



集成本地启动与网络启动的系统管理平台

[快速上手](#) 

[产品文档](#)

本地启动

支持基于本地虚拟磁盘的操作系统启动,实现脱机环境启动

网络启动

支持通过PXE网络启动加载操作系统,实现无盘启动

离线管理

提供本地传统界面,可直接配置服务端参数

在线管理

提供网页管理平台,可远程控制客户端

云桌面实现本地启动与网络启动的统一管理功能。

本地启动

将操作系统制作成 VHD 虚拟磁盘,存储在本地启动,实现无网络依赖的脱机启动。

网络启动

通过 PXE 网络启动技术,从服务器加载操作系统,实现无盘启动。

管理功能

- 提供传统界面,可本地配置服务端
- 提供网页平台,可远程监控客户端

云桌面让管理员可根据实际需要,灵活使用本地启动或网络启动方式,实现对客户端的智能统一管理。

功能列表

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 3 分钟 📖 快速上手 🔑 功能列表

功能列表

功能介绍	虚拟磁盘版	基本版	专业版	企业版
支持多种系统镜像格式：VMWare 磁盘文件镜像、Microsoft Virtual PC VHD磁盘文件镜像，VirtualBox VDI磁盘文件镜像，IMG 磁盘文件镜像，ISO光盘镜像	是	是	是	是
支持在服务器上直接装载系统镜像为虚拟磁盘后写入并保存数据	是	是	是	是
支持在客户机装载服务器磁盘分区或者系统镜像为iSCSI虚拟磁盘,并自定义客户机盘符	是	是	是	是
内置DHCP、PXE、TFTP、镜像上传和iSCSI无盘启动的一体化解决方案	否	是	是	是
通过网络无盘启动 Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2003、Windows Server 2008/R2、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Centos和Ubuntu	否	是	是	是
支持以VHD，VMDK和VDI 系统镜像格式将Windows操作系统上传至服务器	否	是	是	是
支持多系统镜像选择启动,并显示启动菜单	否	是	是	是
支持一个系统镜像上创建无限多种配置和一个配置创建无限个还原点	否	是	是	是

功能介绍	虚拟磁盘版	基本版	专业版	企业版
支持客户机在超级用户下直接保存数据到系统镜像和服务器磁盘,或者关机后保存到系统镜像和创建还原点.	否	是	是	是
支持设置在服务器上的读写缓存和SSD二级缓存,在客户机上的零回写缓存	否	是	是	是
支持单独设置每台客户机的网络配置和启动服务器IP	否	是	是	是
支持客户机网卡PNP,一个系统镜像文件无盘启动多种网卡的客户机	否	是	是	是
支持多回写目录,并自动分配均衡	否	是	是	是
支持在客户机上的固定个人磁盘,不会因为重启而还原数据	否	是	是	是
支持单台服务器多网卡的负载均衡	否	是	是	是
支持在客户机ssd磁盘上, VHD离线启动Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2003、Windows Server 2008/R2、Windows Server 2012、Windows Server 2016	否	否	是	是
支持多服务器的负载均衡,多服务器热备,多服务器之间的系统镜像文件同步	否	否	是	是
支持以用户名登录的漫游个人磁盘,个人桌面和文档随用户漫游	否	否	否	是
支持在windows域的环境下,客户机自动加入域	否	否	否	是
支持在客户机禁止访问U盘	否	否	是	是
有web远程管理界面	否	否	是	是

功能介绍	虚拟磁盘版	基本版	专业版	企业版
有web集中远程管理功能，多服务器同时管控	否	否	否	是
应用分层技术/超级保留模式，实现系统和应用的彻底隔离	否	否	否	是

客户端安装

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 3 分钟 📖 快速上手 🔑 客户端安装

windows版本

pxe网络启动分区要求：

如果网卡pxe用老式启动, 在硬盘安装操作系统格式化前, 分区表必须是mbr格式。如果网卡pxe用UEFI方式启动, 硬盘分区表必须是GPT格式。

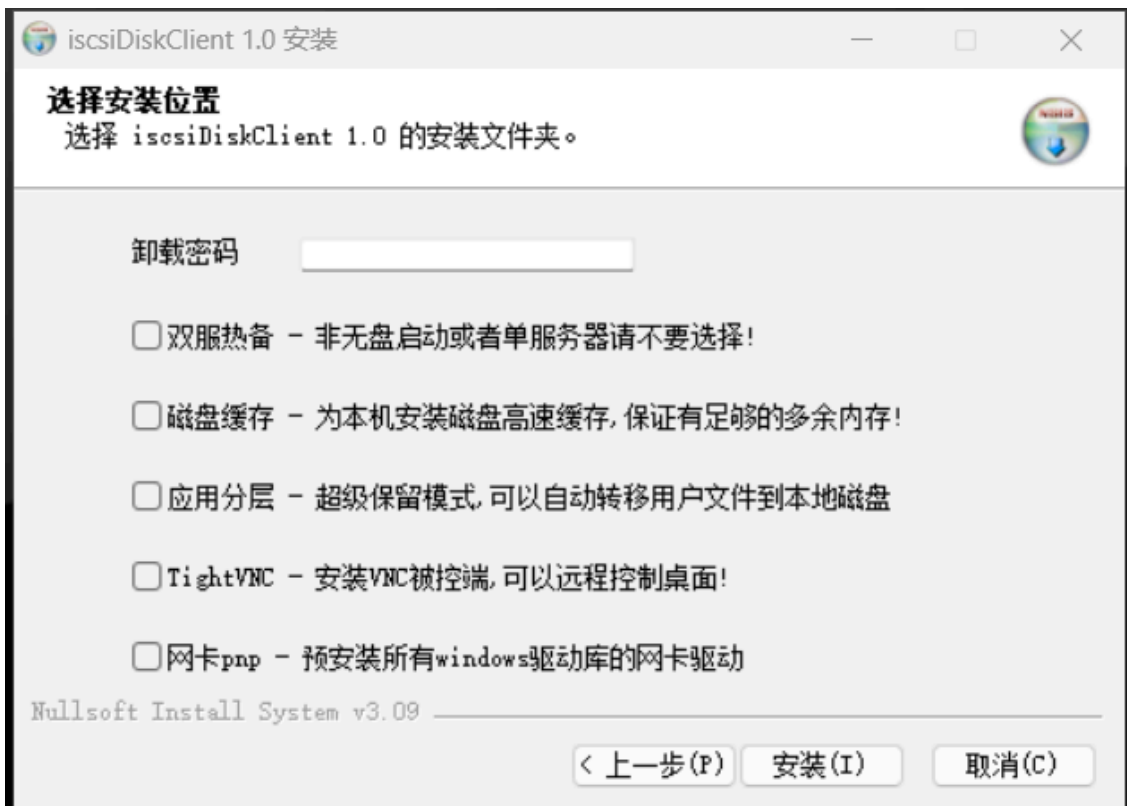
1

只要保持BIOS里的PXE网卡启动和本地硬盘启动的方式一致, 比如: 都是UEFI。再安装ip操作系统, 就不会出错!

本地vhd离线启动无此分区要求。

安装客户端

可以设置卸载密码, 避免被恶意卸载。如果需要远程控制客户机, 请勾选安装VNC选项。



选项说明:

- 卸载密码: 设置卸载密码, 避免被恶意卸载。
- 双服热备: pxe网络启动时, 可以用两个服务器做热备份, 提高系统稳定性。(注: 仅支持 windows7系统)
- 磁盘缓存: 开启磁盘缓存, 提高客户机回写性能, pxe网络启动时建议开启。
- 应用分层: 开启应用分层功能, 可以自动的转移用户文件到本地硬盘, 方便用户数据的保存。可以解决保留模式下, 用户数据在镜像更新后丢失的问题。
- TightVNC: 安装VNC远程控制软件, 方便管理员远程维护客户机。
- 网卡pnp: 预安装所有windows系统自带的网卡驱动, 可以解决多型号网卡pnp问题。无多型号网卡时, 不建议安装, 节省空间。

客户机系统配置注意事项:

- 1、客户机建议不安装杀毒软件。
- 2、关闭服务器和客户机的防火墙。如果不能关闭防火墙, 请打开服务器防火墙的TCP 3266端口。
- 3、确定局域网内只有一台DHCP服务器, 云桌面内置的DHCP或者第三方DHCP加云桌面的PXE文件均可。
- 4、上传之前重启下客户机系统。客户端上传系统时, 请关闭其他应用程序。
- 5、操作系统系统盘C盘大小尽可能的控制, 越小越好。

Linux 和 国产操作系统 版本

pxe网络启动分区要求: 与windows要求相同。

本地vhd离线启动分区要求:

只能有三个分区, 所有的操作系统自能在一个分区并装载为 /。

第一分区为Ext4格式 装载点为 /boot (legacy 模式下), Efi格式, 装载点为 /boot/efi (UEFI 模式下),

第二分区为Ext4格式, 装载点为 / ,

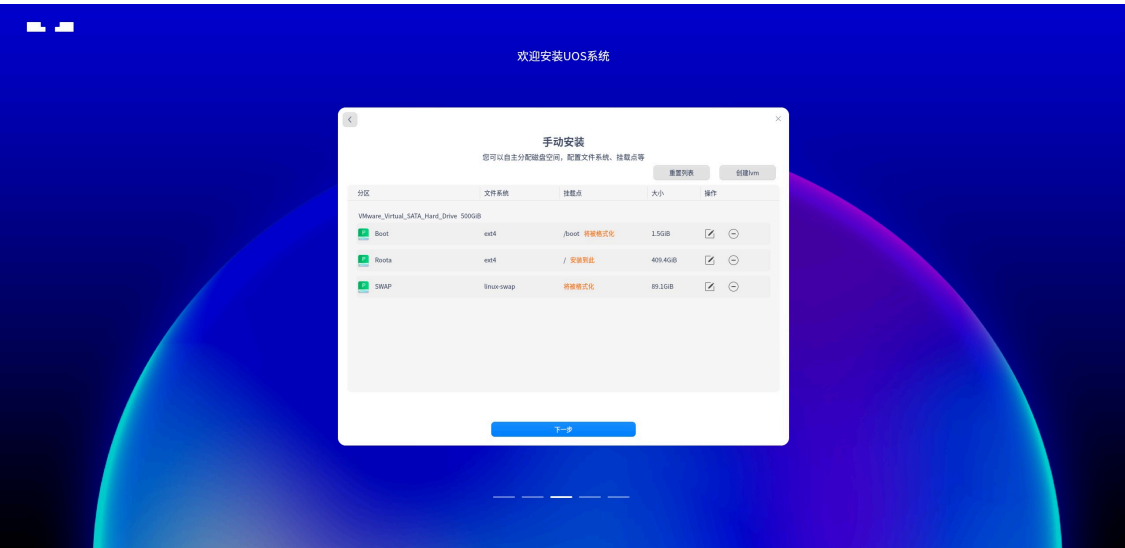
第三分区为交换分区, 无装载点。



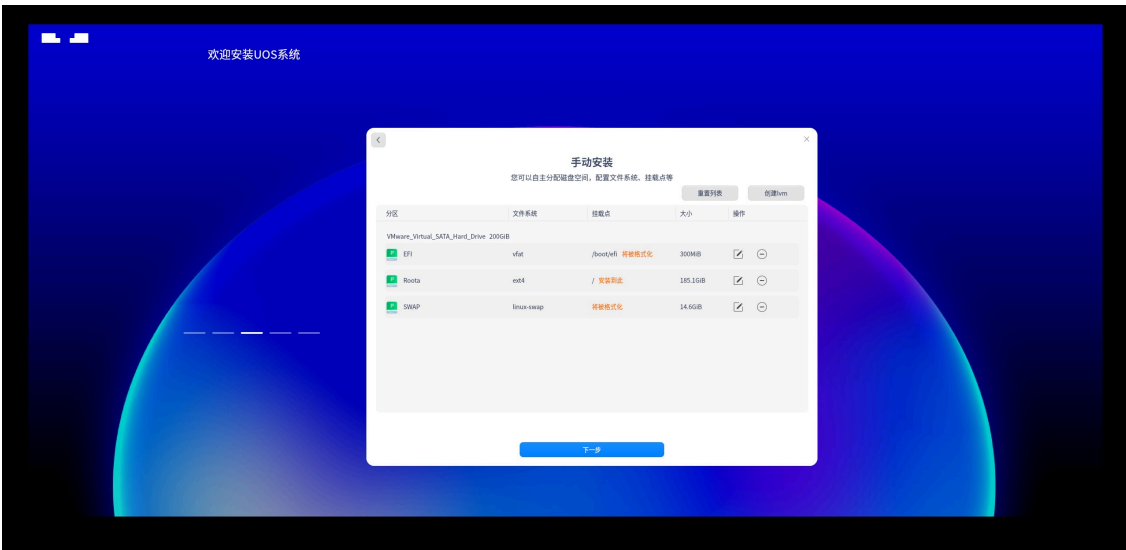
Legacy模式下分区要求



UEFI模式下分区要求



Legacy模式下分区要求



UEFI模式下分区要求

安装客户端要求

客户机需要联网下载安装必须组件，请先调整网卡并联网。关闭安全选项，包括关闭网络防火墙，允许任何应用程序联网，允许安装任何来源的应用程序，允许执行任何应用程序，关闭应用程序防护等选项。



运行运行任意应用

安装 PXE 网络启动客户端

1. 解压 xxxxIscsiclient.zip
2. 运行安装脚本

1

```
sudo bash iscsi_install.sh
```

bash

安装本地 VHD 离线启动客户端

1. 解压 xxxxVhdclient.zip
2. 运行安装脚本

1

```
sudo bash vhd_install.sh
```

bash

注:PXE 和 VHD 客户端请勿同时安装。

使用 PE 工具上传操作系统

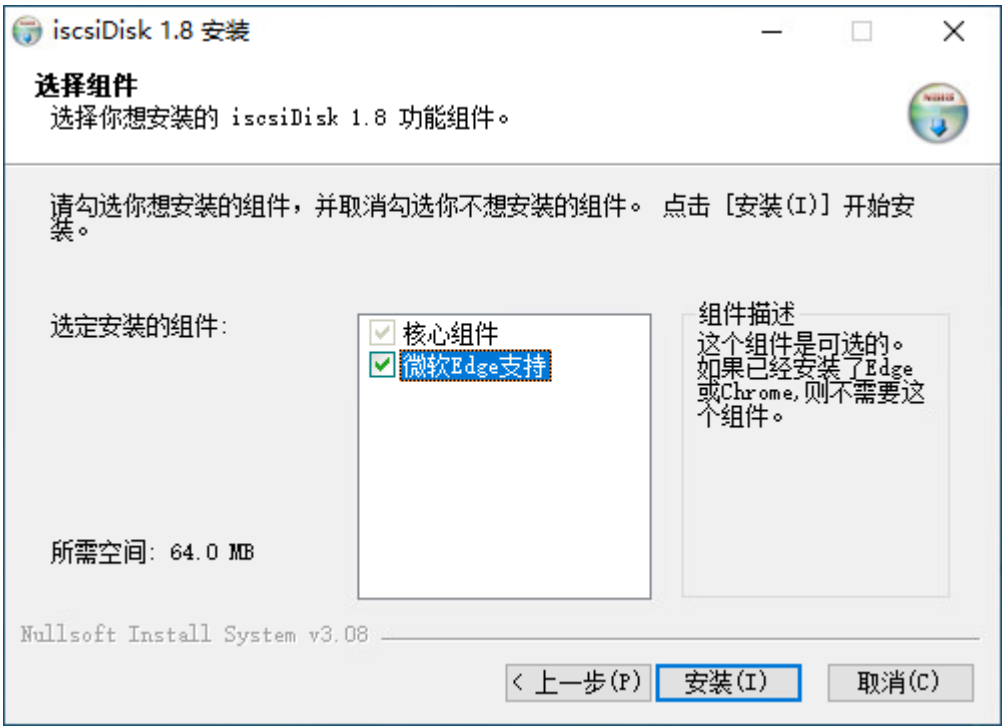
使用 PE 工具上传操作系统时,请选择全部分区。

服务器端安装

Cloud Desktop 大约 1 分钟 快速上手 服务器端安装

windows版本

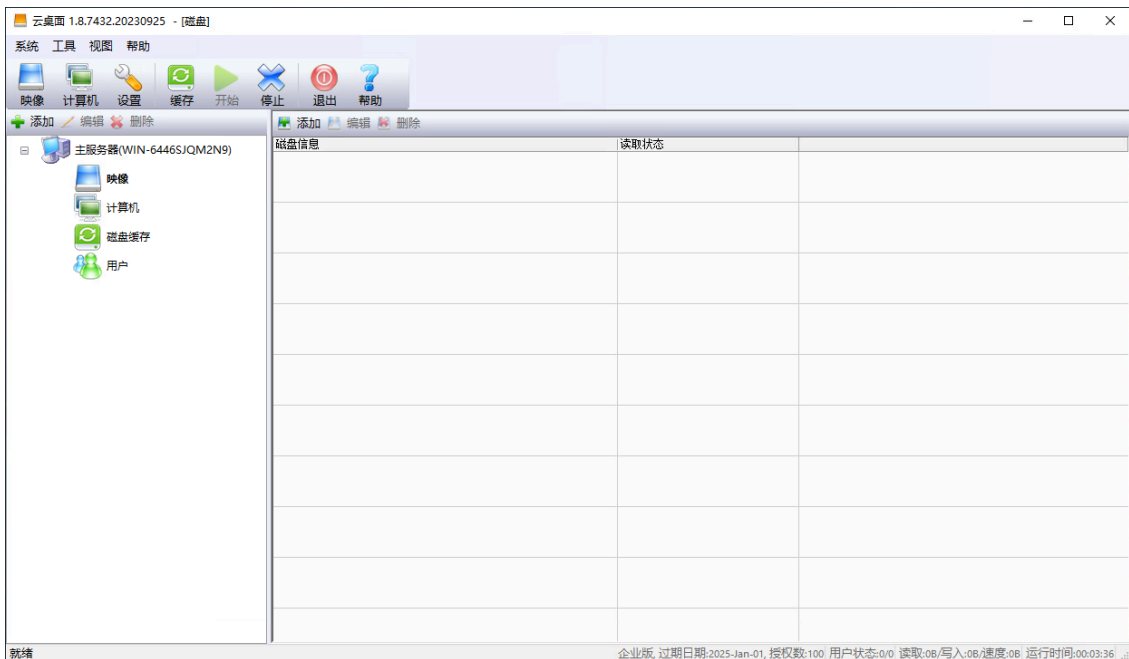
服务器端安装要求64位服务器版操作系统，如果要本地web管理需要安装具有原生 ES2015 支持的浏览器，比如Edge或则Chrome浏览器，也可以用云桌面自带的Edge浏览器支持组件，需要服务器连接互联网下载。



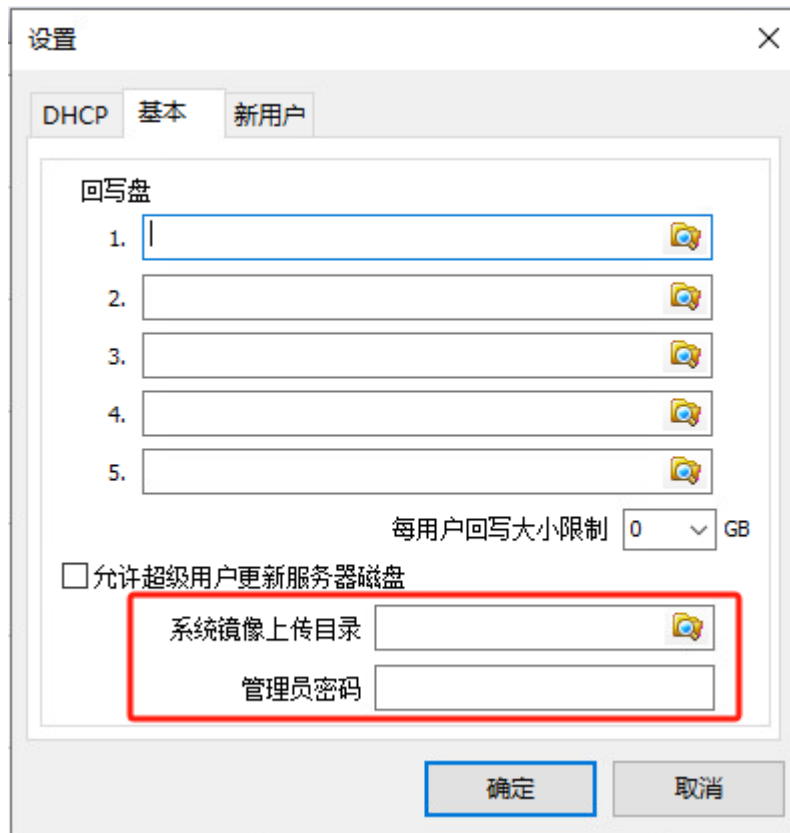
安装组件选择界面

基本设置

安装后, 运行本地管理界面程序，设置管理密码，镜像上传目录，是否开启自动添加客户端和DHCP服务即可。



主界面



基本

设置

DHCP 基本 新用户

☒ 自动添加新用户

命名规则 PC-(1-100*3) ...

类型 无

系统镜像 无

磁盘 全部

PXE启动模式 Legacy

显示操作系统列表的时间 30 秒

个人磁盘目录

iSCSI云磁盘服务器IP

确定 取消

自动添加新用户

设置

DHCP 基本 新用户

☒ 启用DHCP TFTP(无盘启动必须服务)

DHCP服务器 192.168.10.180 ...

开始IP 192 . 168 . 10 . 1

结束IP 192 . 168 . 10 . 254

子网掩码 255 . 255 . 255 . 0

网关 192 . 168 . 10 . 1

首选DNS 192 . 168 . 10 . 1

备用DNS 255 . 255 . 255 . 255

☐ 多服务器自动负载均衡 ...

☐ 禁止客户机状态统计

确定 取消

DHCP

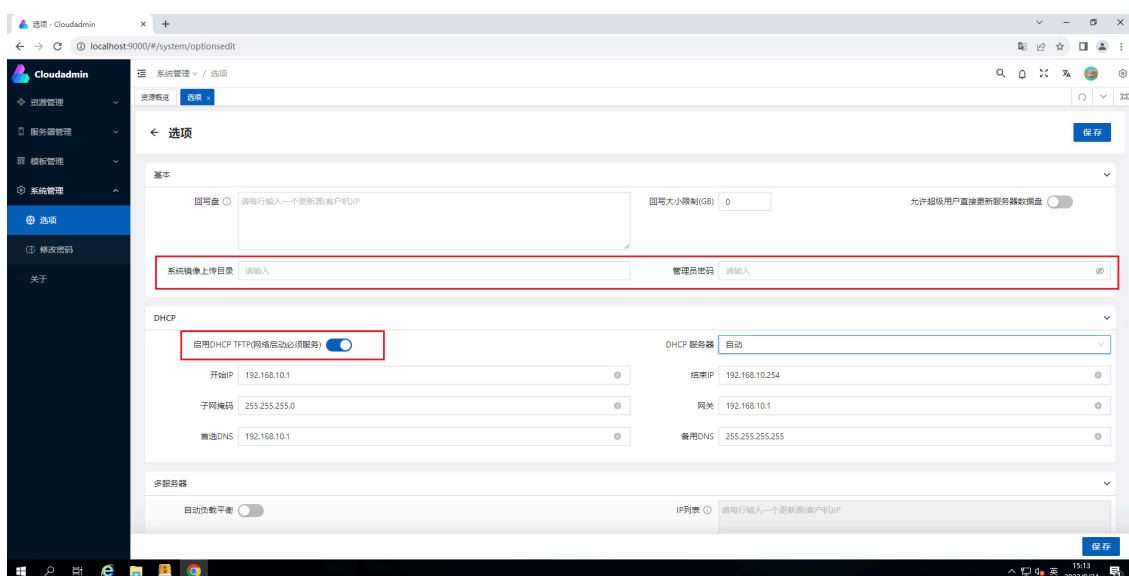
Linux 和 国产操作系统 版本

服务器端安装要求64位服务器版操作系统，本地无图形化界面，都是通过Edge或则Chrome浏览器远程访问web管理界面。

```
1 #关闭网络防火墙命令 bash
2 sudo systemctl stop firewalld
3 sudo systemctl disable firewalld
4
5 #第一次安装命令 (*号替换为相应的版本)
6 sudo rpm -ivh --nodeps --force ./iscsidisk-1.8-1.*.x86_64.rpm
7
8 #第二次升级覆盖安装命令
9 sudo rpm -Uvh --nodeps --force ./iscsidisk-1.8-1.*.x86_64.rpm
10
11 #安装后重启操作系统
12 sudo reboot # 重启操作系统
```

基本设置

安装后，请使用本地或则远程的具有原生 ES2015 支持的浏览器，比如Edge或则Chrome浏览器, 打开 <http://localhost:9000> 或则 <https://localhost:9443> ，进行基本设置。



设置

产品简介

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 4 分钟 📖 快速上手 📌 产品简介

云桌面是一款集成本地VHD离线启动、PXE网络启动以及管理界面功能的系统管理软件。

该软件支持将操作系统打包为VHD文件在本地启动,也支持通过PXE网络启动,同时提供传统界面和网页管理平台,实现对客户端的集中式管理。

产品介绍

云桌面实现了以下核心功能:

1. 支持将操作系统打包为VHD格式的虚拟磁盘,存储在本地启动,实现脱机环境下的系统启动。
2. 支持通过PXE网络启动从服务器加载操作系统,实现无盘启动。
3. 提供传统界面,可以本地管理服务器端设置。
4. 提供网页管理平台,使管理员可以远程监控和管理客户端。
5. 支持Windows、Linux和国产操作系统,兼容性强。
6. 实现游戏盘、打印机等资源的共享管理。
7. 支持多种高级功能,包括多系统启动、个人磁盘等。
8. 支持应用分层技术,实现系统和应用的彻底隔离。

相比普通PXE网络启动方案,**云桌面**具有本地离线启动和完善管理功能的优势,可以适应更多场景,大幅简化管理工作。

PXE网络启动技术

PXE网络启动是**云桌面**实现通过网络批量启动客户端的关键技术。

工作原理:

1. 客户端网卡向DHCP服务器请求IP等信息。
2. DHCP服务器返回启动信息和TFTP服务器地址。

3. 客户端从TFTP服务器下载启动文件。
4. 加载启动文件,调用系统镜像启动操作系统。
5. 操作系统运行后,可加载驱动和应用程序。

PXE启动的优点:

1. 无需本地存储操作系统,通过网络加载,实现集中管理。
2. 批量快速完成多客户端的无盘启动,节约时间。
3. 所有客户端完全一致的操作系统和软件环境。
4. 开机后无痕迹,关机即清理,安全可靠。
5. 支持各种Windows系统和Linux系统,兼容性强。

本地VHD离线启动技术

本地VHD启动是**云桌面**独有的核心技术,可以在无网络的情况下启动系统。

工作原理:

1. 将操作系统制作成VHD格式的虚拟磁盘文件。
2. 通过网络或移动设备,将VHD文件拷贝到客户端。
3. 客户端设置本地VHD盘为第一启动项。
4. 直接从VHD启动加载操作系统文件。

本地VHD的优点:

1. 无需网络,实现完全脱机的系统启动。
2. 启动速度快,基于本地磁盘速度。
3. 可以持久保存用户数据,关机后不丢失。
4. 客户端磁盘出现问题依然可以启动。
5. 管理员可以通过更新VHD秒级完成所有客户端部署。

传统管理界面

云桌面提供功能完整的传统界面,支持本地管理服务器端设置。

可以实现:

1. 管理客户端连接会话。
2. 查看硬件和性能统计信息。
3. 配置DHCP、TFTP等网络服务参数。
4. 上传和管理系统镜像。
5. 分配客户端地址段等。
6. 设置游戏盘、打印机共享参数。
7. 查看日志和帮助信息等。

传统界面操作简单,直接可视化管理服务器端设置。

网页管理平台

云桌面还提供了网页管理平台,使管理员可以远程通过浏览器访问。

主要功能:

1. 远程关闭、重启客户端。
2. 查看客户端运行信息和镜像版本。
3. 远程登陆客户端桌面。
4. 批量下载上传部署镜像。
5. 查看实时性能和流量统计。
6. 查询各种日志信息。
7. 统一配置客户端参数等。

网页管理实现了**云桌面**系统的集中监控管理,大幅简化管理工作量。

典型应用场景

云桌面非常适用于以下场景:

1. 网吧及游戏机管理
2. 教学计算机教室部署
3. 培训考试机房环境
4. 公共阅览区上网区
5. 临时会场及活动现场
6. 企业内部标准化桌面部署

通过PXE网络启动和本地VHD启动两种方式结合,**云桌面**可以有效适应各种使用场景,大幅简化客户端管理工作,提高稳定性和效率。

总结

云桌面完美结合了PXE网络启动、本地VHD离线启动以及传统和网页管理平台。可以高效批量部署客户端,并实现统一集中管理,简化管理工作量。同时支持Windows和Linux多系统,具有独特的技术优势和广泛的应用场景。

维护工具

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 4 分钟 📖 快速上手 🔑 维护工具

简介

维护工具是一款功能强大的软件，旨在帮助您轻松管理和维护本地VHD启动系统。该工具支持从PXE网络、U盘以及本地VHD启动菜单中独立启动，提供多种实用功能，包括安装和维护本地VHD启动、上传操作系统、拷贝和压缩VHD文件、设置盘符等。

1

维护工具通常与云桌面服务器端一同发布，位于服务器端安装目录的 ``web\iso`` 子目录下，以 ``grub2.iso`` 文件形式发布。

安装

如果计算机有硬盘，可以将维护工具安装到硬盘上，以实现本地启动。如果计算机没有硬盘或不想安装到硬盘上，可以将维护工具安装到U盘中，或通过PXE网络启动。

安装到U盘

准备一个空白U盘，插入计算机，运行UltrISO程序，打开服务器端安装目录下的web\iso子目录中的grub2.iso文件，并将其刻录到U盘。然后重启计算机，从U盘启动。

如果U盘已经安装有Ventoy系统，可以直接将服务器端安装目录下的web\iso子目录中的grub2.iso文件拷贝到U盘根目录。然后重启计算机，从U盘启动。

安装到硬盘

使用安装有维护工具的U盘启动或通过PXE网络启动，进入维护工具界面。完成基本设置后，在安装界面设置硬盘分区参数并开始安装。安装完成后，重启计算机即可从硬盘启动维护工具。

Cloud Desktop

v1.8.8038.20240724

基础设置

服务器IP192.168.10.8

密码●●●

计算机名pc

菜单显示时间6秒

☐ 文字菜单

☐ DHCP

物理地址20-1F-77-AA-C3-6F

IP192.168.10.227

子网掩码255.255.255.0

网关192.168.10.1

首选DNS8.8.8.8

备用DNS...

确定

基础设置(F1) 上传系统(F2) 安装(F3) 下载(F4) 生成引导(F5) 维护(F9) 工具 语言

基础设置

Cloud Desktop

v 1.0

安 装

磁盘/dev/sda - 119.24GB

格式化类型老式/UEFI

单位百分比

第一分区容量60%70%200GB260GB

容量	盘符	隐藏模式	VHD启动	用户数据	pxe回写
1. 70 %	自动	隐藏	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 30 %	自动	显示	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/> 3. %	自动	显示	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> 4. %	自动	显示	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

0%
状态

确定取消

基础设置(F1) 上传系统(F2) 安装(F3) 下载(F4) 生成引导(F5) 维护(F9) 工具 语言

安装

启动

从PXE网卡启动

在云桌面服务器端，将需要进入维护工具的计算机设置为允许PXE启动（允许云启动），并选择进入维护模式。然后重启计算机，通过PXE网卡启动进入维护工具。

从U盘启动

将安装有维护工具的U盘插入计算机，重启计算机，通过U盘启动进入维护工具。

从硬盘启动

通过安装有维护工具的硬盘启动，在启动菜单中选择“tools”项或按“H”热键直接进入维护工具。也可以先本地启动进入操作系统，然后在云桌面服务器端选择在线的计算机，选择进入维护模式，重启后自动进入维护工具。

前台功能介绍

维护工具的前台界面提供了多种实用功能，包括安装和维护本地VHD启动、上传操作系统、拷贝和压缩VHD文件、设置盘符等。以下将详细介绍这些功能。

下载镜像并生成引导

在维护工具中，可以通过“下载”功能从服务器或其他客户端下载操作系统镜像文件。下载完成后，可在“生成引导”界面看到已下载的镜像，选择相应的镜像即可生成启动引导菜单。

Cloud Desktop

v1.8.8038.20240724

镜像下载

下载源

服务器

IP

192.168.10 .8

系统镜像

全部

磁盘

/mnt/sda2 - 83.47GB

☐ 覆盖已存在文件

状态

0%

确定

取消

刷新

基础设置(F1) 上传系统(F2) 安装(F3) 下载(F4) 生成引导(F5) 维护(F9) 工具 语言

下载镜像

Cloud Desktop

v1.8.8038.20240724

生成引导

磁盘

/mnt/sda2 - 83.47GB

可启动镜像

同步服务器设置

☐ 保留模式

状态

0%

确定

取消

基础设置(F1) 上传系统(F2) 安装(F3) 下载(F4) 生成引导(F5) 维护(F9) 工具 语言

生成引导

拷贝和压缩镜像

在维护工具中，可以通过“拷贝”功能将U盘里的系统镜像拷贝到本地硬盘，从而避免下载速度慢的问题。“压缩”功能可以在保留模式下缩小临时文件CHILD.VHD的大小，防止启动分区空间不足的问题。

拷贝镜像

压缩镜像

设置客户机盘符

在维护工具中，可以通过“盘符”功能设置客户机磁盘分区在Windows系统中的盘符。

客户机盘符

后台功能介绍

维护工具启动连上服务器后，就进入维护模式。在维护模式下，可以在服务器上操作该计算机的后台功能，包括安装和更新本地VHD启动，升级维护工具，升级本地引导菜单和远程VNC功能等。

维护模式

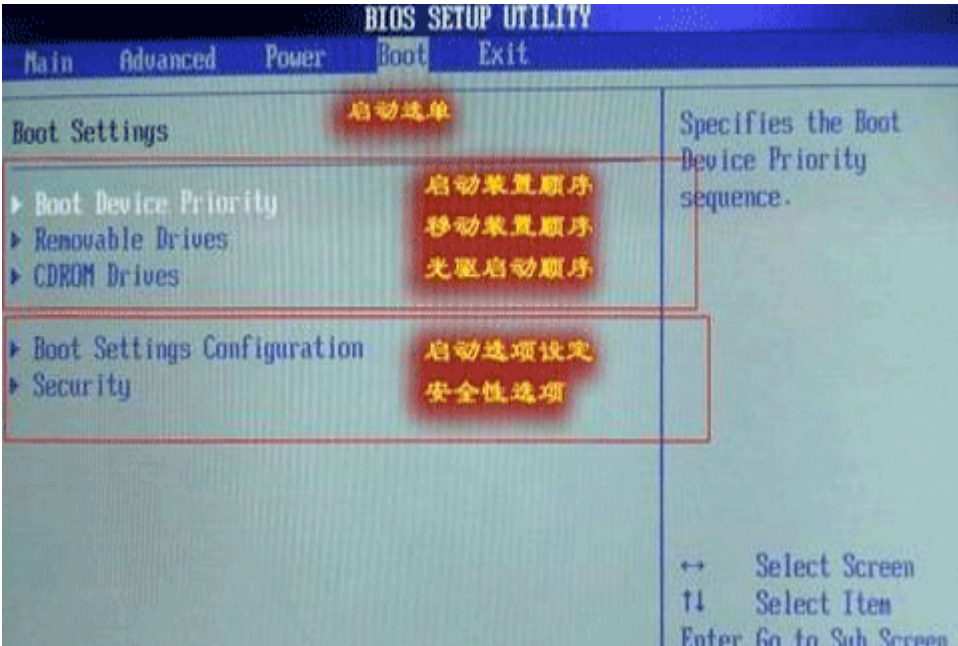
PXE网络启动

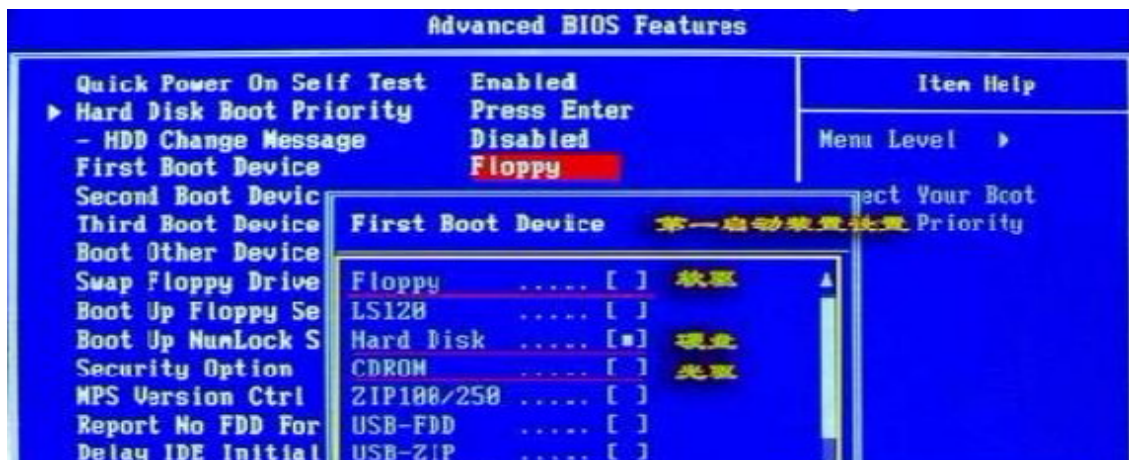
Cloud Desktop 小于 1 分钟 快速上手 PXE网络启动

Bios 设置

Legacy 老式设置

先设置pxe模式为 Legacy 老式， 再设置启动顺序第一为网卡。

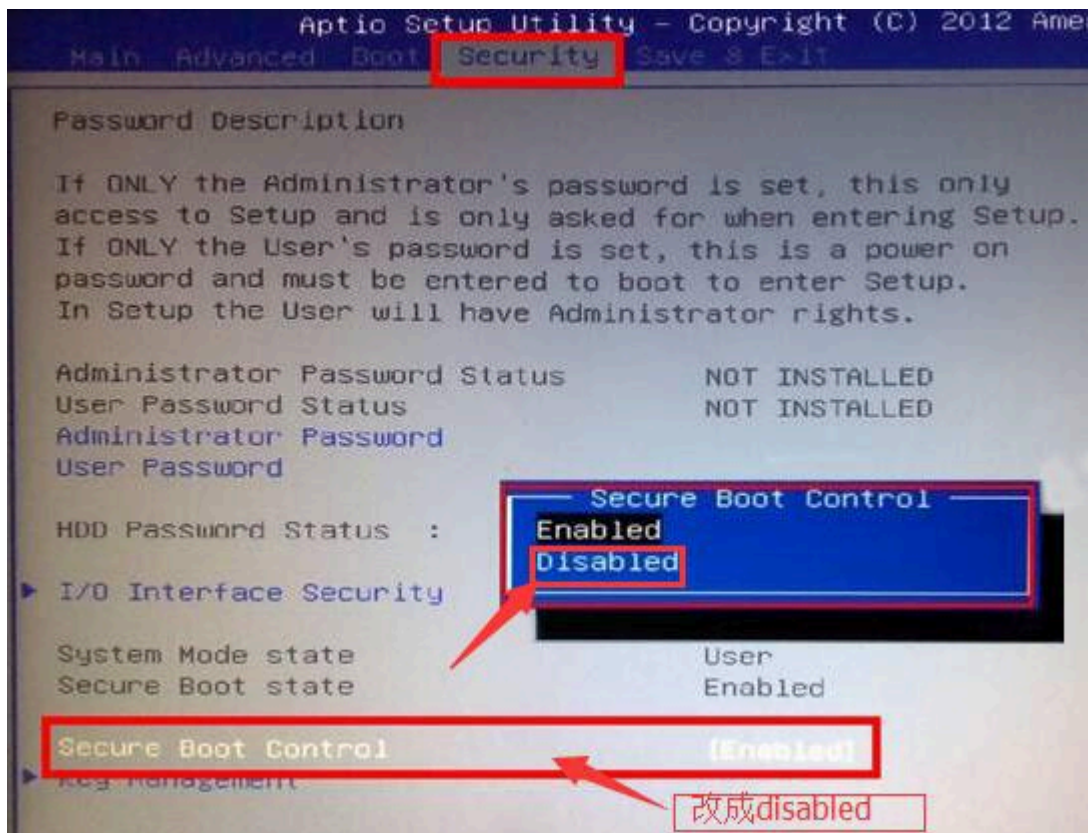


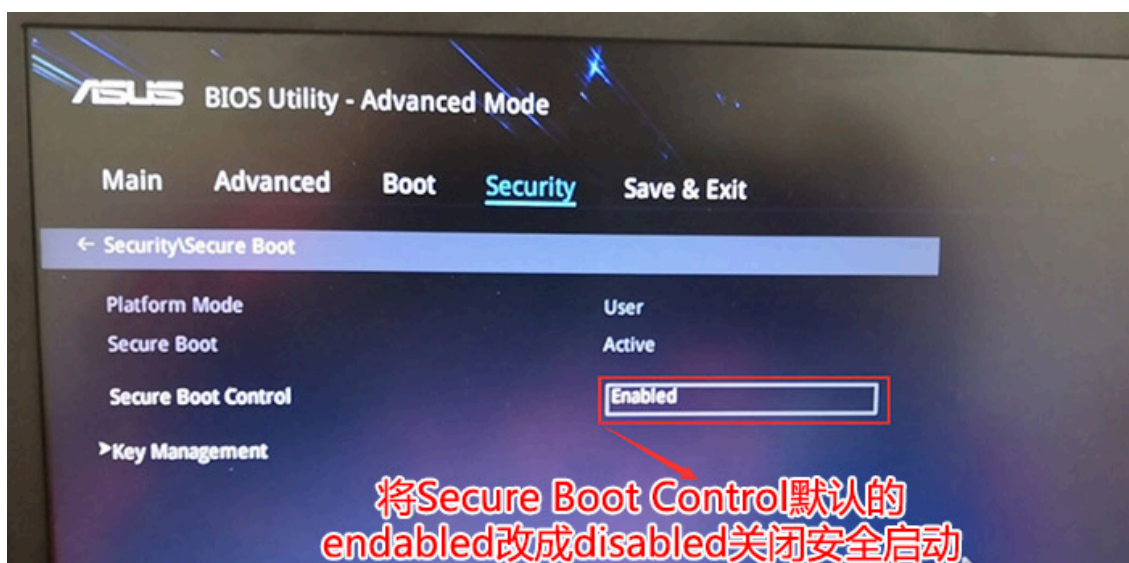
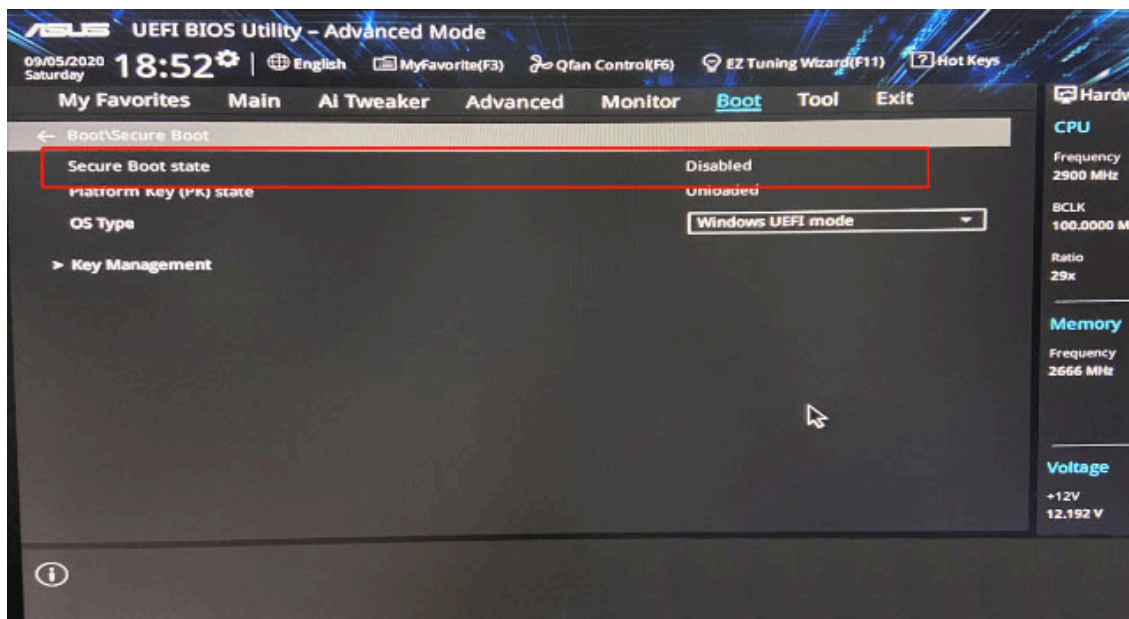


AWARD BIOS 启动设置

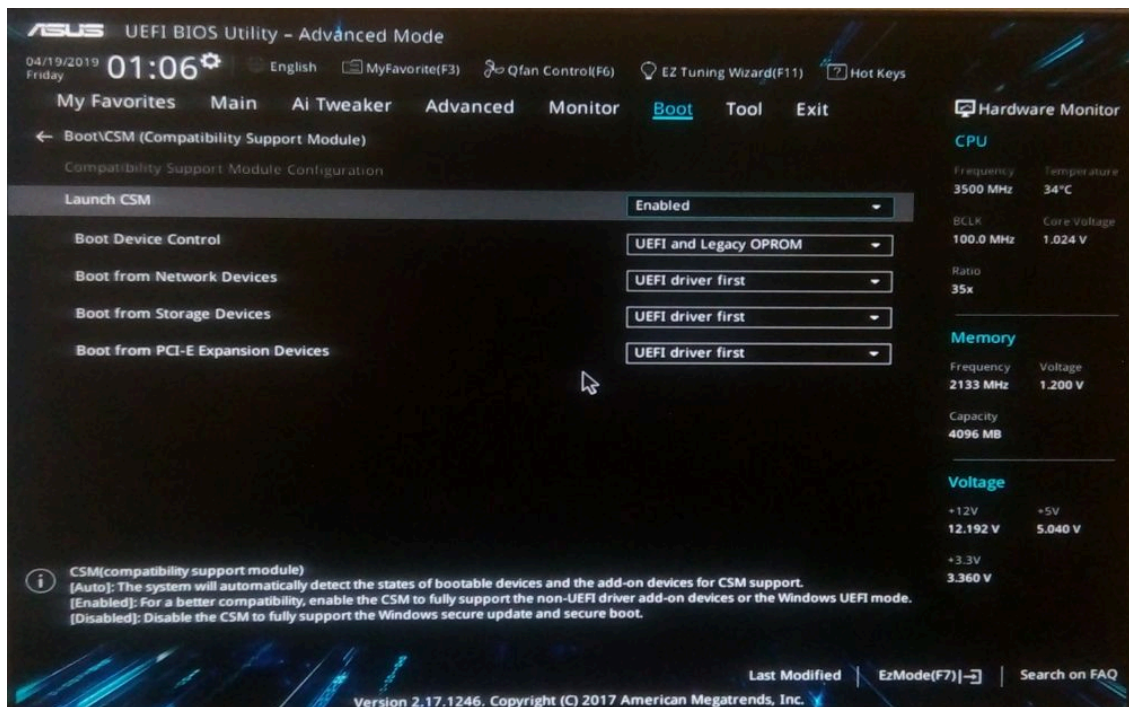
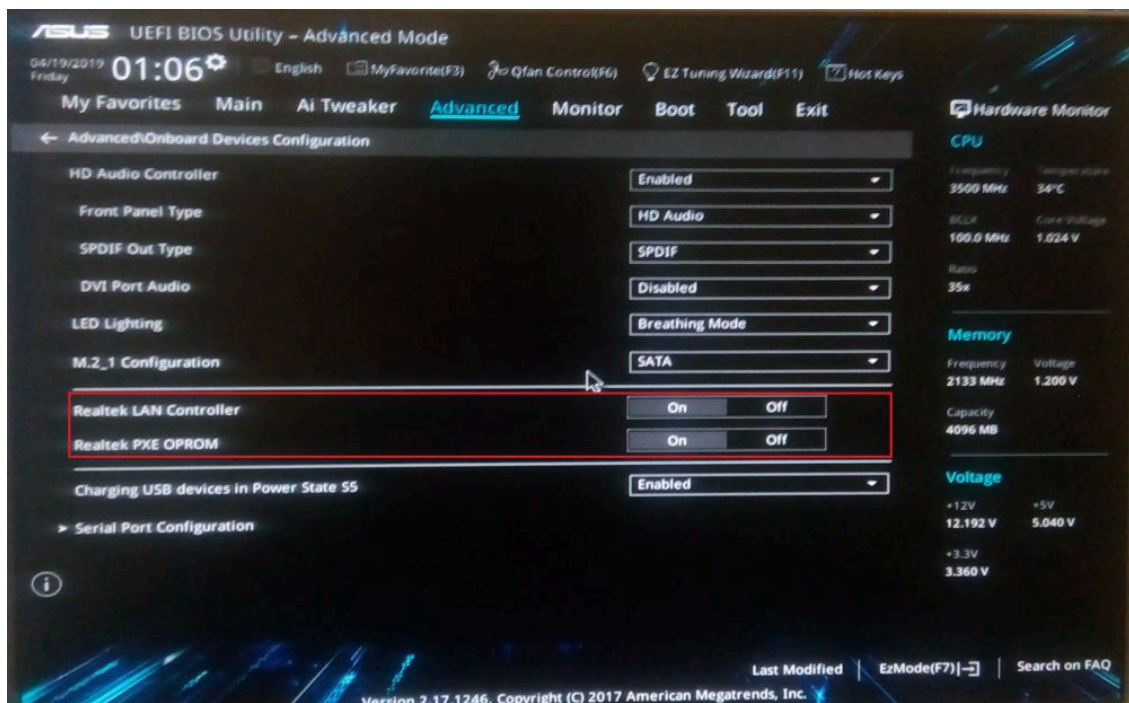
UEFI 设置

