

PNS QuickDesktop 虚拟桌面安装部署手册

目录

1. 安装服务器.....	3
服务器端操作系统	3
服务器端软件安装	3
2. 服务器端的初始设定	4
配置应用向导.....	4
服务器端镜像设定	8
设定默认启动方式	10
3. 安装客户端并制作镜像.....	12
安装客户端操作系统	12
安装 PNS QuickDesktop 客户端.....	18
优化系统.....	18
上传镜像	27
4. 服务端缓存启动（验证镜像是否上传成功）	30
5 客户端缓存启动（日常使用模式）	34
6. 快照制作.....	37
服务器端设置.....	37
客户机设定.....	39
服务器端快照生成	39
服务器端设定启动菜单.....	41

1. 安装服务器

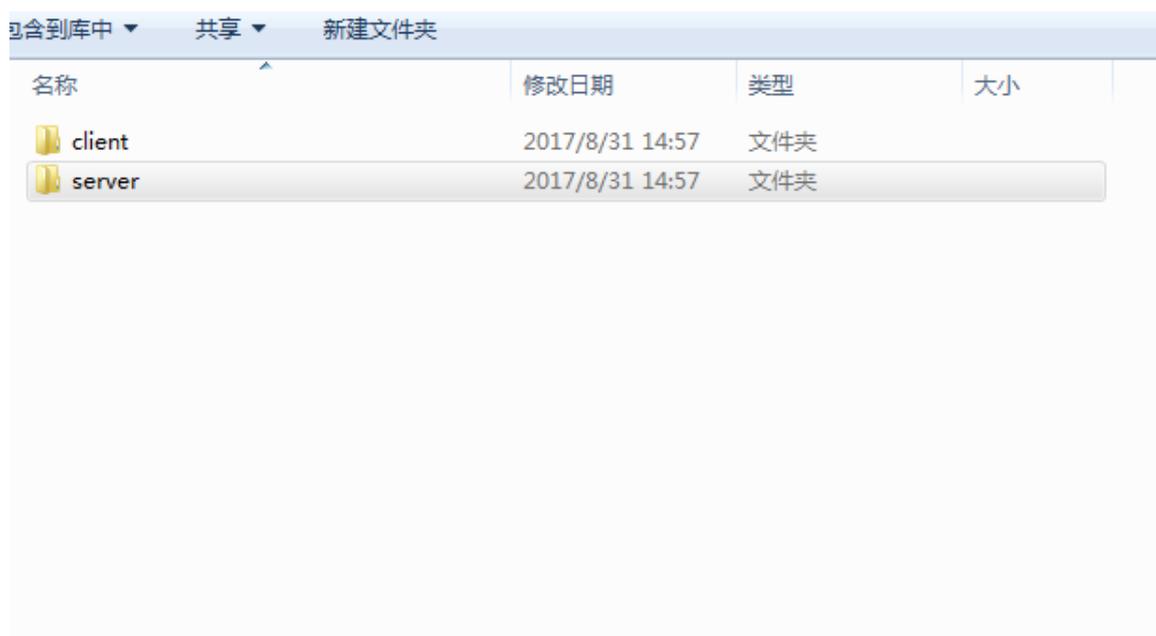
服务器端操作系统

一般服务器端要求操作系统为 server2003; winserver 2008 R2; winserver 2012 R2 等。**(注意一定是安装版的操作系统，切记不要 ghost 系统)**

服务器端软件安装

服务器端软件在安装目录下的\server 目录下，运行 setup.exe，按照安装提示，直接安装即可。

安装完毕后，重启服务器。

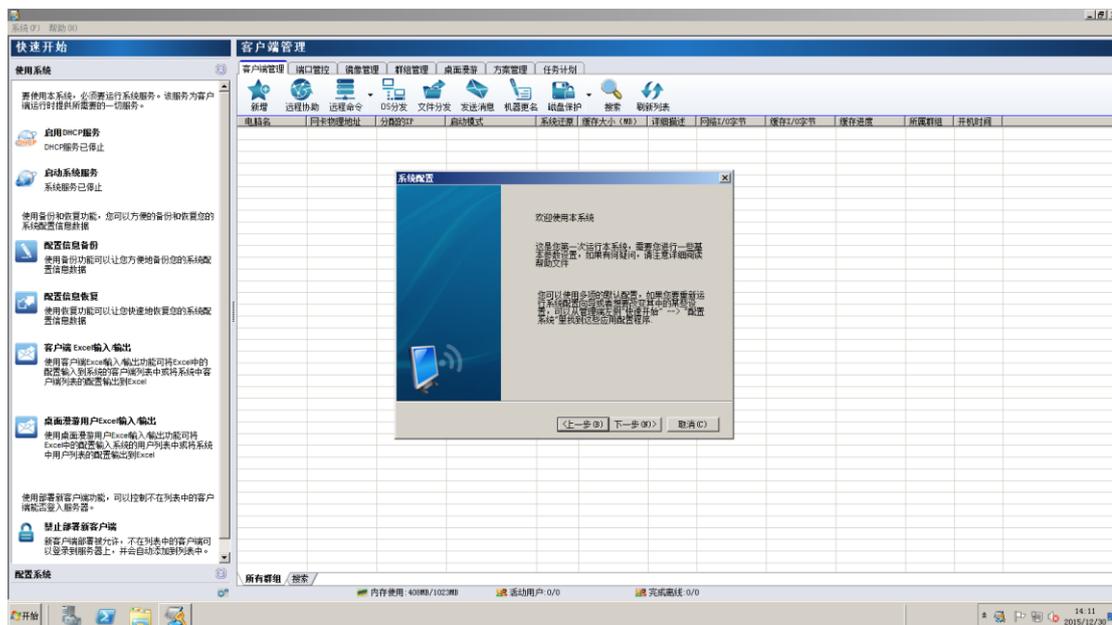


名称	修改日期	类型	大小
 data1.cab	2015/10/12 9:13	WinRAR 压缩文件	596 KB
 data1.hdr	2015/10/12 9:13	HDR 文件	255 KB
 data2.cab	2015/10/12 9:14	WinRAR 压缩文件	196,890 KB
 ikernel.ex_	2001/9/5 4:24	EX_ 文件	337 KB
 layout.bin	2015/10/12 9:14	BIN 文件	1 KB
 Setup.exe	2015/10/12 9:14	应用程序	173 KB
 Setup.ini	2015/10/12 9:13	配置设置	1 KB
 setup.inx	2015/10/12 9:13	INX 文件	163 KB

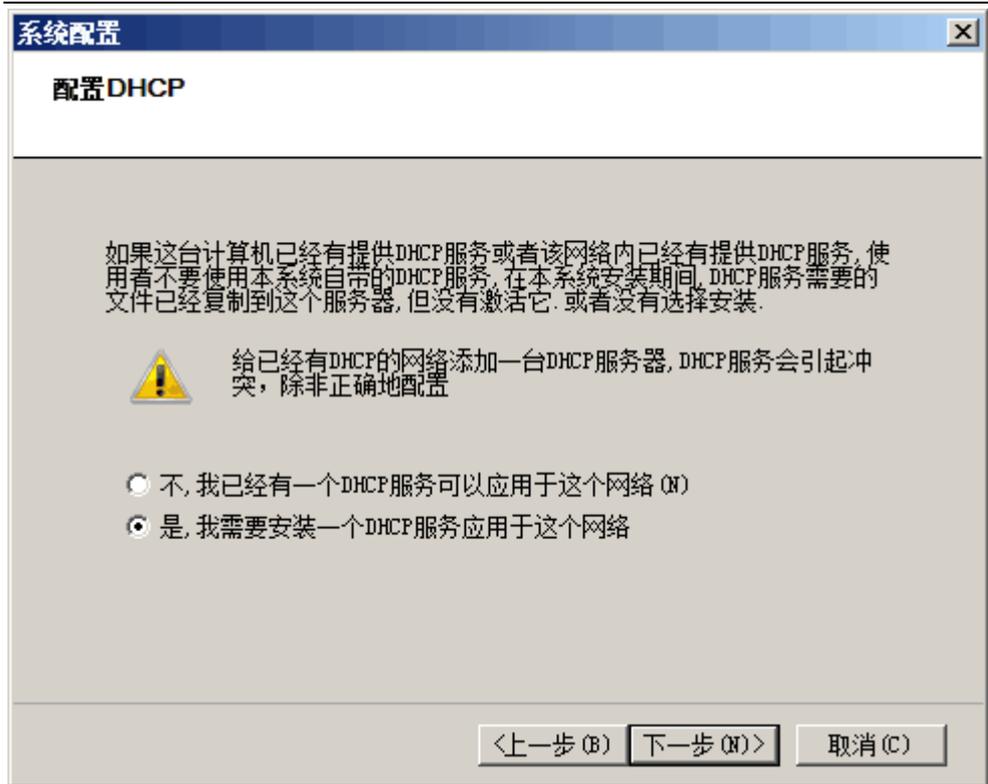
2. 服务器端的初始设定

配置应用向导

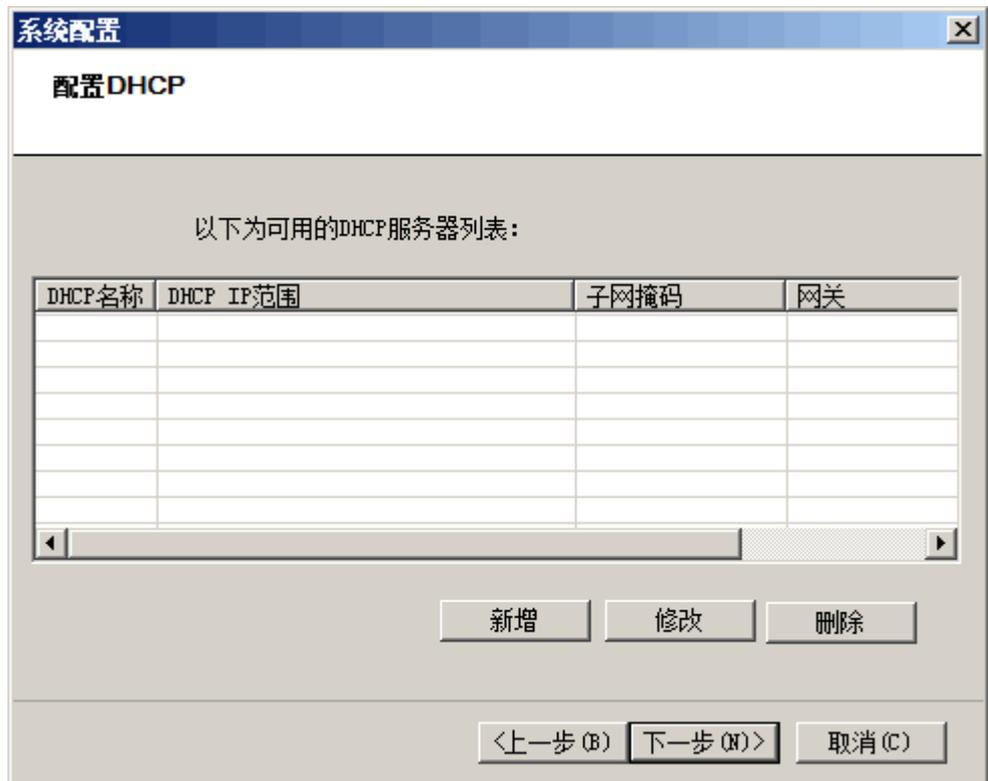
双击桌面图标，启动服务器端软件，系统提供应用向导，请按流程配置。



点击[下一步]



请按图示选择, 并按[下一步],



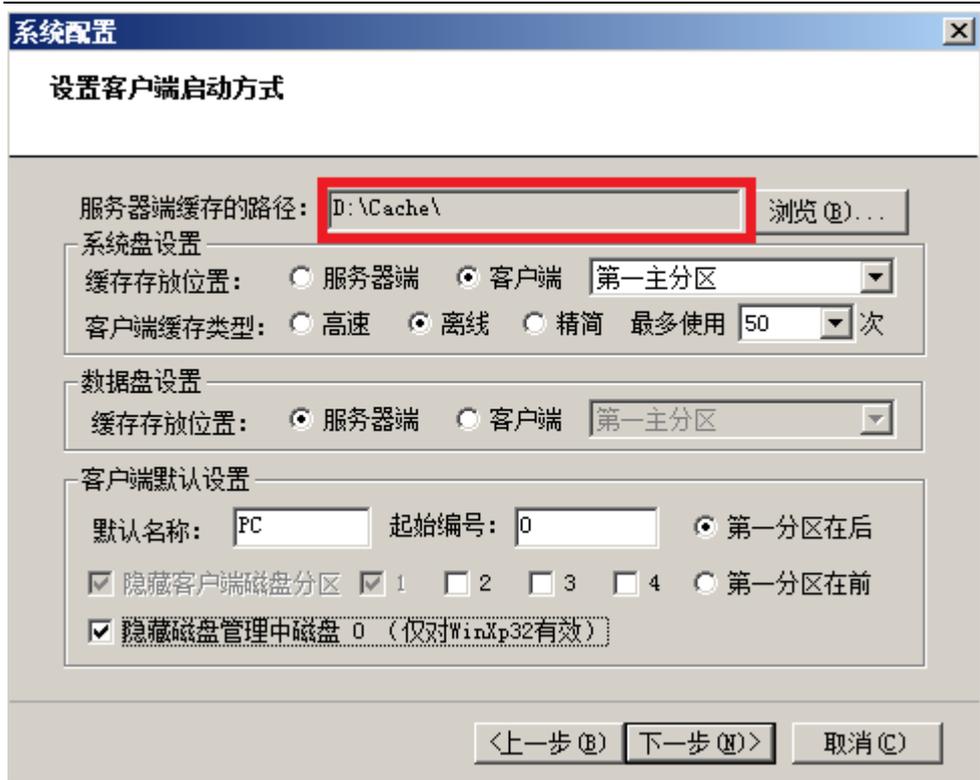
点击[新增], 新增一个 DHCP, 请按测试网络架构填写



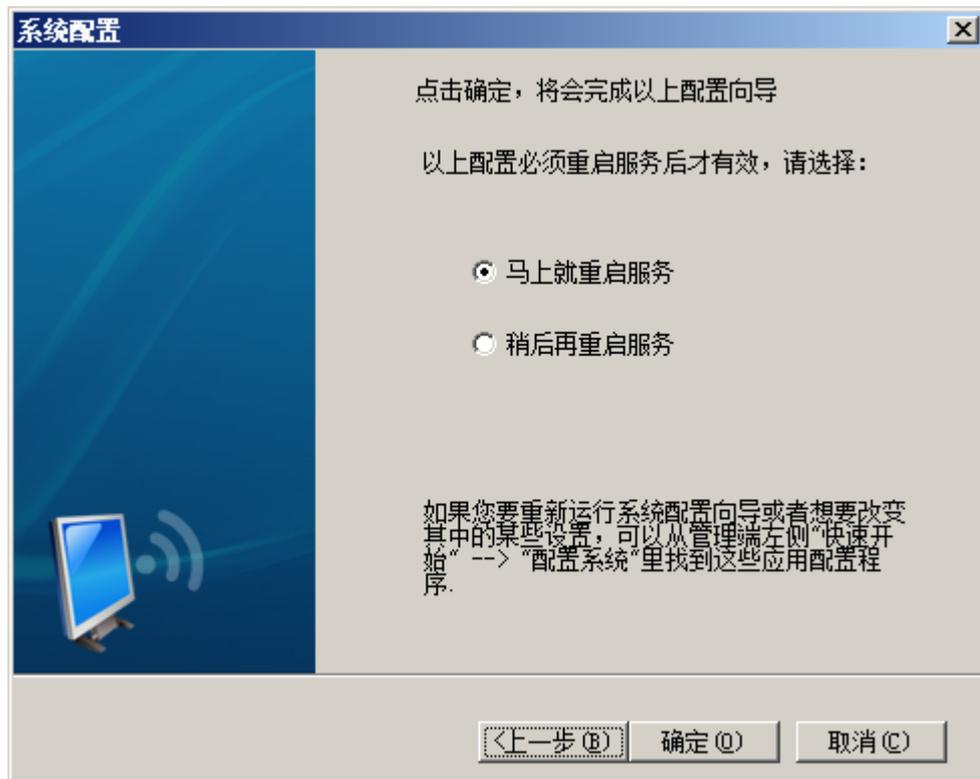
网络信息填写完毕后, 点击[保存设置]



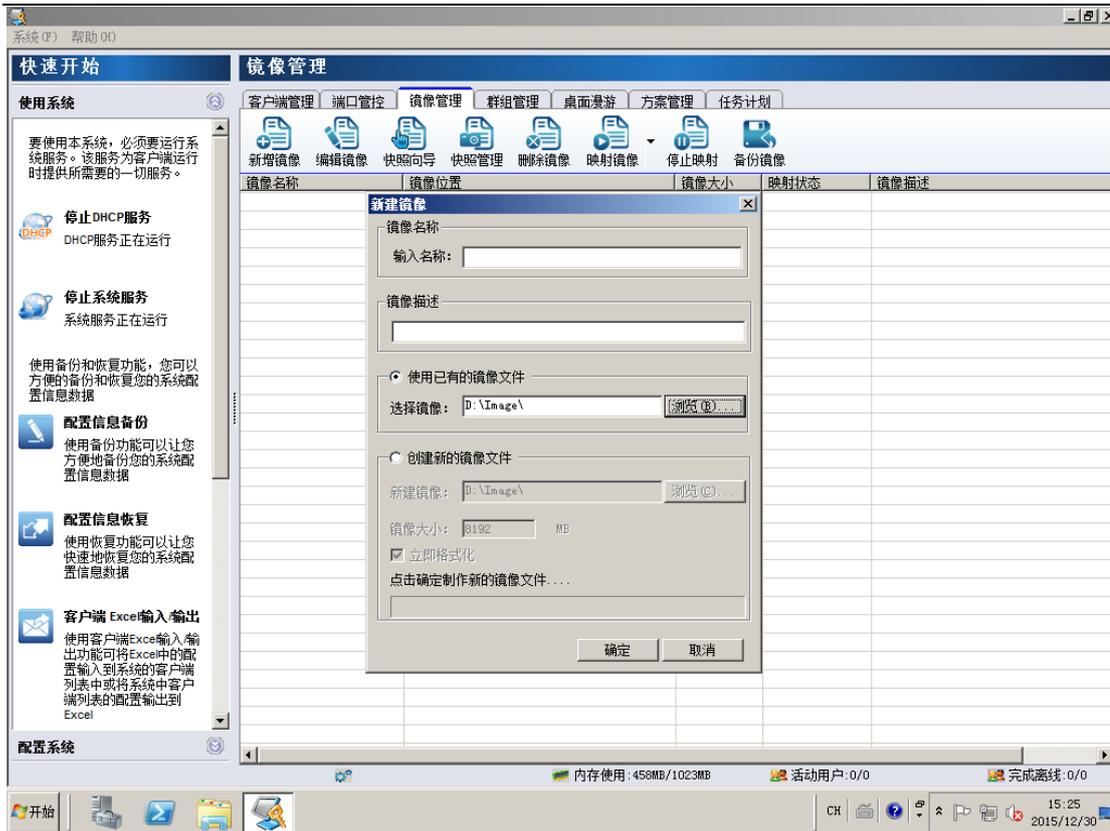
把列表左边的网卡, 添加到右边列表, 如果有多块网卡可以都添加, 添加进右边列表的网卡都需要是连通的, 点击[下一步]



