

噢易 OSS V8 系统快速安装手册

产品版本：V8.0

编制日期：2020 年 2 月 21 日

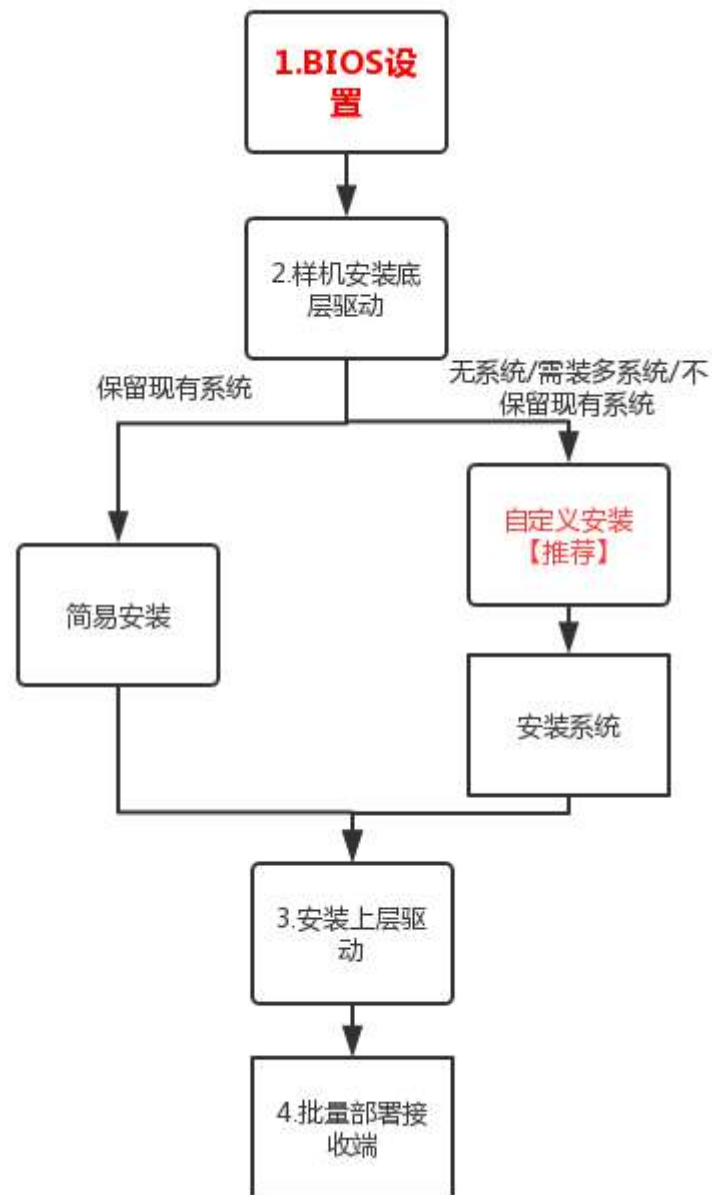
武汉噢易云计算股份有限公司



目 录

安装流程图.....	3
一、BIOS 设置.....	4
1、HP-白色背景的 BIOS (F10 进 BIOS 设置)	4
2、HP-蓝色背景的 BIOS (F10 进 BIOS 设置)	6
3、联想 (F1 进 BIOS 设置)	8
4、Dell (F2 进 BIOS 设置)	9
5、其它机型 (例如: 兼容机, 按 Delete 进 BIOS 设置)	11
二、安装 OSS 底层驱动和系统.....	13
1、安装底层驱动.....	13
2、安装系统.....	15
三、安装 OSS 上层驱动	22
四、批量部署	22