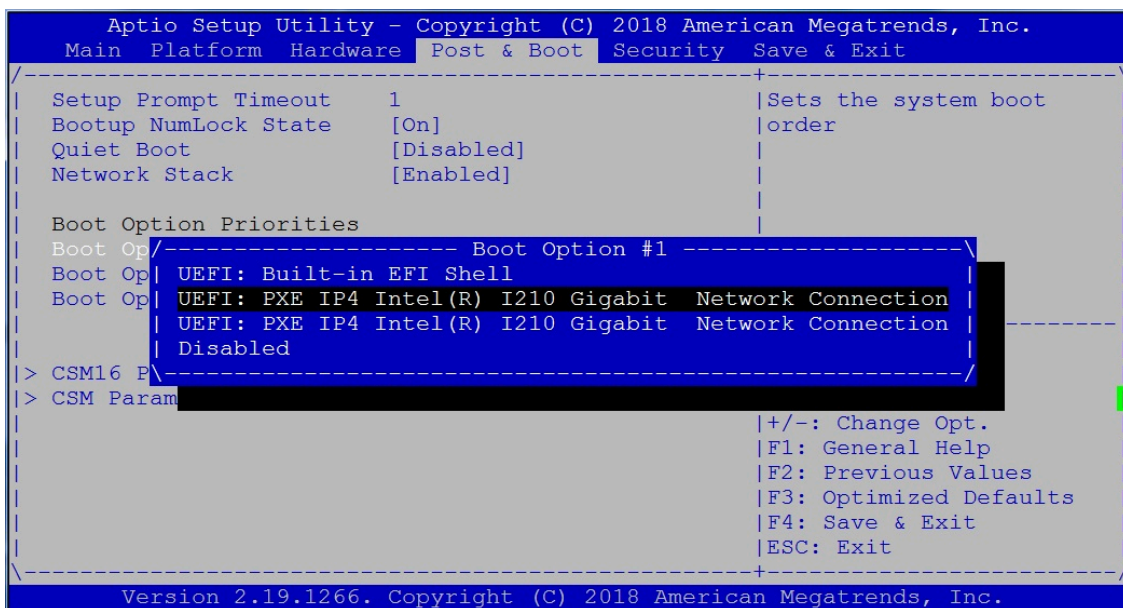
先关闭 安全启动选项，





再设置 PXE 模式为 UEFI，再设置启动顺序第一为网卡。





PXE开机后画面

PXE版本要求V2.1以上。如果是Realtek的网卡，网卡ROM版本要求V2.33以上。



legacy/老式 PXE网络启动


```
>>Start PXE over IPv4.  
Station IP address is 192.168.251.127  
  
Server IP address is 192.168.251.35  
NBP filename is Rembo-x64UEFI  
NBP filesize is 603648 Bytes  
Downloading NBP file...  
  
Succeed to download NBP file.
```

UEFI PXE网络启动

自动添加计算机

```
                Please choose an IP for new computer  
  
PC-001 ---- 192.168.1.90  
PC-002 ---- 192.168.1.91  
PC-003 ---- 192.168.1.92  
PC-004 ---- 192.168.1.93  
PC-005 ---- 192.168.1.94  
PC-006 ---- 192.168.1.95  
PC-007 ---- 192.168.1.96  
PC-008 ---- 192.168.1.97  
PC-009 ---- 192.168.1.98  
PC-010 ---- 192.168.1.99  
PC-011 ---- 192.168.1.100  
PC-012 ---- 192.168.1.101  
PC-013 ---- 192.168.1.102  
PC-014 ---- 192.168.1.103  
PC-015 ---- 192.168.1.104  
PC-016 ---- 192.168.1.105  
PC-017 ---- 192.168.1.106  
PC-018 ---- 192.168.1.107  
PC-019 ---- 192.168.1.108  
PC-020 ---- 192.168.1.109  
PC-021 ---- 192.168.1.110  
PC-022 ---- 192.168.1.111  
PC-023 ---- 192.168.1.112  
PC-024 ---- 192.168.1.113  
edit the name and IP
```

(24)

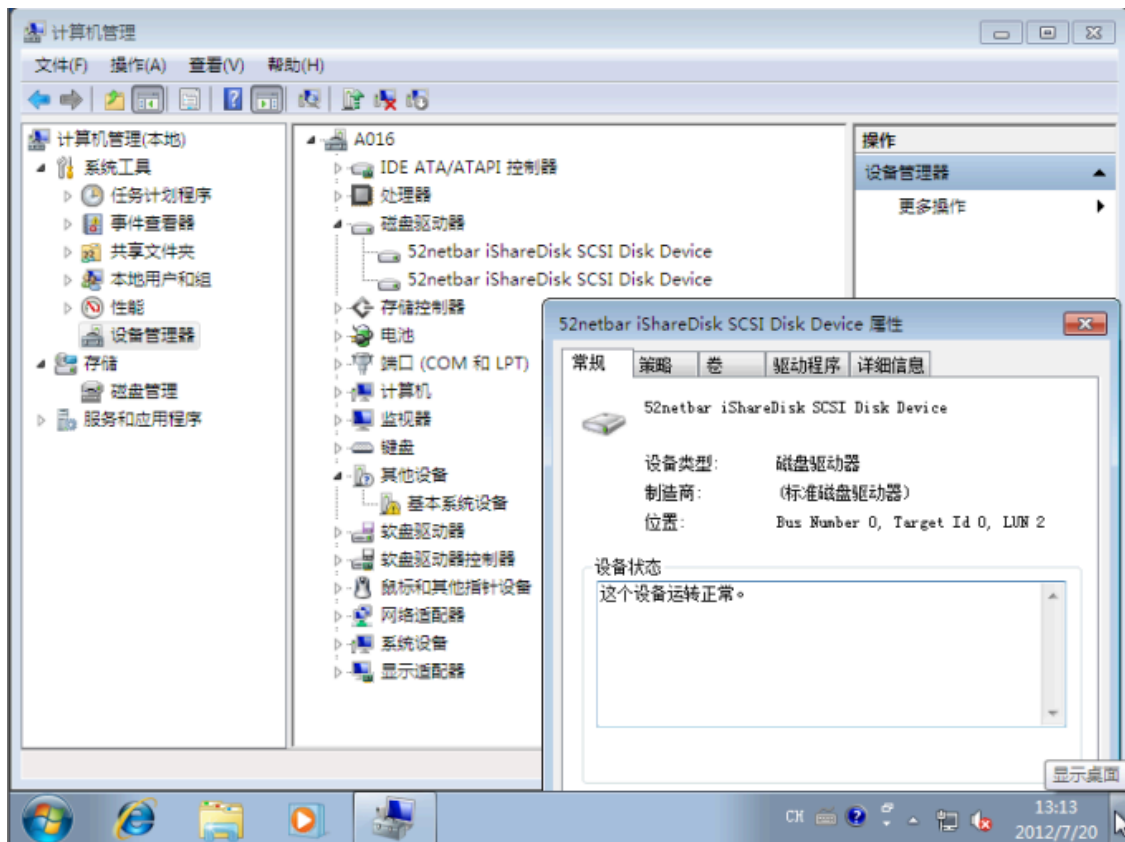
设置新计算机IP

多系统菜单选择



多系统菜单

PXE网络启动下的虚拟磁盘



PXE虚拟磁盘

快速上手

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 📖 快速上手

目录

- [产品简介](#)
- [功能列表](#)
- [系统配置要求](#)
- [服务器端安装](#)
- [客户端安装](#)
- [上传操作系统](#)
- [PXE网络启动](#)
- [本地vhd离线启动](#)
- [维护工具](#)

系统配置要求

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 5 分钟 📖 快速上手 🔑 系统配置要求

服务器系统要求

支持Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2003、Windows Server 2008/R2、Windows Server 2012、Windows Server 2016 和 Linux 服务器版等 64位 操作系统。推荐使用 Windows Server 2012或者Windows Server 2016系统。分区格式要求NTFS，除系统分区外，游戏和数据分区大小必须为“64KB”。

国产操作系统支持 麒麟和统信 服务器版。

局域网网络要求

可以使用云桌面 内置的DHCP 和TFTP功能，或者使用第三方DHCP和TFTP服务器加上龙腾的启动PXE文件。支持100MB - 1GB 网络，无盘启动推荐1GBPS网络，100MBPS网络下请使用VHD离线启动。

客户端系统要求

支持Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2003、Windows Server 2008/R2、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Centos 和Ubuntu桌面版等Linux主流操作系统。Windows分区格式要求NTFS，系统分区族大小为默认值。

国产操作系统支持 麒麟和统信 等桌面版，包括 arm 版和 龙芯版本。

客户机硬件要求

UEFI 或者 传统 BIOS

PXE网络启动要求有支持PXE 2.x 版本的网卡。如果是Realtek的网卡，网卡ROM版本要求V2.33以上。

VHD离线启动要求有本地磁盘，推荐 mSATA，SATA3，PCI-E 接口 SSD磁盘。

推荐PXE网络启动服务器硬件配置

规模	配置
25 用户	CPU: 2.0G RAM: 8G 系统镜像盘: SATA-21 250G一个镜像文件(SC 512M)效果媲美SSD 游戏盘: SATA-2 500G2 (依需求软阵列或硬阵列) 第一客户端回写盘: SATA-2*1 250G平均(35客户端一个回写盘) 主板: 支持 RAID或AHCI 网卡: 1000Mb Ethernet, 有条件的用户, 可以用SSD硬盘做二级缓存, SAS盘做回写
50 用户	CPU: 2.8G RAM: 16G 系统镜像盘: SATA-2*1 250G一个镜像文件(SC 512M)效果媲美SSD 游戏盘: SATA-2 500G (依需求软阵列或硬阵列) SSD盘: 80G三代 第一客户端回写盘: SATA-2 250G 第二客户端回写盘: SATA-2 250G平均(35客户端一颗回写盘) 主板: 支持 RAID或AHCI 网卡: 2块Intel 1000Mb Ethernet, 多IP或单IP多网卡绑定聚合(分流) 有条件的用户, 可以用SAS做游戏盘, SAS盘做回写
100 用户	CPU: 2.8G RAM: 32G 系统镜像盘: 1 SATA-2 一个镜像文件(SC 512M)效果媲美SSD 游戏盘: SATA-2 500G*3 (依需求软阵列或硬阵列) SSD盘: 80G三代 第一客户端回写盘: SATA-2 250G 第二客户端回写盘: SATA-2 250G 第三客户端回写盘: SATA-2 250G平均(35客户端一颗回写盘) 主板: 支持 RAID或AHCI 网卡: 2块Intel 1000Mb Ethernet, 多IP或单IP多网卡绑定聚合(分流) 有条件的用户, 游戏盘可以用SAS盘, 回写可以选用SSD或是SAS
> 100 以上用户	推荐使用多服务器来进行负载平衡。

端口开放要求

本地策略安全: 所需开放端口(如需开启防火墙可将服务器端exe文件加入例外或是加入以下端口为允许)

网络方向	端口	协议	服务	要求	备注
服务器	67	UDP	DHCP服务,为客户机分配IP地址	是	否则客户机PXE网卡启动失效或者本地启动DHCP无法获取IP地址
服务器	69	UDP	TFTP服务,为客户机提供PXE网卡启动文件	是	否则客户机PXE网卡启动失效
服务器	3260	TCP	iSCSI服务,为客户机提供磁盘空间	是	否则客户机PXE网卡启动失效
服务器	3265	TCP	管理服务,提供传统界面管理功能	否	只在本地启动传统界面管理的话
服务器	3266	TCP	连接服务,接收客户机的连接请求	是	否则客户机无法连接服务器
服务器	9000	TCP	WEB服务,提供浏览器管理功能	否	只在本地使用浏览器管理的话
服务器	9443	TCP	WEB服务,提供HTTPS浏览器管理功能	否	只在本地使用浏览器管理的话
服务器	8001	TCP	WEB服务,提供中心服务器浏览器管理功能	否	只在本地使用浏览器管理的话
服务器	8443	TCP	WEB服务,提供中心服务器HTTPS浏览器管理功能	否	只在本地使用浏览器管理的话

网络方向	端口	协议	服务	要求	备注
服务器	5500	TCP	VNC服务,接收客户机的VNC反向连接请求	是	如果客户机和服务器跨越了VLAN,不在同一个局域网
客户机	3267	TCP	P2P服务,提供客户机之间的文件传输功能	是	如果需要用到客户机之间的p2p传输功能,并且同一个局域网不需要开放
客户机	5900	TCP	VNC服务,接收服务器的VNC连接请求 或者发起VNC反向连接请求到服务器端口5500上去。 在跨VLAN的环境下,必须保证服务器能ping通客户机。 网络防火墙必须开放5900或者5500中的一个端口。	是	如果需要用到VNC功能,并且同一个局域网不需要开放

上传操作系统

Cloud Desktop 大约 1 分钟 快速上手 上传操作系统

windows 桌面版上传工具

运行桌面的上传工具, 输入云桌面服务器IP和管理密码, 即可上传。选择“所有分区”选项时, 会把磁盘里的非系统分区一起上传, 比如: D: 盘。

Upload system

服务器IP

192 . 168 . 10 . 1

密码

●●●

☒ 本地SSD启动

名字

win10

.vhd ▾

容量

99

GB

☐ 所有分区

Windows Disk C:\ , Size: 13GB

< 上一步(B)

完成

取消

桌面上传

维护工具版上传工具

在维护工具中, 可以通过“上传系统”功能将本地系统上传到服务器。

Cloud Desktop

v1.8.8038.20240724

基础设置

服务器IP

192.168.10.8

密码

●●●

计算机名

pc

菜单显示时间

6秒

☐ 文字菜单

☐ DHCP

物理地址

20-1F-77-AA-C3-6F

IP

192.168.10.227

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.10.1

首选DNS

8.8.8.8

备用DNS

...

确定

基础设置(F1) 上传系统(F2) 安装(F3) 下载(F4) 生成引导(F5) 维护(F9) 工具 语言

基础设置

Cloud Desktop

v1.8.8038.20240724

上传系统

磁盘

/dev/sda - 119.24GB

分区

自动

服务器IP

192.168.10.8

密码

●●●

名字

Disk0_20240729031201

类型

vhd类型

容量

119GB

操作系统

自动

0%

磁盘 /dev/sda , 有效数据大小: 0GB

确定

取消

基础设置(F1) 上传系统(F2) 安装(F3) 下载(F4) 生成引导(F5) 维护(F9) 工具 语言

上传系统

PE 版上传工具

! 重要提示

上传功能所需的 PE 工具，已被维护工具全面替代。
建议使用维护工具的上传功能，相关文档请参考：[维护工具](#)。
PE工具的文档仅供参考，后续将不再维护。

将 ISO 文件拷贝或者刻入U盘后，从U盘启动，就能看到主界面。第一项就是上传操作系统功能。他和windows桌面版本的比较，上传更加安全，数据更完整。



主界面

The screenshot shows a window titled "PE tools" with a close button in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- 本地磁盘** (Local Disk): A dropdown menu showing "disk0 (C) - 500GB".
- 服务器IP** (Server IP): A text input field containing "192 . 168 . 10 . 1".
- 密码** (Password): A text input field containing four asterisks "****".
- 名字** (Name): A text input field containing "win10".
- 容量** (Capacity): A numeric input field showing "500" followed by a "GB" unit.
- 操作系统** (Operating System): A dropdown menu showing "自动" (Automatic).
- 所有分区** (All Partitions): An unchecked checkbox.
- 文件格式** (File Format): A dropdown menu showing ".vhd".
- Windows Disk C:\ , Valid Data Size: 25GB**: A status message displayed below the OS dropdown.
- Navigation Buttons**: Three buttons at the bottom: "< 上一步(B)" (Previous Step), "下一页(N) >" (Next Step), and "取消" (Cancel).

上传

上传 Linux 和 国产操作系统

Linux和国产操作系统只能通过PE版本工具上传，要选择“所有分区”选项和操作系统版本。

PE tools

本地磁盘

disk0 (C) - 500GB

服务器IP

192 . 168 . 10 . 1

密码

名字

kylin

.vhd

容量

500

GB

☒ 所有分区

操作系统

kylin (64bit) 10.0

Windows Disk C:\ , Valid Data Size: 26GB

< 上一步(B)

下一页(N) >

取消

上传麒麟

本地vhd离线启动

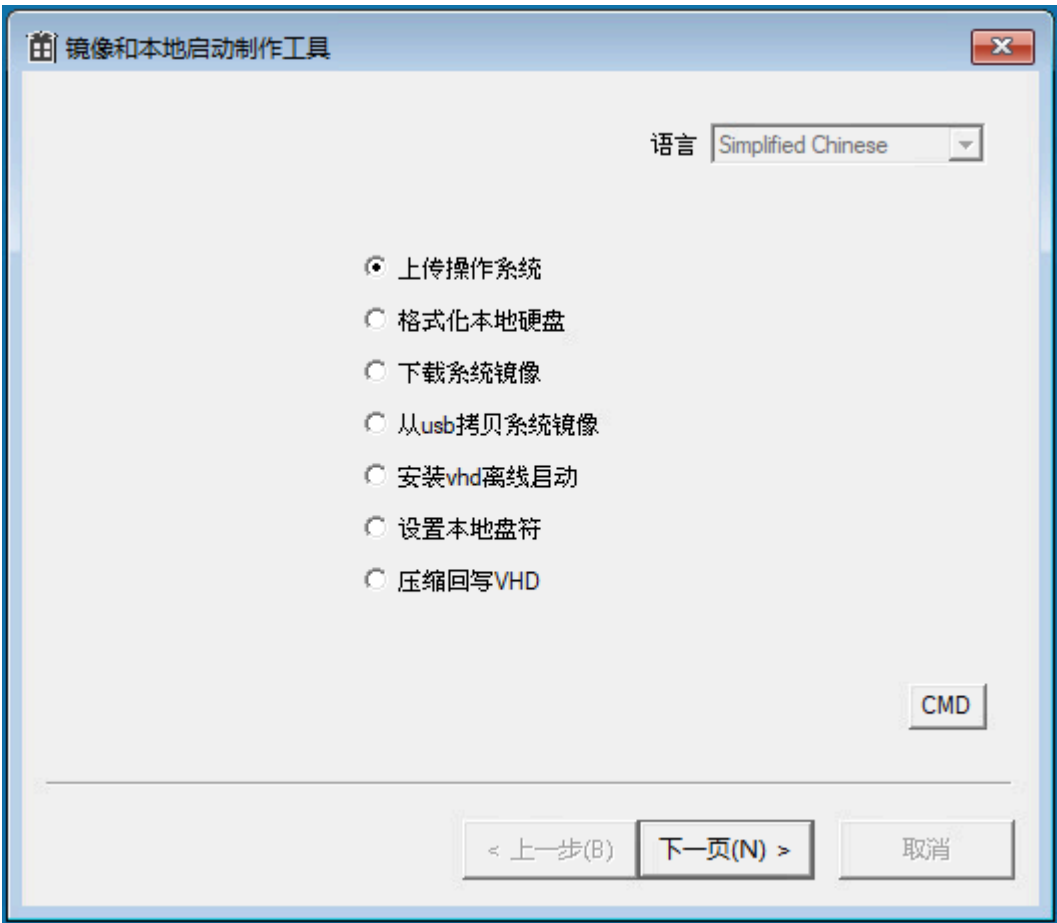
Cloud Desktop 大约 1 分钟 快速上手 本地vhd离线启动

重要提示

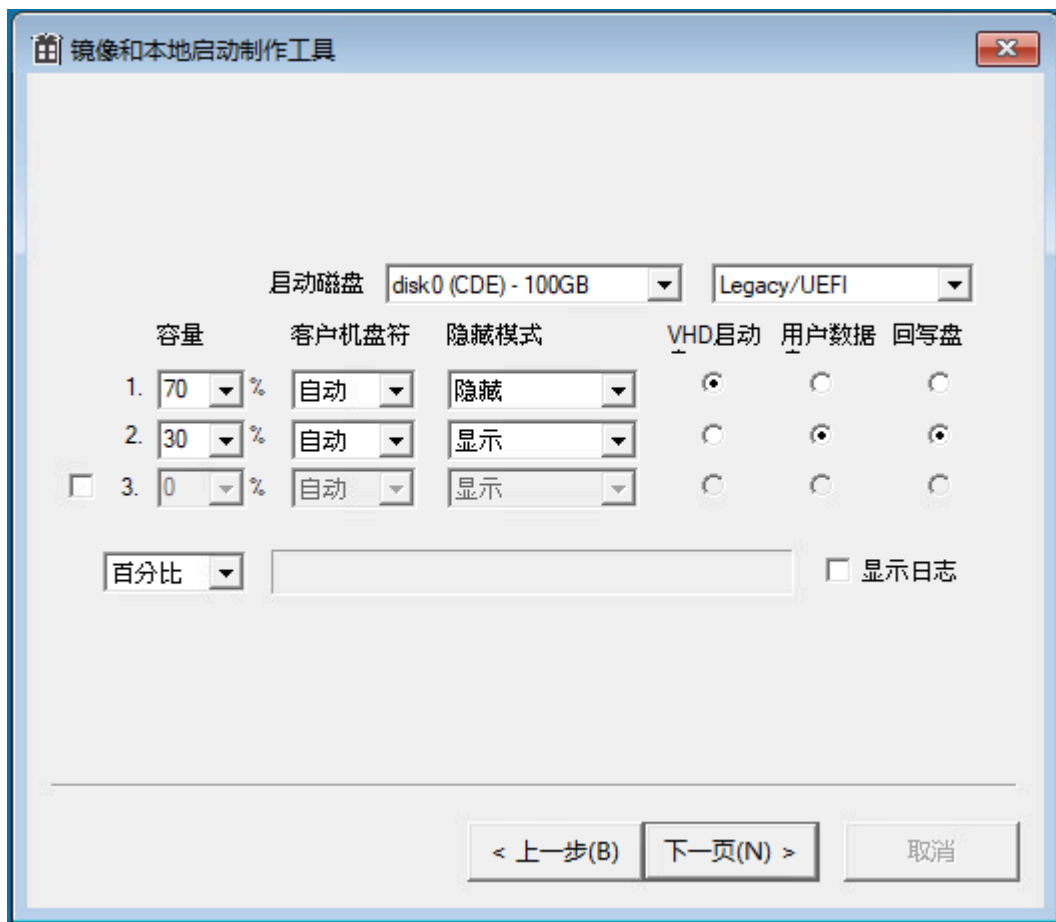
本地 VHD 离线启动功能所需的 PE 工具，已被维护工具全面替代。
建议使用维护工具的本地 VHD 离线启动功能，相关文档请参考：[维护工具](#)。
PE工具的文档仅供参考，后续将不再维护。

初始化本地磁盘

将PE工具的 ISO 文件拷贝或者刻入U盘后，从U盘启动，就能看到主界面。使用 格式化硬盘 功能，初始化本地硬盘。



主界面



格式化磁盘

下载操作系统镜像

设置本地网卡IP后，输入云桌面服务器IP就可以下载镜像

镜像和本地启动制作工具

☐ DHCP

物理地址 00-0C-29-AD-55-E8

IP 192 . 168 . 10 . 179

子网掩码 255 . 255 . 255 . 0

网关 192 . 168 . 10 . 1

首选DNS 192 . 168 . 10 . 1

备用DNS 0 . 0 . 0 . 0

安装驱动?

< 上一步(B) 下一页(N) > 取消

设置IP

镜像和本地启动制作工具

服务器IP 192 . 168 . 10 . 8

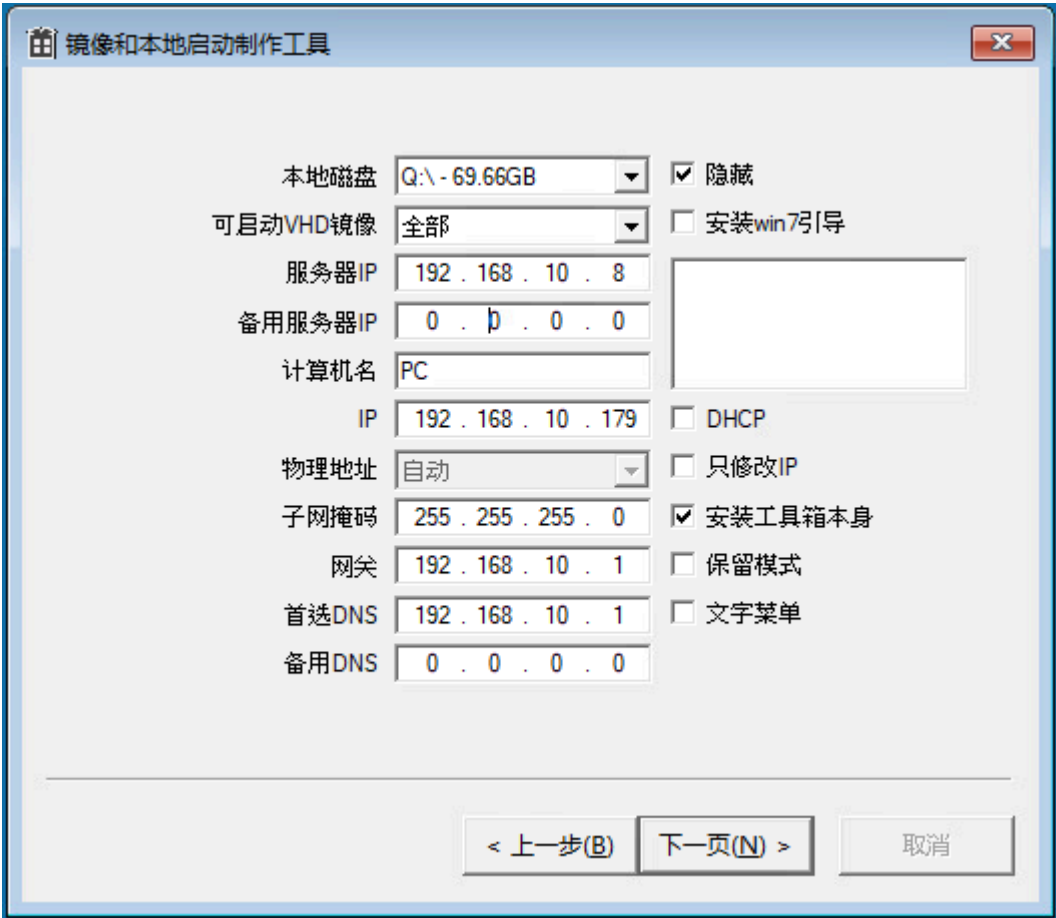
系统镜像 全部 刷新

SSD磁盘 Q:\ - 69.66GB ☐ 覆盖已存在文件

< 上一步(B) 下一页(N) > 取消

安装本地vhd启动

安装下载的镜像到本地硬盘后就可以启动了



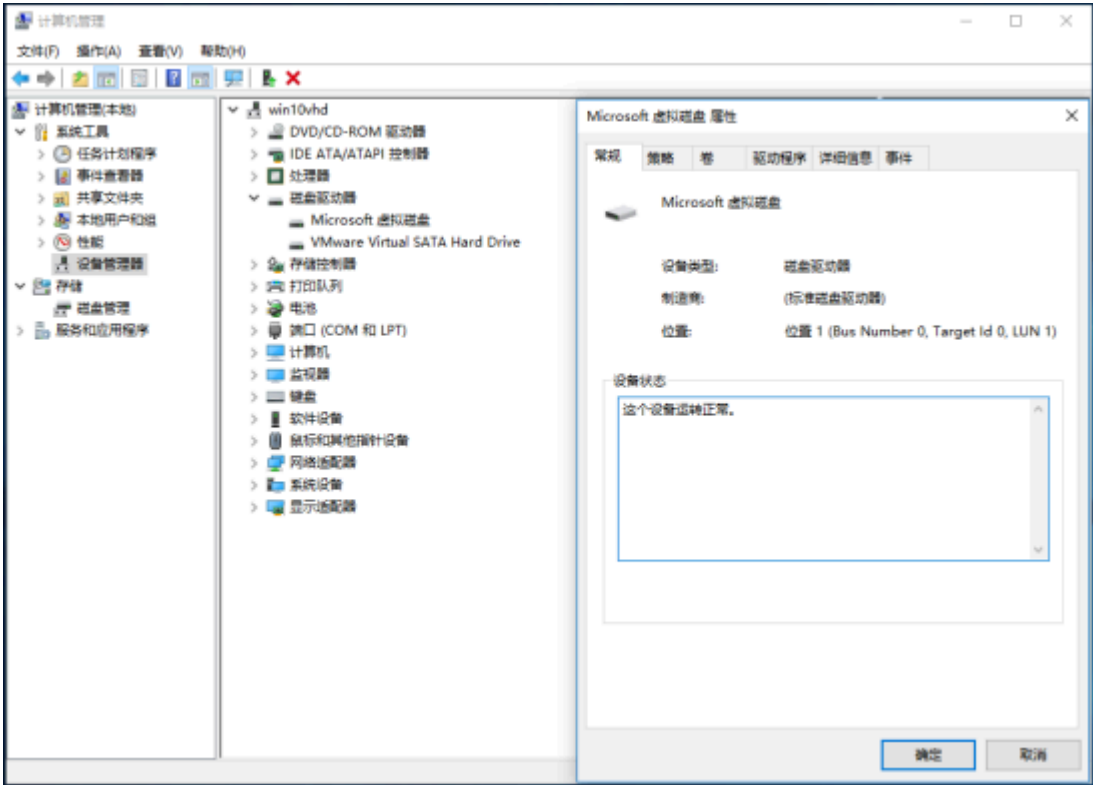
安装本地vhd启动

从本地vhd启动

移除带PE工具的U盘，设置本地硬盘启动后，就可以启动VHD系统镜像了



启动系统镜像选择



vhd虚拟磁盘

指南

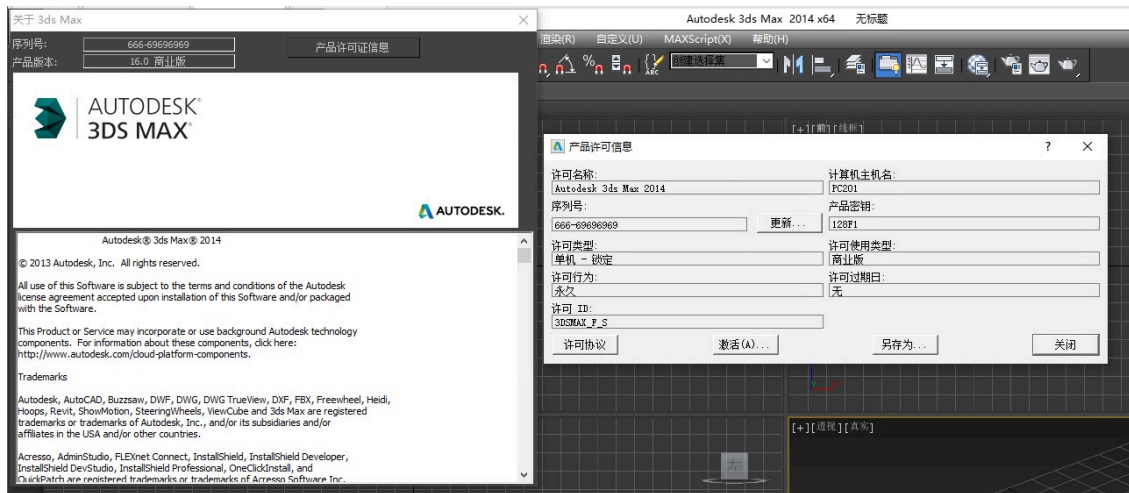
👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟

- [传统界面配置](#)
- [web界面配置](#)
- [参考](#)

Autodesk 3ds max 许可证在PXE网络启动环境下的保存

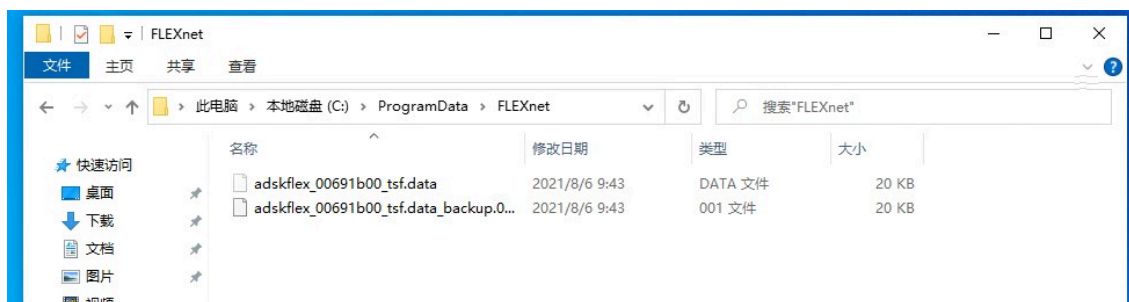
👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 1 分钟 📖 参考 💡 Autodesk 3ds max 许可证在PXE网络启动环境下的保存

Autodesk 3ds max 许可证



许可证

3ds max 的许可文件保存在 C:\ProgramData\FLEXnet 目录里，由于在PXE网络启动环境下共用的是同一个镜像，许可文件相同，导致在非许可的机器上启动时，许可失效。

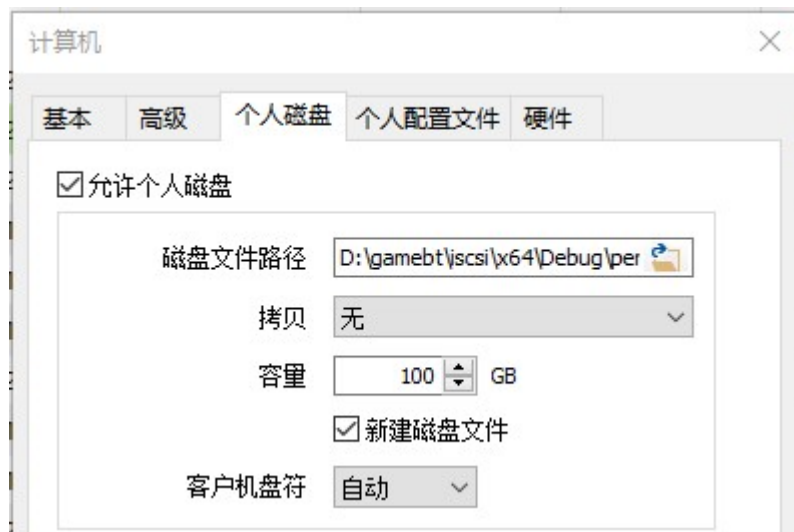


许可证文件

转移保存许可证

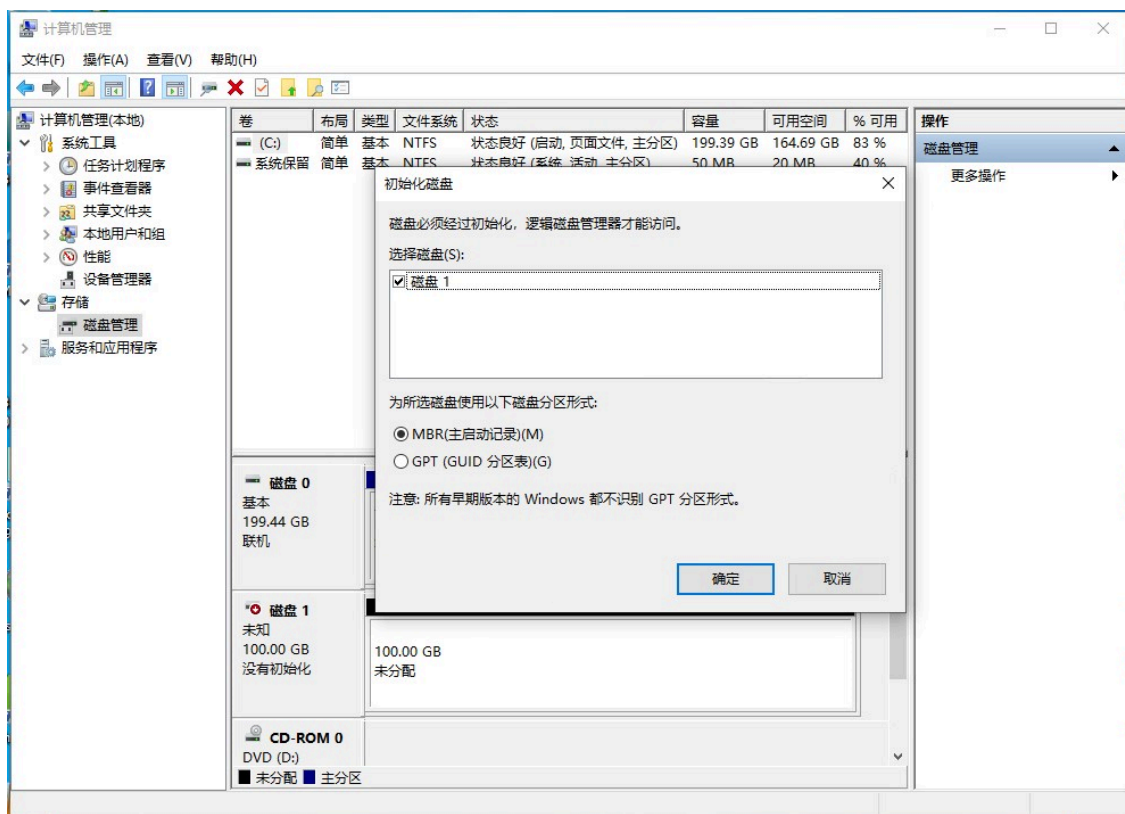
云桌面系统，可以个性化每台计算机的C盘下目录，让每台计算机的相同目录里的文件不同，已达到给不同计算机的3ds max授权的目的。

- 编辑计算机，在个人磁盘选项里，允许个人磁盘，并启动客户机并初始化该磁盘

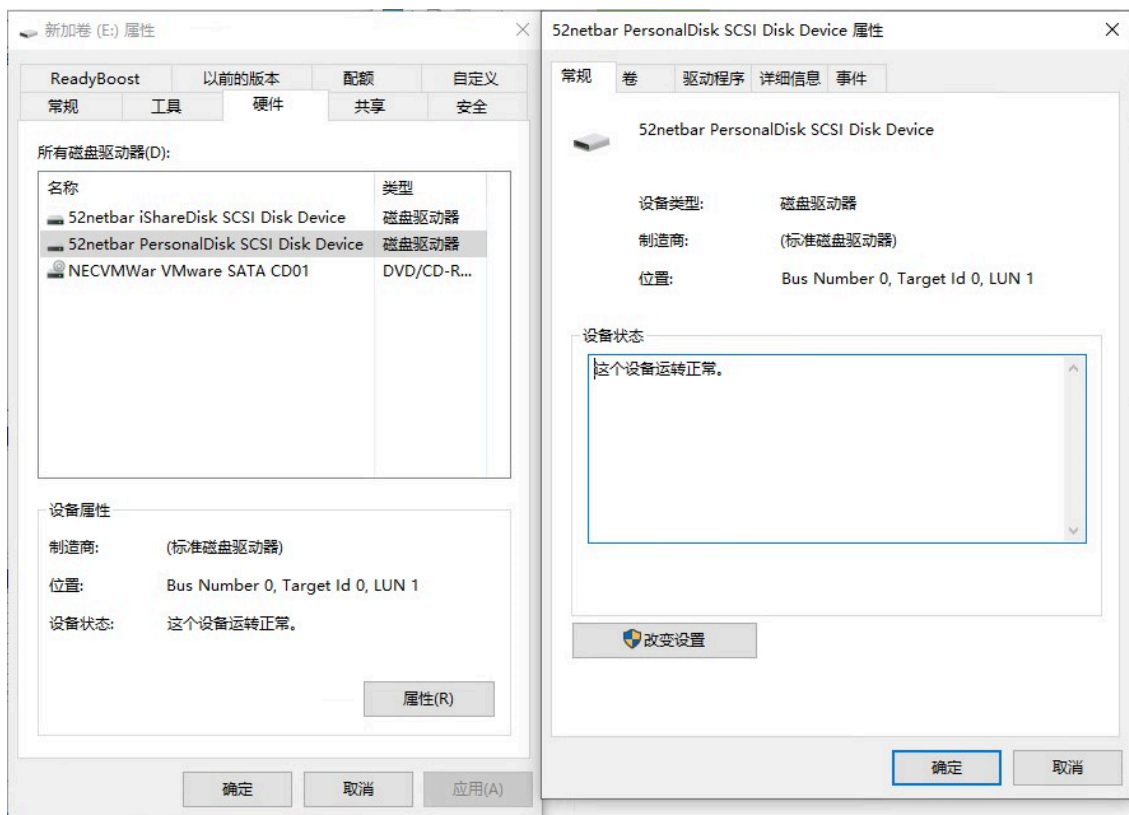


个人磁盘

- 启动客户机，进入磁盘管理，初始化个人磁盘，并格式化

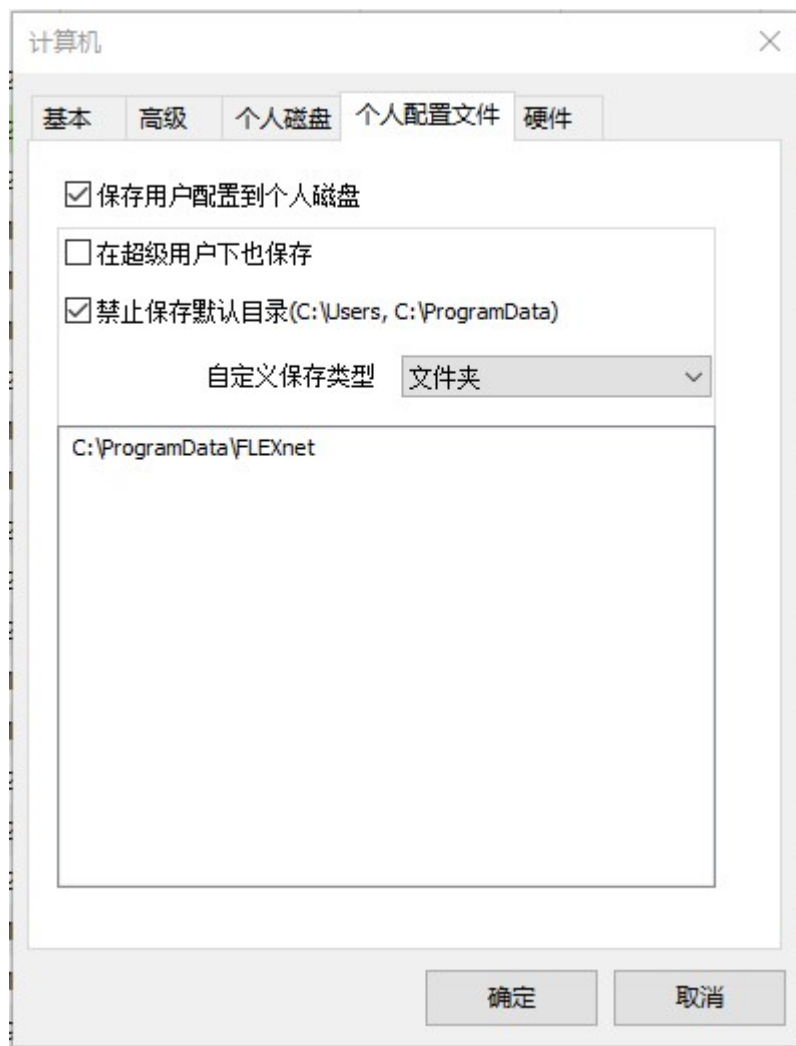


初始化个人磁盘



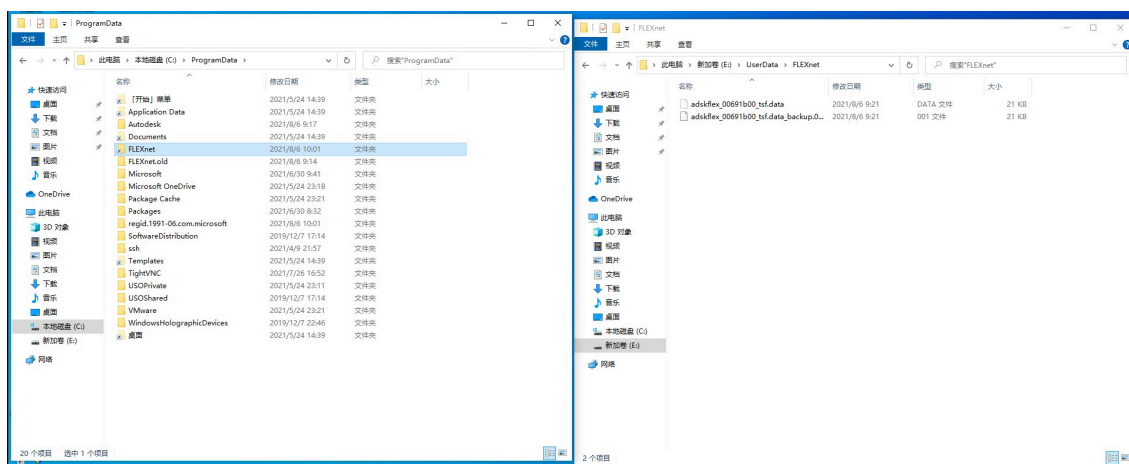
格式化

- 转移3d max 授权许可到个人磁盘，在云桌面服务器端编辑计算机，在个人配置文件里，输入要转移的目录 C:\ProgramData\FLEXnet，并重启客户机。



转移

- 可以看到客户机的 C:\ProgramData\FLEXnet 已经变为一个快捷方式，实际保存在个人磁盘的 E:\UserData\FLEXnet 里，如此重复操作，给每台计算机创建个人磁盘和目录转移，然后，逐个注册授权 3ds max 授权许可，最后，所有的计算机的 3ds max 都完成了授权。



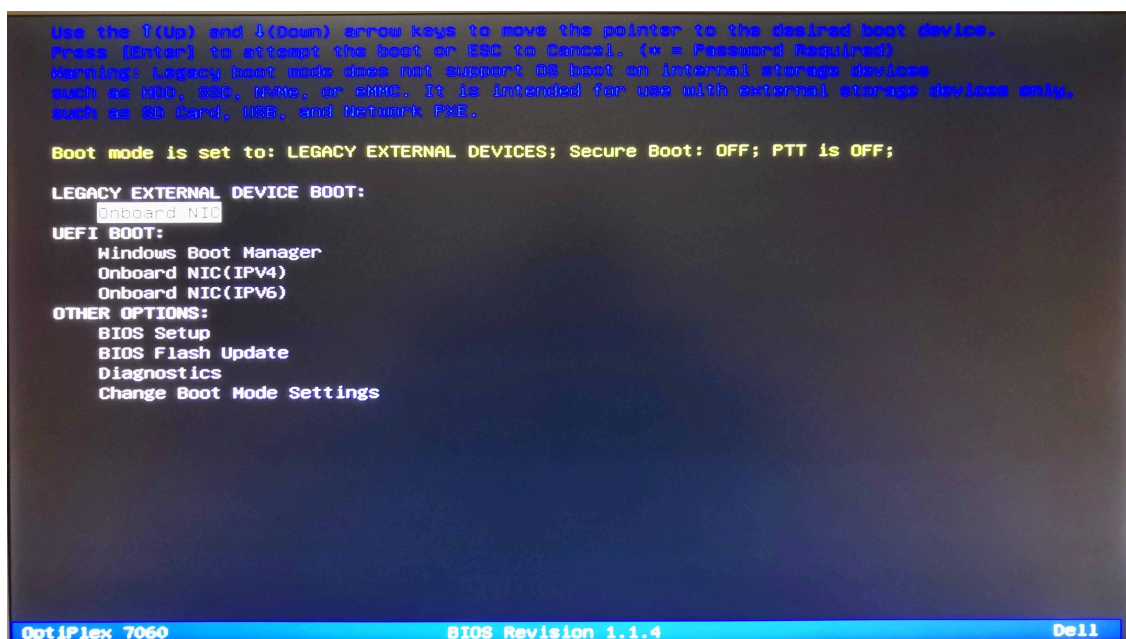
Dell OptiPlex 7060 工作站 legacy PXE 网络启动设置方法

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 📖 参考 💎 Dell OptiPlex 7060 工作站 legacy PXE 网络启动设置方法

设置方法

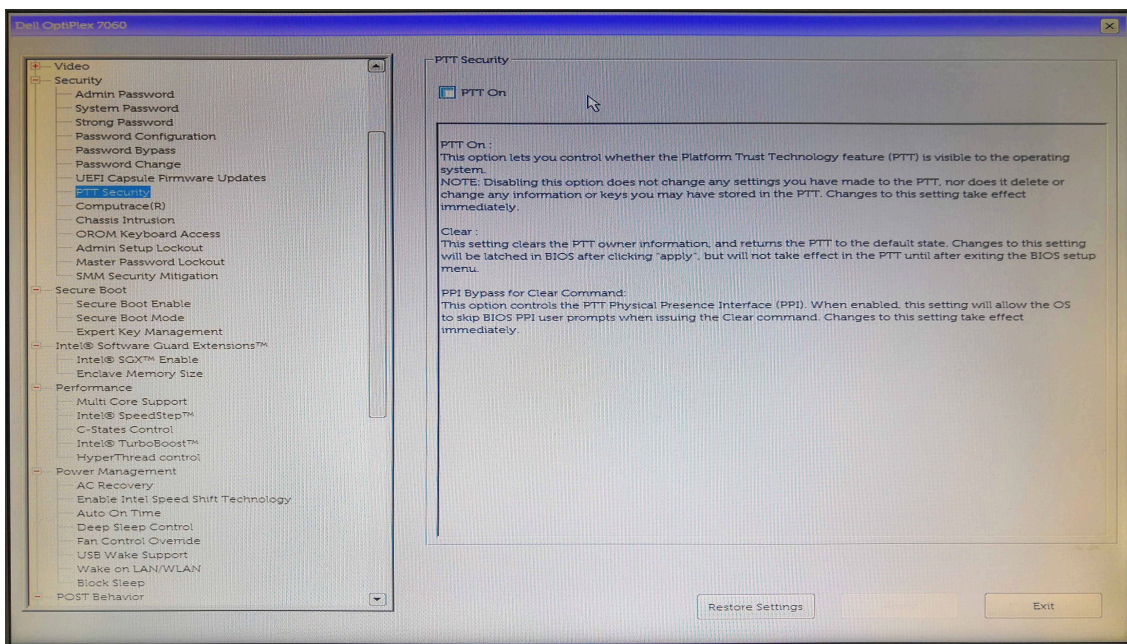
Dell 7060 工作站，硬盘、SSD、NVME 等内置存储的启动只支持UEFI模式，SD卡、USB、网卡等外置存储能支持 Legacy 模式启动。

