**构力云·私有云镜像封装指南**

https

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 !!!!!!**



**目录**

[1 新建按需ECS服务器 4](#_Toc518920716)

[2 远程桌面登陆服务器(mstsc) 5](#_Toc518920717)

[3 配置桌面环境 6](#_Toc518920718)

[4 远程登陆云桌面安装软件 11](#_Toc518920719)

[5 安装软件 12](#_Toc518920720)

[6 设置网络代理 12](#_Toc518920721)

[7 设置免密自动登陆（推荐） 13](#_Toc518920722)

[8 封装镜像 14](#_Toc518920723)

[9 制作镜像 14](#_Toc518920724)

[11 镜像测试 16](#_Toc518920725)

[12 更新镜像 17](#_Toc518920726)

[13 GPU桌面封装镜像 17](#_Toc518920727)

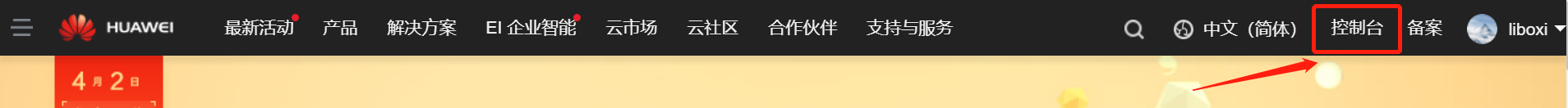
[14 PKPM-BIM软件系列安装问题（必看！！） 18](#_Toc518920728)

**构力云 私有镜像打包图文教程**

# 新建按需ECS服务器

登陆华为云账户（**glorycloud/Abc=1234**）

进入控制台



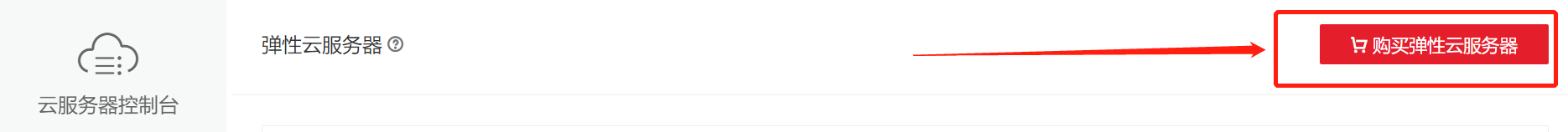
切换项目 目前云桌面所在项目为 子项目（北京1-1）



进入弹性云服务器



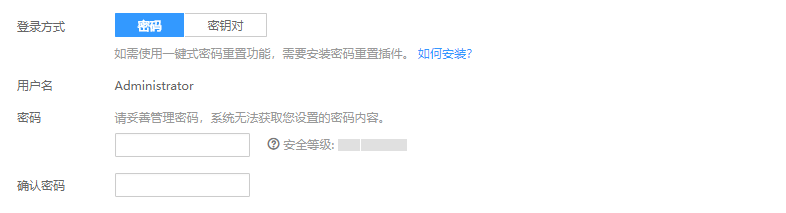
购买新的弹性云服务器，用于创建安装软件，打包镜像



服务器配置



设置密码，默认使用Abc=1234,其他配置默认即可



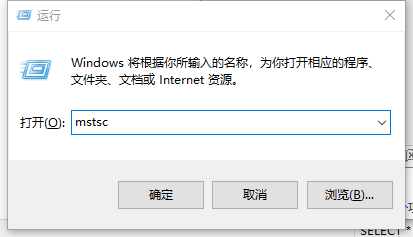
ECS服务器创建成功



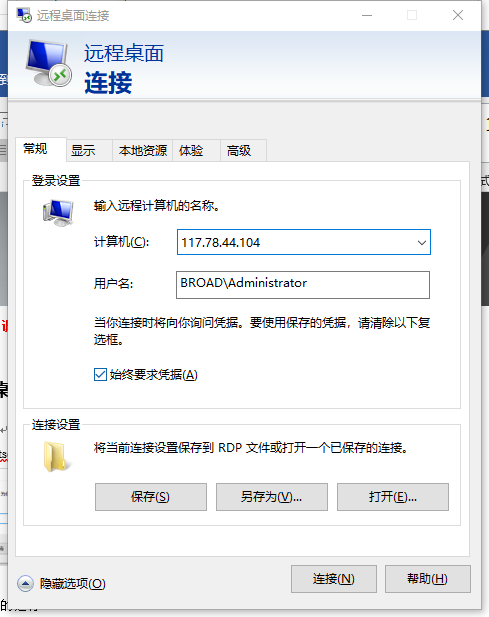
# 远程桌面登陆服务器(mstsc)

