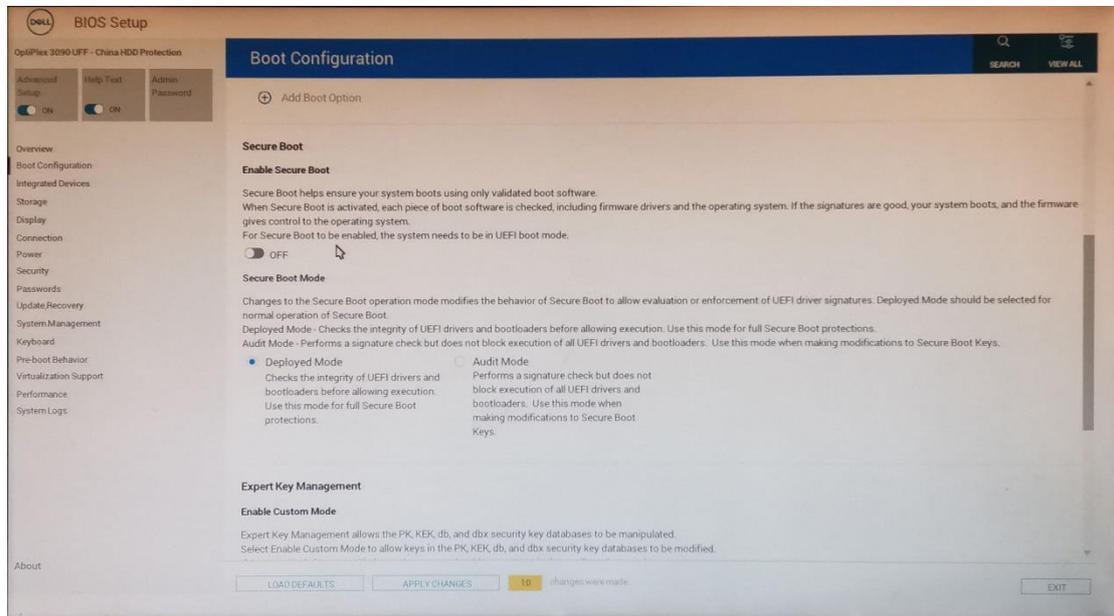


目录

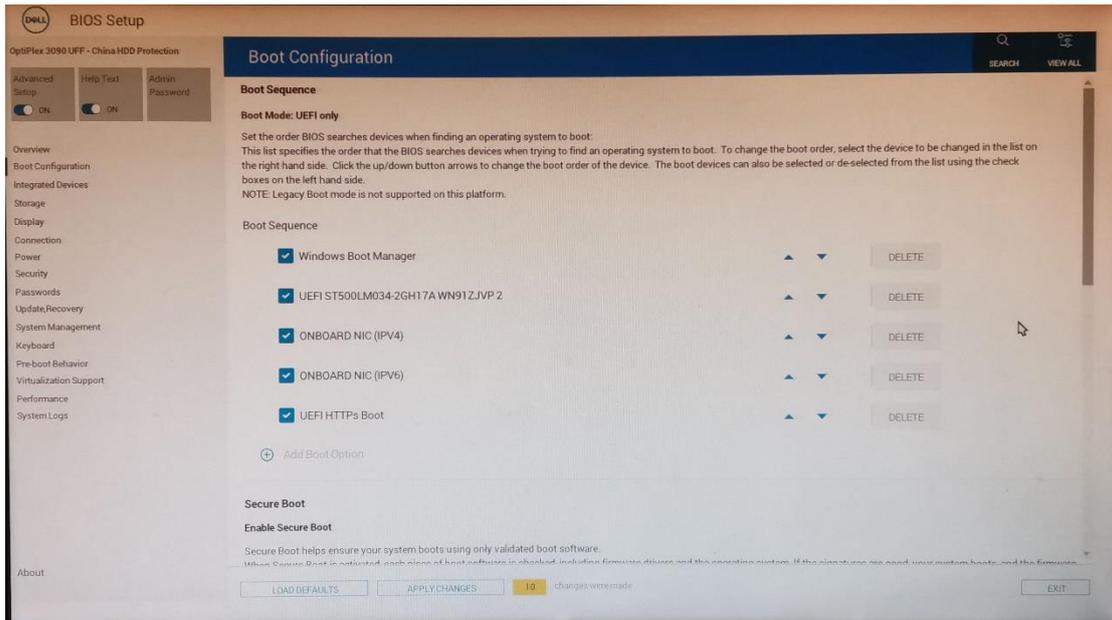
一、 BIOS 的修改.....	1
二、 使用出厂系统安装硬盘保护注意事项.....	4
1、 安装硬盘保护前磁盘管理注意事项.....	4
2、 重新安装操作系统.....	4
3、 磁盘加密需要进行解密.....	5
三、 安装部署前系统设置要求.....	5
四、 安装硬盘保护控制台.....	9
安装硬盘保护底层驱动.....	9
单操作系统的分区划分步骤.....	12
多操作系统的分区划分步骤.....	13
操作系统复制功能.....	13
安装硬盘保护上层驱动.....	14
五、 网络克隆同传到其他接收端（详见用户手册）.....	17
六、 常见问题.....	17