启动按F12，进入BIOS Setup



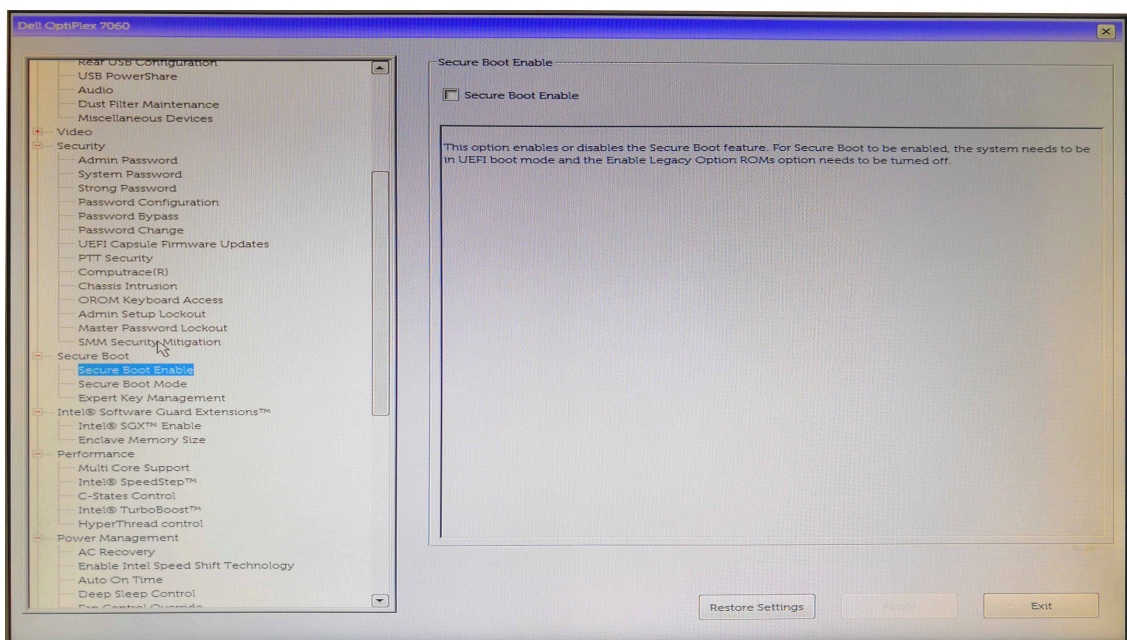
启动界面

1.关闭 PTT security



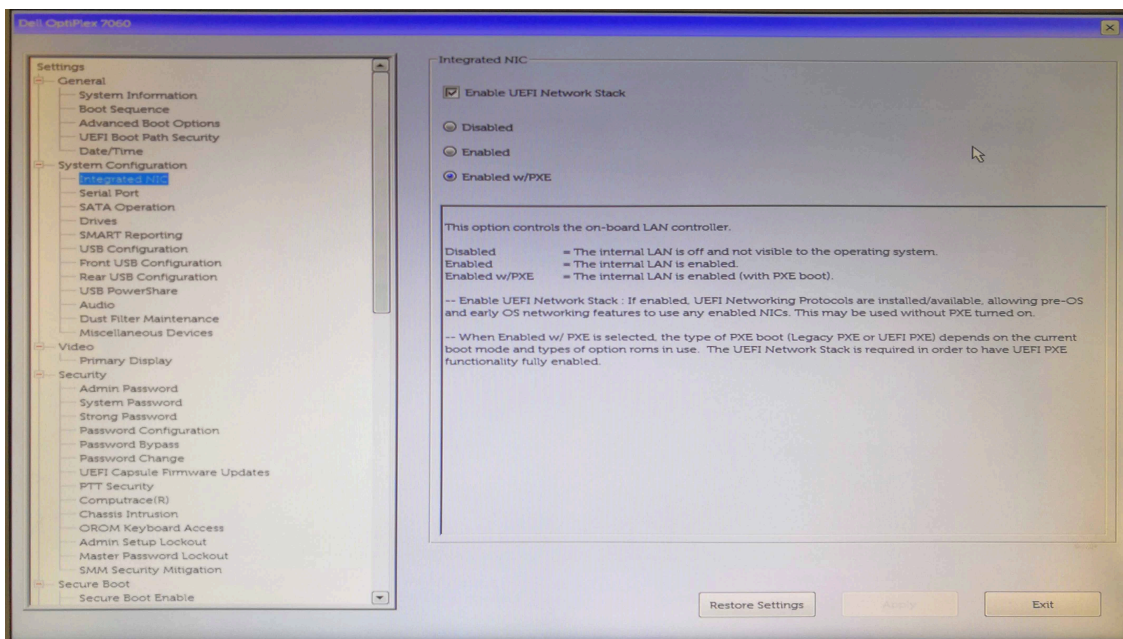
关闭 PTT security

2.关闭 Secure Boot Enable



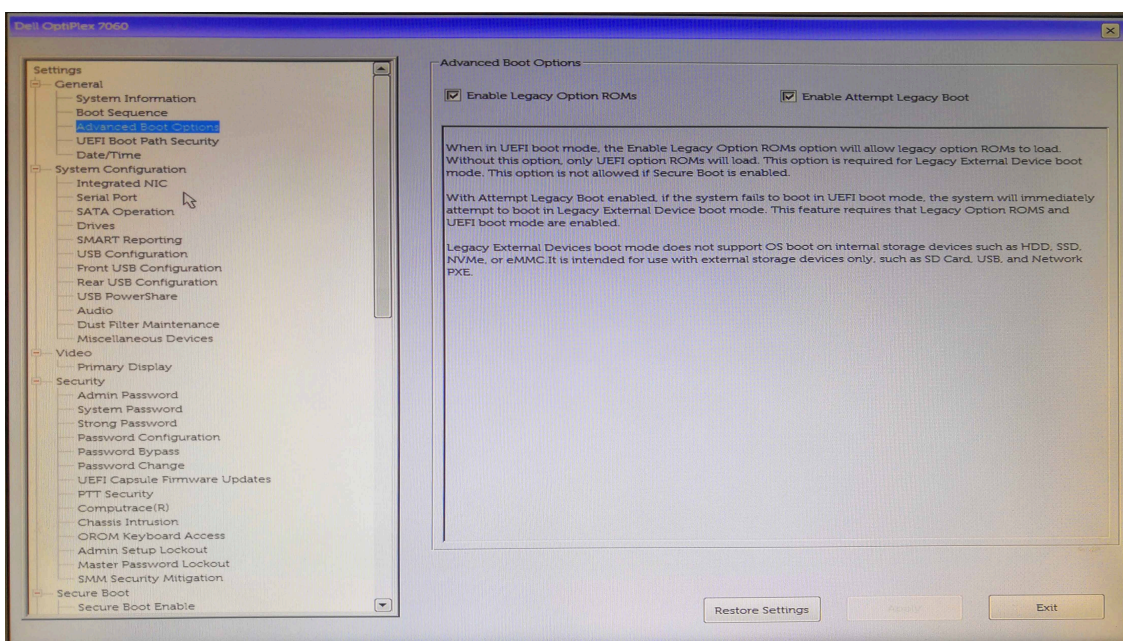
关闭 Secure Boot Enable

3.打开网卡pxe 功能



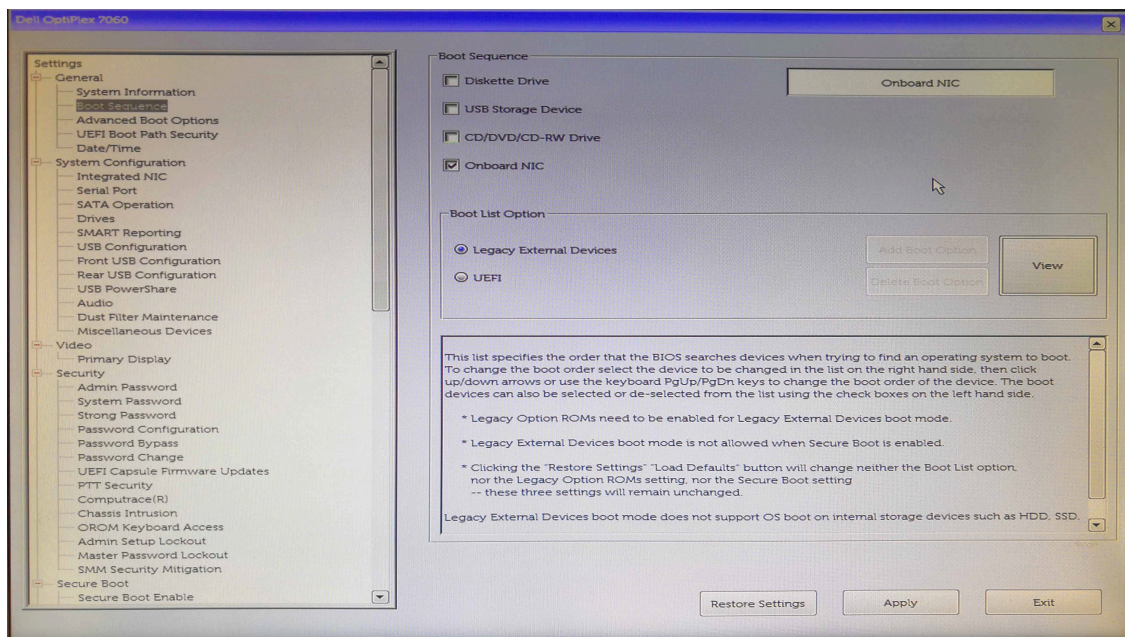
网卡pxe

4.打开pxe启动选项



网卡pxe

5.调整网卡启动顺序



启动顺序

版本历史

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 7 分钟 📖 参考 🔗 版本历史

功能增加日志(2025.7.2)

增加了应用分层/超级保留模式：在本地VHD启动时，支持自动监控系统盘变更，将新增的文件数据和注册表项自动转移至本地磁盘的个人配置分区，并在镜像更新过程中保留用户的个人文件和注册表配置。

优化日志(2025.5.16)

优化了web界面计算机列表在单页显示大量计算机时的显示速度
修正了压缩磁盘时校验计算错误导致无法更新的bug
修正了无盘启动时丢失网关的bug

功能增加日志(2025.3.14)

pxe 网卡启动增加了对 windows11 24h2 的 NDIS 类网卡的支持

功能增加日志(2024.12.16)

增加了从服务器解锁客户机屏幕的功能, 并清除客户机锁屏密码。禁止客户机锁屏的功能。
增加了按照磁盘设置保留模式的功能。
增加了客户机进程运行黑白名单和域名访问黑白名单功能。

升级日志(2024.10.03)

pxe网卡启动增加了对安全启动的支持, 新的启动模式：SECUREBOOT SNPONLY 和 SECUREBOOT IPXE。

升级日志(2024.7.30)

增加了新版本维护工具, 大大优化了本地启动的安装和维护工作。
详情请见 <http://localhost:9000/help/zh/demo/maintance.html>

修复日志(2024.3.16)

修复了pxe启动带数据盘的windows10时, 磁盘管理有多余脱机磁盘的bug, 同时修复了启动CRITICAL_PROCESS_DIED 蓝屏的bug.
修复了p2p更新丢失数据, 导致镜像不完整, 本地启动黑屏的bug.
优化了PE工具跨交换机下载镜像的速度。

修复日志(2023.12.05)

修复了无盘启动时无法设置系统页面文件的问题和系统内存溢出导致蓝屏的问题。

升级日志(2023.10.31)

增加了帮助文档 <http://localhost:9000/help/>

升级日志(2023.9.14)

web界面增加了大量的模板, 可以批量设置计算机的属性
本地启动界面增加了图形化启动界面

修复日志(2023.6.15)

修复usb3.0的U盘的禁止访问和只读访问功能

修复日志(2023.05.18)

修复了磁盘缓存模块,服务器端二级文件缓存和客户端回写二级文件缓存写入速度慢的bug.

修复日志(2023.04.10)

修复了windows10 22h2以上无法无盘启动和网卡pnp的bug

修正了网络唤醒必须开启 DHCP 模块的bug.

升级日志(2023.3.16)

增加了本地vhd启动时的还原模式下，还原校验child.vhd的功能，避免了启动VHD_BOOT_INITIALIZATION_FAILED 蓝屏的可能。

修复日志(2023.2.21)

修复了客户机本地启动插U盘的情况下，本地磁盘盘符无法固定的bug.

修复日志(2023.2.14)

修复了本地启动还原模式下，桌面右下角任务栏通知区域，图标变透明的bug。(需要开启个人配置文件转移功能)

功能增加日志(2023.2.6)

增加了UEFI PXE启动模式 PURE, 该模式支持 Intel® B660 以上纯UEFI BIOS，无 CSM（兼容性支持模块）。

升级日志(2023.1.30)

增加了自定义客户机桌面水印功能。(从web界面设置, 需要更新)

升级修复日志(2023.1.28)

1. 修正了离线启动前10分钟时，网卡不断复位导致断网问题。
2. 修正了客户端 无版本号镜像(初次部署), 合并升级时，无法替换启动的 bug.
3. 修正了从服务器端修改本地启动客户机计算机名字后，再重启关机时，自动恢复的问题 bug。

V1.8功能列表:(发布日期:2017.7)

增加了Windows10无盘启动的支持。
增加了UEFI BIOS的无盘启动支持。
增加了VHD离线启动功能。
增加了非还原系统镜像，保留模式。
增加了对域环境下pxe网络启动的支持。
漫游个人磁盘可以为系统盘并无盘启动，增加了漫游个人还原点。
增加了共享式云盘和iSCSI云盘。

V1.7功能列表:(发布日期:2014.9.8)

增加了Ubuntu的无盘启动和服务端linux版本。
增加了漫游个人磁盘功能,允许通过登录名漫游个人磁盘。
优化了内存缓存分配的启动速度,客户机回写缓存零回写。
增加了客户机启动菜单等多种启动方式

V1.6功能列表：（发布日期：2013-10-1）

服务器端增加了多服务器管理和镜像同步功能。
支持客户机linux系统的无盘启动
增加客户机回写文件大小限制功能

V1.5功能列表：（发布日期：2013-3-1）

服务器端更新了磁盘缓存模块,速度更快,效率更高,并且可以为其他菜单更新程序服务.
服务器端增加了自定义每台客户机的DHCP绑定IP,网关等参数
增加了客户机磁盘缓存.

V1.4功能列表：（发布日期：2012-9-18）

增加服务器负载平衡和双服热备功能。当一台服务器故障停止服务后，另一台服务器可以马上接管，客户机不用重启。
增加了超级用户更新数据盘功能。超级用户可以直接更新数据盘，不用保存回写数据。用于在客户机大量安装软件等。

V1.3功能列表：（发布日期：2012-6-30）

优化了客户机启动时的网卡PNP驱动，增加了对多种硬件环境的适应性，并加快了操作系统启动速度。
优化了服务器读写缓存算法，由原来的每盘和每用户分配改为统一分配、统一调度，即提高了速度又增加了缓存的使用效率。并增加了定时刷新缓存功能，弥补了手工刷新缓存的不足。
增加了一包多配和还原点功能，当客户机硬件配置比较多时，可以更加灵活的配置。并且每次保存数据时可以创建还原点，确认保存的数据正确后，再合并到基础磁盘，大大提高了安全性。
重新设计了一个新的回写文件格式替换原来不适合回写的vhd格式，大大减轻了服务器回写压力，提高了客户机的响应速度和整体带机量。
增加了批量添加用户和导入用户的功能，便于第一次部署无盘时，建立大量的用户信息。
增加了禁止pxe网络启动和使用兼容PXE启动方式，便于局域网内同时部署多个服务器和兼容老的网卡（非PXE2.1方式）。
增加了多系统同时启动功能，更加适合复杂的应用环境。

V1.2功能列表：（发布日期：2012-1-13）

增加了多回写目录的支持，系统自动分配用户回写到各个回写目录，降低了系统回写盘的要求。服务器可以通过多个回写盘就可以达到磁盘阵列的效果。

V1.1功能列表：（发布日期：2011-10-18）

加入了DHCP、TFTP、PXE、iPXE和镜像上传功能，实现了基于iSCSI协议的无盘启动一体化解决方案。

客户端增加了网卡PNP工具和系统镜像上传工具。

增加了远程开机（需要网卡支持）和通过扫描局域网络添加客户机的功能。

增加了手工刷新服务器缓存的功能，便于自动更新缓存出错时，手动强制刷新。

增加了单独开始和停止某一个虚拟磁盘功能。

增加了服务器磁盘和客户机磁盘盘符对应功能，通过自定义客户机虚拟磁盘的盘符，便于统一管理游戏软件路径。

增加了对IMG和VDI磁盘格式的支持，支持的虚拟磁盘格式达到五种。

V1.0功能列表：（发布日期：2011-6-22）

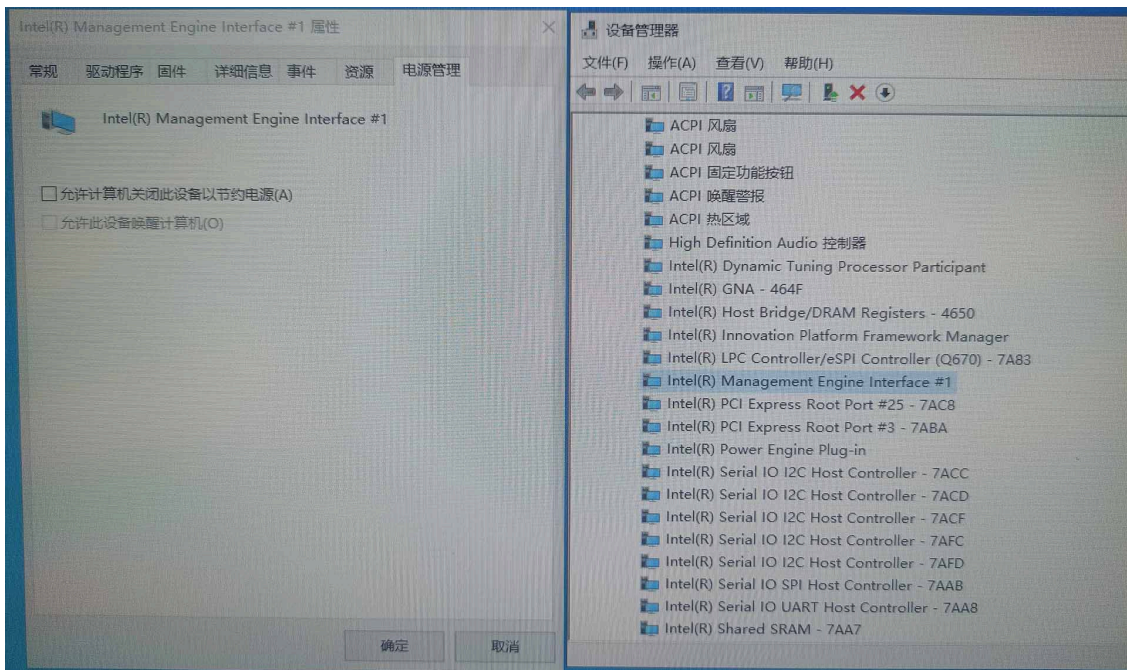
该系统完整实现了iSCSI协议的 Target（目标器）功能，可以与Windows全系列操作系统配合，把服务器上的硬盘或者分区在客户机以虚拟磁盘的形式呈现出来。客户机可以对虚拟磁盘执行任意读写，运行程序软件，格式化及分区等操作。客户机重新装载虚拟磁盘后即恢复到服务器磁盘的状态。

常见问题

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 3 分钟 📖 参考 🔖 常见问题

本地VHD离线启动问题

- Vhd 本地启动后，已经关闭了休眠功能，但是，计算机还是会黑屏，并且不能唤醒，请问如何解决？



intel management engine interface

请关掉 "intel management engine interface" 的 "允许计算机关闭此设备以节约电源" 选项。

PXE网络启动问题

- 问：我的网卡 ROM启动到ipxe的“Initialising devices”就停住了，请问如何解决？
请编辑用户，直接设置为“使用兼容PXE启动”即可。注意，该种方式启动速度会慢些，但不影响进入window系统后的速度。
- 问：为什么我做出来的镜像客户机PXE网络启动后蓝屏？
 - 1、网卡驱动版本错误或未安装滚蓝屏。
 - 2、客户机装了杀毒软件，如nod32等。
 - 3、客户端没有安装，请重新安装完成后再上传。
 - 4、安装完ISD的客户端要先重启机器后,再上传镜像。

- 问：客户机器的虚拟内存要设置多大合适？
客户机虚拟内存建议设置大小，避免发生虚拟内存不足情况。客户机内存越大效果越好。例：最小4096 最大4096
- 问：PXE网络启动的端口要求，及网络端口安全性设置有哪些？
首先云桌面 将使用以下端口：67 (DHCP)，69 (TFTP)，3260 (iSCSI)，3265 (管理端口)。如果您的服务器上安装了防火墙或杀毒软件，那么需要确保这些端口已经开放。
- 问：为什么保存镜像后数据出问题？
保存镜像需要如此操作：
1、先在服务器段的用户列表右键点击要操作的客户机，点击“超级用户”命令，然后再开启对应的客户机
2、安装好软件或者更新游戏后，关闭该客户机，然后再到服务器再点“超级用户”命令，系统会自动提示保存回写数据。
- 问：如何从升级旧版本？
请至官方网站下载新版,安装前必须先停止服务。
- 问：ssd缓存的工作模式？
ssd写满后，后面读的数据继续缓存,但ssd文件大小不变，只是内容仍在变动。
- 问：请问能否使用自带的缓存跟supercache一起使用？
不可以云桌面缓存icachex与supercache一起使用，他们可以分别单独使用。
- 问：如何更有效地减少开机读流量？
可以从几个方便去考虑
1、系统差异，不同的OS版本做出来读流量会有很大的差异。
2、系统优化，系统需要一定程度的优化是必要的。例：关闭系统预读等
- 问：我更换服务器如何保留原来的设置？
把原来服务器的set文件备份过来，注意的是一些磁盘的路径如果两个服务器不一样，要重新设置。
- 问：我上传镜像档出现网络发送失败如何解决?有几种情况会出现这个现象
1、服务器存放镜像档磁盘空间不足。
2、网络问题，网络掉线，网卡不支持发送大的数据包。
- 问：同样的配置同一个镜像包为什么有部分机器在Windows滚动进不了系统？
出现这个现象一般有两个原因：
1、局域网内有相同ip跟dhcp分配的ip冲突。
2、回写盘已经写满。

- 问：客户启动 dhcp过后出现PRESS A KEY TO REBOOT ?
 - 1、未指定镜像档来启动，或者镜像包损坏。
 - 2、启动后加载不到所设置的启动ip。
 - 3、其它DHCP干扰，例:路由器:交换机。
 - 4、主板的bios有问题，需要升级。
- 问：我在母盘上安装了硬盘的AHCI驱动后,客户机就无法关机了.
因为PXE网络启动后不再有真实的硬盘,所以会导致关机失败.请制作母盘的时候不要安装AHCI驱动.

参考

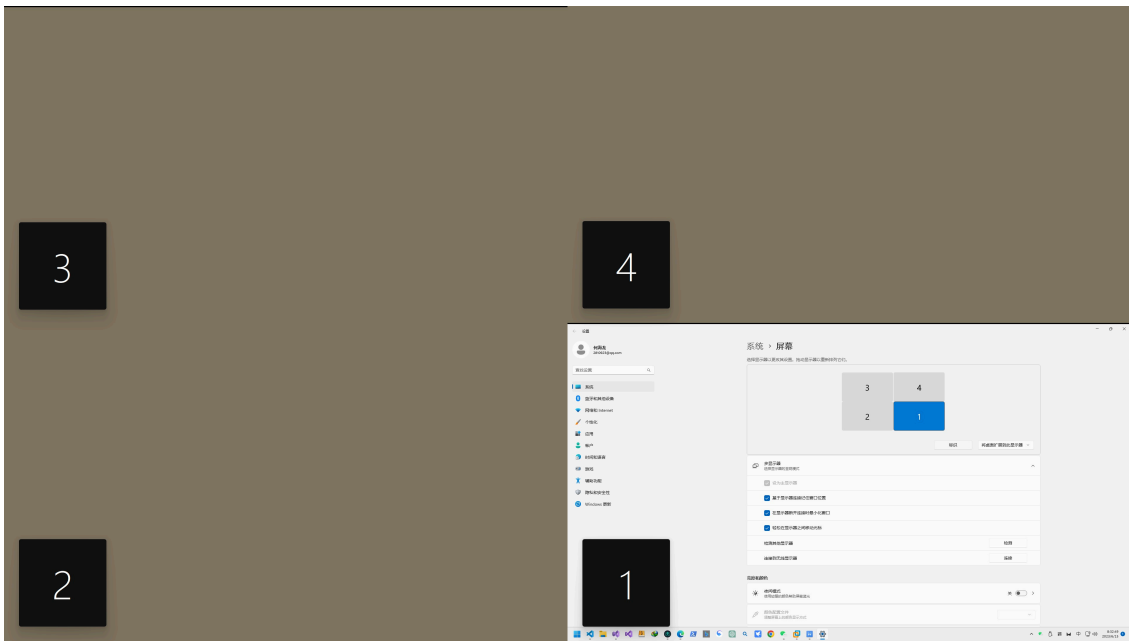
👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟

- [本地VHD镜像更新指南](#)
- [升级客户端方法](#)
- [Bios 和 UEFI 双启动系统制作方法](#)
- [Dell OptiPlex 7060 工作站 legacy PXE 网络启动设置方法](#)
- [UEFI PXE 安全启动](#)
- [个人磁盘登录U-NAS](#)
- [Autodesk 3ds max 许可证在PXE网络启动环境下的保存](#)
- [屏幕分辨率设置说明](#)
- [常见问题](#)
- [版本历史](#)

屏幕分辨率设置说明

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 1 分钟 📖 参考 🔗 [屏幕分辨率设置说明](#)

屏幕示例



四个显示器的屏幕

设置说明

可以用客户端屏幕右下角的图标里的右键弹出菜单直接保存这个复杂的设置到服务器，会得到如下的设置，如果没有这个条件，你也可以手动在服务器端输入。

1:1:1920*1080*32*59*0*0*0*100;2:2:1920*1080*32*60*-1920*0*0*100;3:2:1920*1080*32*60*0*-1084*0*0*100;4:2:1920*1080*32*60*-1920*-1080*0*100;

以下解释这个设置值的意义

; 符号分割了四个显示器的设置

1:1:1920*1080*32*59*0*0*0*100;

2:2:1920*1080*32*60*-1920*0*0*100;

3:2:1920*1080*32*60*0*-1084*0*0*100;

4:2:1920*1080*32*60*-1920*-1080*0*100;

每行的意义相同，我们就只解释第一行

1:1:1920*1080*32*59*0*0*0*100;

1 - 显示器的序号

1 - 显示器的模式：DISPLAYMODE_NONE - 0：无， DISPLAYMODE_PRIMARY - 1：主显示器模式， DISPLAYMODE_EXT - 2：扩展模式的副显示器模式， DISPLAYMODE_COPY - 3：复制模式的副显示器模式， DISPLAYMODE_DISABLE - 4：只有一个显示器模式的副显示器模式（被禁用）， DISPLAYMODE_NOMONITOR - 5：未插入显示器模式.

1920*1080*32*59*0*0*0*100 代表该显示器屏幕的具体设置： 分辨率宽度*分辨率高度*颜色深度*刷新率*显示器左上角 X 坐标*显示器左上角 Y 坐标*旋转方向*当前缩放比率

UEFI PXE 安全启动

Cloud Desktop 大约 1 分钟 参考 UEFI PXE 安全启动

服务器设置

- 设置 pxe 启动模式为 SECUREBOOT SNPONLY 或则 SECUREBOOT IPXE 即可。

计算机

基本高级升级配置个人磁盘差异化配置硬件

信息

☐ 本地启动时DHCP

云桌面服务器

自动

服务器IP

子网掩码

网关

首选DNS

备用DNS

启动模式

允许云启动

回写盘

自动

屏幕分辨率

默认打印机

无

PXE启动模式

SECUREBOOT SNPONLY

U盘

允许访问

缓存

0

MB

默认输入法

无

文件缓存

0

GB

Windows key

确定

取消

UEFI SECURE BOOT snponly

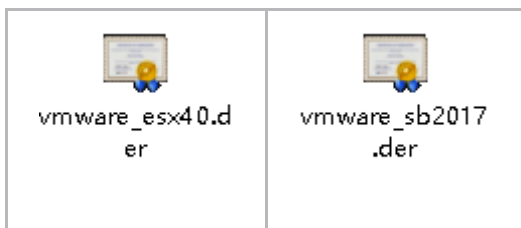
- 如果没有上述pxe启动选项，请下载已签名的 snponly.efi 文件，并将 snponly.efi 文件复制到云桌面服务器安装目录，例如 C:\Program Files\iscsidiskServer\



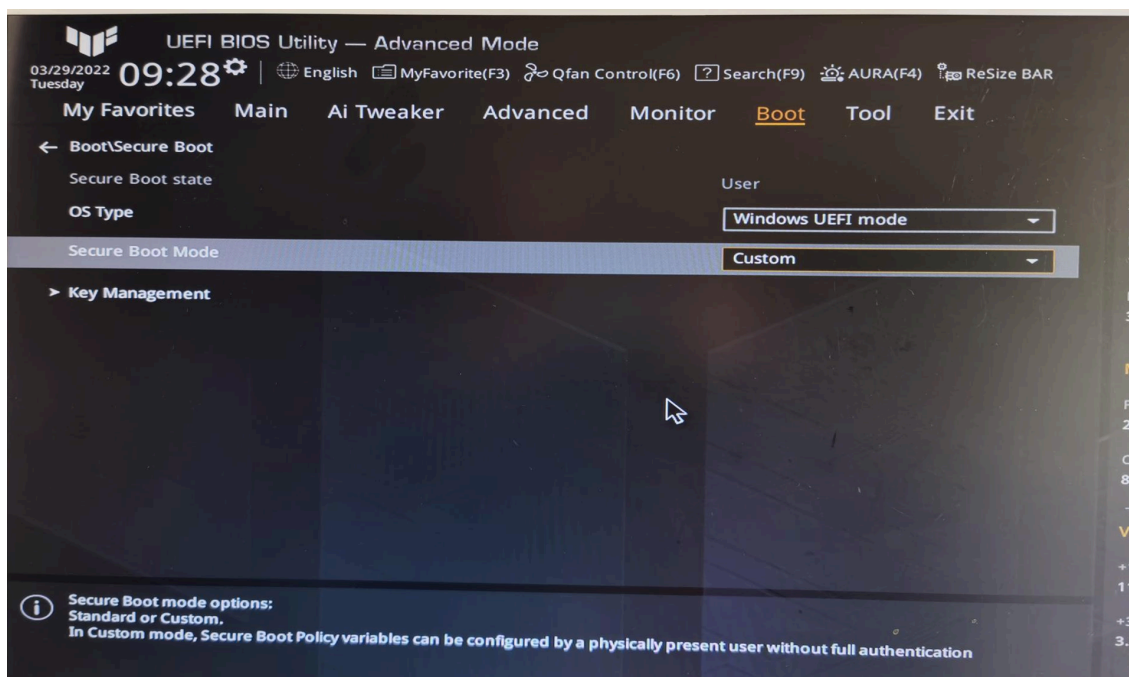
- 重启 iscsidisk 服务，并将计算机的 pxe 启动模式修改为 uefi snponly。

客户机设置

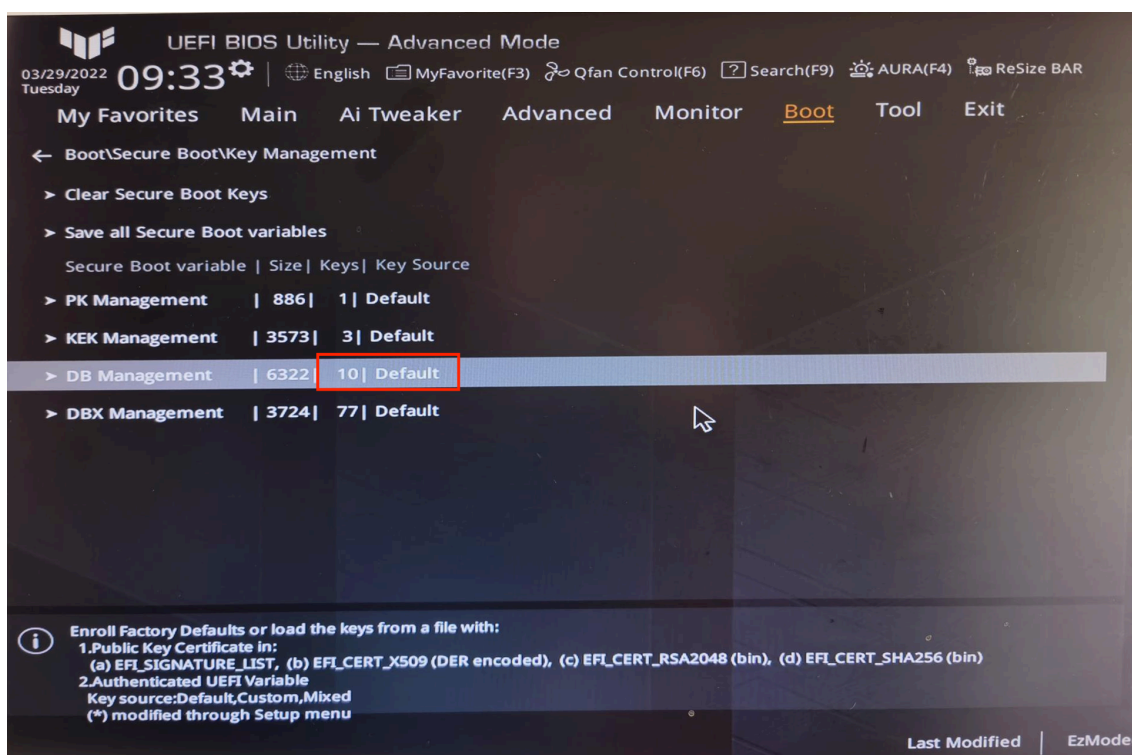
- 如果服务器已经设置为 SECUREBOOT SNPONLY 或则 SECUREBOOT IPXE 启动模式，可以直接安全启动。不需要其他设置。
- 如果没有上述服务器的pxe启动选项，在 UEFI 固件中注册 VMware 证书。
下载并复制 vmware_esx40.der 和 vmware_sb2017.der 到 usb，并重启客户端计算机进入 BIOS。



- 启用安全启动，将 OS 类型选择为“Windows UEFI 模式”



- 进入密钥管理，DB 管理，添加您的证书“vmware_esx40.der”，“vmware_sb2017.der”。



DB Management

Save To File

Set New Key

Append Key

Delete key

Ok

Cancel

Management

ables

Append Key

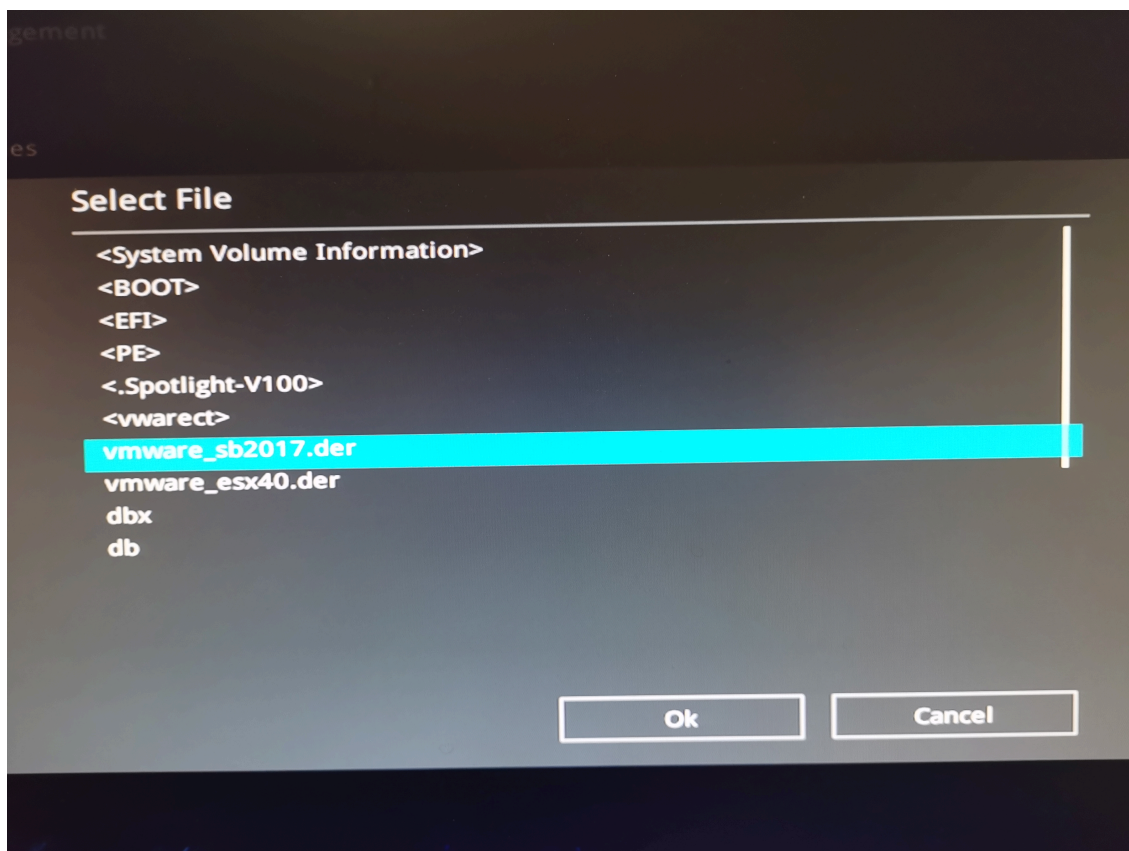
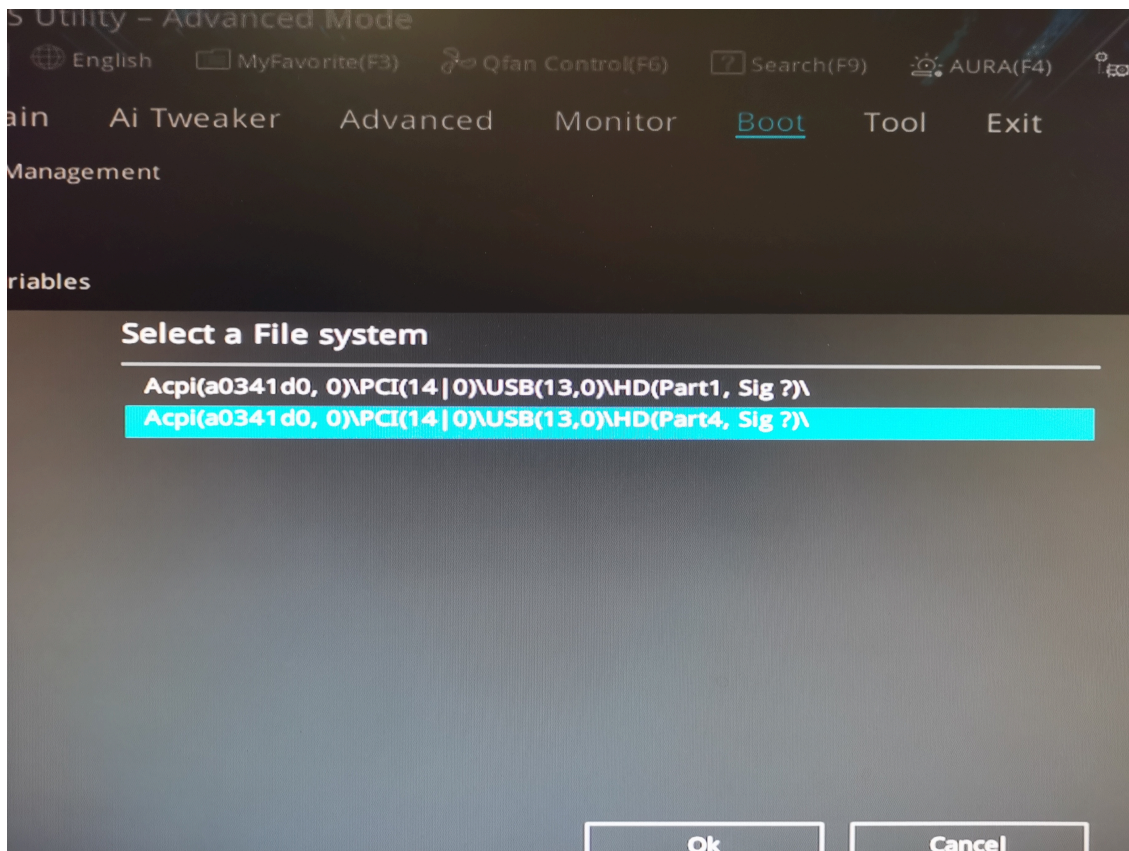
Press 'Yes' to load factory default 'db'
or 'No' to load it from a
file on external media

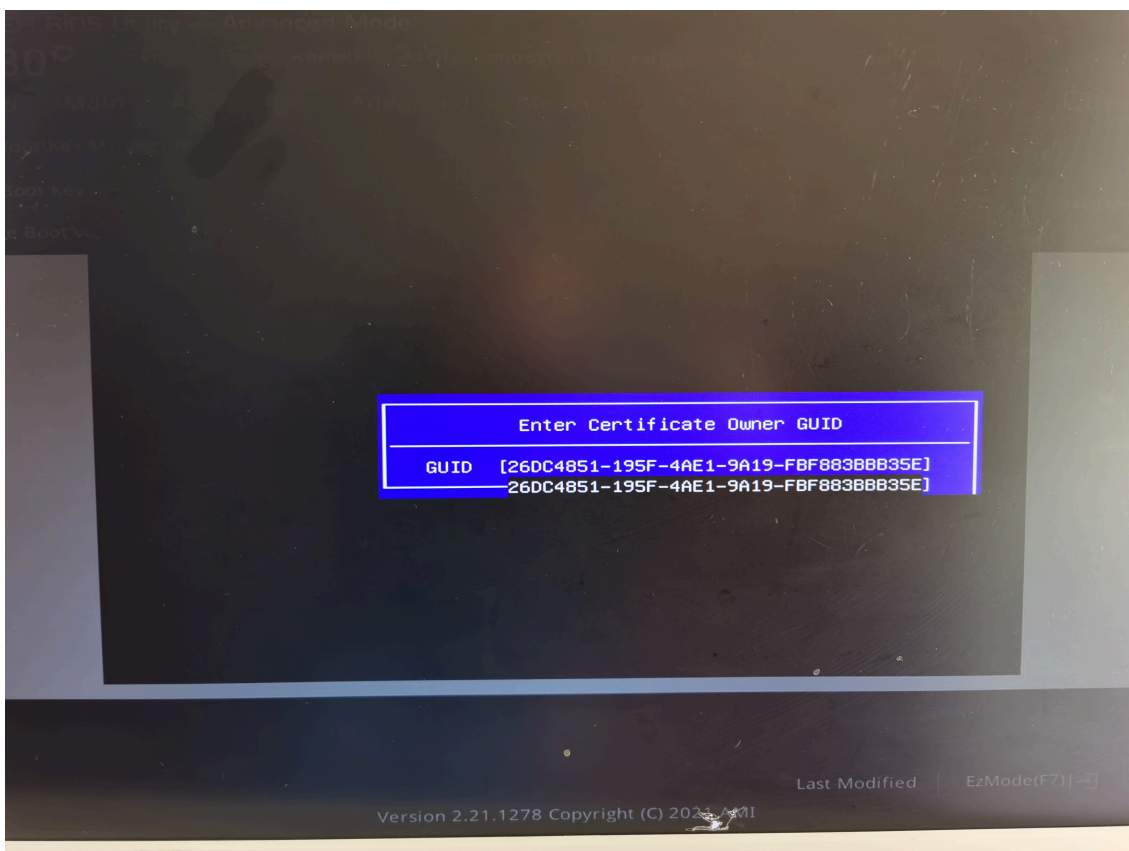
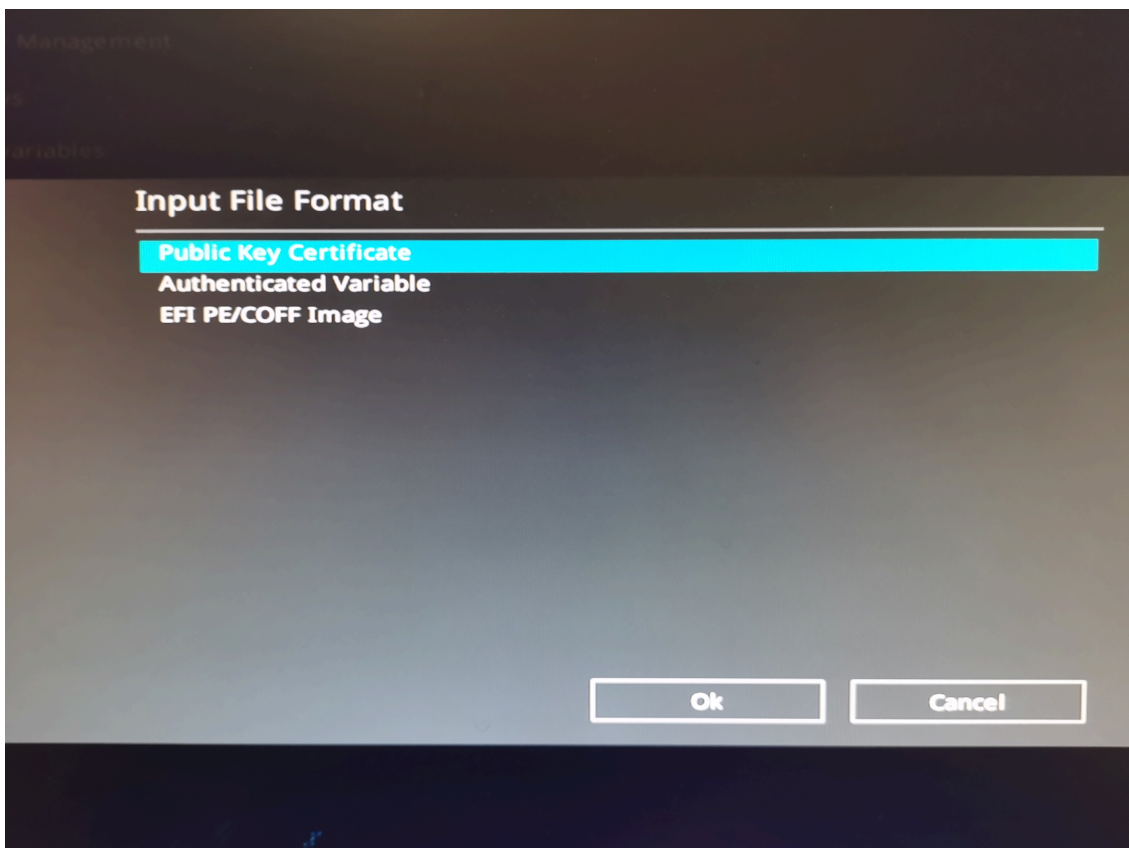
Yes