请按图示设置，其中打红框的路径请设置为最大硬盘空间盘符，**切忌不要放在系统盘 C 盘**。点击[下一步]



点击[确定]，系统会重新启动服务。

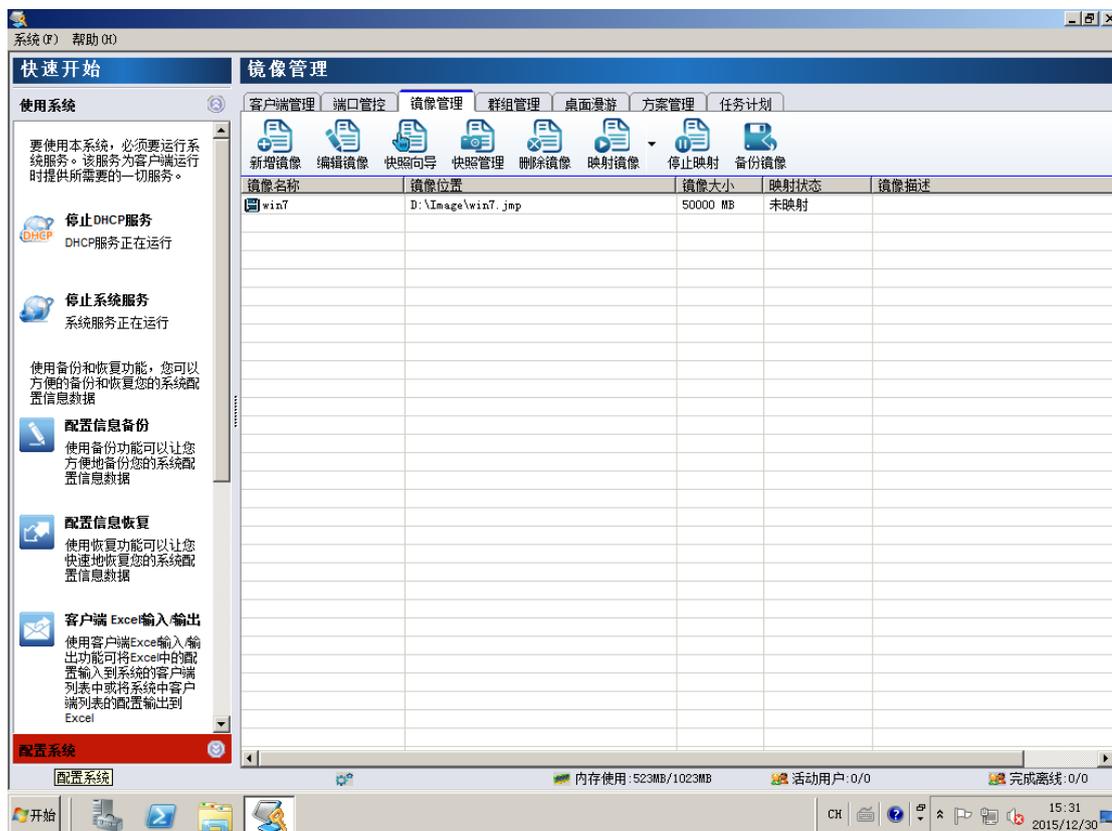


输入镜像文件名称，例如可以设置一个名叫 test 的 35G 镜像(镜像的大小可以根据实际需要创建，一经创建大小不能修改，所以所规划一下客户端系统盘大小，并预留出日后新增软件需要的大概空间)，创建成功后，会在界面上看见一个新创建的镜像 test





设定默认启动方式



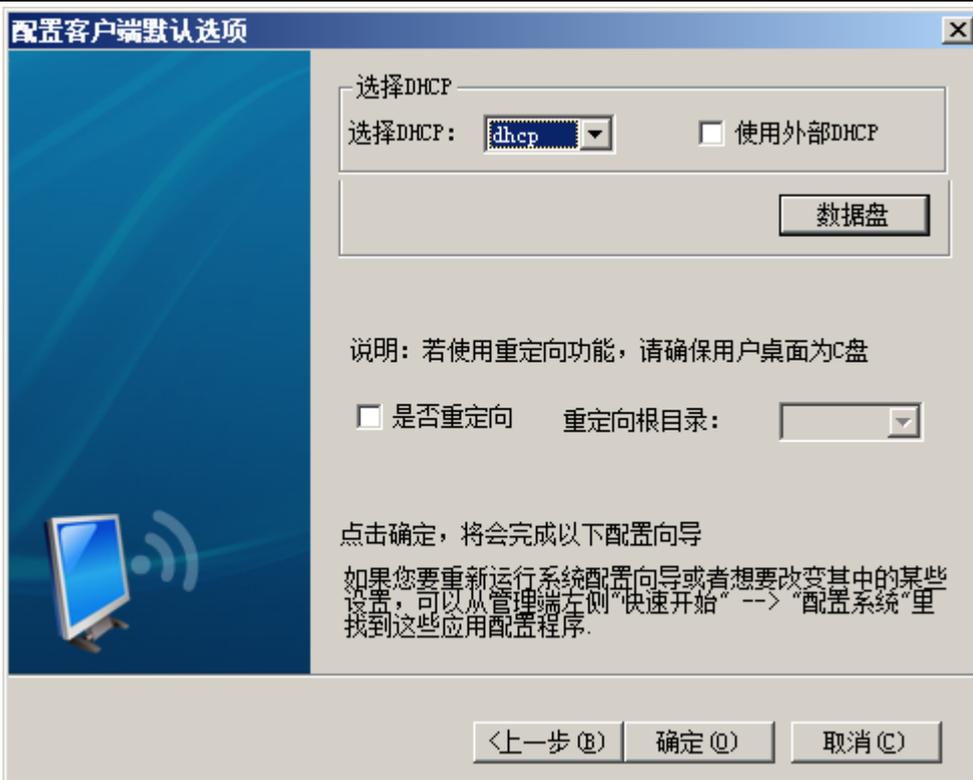
选择[配置系统], 选择[配置客户端默认选项]



启动方式选择为镜像制作模式，在下拉菜单中找到刚才新建的空白镜像，点击[下一步]



该界面设置在前期向导中已经配置过，不修改，直接点击[下一步]



选择要使用的 dhcp 名称，点击[确定]，完成设置。

3. 安装客户端并制作镜像

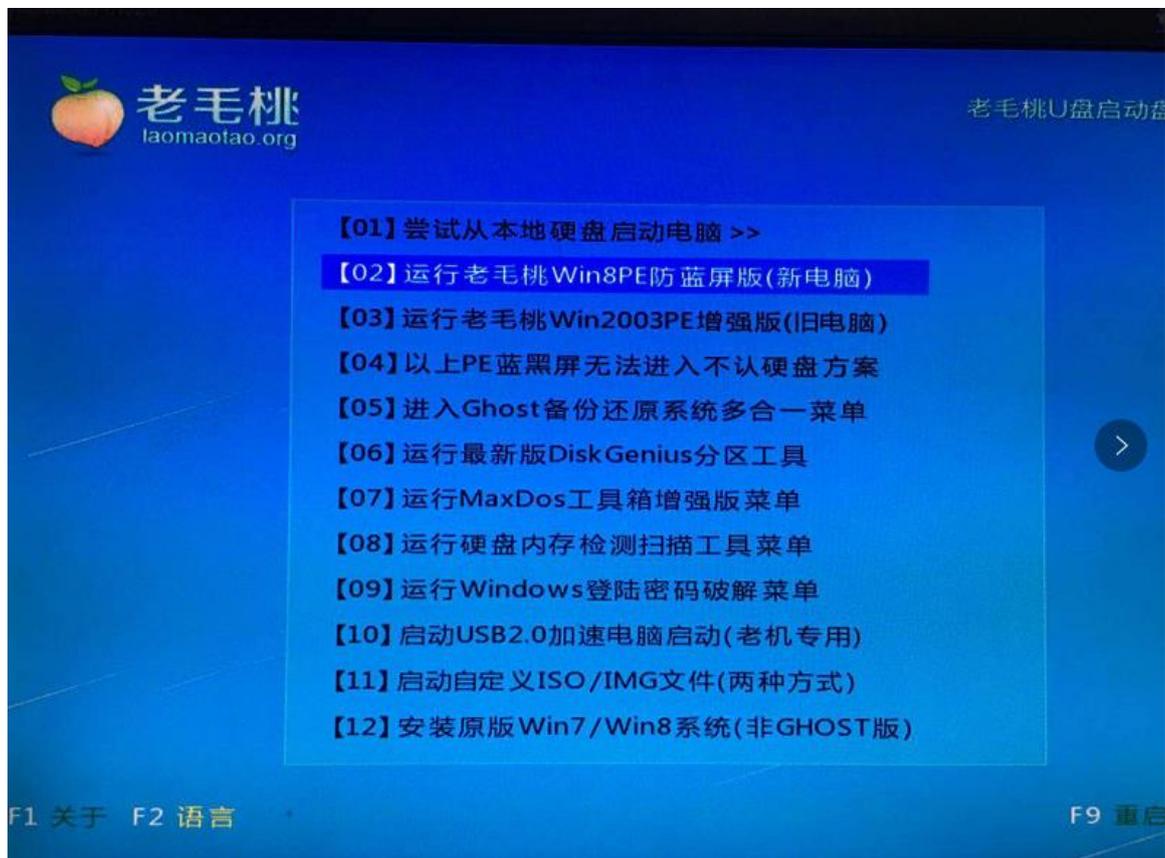
安装客户端操作系统

客户端安装 win7 时，**请确保系统分区和启动分区位于同一个分区，不能有 100M 分区**，因为客户端上传时，是上传一个分区内的所有数据。如果系统分区和启动分区位于两个分区中，会造成上传的系统不完整，导致无法启动镜像。安装系统过后，可以给系统做一些优化，例如关闭防火墙，自动更新，用户账户控制设置

调到最低等。**(注意一定是安装版的操作系统，切记不要ghost系统)**

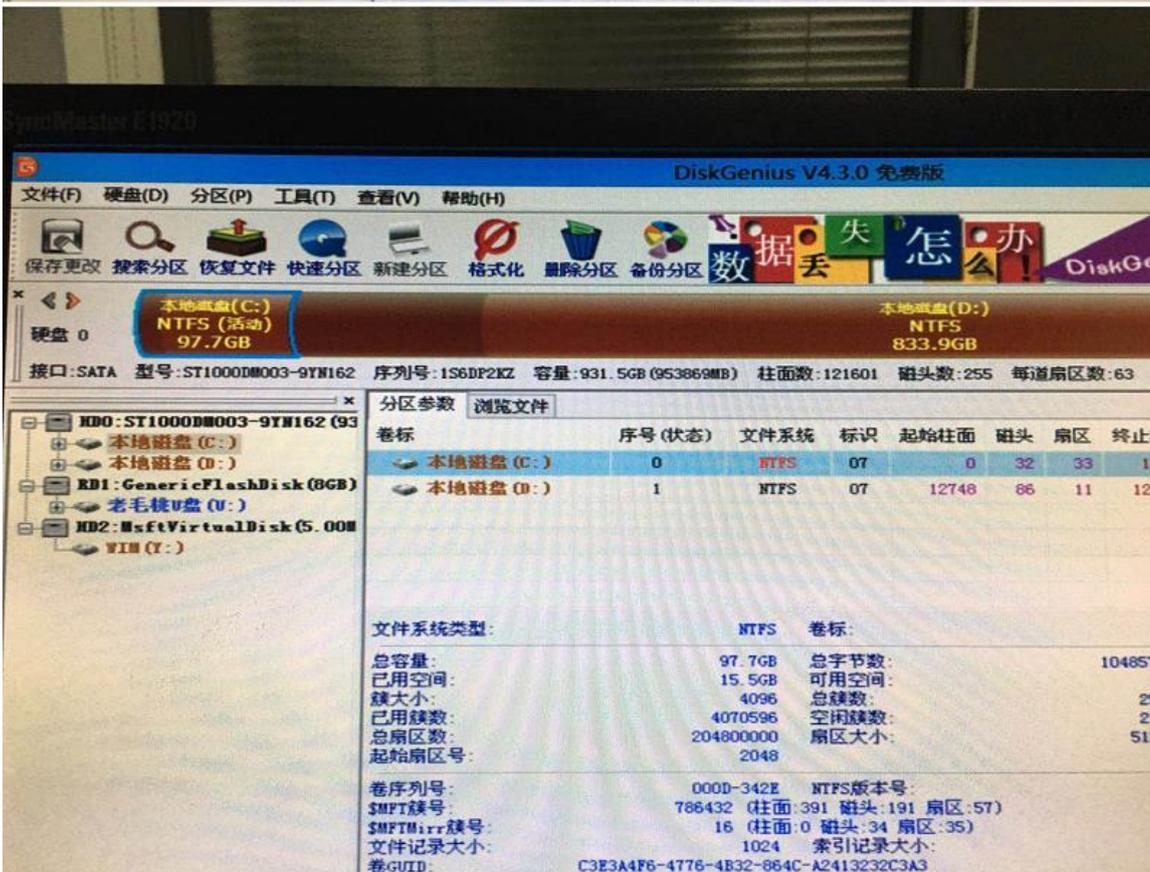
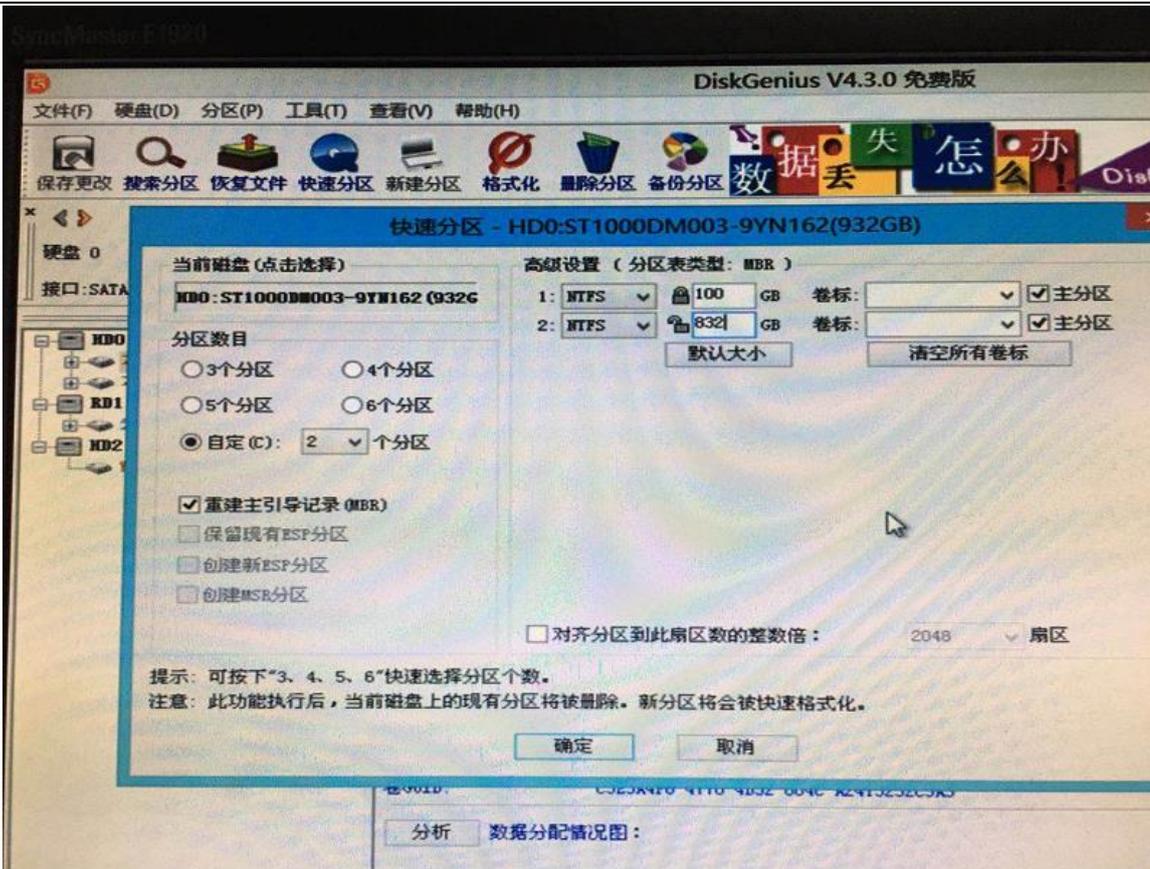
我们一般最常用，最稳定的安装系统方法：