一、 BIOS 的修改

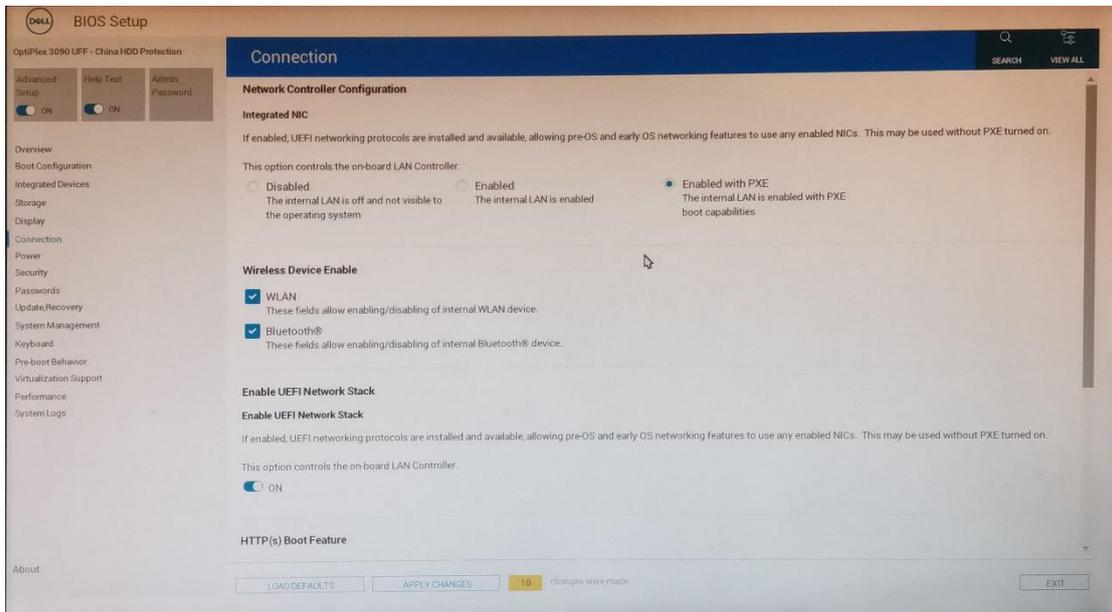
1、 关闭安全启动



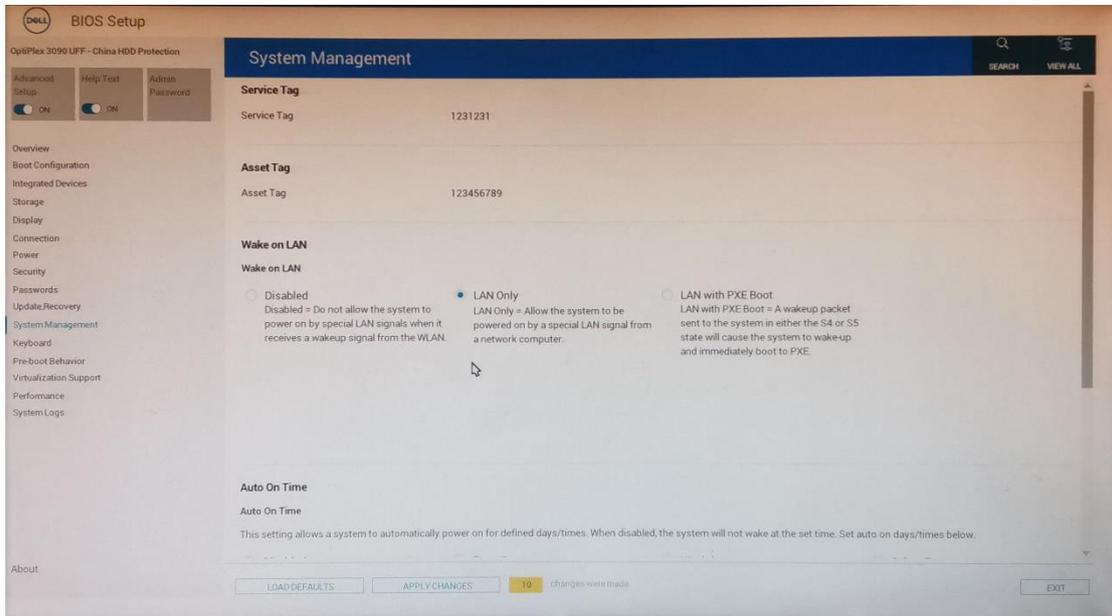
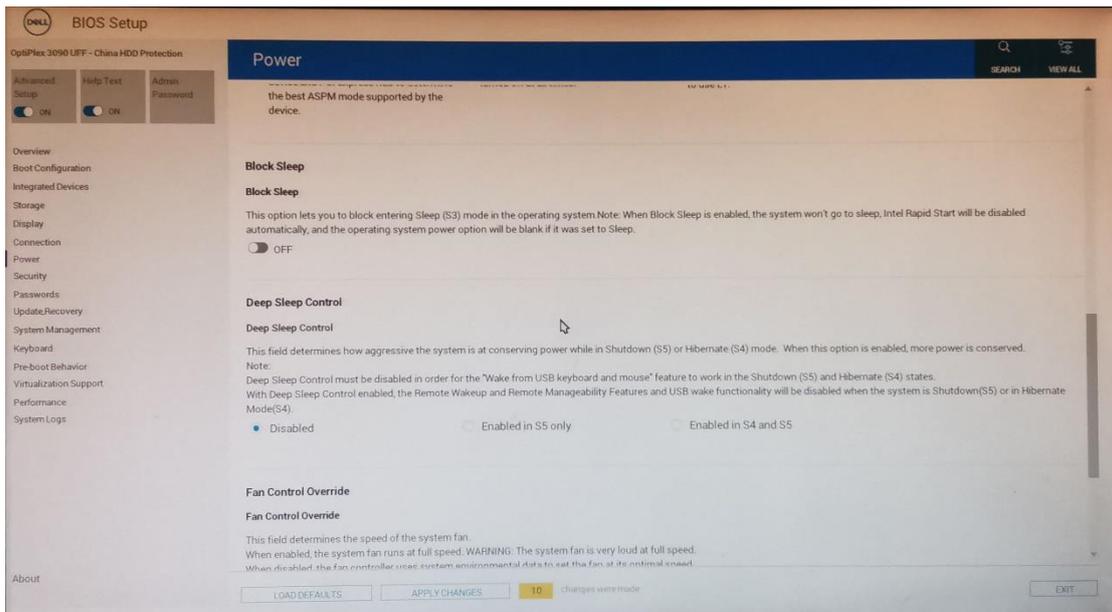
2、 勾选启动项



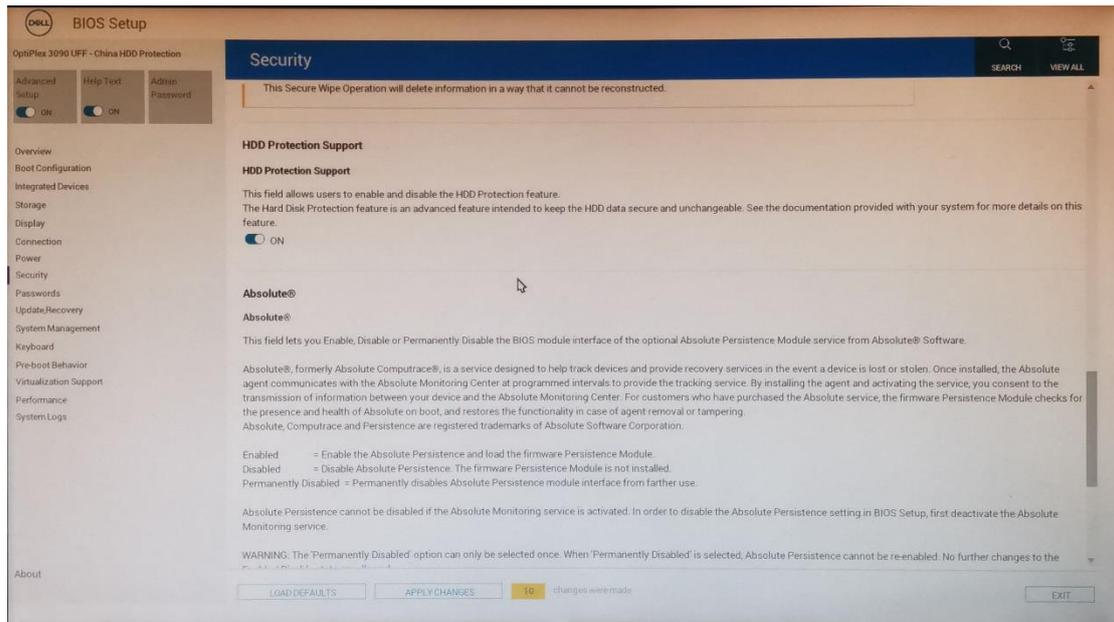
3、开启网卡 pxe 选择 Enabled with PXE



4、选择 Disabled 关闭睡眠休眠，开启网络唤醒选择 Lan Only



5、开启 HDD 开关



二、使用出厂系统安装硬盘保护注意事项

1、安装硬盘保护前磁盘管理注意事项

C 盘不建议压缩，C 盘压缩后同传给接收端后，接收端有概率进不去系统，会提示引导文件丢失。如果有需求 C 盘容量定值很小的情况下，建议直接重新安装操作系统。一般压缩容量超过一半时，同传过去的接收端电脑进不去系统概率较高，重装系统时不要使用 GHOST 版本系统，请使用正规渠道获取的安装版系统进行安装。）