No

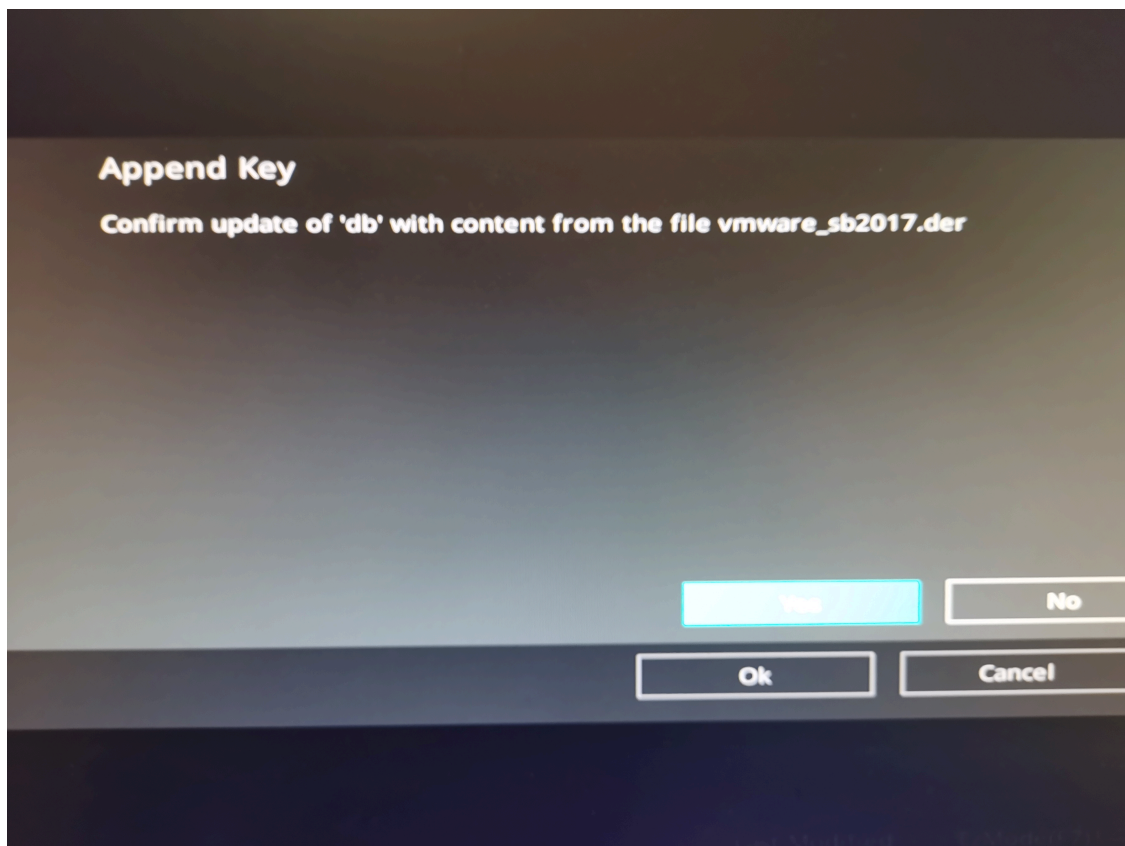
Ok

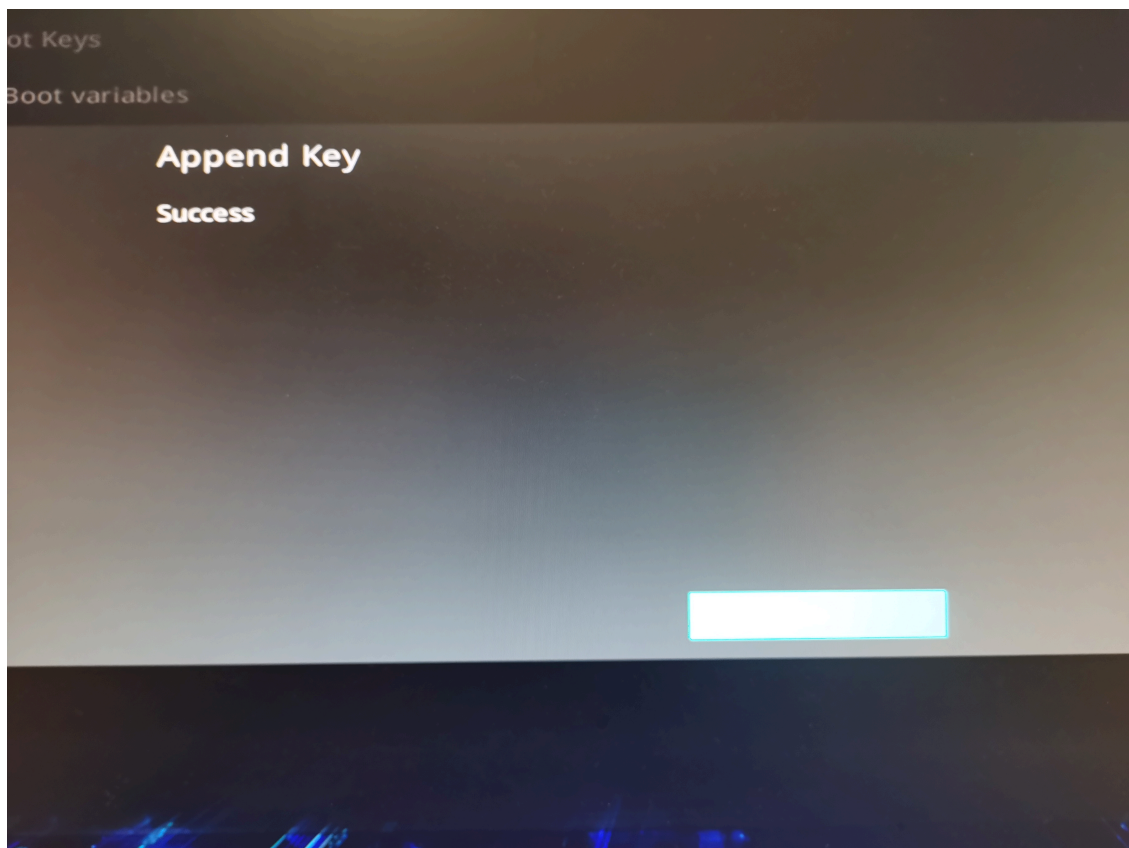
Cancel



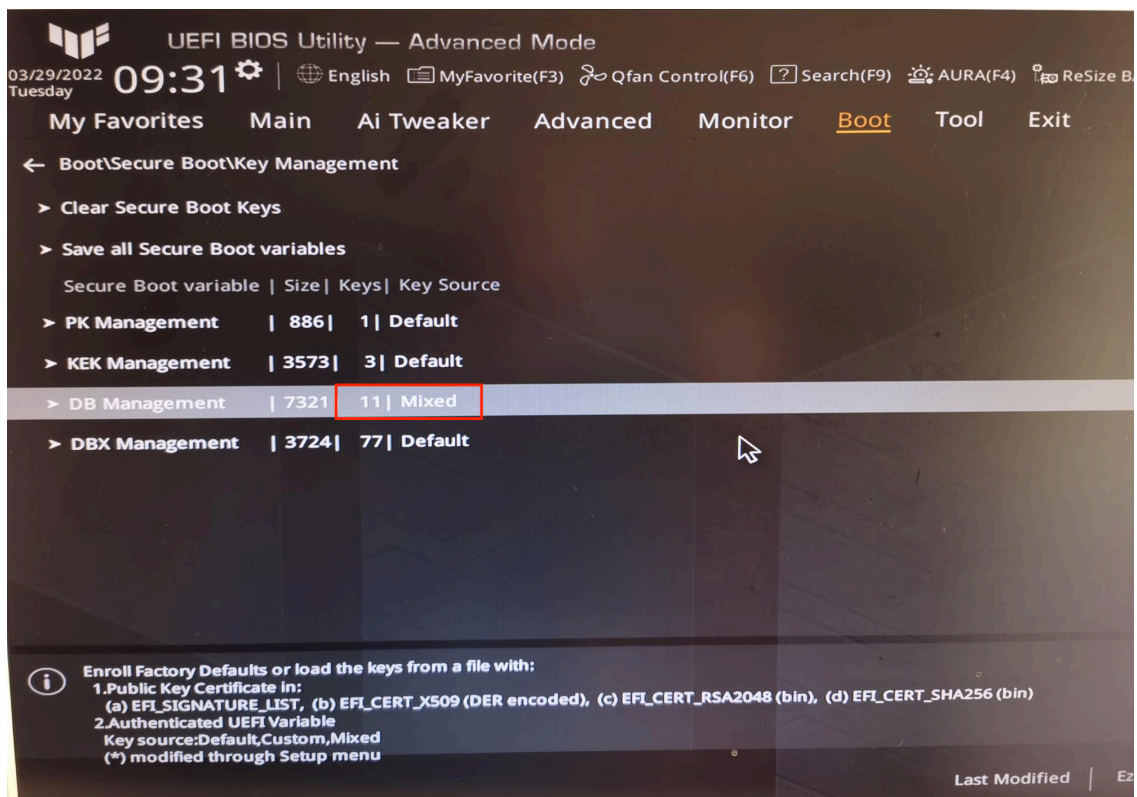


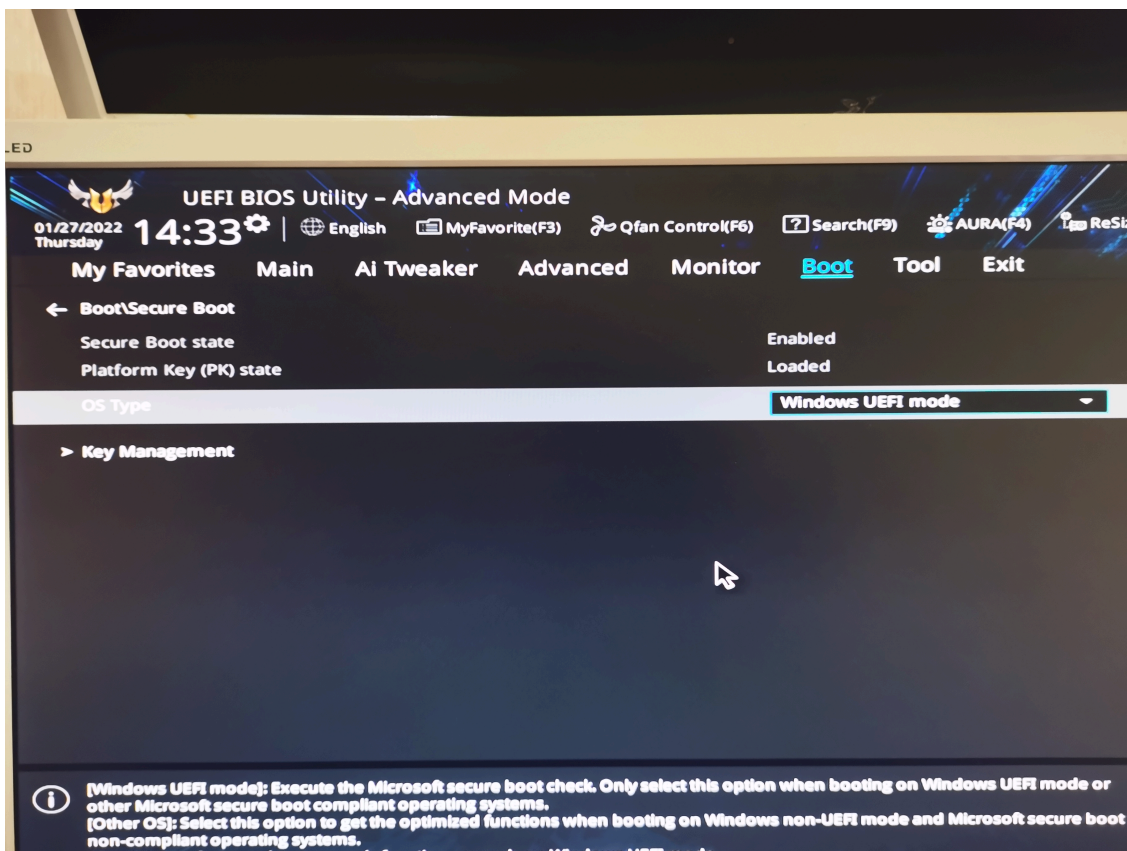
! 注意：当您注册 VMware 证书时，您可能会被要求输入一个 SignatureOwner GUID。无论您使用什么 GUID，安全启动都能正常工作，但 VMware 建议使用 GUID a3d5e95b-0a8f-4753-8735-445afb708f62，以便识别 VMware 为证书的所有者。（https://kb.vmware.com/s/article/2148532?lang=en_US）



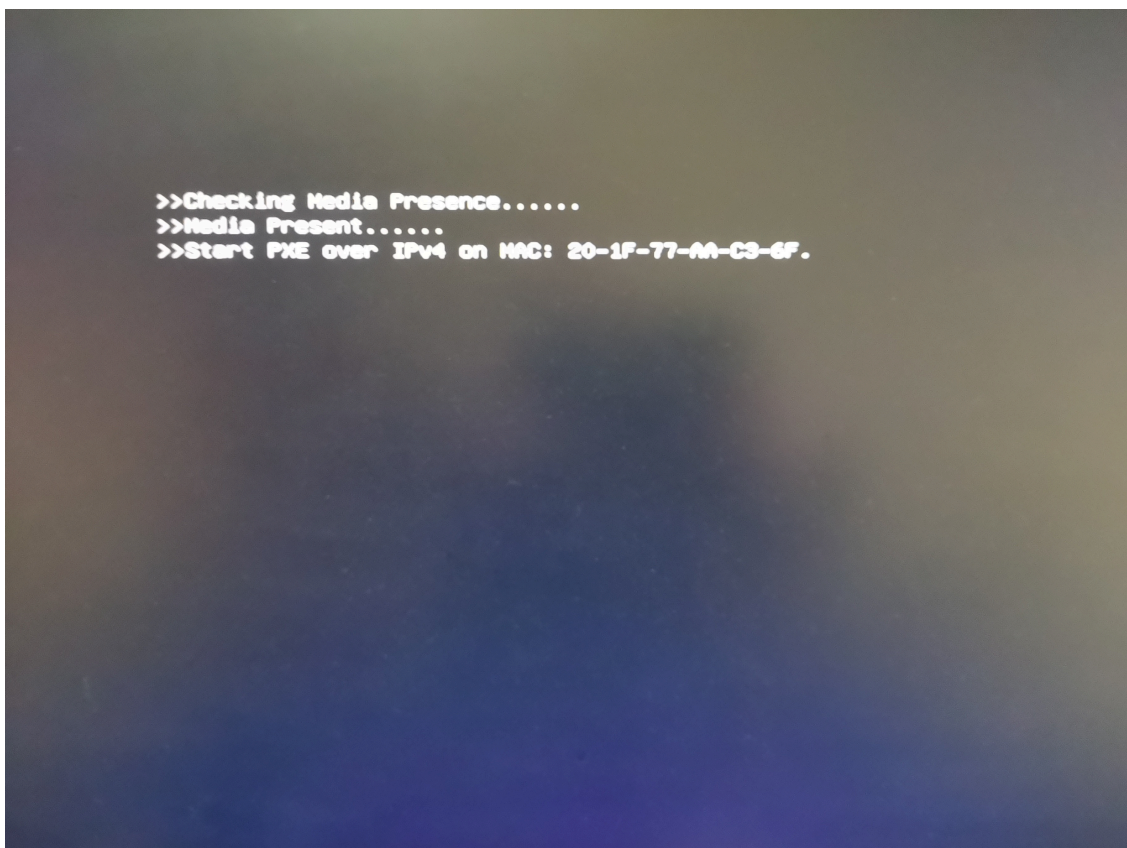


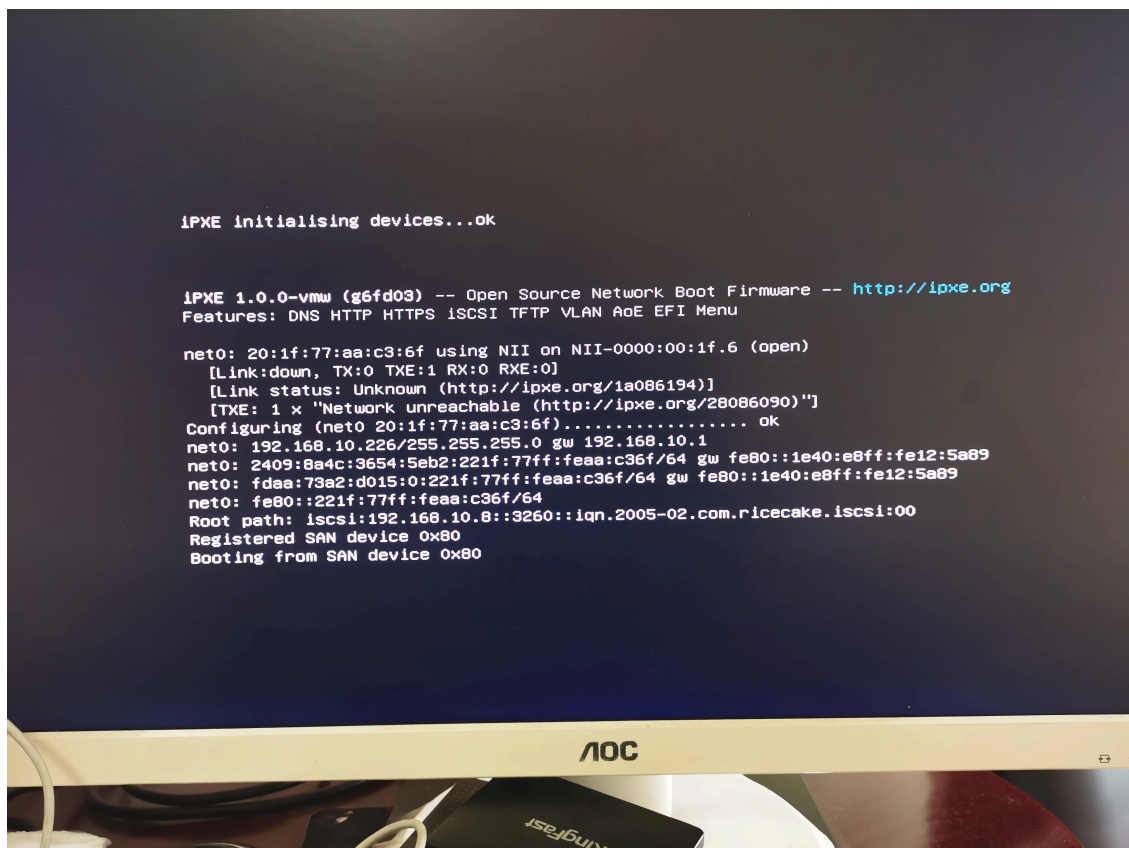
- 最后保存 BIOS 并确认安全启动状态为启用。



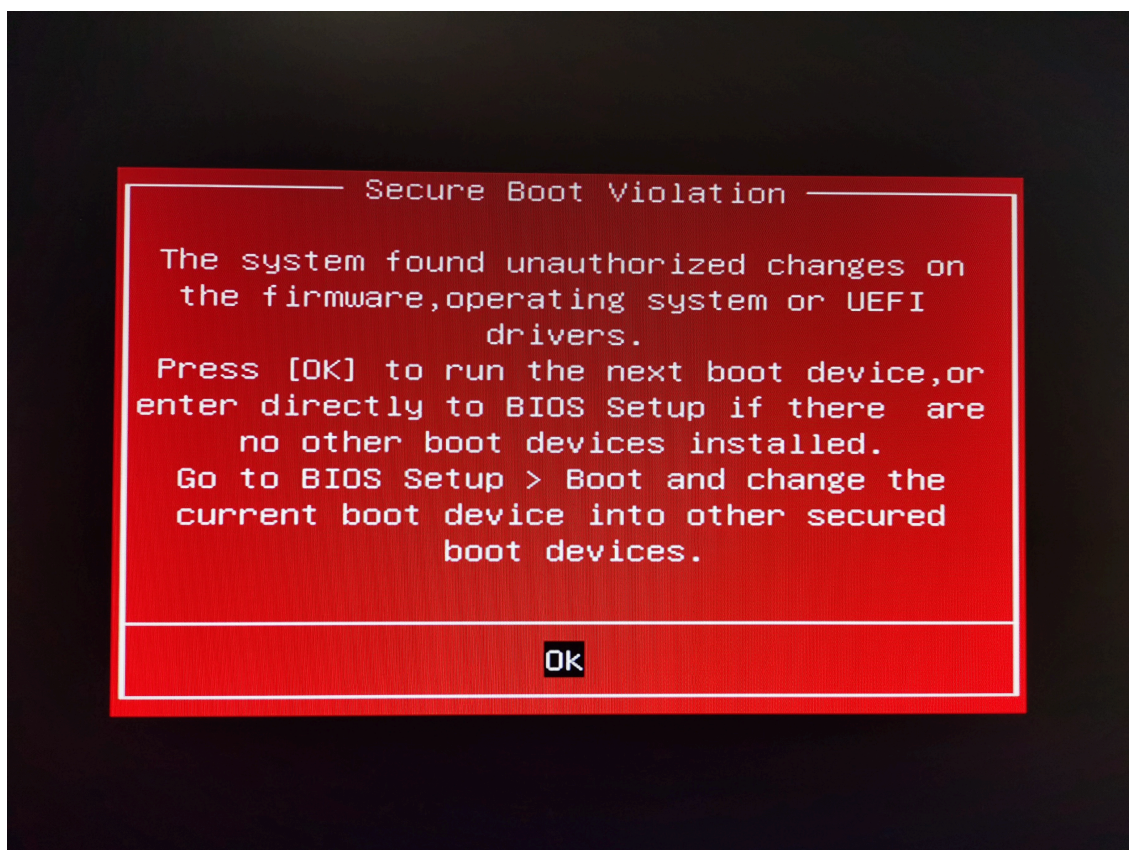


- 请使用 GPT 系统镜像测试 uefi pxe 安全启动





- 如果您看到这个警告，请检查上述步骤是否设置正确。

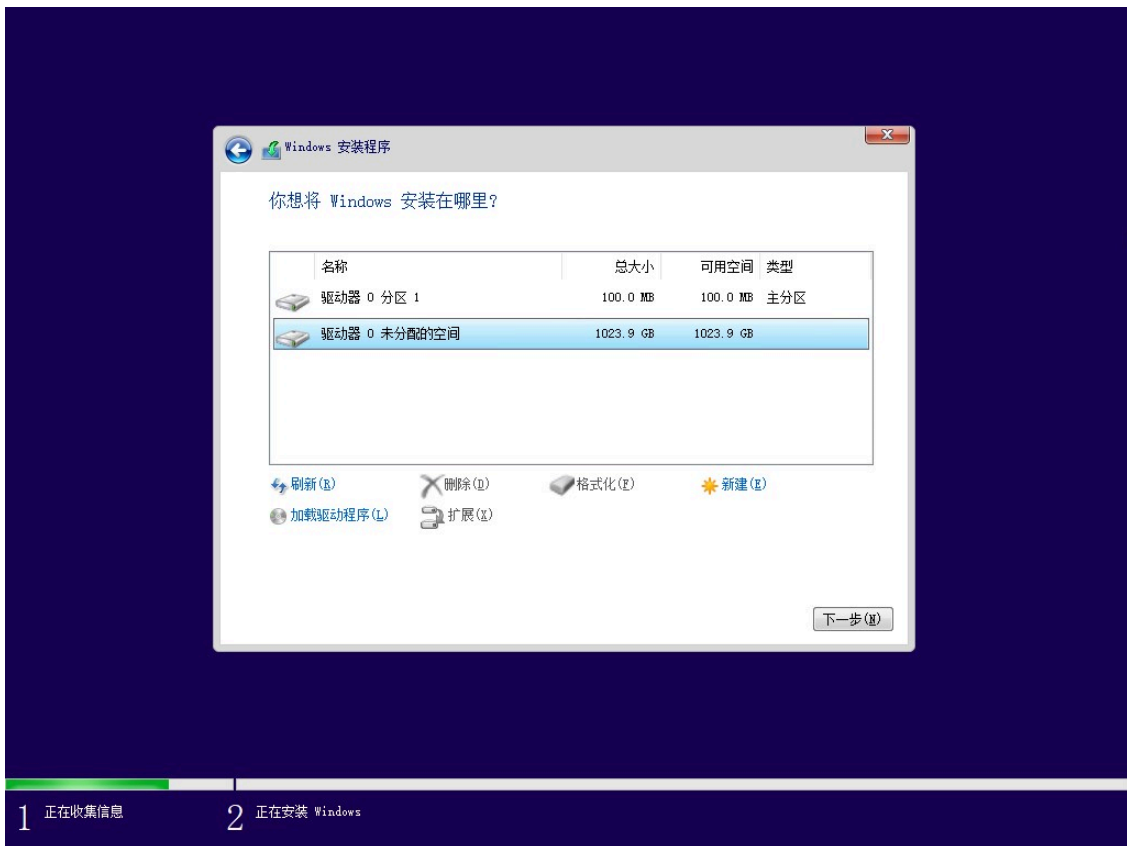


Bios 和 UEFI 双启动系统镜像制作方法

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 📖 参考 🔑 Bios 和 UEFI 双启动系统镜像制作方法

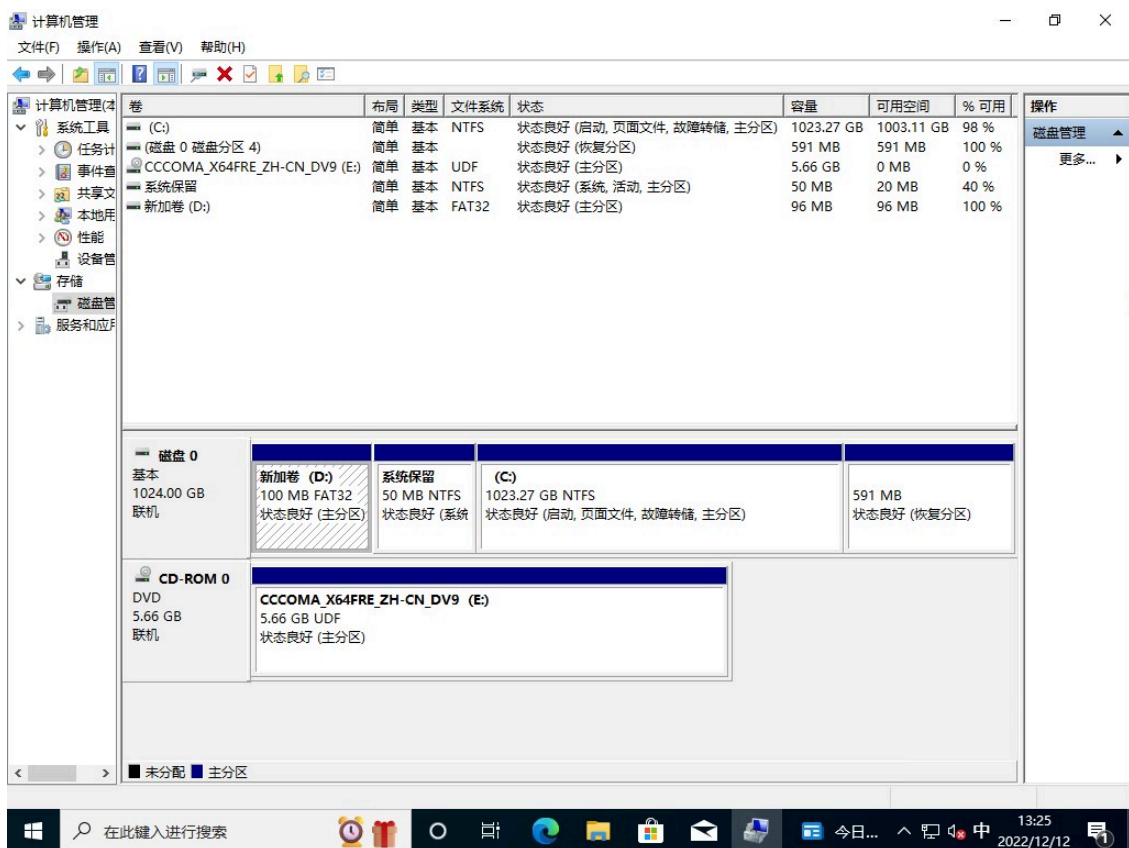
制作方法

- 使用传统 bios 老式模式启动计算机，并安装windows10 操作系统
分区类型必须为 MBR ， 分区布局为 必须有一个 FAT32 分区



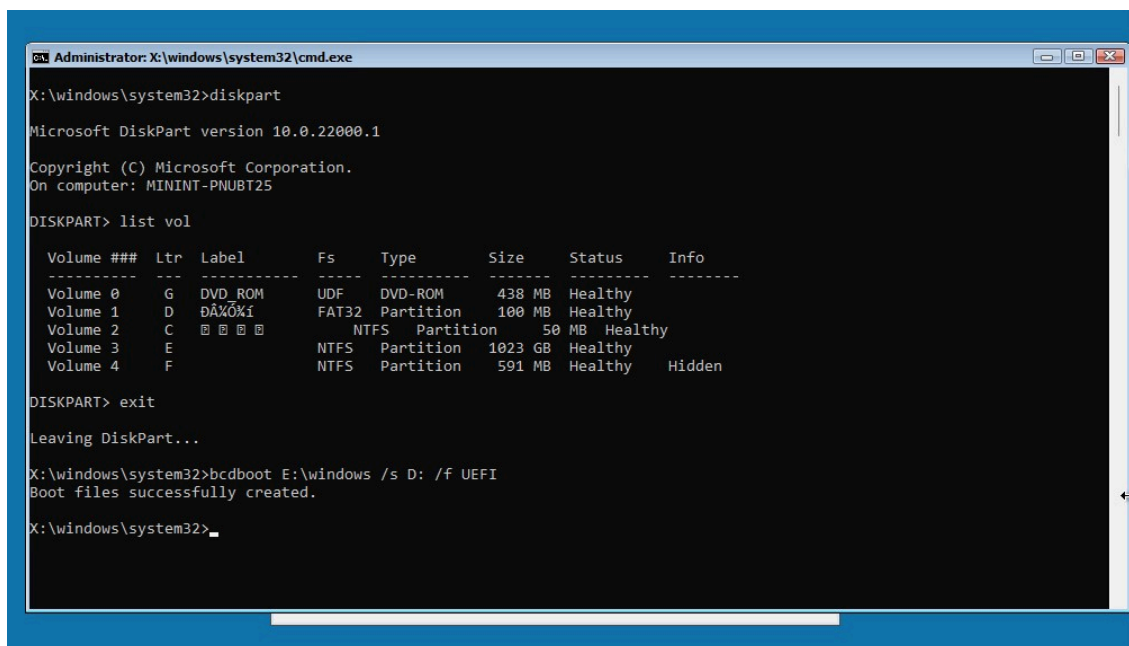
安装windows10操作系统

- 将安装系统后的第一分区格式化为 FAT32



安装操作系统后分区视图

- 使用 云桌面VHD离线启动客户机初始化工具 启动系统，并执行命令
bcdboot E:\windows /s D: /f UEFI

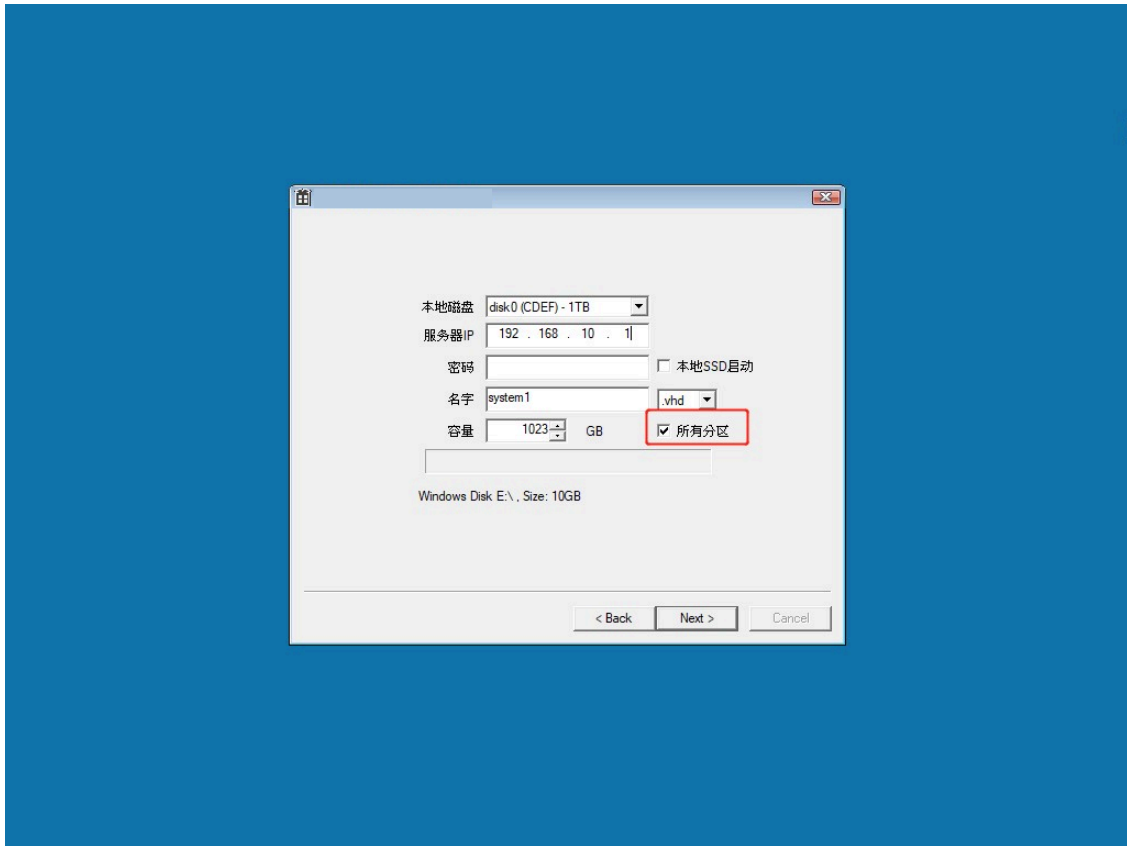


bcdboot

这里有命令的详细参考 <http://woshub.com/how-to-repair-deleted-efi-partition-in-windows-7/>

- 使用 uefi 模式启动计算机测试。

- 测试通过后，安装无盘客户端，并上传，请注意，必须上传全部分区



上传所有分区

个人磁盘登录U-NAS

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 3 分钟 📖 参考 🔑 个人磁盘登录U-NAS

U-NAS简介

<https://www.u-nas.cn/>

U-NAS 是一款由万由科技开发的 NAS 系统，NAS 是网络附加存储的缩写，是一种可以通过网络访问和管理的存储设备。U-NAS 基于 Linux 操作系统，提供了丰富的功能和应用，让用户可以轻松地搭建自己的私有云服务，实现数据的备份、共享、同步、远程访问等¹。

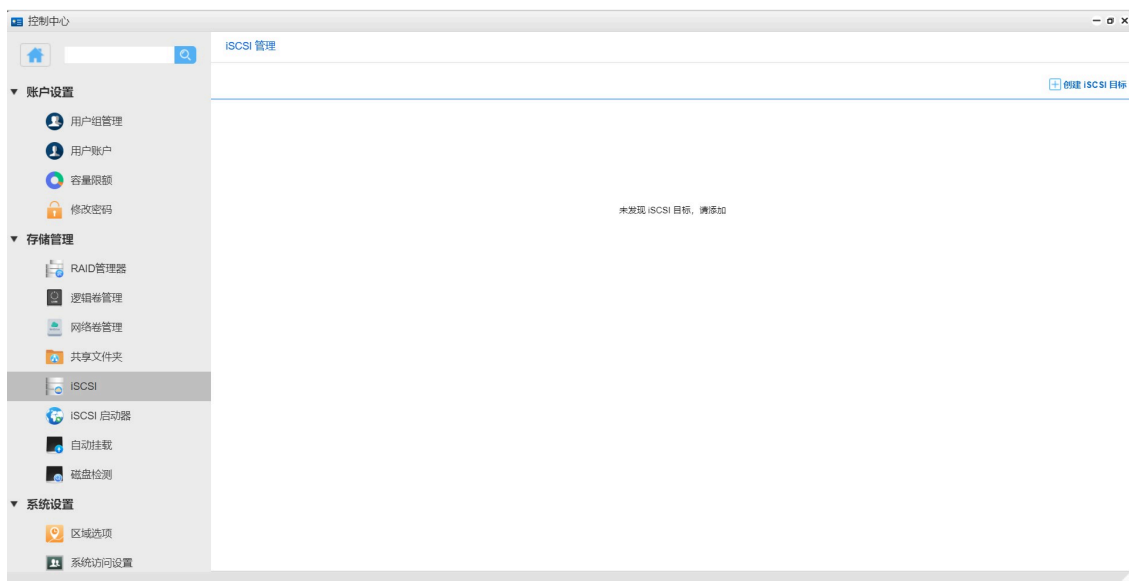
U-NAS 的产品分为桌面式、机架式和扩展柜三种类型，根据用户的需求和场景，可以选择不同的硬件配置和容量¹。U-NAS 的产品还支持自定义安装 U-NAS OS 系统，让用户可以利用自己已有的硬件设备来构建 NAS²。

U-NAS 的系统界面简洁友好，操作方便快捷，支持中英文切换³。U-NAS 的系统还提供了多种应用和套件，比如 UMO（万由云盘）、U-Drive（万由网盘）、U-Backup（备份）、相册、媒体中心、Docker 容器等，让用户可以根据自己的需求来扩展 NAS 的功能⁴。U-NAS 还支持 U-Anywhere（类似于群晖的 QC），让用户可以在外网通过浏览器或移动端应用来访问 NAS 中的文件⁵。

总之，U-NAS 是一款国产 NAS 系统，具有高性能、高安全、高可靠、高扩展性等特点，可以满足个人和企业的各种数据存储和管理需求。

LUN 创建示例

- 首先，为带密码的个人用户ID: user 密码: 123456789012 创建 LUN 示例



主界面

- 点击 "创建iscsi目标" 按钮

创建 iSCSI 目标

iSCSI 目标概况

iSCSI 目标名称:

user

iSCSI 目标 IQN:

iqn.2007-07.com.u-nas:istgt.user

iSCSI 目标别名:

user

CRC/校验和 (可选)

☐ 标头摘要

☐ 数据摘要

多路径(选填)

添加

IP	端口号	连接状态	操作
----	-----	------	----

iSCSI 连接设备(可选)

添加

设备号	CHAP认证	相互身份认证	操作
-----	--------	--------	----

取消

创建

- 输入 user 后，点击 "iscsi连接设备(可选)" 右边的 "添加" 按钮

新增 iSCSI 连接设备

iSCSI 连接设备

iSCSI 连接设备号:

iqn.1991-05.com.microsoft.us

CHAP 认证设置

☒ 启用 CHAP 认证

用户名:

user

密码:

.....

☐ 执行相互身份认证

用户名:

密码:

取消

输入从客户机获取的发起程序名称

- 打开 客户机的 windows 控制面版的 iscsi发起程序， 配置里有发起程序名称
- 输入连接设备号 本地启动时是 iqn.1991-05.com.microsoft:user
PXE网络启动时是 iqn.2010-04.org.ipxe:user (注意： 只能用小写)
用户名： user
密码： 123456789012

创建 iSCSI 目标

iSCSI 目标概况

iSCSI 目标名称: user

iSCSI 目标 IQN: iqn.2007-07.com.u-nas:istgt.user

iSCSI 目标别名: user

CRC/校验和 (可选)

☐

标头摘要

☐

数据摘要

多路径(选填)

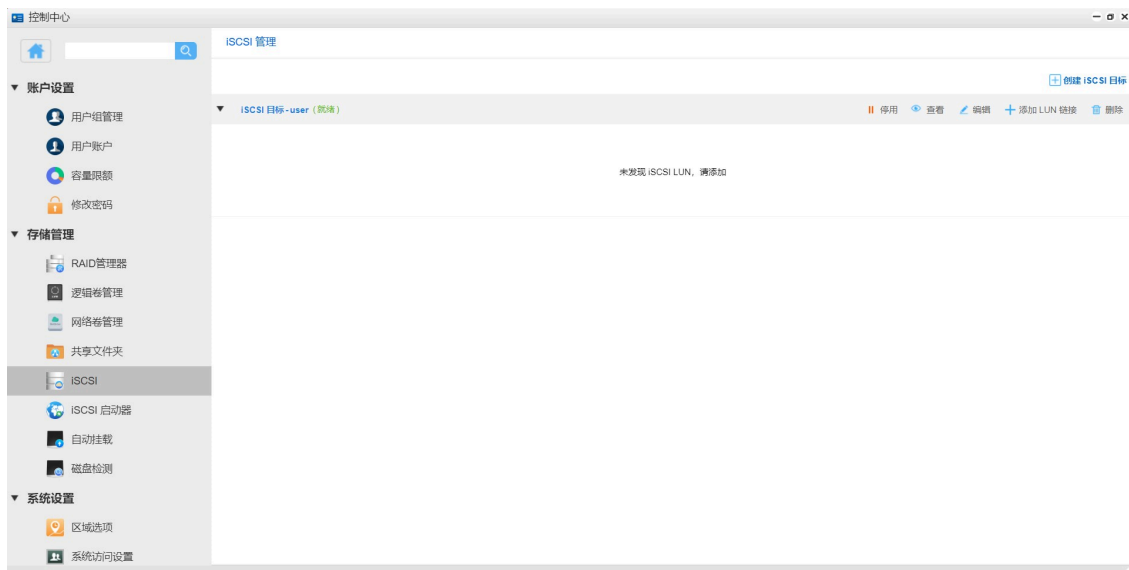
IP	端口号	连接状态

iSCSI 连接设备(可选)

设备号	CHAP认证
iqn.1991-05.com.microsoft:user	<input checked="" type="checkbox"/>

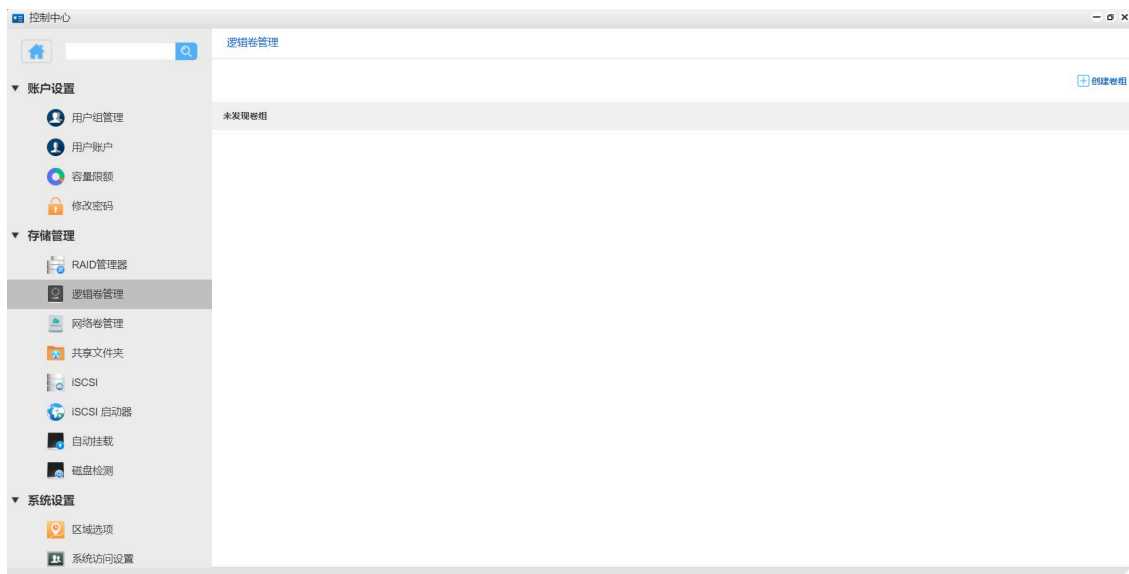
创建iscsi目标成功

- 点“确定”，点“创建”



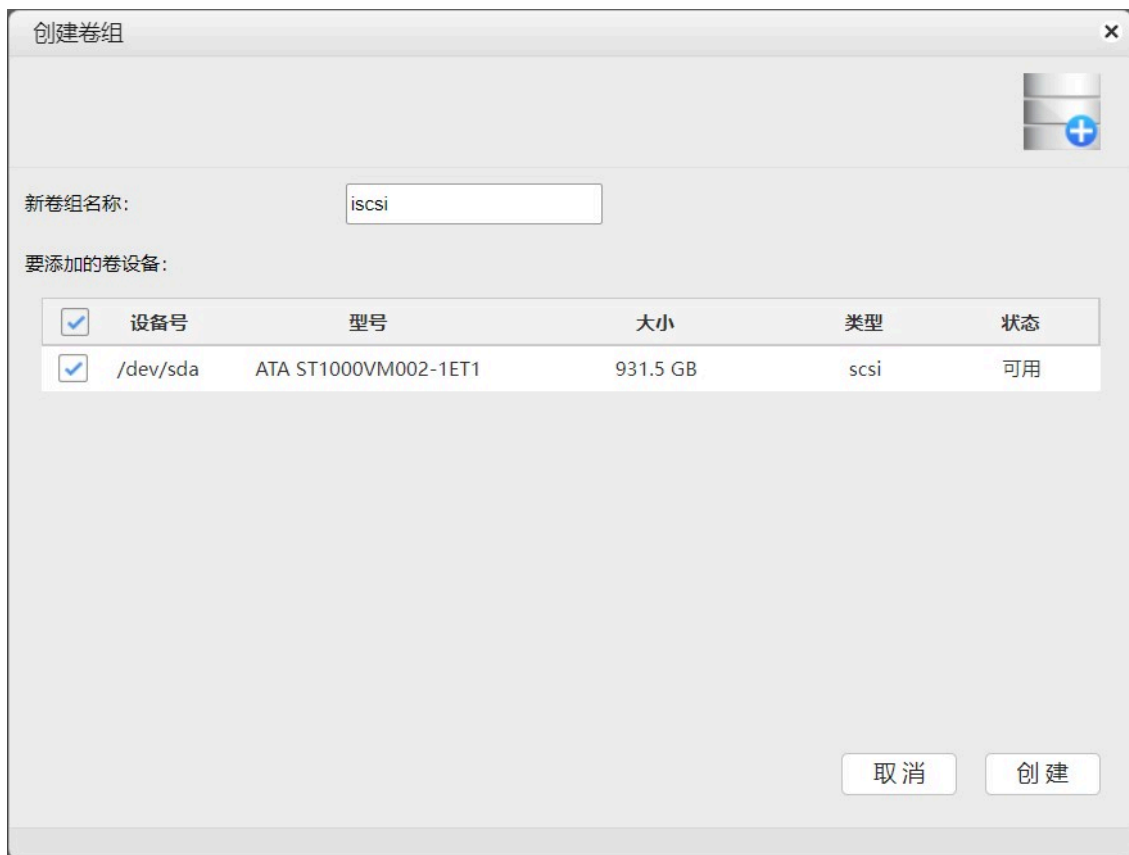
创建成功

- 然后，再在 "逻辑卷管理" 里添加 iscsi 磁盘，点击 "创建卷组"



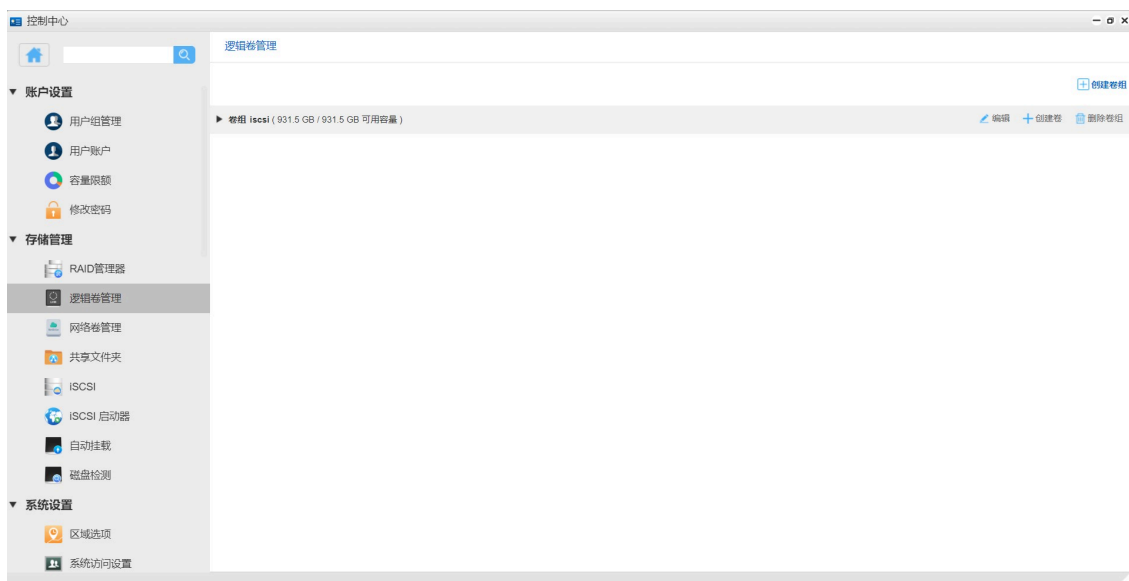
创建卷组

- 名字随便，选择你的磁盘



选择磁盘

- 点击“创建”按钮后，再点击“创建卷”按钮



创建卷

- 一定要选择 lun 设备，卷名 随便

创建卷

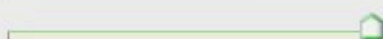
卷类型: ☒ 普通卷 ☐ 精简卷

所属卷组: iscsi

可用空间: 953856 MB

卷名:

空间容量(MB):



文件系统类型:

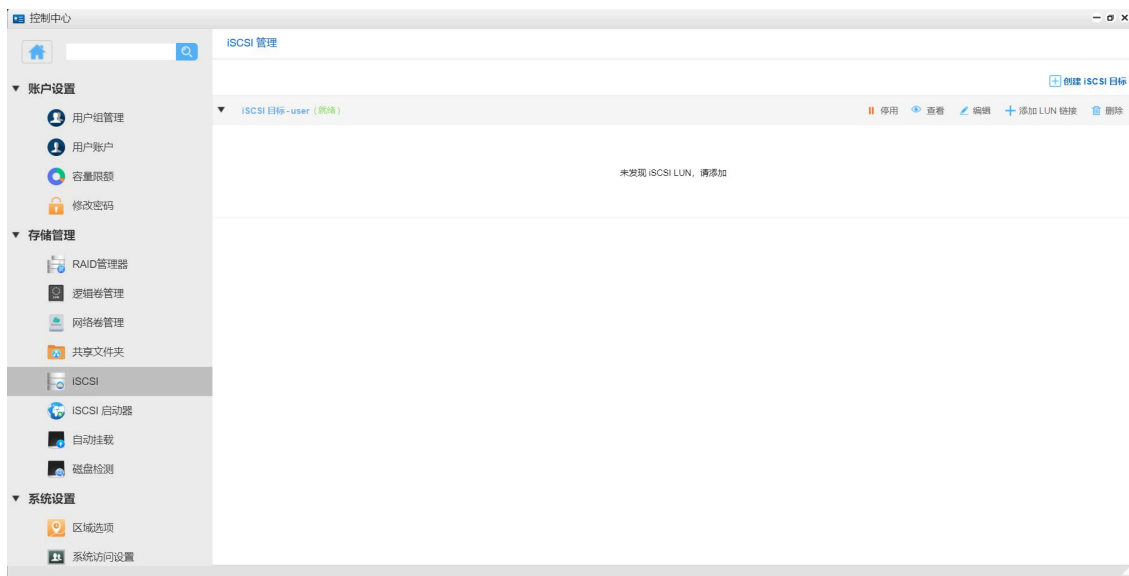


簇大小:



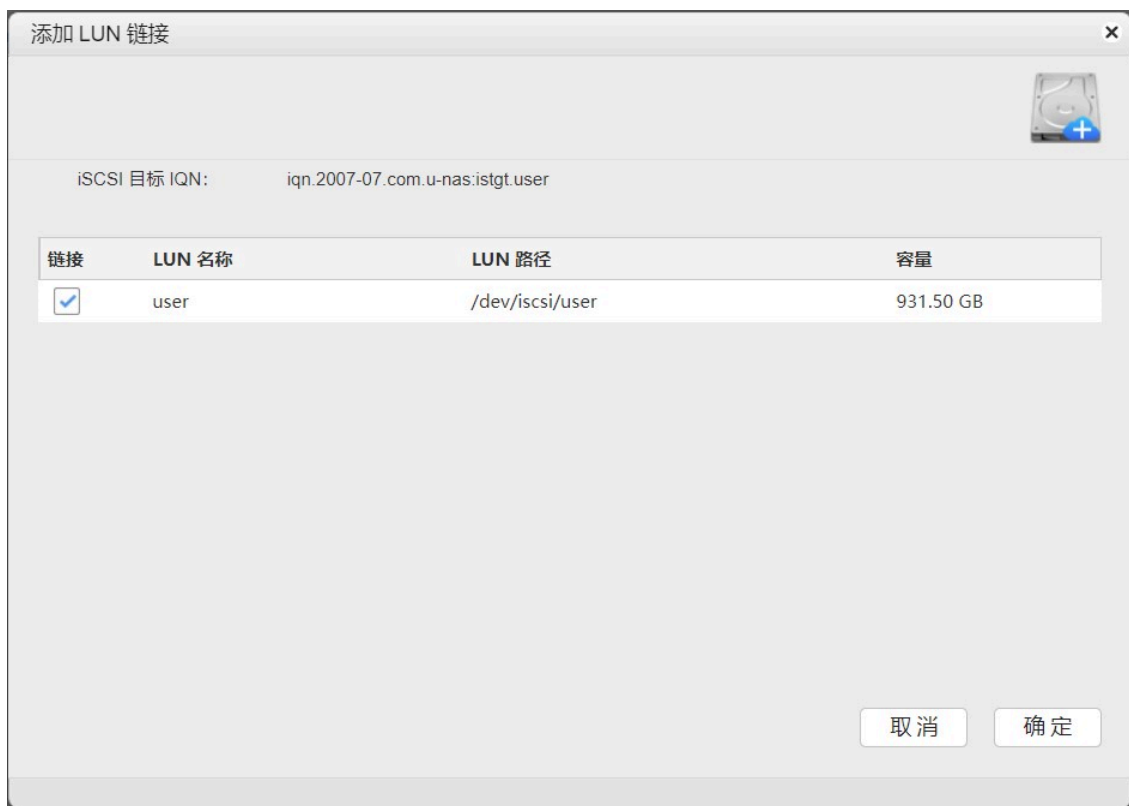
创建卷

- 然后，返回 iscsi, 把磁盘挂在到目标 user, 点击 “添加lun链接”



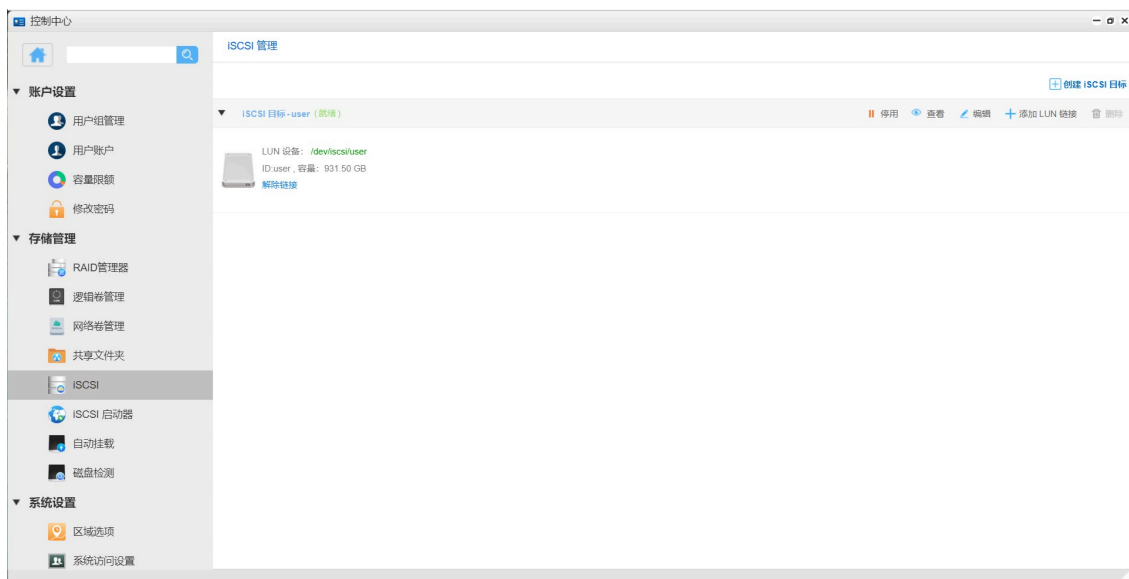
添加lun链接

- 选择 user



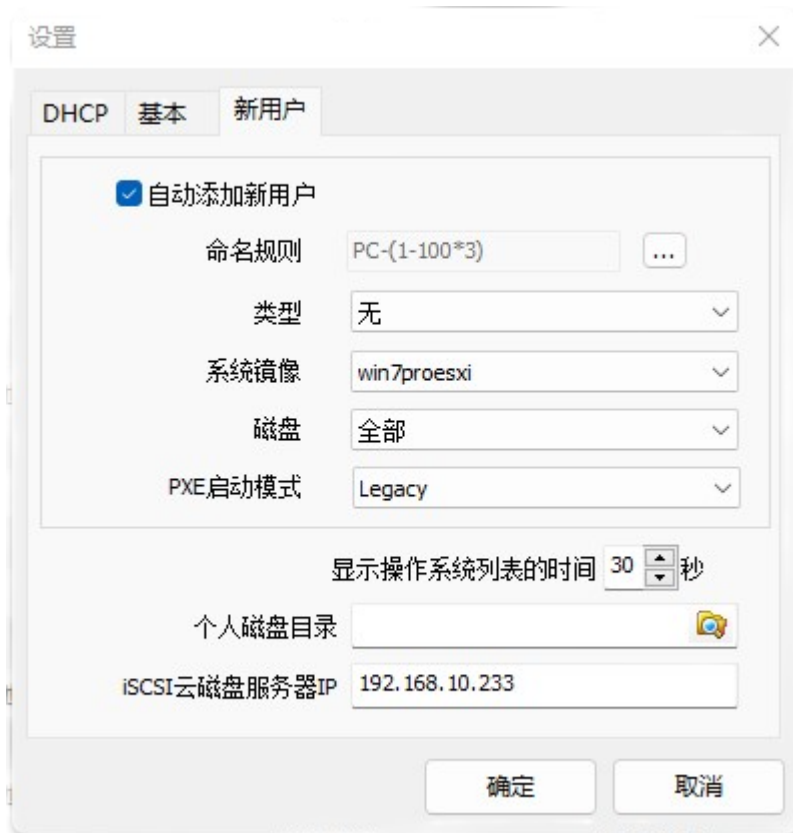
选择 user

- 最后，操作完毕



创建成功

- 云桌面里只要在服务器端设置第三方nas的IP就可以了。

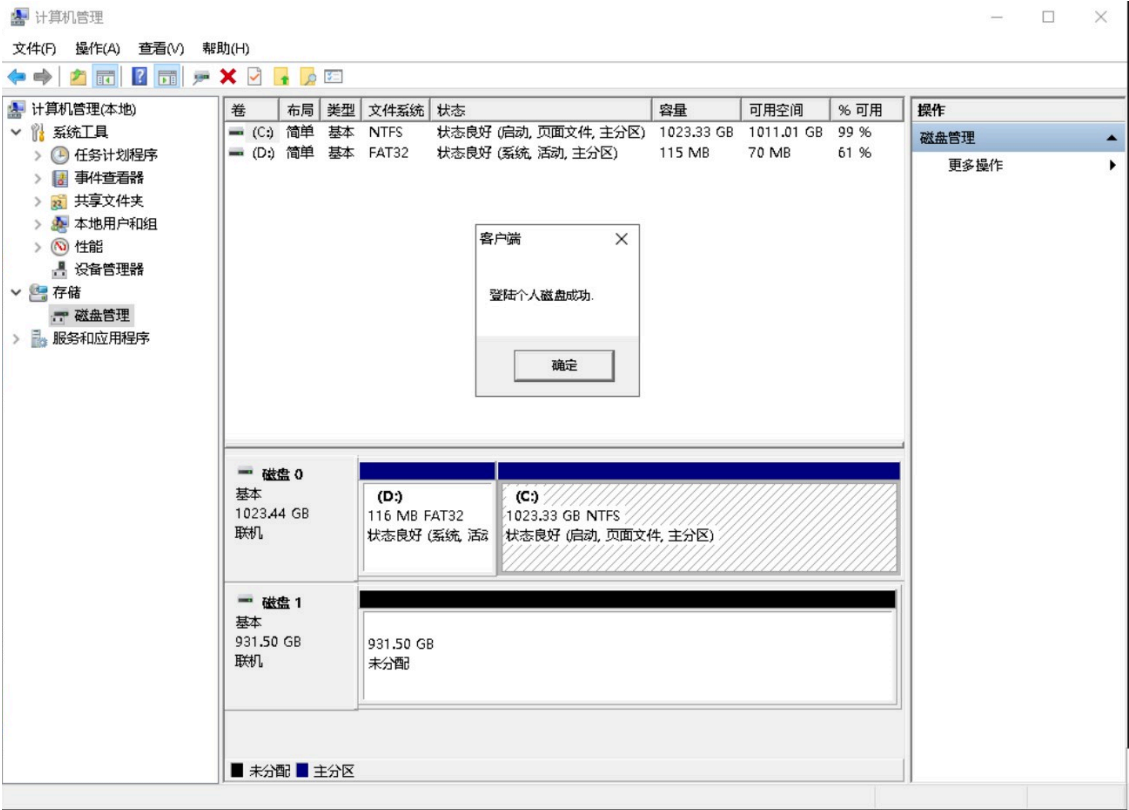


云桌面设置第三方nas的IP

- 在客户端就可以登录了



- 显示登录成功



登录成功

升级客户端方法

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 1 分钟 📖 参考 🔑 升级客户端方法

在客户机升级

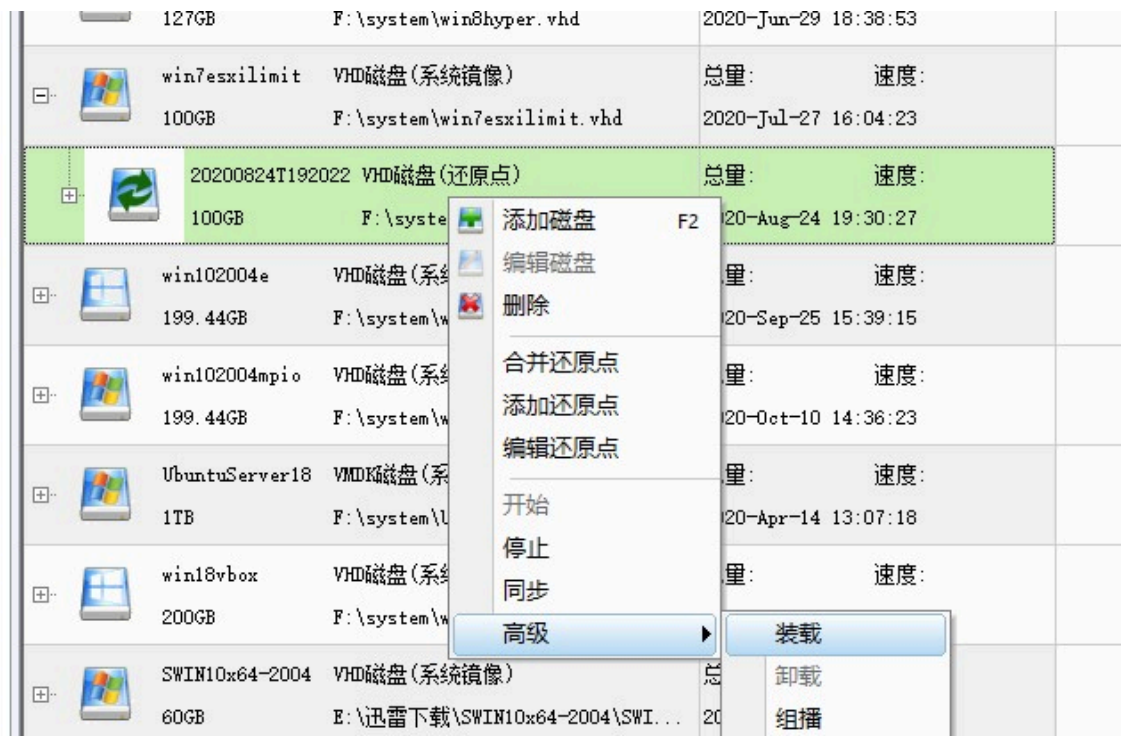
- 进入超级用户后，使用最新的安装包 installclient.exe 覆盖安装即可。 **切不可卸载后不重启，再安装。**
- 超级用户更新后，用U盘将最新版本的 c:\program files\iscsidisk\iSCSIInstall.exe 拷贝出来。
- 网络pxe启动，只需要关闭超级用户的机器，在服务器上退出超级用户，就会提示保存还原点。
- 本地vhd离线启动退出超级进入普通用户，旧版本客户端提示上传，上传还原点即可。

注意：如果旧版本客户端上传失败，可以尝试用新版本客户端上传。替换方法如下：

- 进入有管理员权限的终端后，先用命令 "taskkill /F /IM iSCSIInstall.exe" 杀死所有客户端进程。
- 然后用刚才在超级用户里拷贝出来的新版本客户端替换。
- 启动客户端后台服务 "sc start iSCSIBoot"
- 客户机会再次提示上传，现在就可以用最新版本客户端上传还原点了

在服务器上升级

- 选择要更新的镜像或者还原点，点右键，使用"装载"命令



装载

- 过一会会打开一个磁盘，如果没有，去磁盘管理里去找，添加盘符
- 打开新磁盘，找到 E:\program files\iscsidisk\ 客户端安装目录
- 复制新版本的 iSCSIInstall.exe 到该目录下，并关闭文件浏览器/资源管理器
- 再在磁盘管理里，卸载磁盘。
- 提示保存时创建还原点，然后再测试客户机。确认没问题了再合并。

本地VHD镜像更新指南

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 4 分钟 📖 参考 🔑 本地VHD镜像更新指南

本文档介绍了如何使用服务器上的命令来更新客户端的本地VHD镜像和还原点，以及更新过程中的状态和选项。

镜像更新概述

镜像和还原点的更新方式

本地VHD镜像是一种用于离线启动的虚拟硬盘文件，它包含了操作系统和应用程序等数据。还原点是镜像文件的一个版本，可以用于恢复或回滚到某个时间点的状态。

镜像和还原点是用分块的方式更新的，只更新变化的块，这样可以节省时间和流量。更新时，先创建一个临时文件，把相同的块从本地复制，把不同的块从服务器或更新源下载。更新完成后，再把临时文件重命名为新版本的文件。

镜像更新的步骤和状态

新版本的文件要安装到启动引导器中才能启动。安装后，要重启计算机才能生效。

镜像更新分为三个步骤：

- 第一步：创建临时文件，复制和下载块。
- 第二步：重命名临时文件，并安装到启动引导器中。
- 第三步：重启计算机，完成更新。

镜像更新有四种状态：

- 未完成更新：未开始第一步，或者第一步未完成。
- 等待安装：第一步完成，等待安装或者执行第二步。
- 等待重启：第二步完成，等待重启或者执行第三步。
- 完成更新：第三步完成，更新完成，重启后的状态。

镜像更新命令

镜像更新命令分为两类：

- 手动更新命令：在服务器上对客户端更新镜像执行的一次性命令，客户端不在线时也能保存，等客户端在线后就会执行。
- 自动更新命令：在服务器上对客户端更新镜像执行的设置命令，客户端只要满足更新条件，就会自动执行。

手动更新命令

手动更新命令有以下几种：

- 手动更新：手动执行下一个步骤。
- 手动更新并安装：手动执行下一个步骤，直到完成安装。
- 手动更新并重启：手动执行下一个步骤，直到重启。
- 手动更新并延迟重启：手动执行下一个步骤，直到延迟重启。

自动更新命令

自动更新命令有以下几种：

- 自动更新：满足更新条件时，自动执行下一个步骤。
- 自动更新并安装：满足更新条件时，自动执行下一个步骤，直到完成安装。
- 自动更新并重启：满足更新条件时，自动执行下一个步骤，直到重启。
- 自动更新并延迟重启：满足更新条件时，自动执行下一个步骤，直到延迟重启。
- 强制更新：满足更新条件时，在开机时锁定屏幕并进行更新，不允许用户取消。
- 自动开机并进行更新：满足更新条件时，在关机状态下自动唤起计算机，并锁定屏幕并进行更新，不允许用户取消。

延迟重启选项

延迟重启选项是指在更新完成后，延迟一段时间后再重启。这样可以让客户端在不繁忙的时候再重启，避免影响用户使用。

延迟重启选项有有效时间和空闲时间两个参数。在有效时间范围内，如果没有用户操作达到空闲时间，就重启。

P2P更新

P2P更新是一种利用局域网内的客户端之间的网络连接，实现镜像和还原点文件的共享和传输的技术，从而降低对服务器的流量需求。

P2P更新支持四种模式，可以根据不同的场景和需求进行选择：

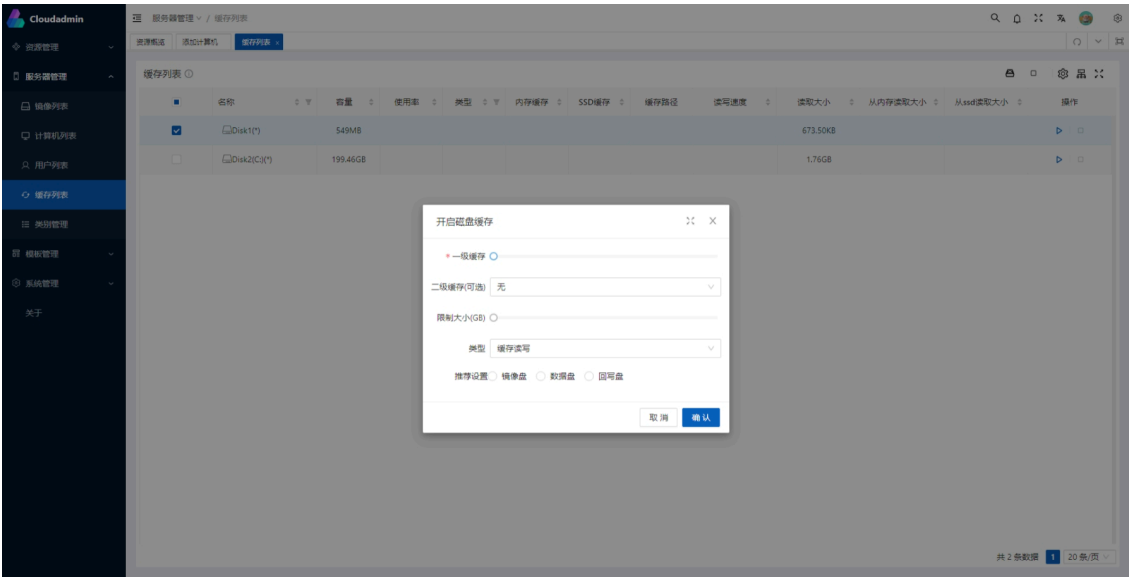
- 只从服务器更新：客户端只从服务器获取镜像和还原点文件，不使用P2P网络。
- 只从更新源更新：客户端只从指定的更新源获取镜像和还原点文件，不使用服务器或其他客户端。
- 自动从服务器和更新源更新：客户端优先从指定的更新源获取镜像和还原点文件，如果更新源不可用或速度较慢，再从服务器获取。
- 自动从所有的客户机更新：客户端优先从局域网内的其他客户端获取镜像和还原点文件，如果没有可用的客户端或速度较慢，再从服务器获取。
- 自动从所有的客户机和服务器更新：客户端同时从局域网内的其他客户端和服务器获取镜像和还原点文件，根据网络状况自动调整下载速度。

P2P更新源列表是指在局域网内，客户端更新时查找的指定的更新源IP地址。更新源列表由用户自己配置，可以是其他客户端或者专门的服务器。

缓存管理

Cloud Desktop 小于 1 分钟 桌面界面配置 缓存管理

缓存设置



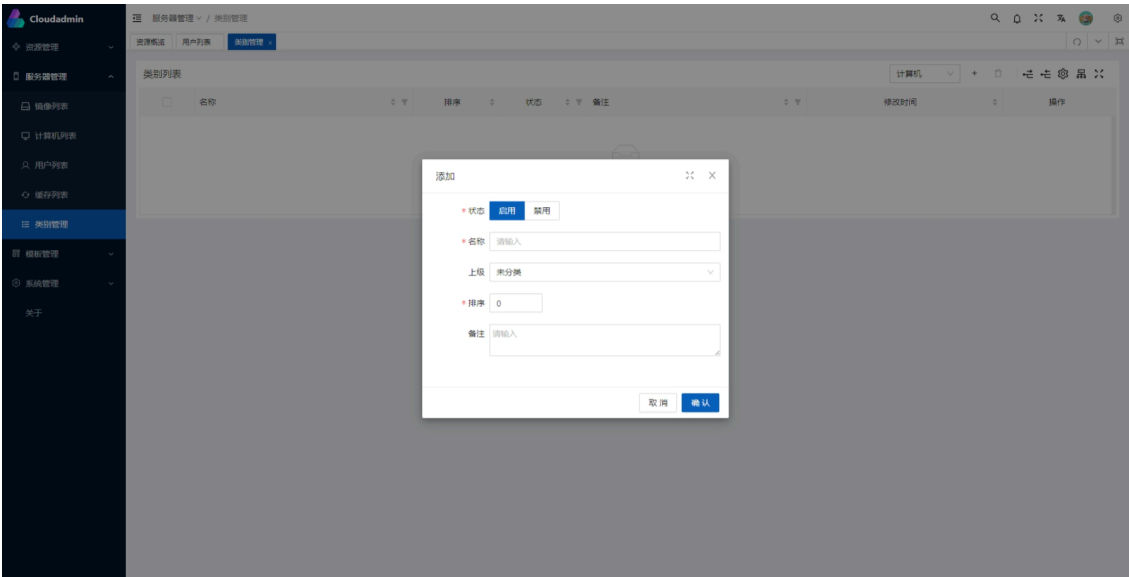
缓存设置

磁盘缓存共支持二级缓存,一级缓存以内存作为缓存,二级缓存以本地SSD磁盘作为缓存.
一级缓存是必须的,请设置好要使用的内存大小.
二级缓存是可选的,请设置要存储缓存文件的SSD磁盘位置和限制大小
缓存方式有缓存读取(缓存磁盘读取的数据)和缓存写入(缓存磁盘写入的数据,并延时写入到磁盘).
注意:对系统盘(C盘)缓存写入会导致关机时丢失数据,破坏系统.请谨慎设置.
推荐设置:
镜像盘:存放系统映像文件的磁盘,建议只缓存读取,每一个镜像至少分配512MB内存缓存
数据盘:存放大量数据的磁盘,建议只缓存读取,并分配最大量的内存缓存和二级缓存
回写盘:回写数据存放的磁盘,建议只缓存写入,分配少量内存缓存

类别管理

Cloud Desktop 小于 1 分钟 桌面界面配置 类别管理

类别列表



类别列表

列表显示了类别的名称、排序、状态和备注等信息，行眉右上角可以切换计算机，镜像和用户的类别

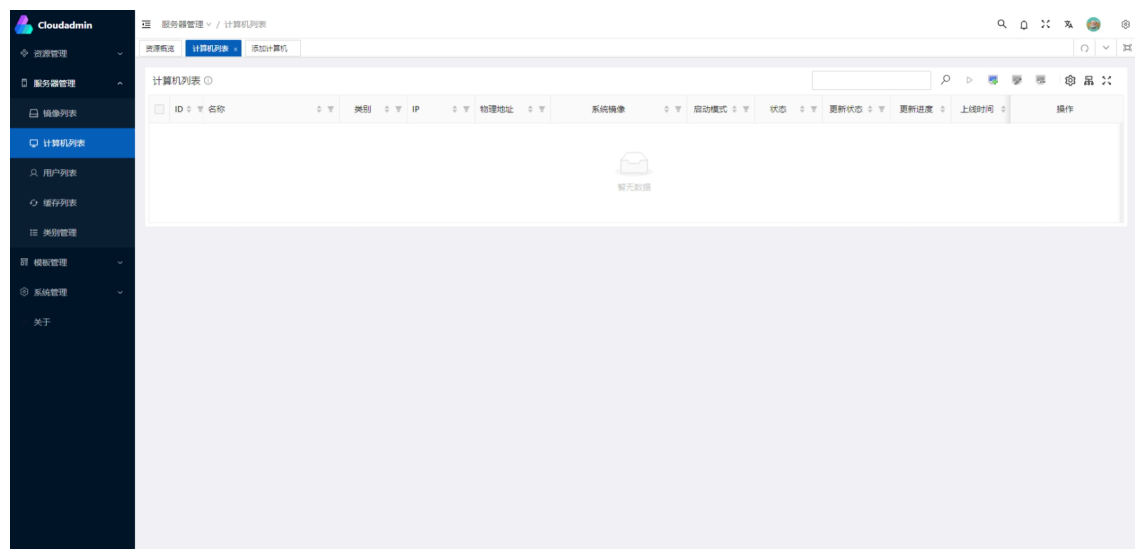
添加编辑类别

- 状态： 可以启用禁用
- 名称： 显示的名字
- 上级： 该类别的父类别
- 排序： 在类别树形目录里的显示顺序
- 备注： 补充说明或者注解

计算机管理

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 8 分钟 🖥️ Web界面配置 🛠️ 计算机管理

计算机列表



计算机列表

计算机列表是对所有管理的计算机列表展示，可以看到名称，IP和MAC等属性，你可以自定义列的排列顺序、是否显示及显示宽度。也可以定义行的排列顺序，显示的排列类别等方式。

添加编辑计算机

Cloudadmin

资源管理

服务器管理

设备列表

计算机列表

用户列表

缓存列表

类别管理

模型管理

系统管理

关于

服务器管理 / 计算机列表 / 添加计算机

资源概述 添加计算机

编辑

基本

名称 NewPC199 备注 请输入

IP 192.168.0.1 物理地址 请输入

类别 未分类 保留模式:网络启动 保留模式:本地启动

系统盘 无 数据盘 全部

网络

本地启动DHCP 网络启动DHCP服务器 请输入

子网掩码 请输入 网关 请输入

首选DNS 请输入 备用DNS 请输入

启动模式 选择 网络启动模式 老式

回写盘 选择 Windows密钥 请输入

更新选项

更新模式 选择 等待的空闲时间(分钟) 有效时段 10:57:44 - 11:57:44

P2p模式 选择 更新源IP列表 请输入一个更新源(客户端IP)

配置

屏幕分辨率 选择 U盘 选择

默认打印机 选择 默认输入法 选择

内存缓存(MB) 选择 磁盘缓存(GB) 选择

水印

应用 字体 大小 颜色

透明度 位置 内容 示例: ID[id]
计算机名[name]
IP[ip]
MAC[mac]
超级用户(superuser)
启动模式(bootmode)

个人磁盘

来源 无 文件 共享目录 local云磁盘

个人配置文件

保存用户配置到个人磁盘 在超级用户下也保存 禁止保存默认目录(C:\Users\ C:\ProgramData)

转移目录到个人磁盘 转移文件到个人磁盘

保存

计算机属性

基本

- 名称: 自定义客户端的计算机名。
- 备注: 备注信息
- IP: 计算机的IP地址。
- 物理地址: 计算机的网卡MAC地址。
- 类别: 客户机的类别,分类后方便管理和批量设置。
- 系统盘: 为当前客户端设置启动镜像, 当选择多个系统镜像时, 会显示系统启动选择菜单。

数据盘：可以选择性的装载需要的服务器磁盘分区，选择全部时，自动装载所有已经添加的磁盘

保留模式(网络启动) / 保留模式(本地启动)：当选择此选项，客户机每次重启时，系统镜像不会还原。操作系统的个人数据得以保留。

高级

本地启动启用DHCP: 本地离线VHD启动时，是否开启网卡的DHCP自动分配IP功能.

网络启动DHCP服务器: 网络PXE启动时，指定分配客户机IP的服务器网卡IP，默认0.0.0.0为自动选择。

子网掩码,网关,首选DNS,备用DNS：客户机的网络设置，未设置时将使用全局设置里的设置。

启动模式: 允许网络启动,禁止网络启动,启动前必须登录,从本地磁盘启动,启动菜单,本地启动后登录

网络启动模式: 老式，兼容，windows10, UEFI, 老式(VLAN)，兼容(VLAN)，windows10(VLAN), UEFI(VLAN), UEFI SNPONLY, UEFI IPXE, UEFI SHELL

回写盘: 自定义改计算机网络启动时的服务器回写盘设置

windows密钥: 设置windows密钥后，客户机开机后，客户端会自动输入该密钥注册操作系统

更新选项

更新模式：手动更新，手动更新并安装，手动更新并重启，手动更新并延迟重启，自动更新，自动更新并安装，自动更新并重启，自动更新并延迟重启，强制更新，自动开机后更新

p2p模式：只从服务器更新，只从其他更新源更新，自动从服务器和更新源更新，自动从所有客户机更新，自动从服务器和所有客户机更新

更新源IP列表：设置充当更新源的客户机IP，一行一个IP，多行表示多个更新源。

配置

屏幕分辨率: 客户机启动后自动修改的自定义屏幕分辨率。

U盘：可以禁止读写U盘或者只读访问。

默认打印机：可以设置那个打印机为默认的。

默认输入法: 可以设置默认输入法

内存缓存 / 磁盘缓存: 设置客户机的所有磁盘的缓存大小.必须先是客户机上安装磁盘缓存组件. 内存缓存以客户机的内存作为写入缓存，文件缓存以客户机安装本地SSD作为二级缓存使用。

水印

屏幕水印是一种在屏幕上显示的图像或文字，用于识别和追踪屏幕内容的数字水印技术。它可以防止未经授权的屏幕截图和录屏，从而有效地防止敏感信息泄露。

屏幕水印的设置方法有多种，可以让用户自定义水印的文字内容、字体、大小、颜色、位置、透明度等。

个人磁盘

个人磁盘是用于保存客户机的个人数据的固定磁盘，可以有多种来源。服务器文件，服务器共享目录和第三方iscsi云磁盘。

个人配置文件

Windows 的个人配置文件是指存储在电脑上的一些文件和文件夹，用于记录用户的个人设置、偏好、文档等数据。Windows 的个人配置文件主要包括两个部分：

- 注册表配置单元。这是一个名为 NTuser.dat 的文件，它保存了用户基于注册表的首选项和配置。注册表配置单元在用户登录时由系统加载，并映射到 HKEY_CURRENT_USER 注册表项。
- 文件系统中的一组配置文件文件夹。这些文件夹存储在 配置文件 目录中，按用户分别存放。这些文件夹包含了应用程序和其他系统组件使用的子文件夹和每个用户的数据，比如文档、桌面、开始菜单等。

主要的工作原理是通过转移 指定的文件或者目录 到本地磁盘的隐藏目录里。这样可以有效将个人数据从系统镜像里分离，实现同一个镜像多人使用。可以让每个用户有自己的独立的工作环境，也可以方便地备份和恢复用户的数据。

应用分层/超级保留模式

应用分层/超级保留模式：在本地VHD启动时，支持自动监控系统盘变更，将新增的文件数据和注册表项自动转移至本地磁盘的个人配置分区，并在镜像更新过程中保留用户的个人文件和注册表配置。

- 启用应用分层/超级保留模式：允许客户机使用应用分层/超级保留模式功能，应用分层/超级保留模式功能可以自动监控客户机的系统盘C盘的变化，并将变化的文件和注册表保存到本地磁盘或个人磁盘中，重启时不会丢失。

- 在超级用户下也启用：允许在超级用户下也启用应用分层/超级保留模式功能。
- 禁用注册表分层：禁止注册表分层功能，只启用文件分层功能。
- 存储在客户端磁盘盘符：设置应用分层/超级保留模式功能保存的文件和注册表在客户机上的存储盘符。
- 自定义保存类型：文件/文件夹黑名单，文件/文件夹白名单，注册表黑名单，注册表白名单。黑名单优先级高于白名单。
- 应用分层/超级保留模式列表：通过添加，编辑和删除右键菜单，设置需要保存的文件和文件夹。

 **提示：** 以下内容为应用分层的限制信息，请注意规避相关场景。

提示

限制信息

应用分层实现的模块本身是以一个底层驱动的方式驻留在Windows系统中，为了保证各个层中的文件或注册表信息对于操作系统是可见的，该驱动必须保证各个层中的应用启动的时间点晚于应用分层驱动的启动时间点，否则操作系统找不到这些层的文件就会导致相关应用启动失败。基于该原因，应用分层存在一定的限制，对一些应用场景不支持或有条件支持。具体限制包括如下几类：

1. 非USB类设备驱动

由于应用分层驱动程序属于文件系统过滤驱动范畴，其在操作系统初始化启动过程中初始化顺序在系统硬件设备初始化之后，因此**非USB类的设备驱动程序**（如虚拟磁盘或虚拟显卡类驱动等）在用户桌面中用户自己安装，桌面重启时由于设备驱动初始化时应用分层驱动还没有启动，将无法找到应用分层磁盘中的驱动相关文件或注册表信息，导致重启后驱动不生效。

2. 杀毒软件

由于杀毒软件这类应用一般都涉及到很多底层的驱动程序，其中一些底层驱动程序**启动时间较早，早于应用分层的文件系统过滤驱动**，系统重启时杀毒软件无法读取应用分层磁盘中的程序相关文件，出现错误或杀毒软件功能不能用。

3. 服务启动类型是 boot 的服务

Windows服务启动类型有如下几种：boot、system、auto、demand、disabled。其在系统中初始化顺序是由前到后的顺序依次初始化。由于**应用分层驱动的服务启动类型是 system 类型，晚于 boot 类型**，因此对于 boot 类型的服务，应用分层将无法支持。使用 boot 类型的服务程序一般主要也是非USB类设备驱动、杀毒软件之类的程序。

4. 系统安全补丁

Windows系统安全补丁升级，如果涉及到内核的安全补丁，用户升级过程中会将内核文件写入到应用分层的个性化磁盘。对于这类内核补丁，**系统引导时应用分层驱动还没有启动**，因此重启系统后升级程序无法找到应用分层磁盘中的引导文件，导致升级无效或失败。

规避方式

对于以上几类场景，规避的方式是：**这类应用或者Windows的补丁升级不要由用户在自己的桌面中操作，可以由管理员在编辑镜像时统一安装好再分发给用户即可支持。**

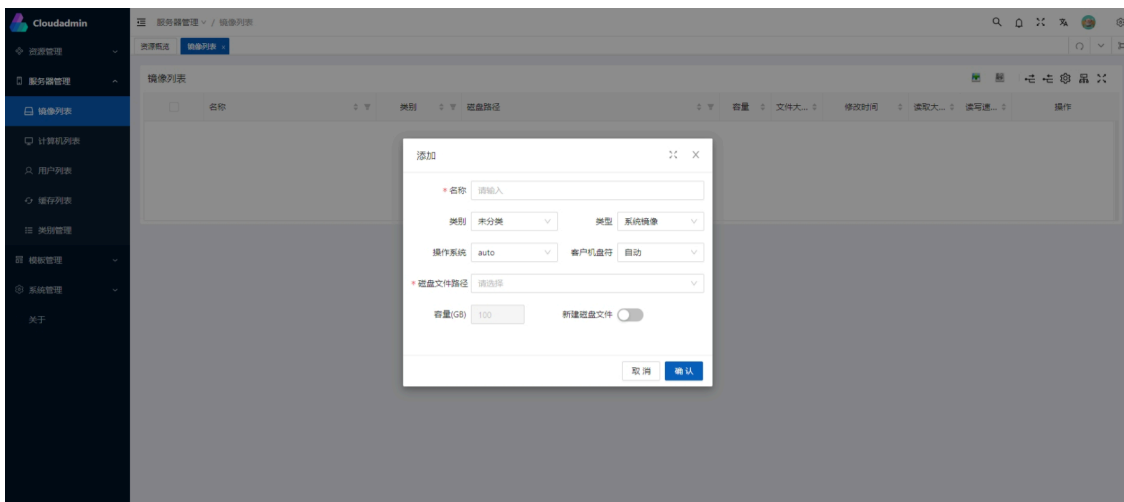
支持的系统版本

应用分层驱动是基于 minifilter 框架开发的，由于在Windows 7 SP1之前版本对于 minifilter 框架中部分功能不支持，所以应用分层技术只能在Windows 7 SP1及以上版本才支持，包括Windows 10。

镜像管理

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 🖥️ Web界面配置 🔑 镜像管理

镜像列表



添加镜像

镜像可以通过客户端上传或者在服务器端直接添加，拷贝镜像文件到服务器磁盘后，通过镜像管理界面的添加镜像命令添加。

名称: 镜像的名字

类别: 自定义磁盘的分类

类型: 包括数据磁盘和系统镜像

操作系统: 镜像里安装的操作系统版本号

客户机盘符: 该磁盘在客户机显示的盘符

磁盘文件路径: 系统镜像文件在服务器上的存储路径

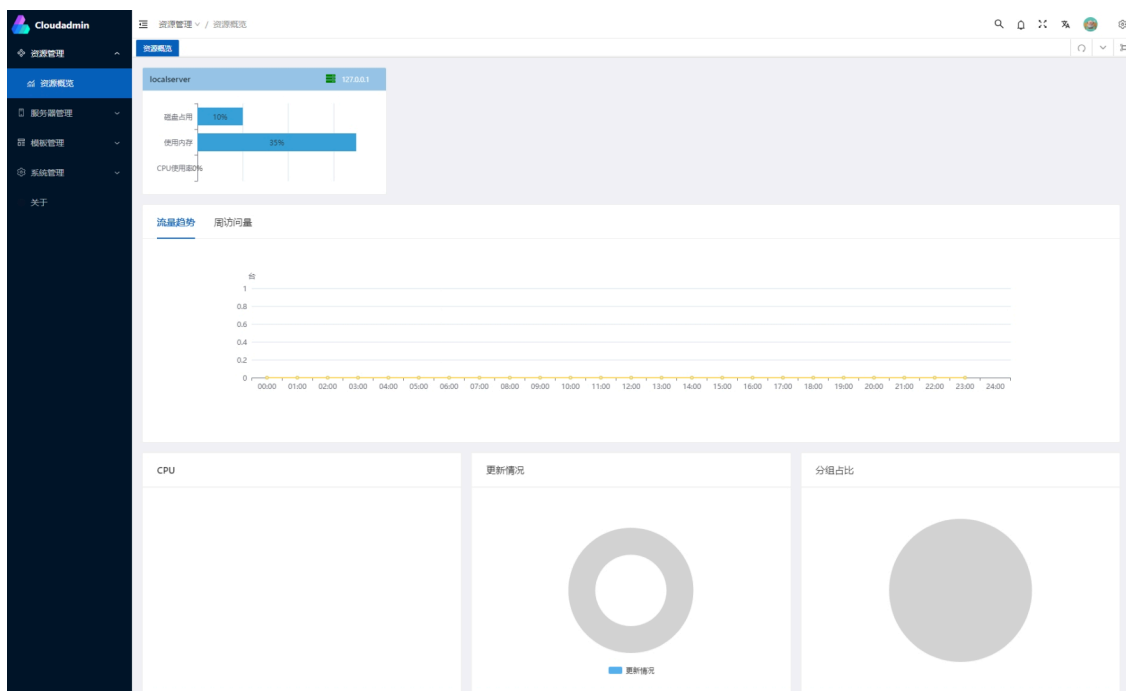
容量: 设置新建磁盘文件的容量。

新建磁盘文件: 创建新的镜像磁盘文件

主界面

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 🖨️ Web界面配置 🗝️ 主界面

整体展示



主界面

web 界面登录入口 <http://localhost:9000> 或者 <https://localhost:9443>
默认密码 123456

左边为功能导航，包括 资源管理，服务器管理，模板管理，系统管理和关于。

资源管理

资源管理包含对当前服务器的硬件状态监控、客户机历史流量、客户机硬件状况和镜像更新情况的图表信息。

服务器管理

服务器管理包含镜像管理，客户机列表，漫游用户列表、服务器磁盘缓存列表和类别管理。

模板管理

模板管理是对模板的管理。模板是可以批量应用到计算机的，某个功能的合集。包含镜像模板、网络模板、高级模板、显示模板、水印模板、更新模板、个人配置模板、开关机模板、模板组和模板共享等。

系统管理

系统管理主要是对当前服务器的设置选项和修改密码。

关于

关于里是有关当前服务器的授权信息。

Web界面配置

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟

介绍

服务器端的管理既可以通过服务器本地桌面使用传统界面管理，也可以通过远程web界面管理。下面给与分别介绍。

Web管理界面

- [主界面](#)
- [设置](#)
- [镜像管理](#)
- [计算机管理](#)
- [缓存管理](#)
- [用户管理](#)
- [模板管理](#)

设置

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 3 分钟 🖥️ Web界面配置 🔑 设置

设置选项界面

The screenshot shows the 'Options' (选项) configuration page in the Cloudadmin interface. The left sidebar contains navigation links: 系统管理, 服务器管理, 模板管理, 系统管理, 选项 (selected), 修改密码, and 关于. The main content area is titled '选项' and includes a '保存' (Save) button in the top right corner. The configuration is organized into several expandable sections:

- 基本 (Basic):** Includes fields for '回写盘' (Writeback disk) with a description '请每行输入一个更新源(客户机IP)', '回写大小限制(G)' (Writeback size limit in GB) set to 0, a toggle for '允许超级用户直接更新服务器磁盘' (Allow superuser to directly update server disk), '系统镜像上传目录' (System image upload directory), and '管理员密码' (Admin password).
- DHCP:** Includes a toggle for '启用DHCP TFTP网络启动(必须服务)' (Enable DHCP TFTP network boot (required service)), 'DHCP 服务器' (DHCP server) set to '自动' (Automatic), and fields for '开始IP' (Start IP), '结束IP' (End IP), '子网掩码' (Subnet mask), '网关' (Gateway), '首选DNS' (Preferred DNS), and '备用DNS' (Backup DNS).
- 多服务器 (Multi-server):** Includes a toggle for '自动负载均衡' (Automatic load balancing) and an 'IP列表' (IP list) field with the description '请每行输入一个更新源(客户机IP)'.
- 计算机 (Computer):** Includes a toggle for '禁止客户机状态统计' (Prohibit client status statistics), '显示操作列表的时间(秒)' (Display operation list time in seconds) set to 30, '个人磁盘目录' (Personal disk directory), and '个人云磁盘服务器IP' (Personal cloud disk server IP).
- 新计算机 (New computer):** Includes a toggle for '自动添加新计算机' (Automatic add new computer), '类别' (Category) set to '未分类' (Unclassified), '命名规则' (Naming rule) set to 'PC-(1-100*3)', '系统盘' (System disk) set to '无' (None), '数据盘' (Data disk) set to '全部' (All), '网络启动模式' (Network boot mode) set to '老式' (Legacy), and '命名规则' (Naming rule) set to 'PC-(1-100*3)'.
- 命名规则 (Naming rule):** Includes fields for '前缀' (Prefix) set to 'PC-', '后缀' (Suffix) set to '无' (None), '开始' (Start) set to 1, '结束' (End) set to 100, '宽度' (Width) set to 3, and a list of '预置' (Predefined) rules: PC-001, PC-002, PC-003, and PC-004.

设置选项

基本设置

回写目录: 用来存放客户机PXE网络启动后写入的数据, 即客户机往磁盘里写入的临时数据。即所谓的回写(工作)目录, 默认放在服务器端的writeback子目录。可以设置多个回写目录,系统自动均衡多个客户机的回写文件存放目录。

每用户回写限制大小:当需要限制客户机写入的回写数据大小,请设置为只适当值.当太小时,客户机可能会出现蓝屏现象.