(1) 从老毛桃启动

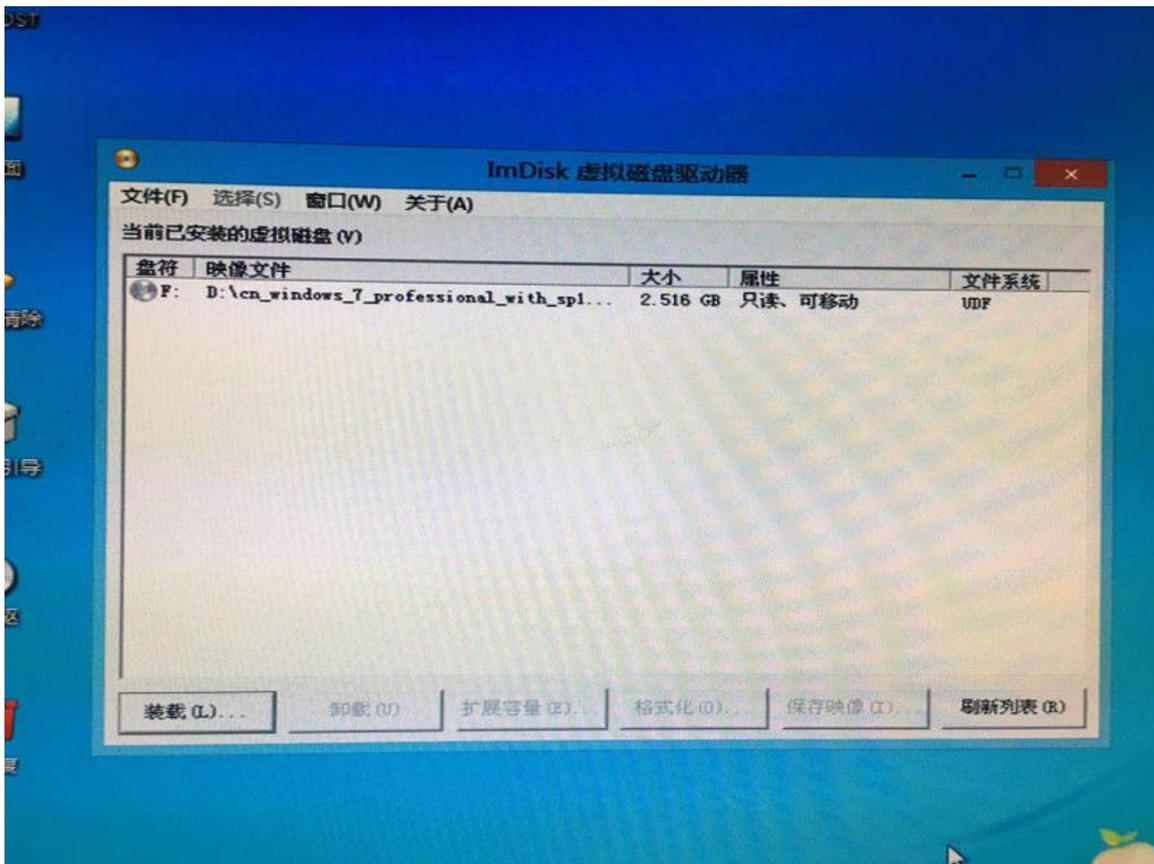


(2) 选择桌面上的分区工具打开，先将整个分区删除掉保存更改，然后快速分区，例如下图，**一定要主分区，**

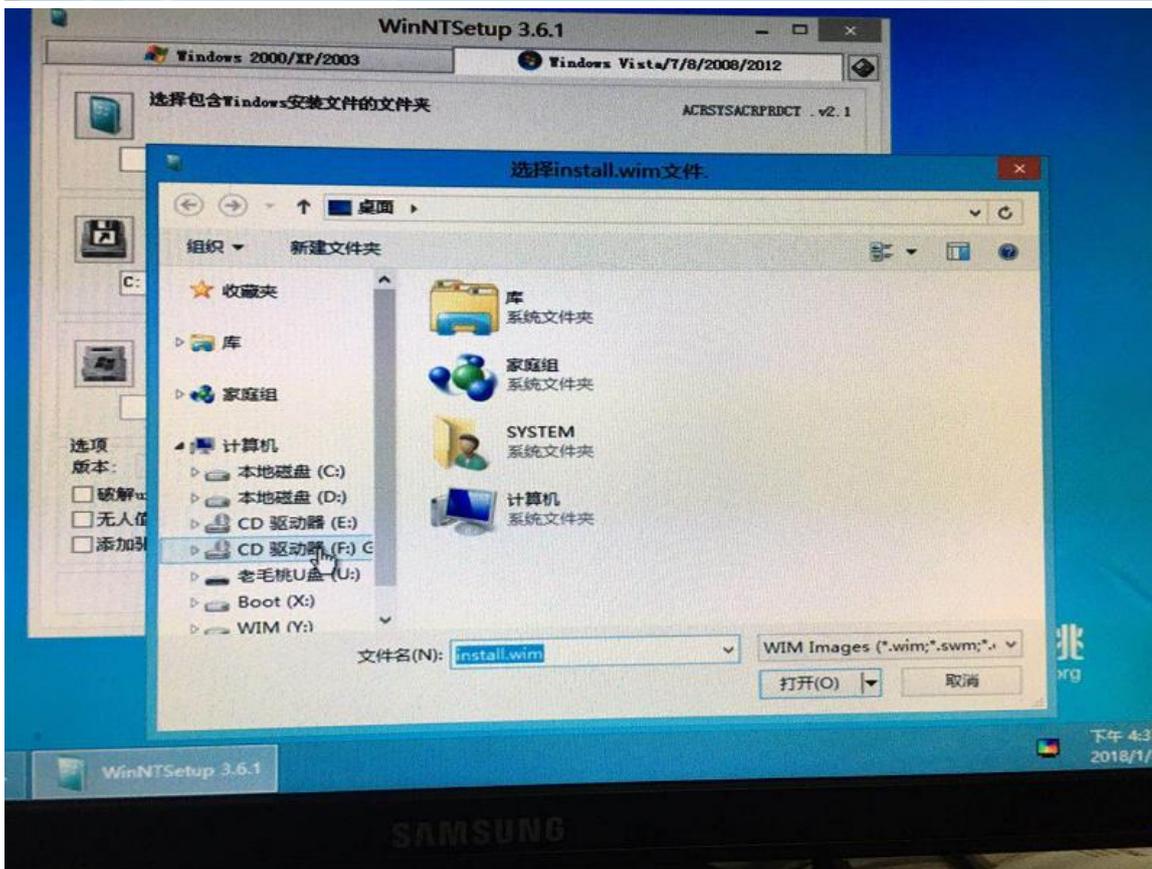
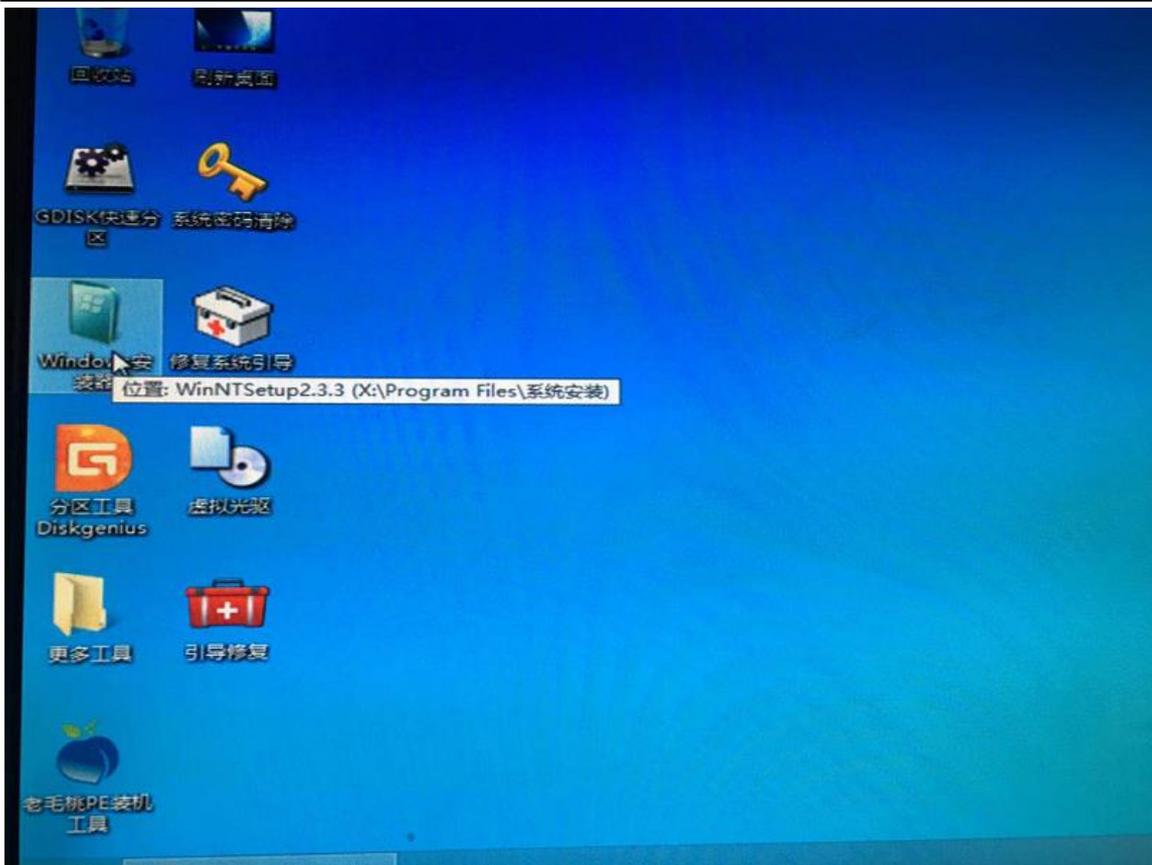
引导和激活分区一定要在第一主分区， 点击确定即可

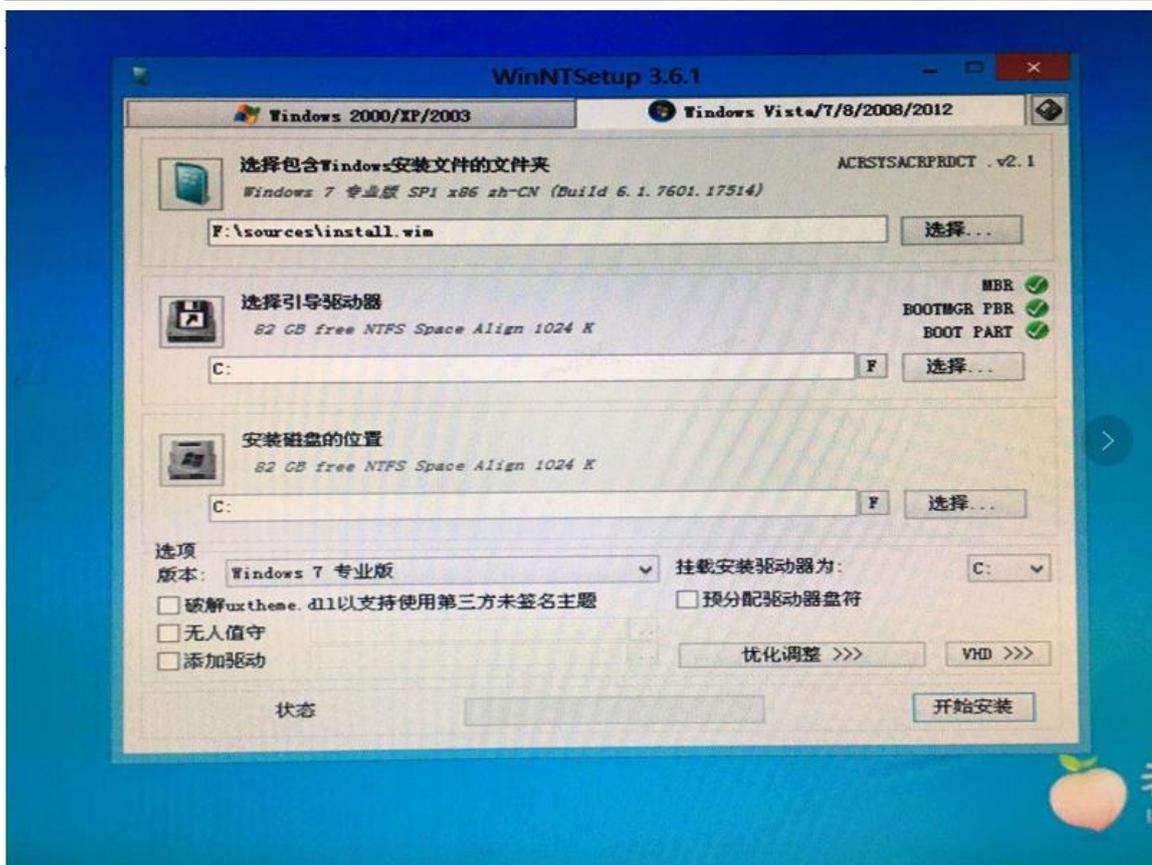
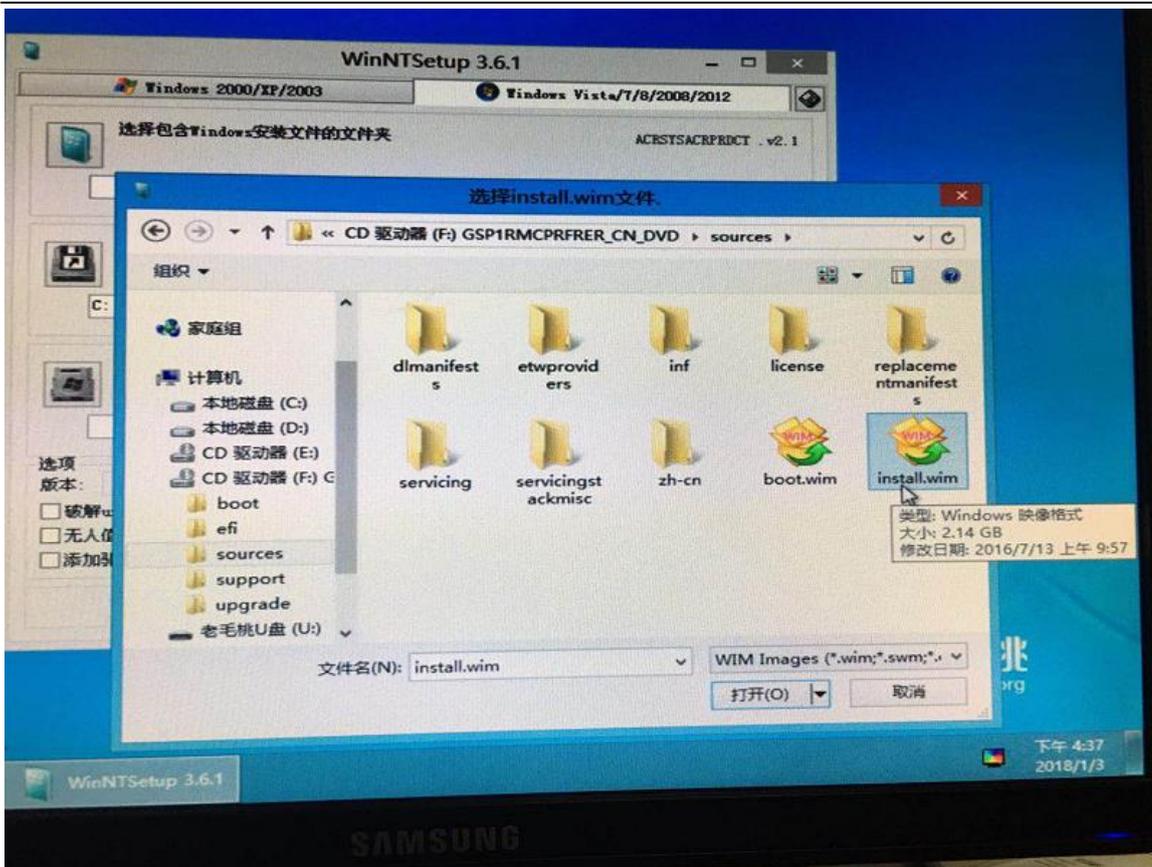


(3) 加载系统 iso 镜像, 这里用的是 win7 32 位 ISO 镜像, 加载过程如下图 (我会把这些系统 ISO 放在网盘上, 给出分享地址, 到时候根据需要可以自行下载) }



(4) 使用 PE 自带工具安装操作系统，安装过程如下图，win7 系统我们推荐使用专业版以及 KMS 激活工具，**(可以**先不激活系统，等到系统上传完以后激活做快照)





安装 PNS QuickDesktop 客户端

Win7 安装完毕后，请安装 PNS QuickDesktop 客户端，安装到最后会提示安装 jumple 网络驱动器，继续选择安装即可，安装完成后，系统会提示重新启动

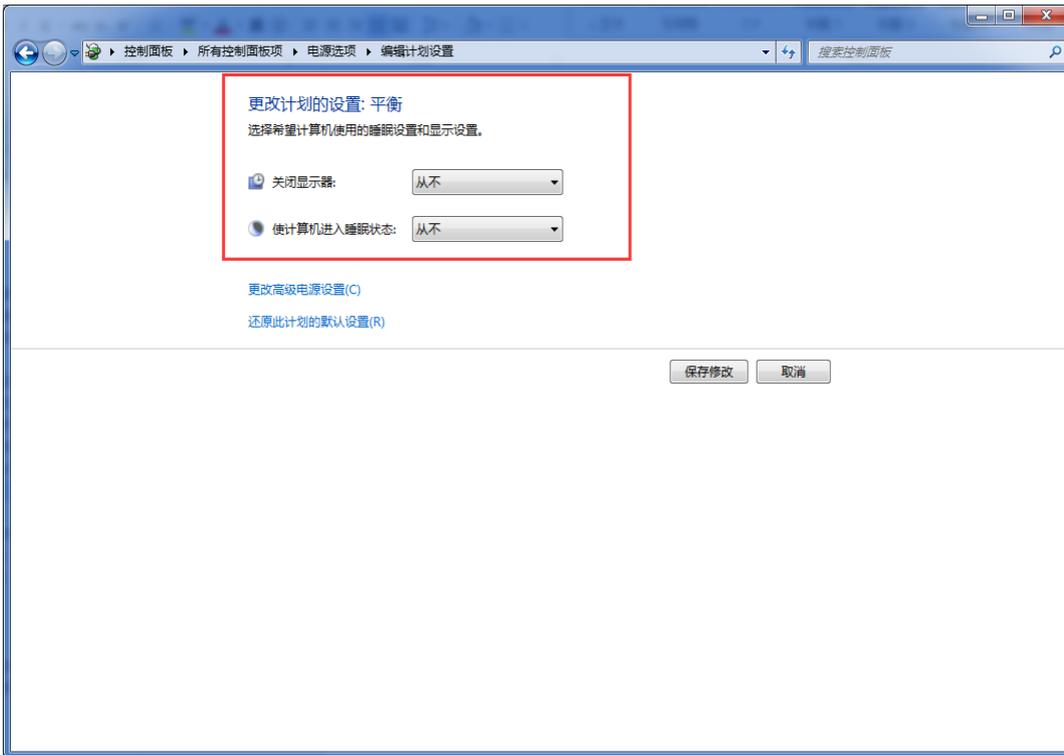


优化系统

优化系统主要是设置电源计划，系统更新，更改操作中心，账户控制，关闭接收端调整等。

1. 设置永久电源

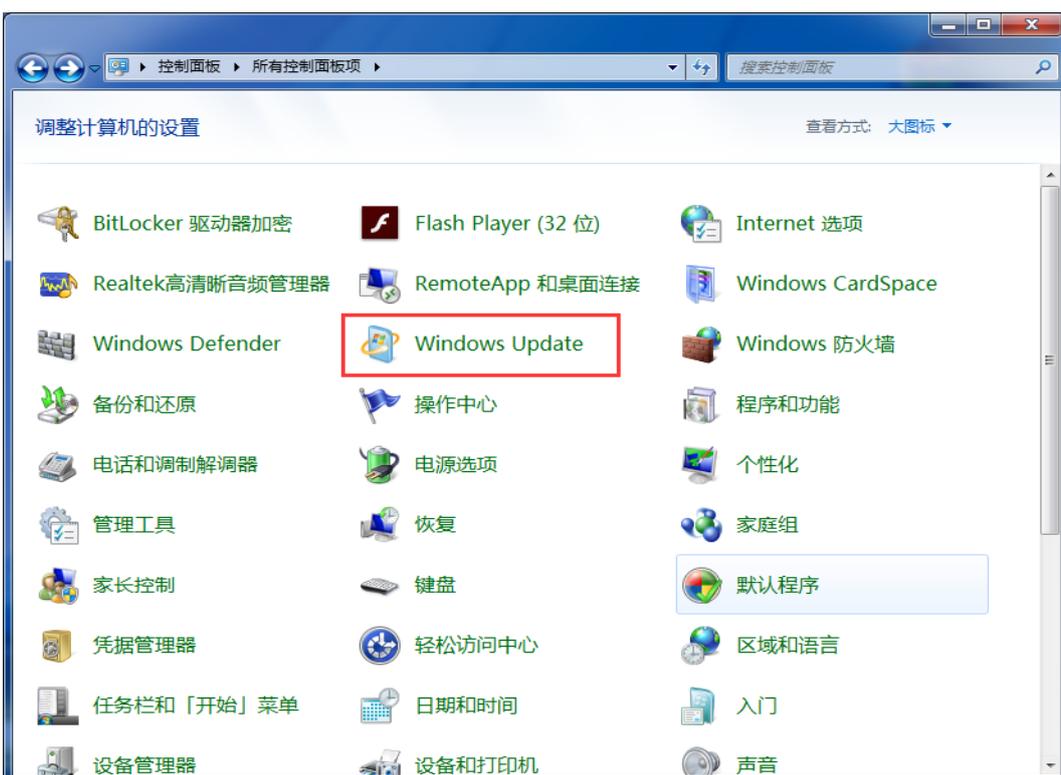
为了防止软件在部署系统时出现睡眠和待机状态而导致网卡停止工作，进而从服务器端映射的虚拟盘异常，导致上传失败的情况发生，首先更改种子机待机时间，这里一般设置为永久。首先在“控制面板”中找到“电源选项”模块