安装流程图



一、BIOS 设置

安装之前请先确认机器 BIOS 设置是否正确

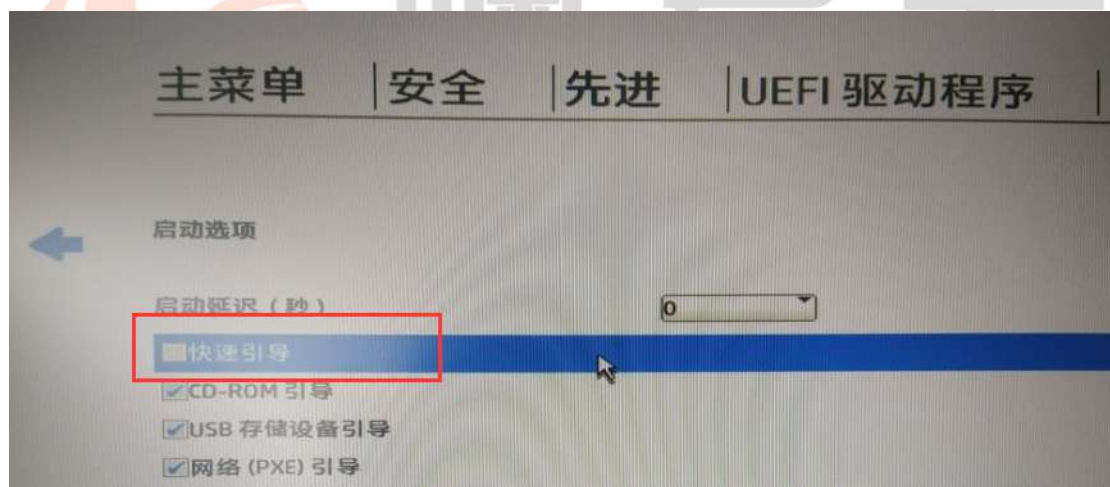
主要调整项：①关闭快速引导 ②关闭安全启动 ③打开 CSM ④打开 IPV4

以常见机型为例：

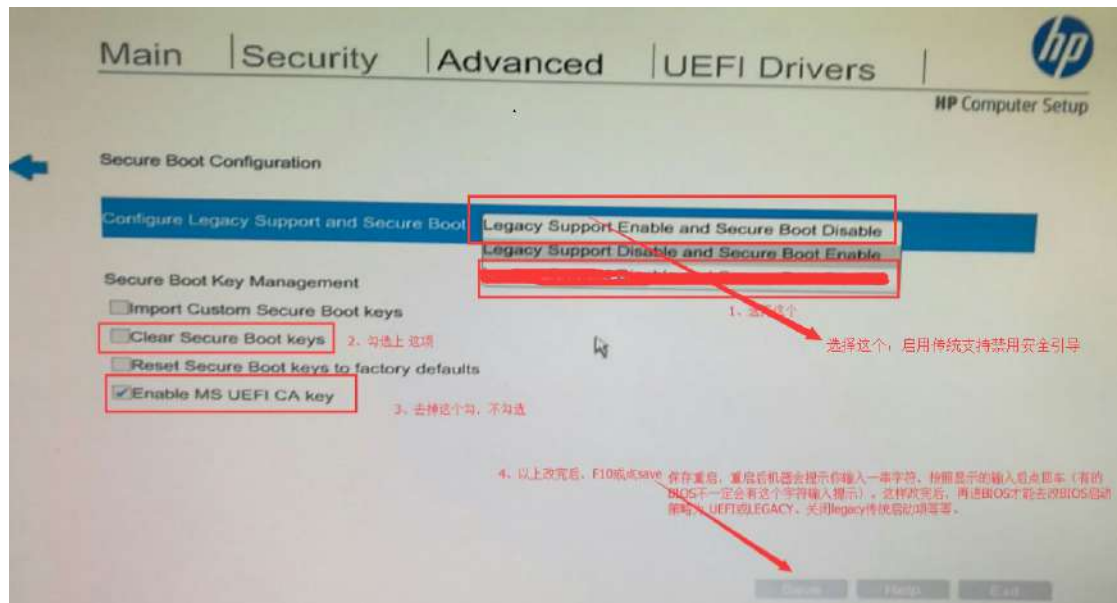
注意：每台需要安装 OSS V8 的机器都需要设置以上要求修改的 BIOS 设置，切记！！