允许超级用户更新服务器磁盘:当需要在客户机更新服务器的磁盘上的文件时,请选择此项.在该方式下不需要再保存回写数据,回写数据会直接写入到服务器磁盘。超级用户在线期间,

服务器上的数据盘无法访问。

系统镜像上传目录：客户机上传镜像时的存放目录，默认为服务器端的boot子目录。

管理员密码：当辅助服务器接受主服务器管理时的认证密码。

DHCP 设置

启用DHCP、TFTP服务：是否启动DHCP和TFTP的功能，是客户机PXE网络启动的必须功能。

DHCP服务器：指定DHCP服务的IP地址，指定后会自动填写下面的设置。

开始IP和结束IP：DHCP 服务自动分配给新客户机的起始IP和结束IP范围。

子网掩码、网关、首选DNS和备用DNS 地址：DHCP服务发送给客户机的网络设置。

多服务器 设置

自动负载均衡：当局域网内有多台服务器时，请设置此项。可以实现双服务器热备和负载均衡。

IP列表：手动多服务器负载均衡时，手动添加的服务器列表

计算机 设置

禁止客户机状态统计：是否关闭客户机状态统计功能

显示操作系统列表的时间(秒)：当给客户机有多个系统镜像时，客户机启动时会显示系统选择列表菜单。在此可以设置列表显示的时间。

个人磁盘目录：共享目录形式的个人磁盘根目录。

个人云磁盘服务器IP：独立的iscsi个人磁盘服务器IP。

新计算机 默认设置

自动添加新计算机：是否允许自动添加新客户机。当有DHCP请求，PXE网络启动请求，iSCSI连接请求和客户端连接请求时，如果客户端不存在，将自动添加一个新用户。

命名规则：设置通过DHCP自动添加的新计算机的命名规则。

类别：新计算机的默认类别

系统镜像：自动添加的新客户机的默认系统镜像。（可以上下拖动各个镜像调整显示顺序）

数据盘：自动添加的新用户的磁盘列表。

网络启动模式：新计算机pxe网络启动使用的模式

新计算机名 命名规则

新计算机命名规则：当有DHCP请求或者客户端连接请求时，新计算机名产生规则。

模板管理

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 30 分钟 🖥️ Web界面配置 🔑 模板管理

模板介绍

模板是一种用于管理计算机功能的技术，它可以让用户快速地配置计算机的功能策略，保护计算机免受恶意软件、网络攻击、数据泄露等威胁。模板具有以下特点：

- 简单易用：模板提供了图形化界面，用户只需通过简单的点击和选择，就可以完成计算机的功能配置。
- 高效灵活：模板支持多个计算机组使用，用户可以根据不同的计算机类型和用途，选择不同的功能策略。模板还支持撤销和重复使用，用户可以随时修改和恢复计算机的功能设置。
- 共享协作：模板可以被共享给其他用户或部门，用户可以通过网络或其他方式，将模板发送给其他需要使用的人员。模板还可以被组织成模板组，用户可以将多个相关的模板放在一起，方便管理和使用。

模板功能

模板包含以下几个方面的功能设置：

- 镜像配置：模板可以设置计算机的镜像参数，如系统盘和数据盘，还原模式，有效时段和可用周等。镜像参数决定了计算机的基本功能和性能。
- 网络配置：模板可以设置计算机的网络参数，如IP地址、DNS服务器、DHCP服务器等。网络参数决定了计算机的网络连接和通信。
- 高级配置：模板可以设置计算机的高级参数，如U盘访问方式、外设访问权限、输入法和缓存等。高级参数决定了计算机的安全性和可靠性。
- 显示配置：模板可以设置计算机的显示参数，如分辨率、色彩、亮度，多显示器的组合方式等。显示参数决定了计算机的显示效果和视觉体验。
- 水印配置：模板可以设置计算机的水印参数，如水印内容、位置、颜色等。水印参数决定了计算机的归属和属性。
- 更新配置：模板可以设置计算机的更新参数，如更新方式、更新时间、P2P模式等。更新参数决定了计算机的安全性和可靠性。
- 个人配置：模板可以设置计算机的个人参数，如个人文档的转移等。个人参数决定了计算机的外观和功能。
- 应用分层：模板可以设置计算机的应用分层参数，如是否开启应用分层，禁用注册表分层、客户机盘符、文件/文件夹黑白名单和注册表黑白名单等。

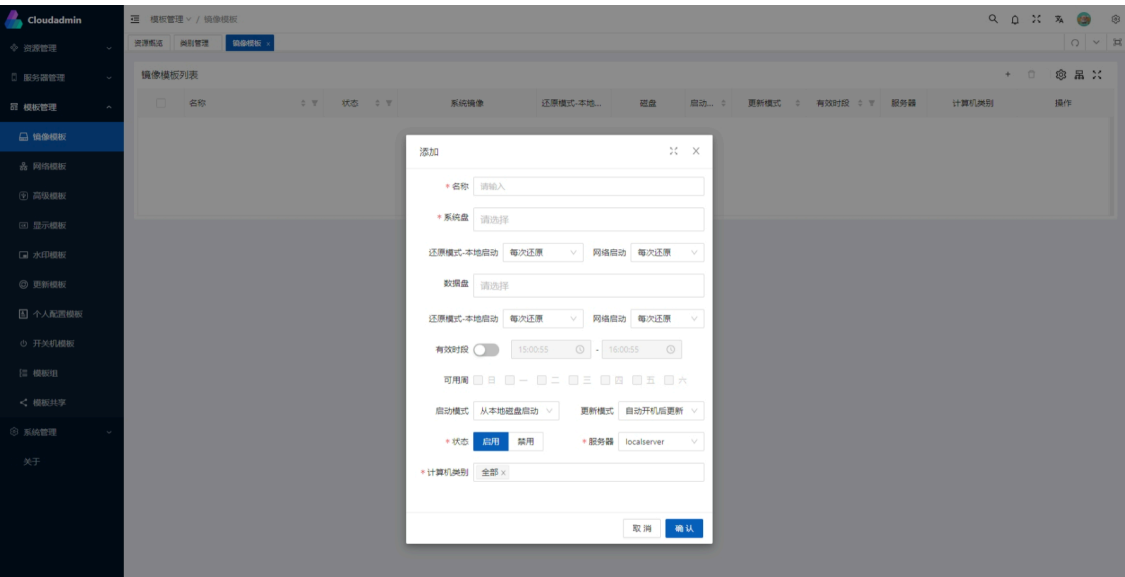
- 开关机配置：模板可以设置计算机的开关机参数，如开机时间、关机时间、锁屏时间、开机批处理等。开关机参数决定了计算机的电力和资源。

模板使用

本模板的使用方法如下：

- 创建模板：用户可以通过点击“新建”按钮，进入模板创建界面，输入模板的名称和描述，然后选择需要配置的功能，按照提示进行设置，最后点击“确认”按钮，完成模板的创建。
- 修改模板：用户可以通过点击“编辑”按钮，进入模板编辑界面，选择需要修改的功能，按照提示进行修改，最后点击“确认”按钮，完成模板的修改。
- 保存模板：用户可以通过点击“确认”按钮，将当前的模板保存到本地或网络上。用户可以自定义保存的位置和名称，也可以覆盖原有的模板。
- 分享模板：用户可以通过新建模板分享，将当前的模板分享给其他用户或部门。用户可以选择分享的方式和状态，并添加分享说明和权限。
- 组织模板：用户可以通过新建模板组，将当前的模板添加到一个已有的或新建的模板组中。用户可以自定义模板组的名称和描述，并修改或删除模板组中的模板。通过使用模板组，用户可以方便地管理和使用多个相关的模板。
- 应用模板：用户可以通过点击“启用”按钮，将当前的或已保存的模板应用到一个或多个计算机组和服务器上。

镜像模板



镜像模板

镜像模板概述

镜像模板是一种用于镜像管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的镜像文件、数据盘和还原模式，来配置计算机。镜像文件是指包含操作系统、软件 and 数据的磁盘文件，数据盘是指用于存储用户数据的磁盘分区或者磁盘文件，还原模式是指计算机开机时对镜像文件和数据盘的处理方式。镜像模板具有以下特点：

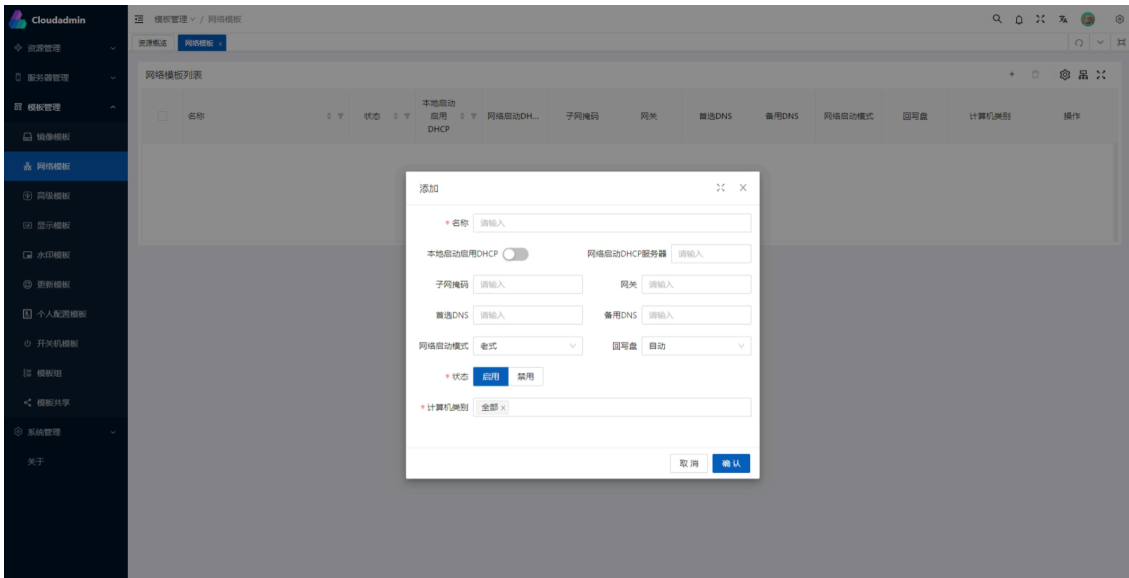
- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的镜像文件、数据盘和还原模式，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择Windows或Linux系统，国产操作系统，可以选择安装不同的教学软件，可以选择保留或清除用户数据等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将镜像模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置镜像模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销镜像模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的镜像模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的镜像模板组织成镜像组，方便管理和使用。

镜像模板功能

镜像模板包括以下几个方面的功能设置：

- 镜像文件：用户可以选择已有的或自己制作的镜像文件，作为计算机的系统盘。镜像文件中包含了操作系统、软件和数据等内容，决定了计算机的基本功能和性能。
- 数据盘：用户可以选择是否为计算机分配一个数据盘，作为存储用户数据的空间。数据盘中的内容不受镜像文件的影响，可以保留或清除。
- 还原模式：用户可以选择计算机开机时对镜像文件和数据盘的处理方式，有以下几种选项：
 - 每次还原：计算机每次开机时都将镜像文件还原到初始状态，清除所有的修改和数据。
 - 不还原：计算机开机时不对镜像文件和数据盘进行任何操作，保留所有的修改和数据。
 - 每周还原：计算机每周一次（可自定义）将镜像文件还原到初始状态，清除所有的修改。
 - 每月还原：计算机每月一次（可自定义）将镜像文件还原到初始状态，清除所有的修改。

网络模板



网络模板

网络模板概述

网络模板是一种用于网络管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的网络参数，来配置计算机。网络参数是指计算机的子网掩码、网关、DNS服务器等，它们决定了计算机的网络连接和通信。网络模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的网络参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择静态或动态IP地址，可以选择不同的子网掩码和网关，可以选择不同的DNS服务器等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将网络模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置网络模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销网络模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的网络模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的网络模板组织成网络组，方便管理和使用。

网络模板功能

网络模板包括以下几个方面的功能设置：

- 本地启动启用DHCP: 用户可以选择是否在本机启动时启用DHCP，作为计算机的网络分配。决定了计算机的网络分配，分配的动态IP会自动提交更新到服务器的计算机列表。

- 网络启动DHCP服务器：用户可以选择客户机网络启动时绑定的DHCP服务器IP，作为计算机的网络分配。DHCP服务器是指用于分配IP地址的服务器，决定了计算机的网络分配。
- 子网掩码：用户可以选择不同的子网掩码，作为计算机的网络范围。子网掩码是指用于划分网络地址和主机地址的二进制数，决定了计算机的网络范围。
- 网关：用户可以选择不同的网关，作为计算机的网络出口。网关是指用于连接不同网络的设备，决定了计算机的网络出口。
- DNS服务器：用户可以选择不同的DNS服务器，作为计算机的网络解析。DNS服务器是指用于解析域名和IP地址的服务器，决定了计算机的网络解析。
- 备用DNS服务器：用户可以选择不同的备用DNS服务器，作为计算机的网络解析。备用DNS服务器是指用于解析域名和IP地址的服务器，决定了计算机的网络解析。
- 网络启动模式：用户可以选择不同的网络启动模式，作为计算机的网络启动的方式。网络启动模式是指计算机启动时的网络连接方式，决定了计算机的网络启动。
- 回写盘：指定客户机网络启动时，回写数据在服务器上的存储位置。决定了计算机的网络启动的速度和效率。

高级模板

高级模板

高级模板概述

高级模板是一种用于高级管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的高级参数，来配置计算机。高级参数是指计算机的U盘访问方式、外设访问权限、输入法和缓存等设置，它们决定了计算机的安全性和可靠性。高级模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的高级参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择禁止或允许U盘访问，可以选择禁止或允许外设访问，可以选择禁止或允许输入法切换，可以选择禁止或允许缓存等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将高级模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置高级模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销高级模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的高级模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的高级模板组织成高级组，方便管理和使用。

高级模板功能

高级模板包括以下几个方面的功能设置：

- U盘访问方式：用户可以选择不同的U盘访问方式，作为计算机的U盘访问的方式。U盘访问方式是指计算机对U盘的访问方式，决定了计算机的U盘访问的方式。
- 外设访问权限：用户可以选择不同的外设访问权限，作为计算机的外设访问的权限。外设访问权限是指计算机对外设的访问权限，决定了计算机的外设访问的权限。
- 输入法切换：用户可以选择不同的输入法切换，作为计算机的输入法切换的方式。输入法切换是指计算机对输入法的切换方式，决定了计算机的输入法切换的方式。
- 缓存：用户可以选择不同的缓存，作为计算机的缓存的方式。缓存是指计算机对缓存的使用方式，决定了计算机的缓存的方式。

显示模板

显示模板

显示模板概述

显示模板是一种用于显示管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的显示参数，来配置计算机。显示参数是指计算机的分辨率、色彩、亮度，多显示器的组合方式等，它们决定了计算机的显示效果和视觉体验。显示模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的显示参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择不同的分辨率和色彩，可以选择不同的亮度和对比度，可以选择不同的多显示器组合方式等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将显示模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置显示模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销显示模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的显示模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的显示模板组织成显示组，方便管理和使用。

显示模板功能

显示模板包括以下几个方面的功能设置：

- 分辨率：用户可以选择不同的分辨率，作为计算机的分辨率。分辨率是指计算机的显示分辨率，决定了计算机的显示分辨率。
- 色彩：用户可以选择不同的色彩，作为计算机的色彩。色彩是指计算机的显示色彩，决定了计算机的显示色彩。
- 刷新频率：用户可以选择不同的刷新频率，作为计算机的刷新频率。刷新频率是指计算机的显示刷新频率，决定了计算机的显示刷新频率。

- 缩放比率：用户可以选择不同的缩放比率，作为计算机的缩放比率。缩放比率是指计算机的显示缩放比率，决定了计算机的显示缩放比率。
- 亮度：用户可以选择不同的亮度，作为计算机的亮度。亮度是指计算机的显示亮度，决定了计算机的显示亮度。
- 多显示器组合方式：用户可以选择不同的多显示器组合方式，作为计算机的多显示器组合方式。多显示器组合方式是指计算机的多显示器组合方式，决定了计算机的多显示器组合方式。

水印模板

水印模板

水印模板概述

水印模板是一种用于水印管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的水印参数，来配置计算机。水印参数是指计算机的水印内容、位置、颜色等，它们决定了计算机的归属和属性。水印模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的水印参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择不同的水印内容和位置，可以选择不同的水印颜色和透明度等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将水印模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置水印模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销水印模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的水印模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的水印模板组织成水印组，方便管理和使用。

水印模板功能

水印模板包括以下几个方面的功能设置：

- 水印内容：用户可以选择不同的水印内容，作为计算机的水印内容。水印内容是指计算机的水印内容，决定了计算机的水印内容。
- 水印字体：用户可以选择不同的水印字体，作为计算机的水印字体。水印字体是指计算机的水印字体，决定了计算机的水印字体。
- 水印大小：用户可以选择不同的水印大小，作为计算机的水印大小。水印大小是指计算机的水印大小，决定了计算机的水印大小。
- 水印颜色：用户可以选择不同的水印颜色，作为计算机的水印颜色。水印颜色是指计算机的水印颜色，决定了计算机的水印颜色。

- 水印透明度：用户可以选择不同的水印透明度，作为计算机的水印透明度。水印透明度是指计算机的水印透明度，决定了计算机的水印透明度。
- 水印位置：用户可以选择不同的水印位置，作为计算机的水印位置。水印位置是指计算机的水印位置，决定了计算机的水印位置。

更新模板

更新模板

更新模板概述

更新模板是一种用于更新管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的更新参数，来配置计算机。更新参数是指计算机的更新方式、更新时间、P2P模式等，它们决定了计算机的安全性和可靠性。更新模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的更新参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择不同的更新方式和更新时间，可以选择不同的P2P模式等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将更新模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置更新模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销更新模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的更新模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的更新模板组织成更新组，方便管理和使用。

更新模板功能

更新模板包括以下几个方面的功能设置：

- 更新模式：用户可以选择不同的更新模式，作为计算机的更新模式。更新模式是指计算机的更新模式，决定了计算机的更新模式。
- 等待的空闲时间：用户可以选择不同的等待的空闲时间，在计算机空闲时间达到设置的时间后才会重启完成更新。
- 有效时段：用户可以选择不同的有效时段，在有效时段内计算机会自动更新，超出有效时段后计算机不会自动更新。
- P2P模式：用户可以选择不同的P2P模式，模式详解请见参考文档。
- 更新源IP列表：P2P更新时，请求的更新源IP列表，多个IP用逗号分隔。

个人配置模板

个人配置模板

个人配置模板概述

个人配置模板是一种用于个人配置管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的个人参数，来配置计算机。个人参数是指计算机的个人文档的转移等，它们决定了计算机的外观和功能。个人配置模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的个人参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择不同的个人文档的转移等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将个人配置模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置个人配置模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销个人配置模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的个人配置模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的个人配置模板组织成个人配置组，方便管理和使用。

个人配置模板功能

个人配置模板包括以下几个方面的功能设置：

- 保存用户配置到个人磁盘：用户可以选择是否保存用户配置到个人磁盘，用户配置通常是指在 C:\Users 目录下的所有文件，包括桌面、文档、图片、视频、音乐等。可以整体转移，但是，兼容性不太好，建议只转移文档。
- 在超级用户下也保存：用户可以选择是否在超级用户下也保存用户配置到个人磁盘，如果选择了，那么在超级用户下也会保存用户配置到个人磁盘。
- 转移目录到个人磁盘列表：用户可以选择需要转移的目录到个人磁盘列表，多个目录用多行表示。
- 转移文件到个人磁盘列表：用户可以选择需要转移的文件到个人磁盘列表，多个文件用多行表示。

应用分层模板

应用分层模板

应用分层模板概述

应用分层/超级保留模式：在本地VHD启动时，支持自动监控系统盘变更，将新增的文件数据和注册表项自动转移至本地磁盘的个人配置分区，并在镜像更新过程中保留用户的个人文件和注册表配置。

应用分层模板是一种用于应用分层管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的应用分层参数，来配置计算机。应用分层参数是指计算机的应用分层设置，如是否开启应用分层，禁用注册表分层、客户机盘符、文件/文件夹黑白名单和注册表黑白名单等，它们决定了计算机的应用分层功能和效果。应用分层模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的应用分层参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择开启或关闭应用分层，可以选择禁用或启用注册表分层，可以选择不同的客户机盘符等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将应用分层模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置应用分层模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销应用分层模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的应用分层模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的应用分层模板组织成应用分层组，方便管理和使用。

应用分层模板功能

应用分层模板包括以下几个方面的功能设置：

- 是否开启应用分层：用户可以选择是否开启应用分层，作为计算机的应用分层功能。开启应用分层后，用户对系统盘的修改会被保存到客户机盘符中，重启后不会还原。
- 超级用户下也应用分层：用户可以选择是否在超级用户下也应用分层，作为计算机的应用分层功能。如果选择了，那么在超级用户下也会应用分层。
- 禁用注册表分层：用户可以选择是否禁用注册表分层，作为计算机的注册表分层功能。禁用注册表分层后，用户对注册表的修改不会被保存到客户机盘符中，重启后会还原。

- 客户机盘符：用户可以选择不同的客户机盘符，作为计算机的客户机盘符。客户机盘符是指用户对系统盘的修改被保存到的盘符，决定了用户对系统盘的修改被保存的位置。
- 文件/文件夹黑白名单：用户可以选择不同的文件/文件夹黑白名单，作为计算机的文件/文件夹黑白名单。文件/文件夹黑白名单是指用户对系统盘的文件/文件夹的访问权限，决定了用户对系统盘的文件/文件夹的访问权限。
- 注册表黑白名单：用户可以选择不同的注册表黑白名单，作为计算机的注册表黑白名单。注册表黑白名单是指用户对注册表的访问权限，决定了用户对注册表的访问权限。

 **提示：**以下内容应用分层的限制信息，请注意规避相关场景。

提示

限制信息

应用分层实现的模块本身是以一个底层驱动的方式驻留在Windows系统中，为了保证各个层中的文件或注册表信息对于操作系统是可见的，该驱动必须保证各个层中的应用启动的时间点晚于应用分层驱动的启动时间点，否则操作系统找不到这些层的文件就会导致相关应用启动失败。基于该原因，应用分层存在一定的限制，对一些应用场景不支持或有条件支持。具体限制包括如下几类：

1. 非USB类设备驱动

由于应用分层驱动程序属于文件系统过滤驱动范畴，其在操作系统初始化启动过程中初始化顺序在系统硬件设备初始化之后，因此**非USB类的设备驱动程序**（如虚拟磁盘或虚拟显卡类驱动等）在用户桌面中用户自己安装，桌面重启时由于设备驱动初始化时应用分层驱动还没有启动，将无法找到应用分层磁盘中的驱动相关文件或注册表信息，导致重启后驱动不生效。

2. 杀毒软件

由于杀毒软件这类应用一般都涉及到很多底层的驱动程序，其中一些底层驱动程序**启动时间较早，早于应用分层的文件系统过滤驱动**，系统重启时杀毒软件无法读取应用分层磁盘中的程序相关文件，出现错误或杀毒软件功能不能用。

3. 服务启动类型是 boot 的服务

Windows服务启动类型有如下几种：boot、system、auto、demand、disabled。其在系统中初始化顺序是由前到后的顺序依次初始化。由于**应用分层驱动的服务启动类型是 system 类型，晚于 boot 类型**，因此对于 boot 类型的服务，应用分层将无法支持。使用 boot 类型的服务程序一般主要也是非USB类设备驱动、杀毒软件之类的程序。

4. 系统安全补丁

Windows系统安全补丁升级，如果涉及到内核的安全补丁，用户升级过程中会将内核文件写入到应用分层的个性化磁盘。对于这类内核补丁，**系统引导时应用分层驱动还没有启动**，因此重启系统后升级程序无法找到应用分层磁盘中的引导文件，导致升级无效或失败。

规避方式

对于以上几类场景，规避的方式是：**这类应用或者Windows的补丁升级不要由用户在自己的桌面中操作，可以由管理员在编辑镜像时统一安装好再分发给用户即可支持。**

支持的系统版本

应用分层驱动是基于 minifilter 框架开发的，由于在Windows 7 SP1之前版本对于 minifilter 框架中部分功能不支持，所以应用分层技术只能在Windows 7 SP1及以上版本才支持，包括Windows 10。

开关机模板

开关机模板

开关机模板概述

开关机模板是一种用于开关机管理的技术，它可以让用户根据不同的需求，选择不同的开关机参数，来配置计算机。开关机参数是指计算机的开机时间、关机时间、锁屏时间、开机批处理等，它们决定了计算机的电力和资源。开关机模板具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的开关机参数，以适应不同的场景内容和方式。例如，可以选择不同的开机时间和关机时间，可以选择不同的锁屏时间和开机批处理等。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将开关机模板发送给其他的计算机，实现快速地配置和更新。用户也可以设置开关机模板的有效时段和可用周，以自动地应用和撤销开关机模板。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的开关机模板分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。用户也可以将多个相关的开关机模板组织成开关机组，方便管理和使用。

开关机模板功能

开关机模板包括以下几个方面的功能设置：

- 开机：用户可以选择不同的开机时间，执行唤醒客户机的命令。
- 关机：用户可以选择不同的关机时间，执行关机客户机的命令。
- 重启：用户可以选择不同的重启时间，执行重启客户机的命令。
- 锁屏：用户可以选择不同的锁屏超时时间，执行锁屏客户机的命令。
- 命令：用户可以选择不同的时间，执行各种批处理。

开关机模板包括以下几个方面的功能选项：

- 等待的空闲时间：用户可以选择不同的等待的空闲时间，在计算机空闲时间达到设置的时间后才会执行命令。
- 有效时段：用户可以选择不同的有效时段，在有效时段内计算机会自动执行命令，超出有效时段后计算机不会自动执行命令。
- 重复规则：包括不重复、每天重复、每周重复、每月重复，用户可以选择不同的重复规则执行命令。

模板组

模板组

模板组概述

模板组是一种用于模板管理的技术，它可以帮助用户将多个相关的模板组织在一起，方便管理和使用。模板组具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的模板组，以适应不同的场景内容和方式。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将模板组发送给其他的用户或部门，实现快速地配置和更新。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的模板组分享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。

模板组功能

模板组包括以下几个方面的功能设置：

- 镜像模板：用户可以选择不同的镜像模板，作为模板组的镜像模板。
- 网络模板：用户可以选择不同的网络模板，作为模板组的网络模板。
- 高级模板：用户可以选择不同的高级模板，作为模板组的高级模板。
- 显示模板：用户可以选择不同的显示模板，作为模板组的显示模板。
- 水印模板：用户可以选择不同的水印模板，作为模板组的水印模板。
- 更新模板：用户可以选择不同的更新模板，作为模板组的更新模板。
- 个人配置模板：用户可以选择不同的个人配置模板，作为模板组的个人配置模板。
- 开关机模板：用户可以选择不同的开关机模板，作为模板组的开关机模板。

模板共享

模板共享

模板共享概述

模板共享是一种用于模板管理的技术，它可以帮助用户将模板共享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。模板共享具有以下特点：

- 灵活多样：用户可以按照功能需求，选择不同的模板共享方式，以适应不同的场景内容和方式。
- 高效便捷：用户可以通过网络或其他方式，将模板共享给其他的用户或部门，实现快速地配置和更新。
- 共享协作：用户可以将自己创建或使用过的模板共享给其他用户或部门，实现资源共享和知识传承。

模板共享功能

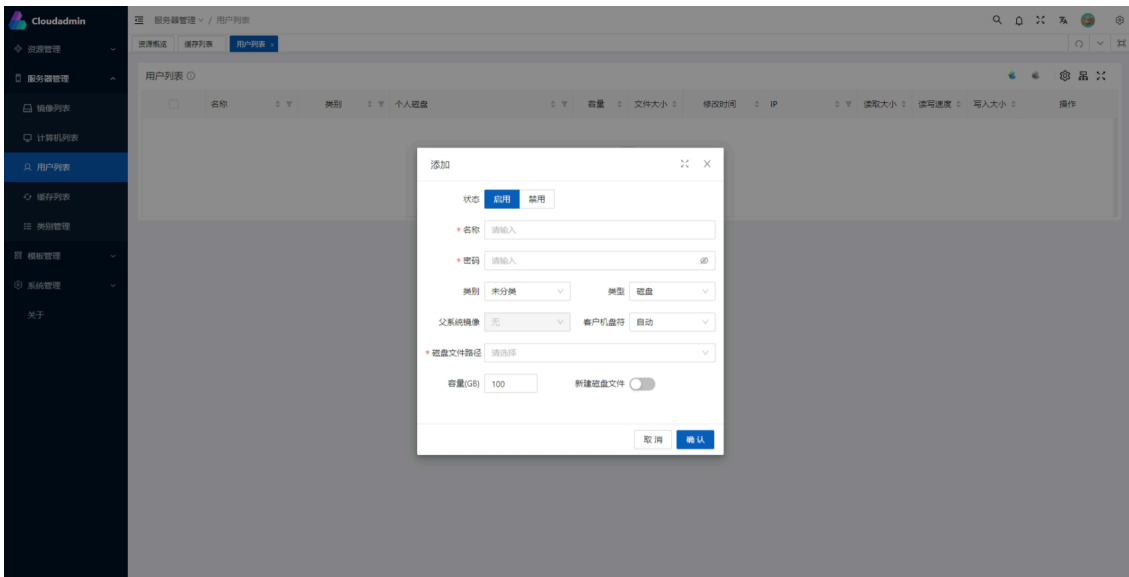
模板共享包括以下几个方面的功能设置：

- 密码：用户可以设置不同的密码，作为访问模板共享的密码。
- 模板类型：用户可以选择不同的模板类型用于共享。
- 模板名称：用户可以选择需要共享的模板名称。
- 有效时段：用户可以选择不同的有效时段，在有效时段内模板会自动共享，超出有效时段后模板不会自动共享。
- 只读访问：用户可以选择不同的只读访问，如果选择了，那么只能读取模板，不能修改模板。

用户管理

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 用户管理

用户列表



用户

用户信息: 包括登录名,个人磁盘文件,容量,文件大小，最后登陆IP。

读写状态: 包括用户的在线时间，当前的读写速度，读取总量和写入总量。

添加编辑用户

名称: 个人磁盘的登录账号

密码: 登录的密码

类别: 自定义的类别

类型: 磁盘和系统镜像。系统镜像时，可以通过PXE网络启动在多个计算机上启动。磁盘类型时，可以在PXE网络启动和本地离线VHD启动时，作为数据盘装载使用。

父系统镜像: 当为个人还原点时，可以指定一个公用的父系统镜像。这样可以作为个性化的还原点，通过PXE网络启动在多个计算机上启动。

客户机盘符: 当为磁盘类型时，可以指定盘符

磁盘文件路径: 在服务器上的存储路径

容量: 新建磁盘文件时的指定容量

新建磁盘文件: 是否新建

缓存管理

Cloud Desktop 大约 1 分钟 桌面界面配置 缓存管理

磁盘缓存列表



磁盘缓存

缓存设置

The '缓存设置' (Cache Settings) dialog box is shown. It has a title bar with '缓存设置' and a close button. The main content area is divided into three sections: '一级缓存' (Primary Cache), '二级缓存(可选)' (Secondary Cache (Optional)), and '缓存方式' (Cache Mode).

一级缓存

磁盘 D: 100GB

内存大小 16MB

16MB 1.17GB

二级缓存(可选)

SSD磁盘 无

限制大小 0 GB

缓存方式

☒ 缓存读取 ☒ 缓存写入

推荐设置 ☐ 映像盘 ☐ 游戏盘 ☐ 回写盘

Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

缓存设置

磁盘缓存共支持二级缓存,一级缓存以内存作为缓存,二级缓存以SSD磁盘作为缓存.

一级缓存是必须的,请设置好要使用的内存大小.

二级缓存是可选的,请设置要存储缓存文件的SSD磁盘位置和限制大小

缓存方式有缓存读取(缓存磁盘读取的数据)和缓存写入(缓存磁盘写入的数据,并延时写入到磁盘).注意:对系统盘(C盘)缓存写入会导致关机时丢失数据,破坏系统.请谨慎设置.

推荐设置:

映像盘:存放系统映像文件的磁盘,建议只缓存读取,每一个镜像至少分配512MB内存缓存

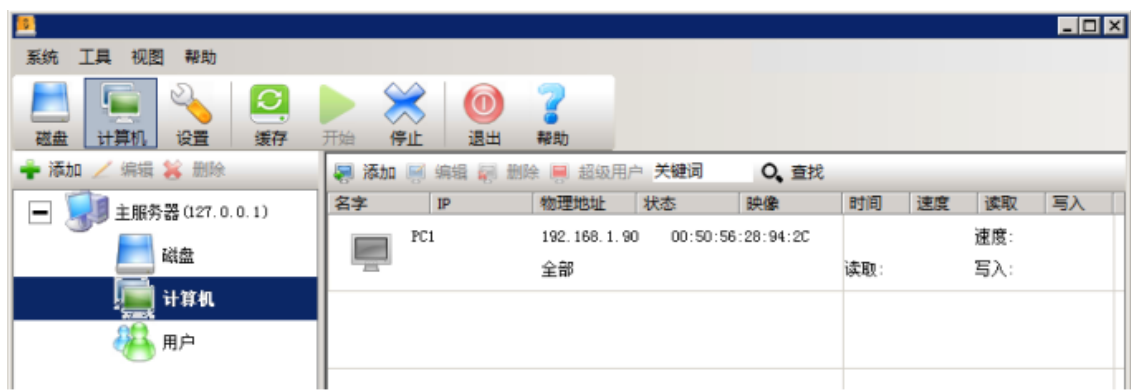
游戏盘:存放大量数据的磁盘,建议只缓存读取,并分配大量的内存缓存和二级缓存

回写盘:回写数据存放的磁盘,建议只缓存写入,分配少量内存缓存

计算机管理

Cloud Desktop 大约 9 分钟 桌面界面配置 计算机管理

计算机列表



计算机

编辑计算机

计算机

个人配置文件

应用分层

硬件

基本

高级

更新选项

个人磁盘

信息

名字

win10

备注

IP

192 . 168 . 10 . 166

物理地址

00:E0:4C:03:30:39

类型

无

系统镜像

☒ win11ximah470

☒ win11xima20250625T1!

☒ win10cnpnp20250518

☐ kyliARMpxe

☐ kylinUEFIPXE

☐ uoslangcao

☐ win1022h2esxi

☐ Ubuntu22.04.1

☐ Uos201060UEFIPxe1

☐ kylinlangcao

☐ win1124h2mbr

☐ win10-22h2

☐ Ubuntu22.1

☐ 1-Win7x64-new

磁盘

☒ 全部

☐ 网络保留模式

☒ 本地保留模式

确定

取消

计算机属性

在计算机列表，点击“添加”或者“编辑”，可以编辑计算机属性

- 名字：自定义客户端的计算机名。Windows计算机名的命名规则是：**长度不超过15个字符（建议7个汉字以内），仅允许字母、数字和连字符（-），且不能包含空格或特殊符号（如!@#\$\$%^&*()），需保证网络内唯一性。**
- 备注：对计算机的描述。
- IP：计算机的IP地址。
- 物理地址：计算机的网卡MAC地址。
- 类型：客户机的类型,分类后方便管理和批量设置.
- 系统镜像：为当前客户端设置启动镜像，当选择多个系统镜像时，会显示系统启动选择菜单。
- 隐藏系统镜像：当选择此选项，系统镜像将从启动菜单中隐藏。
- 磁盘：可以选择性的装载需要的服务器磁盘分区，选择全部时, 自动装载所有已经添加的磁盘。
- 网络保留模式：当选择此选项，客户机每次重启时，系统镜像不会还原。操作系统的个人数据得以保留。(pxe网络启动方式下)
- 本地保留模式：当选择此选项，客户机每次重启时，系统镜像不会还原。操作系统的个人数据得以保留。(本地启动方式下)

高级设置

计算机

个人配置文件

应用分层

硬件

基本

高级

更新选项

个人磁盘

信息

☐本地启动时DHCP

DHCP服务器

自动

服务器IP

192.168.10.8

子网掩码

.

.

.

网关

.

.

.

首选DNS

.

.

.

备用DNS

.

.

.

启动模式

从本地磁盘启动

回写盘

自动

屏幕分辨率

默认打印机

无

PXE启动模式

Windows 10

U盘

允许访问

缓存

0

MB

默认输入法

无

文件缓存

0

GB

Windows密钥

确定

取消

高级设置

- 本地启动时DHCP：设置客户机本地启动时网卡的IP设置为自动获取还是手动设置。（可以支持第三方DHCP服务器）

- DHCP服务器: 选择响应该客户机DHCP请求的服务器IP,默认0.0.0.0为自动选择。
- 服务器IP: 设置客户机连接的服务器IP地址, 如果为空, 客户机会尝试连接DHCP服务器IP。
- 子网掩码,网关,首选DNS,备用DNS: 客户机的网络设置, 未设置时使用“工具”->“设置”里的全局设置。
- 启动模式: 允许网络启动,禁止网络启动,启动前必须登录,从本地磁盘启动,启动菜单,本地启动后登录。
- 回写盘: 客户机pxe网络启动时, 回写的数据保存在服务器的那个磁盘分区。
- 屏幕分辨率: 客户机启动后自动修改的自定义屏幕分辨率。
- 默认打印机: 可以设置那个打印机为默认的。
- PXE启动模式: pxe网卡启动时, 可以使用不同的模式应对不同的网卡和Bios要求。
- U盘: 可以禁止读写U盘。
- 缓存: 设置客户机的所有磁盘的回写缓存大小.必须先是客户机上安装磁盘缓存组件.
- 默认输入法: 可以设置那个输入法为默认的。
- 文件缓存: 当客户机安装本地SSD作为二级缓存时使用。
- Window密钥: 可以为客户机设置正版的Windows密钥, 客户机启动时会自动安装。

更新选项



更新选项

💡 详细的本地VHD镜像更新操作，请参考[本地VHD镜像更新指南](#)。

- 更新模式: 手动更新,手动更新并安装, 手动更新并重启, 手动更新并延时重启, 自动更新, 自动更新并安装,自动更新并重启, 自动更新并延时重启。
- 重启前等待空闲时间: 设置客户机在重启前等待空闲的时间, 单位为分钟。
- 有效时段: 设置客户机允许更新的时间段, 超出时间段不允许更新。
- p2p模式: 只从服务器更新, 只从其他更新源更新, 自动从服务器和更新源更新, 自动从所有客户机更新, 自动从服务器和所有客户机更新。
- 更新源IP列表: 设置客户机更新时的其他更新源IP地址, 每个IP地址占一行。

个人磁盘

计算机

个人配置文件

应用分层

硬件

基本

高级

更新选项

个人磁盘

☐ 允许个人磁盘

磁盘文件路径

拷贝

容量

☐ 新建磁盘文件

客户机盘符

禁用

共享目录名

登陆用户

密码

映射盘符

确定

取消

个人磁盘

💡 详细的个人磁盘使用和管理，请参考[个人磁盘使用和管理指南](#)。

- 允许个人磁盘：允许客户机使用个人磁盘功能，个人磁盘功能可以让客户机在指定服务器的磁盘上创建一个虚拟磁盘文件，客户机的个人数据保存在这个虚拟磁盘文件中，重启时不会丢失。
- 磁盘文件路径：设置个人磁盘文件在服务器上的存放路径，必须是服务器磁盘分区。
- 拷贝：从已经准备好的个人磁盘模板文件创建个人磁盘文件。
- 容量：设置个人磁盘文件的大小，单位为GB。
- 新建磁盘文件：创建一个新的个人磁盘文件，大小为上面设置的容量。
- 客户机盘符：设置个人磁盘文件在客户机上的盘符。
- 其他种类个人磁盘设置：禁用, 允许映射共享目录, 允许云桌面云磁盘服务
- 共享目录名：设置个人磁盘映射的共享目录在服务器上的共享目录名。
- 登录用户：设置访问共享目录的用户名。
- 密码：设置访问共享目录的用户密码。
- 映射盘符：设置个人磁盘映射的共享目录在客户机上的盘符。

个人配置文件

个人配置文件

💡 设置的个人配置文件可以在还原模式下工作，客户机重启时，个人配置文件不会丢失。

- 保存用户配置到个人磁盘：允许将用户配置文件保存到本地的磁盘或则个人磁盘。
- 在超级用户下也保存：允许在超级用户下也保存用户配置文件。
- 禁止保存默认目录(C:\Users, C:\ProgramData)：禁止保存默认目录下的用户配置文件。
- 自定义保存类型：文件夹，文件
- 用户配置文件列表：通过添加，编辑和删除右键菜单，设置需要保存的文件和文件夹。

应用分层/超级保留模式

应用分层/超级保留模式

应用分层/超级保留模式：在本地VHD启动时，支持自动监控系统盘变更，将新增的文件数据和注册表项自动转移至本地磁盘的个人配置分区，并在镜像更新过程中保留用户的个人文件和注册表配置。

- 启用应用分层/超级保留模式：允许客户机使用应用分层/超级保留模式功能，应用分层/超级保留模式功能可以自动监控客户机的系统盘C盘的变化，并将变化的文件和注册表保存到本地磁盘或个人磁盘中，重启时不会丢失。

- 在超级用户下也启用：允许在超级用户下也启用应用分层/超级保留模式功能。
- 禁用注册表分层：禁止注册表分层功能，只启用文件分层功能。
- 存储在客户端磁盘盘符：设置应用分层/超级保留模式功能保存的文件和注册表在客户机上的存储盘符。
- 自定义保存类型：文件/文件夹黑名单，文件/文件夹白名单，注册表黑名单，注册表白名单。黑名单优先级高于白名单。
- 应用分层/超级保留模式列表：通过添加，编辑和删除右键菜单，设置需要保存的文件和文件夹。

 **提示：** 以下内容为应用分层的限制信息，请注意规避相关场景。

提示

限制信息

应用分层实现的模块本身是以一个底层驱动的方式驻留在Windows系统中，为了保证各个层中的文件或注册表信息对于操作系统是可见的，该驱动必须保证各个层中的应用启动的时间点晚于应用分层驱动的启动时间点，否则操作系统找不到这些层的文件就会导致相关应用启动失败。基于该原因，应用分层存在一定的限制，对一些应用场景不支持或有条件支持。具体限制包括如下几类：

1. 非USB类设备驱动

由于应用分层驱动程序属于文件系统过滤驱动范畴，其在操作系统初始化启动过程中初始化顺序在系统硬件设备初始化之后，因此**非USB类的设备驱动程序**（如虚拟磁盘或虚拟显卡类驱动等）在用户桌面中用户自己安装，桌面重启时由于设备驱动初始化时应用分层驱动还没有启动，将无法找到应用分层磁盘中的驱动相关文件或注册表信息，导致重启后驱动不生效。

2. 杀毒软件

由于杀毒软件这类应用一般都涉及到很多底层的驱动程序，其中一些底层驱动程序**启动时间较早，早于应用分层的文件系统过滤驱动**，系统重启时杀毒软件无法读取应用分层磁盘中的程序相关文件，出现错误或杀毒软件功能不能用。

3. 服务启动类型是 boot 的服务

Windows服务启动类型有如下几种：boot、system、auto、demand、disabled。其在系统中初始化顺序是由前到后的顺序依次初始化。由于**应用分层驱动的服务启动类型是 system 类型，晚于 boot 类型**，因此对于 boot 类型的服务，应用分层将无法支持。使用 boot 类型的服务程序一般主要也是非USB类设备驱动、杀毒软件之类的程序。

4. 系统安全补丁

Windows系统安全补丁升级，如果涉及到内核的安全补丁，用户升级过程中会将内核文件写入到应用分层的个性化磁盘。对于这类内核补丁，**系统引导时应用分层驱动还没有启动**，因此重启系统后升级程序无法找到应用分层磁盘中的引导文件，导致升级无效或失败。

规避方式

对于以上几类场景，规避的方式是：**这类应用或者Windows的补丁升级不要由用户在自己的桌面中操作，可以由管理员在编辑镜像时统一安装好再分发给用户即可支持。**

支持的系统版本

应用分层驱动是基于 minifilter 框架开发的，由于在Windows 7 SP1之前版本对于 minifilter 框架中部分功能不支持，所以应用分层技术只能在Windows 7 SP1及以上版本才支持，包括Windows 10。

域环境下的启动

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 4 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 域环境下的启动

Windows的域介绍

Windows的域是一种网络管理模式，它可以让网络管理员从一个地方控制和管理大量的计算机和用户。域中的计算机和用户都由一个或多个服务器（称为域控制器）来验证和授权。域中的计算机和用户都有自己的账户和密码，可以在域中的任何一台计算机上登录。域还可以通过组策略来设置和应用各种安全和配置选项，以及实现资源的共享和访问。域通常用于大型的企业、学校或政府网络，它可以提高网络的安全性、可扩展性、可冗余性和管理效率。

要实现Windows的域，需要满足以下要求：

- 需要有一台或多台安装了Windows Server操作系统的服务器，作为域控制器，负责管理域中的对象（如用户、计算机、组织单元等）和服务（如DNS、DHCP、AD FS等）。
- 需要在服务器上安装并配置Active Directory域服务（AD DS）角色，创建并维护域中的目录数据库。
- 需要为域指定一个唯一的名称，如`example.com`，并在DNS服务器上注册该名称，以便域内外的计算机能够解析域名。
- 需要为域选择一个合适的功能级别，以确定域中可以使用的功能和兼容性。功能级别越高，可以使用的功能越多，但是也要求所有域控制器使用相同或更高版本的Windows Server操作系统。
- 需要将客户端计算机加入到域中，以便接受域的统一管理和使用域中的资源。加入域之前，需要指定DNS服务器的地址，并在客户端计算机上输入域名和管理员凭据。

安装要求

域控制服务器是windows server 2008 R2 及以上操作系统 (计算机名: "domainserver", 域名: "test.com") 请注意: 请不要在域控制器上安装DHCP服务, 工作站使用固定IP。



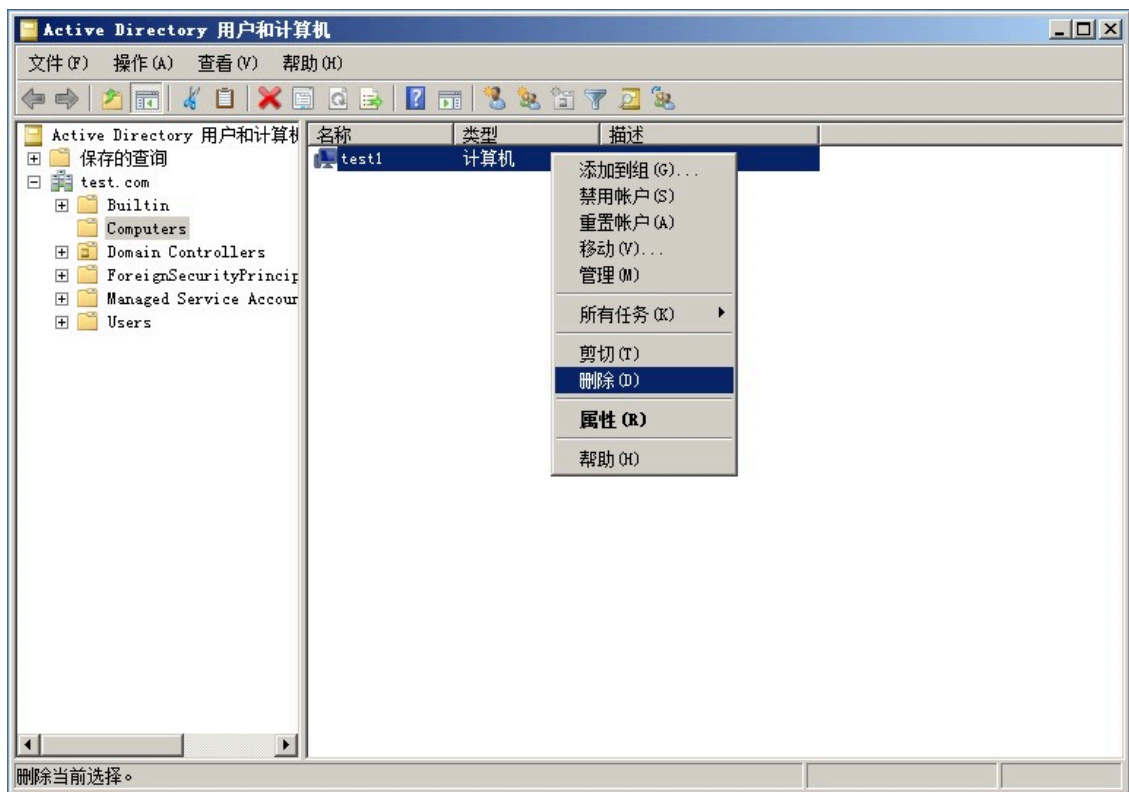
domainserver

云桌面服务器是windows server 2008 R2 及以上操作系统 (计算机名: “clouddesktopserver”), 加入到域 “test.com”。

云桌面客户机客户机是windows 7 及以上操作系统 (计算机名: “test1”), 加入到域 “test.com”。

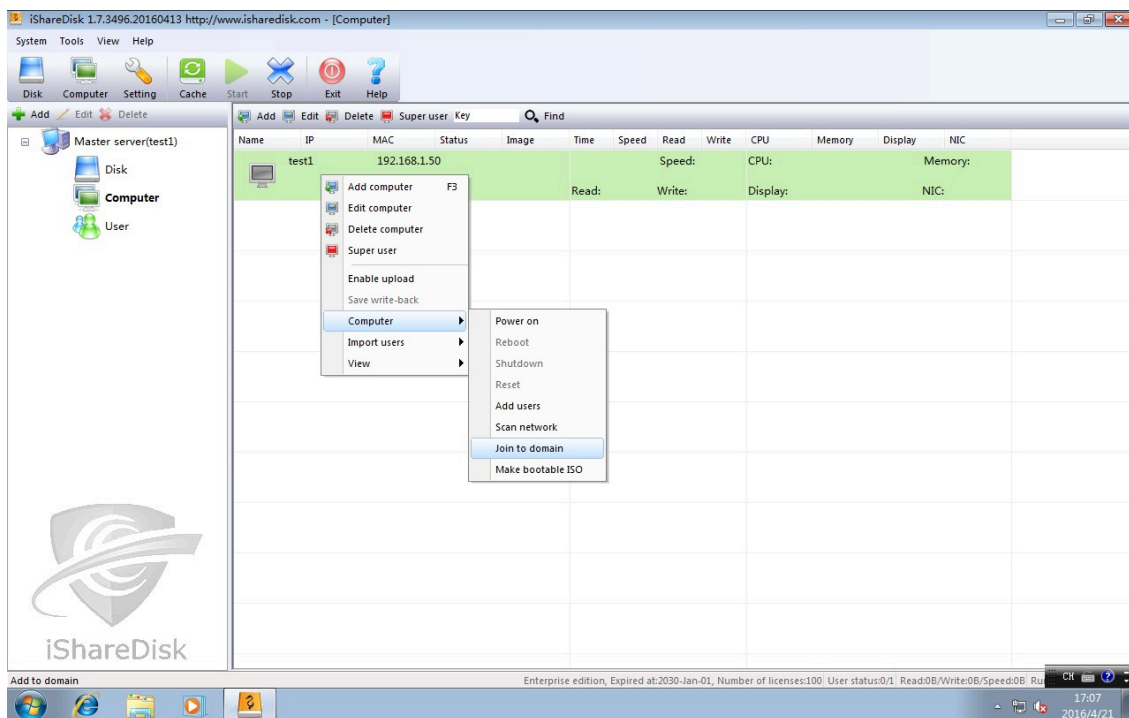
安装步骤

- 请在服务器“domainserver”上建立域“test.com”，并将“test1”工作站和“clouddesktopserver”服务器加入到域。请用域管理员登陆“test1”和“clouddesktopserver”。
- 在“test1”安装云桌面客户端, 在“clouddesktopserver”安装云桌面服务器端。
- 上传镜像到云桌面服务器 “clouddesktopserver”，并确保“test1”可以无盘启动。
- 在域服务器“domainserver”的活动目录里删除计算机 “test1”。



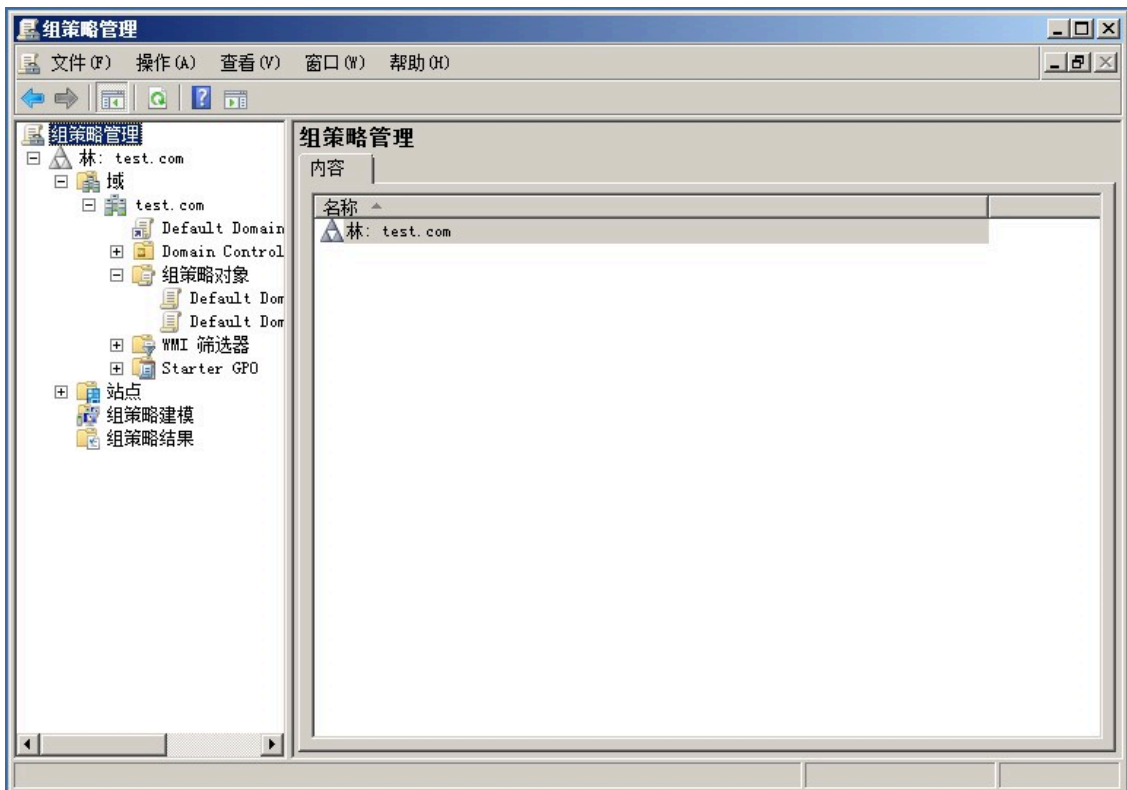
删除计算机

- 在“clouddesktopserver”服务器上使用命令“加入域”添加“test1”和其他计算机到域服务器“domainserver”。



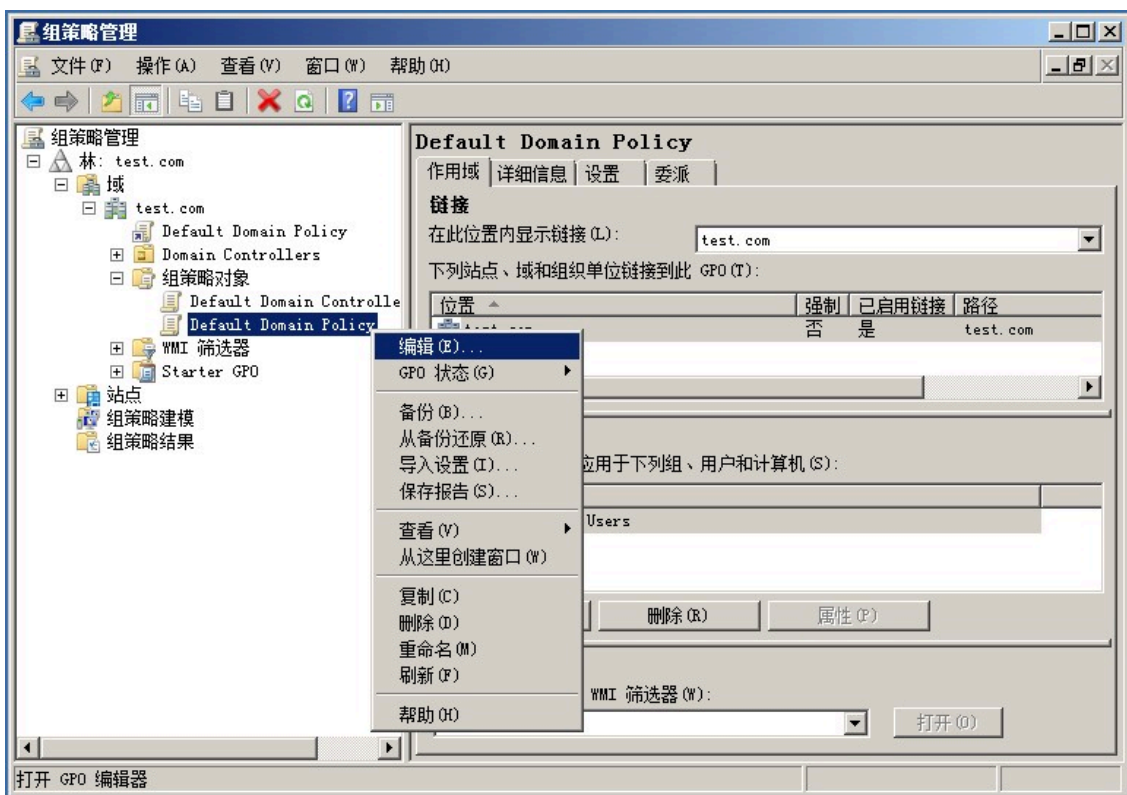
加入域

- 在域服务器“domainserver”上禁止计算机密码修改。
 - 打开“组策略管理”