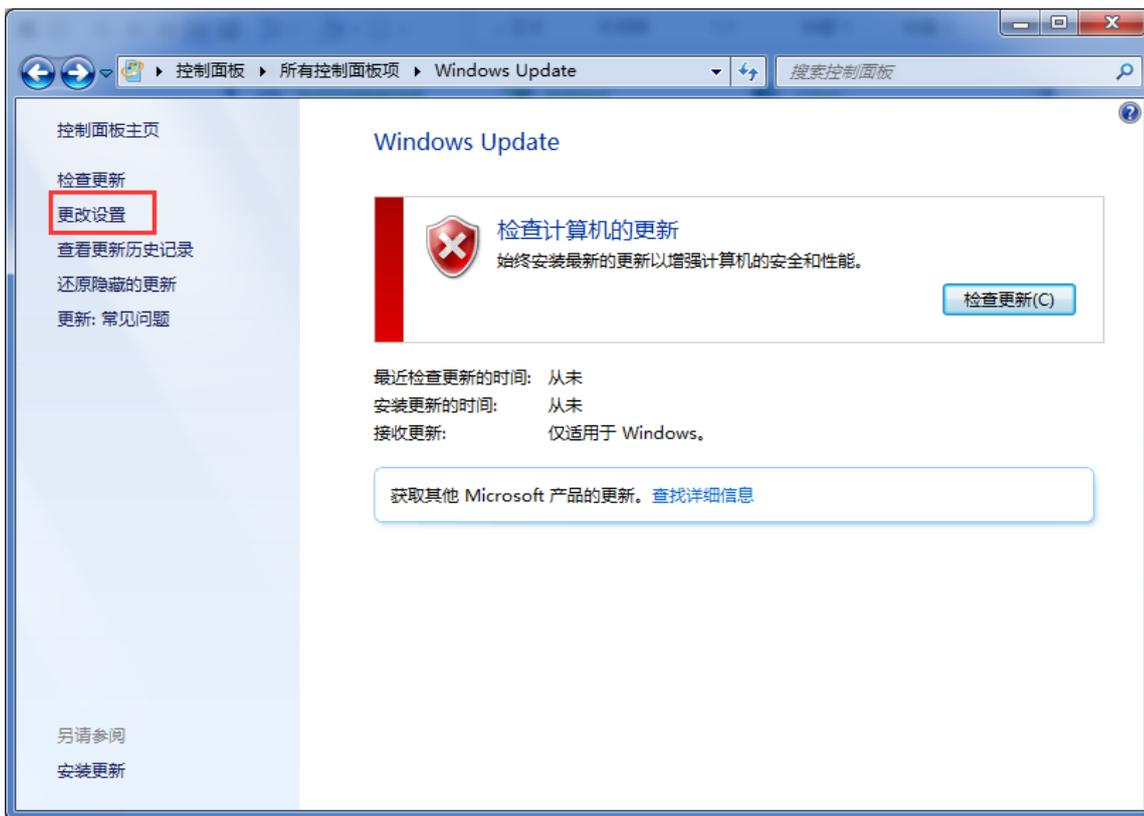
2. 停止系统更新

为了避免关机的时候，有时会出现 windows update 的提示，造成关机时间长。另外，windows 更新可能对于部分硬件不适应，开机的时候，且反复如此，开机时间会忒长，造成对部分用户困扰，需关闭停止更新选项。

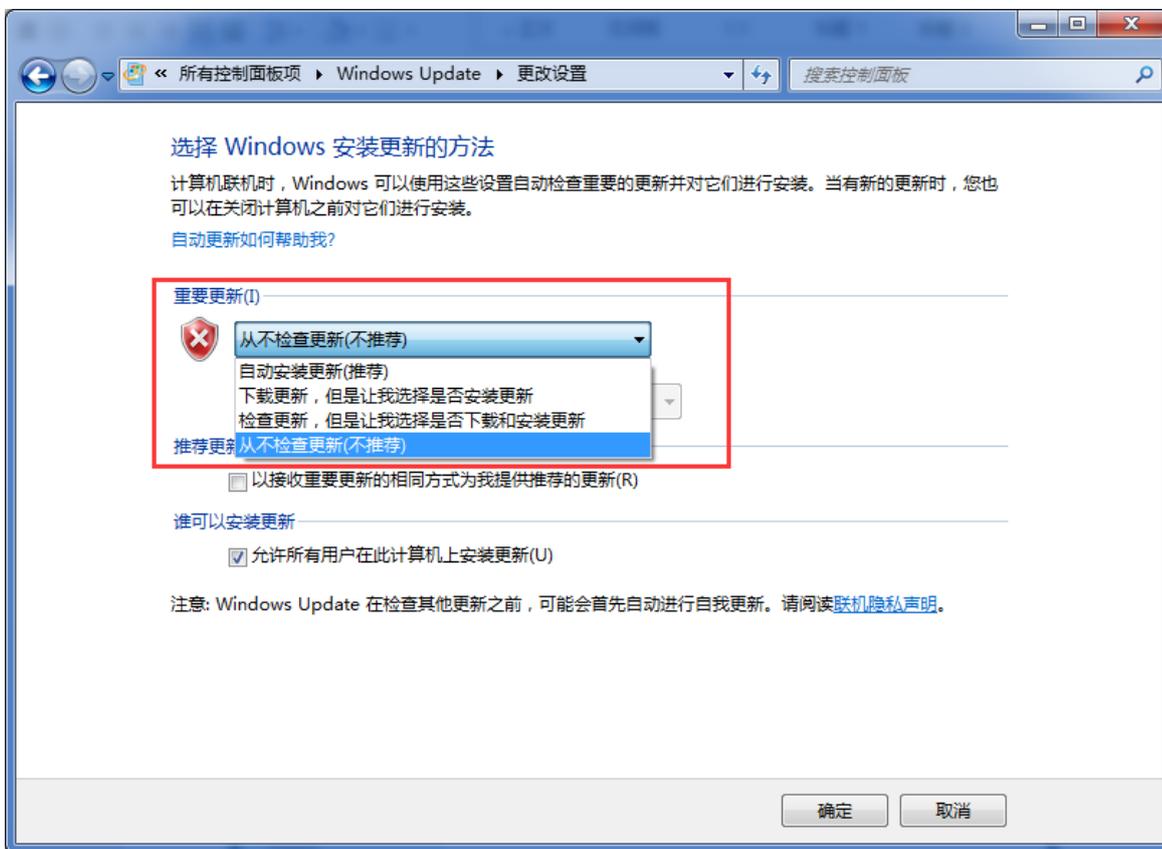
操作方式：打开“控制面板”，找到“Windows Update”模块。



找到“更改设置”



将需要更新选项中设置为“从不检查更新”后，点击确定即可。

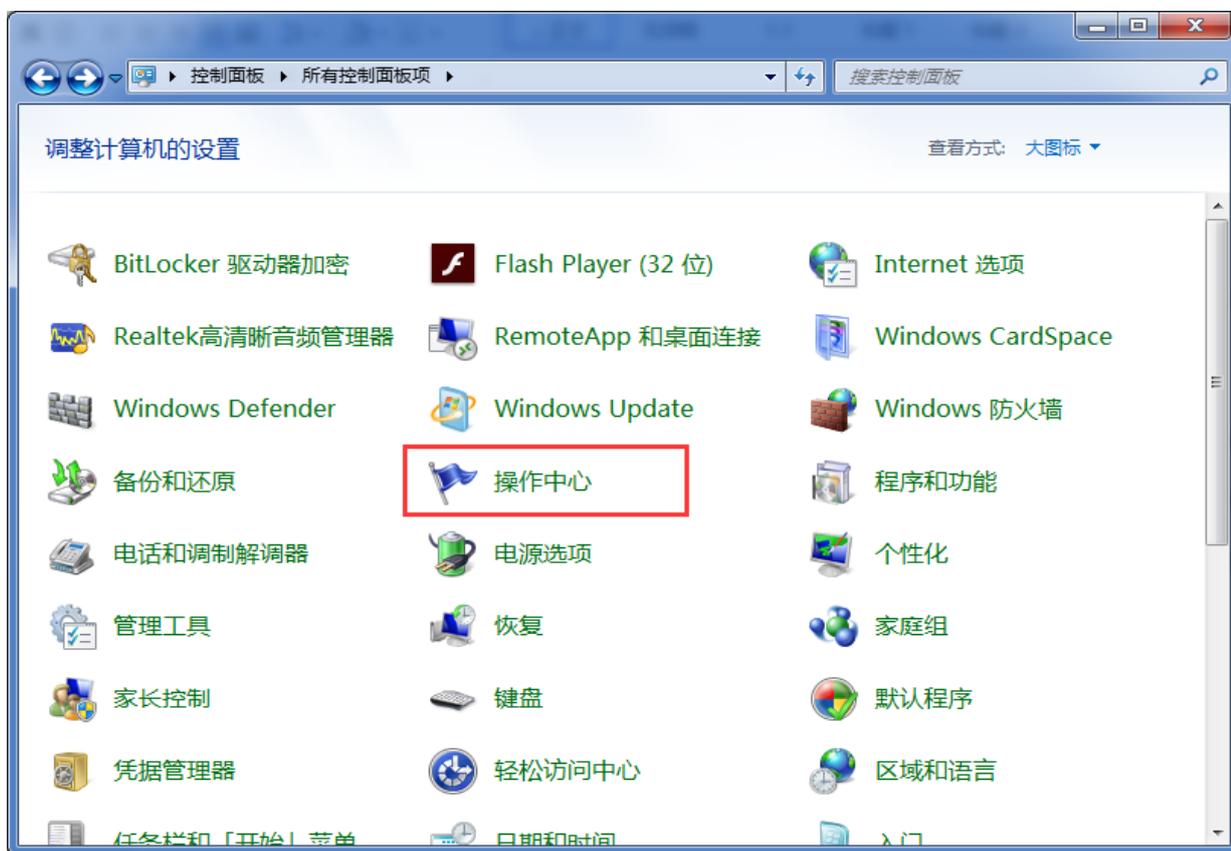


3. 更改操作中心

由于微软在 Windows7 中加入了许多具备自诊断和自动修复系统故障能力的功能，这些工具中的一部分被集成在 Windows7 操作中心，这些功能能够自动诊断。当我们停止 windows update、关闭防火墙、降低用户账户控制 (UAC) 等等，操作中心会出现提示 (如下图)：



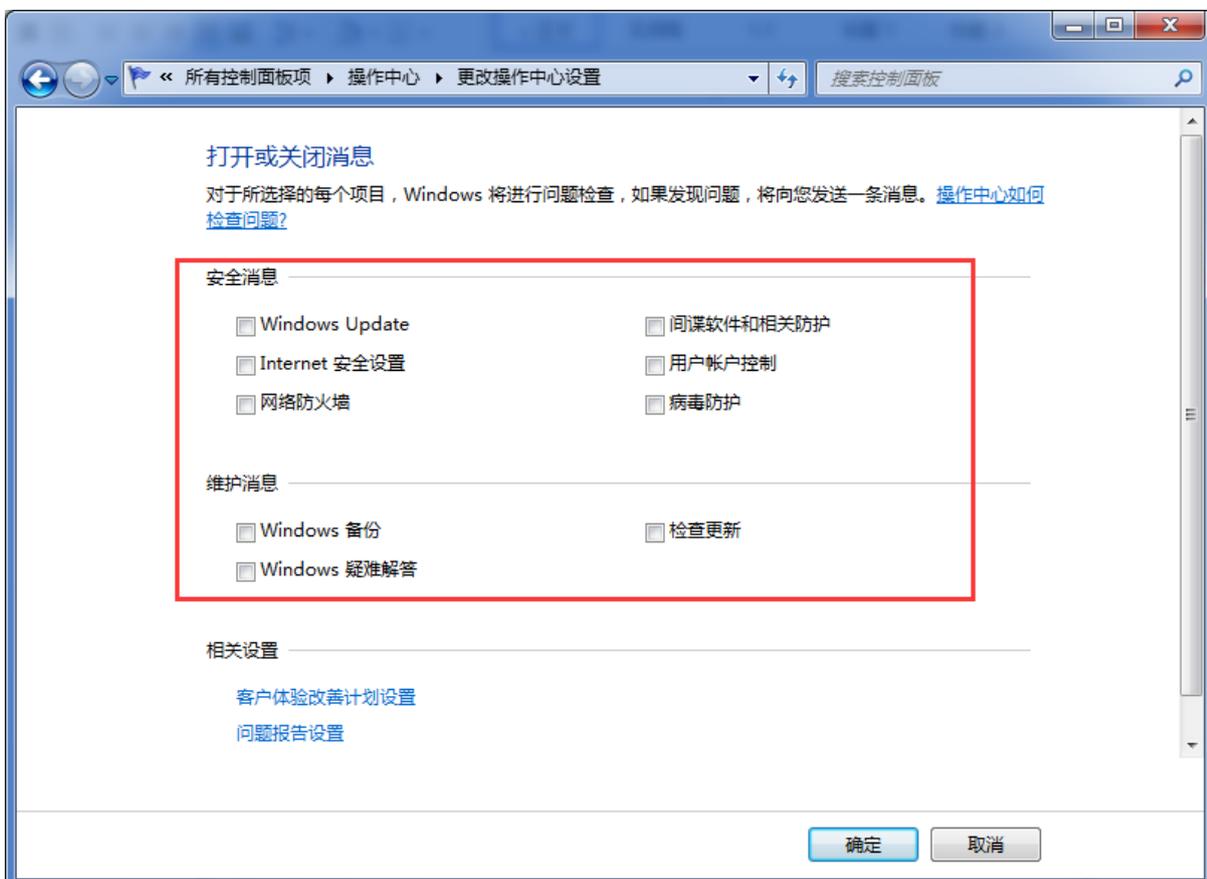
对于有洁癖的用户，发现托盘图标中有这项时，会浑身不自在，因此，我们在部署中，可以将其更改掉。所以这里我们部署系统前需要手动关闭这些自动检测项。首先打开“控制面板”找到“操作中心”模块



然后点击左边 “更改操作中心设置”



