装镜像

重启服务器，保证所有配置最新

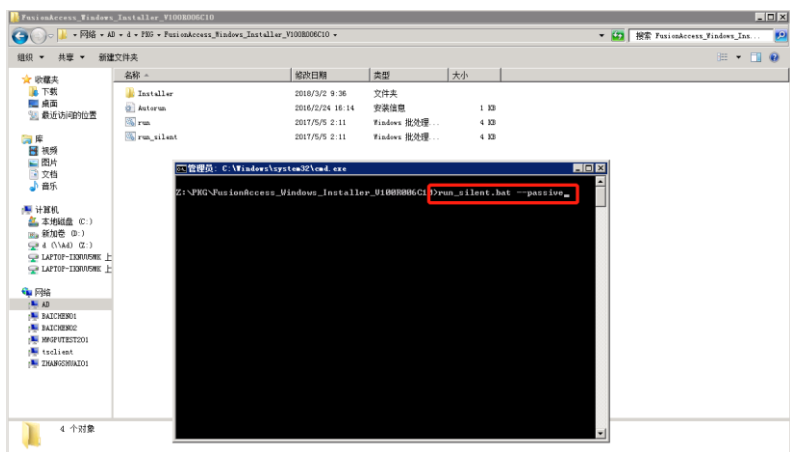
(拷贝一份到任意位置，方便下次封装使用，因为封装后会自动清空打包文件)

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`



不要关闭远程登陆 观察打包程序的运行，因为封装过程中可能会抛出错误
将 ECS 打包成镜像
ECS 经过多次重启后自动关机
在 ECS 成功关机后，手动点击开机后再
关机（避免华为黑屏 Bug）

9 制作镜像

点击更多-制作镜像

<input type="checkbox"/> 名称/ID	可用分区	状态	规格/镜像	私有IP地址	弹性IP	计费模式	操作
<input type="checkbox"/> ecs-keyAuth-win2012R2 e9d951ee-64cf-4f77-ac0d-...	可用区2	运行中	4核 8GB Windows Server ...	192.168.0.8	117.78.44.104	包年/包月 剩余27天到期	远程登录 更多
<input type="checkbox"/> ecs-ced8 629ee536-4ac8-4422-ac48...	可用区1	运行中	2核 8GB CentOS 7.4 64bit	192.168.0.140	117.78.37.181	包年/包月 剩余280天到期	变更规格 制作镜像 重置密码

查看镜像状态，在镜像服务-私有镜像中

公共镜像

私有镜像

共享镜像

您还可以创建4个私有镜像。私有镜像计费标准可参考 [镜像服务定价](#)

删除

共享

所有镜像

所有操作系统

名称

Q

标签搜索

<input type="checkbox"/> 名称	状态	操作系统	类型	系统盘 (GB)	已加密	共享	操作
<input type="checkbox"/> COMMON_ALL	正常	Windows Server...	ECS镜像	60	否	是	申请服务器 修改 更多

11 镜像测试

镜像创建成功，但由于软件冲突等原因，创建云桌面时不一定会成功。

云桌面底层使用 ECS，如果能用私有镜像创建 ECS 并开机成功，则云桌面也会创建成功，反之一定失败

使用廉价的按需使用 ECS 测试私有镜像（使用刚刚封装的镜像创建 ECS）



如果测试成功，则证明镜像无问题，删除原有打包镜像和测试镜像的按需 ECS

等待一段时间，待创建成功后，进入云桌面，如果

无黑屏可正常登陆

软件可以正常使用（打开测试文件测试）

可以正常上网

该镜像成功

将原有打镜像服务器删除即可（注意选择释放 ip 和磁盘）

12 更新镜像

使用原有私有镜像创建 ECS

进入桌面安装新软件

同第三章相同，更新配置 `ncpa.cpl`，允许远程桌面连接配置

无需再次设置自动登陆

如果使用远程桌面安装软件时，显示颜色深度不能低于 24 位（远程桌面默认 16 位）

13 GPU 桌面封装镜像

GPU 桌面封装与普通桌面略有不同

创建 ECS 时选择 GPU 加速型，系统选择如下

规格

请输入规格名称

Q

通用计算型

通用计算增强型

内存优化型

高性能计算型

磁盘增强型

GPU加速型

[了解如何选择弹性云服务器类型](#)

规格名称	vCPUs	内存 (GB)
<input checked="" type="radio"/> g1.xlarge	4	8
<input type="radio"/> g1.xlarge.4	4	16
<input type="radio"/> g1.2xlarge	8	16
<input type="radio"/> g1.2xlarge.8	8	64
<input type="radio"/> g1.4xlarge	16	32

当前规格: GPU加速型 | g1.xlarge | 4vCPUs | 8GB | GPU显卡:m60_1qx1张

镜像

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像

Windows

Windows Server 2008 R2 Enterprise 64bit for GPU...