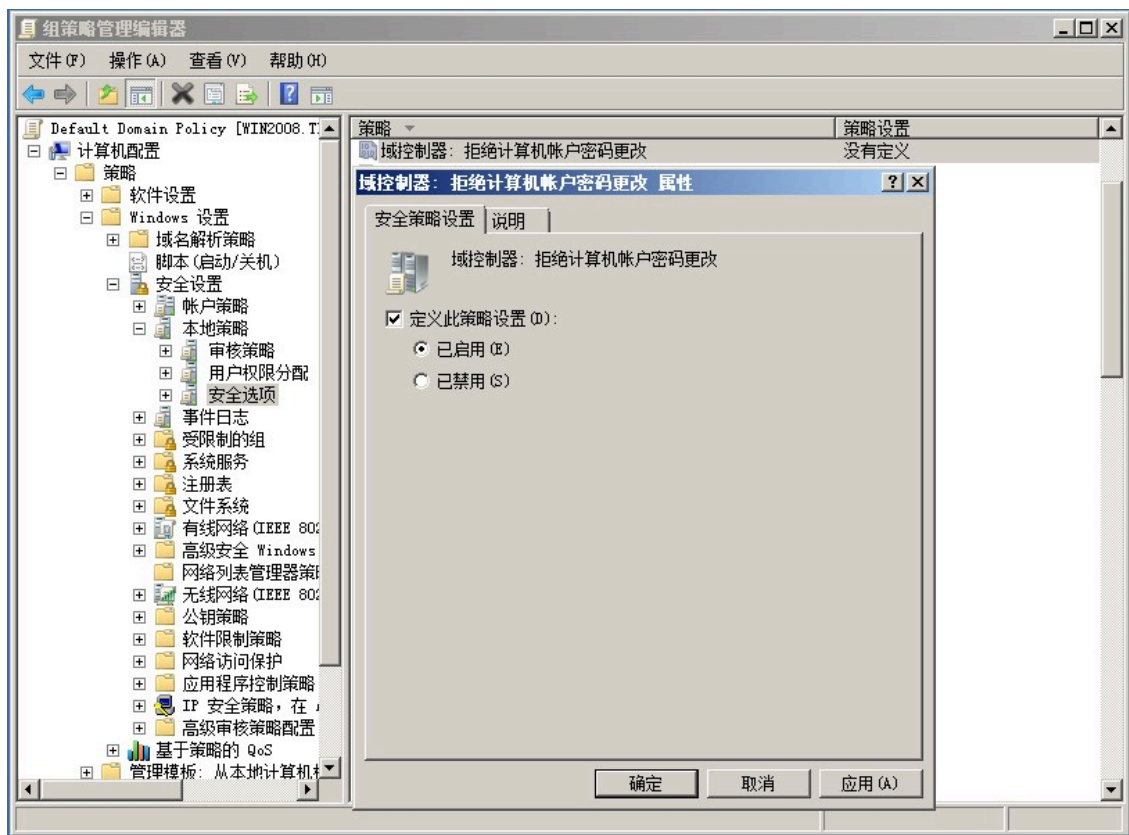
组策略

- 编辑默认域策略 “Default Domain Policy”



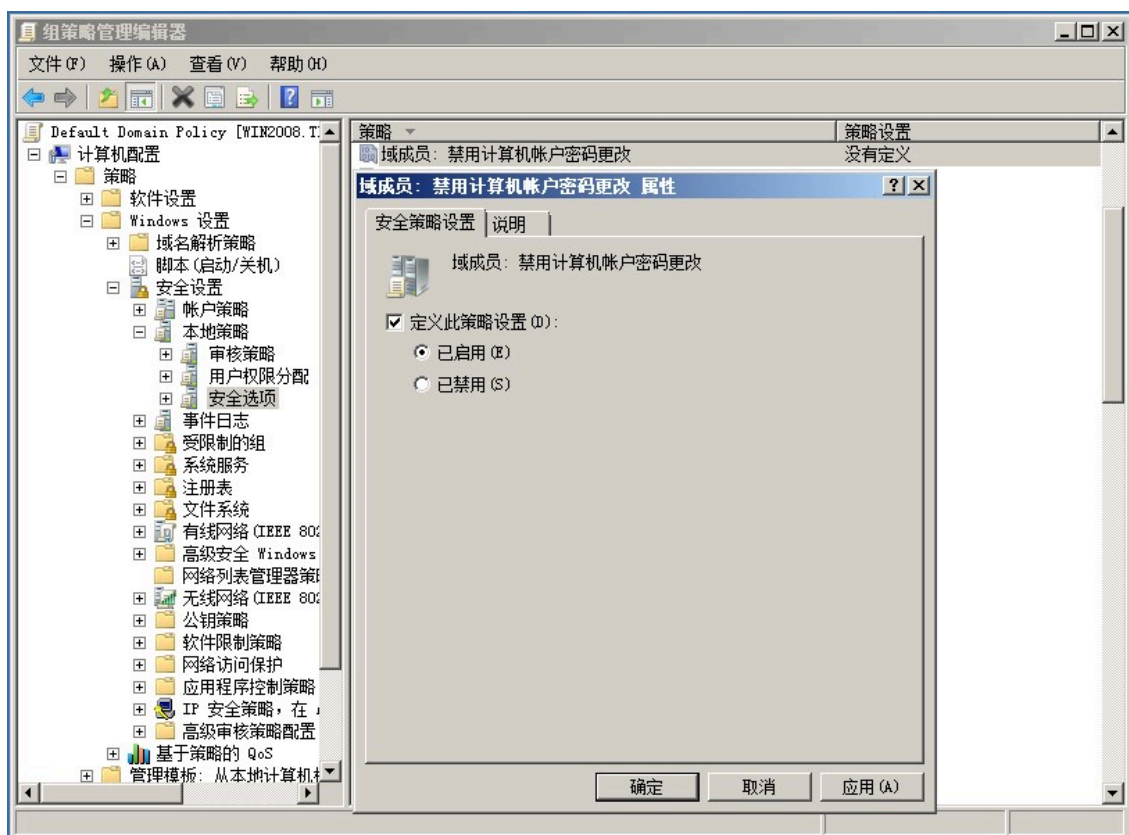
默认域策略

- 在计算机配置->策略->Windows设置->安全设置->本地策略->安全选项里，打开“域控制器：拒绝计算机账户密码更改”。



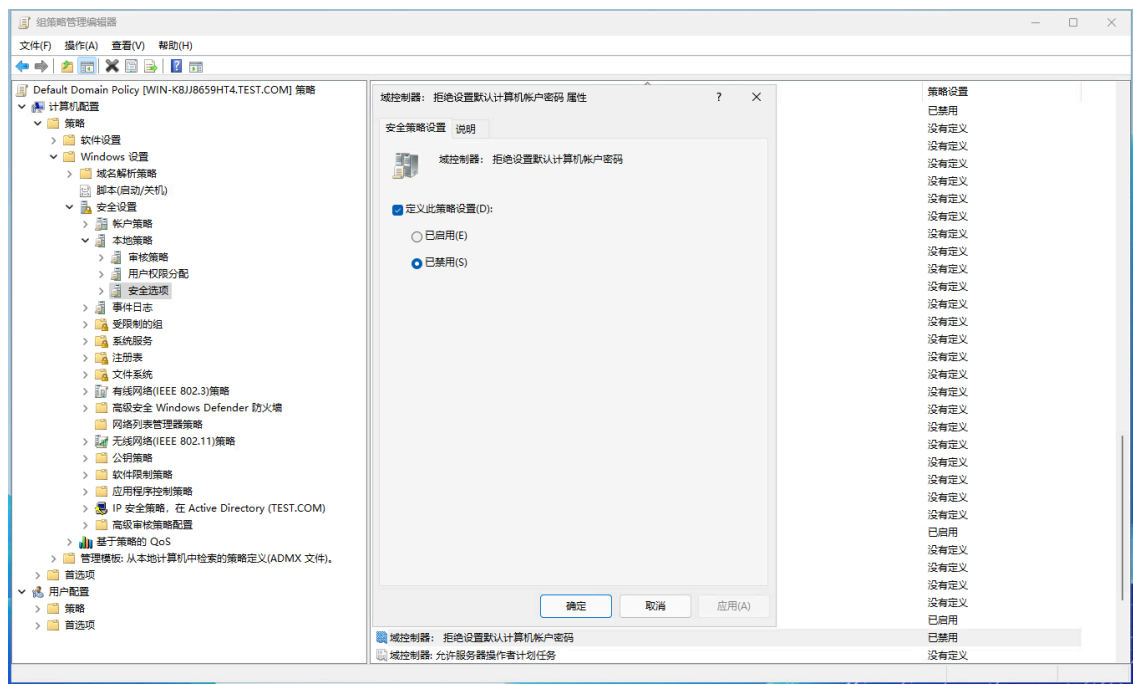
拒绝计算机账户密码更改

- 在计算机配置->策略->Windows设置->安全设置->本地策略->安全选项里，打开“域成员：禁用计算机账户密码更改”。



禁用计算机账户密码更改

- 在计算机配置->策略->Windows设置->安全设置->本地策略->安全选项里，打开“域控制器：拒绝设置默认计算机帐户密码”。(server 2025)



拒绝设置默认计算机帐户密码

- 安装问题解决方法
 - 客户机启动后登陆错误: “服务器上的安全数据库没有此工作站信任关系的计算机帐户”。
解决方法: 在云桌面服务器上添加计算机到域服务器。

没有信任关系

- 客户机启动后登陆错误: “此工作站与主域之间的信任关系失败”
解决方法: 在服务器上删除该计算机, 在云桌面服务器上添加计算机到域服务器。

信任关系失败

镜像管理

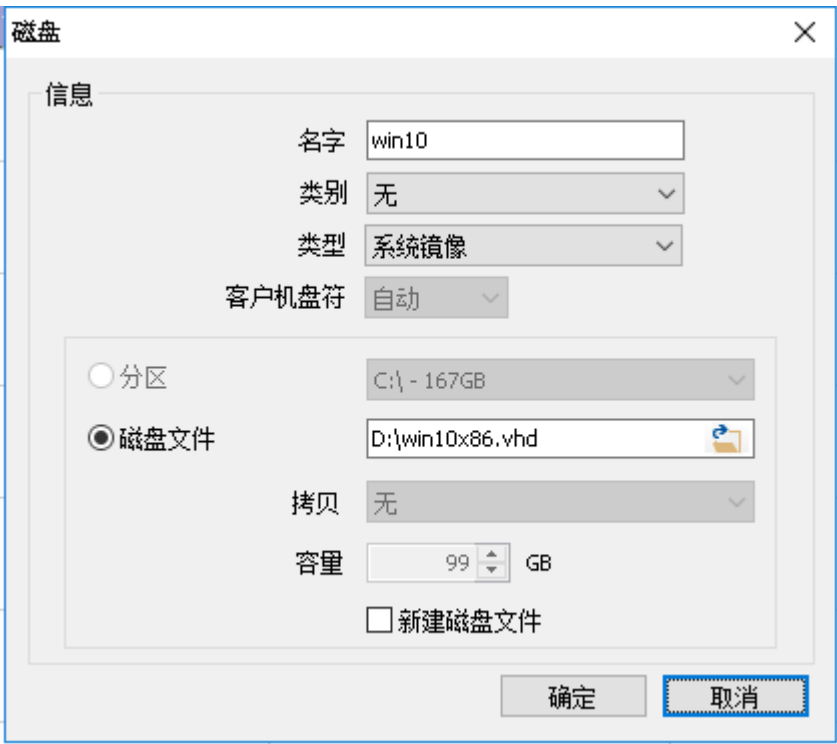
Cloud Desktop 小于 1 分钟 桌面界面配置 镜像管理

镜像列表



镜像

编辑镜像



镜像属性

在磁盘列表，点击“添加”或者“编辑”，弹出磁盘属性设置对话框：

名称：磁盘的名字。

类别：自定义磁盘的分类

类型:包括数据磁盘和系统镜像

客户机盘符:该磁盘在客户机显示的盘符

存储资源:

分区:服务器磁盘分区.

磁盘文件:虚拟磁盘文件,系统镜像只能是虚拟磁盘文件.

拷贝:新建磁盘文件时,可以从已经格式化好的样本文件拷贝

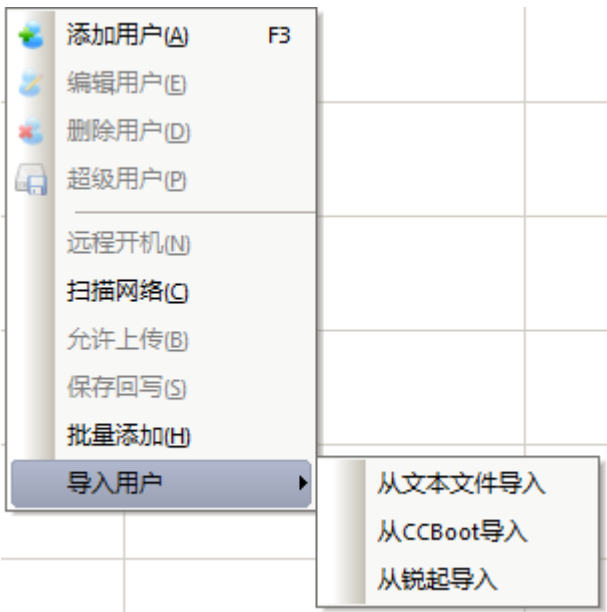
容量:设置新建磁盘文件的容量.

新建磁盘文件:重新创建磁盘文件

批量添加计算机

Cloud Desktop 大约 1 分钟 桌面界面配置 批量添加计算机

批量添加客户机有很多方法，请在客户机视图里点右键弹出的用户菜单里操作



批量添加和导入计算机命令

方法一：先把所有的客户机开机，然后用扫描网络功能添加客户机



扫描网络

方法二：使用批量添加命令，按照一定的规则批量添加用户



批量添加规则

- 1、指定客户机的名称规则：设置好机器名的前缀、中间编号和后缀
- 2、指定客户机的起始和结束IP，即可按照规则生成客户机，缺点是无法生成MAC

方法三：使用纯文本文件导入客户机，假设有如下格式 的纯文本文件

使用从文本文件导入命令，可以得到如下的对话框

用户列表.txt - 记事本			
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)			
D-013,	192.168.1.213,	40-61-86-8D-D6-CD	
C-021,	192.168.1.171,	40-61-86-E0-51-E6	
C-022,	192.168.1.172,	40-61-86-E8-8B-DA	
C-023,	192.168.1.173,	00-24-21-32-4F-E9	
C-024,	192.168.1.174,	40-61-86-E2-C3-06	
B-041,	192.168.1.141,	48-5B-39-25-B6-FB	
D-012,	192.168.1.212,	40-61-86-8C-C0-1E	
D-011,	192.168.1.211,	E0-CB-4E-B5-16-A9	

从文本文件批量添加

导入文本文件

导入设置

分隔符号

☒ 空格 ☒ TAB ☒

名称列号

IP列号

MAC列号

系统镜像

名称	IP	MAC
D-013	192.168.1.213	40-61-
C-021	192.168.1.171	40-61-
C-022	192.168.1.172	40-61-
C-023	192.168.1.173	00-24-
C-024	192.168.1.174	40-61-
B-041	192.168.1.141	48-5B-
D-012	192.168.1.212	40-61-
D-011	192.168.1.211	E0-CB-

确定

预览

当你的文本文件格式不同时，可以指定其他的分隔符号和各个数据所在的列号。如果文件不包含计算机名和IP信息，你可以点列号右边的按钮指定自动生成的规则。点确定即可以完成导入

导入文本文件

导入设置

自动生成名称规则

名称设置

名称前缀

编号范围 -

编号位数

名称后缀

PC-001

PC-002

PC-003

PC-004

...

...

PC-097

PC-098

PC-099

PC-100

确定

取消

调整规则

导入文本文件

导入设置

分隔符号

☒ 空格 ☒ TAB ☒

名称列号

IP列号

MAC列号

系统镜像

名称	IP	MAC
PC-001	192.168.1.20	40-61-
PC-002	192.168.1.21	40-61-
PC-003	192.168.1.22	40-61-
PC-004	192.168.1.23	00-24-
PC-005	192.168.1.24	40-61-
PC-006	192.168.1.25	48-5B-
PC-007	192.168.1.26	40-61-
PC-008	192.168.1.27	E0-CB-

确定

调整列

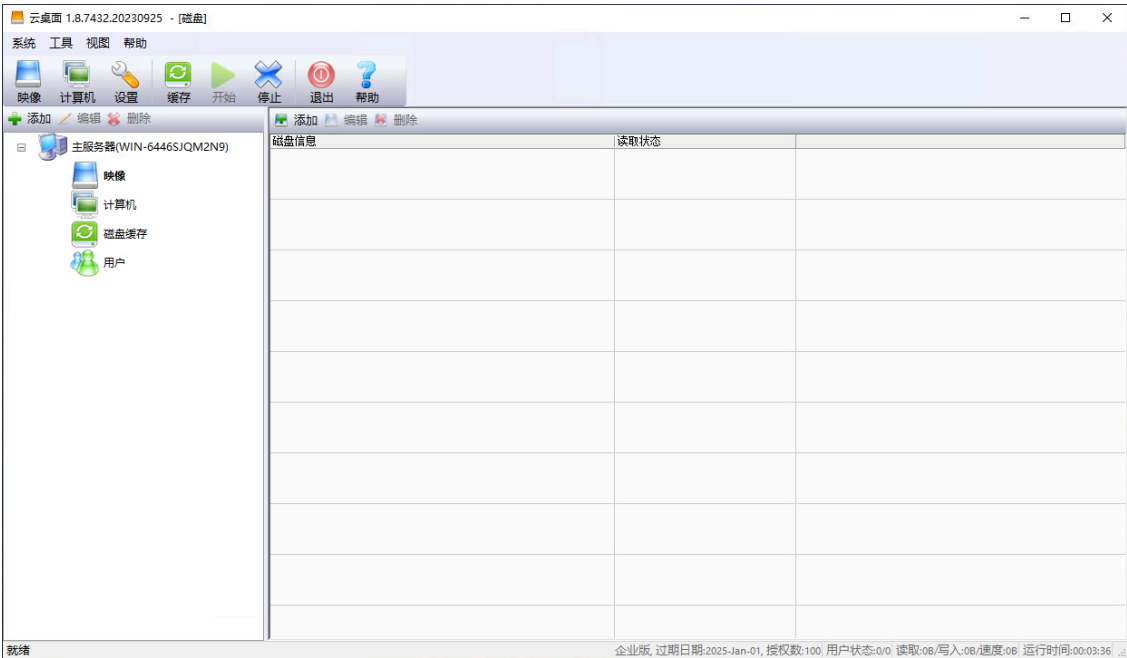
方法四：使用 从CCBoot导入命令， 导入CCBoot的配置文件 AcclInfo.ini

方法四：使用 从锐起导入命令， 导入锐起的配置文件 wks.ini

主界面

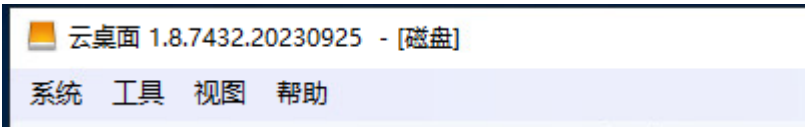
Cloud Desktop 大约 3 分钟 桌面界面配置 主界面

整体展示



主界面

菜单



菜单

系统

- “系统” - > “磁盘缓存”：启动服务器的磁盘缓存。
- “系统” - > “开始iSCSI”：启动DHCP、TFTP、iSCSI虚拟磁盘、以及云桌面服务。
- “系统” - > “停止iSCSI”：停止云桌面所有服务，但不会关闭后台进程。如果需要安装新版本服务端，请直接覆盖安装。
- “系统” - > “添加辅助服务器”：添加辅助服务器,用于多服务器管理。
- “系统” - > “编辑辅助服务器”：编辑辅助服务器,用于多服务器管理。
- “系统” - > “删除辅助服务器”：删除辅助服务器,用于多服务器管理。

“系统” -> “同步”：多个服务器之间同步设置和系统镜像。

“系统” -> “锁定”：锁定云桌面 主界面。

“系统” -> “退出”：关闭云桌面 主界面，但云桌面后台服务仍然在运行。

工具

“工具”-> “添加磁盘”：添加iSCSI磁盘和系统镜像。

“工具”-> “编辑磁盘”：编辑iSCSI磁盘和系统镜像属性。

“工具”-> “删除磁盘”：删除iSCSI磁盘和系统镜像。

“工具”-> “添加计算机”：手动添加一个客户机。

“工具”-> “编辑计算机”：查看或编辑一个或多个客户机属性。

“工具”-> “删除计算机”：手动删除选定的一个或多个客户机。

“工具”-> “超级用户”：切换客户机的状态，可以用于保存用户回写数据。

“工具”-> “添加类别”：添加一个计算机或者用户的类别。

“工具”-> “编辑类别”：编辑一个计算机或者用户的类别。

“工具”-> “删除类别”：删除一个计算机或者用户的类别。

“工具” -> “设置”：打开服务器配置界面。

工具条



工具条

点击“磁盘”切换到磁盘视图。

点击“计算机”切换到计算机视图。

点击“设置”进行服务器的配置。

点击“缓存”启动磁盘缓存管理界面。

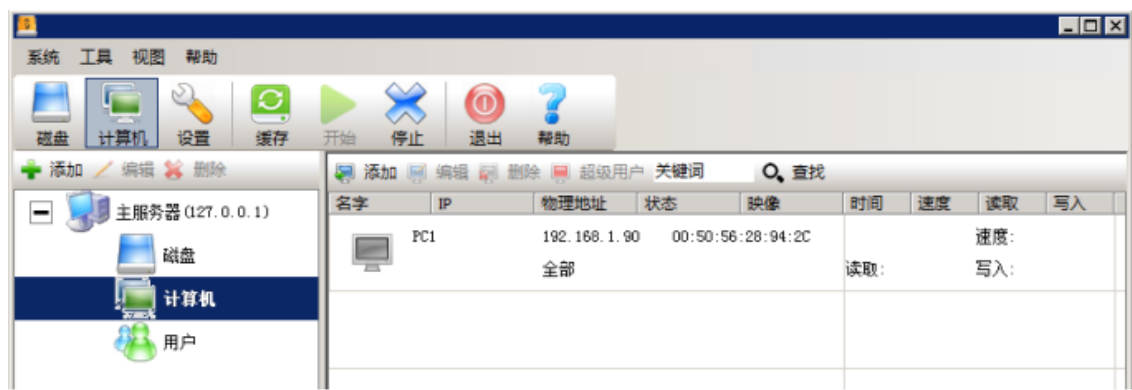
点击“开始”，启动iSCSI 服务，服务启动后该按钮置灰。

点击“停止”，停止iSCSI服务，服务停止后该按钮置灰。

点击“退出”，关闭云桌面 主界面，但云桌面后台服务仍在运行。

点击“帮助”，打开帮助。

计算机列表

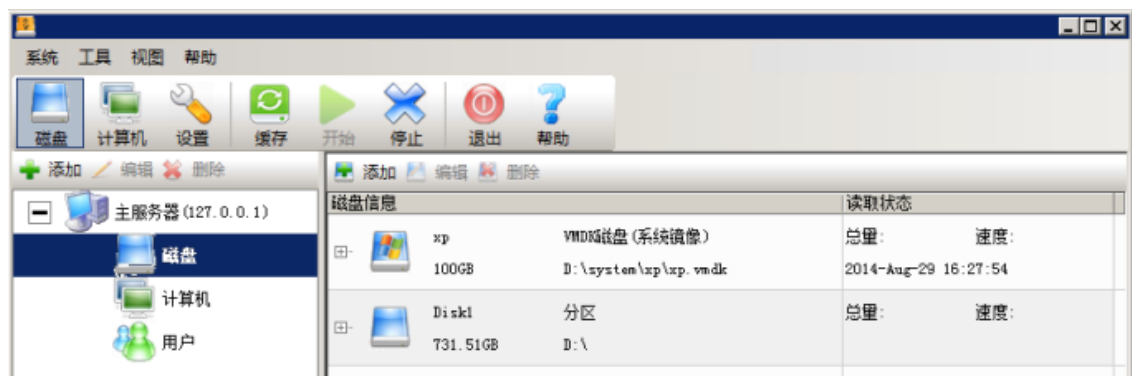


计算机

计算机信息： 包括客户机的机器名，IP地址和MAC，是否保留回写数据，是否允许上传镜像，以及使用的镜像和磁盘组合。

读写状态： 包括客户机的在线时间，当前的读写速度，读取总量和写入总量。

镜像列表



镜像

磁盘信息： 包括磁盘名称，磁盘类型，磁盘大小，磁盘路径。

读取状态： 包括读取总量，读取速度。

用户列表

用户

用户信息:包括登录名,个人磁盘镜像文件,容量,最后登陆IP
读写状态: 包括用户的在线时间，当前的读写速度，读取总量和写入总量

磁盘缓存列表

磁盘缓存

状态栏

状态栏

右下角信息栏显示的是在线用户和总用户数，服务器读写总量和总速度，服务器在线时间

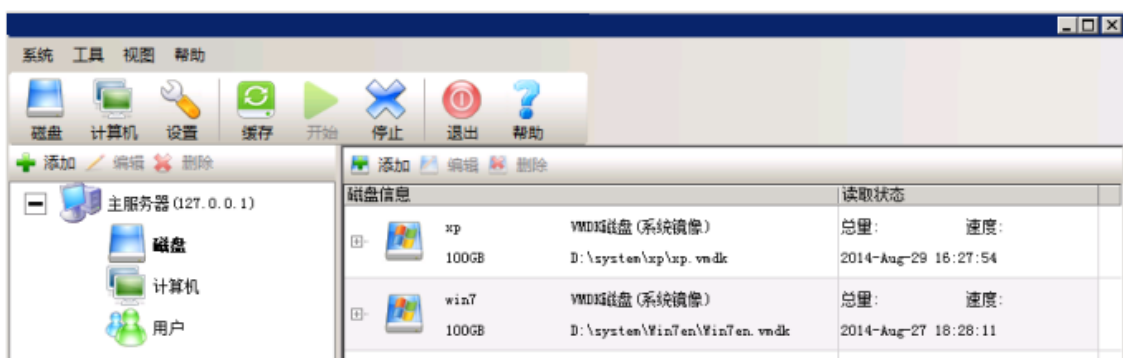
多系统启动

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 多系统启动

介绍

多系统启动是指多个操作系统镜像，从同一台客户机启动。客户机启动时显示系统启动菜单，客户选择自己需要的操作系统启动(例如XP和Win7)，实现多种操作系统同时启动的功能。

- 添加多个系统镜像到磁盘管理里



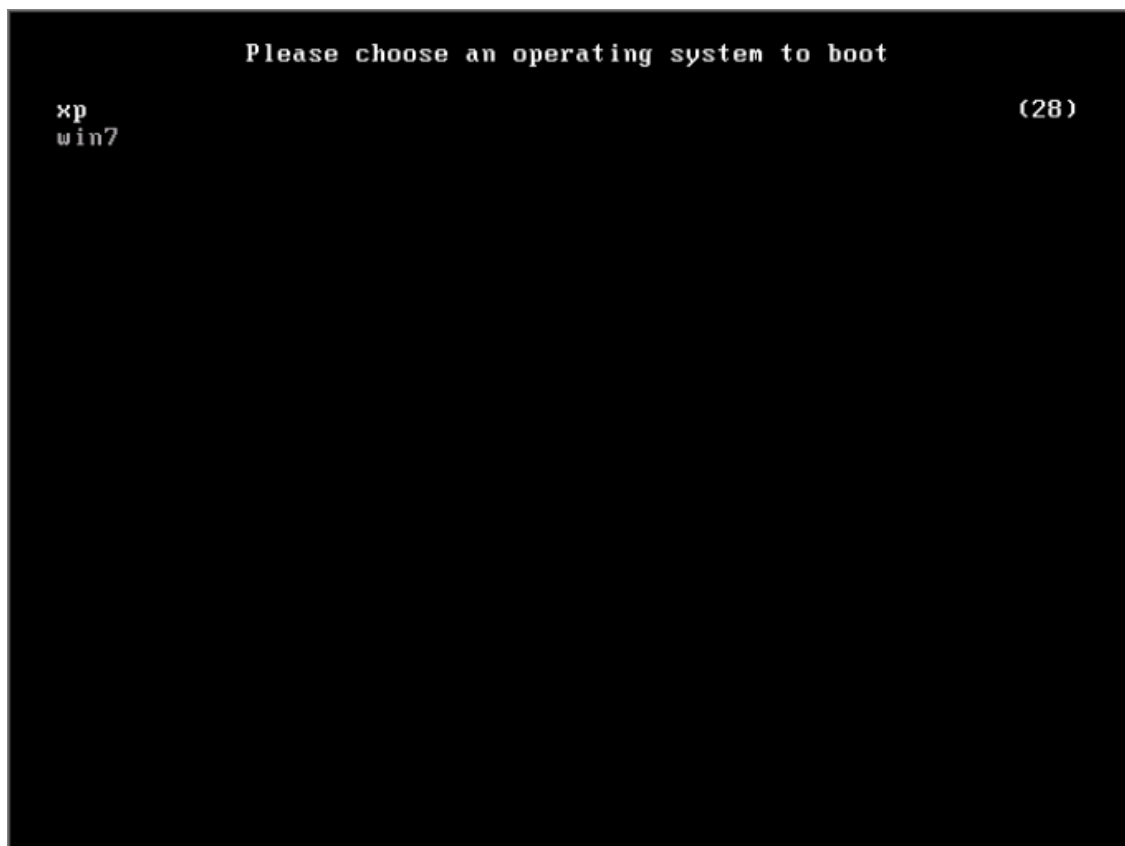
添加多镜像

- 编辑计算机属性，选择多个系统镜像,你可以拖动系统镜像调整客户机多系统启动菜单的显示顺序.



设置多镜像

- 开机启动客户机的时候，会出现多系统启动选择菜单



多镜像启动

双服热备和负载平衡

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 3 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 双服热备和负载平衡

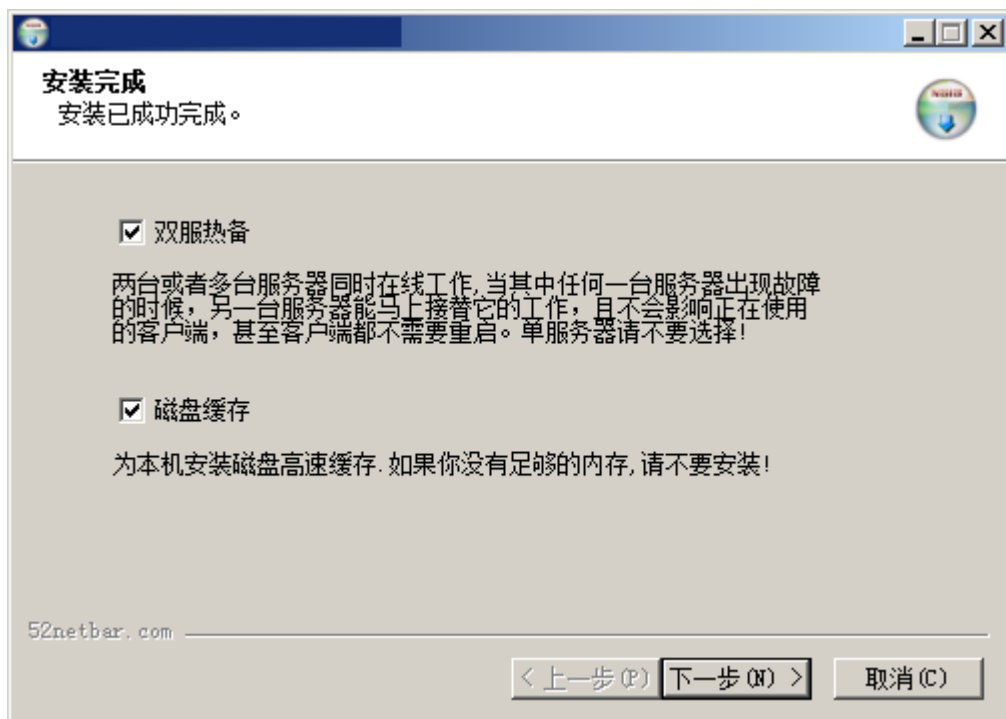
功能介绍

双服热备是实现两台或者多台服务器同时在线工作，当其中任何一台服务器出现故障的时候，另一台服务器能马上接替它的工作，且不会影响正在使用的客户端，甚至客户端都不需要重启。双服热备能做到零间隙衔接，客户端根本感觉不到有任何变化。也可以其中一台为主服务器，另一台为备服务器。主服务器负责处理客户端的请求，备服务器负责监控主服务器的状态，并在主服务器发生故障时接管服务。双服热备可以提高无盘启动的可靠性和可用性，避免因单点故障而导致客户端无法正常工作。**注意：单服务器请不要选择安装，该功能只支持windows7客户端！**

负载平衡是指使用多台服务器来提供PXE网络启动服务，并通过负载均衡设备或软件来分配客户端的请求，使每台服务器承担相近的负载。负载平衡可以提高无盘启动的性能和效率，避免因某台服务器过载而导致客户端响应缓慢或失败。

客户端的安装选项

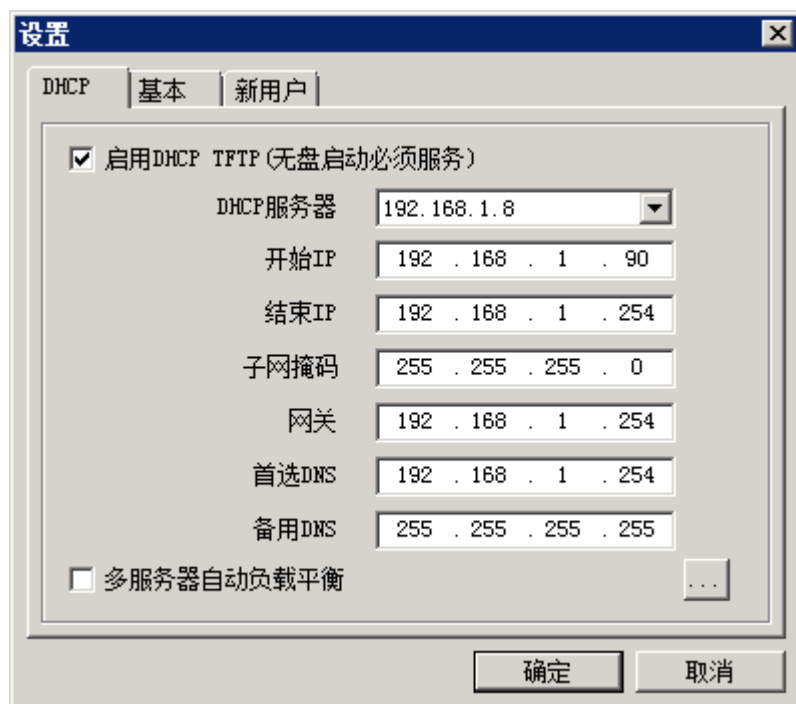
安装客户端时需选择“双服热备”选项,其他与一般安装一样.**注意:客户端不安装“双服热备”并不影响多服务器的负载平衡!**



安装选项

服务器端设置

两台服务器的设置里，都添加相同的客户端(机器名，IP，镜像路径，游戏盘盘符一样，回写路径可以不一样)。也可以设置好一台服务器后，拷贝“set”后缀的配置文件到另一台即可。然后设置如下：



自动负载均衡

自动负载均衡：勾选“多服务器自动负载均衡”即可

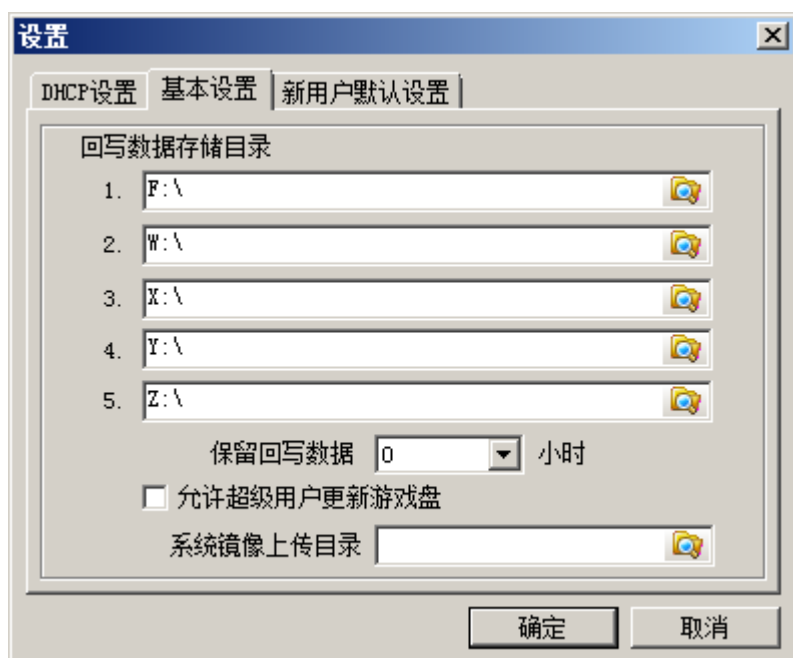


手动负载均衡

手动负载均衡:手工设置并添加各个服务器IP,点击“...”按钮,依次添加各个服务器IP即可.

单服务器多个网卡、多回写盘的设置

在操作系统里设置好每个网卡的IP, 无盘系统自动分配两个网卡连接不同的客户端。同时设置多个回写目录后,自动平衡各个目录的回写大小. 建议回写盘是单独的磁盘硬件, 而且是随机写入速度最快的硬盘, 比如: NVMe协议 PCIe SSD固态硬盘。



回写盘的设置

全手工实现负载均衡(老式方法)

假设有客户机A01 - A10 共10台机器. 有两台服务器 Server A, Server B. 可设置为Server A 允许5台机器启动, Server B 允许另外5台启动. 以达到手工负载均衡的目的. 两台服务器计算机列表如下图:



名字	IP	物理地址	状态	映像
客户 A01	192.168.0.90		禁止启动	xp, 全部
客户 A02	192.168.0.91			xp, 全部
客户 A03	192.168.0.92		禁止启动	xp, 全部
客户 A04	192.168.0.93			xp, 全部
客户 A05	192.168.0.94		禁止启动	xp, 全部
客户 A06	192.168.0.95			xp, 全部
客户 A07	192.168.0.96		禁止启动	xp, 全部
客户 A08	192.168.0.97			xp, 全部
客户 A09	192.168.0.98		禁止启动	xp, 全部
客户 A10	192.168.0.99			xp, 全部

Server A



名字	IP	物理地址	状态	映像
客户 A01	192.168.0.90			xp, 全部
客户 A02	192.168.0.91		禁止启动	xp, 全部
客户 A03	192.168.0.92			xp, 全部
客户 A04	192.168.0.93		禁止启动	xp, 全部
客户 A05	192.168.0.94			xp, 全部
客户 A06	192.168.0.95		禁止启动	xp, 全部
客户 A07	192.168.0.96			xp, 全部
客户 A08	192.168.0.97		禁止启动	xp, 全部
客户 A09	192.168.0.98			xp, 全部
客户 A10	192.168.0.99		禁止启动	xp, 全部

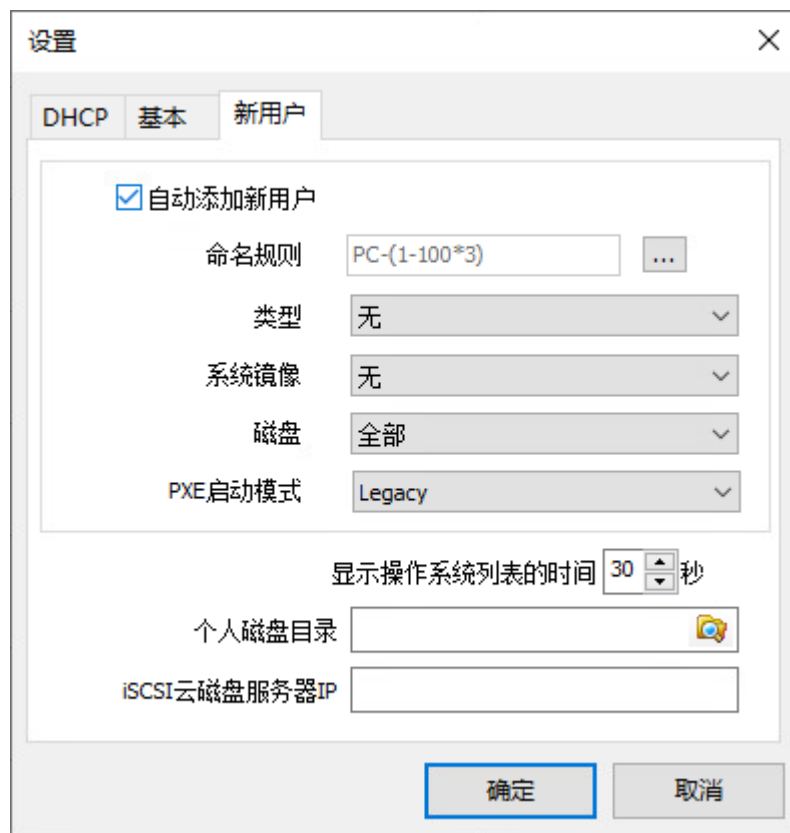
Server B

个人磁盘

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 2 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 个人磁盘

固定个人磁盘

- 设置每台客户机的固定个人磁盘根目录



个人磁盘根目录

- 在计算机的个人磁盘设置->高级里设置个人磁盘路径

计算机

个人配置文件

应用分层

硬件

基本

高级

更新选项

个人磁盘

☐ 允许个人磁盘

磁盘文件路径

无

拷贝

无

容量

0

GB

☐ 新建磁盘文件

客户机盘符

自动

禁用

共享目录名

登陆用户

密码

映射盘符

自动

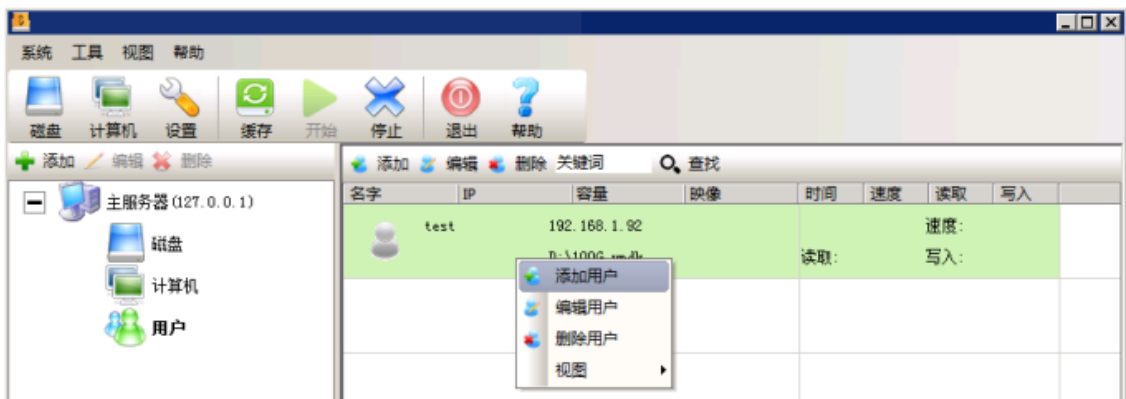
确定

取消

固定个人磁盘设置

漫游个人磁盘

- 在用户列表视图里添加个人用户



添加个人用户

- 个人信息包括:用户名,密码,类别和漫游的个人磁盘设置

用户

信息

☐ 禁用

名字: test

密码: ●●●

类别: 无

类型: 磁盘

父系统镜像: 无

磁盘文件路径: D:\100G.vhd

拷贝: 无

容量: 0 GB

☐ 新建磁盘文件

客户机盘符: 自动

确定 取消

编辑个人用户

名字: 开机登陆账号

密码: 开机登陆密码

类别: 自定义分类

类型: 可以为磁盘、系统镜像、还原点, 支持漫游无盘启动。

父系统镜像: 当为还原点时, 必须设置父系统镜像。

磁盘文件路径: 磁盘文件保存的路径

拷贝: 新建磁盘时复制的已格式化好的磁盘

容量: 新建磁盘的容量

新建磁盘文件: 是否新建磁盘文件

客户机盘符: 虚拟磁盘在客户机的指定盘符

- 设置计算机启动模式为必须登录或者显示启动菜单

高级

信息

DHCP服务器 0.0.0.0

子网掩码 0 . 0 . 0 . 0

网关 0 . 0 . 0 . 0

首选DNS 0 . 0 . 0 . 0

备用DNS 0 . 0 . 0 . 0

启动模式 启动前必须登录

文件缓存 0 GB

屏幕分辨率

默认打印机

☐ 禁止访问U盘

☐ 使用兼容PXE

确定 取消

启动前必须登录

- 客户机每次PXE网络启动时会显示如下的登录界面

Username :

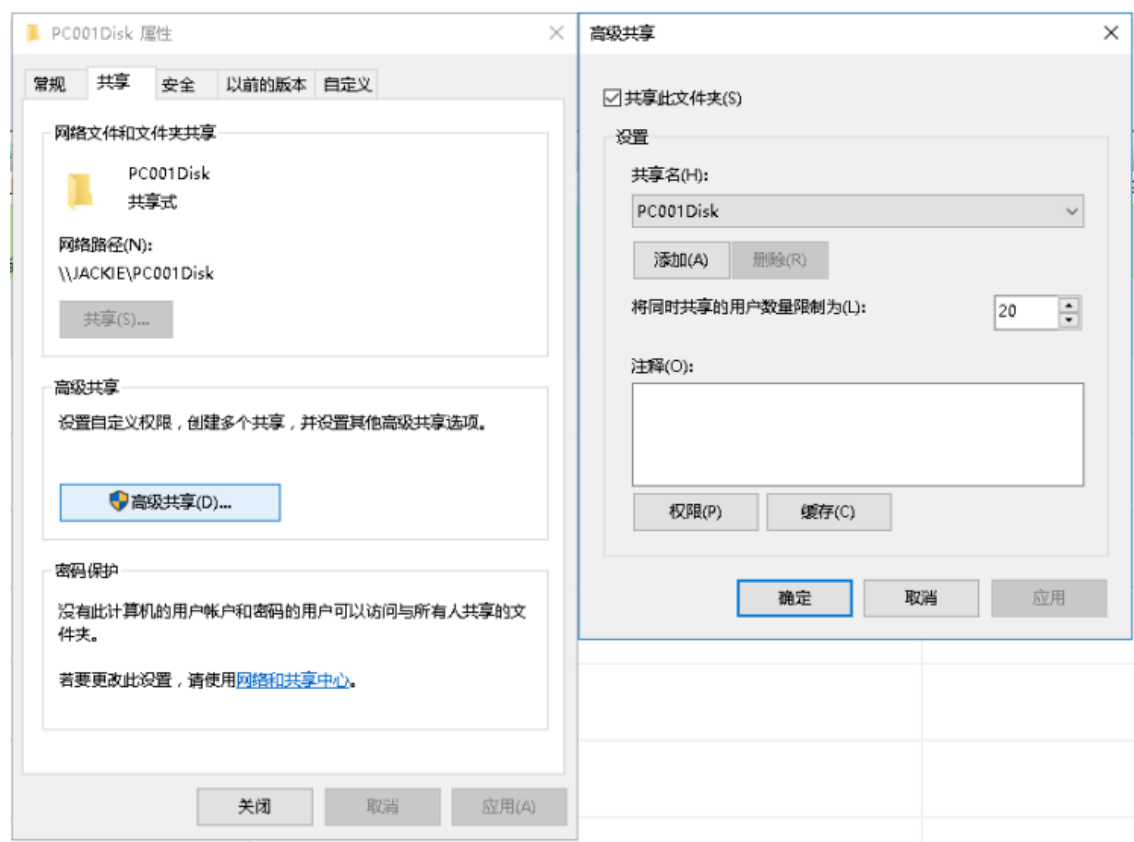
Password :

个人磁盘登录

共享式云盘

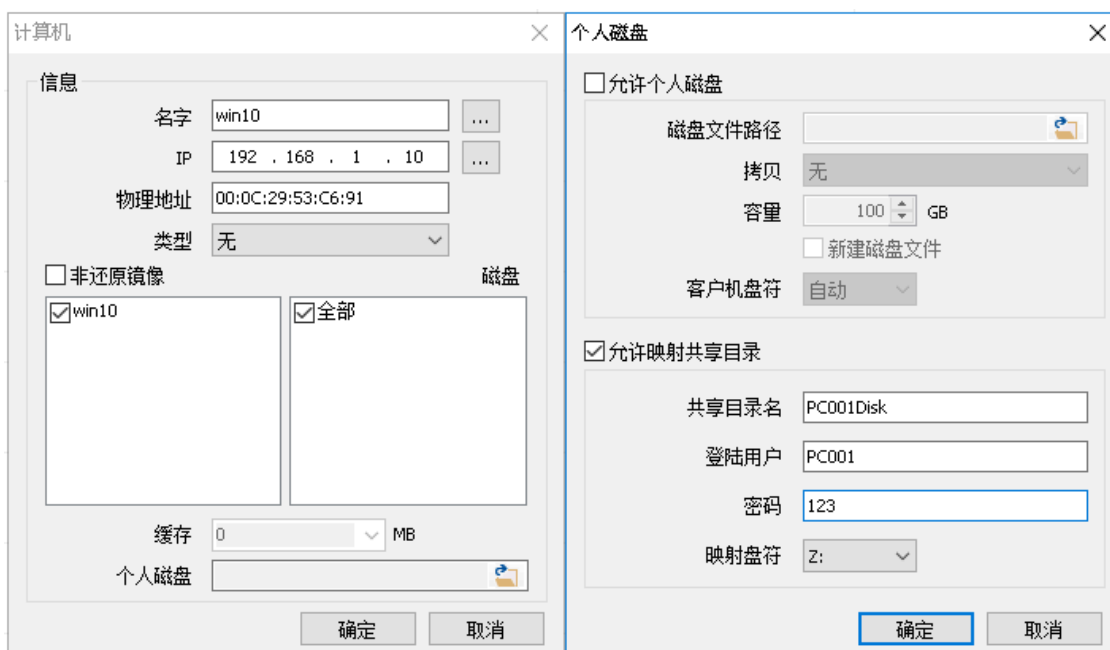
共享式云盘是将云桌面服务器的共享目录映射到客户机磁盘，比如: 服务器目录“D:\PC001Disk”，共享为“PC001Disk”，登陆名“PC001”，密码“123”，在客户机映射为“Z:”。