以下操作在**本地电脑**操作

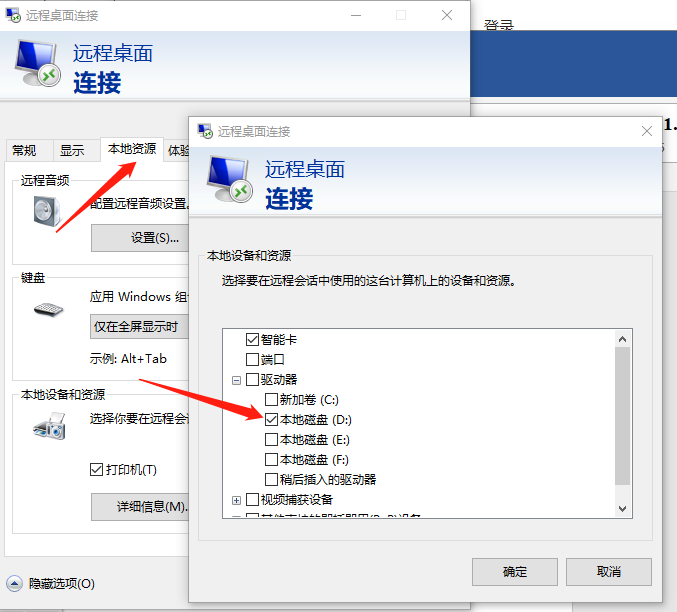
运行-mstsc



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）**

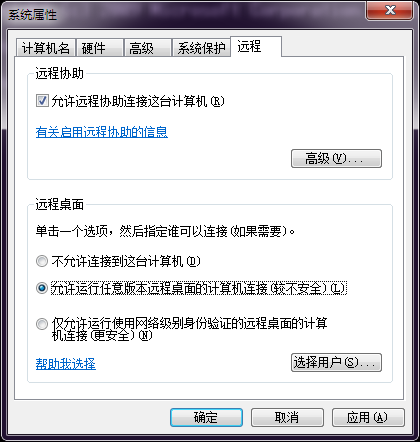
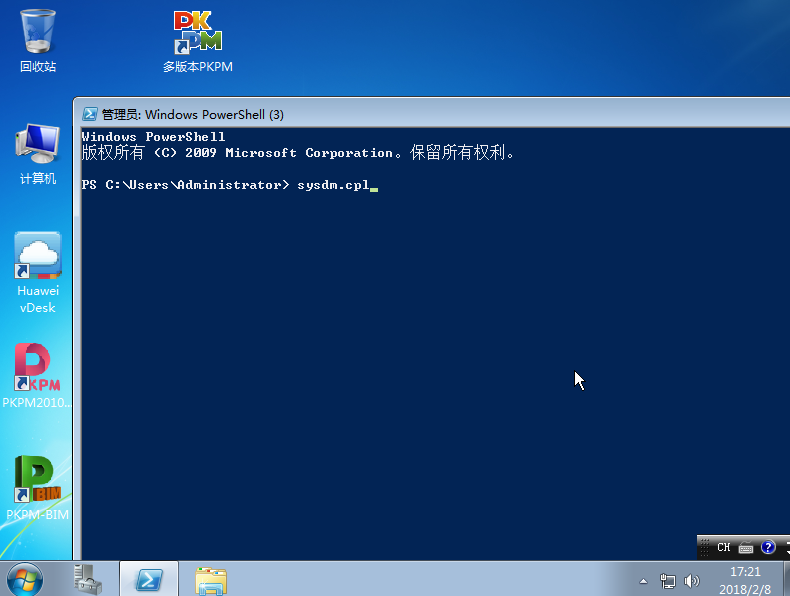