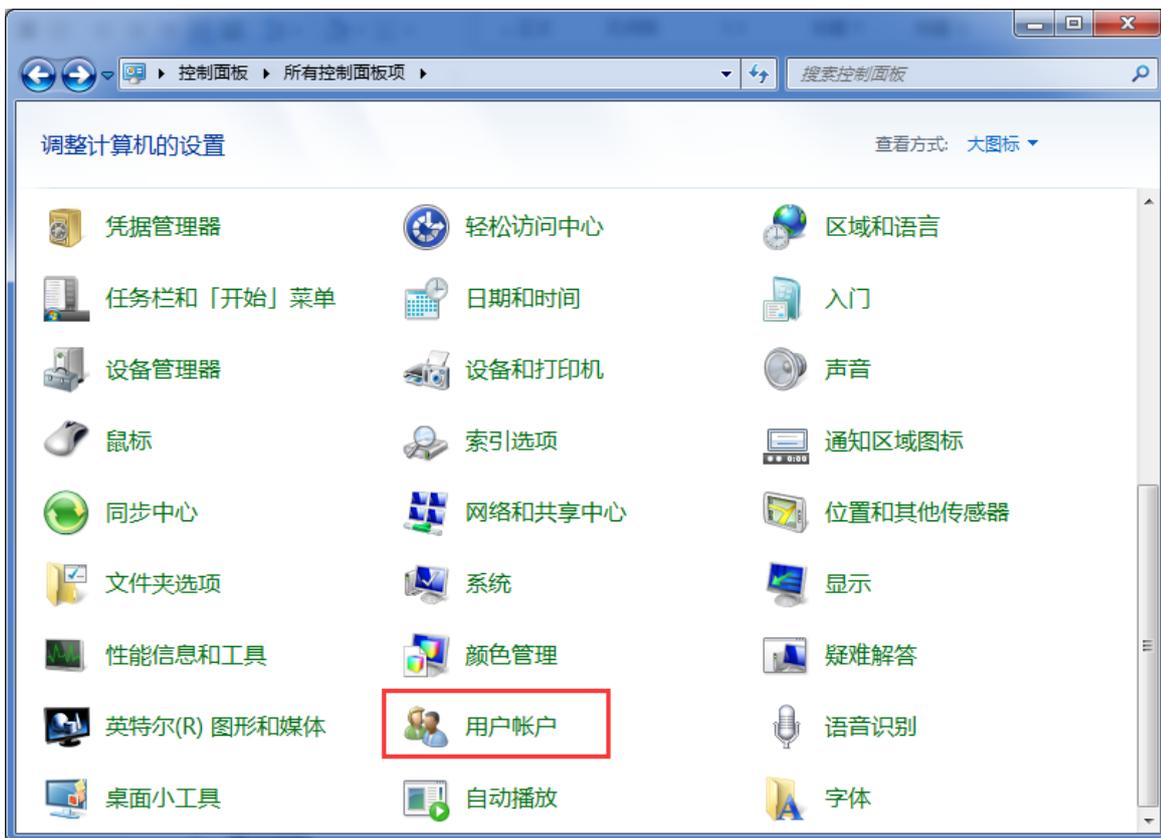
将安全消息和维护消息前面复选框的“v”去掉即可。



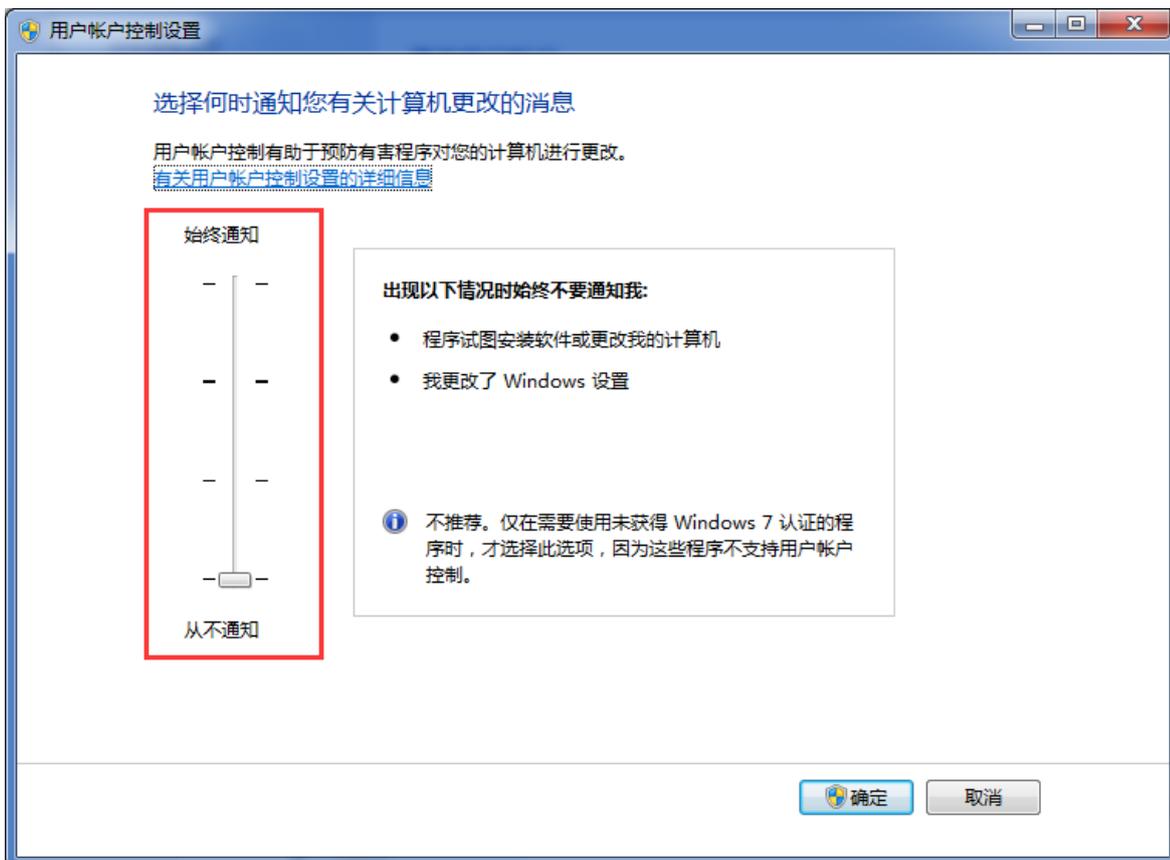
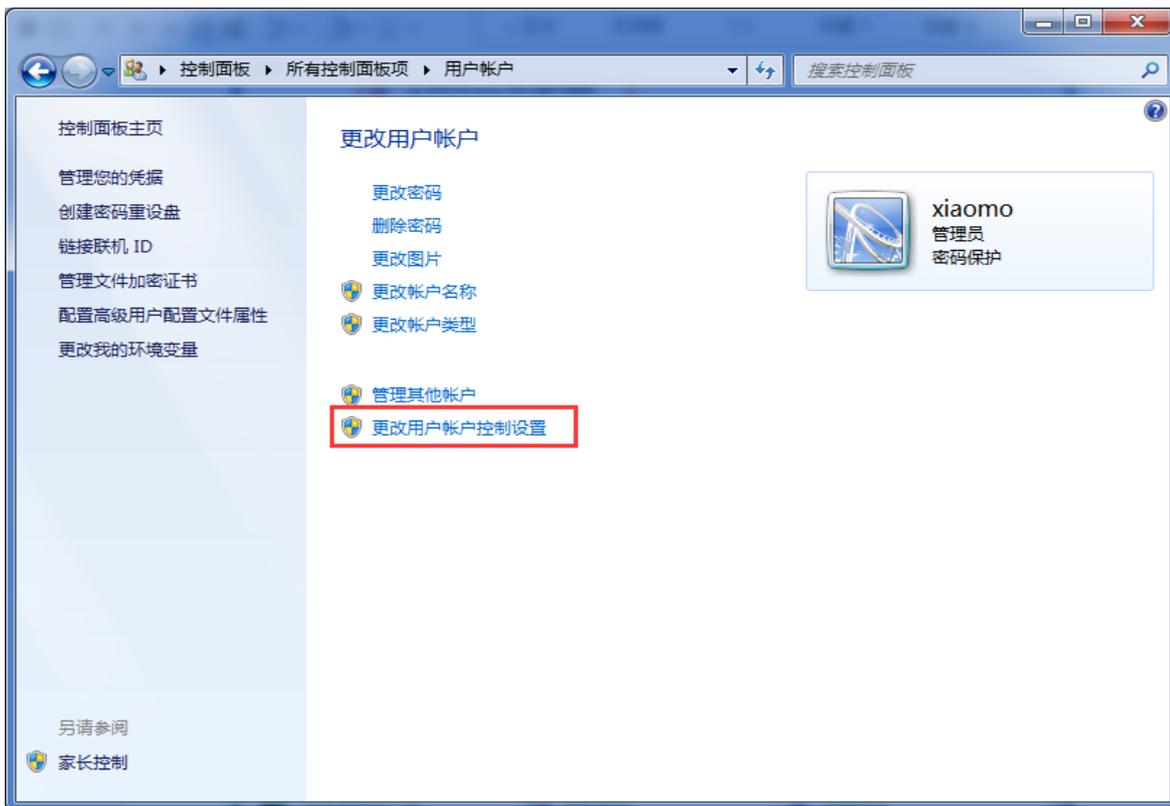
4. 降低账户控制权限

越来越多的软件运行的时候需要管理员权限，运行它们时，都会跳出一个提示框，问是否运行。在我们的部署经验中，这个也是不受欢迎的。故此这里需要将账户控制的权限降至最低。以方便正常安装和使用。

首先，打开“控制面板”找到“用户帐户”后，



点击“更改用户帐户控制设置”，将级别降至最低保存即可。

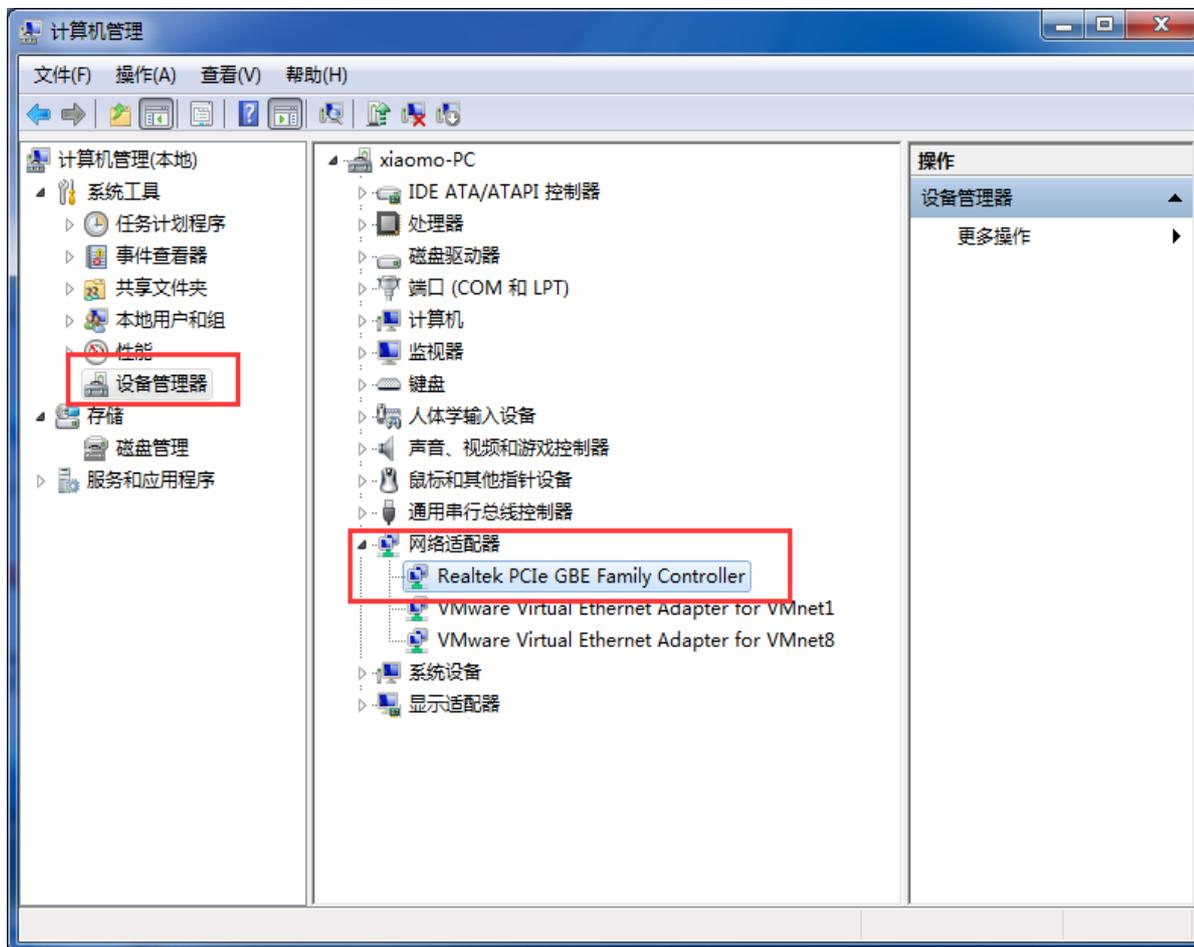


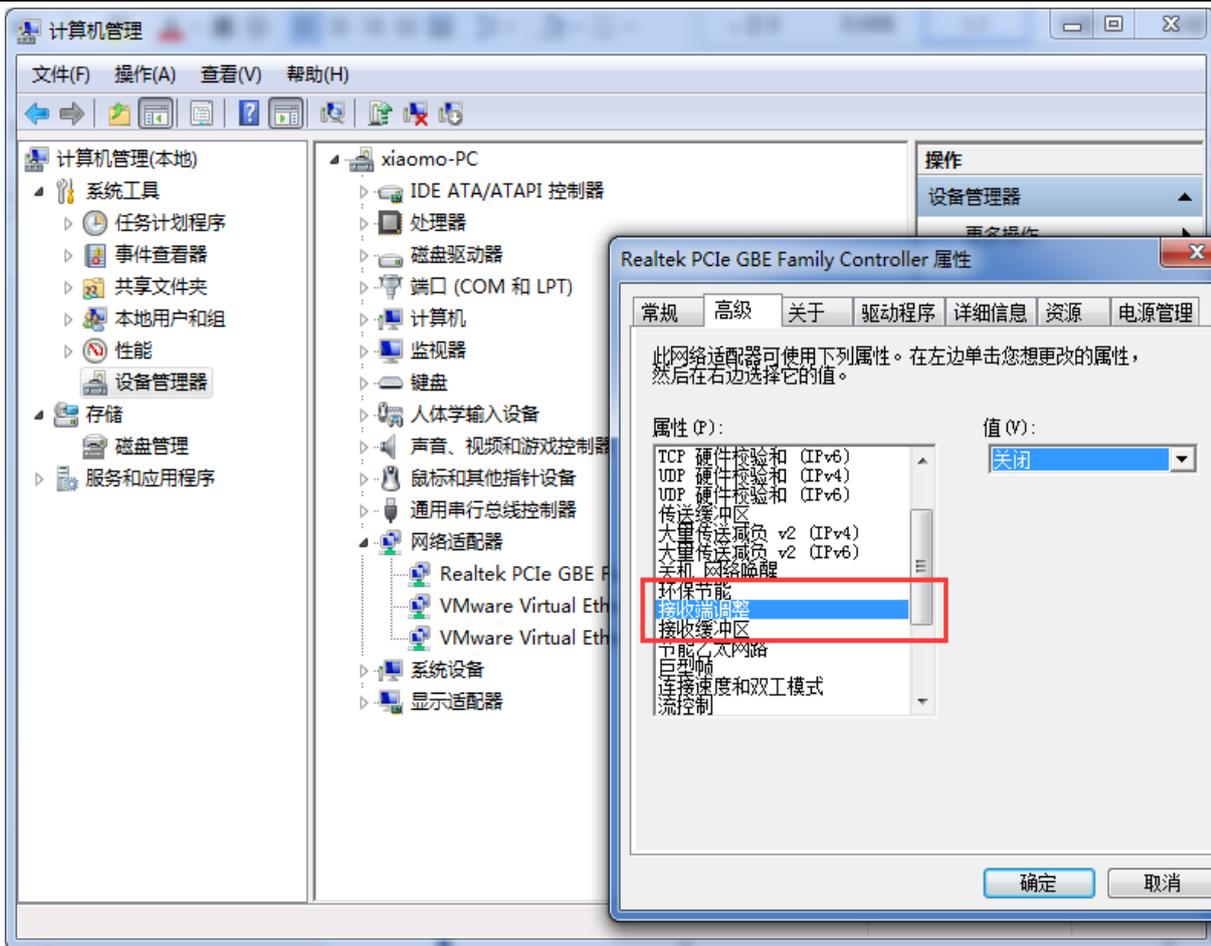
5. 关闭接收端调整

某些客户端机器结合 pnsboot，若没有关闭接收端调整，会连接不上服务器。若事后发现为关闭接收端调整导

致连接不上服务器，调整起来很麻烦。因此，我们最常用做法是上传系统前就关闭接收端调整。

首先，单击“我的电脑”右键，点击“管理”，找到“设备管理器”在找到“网络适配器”单击当前系统使用的网卡，在“高级选项卡”中找到属性为“接收端调整”，将此值设置为：关闭。即可。





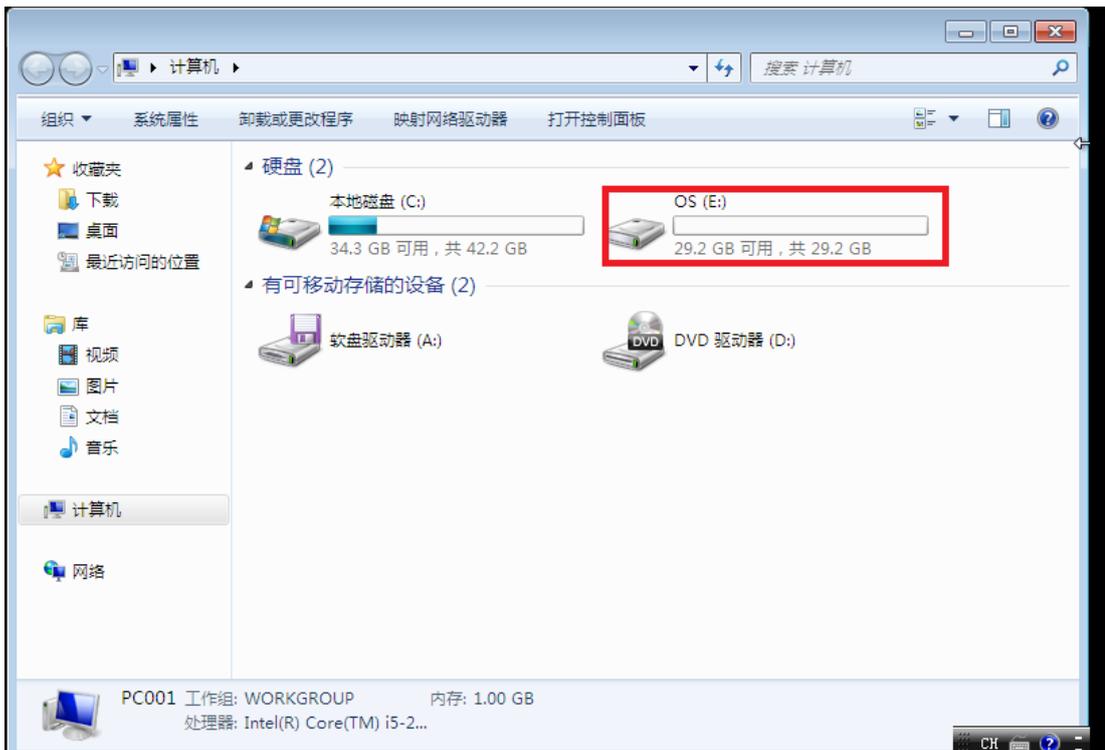
上传镜像

把客户机 BIOS 改成网络启动。 客户端开机后，在服务器端界面上，能看见连上的服务器

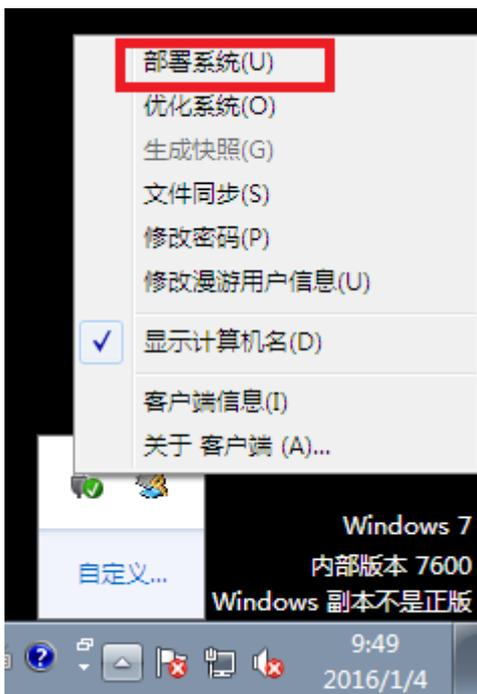
```
Network boot from AMD Am79C970A
Copyright (C) 2003-2008 VMware, Inc.
Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation

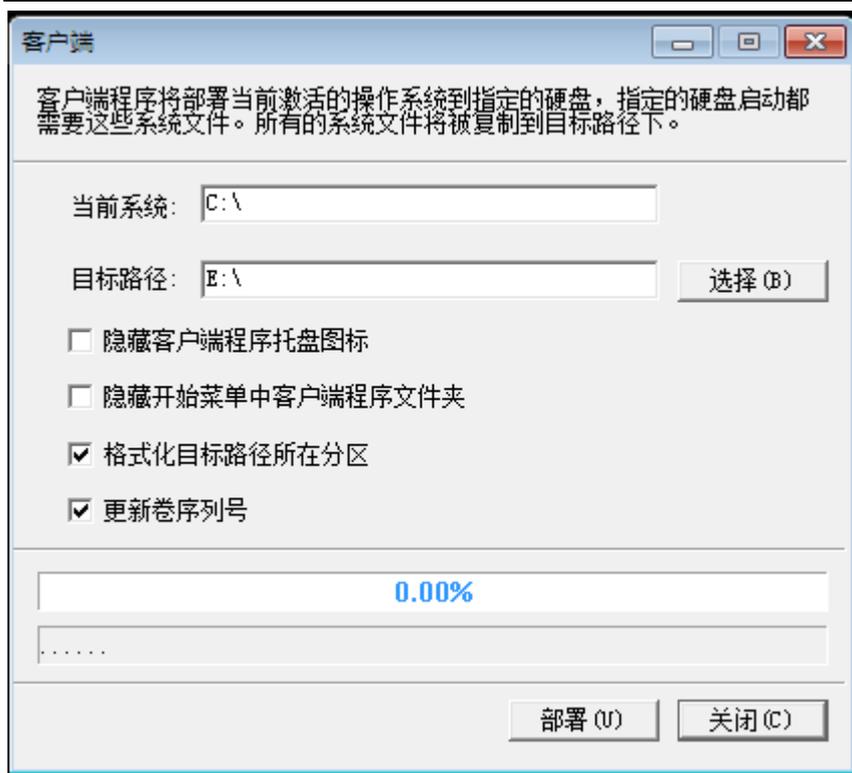
CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 92 39 07  GUID: 564D0869-857D-E6EF-AC3F-8BABA1923907
DHCP. _
```