1、HP-白色背景的 BIOS（F10 进 BIOS 设置）

1) 关闭快速引导



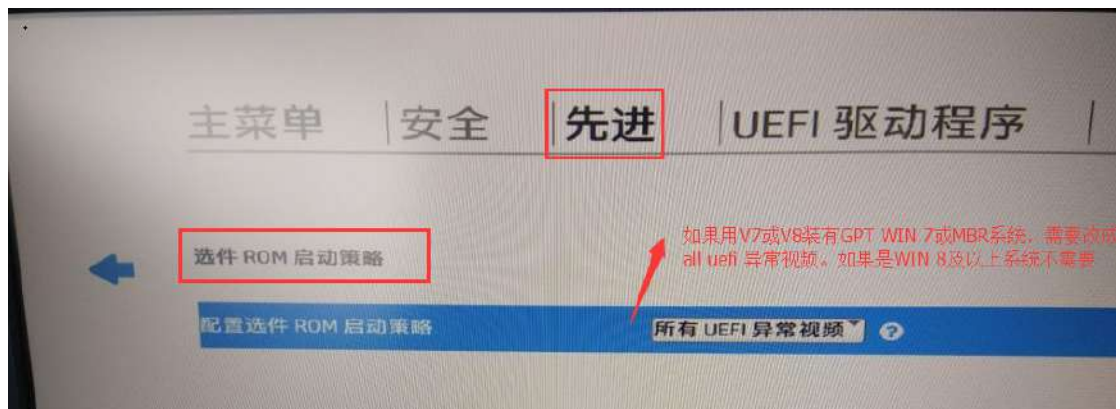
2) 关闭安全启动



3) 关闭 raid 模式

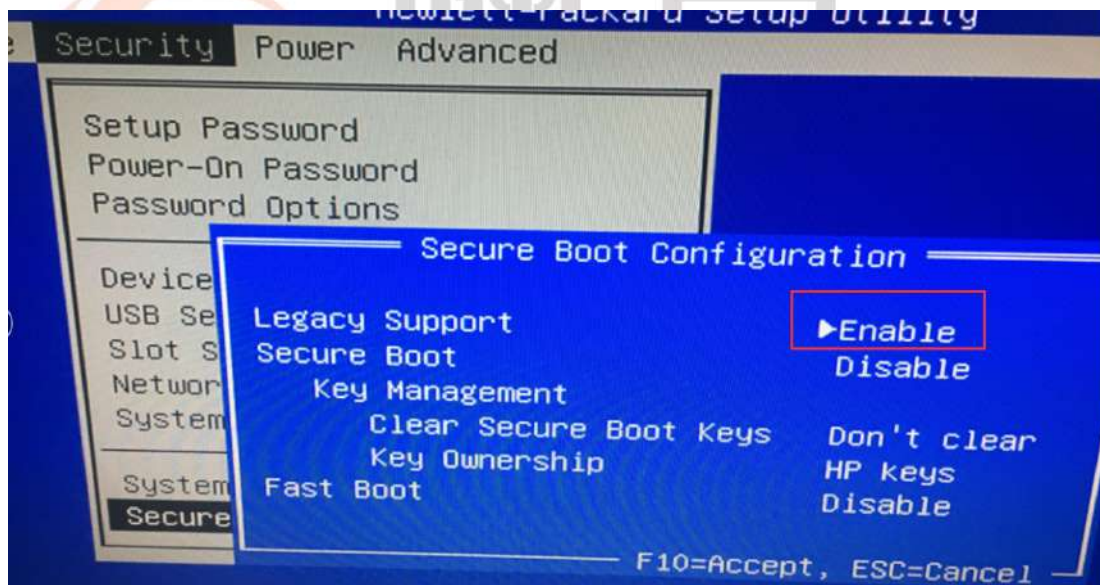


4) 选择 ROM 策略

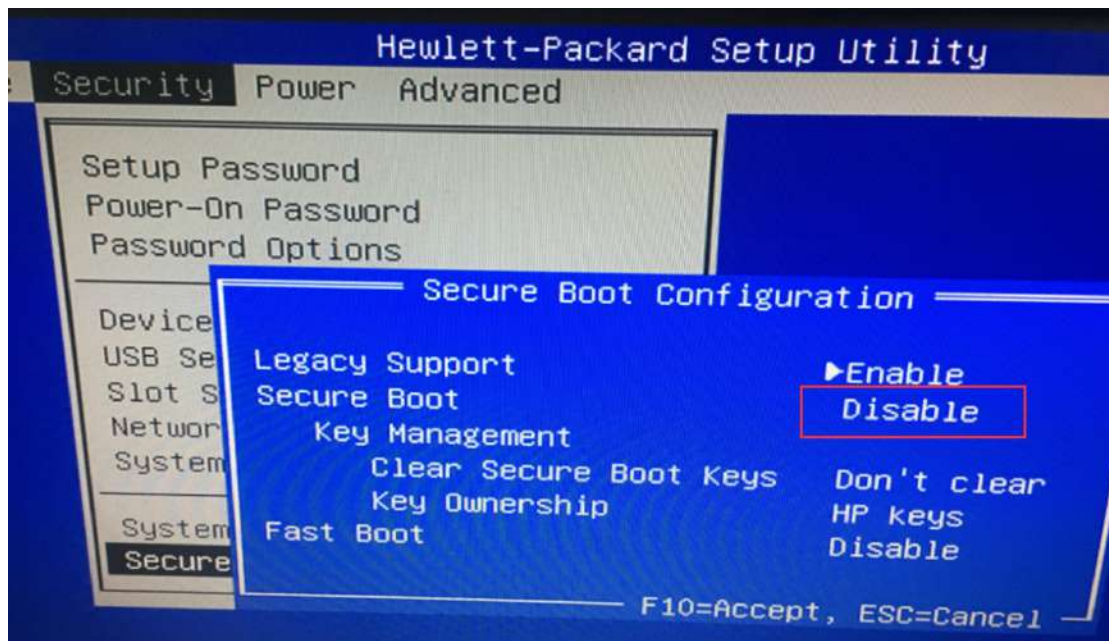


2、HP-蓝色背景的 BIOS (F10 进 BIOS 设置)

- 1) 如需要网络安装，关闭旧支持(legacy Support)改为 disable，在快速启动界面可看到 IPV4 选择



2) 关闭安全启动



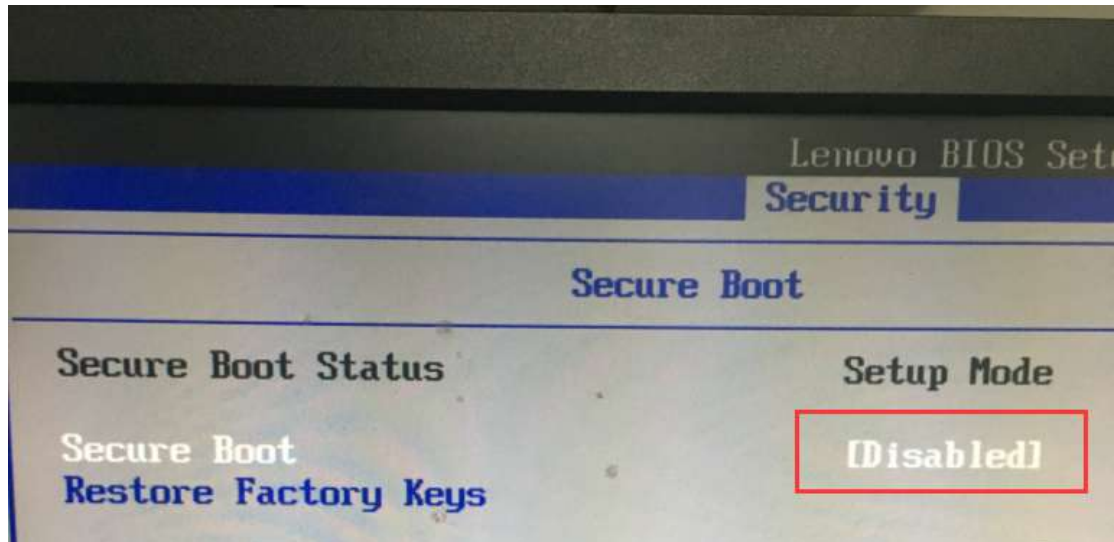
3) 如需要安装 win7 或 MBR 系统，网络安装完成后将旧支持（legacy Support）改为 enable。