# 配置桌面环境

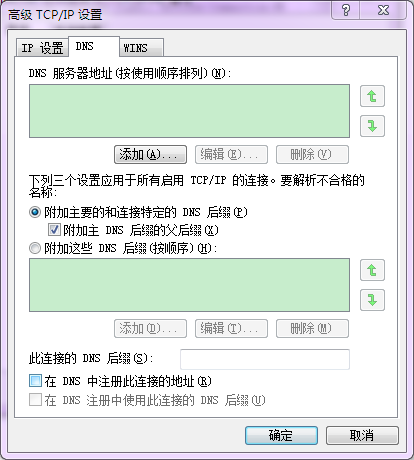
启动服务器内的运行



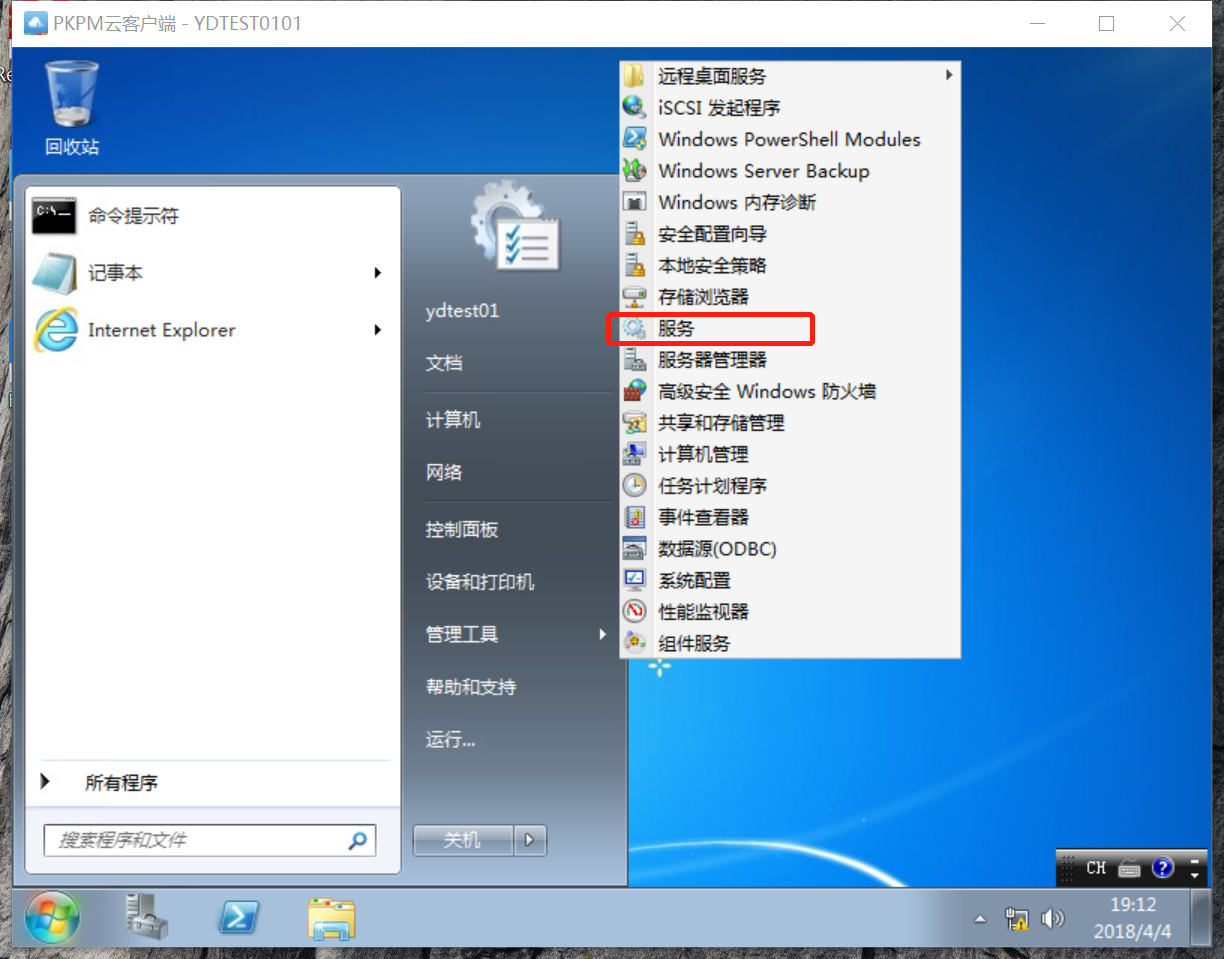
**sysdm.cpl** 允许远程连接

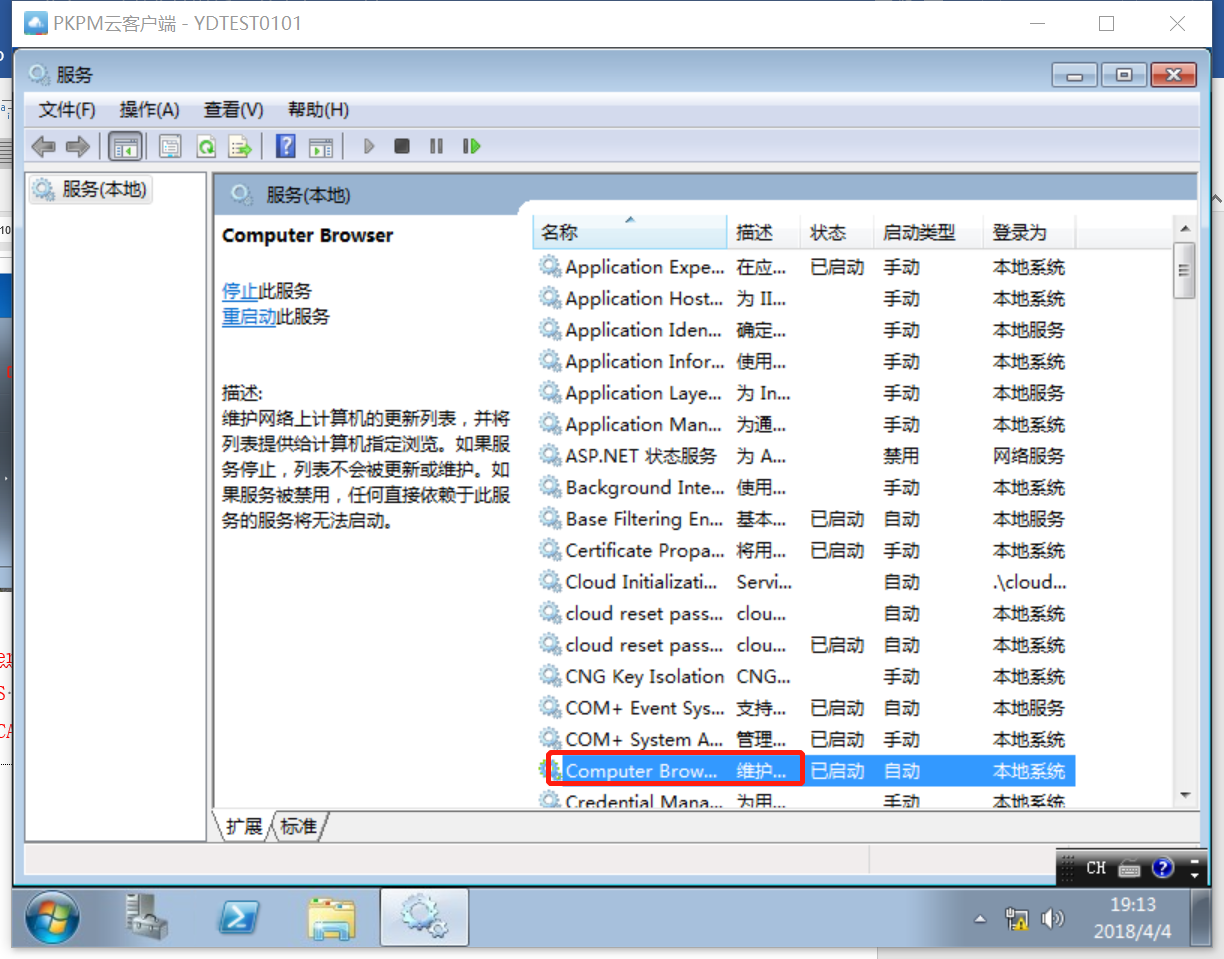


**ncpa.cpl**取消DNS注册



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）



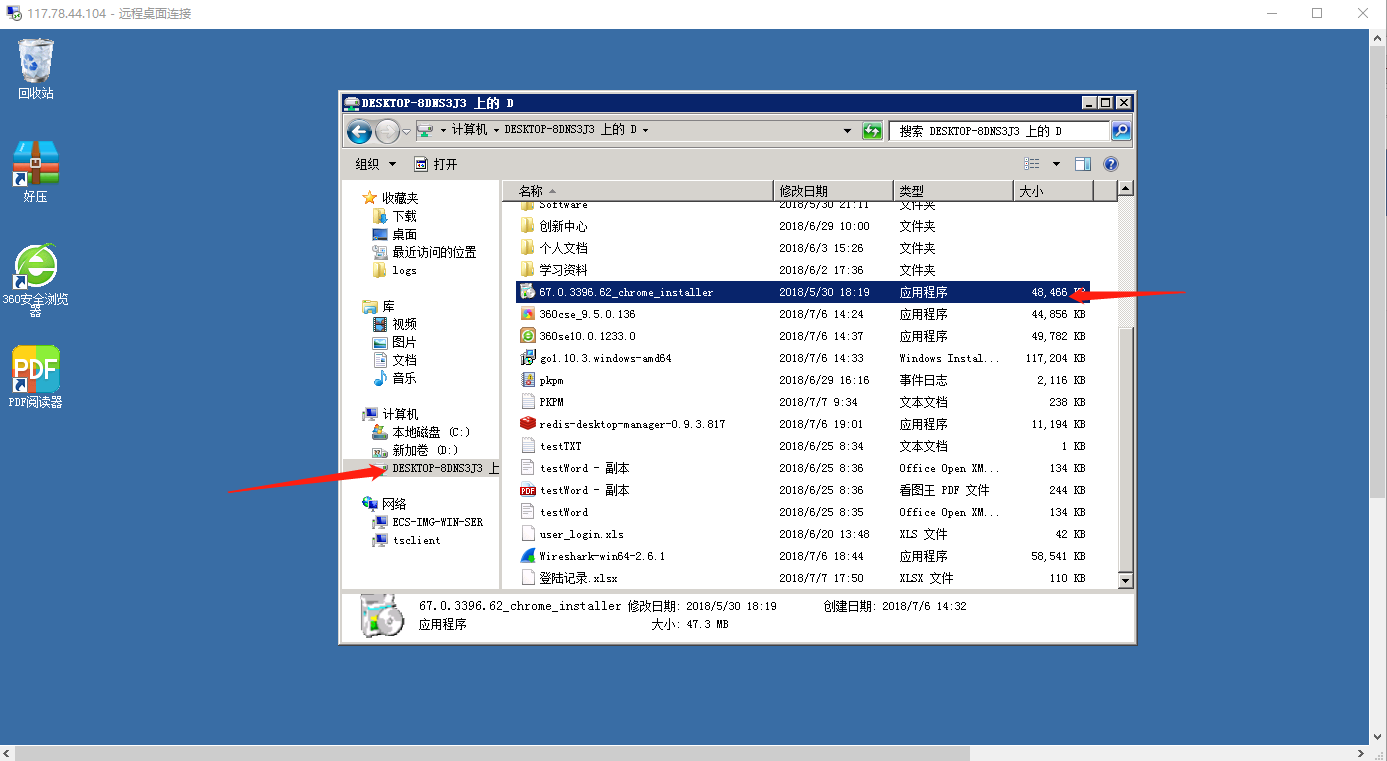
开启在登录时不显示“管理您的服务器”页