启动完成后可以看见，操作系统中多出一个[OS]盘。

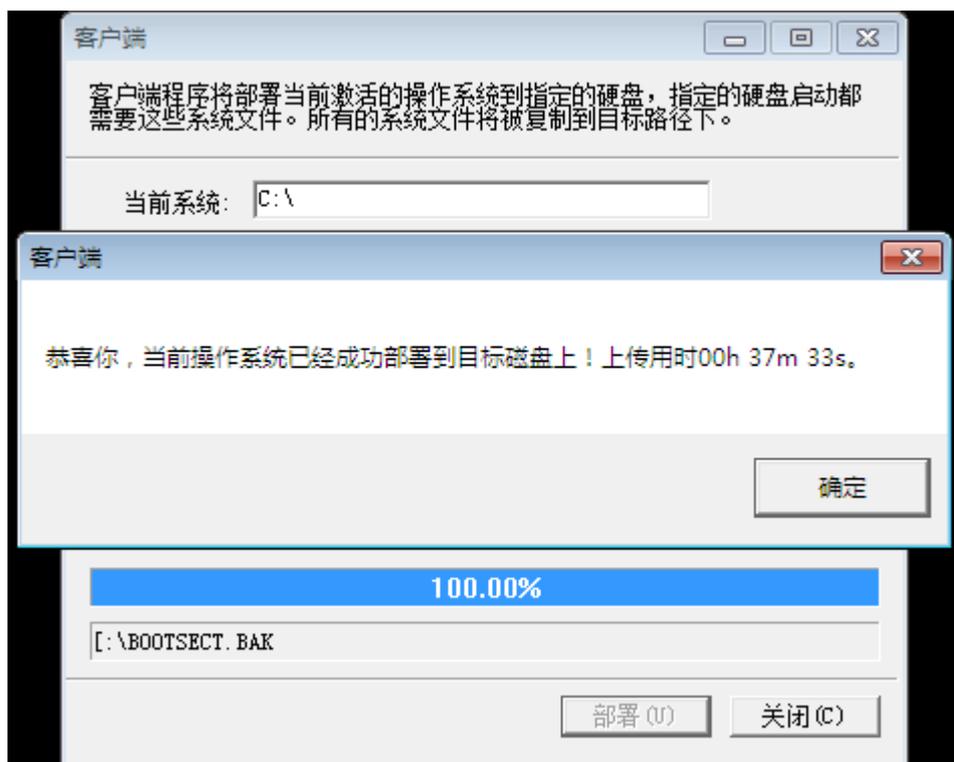


找到系统托盘中的程序图标，并单击右键，在弹出菜单中选择[部署系统]





不用做选择，直接点击[部署]按钮，系统会自动开始部署，部署时间与镜像数据大小，网络带宽有一定关联，时间不等，镜像上传完毕后，系统会提示整个上传时间。上传完毕后，请单击[关闭]按钮，并关闭客户机。**(提示：在上传镜像过程中，请不要对此客户机做任何操作，否则会造成丢包不准确，造成系统文件丢失)**

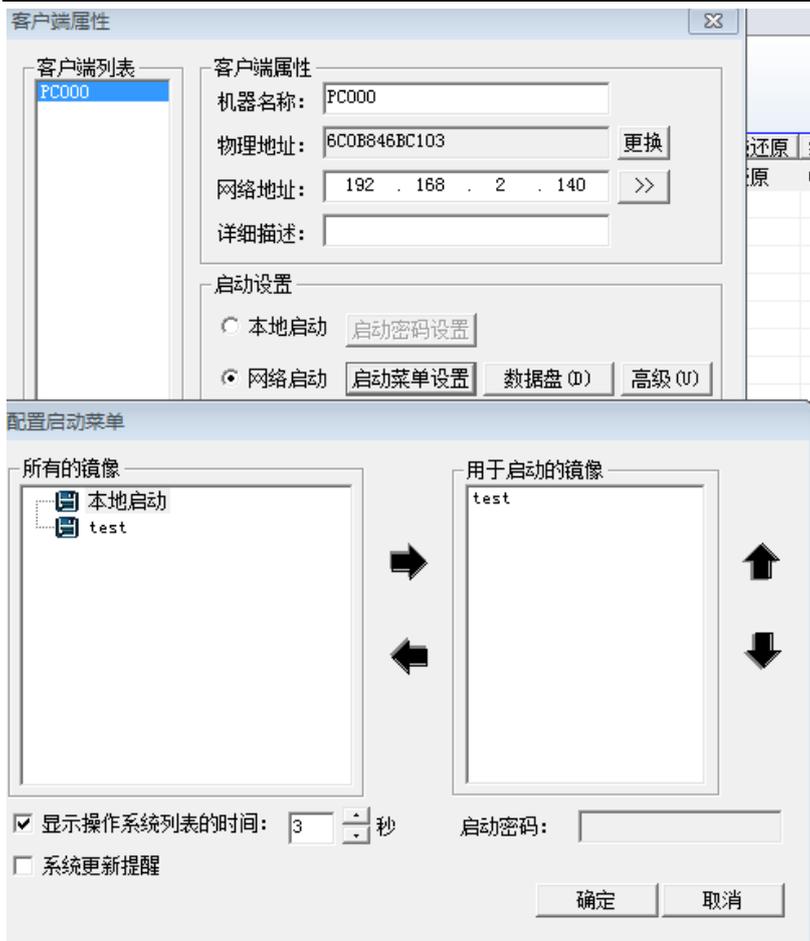


4. 服务端缓存启动 (验证镜像是否上传成功)

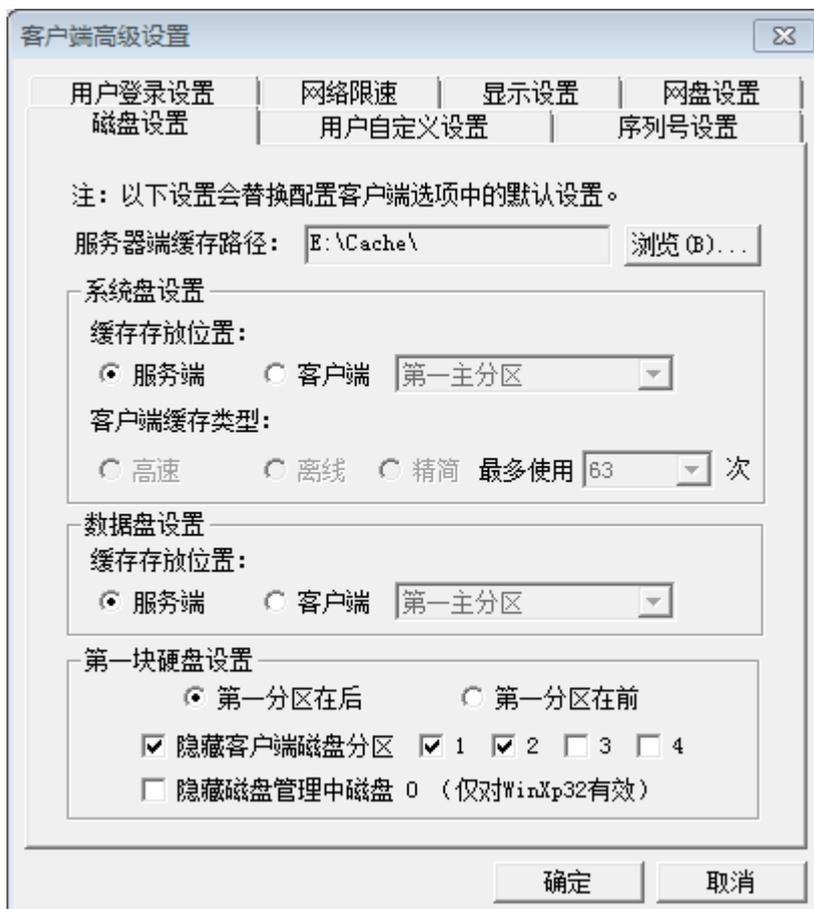
在客户端列表里，选中右击该机器，点开客户端属性



启动方式选择网络启动，启动菜单设置里面将用去启动的镜像推送到右边，如下图



点击客户端高级选项，**将系统盘设置缓存存放位置选为服务端如下图，点击确定**

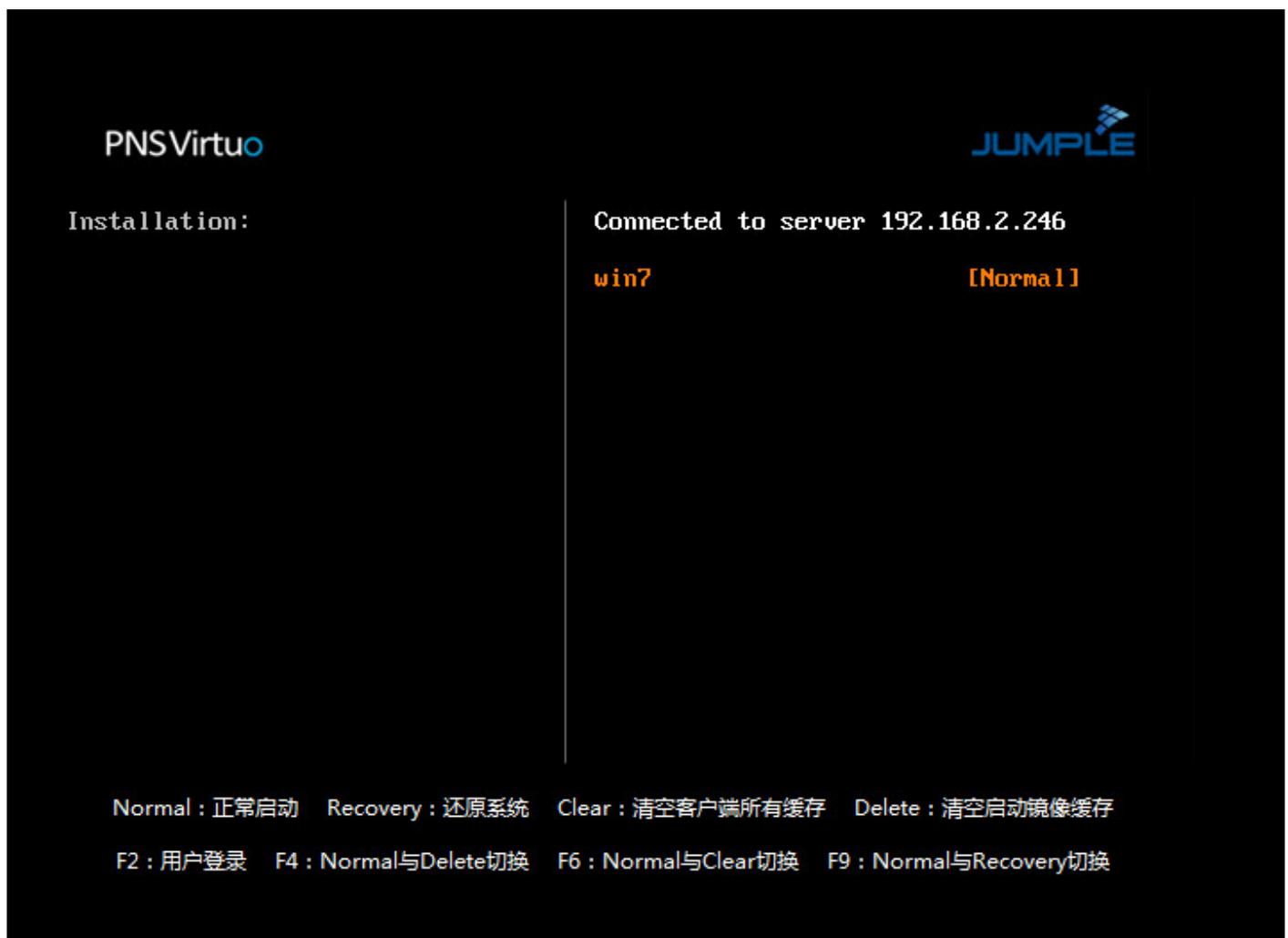


客户机上电开机，会自动查找服务器

```
Network boot from AMD Am79C970A
Copyright (C) 2003-2008 VMware, Inc.
Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation

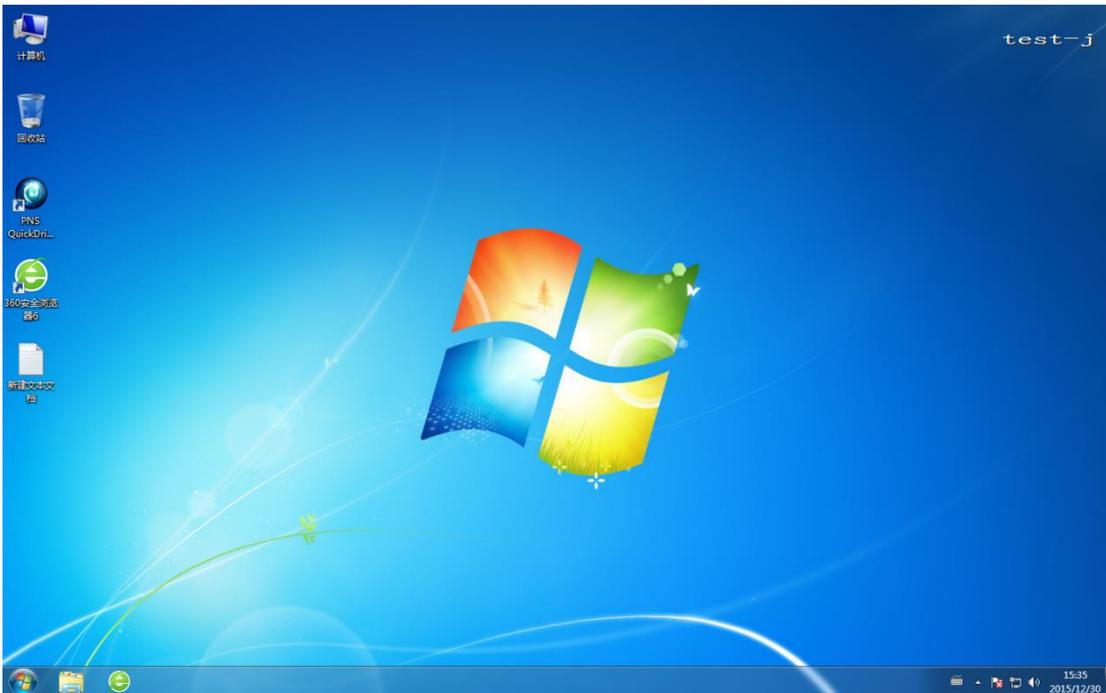
CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 92 39 07  GUID: 564D0869-857D-E6EF-AC3F-8BABA1923907
DHCP. =
```

连接到服务器后，会显示镜像菜单



选择要启动的镜像，并回车

服务端缓存模式启动，启动速度取决于网络环境，服务器配置；进入系统后，系统能够正常使用。



5 客户端缓存启动 (日常使用模式)

客户端缓存如下图可以分为高速和离线

高速：高速模式对缓存区大小的要求是 1:1 模式，如镜像 100G，那我缓存区至少需要 100G

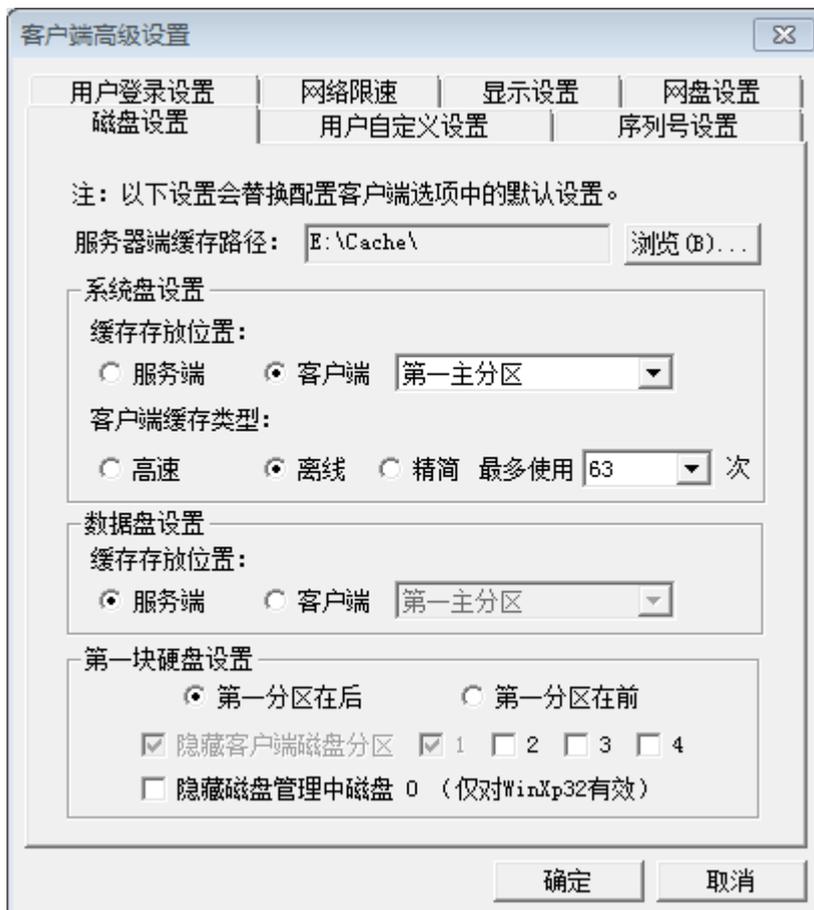
缓存特点就是将部分系统文件缓存到缓存区，但是断网或者服务器出问题的情况下客户端就不能用了