如果现场不方便马上重新安装操作系统，可以先进行尝试压缩，压缩不要用第三方工具压缩。在系统磁盘管理，对 C 盘容量进行对半压缩。安装完硬盘保护后，可对一台接收端机器进行同传测试，请仔细检测接收端开关机重启的过程中有没有问题。如果接收端系统有问题的话，为了节省您的时间，可以直接找新的电脑从新安装操作系统，然后部署硬盘保护驱动。

装硬盘保护驱动时，单硬盘尾部需要 2G 左右的未分配空间，双硬盘系统所在硬盘尾部需要 3G 左右的未分配空间，而一般出厂自带的系统尾部不足 2G 的空间，所以您可以将硬盘尾部的已分配的空间删除后进行安装硬盘保护驱动。

2、重新安装操作系统

重新安装操作系统时，要用微软一步一步安装系统的方法去安装。安装与出厂相同版本的操作系统，可以通过数字许可证联网激活的。如果安装的系统与出

厂操作系统版本不一致时，同传过去的接收端不能正常联网激活。

建议安装的系统要是当前正式版本中最新的系统。（相同版本安装完成后要注意系统属性系统产品序列号的末尾是 AAOEM ， AA 带数字的同传过去接收端有可能激活不了）



3、磁盘加密需要进行解密

有磁盘加密要把所有盘符进行解密后进行安装硬盘保护驱动。（控制面板--系统和安全--Bitlocker 驱动器加密--管理 Bitlocker，取消相应的磁盘加密）

三、安装部署前系统设置要求

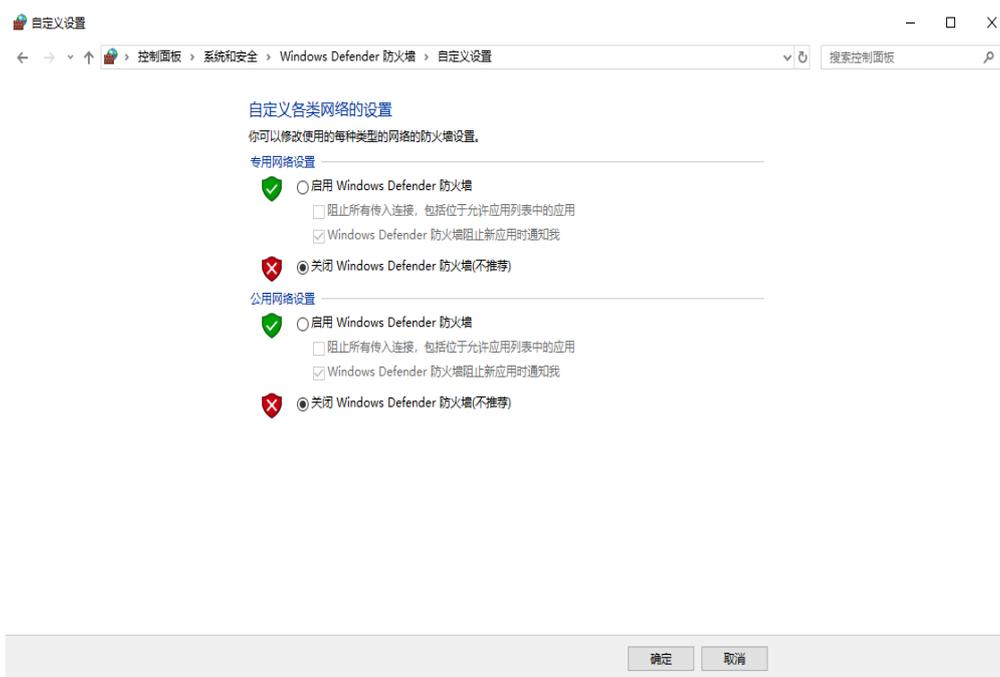
部署硬盘保护驱动之前，需要安装电脑的设备驱动，如：主板驱动，显卡驱动、网卡驱动等。

要把所有电脑的 BIOS 设置正确，然后开始部署发送端。找一台电脑进系统后更改以下设置。

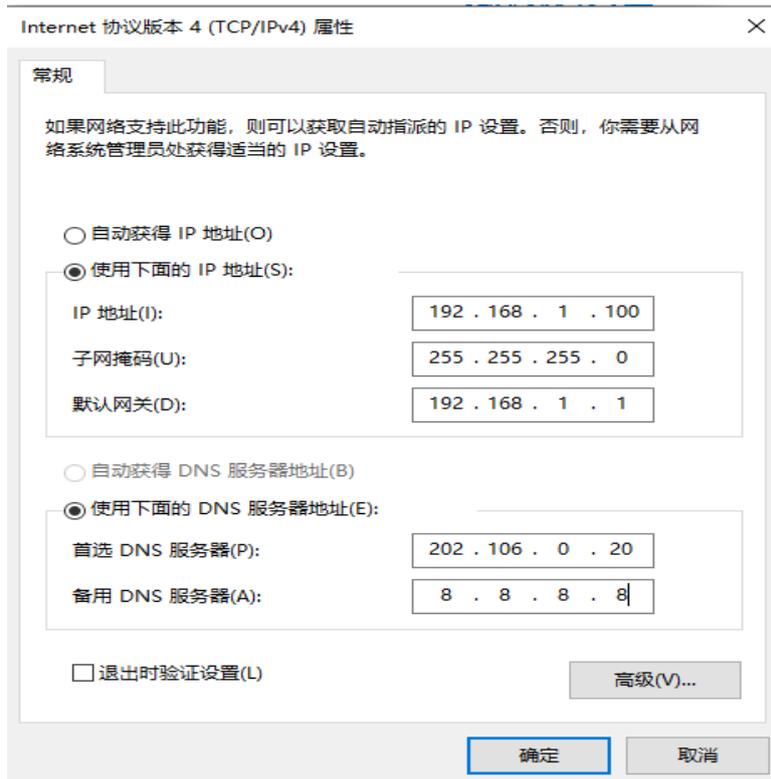
1、UAC 关闭（控制面板-系统和安全-更改用户账户控制设置-拉到从不通知）



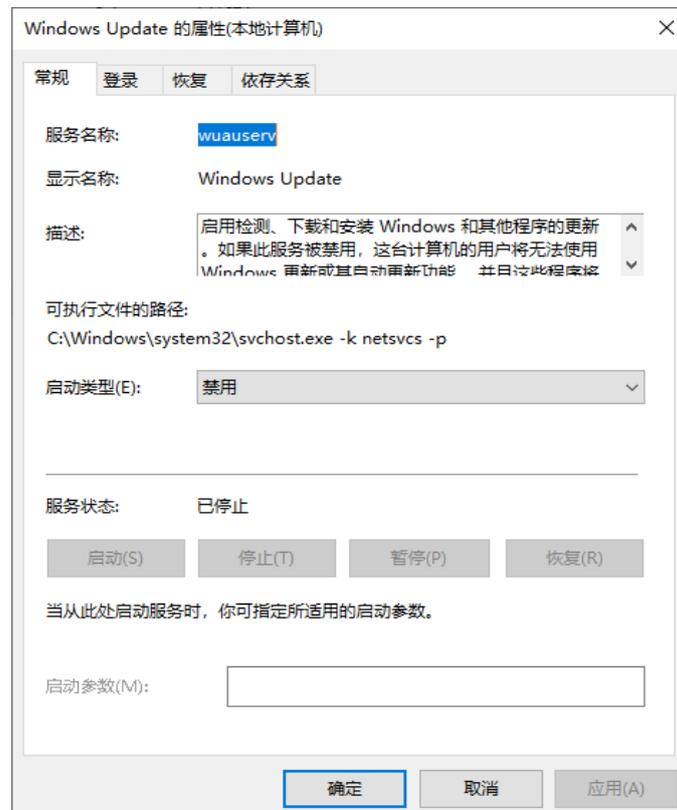
2、把系统防火墙关闭。



3、IP 信息须填写完整，如有 DHCP 支持可以设置自动获取，如果没有 DHCP 支持的话，设置指定的 IP 信息。IP、子网掩码、网关、首选及备用 DNS 填写正确，装上保护驱动后 IP 信息将受保护）