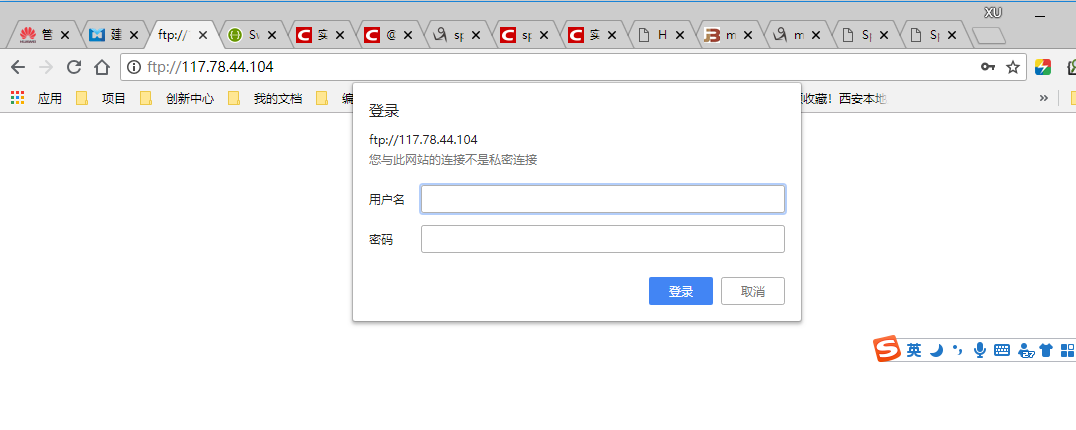
运行-gpedit.msc-计算机配置 > 模板管理 > 系统 -选择启用



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



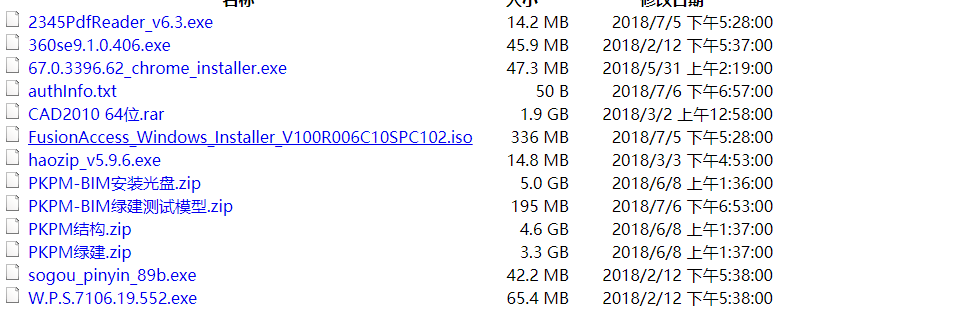


ftp://117.78.44.104/

用户名:Administrator

密码:Abc=1234





**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

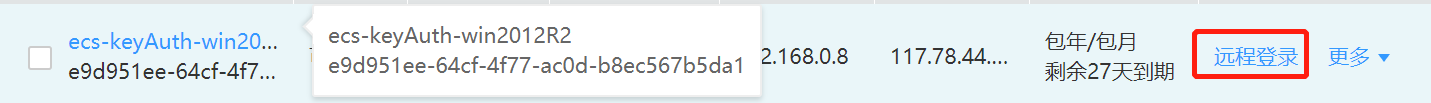