离线：离线模式对缓存区大小的要求是 1:2 模式，如镜像 100G，那我缓存区至少需要 200G

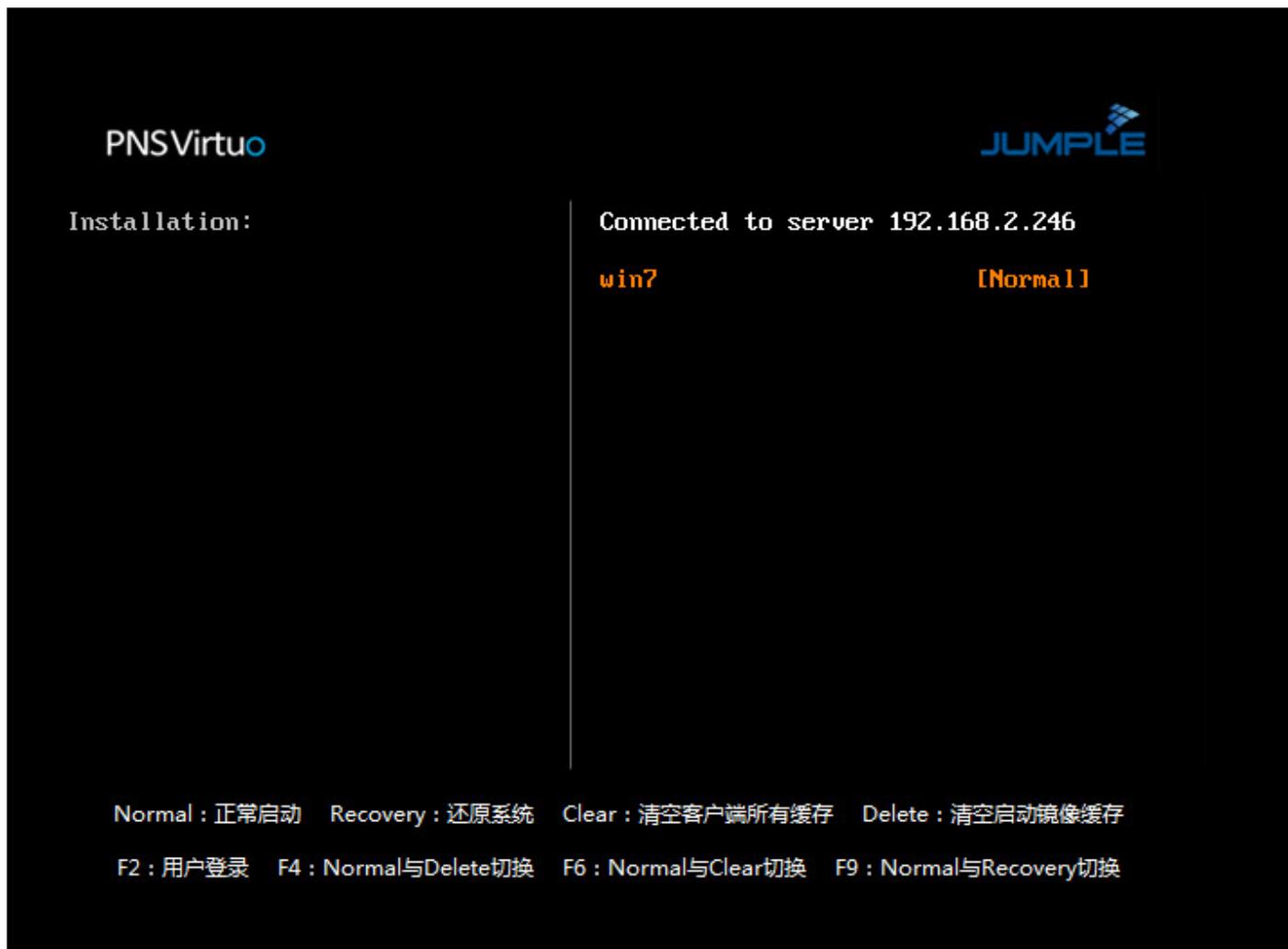
缓存特点就是将全部系统文件缓存到缓存区，断网或者服务器出问题的情况下客户端依旧能单机使用

注意：我们规定，缓存区一定是硬盘的第一主分区，对于硬盘分区如果几台机器用于测试建议使用 PE 分一下区；如果现场部署，给多台机器批量部署，可以联系我，我会给你发批量格盘分区工具

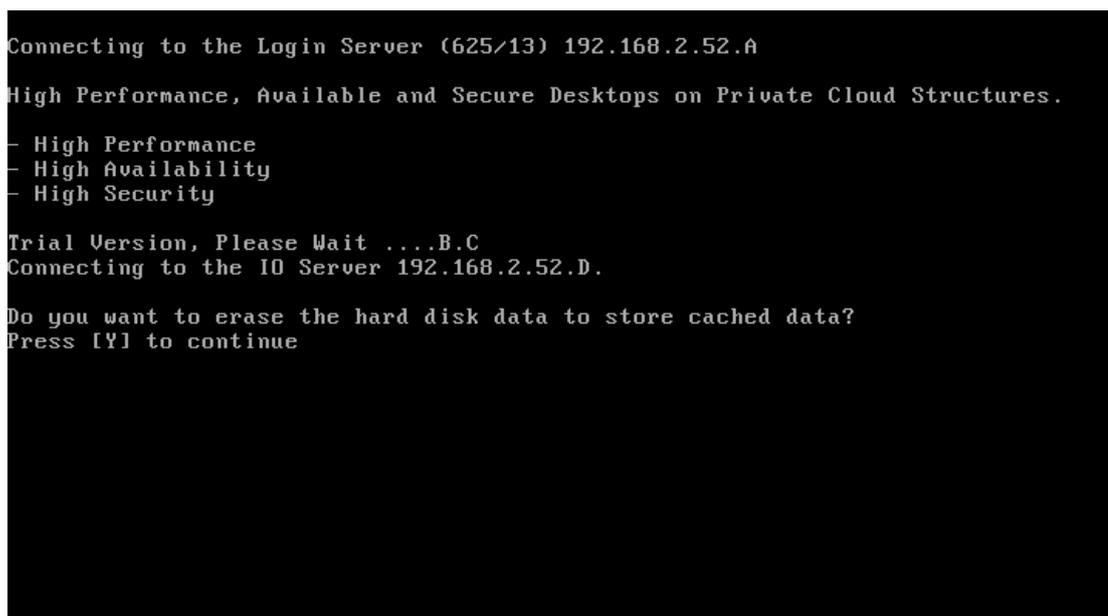
客户端系统盘设置缓存存放位置选为客户端，第一分区，点击确定



重新启动机器如下图

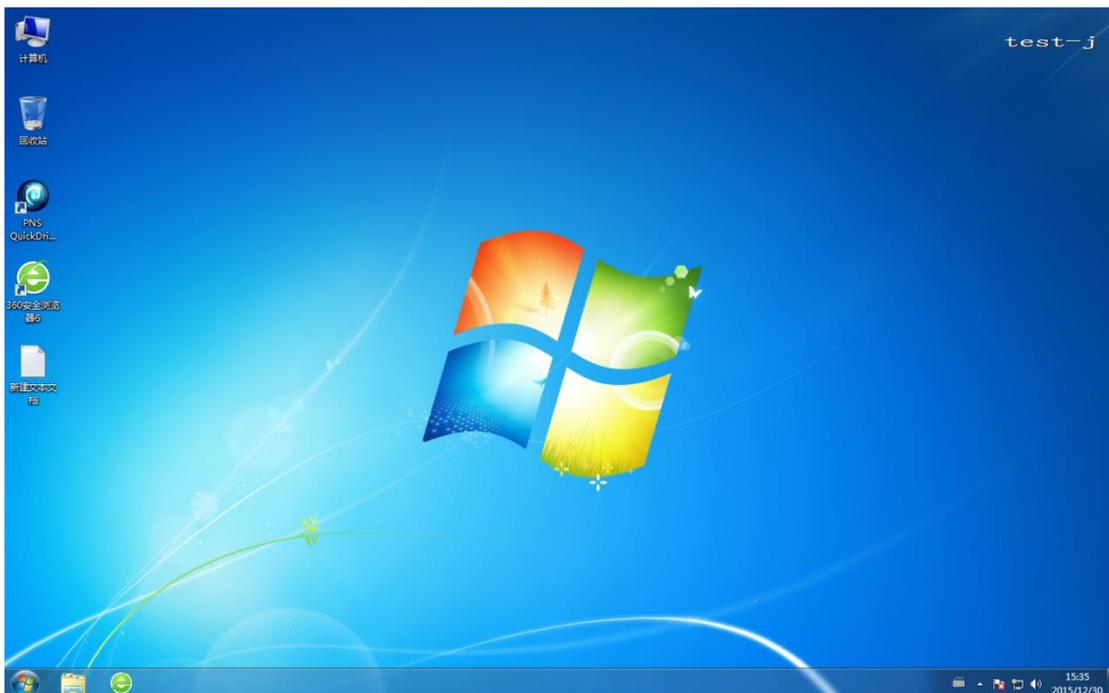


选择要启动的镜像，并回车

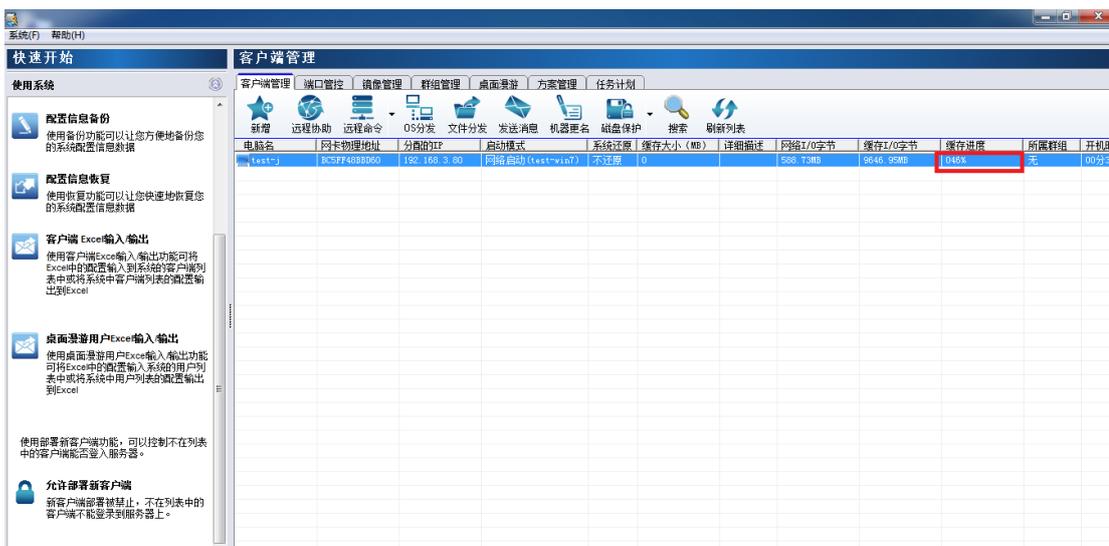


第一次进入离线启动模式时，系统会设置缓存空间，请按[Y]，系统正式启动，并进入 win7 桌面，第一次启动时，可能稍慢

进入系统后，系统能够正常使用。



在服务器端可以看见该客户机的状态



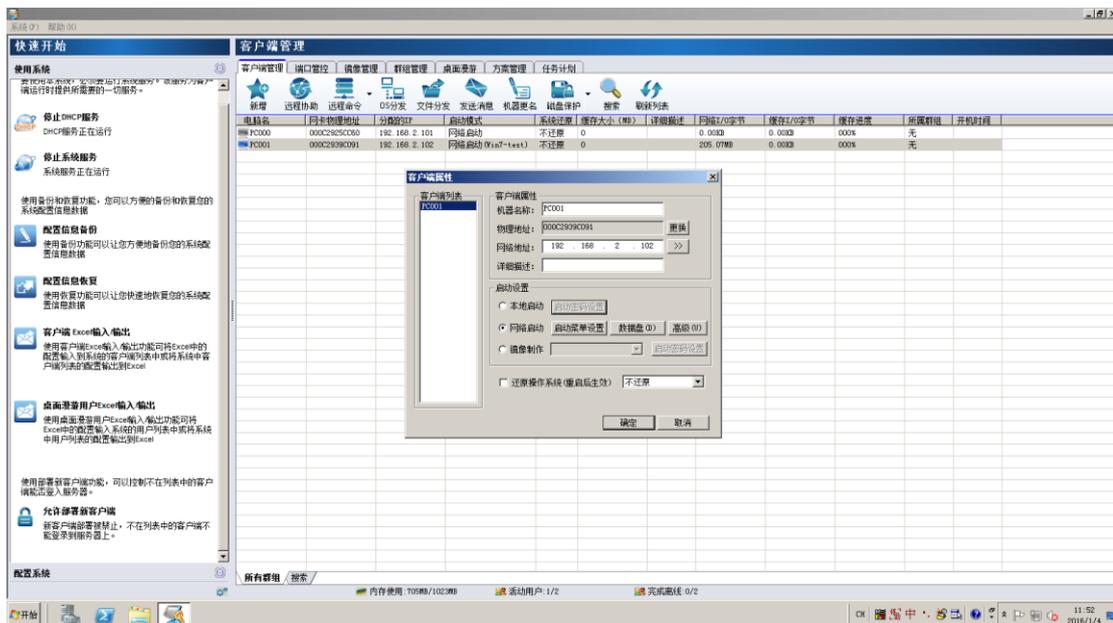
其中打红框的[缓存进度]栏显示该台客户机的缓存进度，当缓存进度数值变为 100% 后，表示全部缓存完毕，系统在断线等突发情况时，可以继续离线使用。

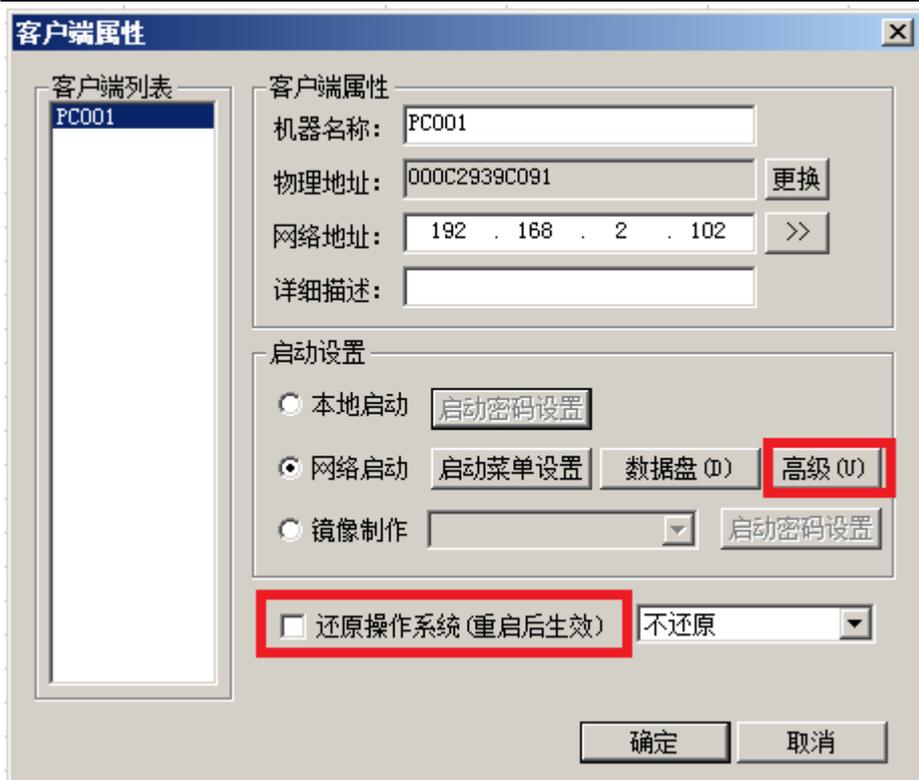
6. 快照制作

对镜像的调整就是对快照的制作。

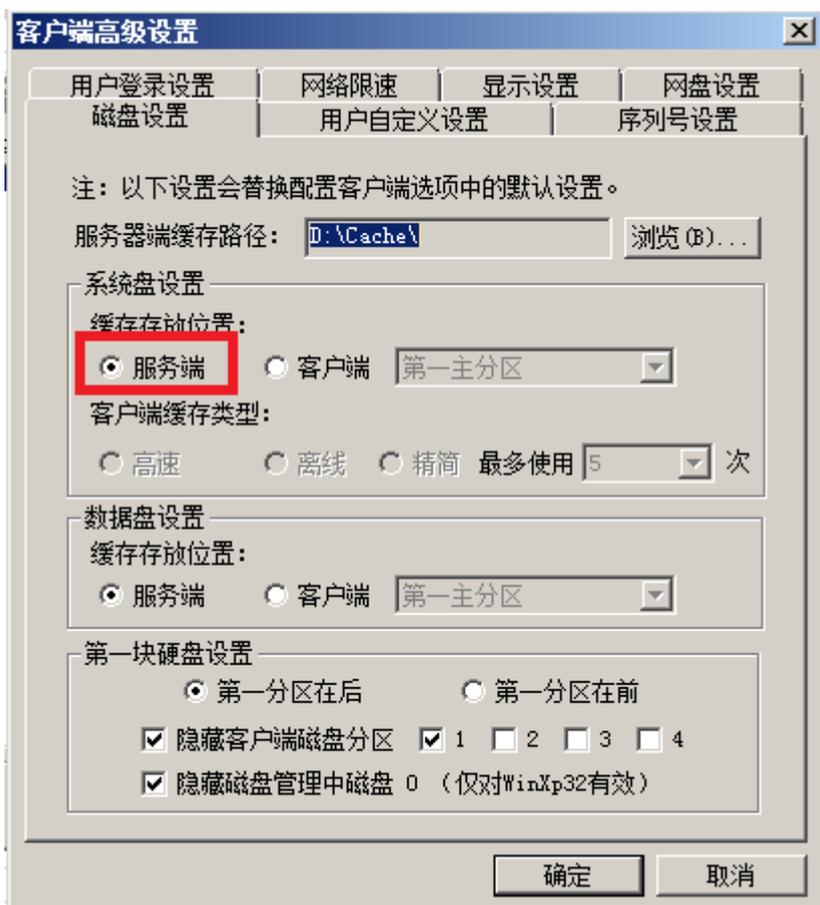
服务器端设置

在服务器端列表中，双击用来制作快照的客户机电脑





红框中不勾选，设定为不还原模式，点击[高级]按钮，进入设定界面



选择[缓存存放位置]为服务器端，设定完毕后，点击[确定]按钮。关着机的选择开机，已经开了机的选择重启

客户机设定

服务器端设定完毕后，启动对应的客户机。在客户机安装相关的应用软件，并调试应用软件到正确状态。

客户机安装完毕后重启，验证安装软件的正确性，确定无误后关闭客户机电脑。

服务器端快照生成

在服务器端界面中，等待约 40 秒后，按 F5 刷新，直至界面中该台客户机图标显示灰色。

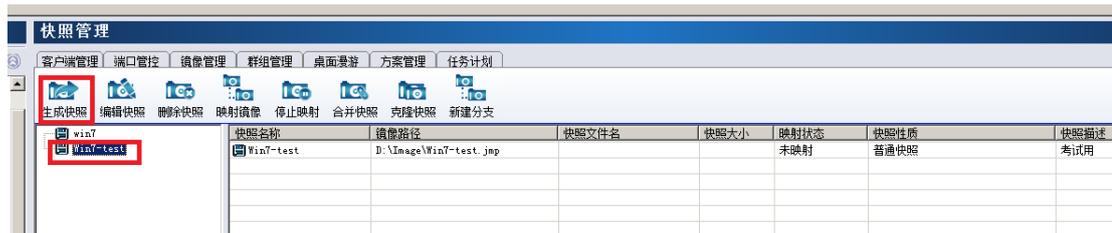


电脑名	网卡物理地址	分配的IP	启动模式	系统还原	缓存大小 (MB)	详细描述	网络I/O字节	缓存I/O字节	缓存进度
FC000	000C2925CC60	192.168.2.101	网络启动	不还原	0		0.00KB	0.00KB	000%
FC001	000C2939C091	192.168.2.102	网络启动 (Win7-test)	不还原	268		0.00KB	0.00KB	000%