4) 如双硬盘在底层出现丢磁盘的现象，将 post delay 时间从 none 改为 5 或 10。

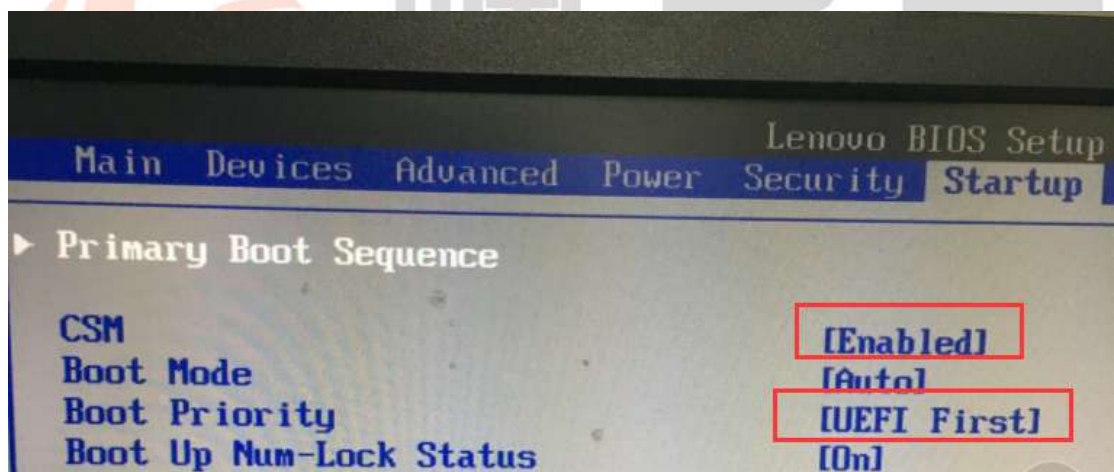


3、联想（F1 进 BIOS 设置）

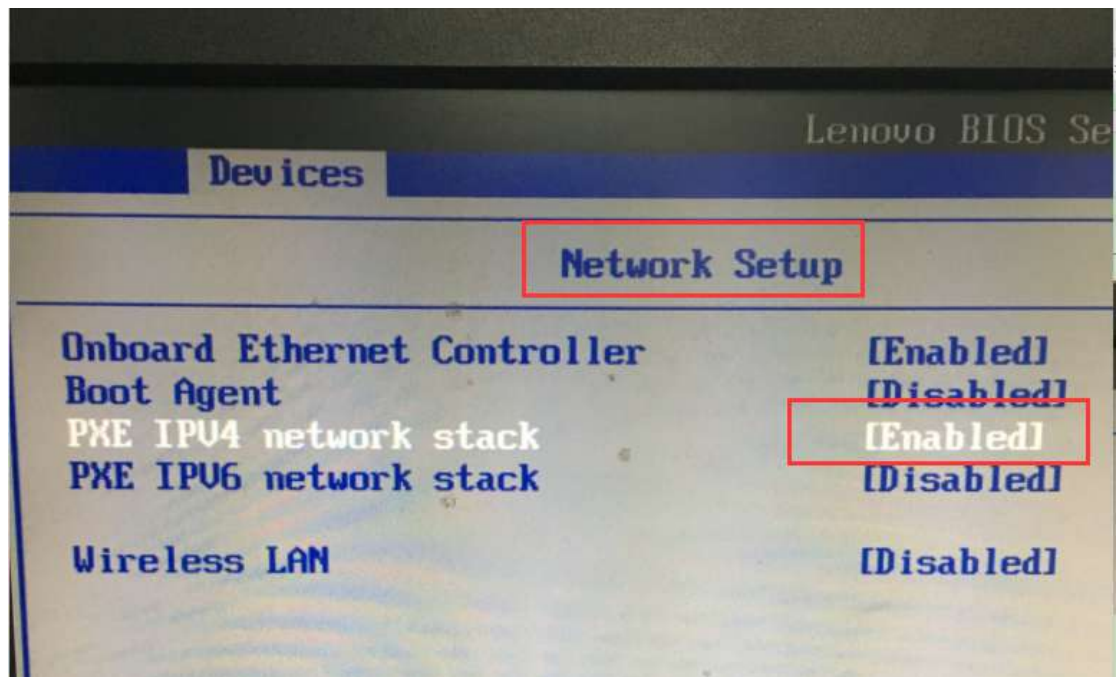
1) 关闭安全启动



2) 打开 CSM（如只需安装 GPT 系统，可将 CSM 调为 Disabled）

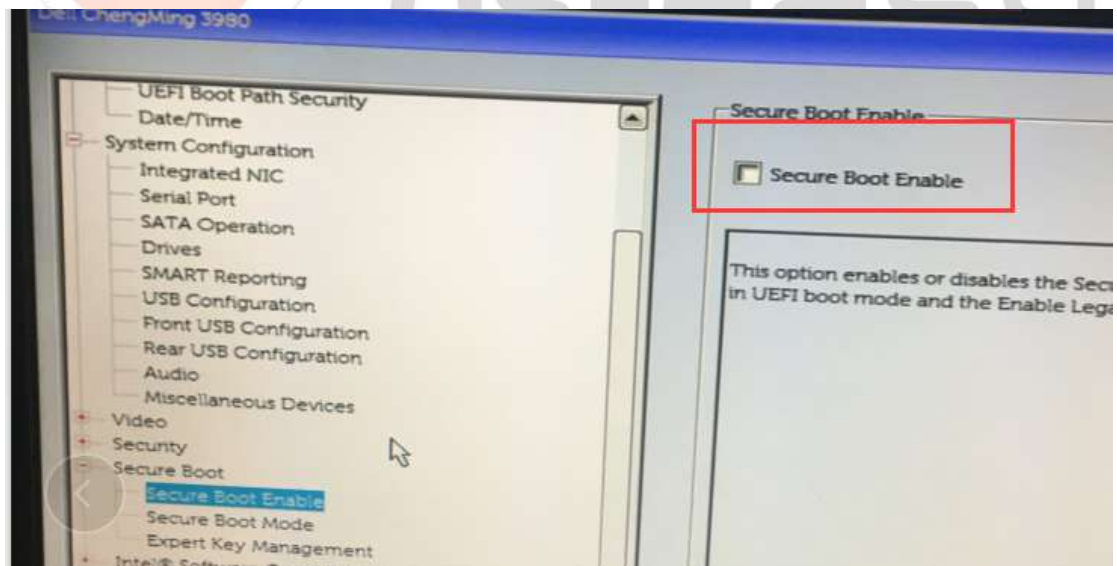


3) 打开 IPV4

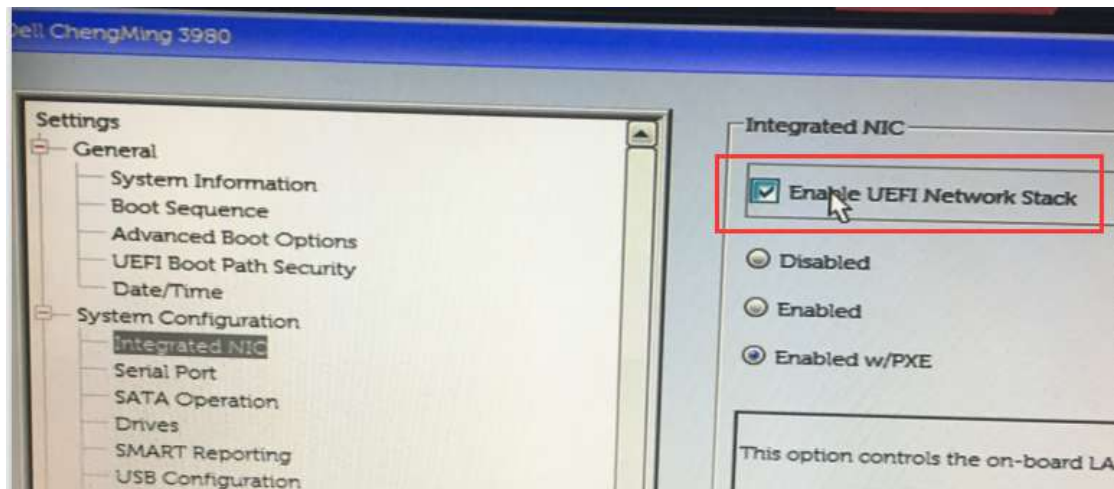


4、Dell (F2 进 BIOS 设置)