↺

14 PKPM-BIM 软件系列安装问题（必看!!）

BIM 安装

类型选择 网络版 客户端 授权码

基本要求:

分辨率大于 1280*768

颜色深度大于 24 位(华为远程登录 或者 mstsc(默认 16 位,需设置 ECS 中远程桌面颜色深度权限))

WindowsServer2008R2 , WindowsServer2012 封装事项

存在问题:

由于微软封装底层封装问题, 安装 PKPM-BIM 软件封装镜像会黑屏

解决办法:

初次封装后, ECS 会关机; 在制作镜像之前, 先再次开机启动 ECS, 再次重复封装过程。

待再次封装自动关机后, 点击制作镜像

WindowsServer2016 安装注意事项

Netframework 安装

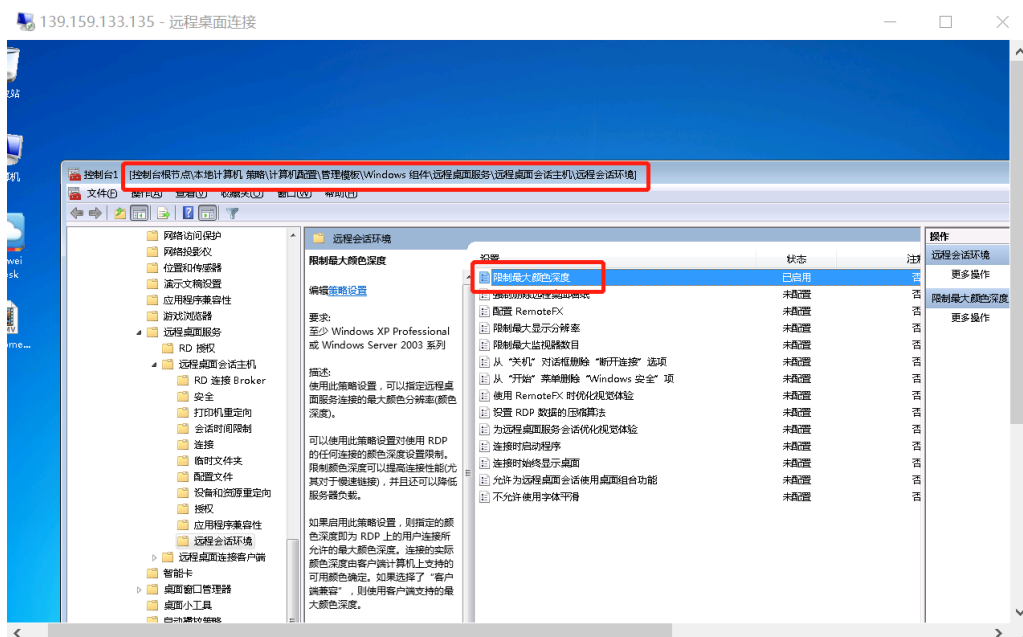
WindowsServer2016 对应于个人用户 windows10 系统

默认 netframework 为 4.6 PKPM-BIM 软件需要 framework3.5

<https://jingyan.baidu.com/article/fa4125acf845db28ac7092fd.html>

注意: 服务器管理器打开: 控制面板→程序→启用或关闭 Windows 功能。

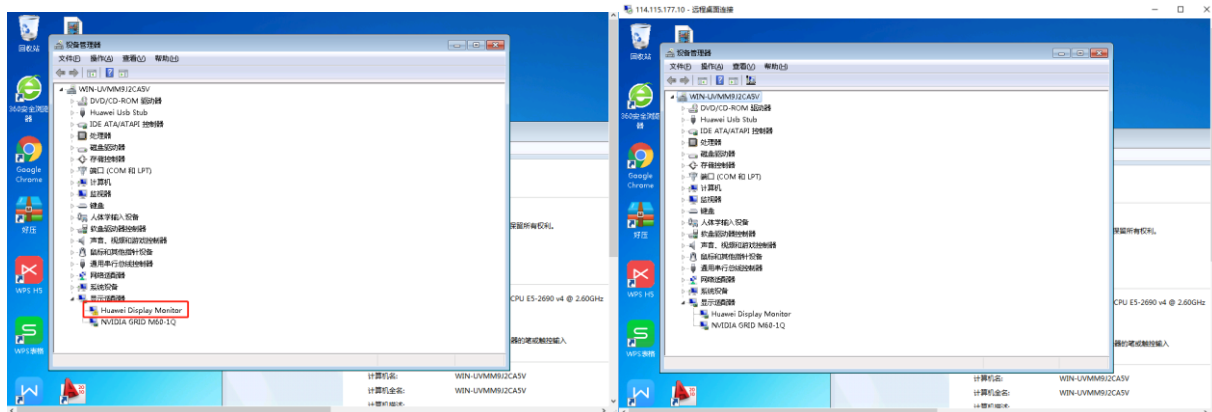
1. 单击开始, 单击运行, 然后键入 MMC。
2. 单击控制台菜单, 单击添加/删除管理单元, 然后单击添加。选择组策略。
3. 单击添加, 确保已选中组策略对象框中的本地计算机, 单击完成
4. 选择计算机配置, 单击管理模板



GPU 桌面显卡驱动问题，创建 GPU 云桌面 6002 错误

VNC 登陆桌面，在桌面 C:\pkg\...\Installer\HDA\FusionAccess_AccessAgent...\package 下取 HDA 安装包，GPU 桌面取 passThrough 下的包。在控制面板卸载程序界面卸载 Access Agent，然后重装即可

检查驱动状态



修复前

修复后

卸载驱动