# 远程登陆云桌面安装软件

因为远程桌面在屏幕分辨率及主题设置等方面权限较低

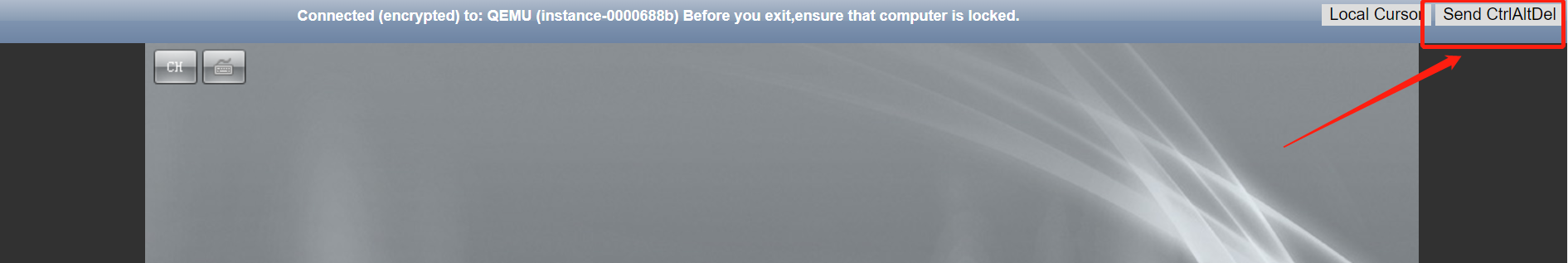
因而Pkpm软件安装，封装等需要登陆华为云 使用华为云远程登陆服务器进行操作

**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



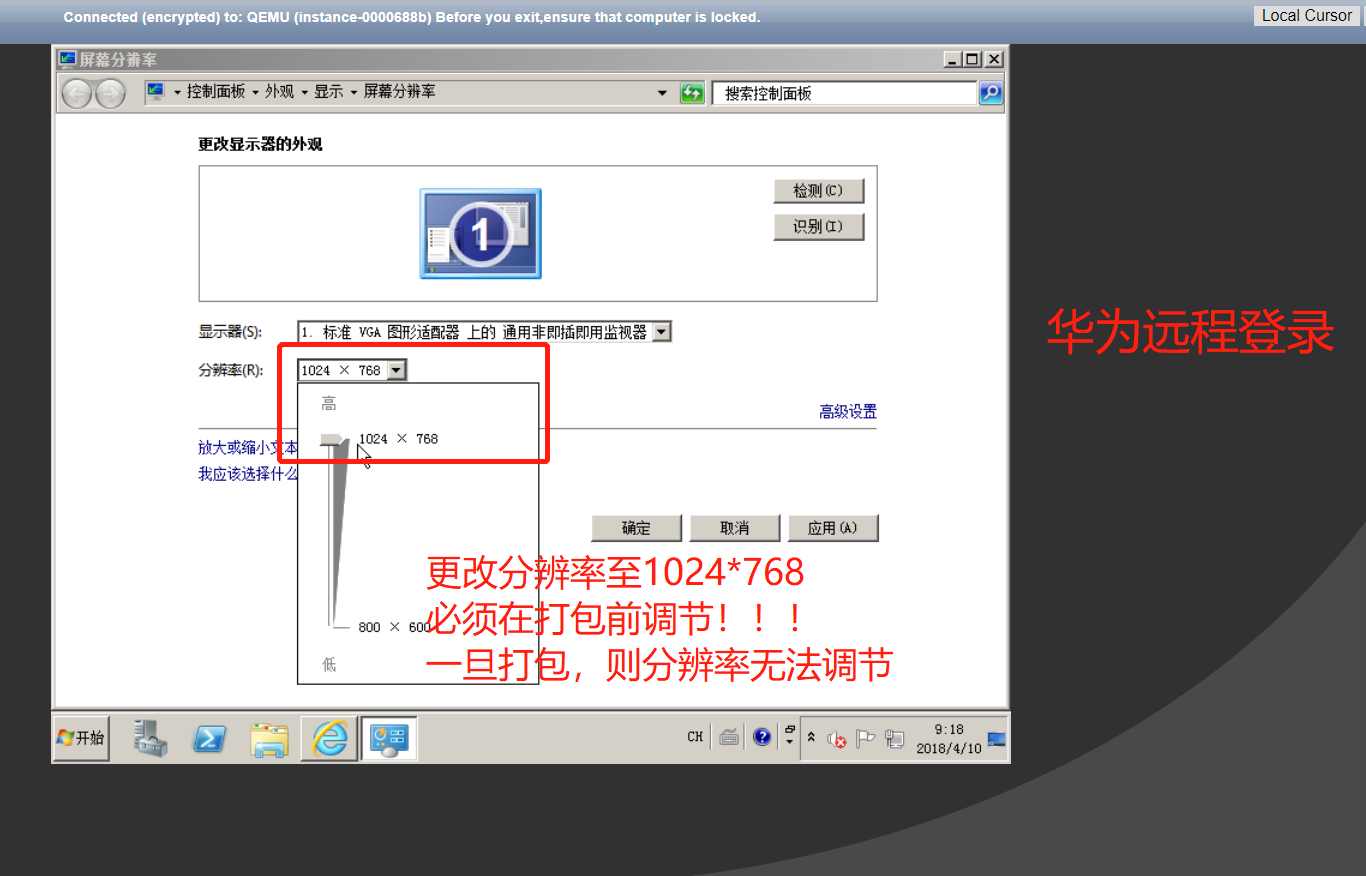
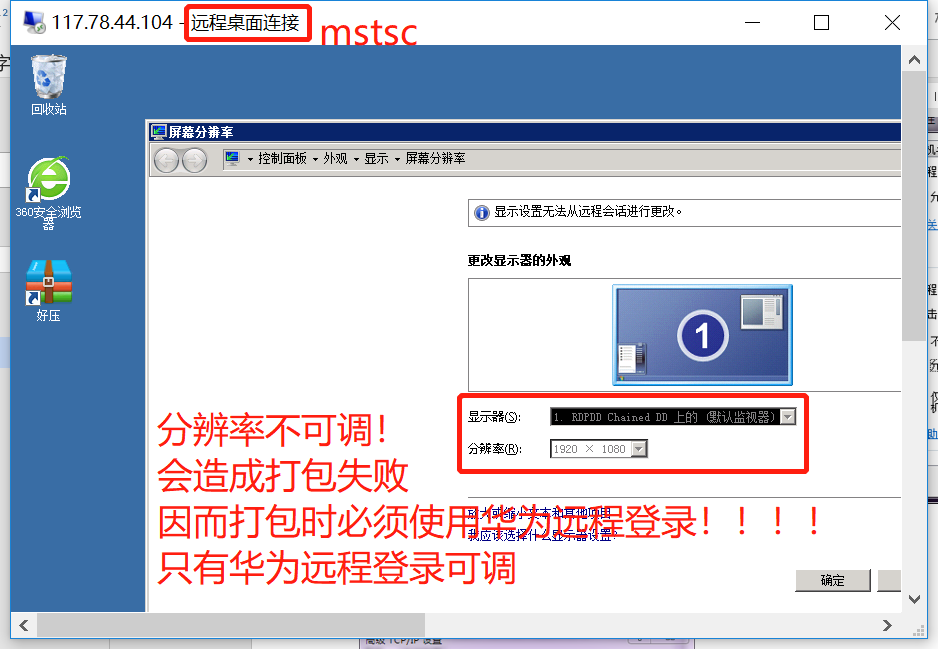
输入密码，进入ECS服务器