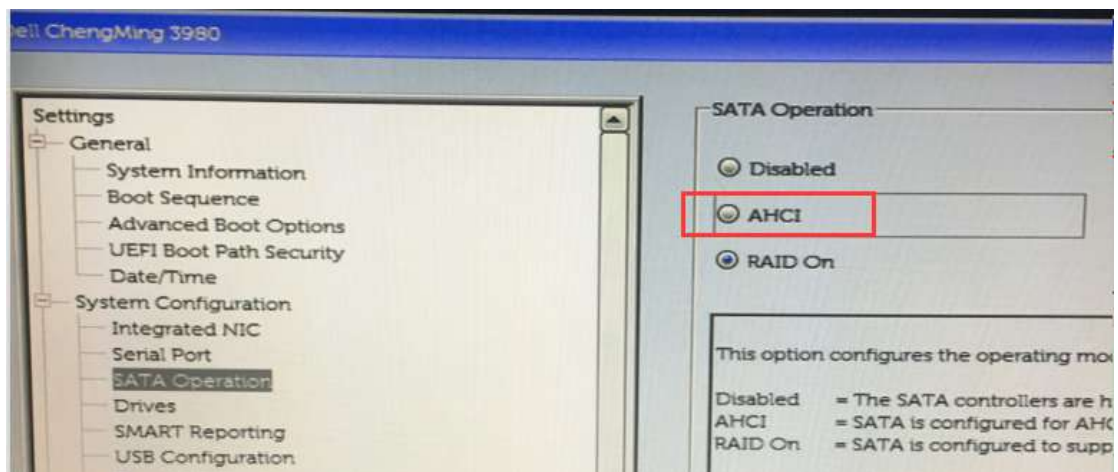
1) 关闭安全启动



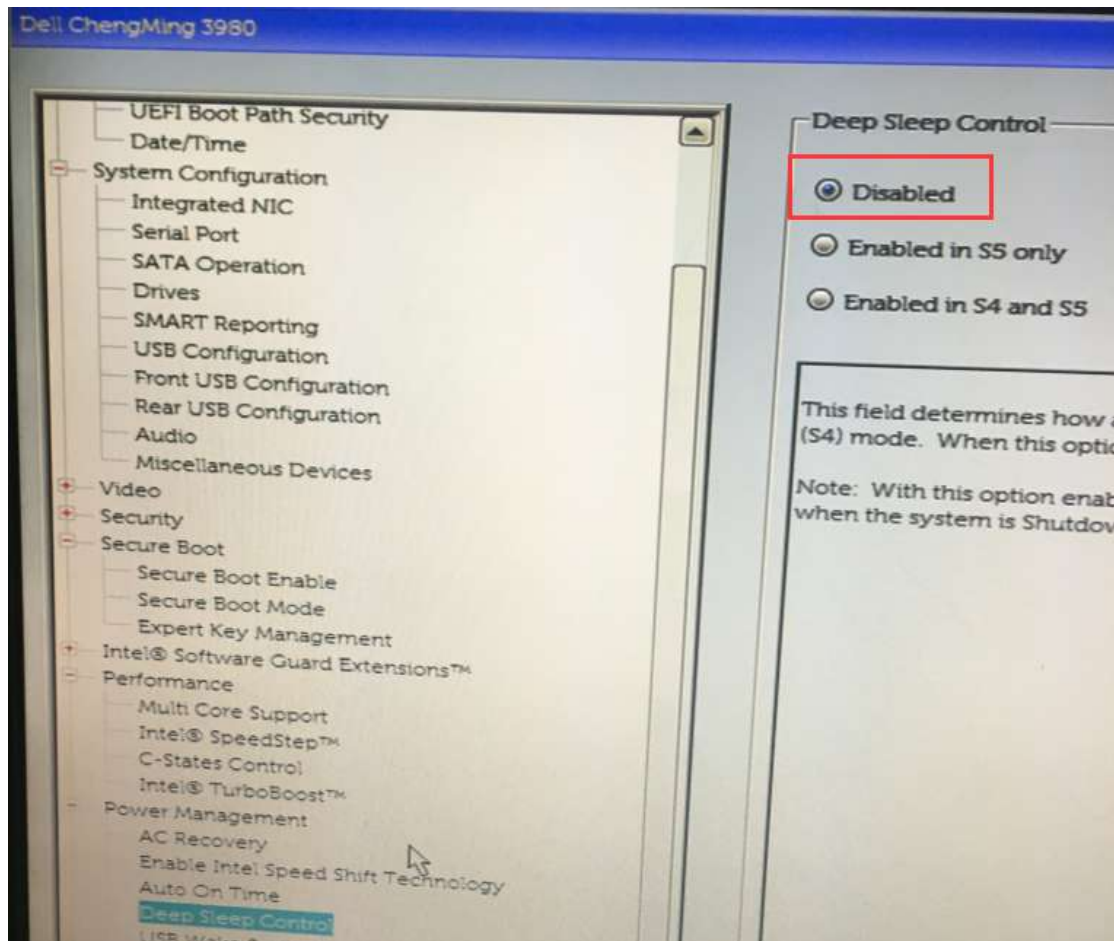
2) 开启 EFI 的网络堆栈



3) 硬盘模式选择 AHCI



4) 关闭深度睡眠



5、其它机型（例如：兼容机，按 Delete 进 BIOS 设置）

- 1) 关闭快速启动
- 2) 打开 CSM，设置 UEFI 优先
- 3) 打开网络堆栈，开启 IPV4



二、安装 OSS 底层驱动和系统

方法 1：自定义安装（不保留机器自带系统）【推荐】

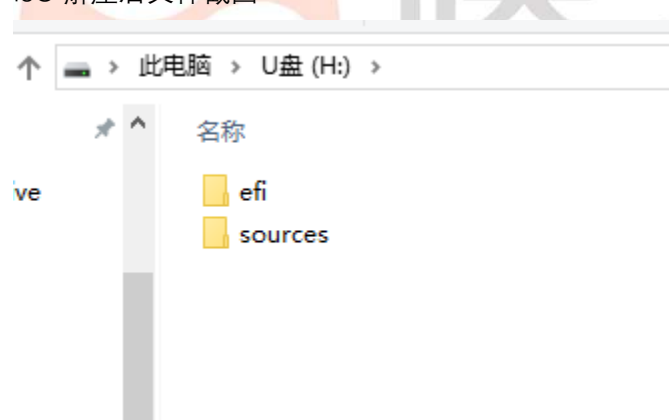
1、安装底层驱动

1) 制作底层安装 U 盘：安装包 ISO 解压后将 Usb-Boot 里的 efi 和 sources 文件

夹复制到 FAT32 格式 U 盘（U 盘无其它启动文件）的根目录，如图：

名称	大小	类型	修改时间
AutoPlay		文件夹	2016/5/19 1:15
LowDrv		文件夹	2018/8/28 16:21
SoftWare		文件夹	2018/3/13 15:21
Usb-Boot		文件夹	2018/3/13 15:21
autorun.cdd	1,432 KB	CDD 文件	2015/12/4 14:10
autorun.exe	6,276 KB	应用程序	2015/12/4 14:10
autorun.inf	1 KB	安装信息	2015/12/4 14:10
gdipplus.dll	1,607 KB	应用程序扩展	2015/12/4 14:10
lua5.1.dll	319 KB	应用程序扩展	2015/12/4 14:10
lua51.dll	11 KB	应用程序扩展	2015/12/4 14:10
os-easy.ico	6 KB	图标	2015/12/4 14:10
version.txt	2 KB	文本文档	2018/8/27 15:15
安装说明书.pdf	2,734 KB	Adobe Acrobat Document	2018/3/13 16:46
部分机型安装与BIOS设置.xlsx	95,438 KB	Microsoft Excel 工作表	2017/10/17 18:38
常见故障排除指南.pdf	477 KB	Adobe Acrobat Document	2017/10/18 14:46
使用说明.pdf	8,455 KB	Adobe Acrobat Document	2018/3/13 16:36