服务器共享设置如下：



服务器共享设置

云桌面的计算机里设置如下：



共享式云盘设置

iSCSI云盘

iSCSI云盘服务器必须是独立的提供iSCSI协议支持的服务器如云桌面服务器或者NAS。

- 设置第三方iSCSI云盘服务器IP为 192.168.1.8



iscsi服务器IP设置

- 在计算机里设置登陆信息，账号PC001, 密码 123，映射为 Z:

计算机

信息

名字win10

IP192 . 168 . 1 . 10

物理地址00:0C:29:53:C6:91

类型无

☐非还原镜像

win10

全部

缓存0 MB

个人磁盘

确定

取消

个人磁盘

☐允许个人磁盘

磁盘文件路径

拷贝无

容量100 GB

☐新建磁盘文件

客户机盘符自动

☒允许映射共享目录

共享目录名iscsi

登陆用户PC001

密码123

映射盘符Z:

确定

取消

iSCSI云盘设置

网卡pnp

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 2 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 网卡pnp

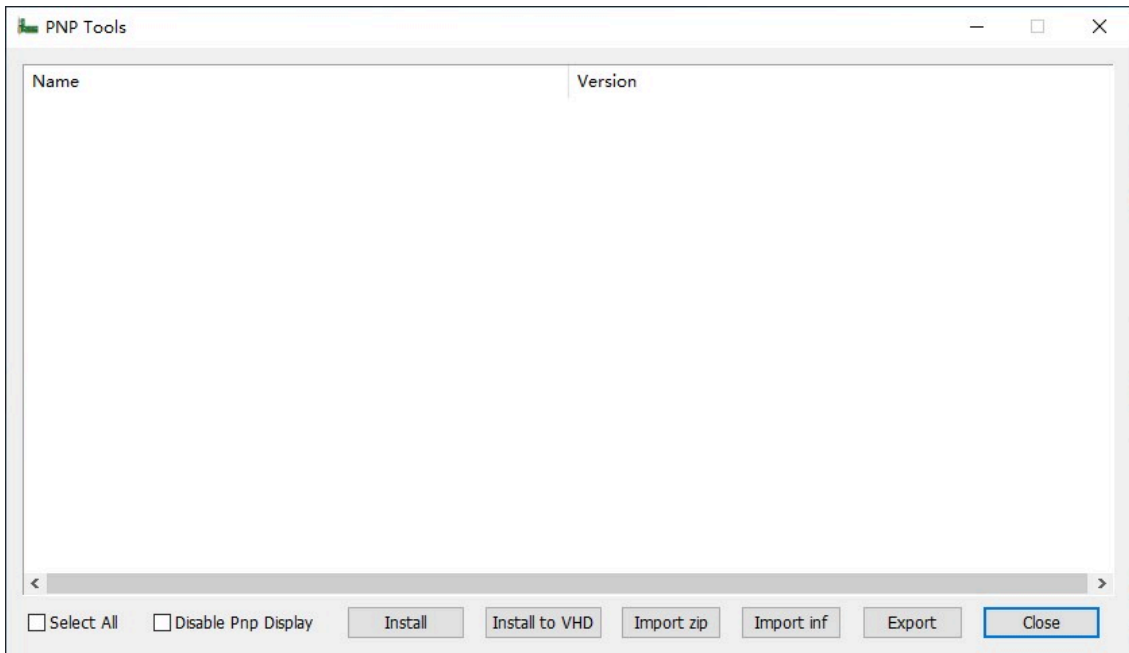
介绍

网卡PNP是指网卡即插即用的功能，它可以让不同型号的网卡自动识别并安装相应的驱动。单包多配是指使用一个镜像文件（包）来支持多种硬件配置的客户端计算机。网卡PNP功能和单包多配的优势是：

- 可以节省硬件成本，减少硬盘的维护和更换；
- 可以简化管理，统一操作系统和应用程序的更新和维护；
- 可以提高安全性，防止数据泄露和病毒感染；
- 可以提高稳定性，保证客户端的正常运行；
- 可以提高灵活性，支持多种网卡和硬件配置，适应不同的网络环境。

驱动包制作方法一

- 在已经安装好网卡和显卡驱动的计算机A上运行 iscsiPnpTool.exe ， 点击 “export” 按钮，将已安装的驱动导出。得到类似realtek 网卡的驱动包
rt640x64_10.024.1208.2017_0.1.10.0.0.zip



PnpTool

- 在无盘启动的超级用户计算机B下，再次运行 iscsiPnpTool.exe，点击 “import zip” 按钮，导入刚才导出的驱动包。



rt640x64_10.02
4.1208.2017_0.1
.10.0.0.zip

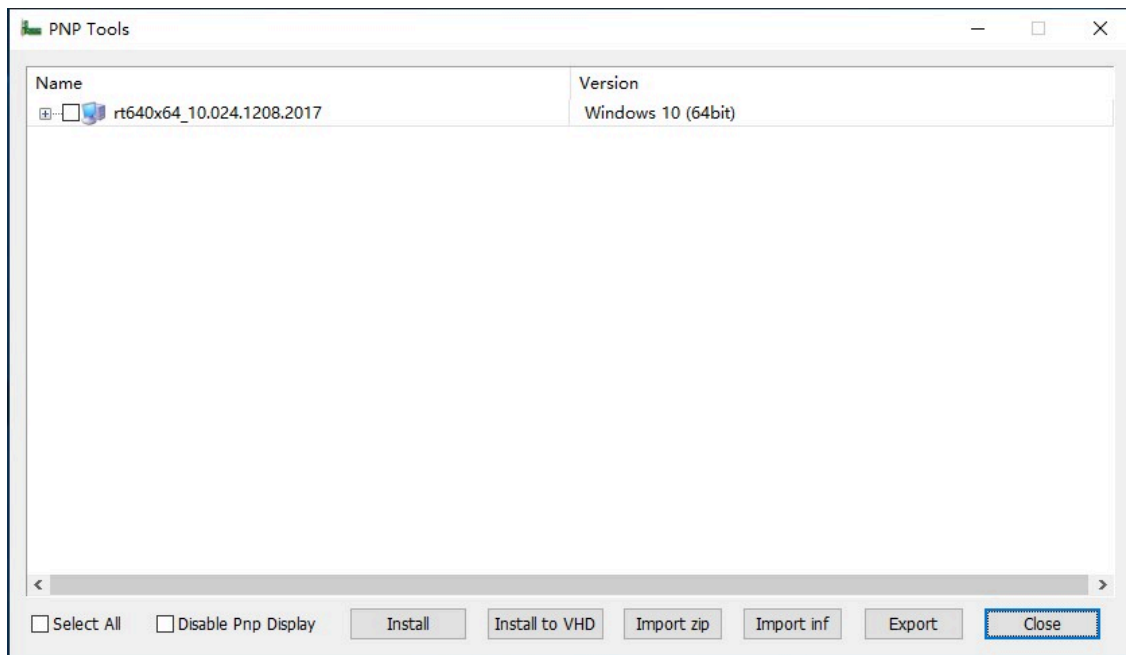
驱动包

驱动包制作方法二

- 拷贝网卡和显卡驱动程序安装包到无盘启动的超级用户计算机B下，运行 iscsiPnpTool.exe，点击 “import inf” 按钮直接导入。

	rt640x64.cat	2018/1/19 5:49	安全目录	1,065 KB
	rt640x64.inf	2018/1/19 1:40	安装信息	2,022 KB
	rt640x64.PNF	2018/12/29 16:36	预编译的安装信息	1,455 KB
	rt640x64.sys	2018/1/19 5:49	系统文件	1,001 KB

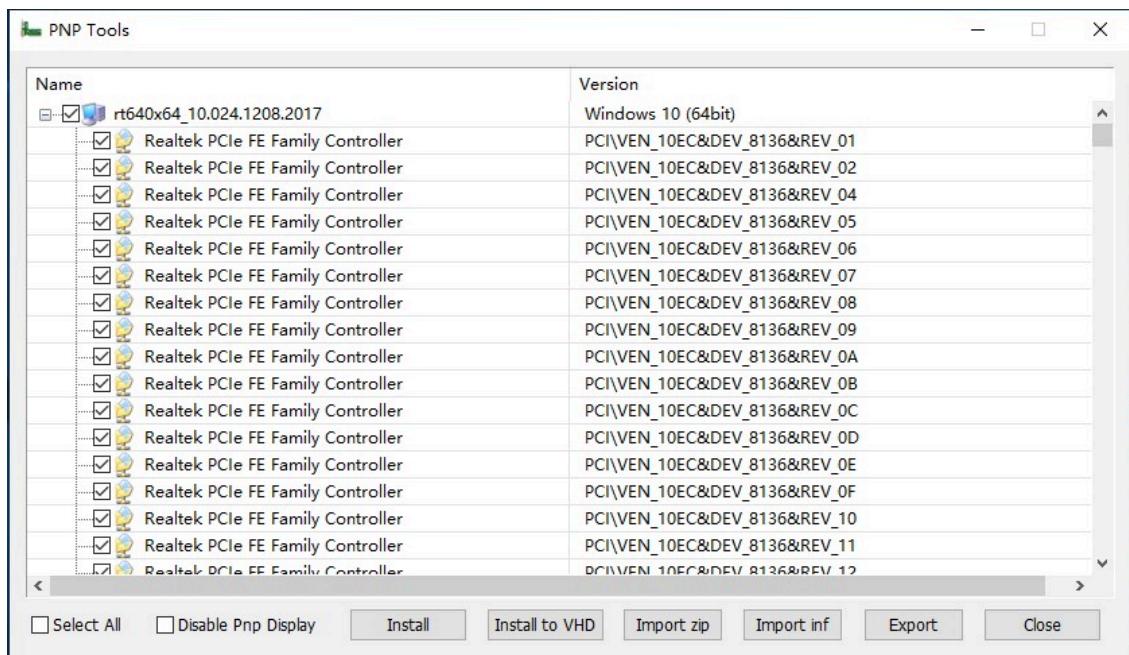
inf驱动包



导入inf

驱动包安装方法一

- 在无盘启动的超级用户计算机B下，运行 iscsiPnpTool.exe，选择需要安装的驱动，点击 “install” 按钮，安装驱动包，保存超级用户。



安装驱动包

驱动包安装方法二

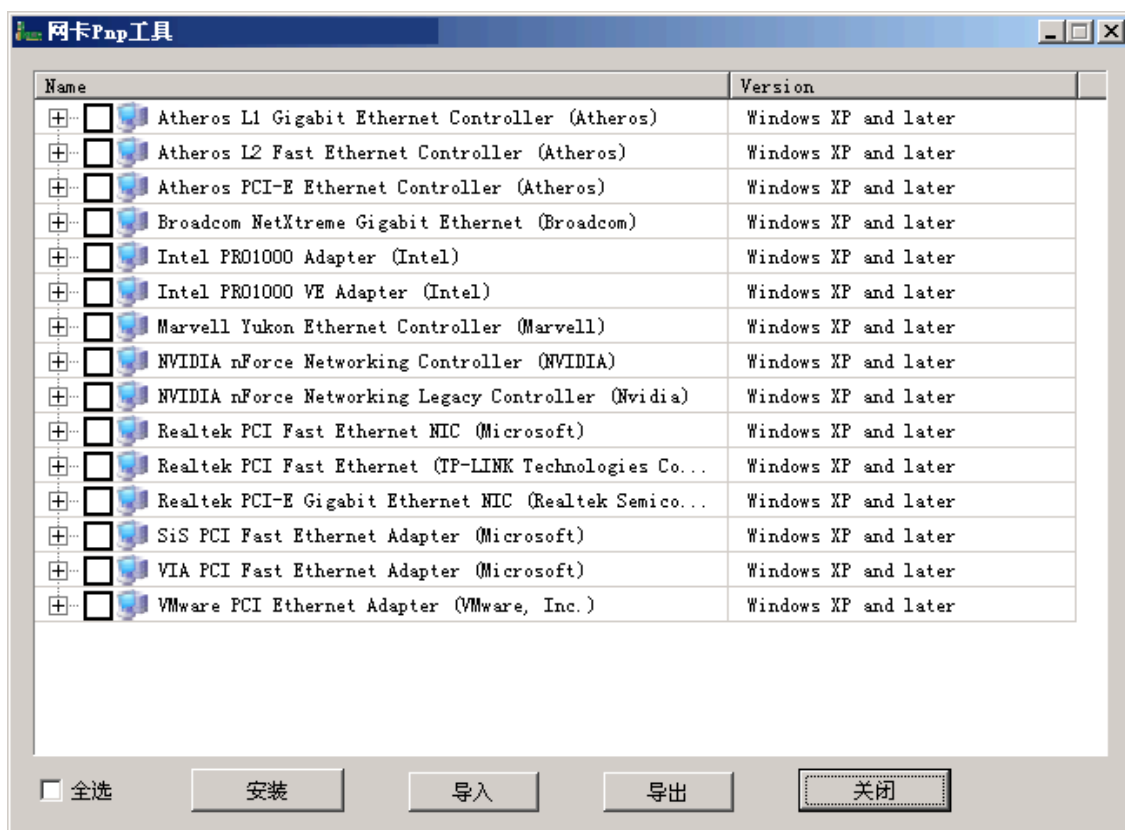
- 拷贝 iscsiPnpTool.exe 到服务器上，并运行。选择需要安装的驱动，点击 “install to VHD” 按钮， 安装驱动包到单独的vhd系统镜像里面，比如： win10.vhd



服务器上安装驱动包

单包多配做法

母盘准备工作：电源模式改为标准模式、磁盘改为IDE标准通道
使用网卡PNP工具收集各个配置机器的网卡驱动



安装网卡驱动

- 在安装有新网卡的计算机上使用“导出”命令，可以得到各种网卡的驱动程序包文件。
- 拷贝网卡驱动程序包文件到安装有旧网卡的计算机上，使用“导入”和“安装”命令，将各种网卡的驱动安装好，即可实现网卡PNP。
- 如果安装新网卡驱动的计算机为有盘启动，请重新上传windows系统。如果为超级用户，关机保存回写。

桌面界面配置

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟

介绍

服务器端的管理既可以通过服务器本地桌面使用传统界面管理，也可以通过远程web界面管理。下面给与分别介绍。

传统管理界面

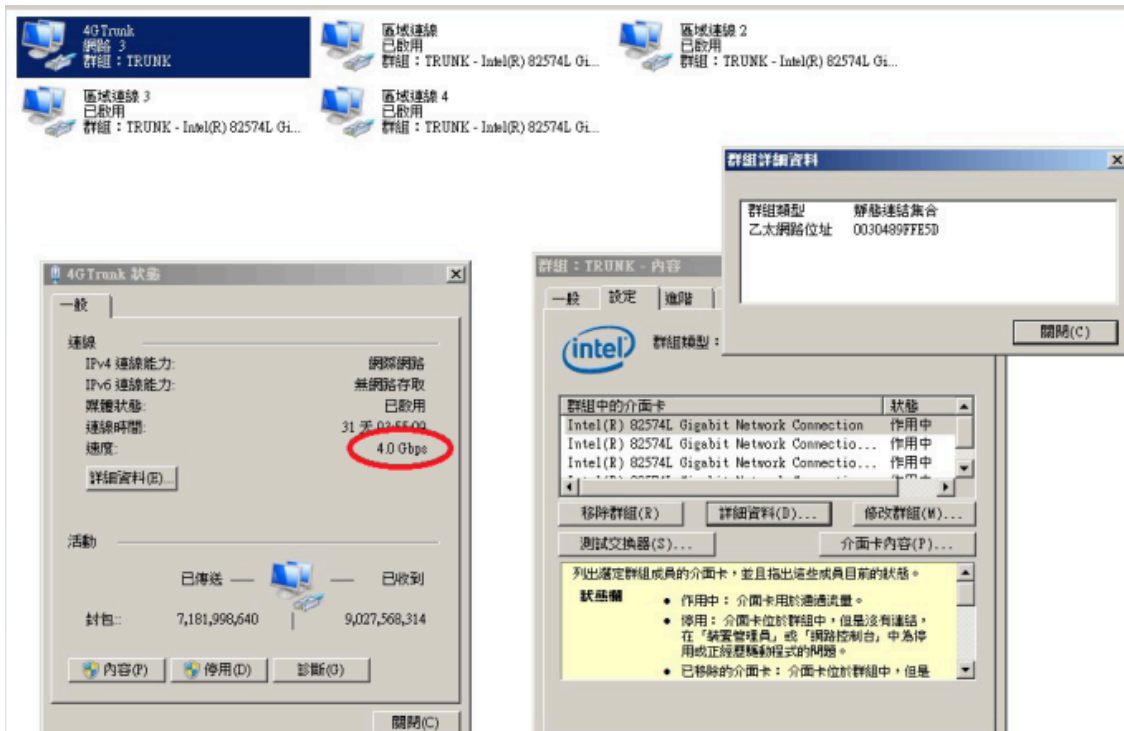
- [主界面](#)
 - [设置](#)
 - [镜像管理](#)
 - [计算机管理](#)
 - [镜像、数据盘的更新](#)
 - [缓存管理](#)
 - [用户管理](#)
 - [域环境下的启动](#)
 - [多系统启动](#)
 - [网卡pnp](#)
 - [双服热备和负载平衡](#)
 - [多服务器系统镜像同步](#)
 - [个人磁盘](#)
 - [批量添加计算机](#)
 - [推荐的服务器设置](#)
-

推荐的服务器设置

👤 Cloud Desktop ⌚ 大约 1 分钟 🖥️ 桌面界面配置 💡 推荐的服务器设置

服务端配置:

- 1.Windows 2008 R2
- 2.CPU Intel(R) Core(TM) i3-2120或四核心以上
- 3.Kingston 内存16G
- 4.四个游戏硬盘(SATA)， 每个硬盘500G大小 做Raid0， 硬阵列或是AHCI软阵列
- 5.系统镜像档可放置于ssd以提高开机速度/效率
- 6.写入快取原则,在装置上启用写入快取。（启用）
- 7.客户端35台服务器一颗回写盘 例:100台客户端 $100/35=3$ 颗回写盘
- 8.Intel 网路卡建议2片以上， 聚合负载或多IP分流。



网卡聚合

(静态连结集合)支持下列网卡

- Intel(R) Gigabit PT Quad Port Server Express Module
- Intel(R) PRO/100 S Server Adapter
- Intel(R) PRO/100 VE Desktop Adapter
- Intel(R) PRO/100+ Dual Port Server Adapter

Intel(R) PRO/100+ Management Adapter
Intel(R) PRO/1000 CT Network Connection
Intel(R) PRO/1000 F Server Adapter
Intel(R) PRO/1000 Gigabit Server Adapter
Intel(R) PRO/1000 MB Dual Port Server Connection
Intel(R) PRO/1000 T Desktop Adapter
Intel(R) PRO/1000 T Network Connection
Intel(R) PRO/1000 T Server Adapter
Intel(R) PRO/1000 XF Network Connection
Intel(R) PRO/1000 XF Server Adapter
Intel(R) PRO/1000 XT Desktop Adapter
Intel(R) PRO/1000 XT Network Connection
Intel(R) PRO/1000 XT Server Adapter
Intel(R) PRO/1000P Dual Port Server Adapter
Intel(R) 82577LC Gigabit Network Connection
Intel(R) 82566MM Gigabit Network Connection
Intel(R) 82566MC Gigabit Network Connection
Intel(R) 82567LF Gigabit Network Connection
Intel(R) 82567V Gigabit Network Connection
Intel(R) PRO/10GbE CX4 Server Adapter
Intel(R) PRO/10GbE LR Server Adapter
Intel(R) PRO/10GbE SR Server Adapter

设置

Cloud Desktop 大约 3 分钟 桌面界面配置 设置

DHCP 设置

设置

DHCP

基本

新用户

☒ 启用DHCP TFTP(无盘启动必须服务)

DHCP服务器

192.168.10.180

...

开始IP

192 . 168 . 10 . 1

结束IP

192 . 168 . 10 . 254

子网掩码

255 . 255 . 255 . 0

网关

192 . 168 . 10 . 1

首选DNS

192 . 168 . 10 . 1

备用DNS

255 . 255 . 255 . 255

☐ 多服务器自动负载均衡

...

☐ 禁止客户机状态统计

确定

取消

DHCP

启用DHCP、TFTP服务：是否启动DHCP和TFTP的功能，是客户机PXE网络启动的必须功能。

DHCP服务器：指定DHCP服务的IP地址，指定后会自动填写下面的设置。

开始IP和结束IP：DHCP 服务自动分配给新客户机的起始IP和结束IP范围。

子网掩码、网关、首选DNS和备用DNS 地址：DHCP服务发送给客户机的网络设置。

多服务器自动负载均衡: 当局域网内有多个服务器时,请设置此项.可以实现双服务器热备和负载均衡.

基本设置

设置

DHCP

基本

新用户

回写盘

1.

2.

3.

4.

5.

每用户回写大小限制

0

GB

☐

允许超级用户更新服务器磁盘

系统镜像上传目录

管理员密码

确定

取消

基本

回写目录：用来存放客户机PXE网络启动后写入的数据，即客户机往磁盘里写入的临时数据。即所谓的回写(工作)目录，默认放在服务器端的writeback子目录。可以设置多个回写目录,系统自动均衡多个客户机的回写文件存放目录.

每用户回写限制大小:当需要限制客户机写入的回写数据大小,请设置为只适当值.当太小时,客户机会出现蓝屏现象.

允许超级用户更新服务器磁盘:当需要在客户机更新服务器的磁盘上的文件时,请选择此项.在该方式下不需要再保存回写数据,回写数据会直接写入到服务器磁盘。超级用户在线期间，服务器上的数据盘无法访问.

系统镜像上传目录：客户机上传镜像时的存放目录，默认为服务器端的boot子目录。

管理员密码: 当辅助服务器接受主服务器管理时的认证密码.

新计算机

设置

DHCP基本新用户

☒自动添加新用户

命名规则PC-(1-100*3)

类型无

系统镜像无

磁盘全部

PXE启动模式Legacy

显示操作系统列表的时间30秒

个人磁盘目录

iSCSI云磁盘服务器IP

确定

取消

新计算机

新计算机默认设置:自动扫描、自动登录、DHCP请求和客户端连接的新客户机默认使用的设置。

自动添加新计算机：是否允许自动添加新客户机。当有DHCP请求，PXE网络启动请求，iSCSI连接请求和客户端连接请求时，如果客户端不存在，将自动添加一个新用户。

命名规则：设置通过DHCP自动添加的新计算机的命名规则。

系统镜像：自动添加的新客户机的默认系统镜像。(可以上下拖动各个镜像调整显示顺序)

磁盘：自动添加的新用户的磁盘列表。

显示操作系统列表的时间:当给客户机有多个系统镜像时,客户机启动时会显示系统选择列表菜单.在此可以设置列表显示的时间.

个人磁盘目录：共享目录形式的个人磁盘根目录。

个人磁盘服务器：独立的iscsi个人磁盘服务器IP。

新计算机名自动生成规则

自动生成名称规则

名称设置

名称前缀

PC-

编号范围

1

-

100

编号位数

3

名称后缀

PC-001

...

PC-002

PC-097

PC-003

PC-098

PC-004

PC-099

...

PC-100

确定

取消

自动生成规则

新计算机命名规则：当有DHCP请求或者客户端连接请求时，新计算机名产生规则。

多服务器系统镜像同步

👤 Cloud Desktop ⌚ 小于 1 分钟 🖥️ 桌面界面配置 🔑 多服务器系统镜像同步

辅助服务器的管理

使用“系统”->“添加辅助服务器”命令里添加同一个局域网里的次服务器, 输入次服务器的IP和远程管理密码.

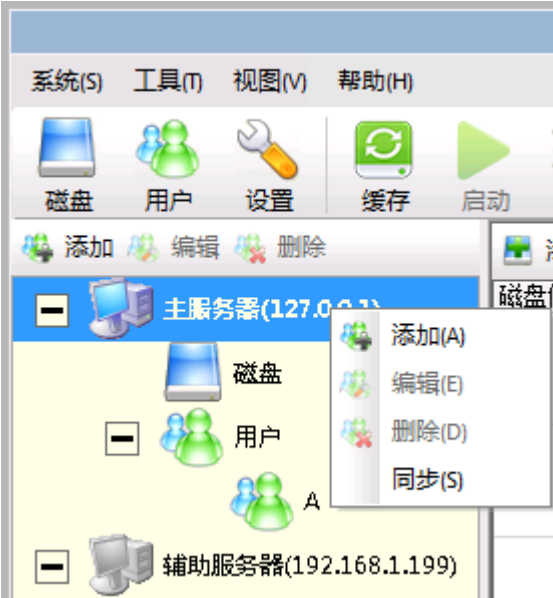
使用“系统”->“编辑辅助服务器”和“系统”->“删除辅助服务器”命令管理辅助服务器.



系统(S) 工具(T) 视图(V) 帮助(H)

- 磁盘缓存(R)
- 启动服务(S)
- 停止服务(P)
- 添加辅助服务器(A)**
- 编辑辅助服务器(E)
- 删除辅助服务器(D)
- 同步数据(S)
- 锁定界面(L)
- 退出界面(X)

添加辅助服务器命令



系统(S) 工具(T) 视图(V) 帮助(H)

磁盘 用户 设置 缓存 启动

添加 编辑 删除

主服务器(127.0.0.1)

- 磁盘
- 用户
- 辅助服务器(192.168.1.199)

- 添加(A)
- 编辑(E)
- 删除(D)
- 同步(S)

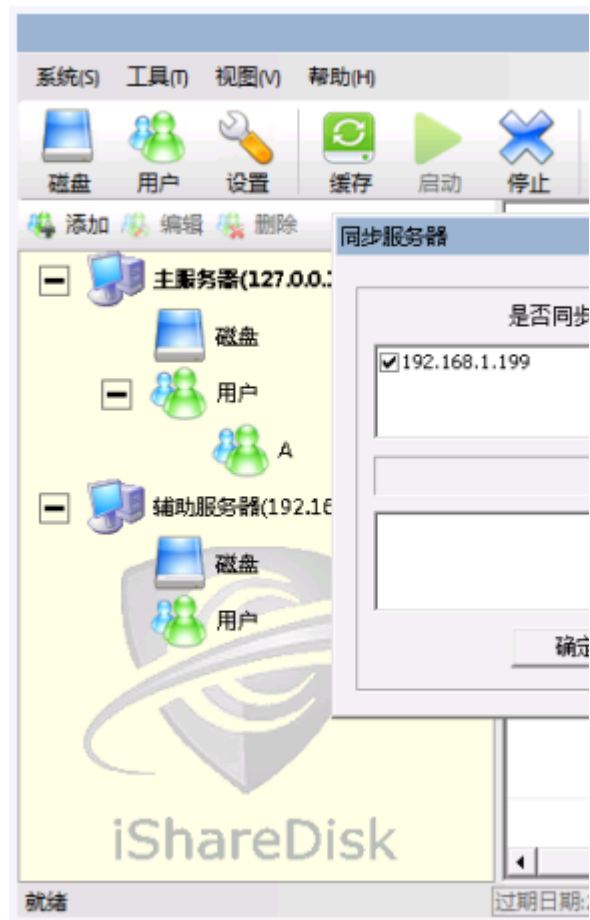
添加辅助服务器命令

系统镜像同步

使用“系统”->“同步数据”命令, 把主服务器的磁盘,用户和设置同步到辅助服务器.



同步命令

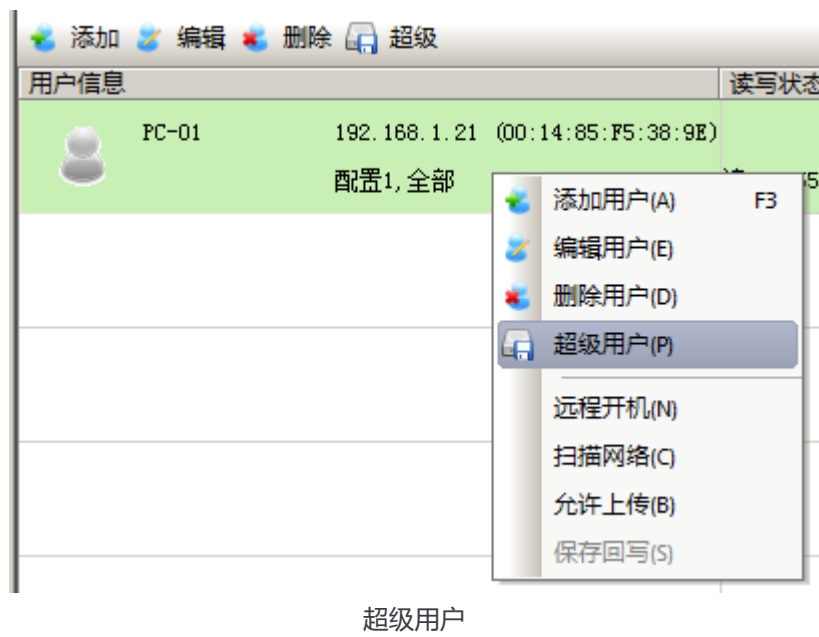


镜像、数据盘的更新

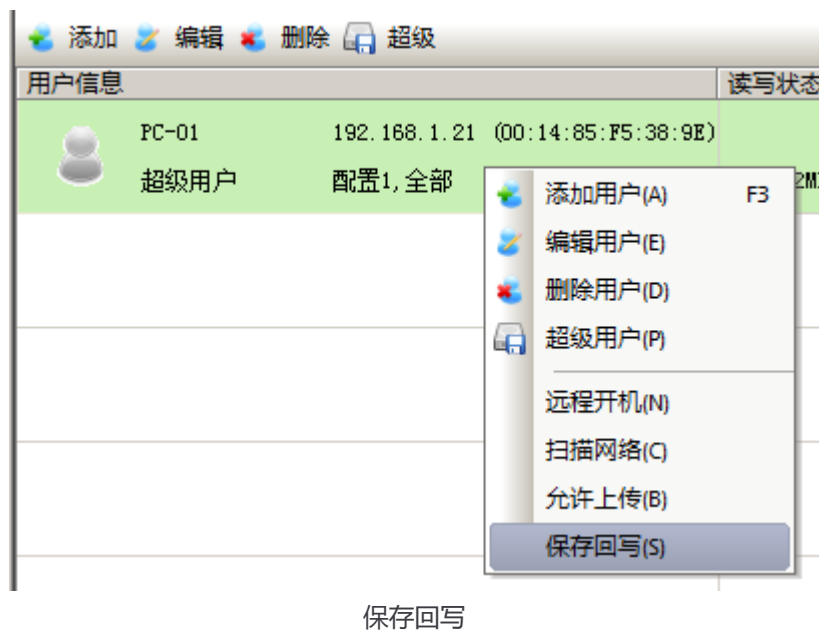
Cloud Desktop 大约 3 分钟 桌面界面配置 镜像、数据盘的更新

PXE网络启动时的系统镜像更新

- 先关闭客户机，切换到超级用户，开机安装硬件驱动或者软件后关机，再用保存回写命令。



- 在用户列表里，点击“保存回写”的命令将弹出该界面。选择对应的磁盘后，将把客户机的临时数据永久性的写入到系统镜像或者创建一个新的还原点，这样其他的客户机才能够看到该超级用户写入的数据。



- 使用保存命令后以后，可以重复以上的步骤，还可以再次保存，创建连续的还原点



保存



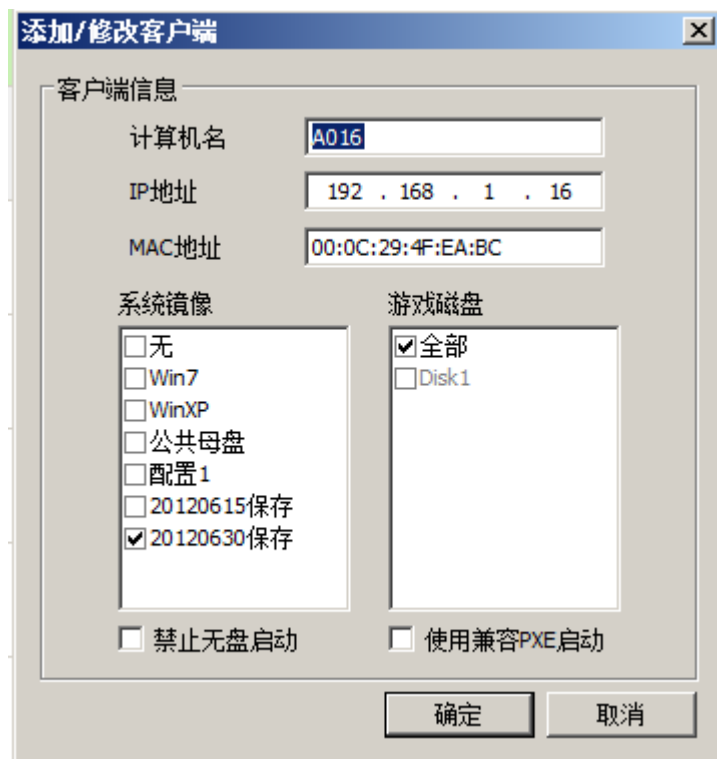


还原点列表



还原点文件

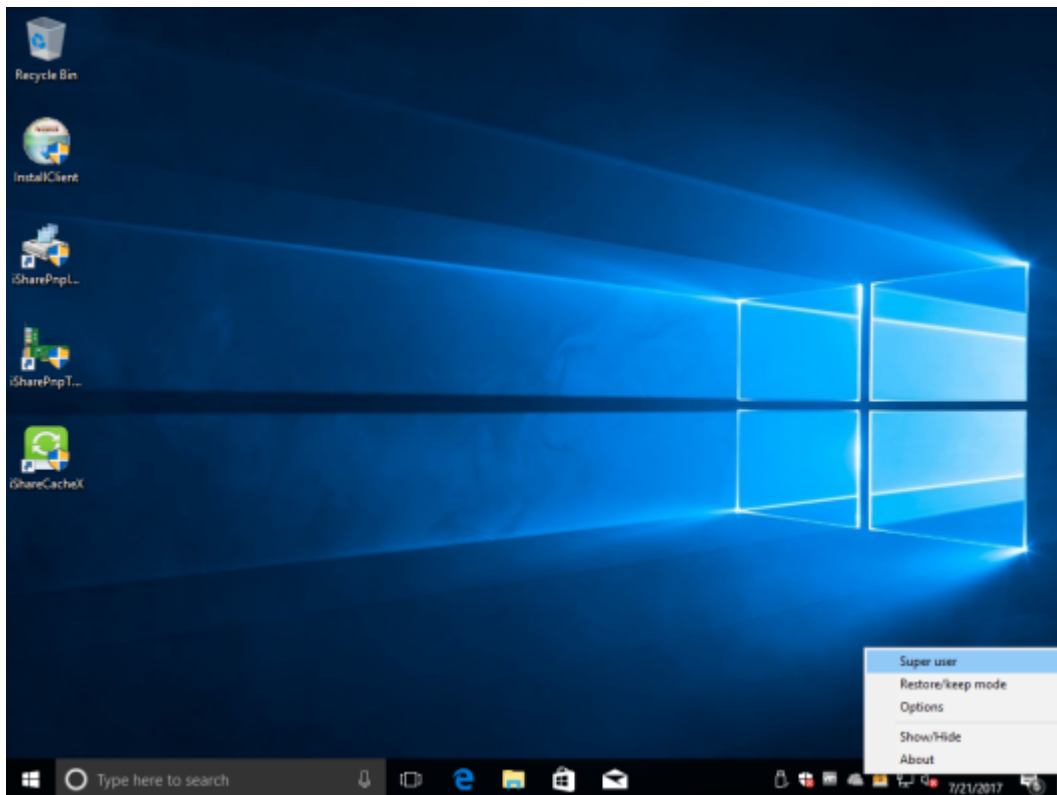
- 最后的连续还原点视图如上，这样可以随时还原到任何一个还原点，只要编辑磁盘启动镜像即可



还原点启动

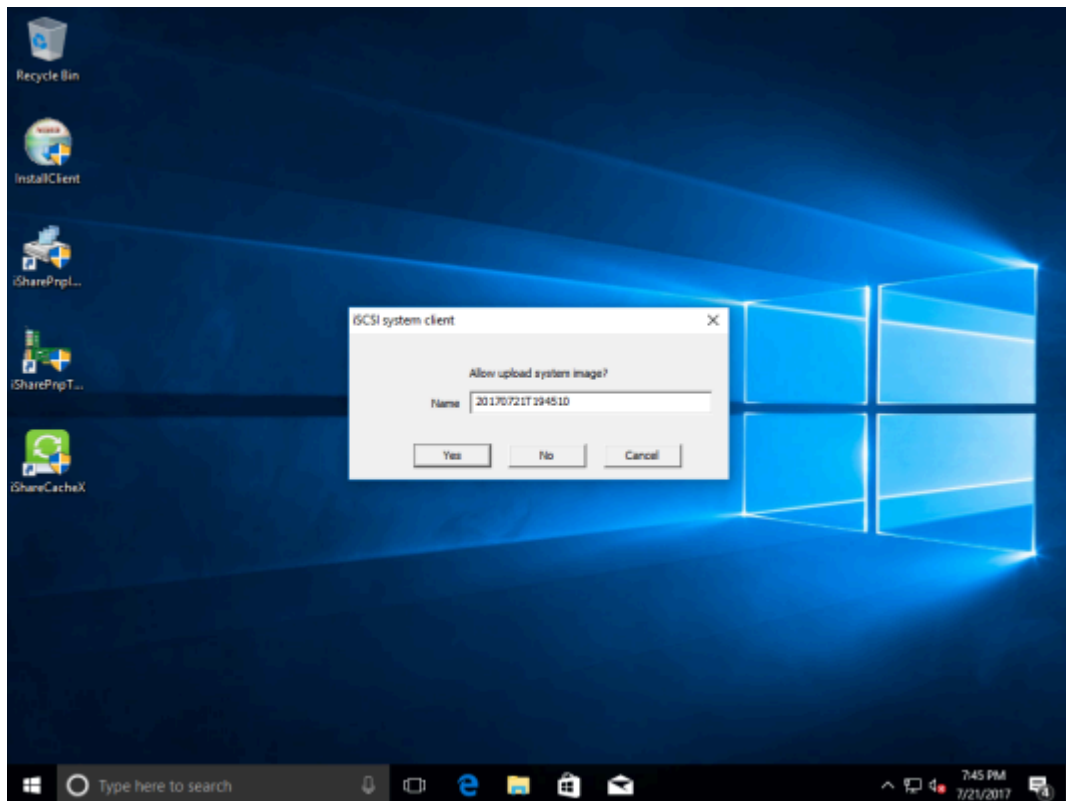
本地vhd离线启动时的系统镜像更新

- 先在客户机使用超级用户命令进入超级用户模式后，安装安装硬件驱动或者软件。



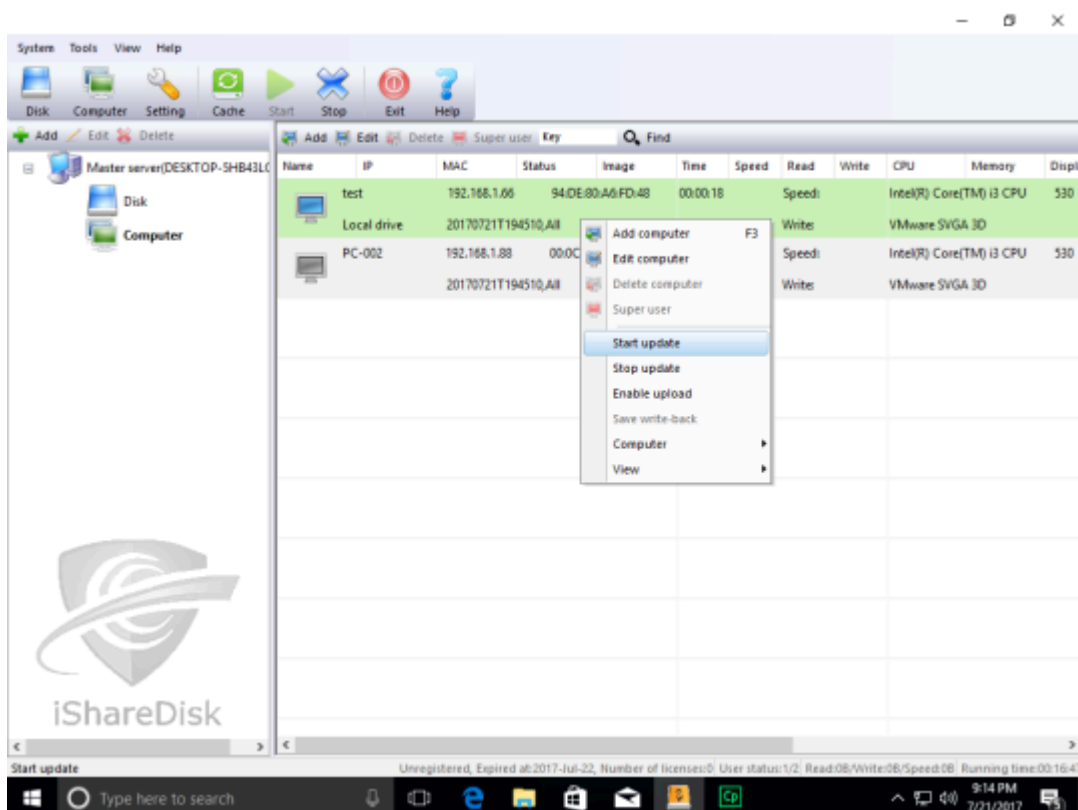
从客户机进入超级用户

- 软件安装完毕后，在客户机使用超级用户命令离开。客户机重启后，系统会提示上传还原点。



上传还原点

- 上传完毕后，在服务器上，使用“开始更新”命令更新其他客户机使用最新上传的还原点。



开始更新

单包多配,还原点说明

- 还原点是指非完整的虚拟磁盘，他需要挂载在完整的系统镜像的下面才能够启动。当你有多个硬件配置的机器的时候，就需要在一个母盘下创建多个还原点(配置)，还原点的实际大小只有你安装驱动文件的大小。这样即节约了磁盘空间也更有效率的使用服务器磁盘缓存。



多种配置还原点

- 配置/还原点创建方法：先切换用户到超级用户模式，安装驱动后关机，再执行保存回写命令。保存回写数据的同时创建还原点



创建新配置

- 假设有两个配置和一个母盘，最后的创建的系统镜像和还原点文件为

XP20110902.vmdk	2012/2/2 15:55	VMware virtual disk file	1,971,200 KB
配置1.vhd	2012/6/28 23:13	Virtual Machine Hard Dr...	350,336 KB
配置2.vhd	2012/6/30 10:41	Virtual Machine Hard Dr...	22,576 KB

多种配置文件

- 各个配置的机器使用不同的启动镜像就实现一包多配了。

添加/修改客户端

客户端信息

计算机名

A016

IP地址

192 . 168 . 1 . 16

MAC地址

00:0C:29:4F:EA:BC

系统镜像

☐ 无
☐ Win7
☐ WinXP
☐ 公共母盘
☐ 配置 1
☒ 配置 2

游戏磁盘

☒ 全部
☐ Disk1

☐ 禁止无盘启动
☐ 使用兼容PXE启动

确定

取消

配置启动

添加

编辑

删除

超级

用户信息

PC-01	192.168.1.21	配置1, 全部
PC-02	192.168.1.22	配置2, 全部

多i

PXE网络启动时的数据盘的更新

- 在基本设置里打开“允许超级用户更新服务器磁盘”选项。

设置

DHCP

基本

新用户

回写目录

1. D:\

2.

3.

4.

5.

每用户回写大小限制 0 GB

☒ 允许超级用户更新服务器磁盘

系统镜像上传目录

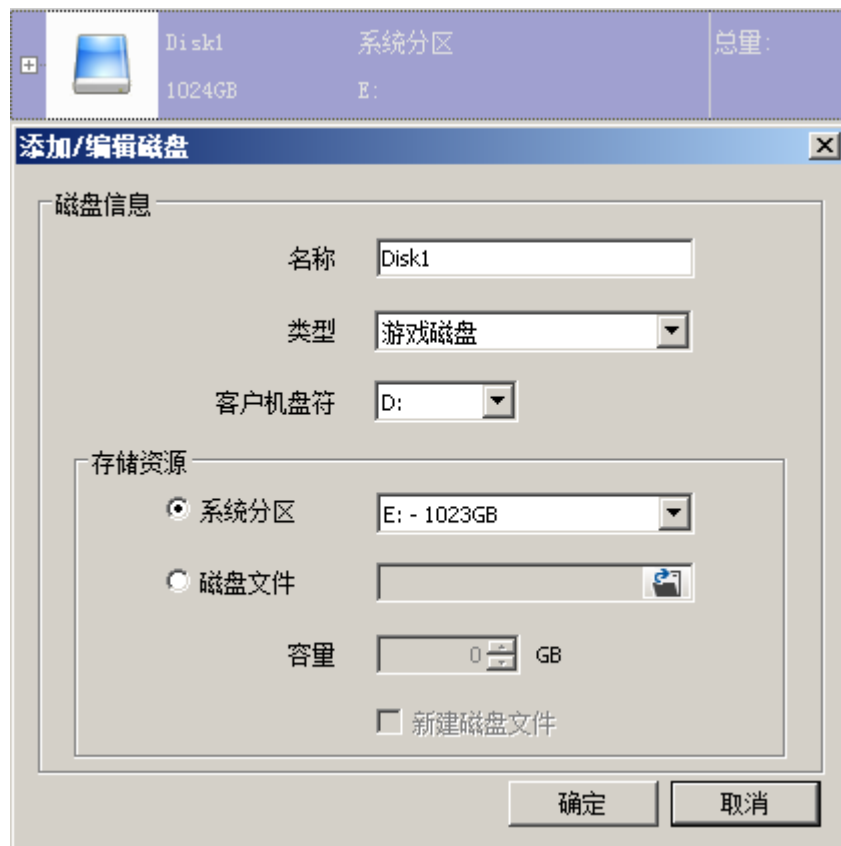
管理员密码

确定

取消

允许超级用户更新服务器磁盘

- 添加数据盘为分区形式。

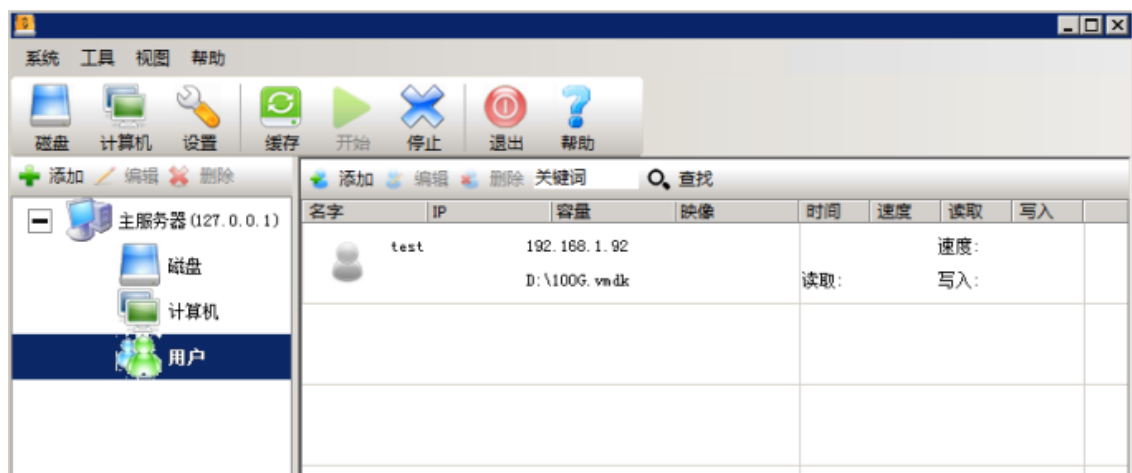


数据盘

- 设置为客户机为超级用户,然后再在客户机安装和更新游戏,完毕后关机退出超级用户模式即可.不用再保存回写数据了.

用户管理

用户列表



用户

- 用户信息:包括登录名,个人磁盘镜像文件,容量,最后登陆IP
- 读写状态: 包括用户的在线时间，当前的读写速度，读取总量和写入总量

编辑用户

用户

×

信息

☐ 禁用

名字

密码

类别

无

类型

磁盘

父系统镜像

无

磁盘文件路径

拷贝

无

容量

0

GB

☐ 新建磁盘文件

客户机盘符

自动

确定

取消

用户

- 禁用：禁止用户登录。
- 名字：用户登录名。
- 密码：用户登录密码。
- 类别：用户的类别,分类后方便管理和批量设置。
- 类型：磁盘，系统镜像和还原点。
- 父系统镜像：用户的系统镜像的父镜像。
- 磁盘文件路径：用户的个人磁盘文件在服务器上的路径。
- 拷贝：创建用户时,是否从用户磁盘模板文件卡拷贝初始化用户磁盘。
- 容量：用户个人磁盘的容量。
- 新建磁盘文件：创建用户时,是否新建个人磁盘文件。
- 客户机盘符：用户登录后,个人磁盘在客户机上的盘符。

404

Page not found

Looks like we've got some broken links.

[Go back](#)

[Take me home](#)