**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；



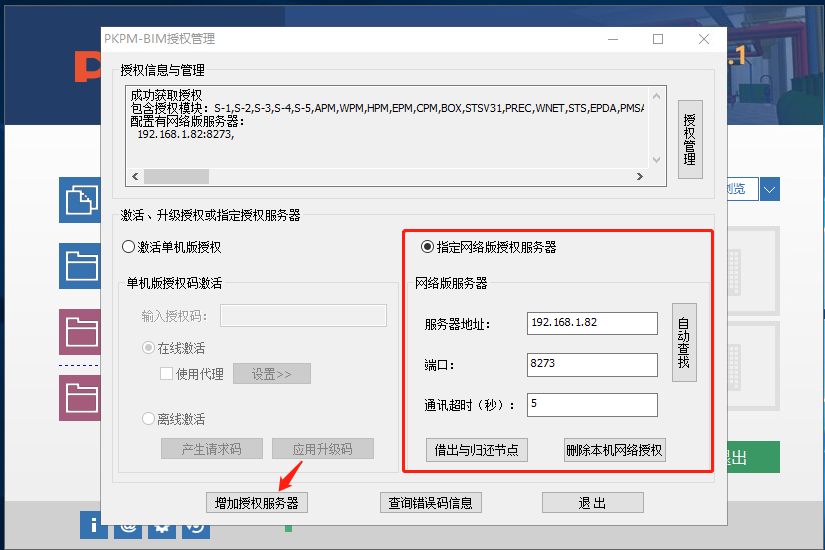
# 安装软件

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

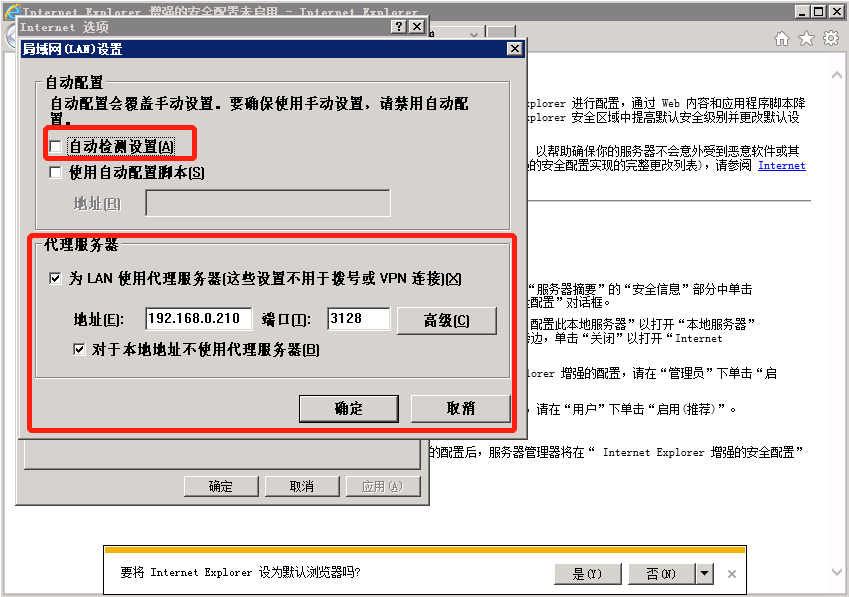
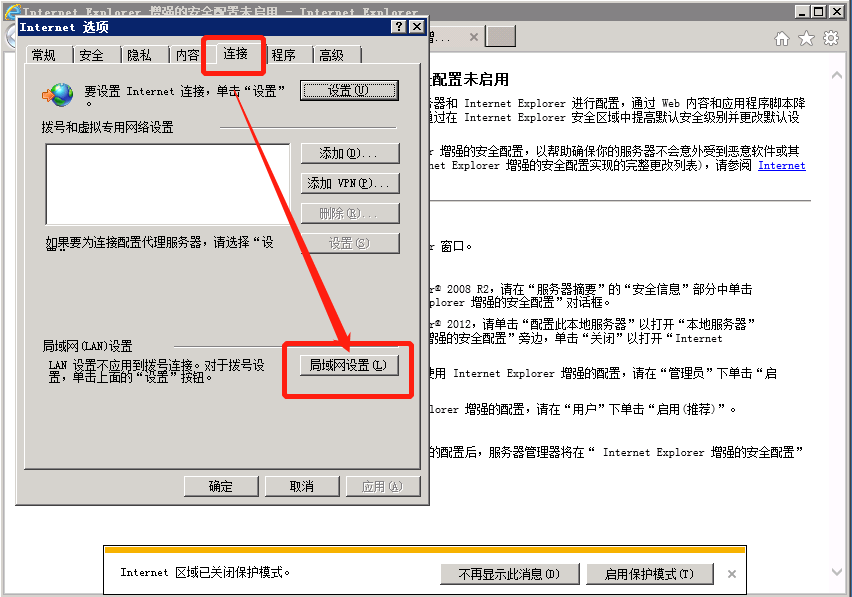
# 设置网络代理

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

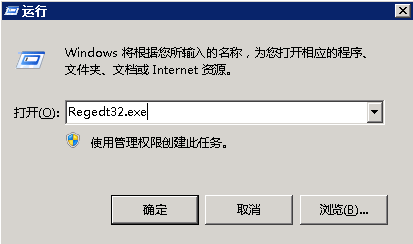
**192.168.1.82 3128（Squid所在服务器）**

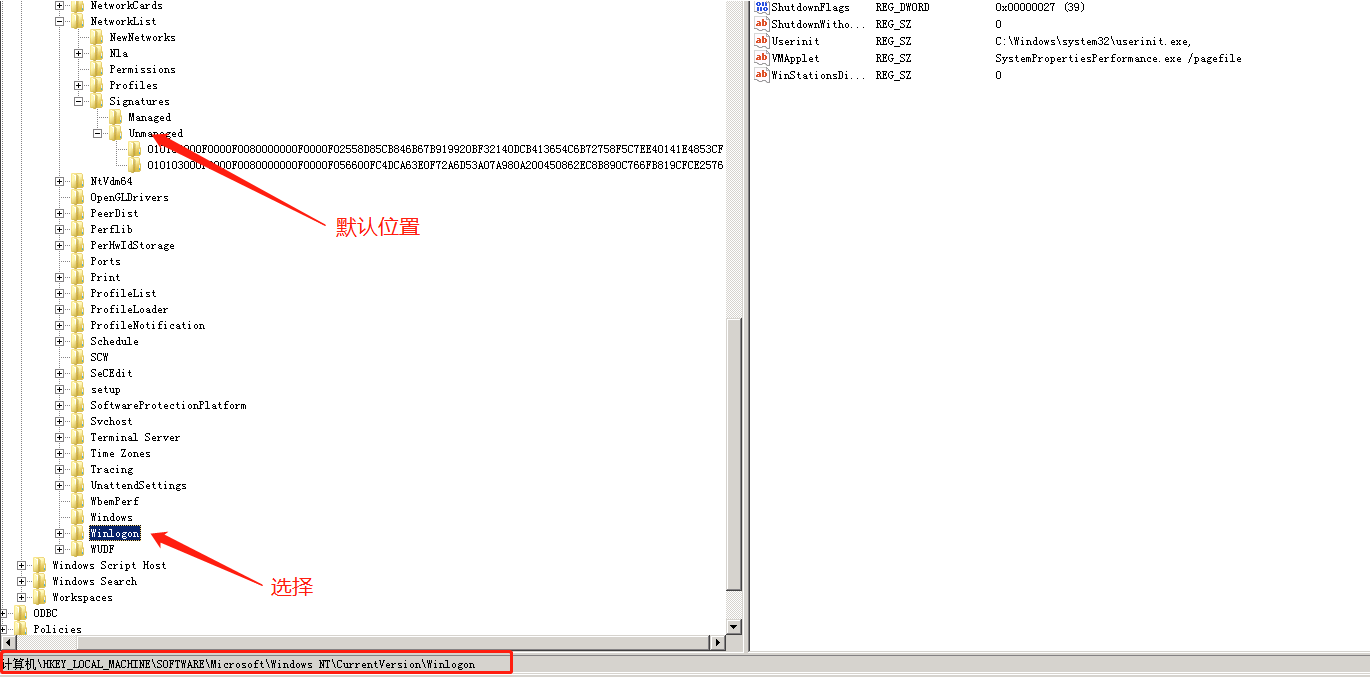
**浏览器输入<https://www.baidu.com>测试代理上网是否成功，注意是https服务**