ISO 解压后文件截图



文件放 U 盘后截图

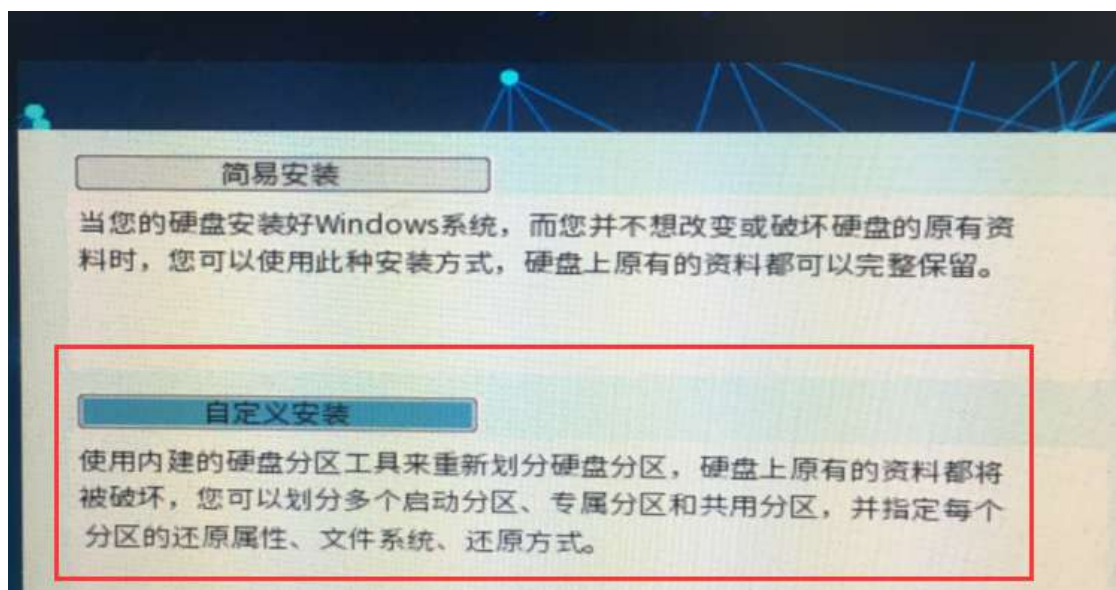
2) 将已制作好的 U 盘插在电脑上按快速启动键（备注 进入快速启动界面按钮

HP 按 F9; 联想按 F12; Dell 按 F12; 其它机型根据界面提示选择), 选择从 UEFI

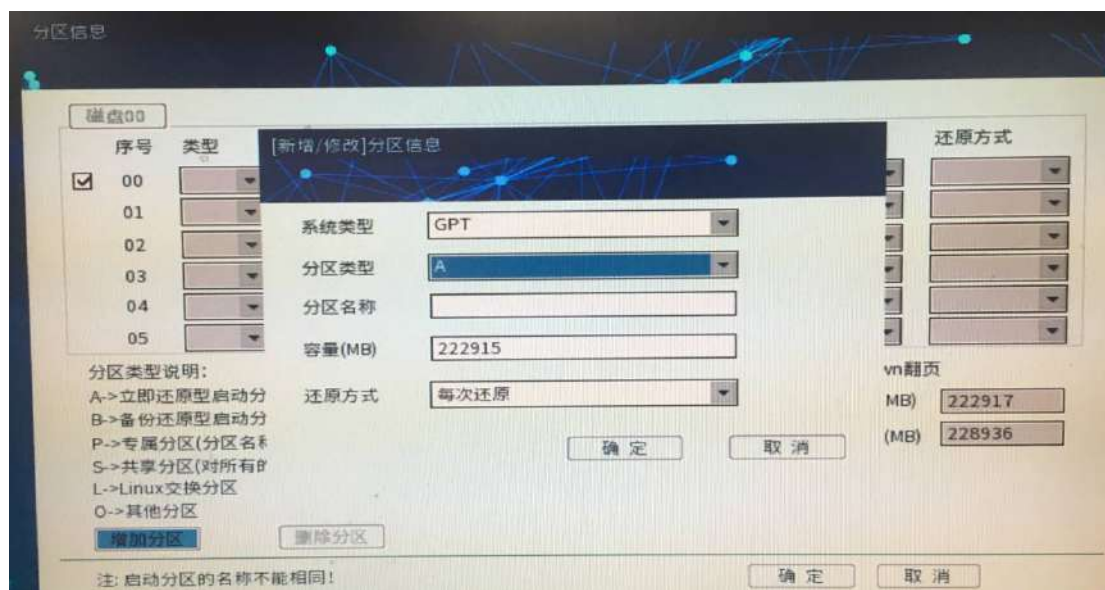
的 U 盘启动进入底层安装界面，例如：



选择对应的安装语言后选择自定义安装（自定义安装会破坏机器原有系统）



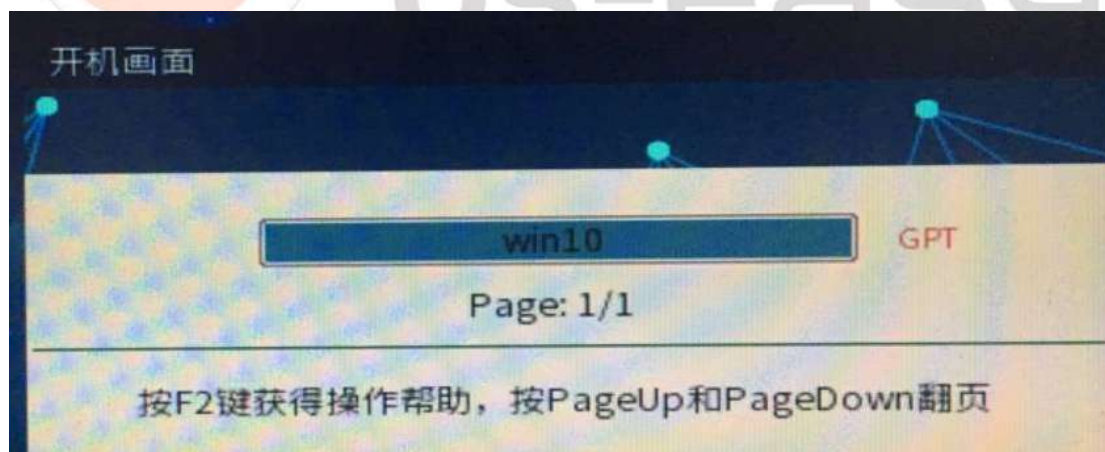
3) 自动开始跑安装进度条，完成后自动重启至分区界面，



注：系统类型：64 位系统推荐选择 GPT，32 位系统选择 MBR

分区类型：A（等于系统盘 C 盘），P（等于数据盘 D/E/F 盘）

4) 根据实际情况分区完成后点击确定，机器会自动重启回到底层选单界面，界面菜单会显示分的 A 分区的名称。



2、安装系统

支持的 Windows 系统列表：

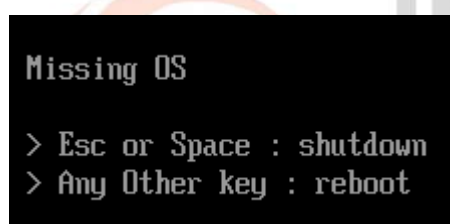