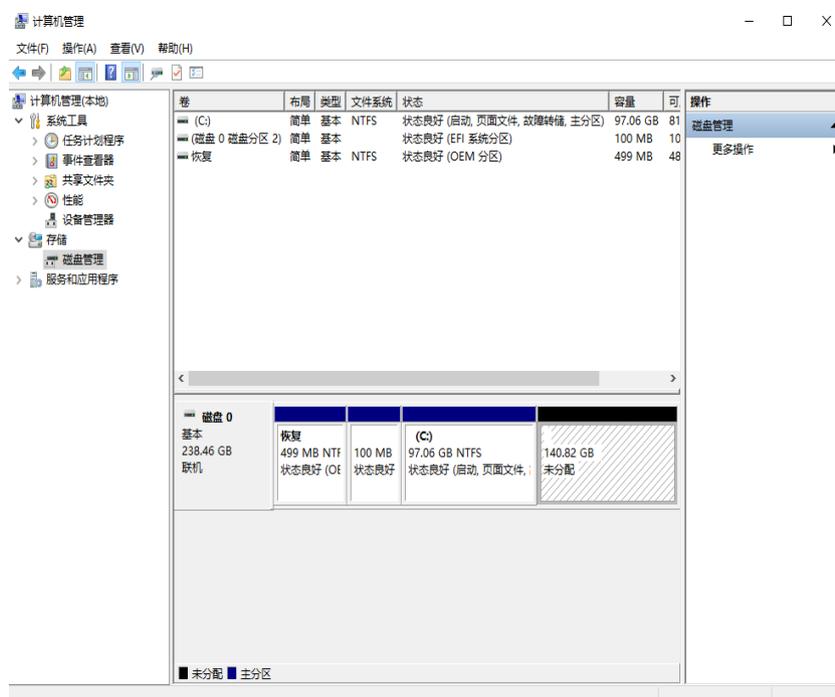


4、系统保持可用状态后，系统更新从服务里禁用（Win+R 快捷键输入 services.msc --Windows update 禁用）





5、打开磁盘管理，硬盘尾部要留 2G 以上未分配空间。



6、安装硬盘保护过程中退出杀毒以及安全类软件。

7、安装所需全部应用软件，应用软件安装完成后，建议把无用的开机启动项禁用。重启电脑检查应用软件和操作系统是否正常，没问题后再进行安装硬盘保护驱动。

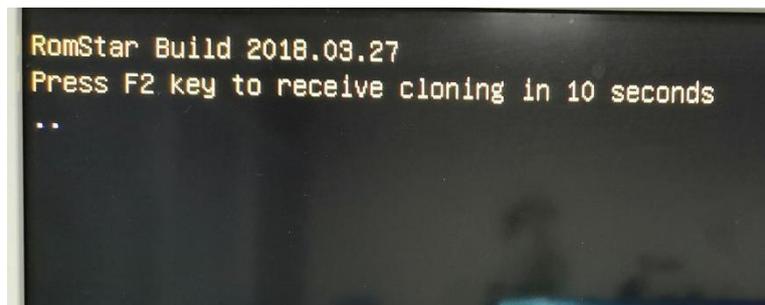
四、安装硬盘保护控制台

硬盘保护控制台分两步安装，第一次安装的是底层驱动，主要是分区划分，多系统规划，第二次安装的是硬盘保护的上层保护驱动，如有多操作系统，其他操作系统都需要安装上层保护驱动才能保护这些系统。（最多可安装 64 个操作系统）

安装硬盘保护驱动时，要把安装包拷到电脑磁盘内安装，不要在 U 盘里直接安装，避免不必要的问题。如有相关安装问题及时联系我们。

安装硬盘保护底层驱动

1、开机过程中可以看到左上角黄色的 ROM 字样，进入操作系统后开始安装硬盘保护驱动。



2、点击 setup.exe，选择安装硬盘保护控制台。

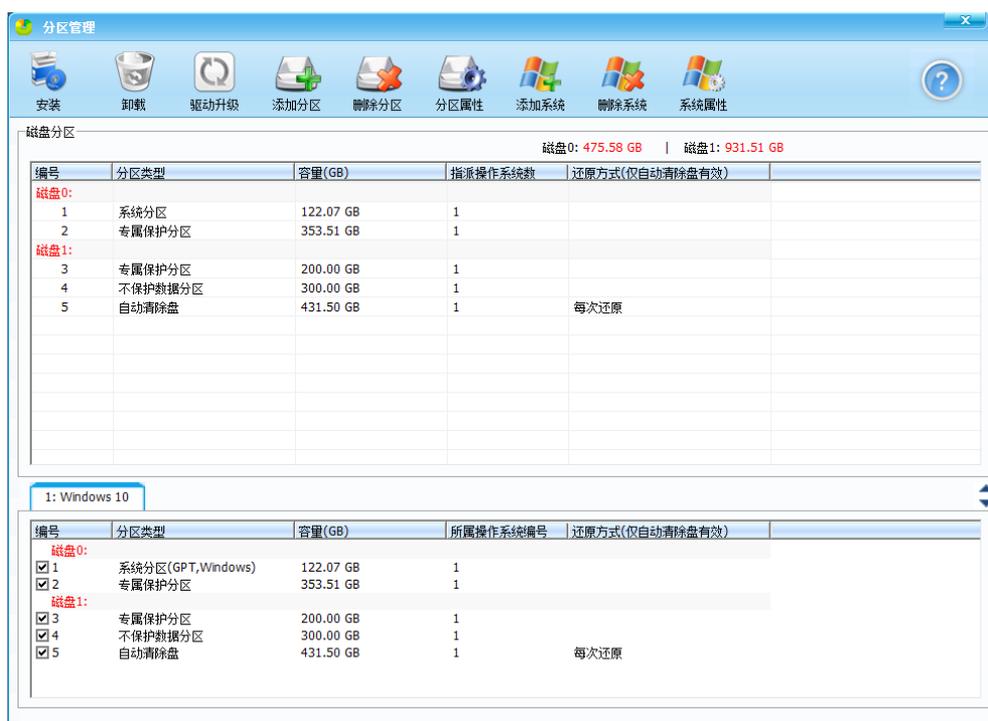
名称	修改日期	类型	大小
card	2018/1/15 11:34	文件夹	
control	2018/1/15 11:34	文件夹	
Image	2018/1/15 11:34	文件夹	
Setup	2016/9/9 18:04	应用程序	2,140 KB
Setup	2016/8/18 21:53	配置设置	1 KB
用户手册.doc	2018/1/15 11:33	DOC 文件	10,066 KB