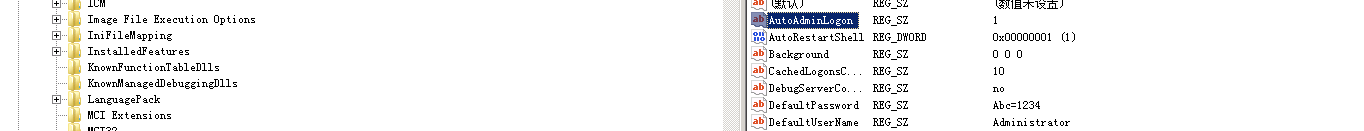


# 设置免密自动登陆（推荐）

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

AutoAdminLogin = 1

DefaultPassword= Abc=1234

DefaultUsername= Administrator

若没有DefaultPassword新建一个字符串值即可

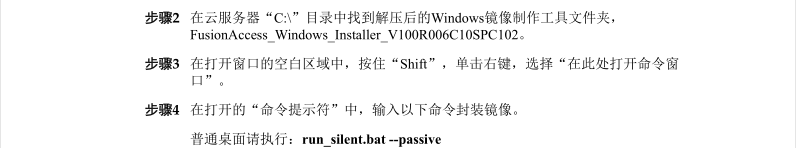
官方教程

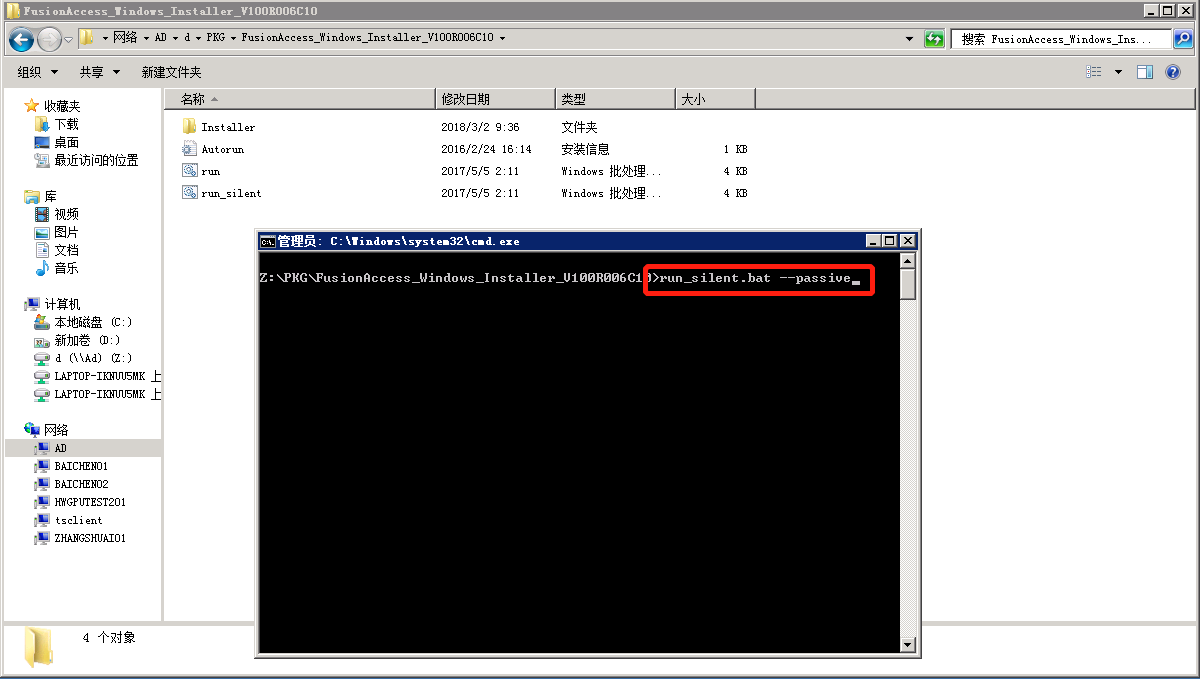
https://support.microsoft.com/zh-cn/help/324737/how-to-turn-on-automatic-logon-in-windows