系统类型	MBR	GPT
支持的系统	WindowsXP-32 位	
	win7-32/64 位	win7-64 位
	win8 (8.1) -32/64 位	win8 (8.1) -64 位
	win10-32/64 位	win10-64 位
	Windows2008 server-32/64 位	Windows2008 server-64 位
	Windows2012 server-64 位	Windows2012 server-64 位
	Windows2016 server-64 位	Windows2016 server-64 位

备注：win10 建议安装 1803 及以下版本

2.1 安装 GPT 系统（PE 安装）

以步骤 1 分区的 win10-64 位-GPT 安装为例：

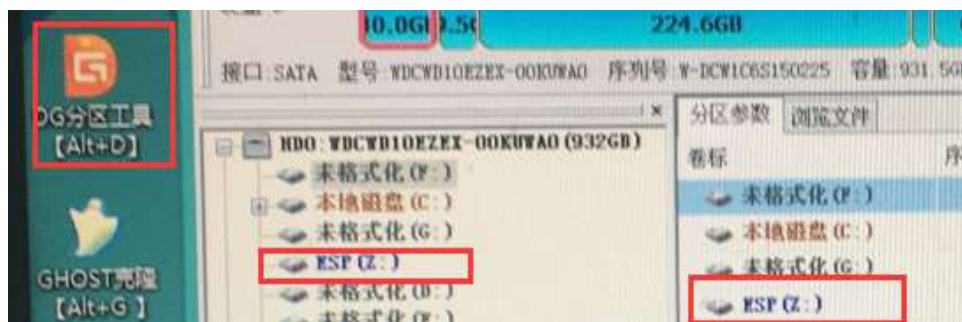
- 1) 底层选中 win10，enter 出现 Missing OS 界面



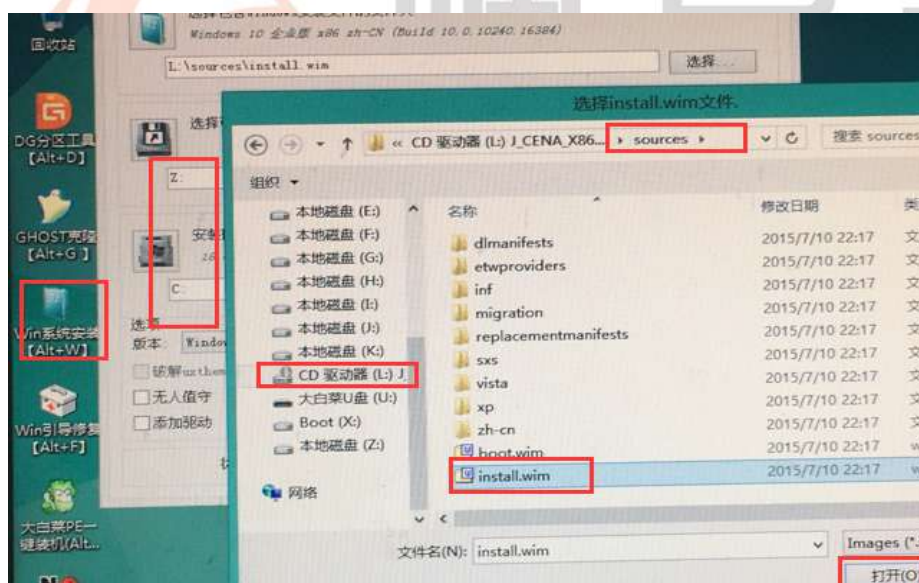
- 2) 将 PE 的 U 盘插在机器上，重启机器进入快速启动界面，选择从 UEFI 的 U 盘启动进入 PE 界面，例如：