3、点击检查匹配版本成功后，点击下一步。



4、在分区管理界面，可以设置对两块硬盘进行保护。有两块硬盘时，硬盘保护安装位置建议安装到固态。点击确定。（如果点击确定提示尾部空间不足，请检查保护驱动安装的硬盘尾部是否留了 2G 以上的未分配空间）



分区保护类型的属性:

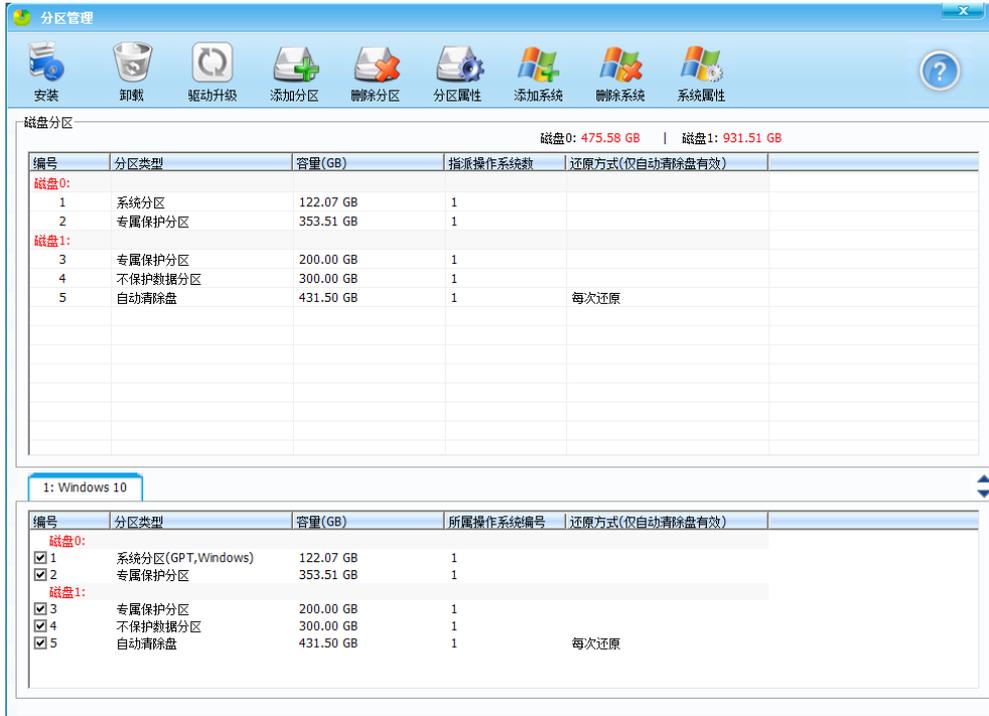
保护的分区：重启后还原，只能给一个操作系统使用。

不保护的分区：重启后不还原，可以共享给多个操作系统使用。

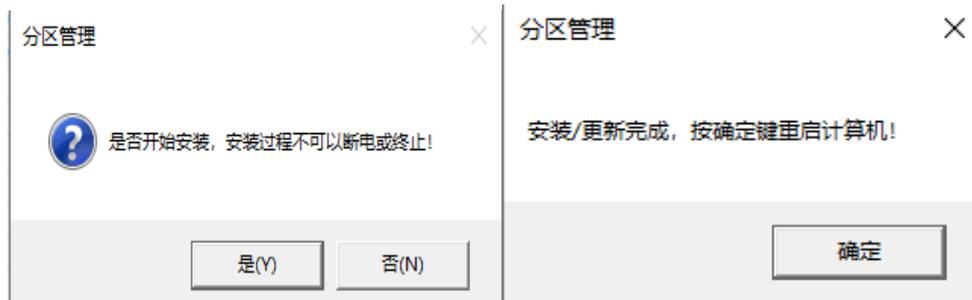
自动清除盘分区：重启后按照设定的排程进行还原，可共享给多个操作系统使用。

单操作系统的分区划分步骤

1、安装硬盘保护驱动前，如果已划分了数据分区，直接双击此分区，设置数据分区的保护类型。如果要添加数据分区，右击未用空间点击添加分区，设定保护类型和容量点击确定后，从下边分区编号方框都打上勾，左上角点击安装。



2、点击安装弹出以下界面，点击确定后系统将自动重启，重启后会停留到硬盘保护底层开机选单界面。硬盘保护底层驱动安装完成。





3、此时敲回车进系统，查看数据分区，把不可用的数据分区格式化下。此时系统处于不保护状态，可以增加软件。然后进行安装硬盘保护上层保护驱动。

多操作系统的分区划分步骤

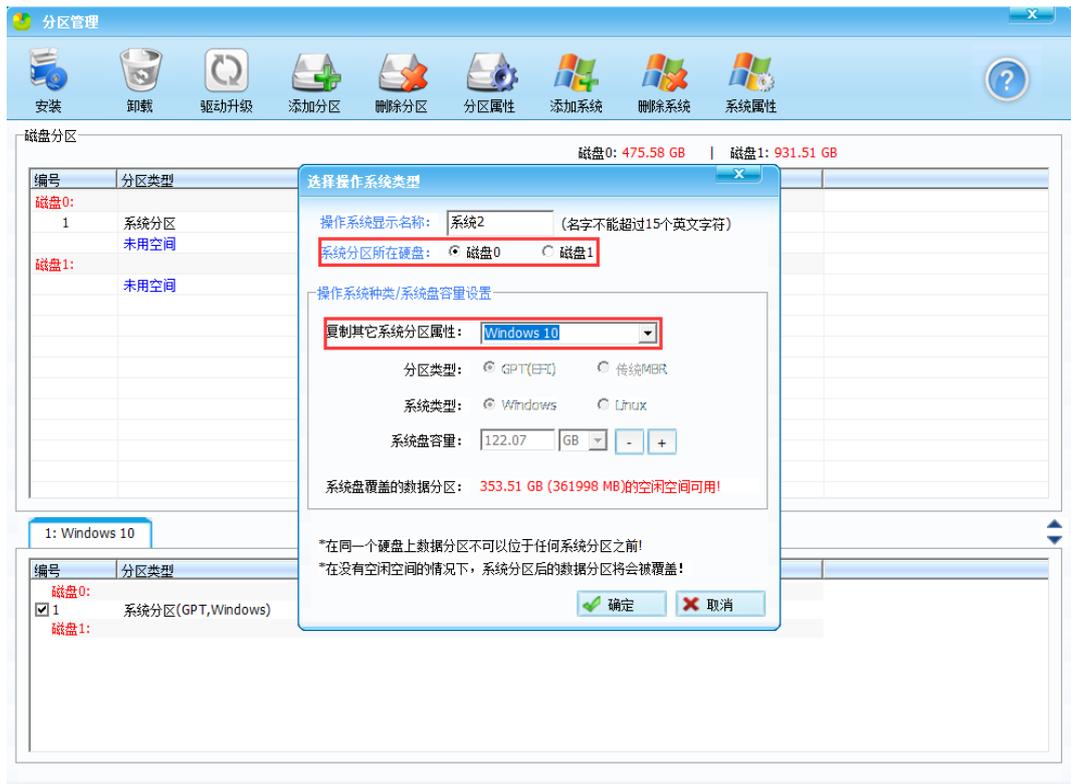
注意：

- (1) 安装多操作系统时先规划系统分区，再划分数据分区。
- (2) 如果第一个系统已经存在数据分区，在添加第二个系统时，您选择安装系统的位置有可能占用该数据分区，请提前备份该数据分区资料。如果该分区没有资料可以直接划分第二个系统，划分好所有系统分区后再划分各个系统的数据分区。
- (3) 如果您后续安装的系统 and 已经安装的系统环境一样的话，可以通过系统复制功能直接部署第二个系统。
- (4) 添加操作系统时，如果要安装不同的系统版本，请参照硬盘保护增强套件驱动安装包用户手册里的添加系统及安装系统的介绍进行部署。