# 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)**





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

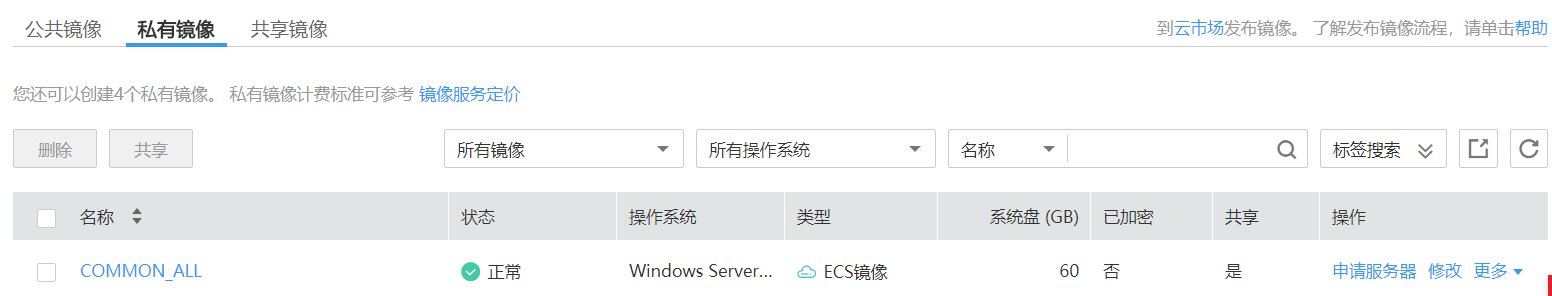
关机（避免华为黑屏Bug）

# 制作镜像

点击更多-制作镜像



查看镜像状态，在镜像服务-私有镜像中



# 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）

# 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）

# 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



# 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>

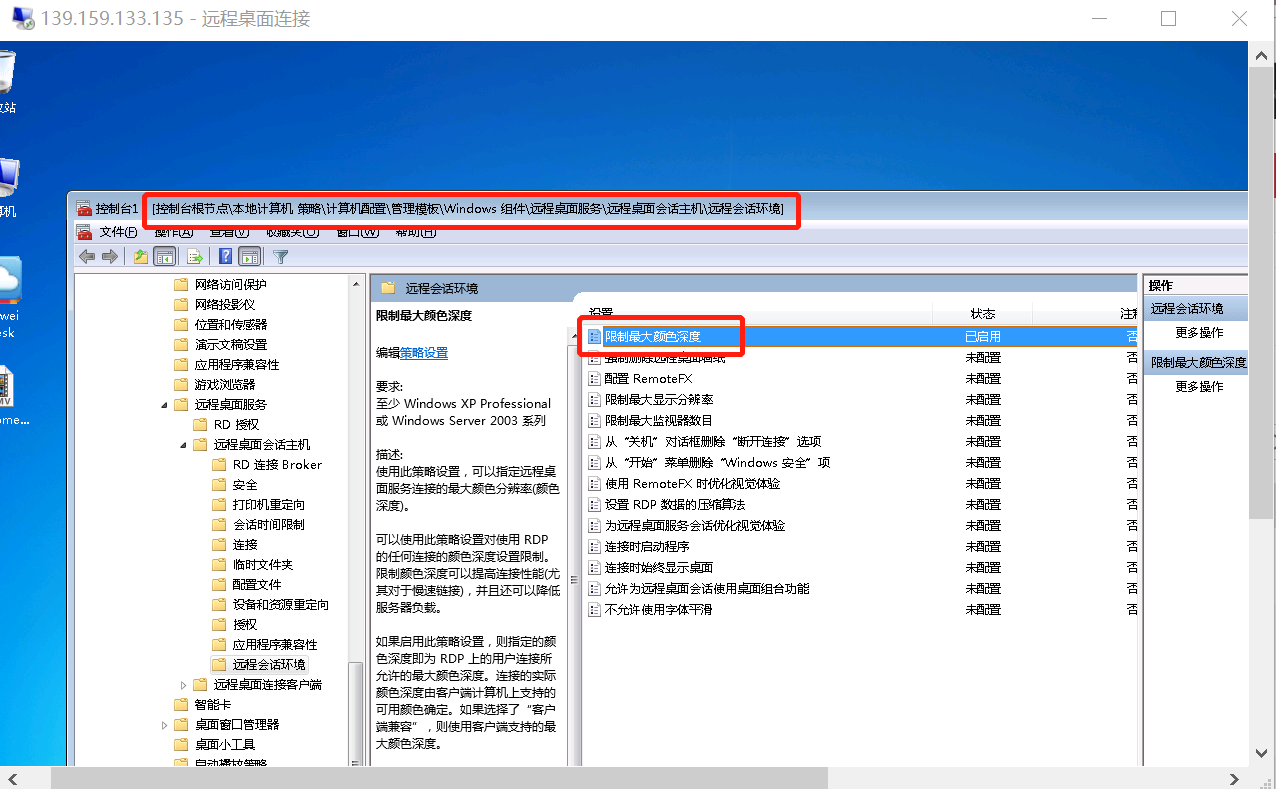
注意: 服务器管理器打开：控制面板→程序→启用或关闭Windows功能。

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

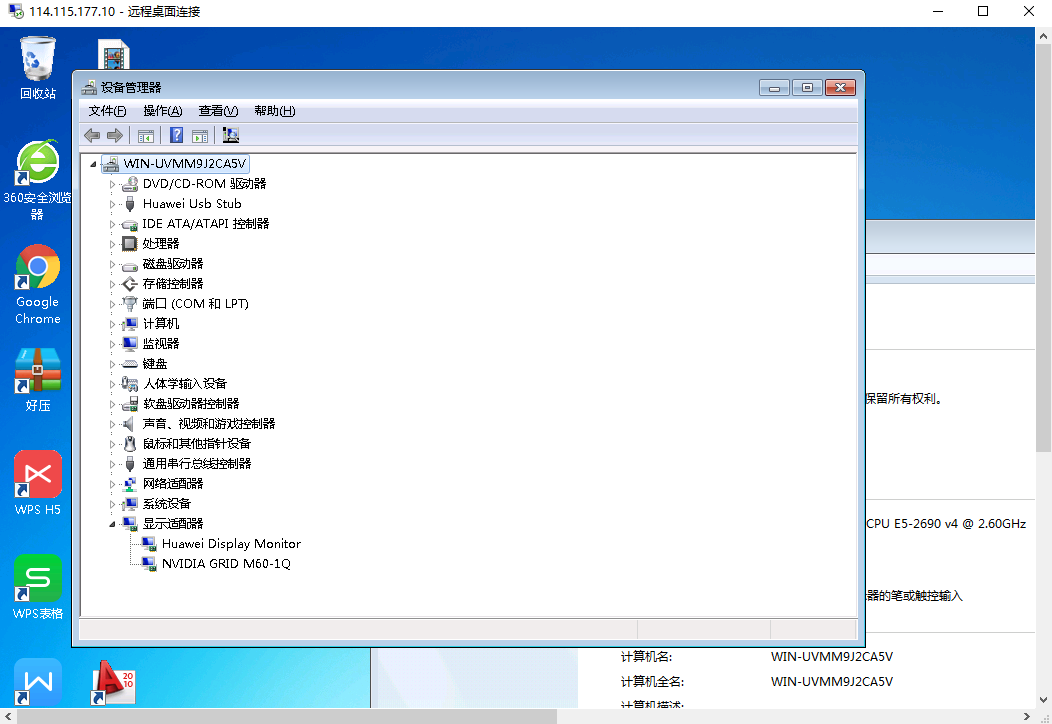
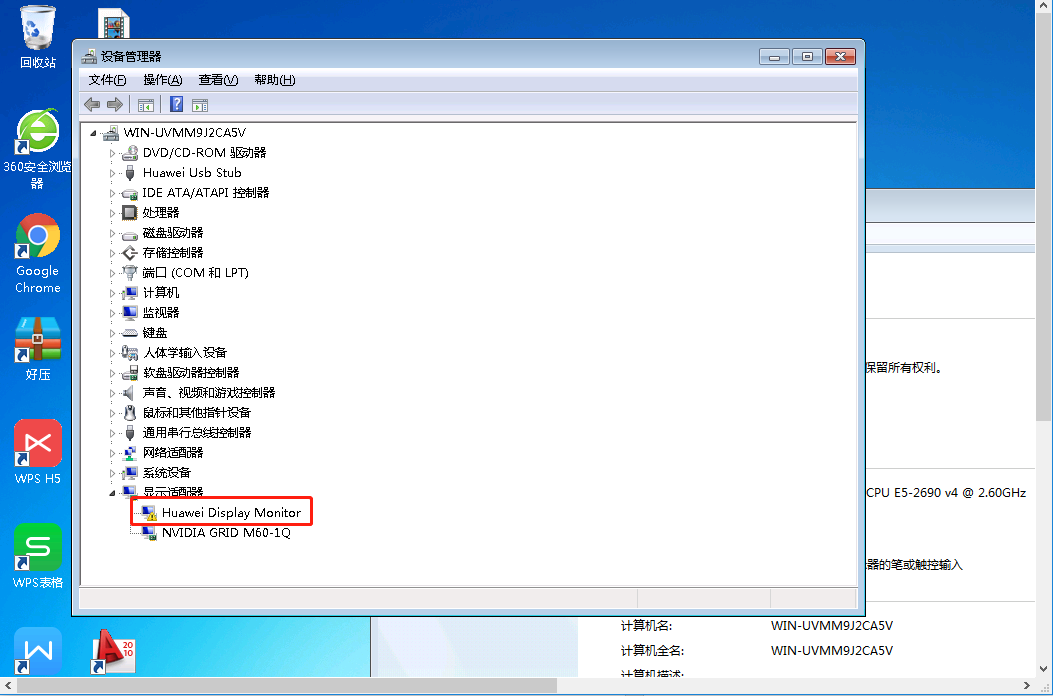
4.选择计算机配置，单击管理模板



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