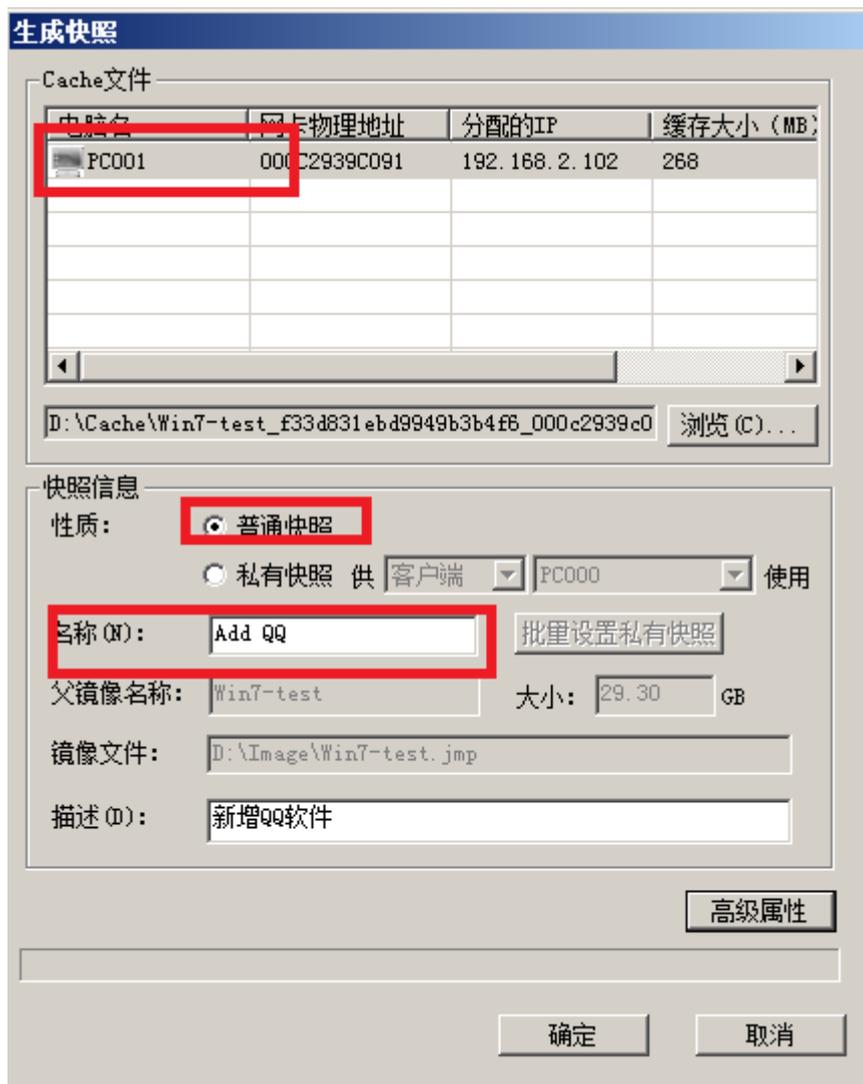
点击[镜像管理]书签页，并点击[快照管理]按钮



进入生成快照选择界面



选择要制作快照的镜像，并点击[生成快照]按钮



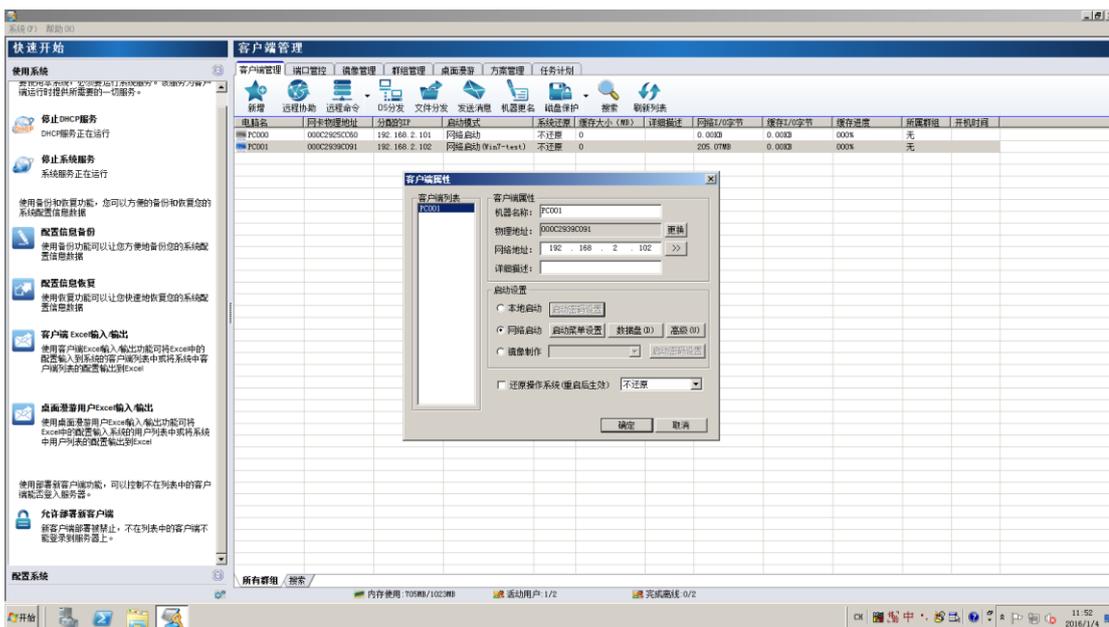
选择刚刚安装软件的客户机，选择[普通快照]，填写入[快照名称]，设定完成后点击[确定]按钮。

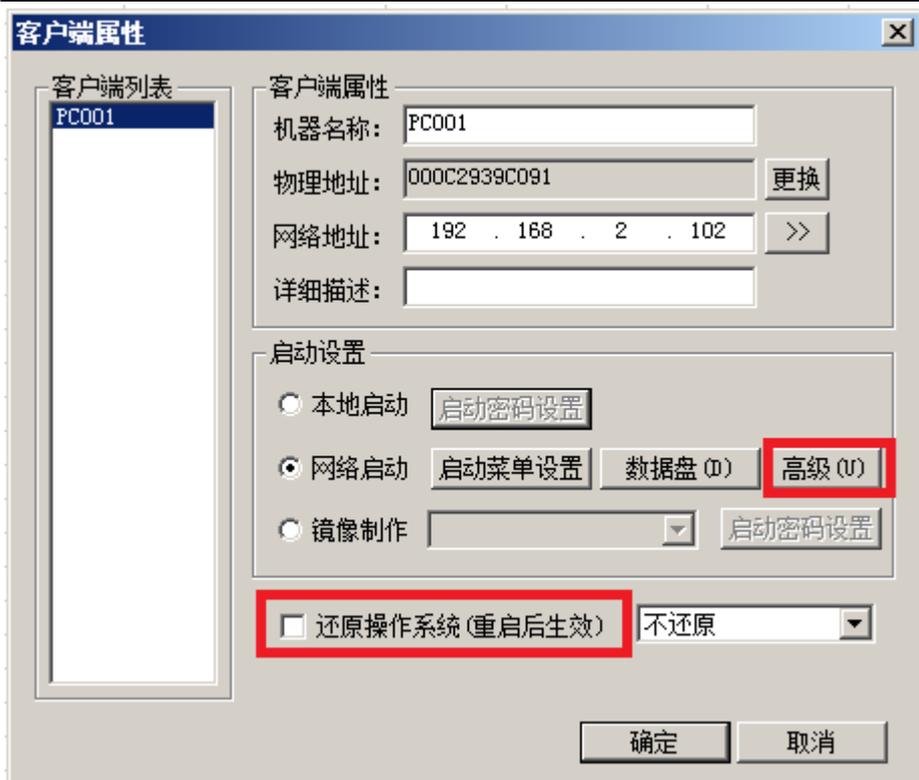


快照制作完毕。

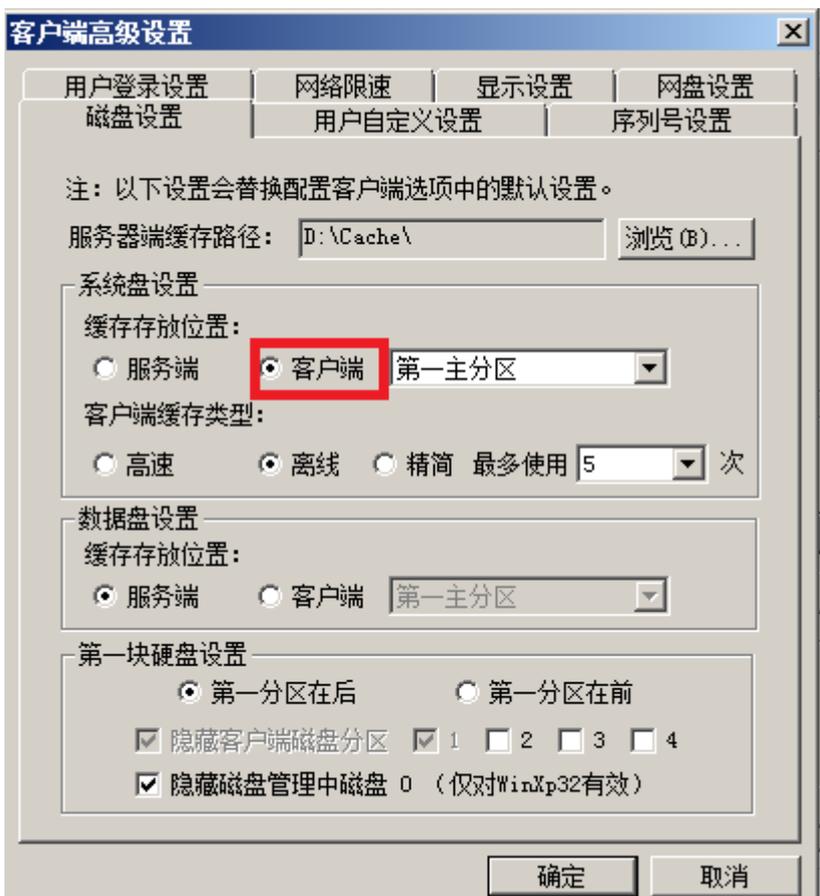
服务器端设定启动菜单

在服务器端列表中，双击用来制作快照的客户机电脑



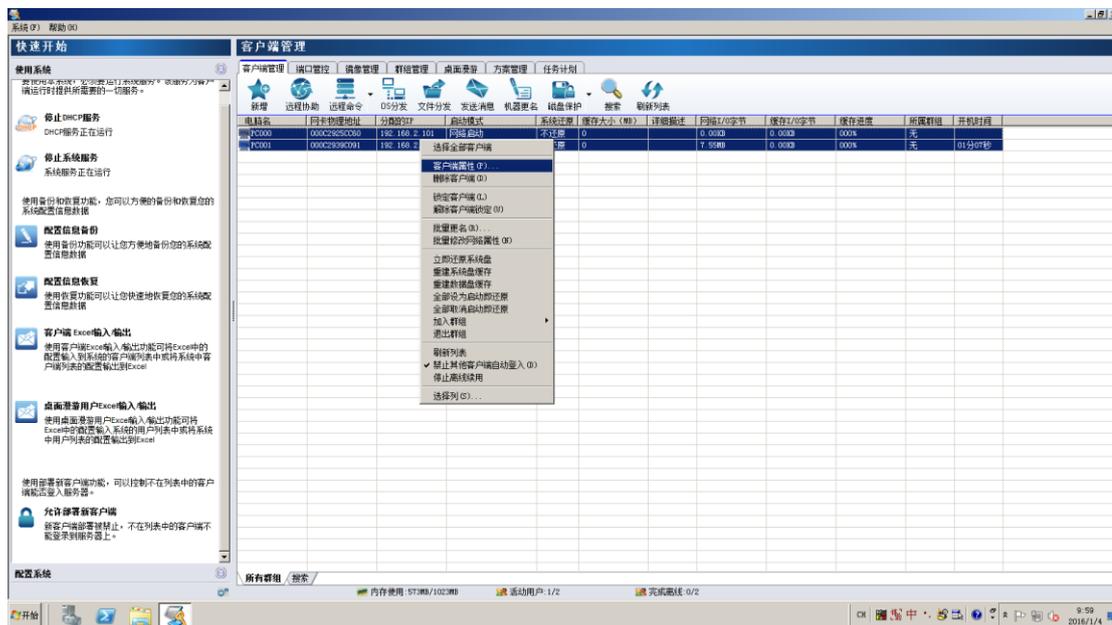


红框中不勾选，设定为不还原模式，点击[高级]按钮，进入设定界面

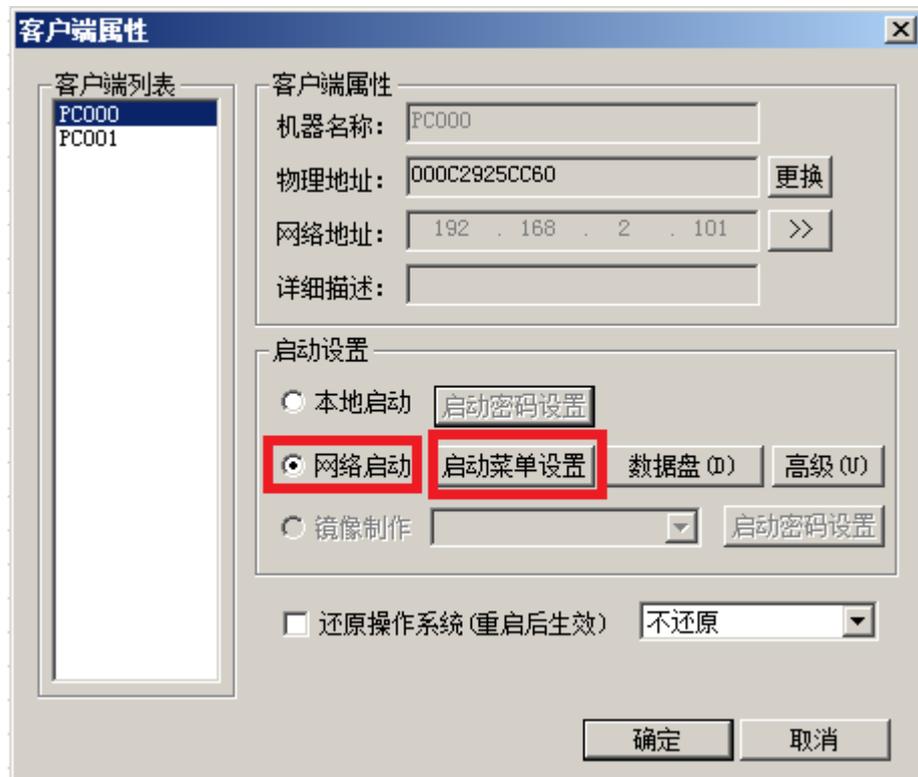


选择[缓存存放位置]为客户端端，设定完毕后，点击[确定]按钮。

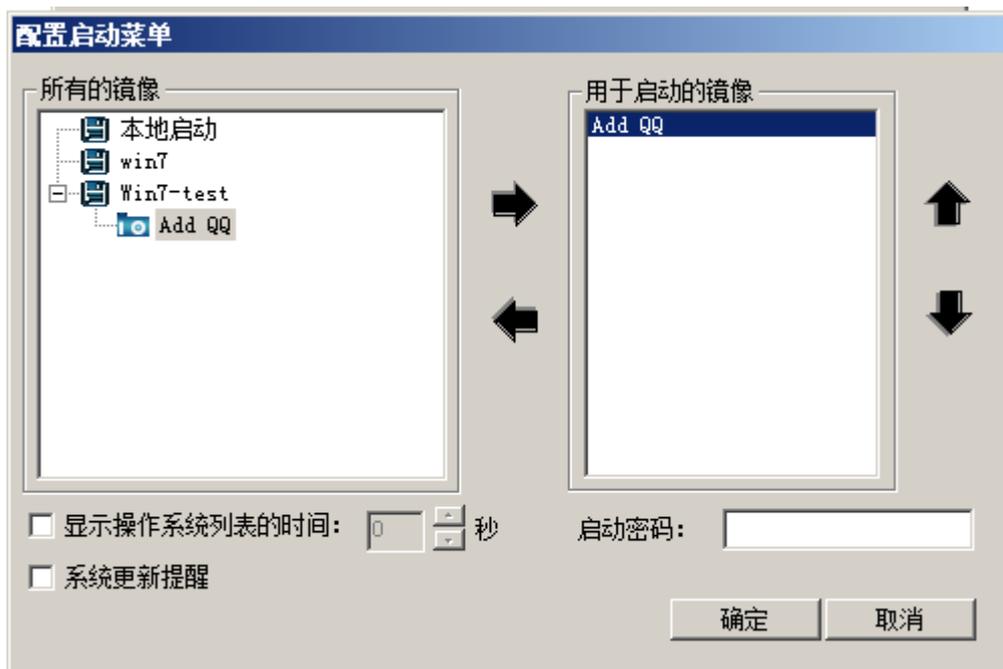
在服务器端按 Ctrl+A 选择所有客户端，并点鼠标右键。



选择[客户端属性]菜单，进入设定界面



选择[网络启动]，并点击[启动菜单设置]



把要启动的镜像快照节点选择到右方列表，并按[确定]按钮。

设定完成，该设定会对所有客户端生效。

客户机全部开机，会启动新的镜像系统。