操作系统复制功能

(1) 添加目标系统分区

1、点击添加系统后，选择新系统的安装硬盘位置，然后在“复制其他系统分区属性”一栏中选中源系统，点击确认。以这种方式添加的第二个系统才可以进行系统复制功能。



2、划分好目标系统后，可以对剩下的未用空间进行分割，按照使用需求勾选给各系统使用。然后点击安装，确认重启后，将出现多操作系统选单界面。

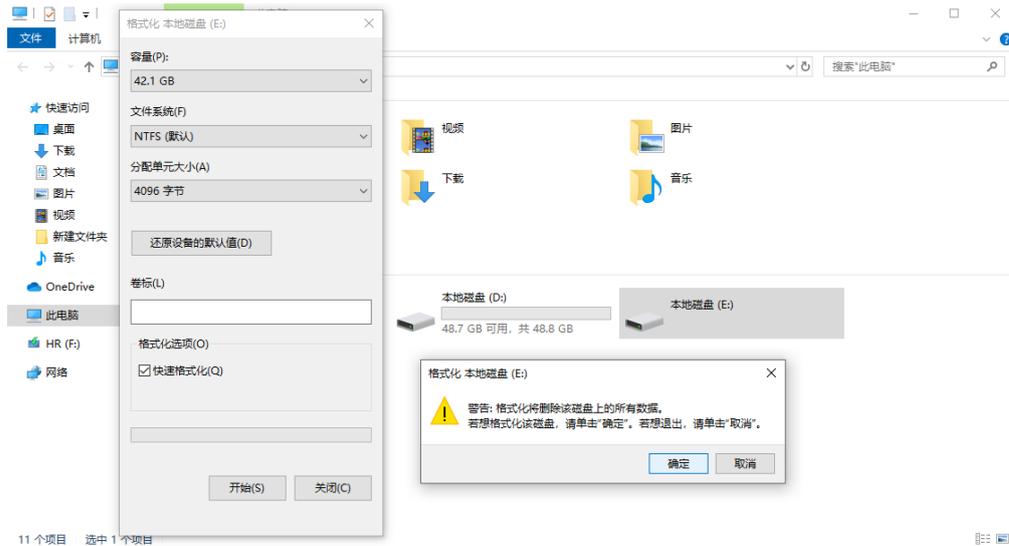
3、这时您可以先安装第一个系统的上层保护驱动，然后进行系统复制。如果源系统与复制的目标系统的软件环境差异较大的情况下，源系统可以不安装上层保护驱动直接进行系统复制。系统复制完成后，对目标系统进行软件安装后，再分别给各个系统安装硬盘保护上层驱动。

(2) 进行操作系统复制

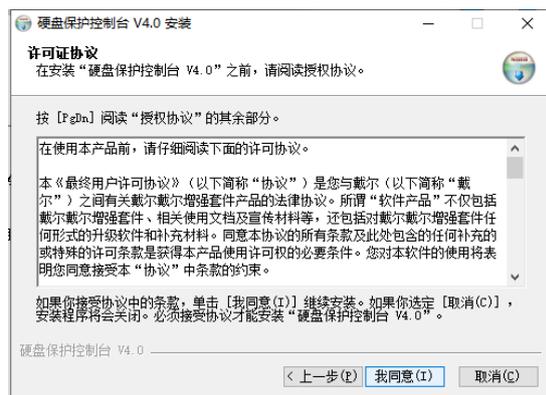
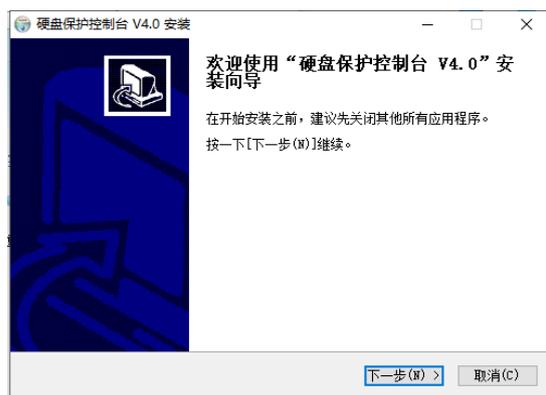
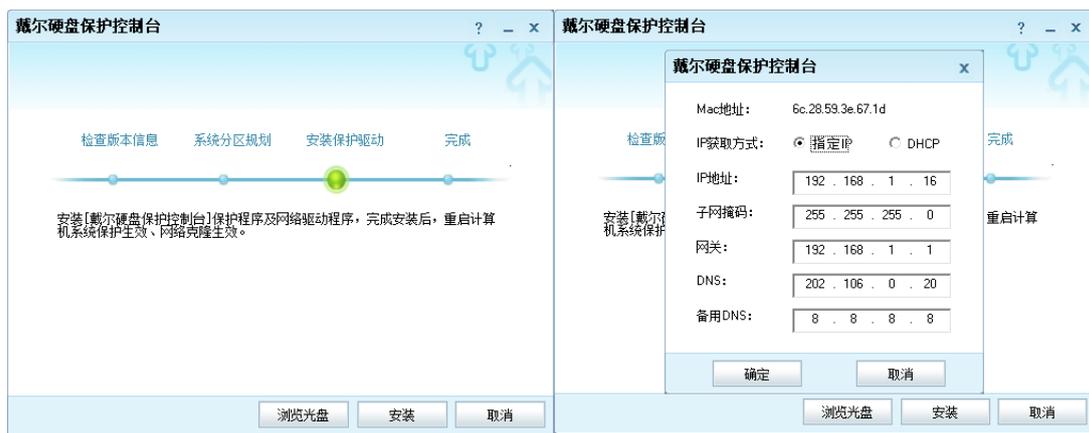
在开机选单界面按 Home 键，输入密码后按 Ctrl+A 进入高级模式，点击左下角开始按钮，选择“工具和程序”，点击操作系统复制工具，选择源系统和目标系统点击添加任务并开始，此时开始复制系统，直至复制完成重启进该系统即可。详见使用手册高级模式下的操作系统复制介绍。（此操作只能复制源系统的 ROOT 进度）

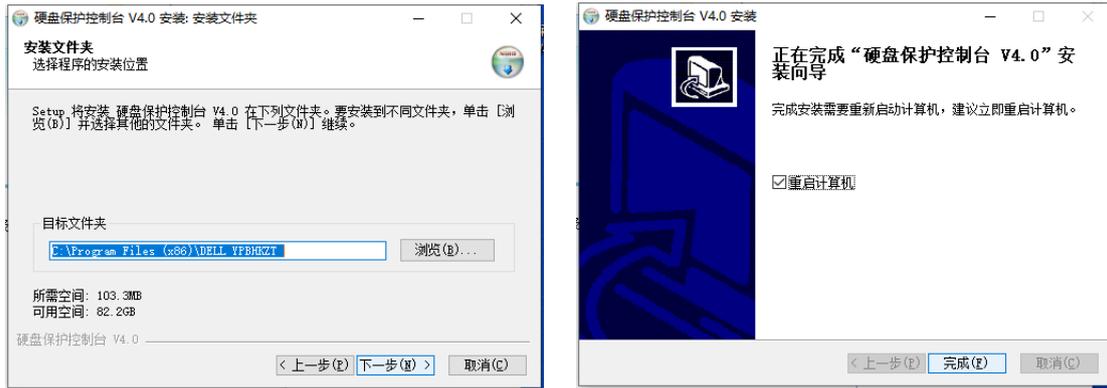
安装硬盘保护上层驱动

1、进入系统后，第一件事先把不可用的数据分区格式化下。

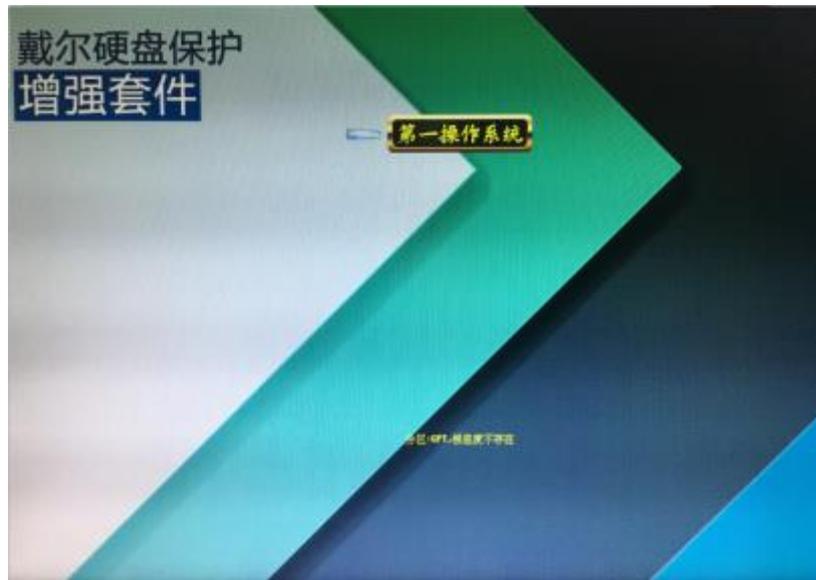


2、然后点 setup.exe 选择硬盘保护控制台，把 IP 信息补充完整，备用 DNS 也要填写，点击确定，下一步，默认路径安装。最后点击重启计算机。

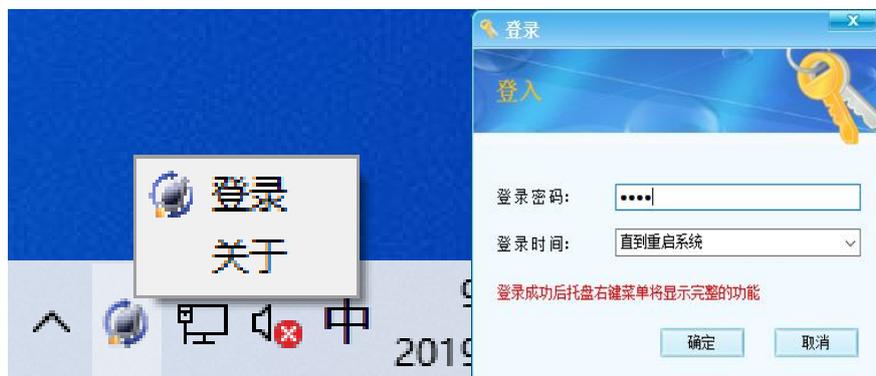


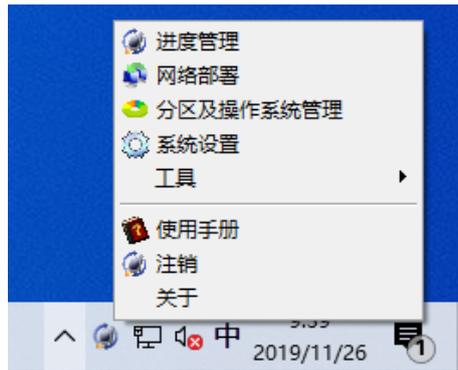


3、重启计算机后，底层开机界面该操作系统名称显示黄色，敲回车进系统



4、敲回车进入系统后，右下角任务栏会自动运行保护卡图标磁盘监视器。鼠标右击，点击登录，输入默认密码“dell”，可看到保护卡功能界面。至此发送端部署完毕。系统进入保护状态。





五、网络克隆同传到其他接收端（详见用户手册）

1、发送端系统内登录硬盘保护后，点网络部署，点等待登录，此时开机或重启接收端电脑，接收端电脑会自动登陆上来，确定在线计算机数量后点完成登录，此时可以对接收端机器做计算机名和 IP 修改，全部选中列表中机器之后（包括本机）右键蓝色区域顺序分配 ID，计算机名和 IP，点击网络克隆，先参数拷贝，然后按操作系统拷贝。

2、同传系统过程中，看同传的速度，百兆网络环境正常 500M-800M/min 左右，千兆 3G-6G/min 左右，具体速度跟机房网络环境或硬盘连续读写速度有关。克隆过程中，如果有少数电脑接收数据重发率较高，可以先拔掉这台电脑的网线，不然有可能会影响整体的同传速度。或者修复好网络环境后再次同传。

3、克隆完毕后发送端网络部署界面会提示克隆完成，点击是，接收端会重启，重启后接收端会到底层开机选单界面，敲回车进系统观察系统和软件的稳定性，如有问及时联系我们。

六、常见问题

1、硬盘保护增强套件售后电话？

400-118-9976

2、装上硬盘保护控制台之后怎么添加软件和增量拷贝？

后期如需增加软件，母机右键登录软件后，打开系统设置，把本机工作模式改为个人模式，然后装软件（直到软件完全装完），重启计算机检查软件和系统是否有问题，没有问题后打开进度管理，输入进度名称点击创建进度。然后把系统设置里的本机工作模式改为机房模式。至此安装软件完成。

如需同传到别的电脑，打开网络部署，把所有电脑登陆上来，点击网络部署，先拷贝参数，然后点击按操作系统克隆，只勾选新创建的进度点击确定。传输完

毕之后点击确定重启接收端，接收端进系统后，所在环境就是增加软件的环境。

3、装上硬盘保护控制台怎么修改本机 IP，计算机名，及接收端 IP？

(1) IP 从网络部署里 IP/mac 表里改，改完之后随便点击空白处不处于编辑状态关闭窗口，提示“组信息发生改变，是否保存新的组信息”，点击是，把网络部署界面关闭重启系统，进入系统后本机 IP 就改好了。

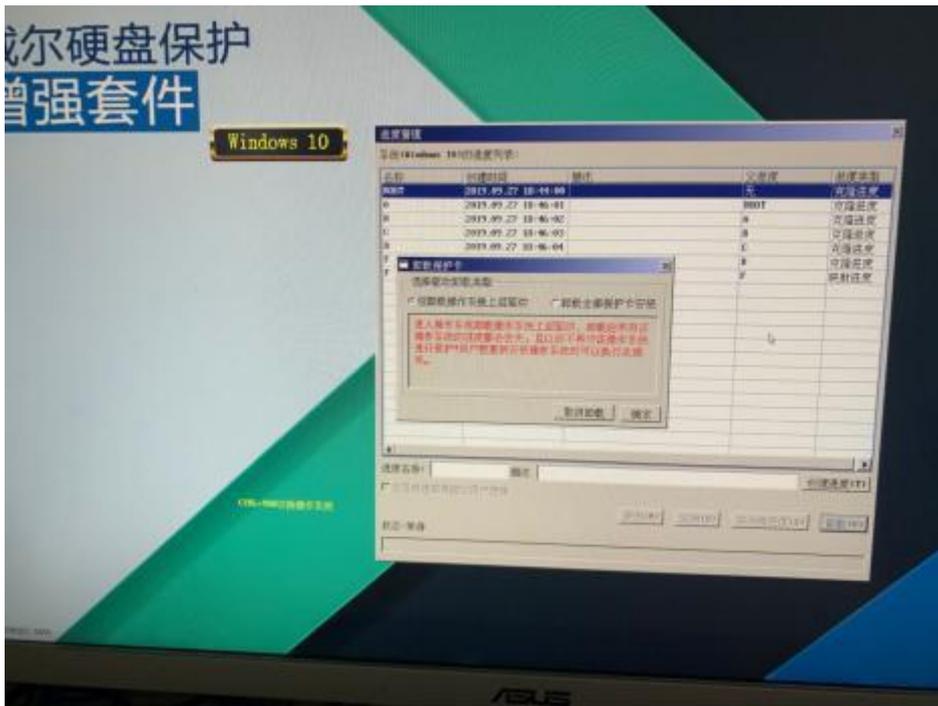
(2) 如果批量修改客户端 IP，本机修改完成之后，打开网络部署界面，把所有机器登录上来，点击完成登录，任意右击一台电脑信息，点击全部选择，然后再次右击选择顺序分配 IP、计算机名，然后向客户端同传一次参数。

4、怎么设置开机选单界面自动进入操作系统？

发送端登录之后，点击系统设置，引导设置下-勾选自动进入操作系统并填写时间（推荐时间为 10 秒，如果时间太短下次网络克隆时将登录不上，跟具体网络环境有关），设置好之后，网络部署把所有机器登录上来之后，传一次参数拷贝。

5、怎么卸载硬盘保护控制台？

1、在 Pre-OS 界面下，要卸载哪个系统驱动把光标选择那个系统，按[Home]键并输入硬盘保护管理员密码，登录至管理界面，选择[进度管理]，点击[卸载]。

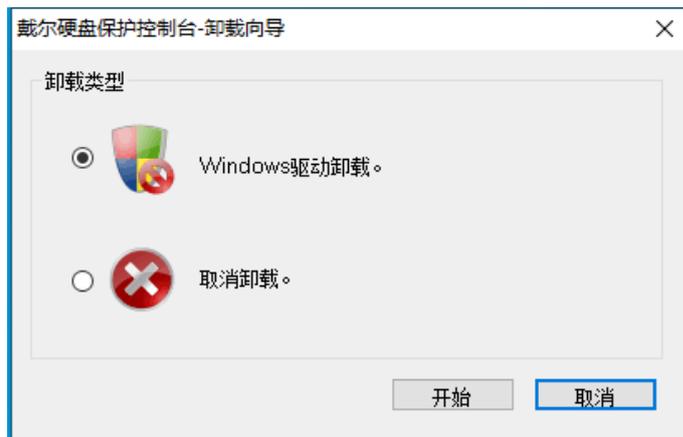


2、卸载 Windows 系统的硬盘保护上层驱动：

选择仅卸载操作系统上层驱动，则卸载当前系统 Windows 系统下的硬盘保护（默认只保留原始进度环境，如需保留某进度环境，请在卸载前提前选择此进度点击存为根进度，然后再次卸载。以免进度环境丢失。）选择卸载上层驱动的系统卸载完后不受保护，系统里将移除硬盘保护控制台图标。该操作会卸载当前操作系统下的硬盘保护的驱动。Pre-OS 界面，以及其他操作系统下的硬盘保护驱动不会被卸载。

自动重启进入系统后，桌面将会弹出卸载向导，点击开始即可卸载，重启后该系统不受保护。

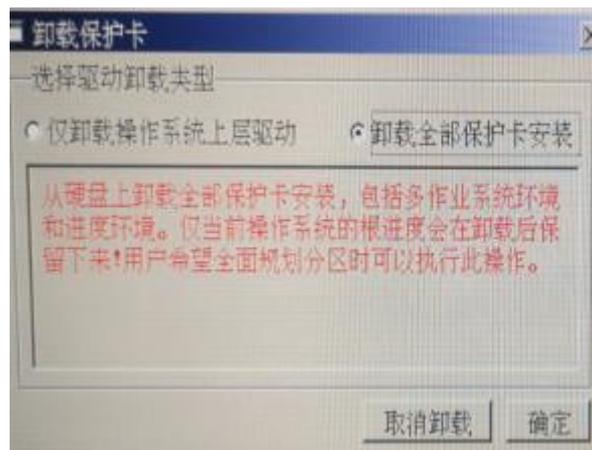
点击取消即取消卸载，且避免数据丢失，请马上重启计算机。



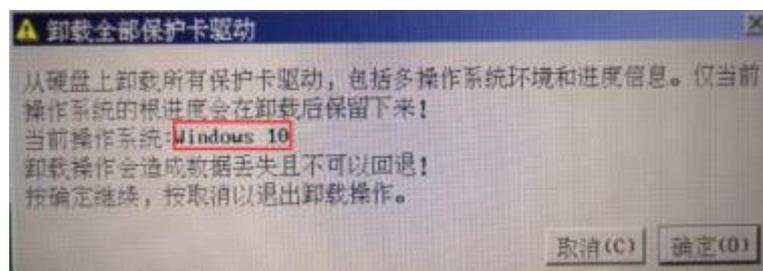
完全卸载硬盘保护驱动

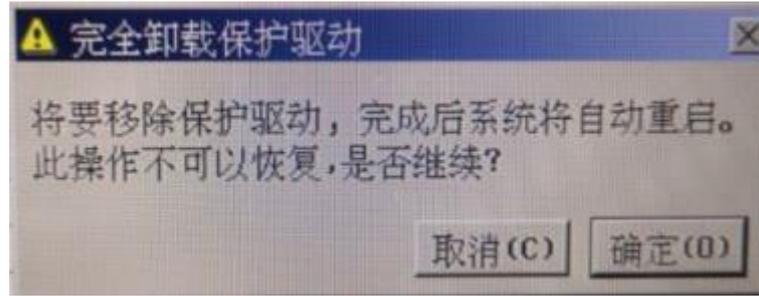
该操作卸载完后只能保留一个操作系统，且只保留该操作系统的 ROOT 进度，如需要保留别的进度环境，请把需要保留的进度存为根进度后，再次卸载。

1、按 Home 输入密码之前，操作系统名称前的光标要选到这个系统上，再按 Home 键，然后点击卸载，选择卸载全部保护卡安装，点击确认。



2、然后会让您再次确认下，卸载后需要所保留的操作系统是否是当前操作系统，点击确认执行卸载操作。





- 3、确认卸载后，计算机将重新启动进入操作系统，自动执行卸载操作，点击确定重启后再次进入系统后，硬盘保护控制台驱动卸载完毕。（如果卸载重启后，发现进不去系统，请把 BIOS 里系统所在硬盘设置为第一引导即可）

另：此文档只作为简单的安装部署，如果想了解其他的功能讲解，可以查看驱动安装包里的用户手册.有详细的功能讲解。因客户现场会出现临时的或不同的使用需求，如果您在安装部署过程中有什么问题请及时联系我们。