- 3) 进入我的电脑，将 win10 对应的 A、P 分区格式化成 NTFS 格式。将 ESP 分区格式化成 FAT32 格式（盘符可以在 DG 分区工具里面查看）



- 4) 打开装有 win10-64 位 ISO 的移动设备, 选择 ISO 右键点击加载为 ImDisk 虚拟磁盘, 并确定
- 5) 打开 win 系统安装器。在选择安装文件的一栏后面点击“选择...”按钮, 左边栏选择“CD 驱动器”, 右边栏选择“sources”-“install.wim”。选择引导驱动器一栏选择 ESP 分区所在的盘符(再次通过 DG 分区工具去查看 ESP 分区的盘符, 可能格式化时显示的不同)。安装磁盘的位置选择 A 分区所对应的盘符。



- 6) 步骤 5 信息确认选择正确后, 点击开始安装并在弹出的提示框界面点击确定, 开始跑安装进度条。进度条跑完后重启电脑回到底层开机选单界面。Enter 进入 win10 系统, 开始进行系统和账户配置, 配置完成后系统安装成功。

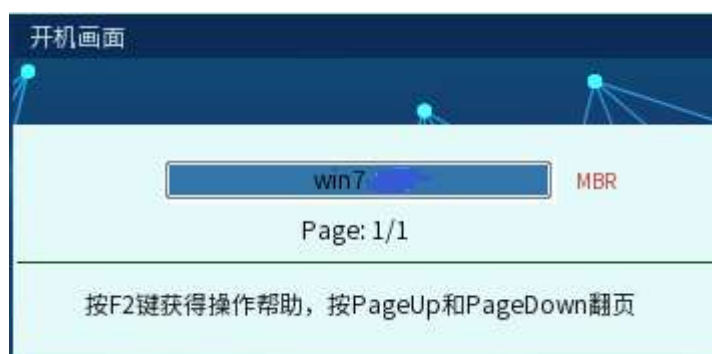
2.2 安装 MBR 系统（PE 安装）

以安装 win7-32 位 MBR 系统为例

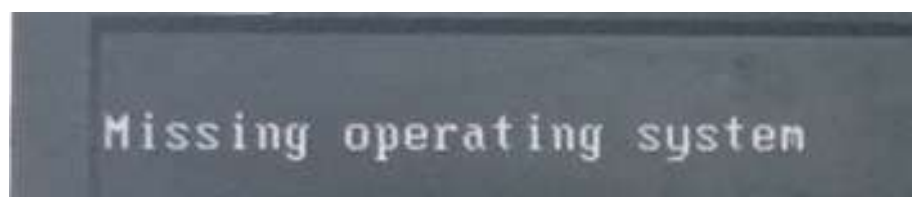
1) 在分区管理界面分区如下



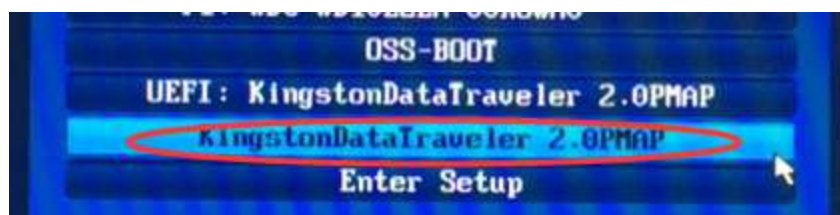
2) 确认分区后回到底层选单界面，底层界面显示 win7-64，且为 MBR 分区类型



3) 选择该系统按 enter 键，出现 Missing operating system 的界面



4) 插上装有传统 PE 的 U 盘，重启电脑，按快速启动键，进入选择启动项界面

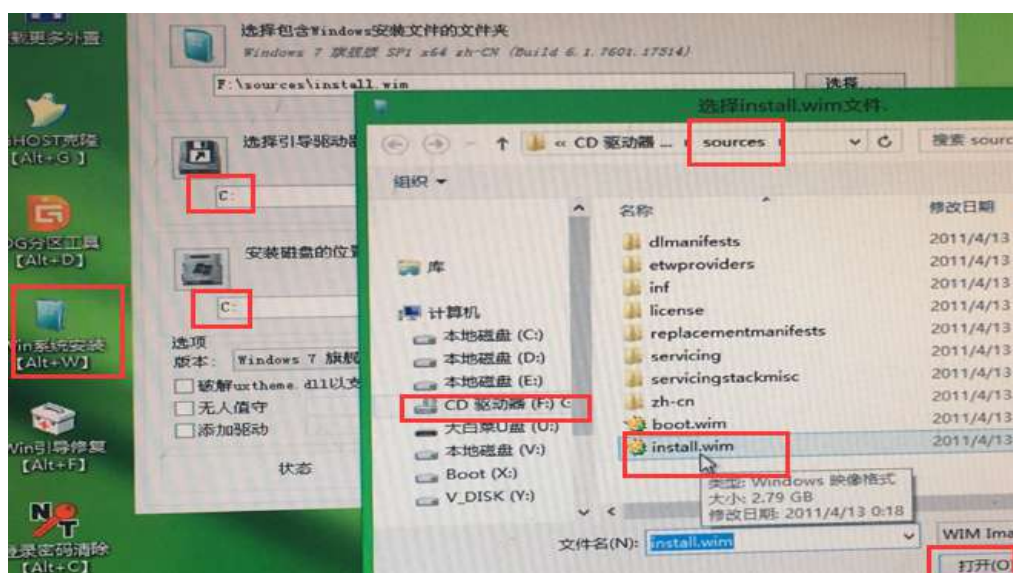


5) 选择传统 U 盘（不带 UEFI 前缀）按 enter，根据提示选择进入 PE

- 6) 打开 PE 界面的我的电脑，将 A、P 对应的分区格式化成 NTFS
- 7) 进入装有系统 ISO 的移动设备，右键将 win7-32 位的系统镜像加载为 ImDisk 虚拟磁盘，并确定。



- 8) 打开“win 系统安装”。在第一行选择安装文件栏后面点击“选择...”，在左边栏选择“CD 驱动器”，右边栏选择“sources”-“install.wim”，点击“打开”按钮。选择引导驱动器栏和安装磁盘的位置均选择 A 分区所对应的盘符。



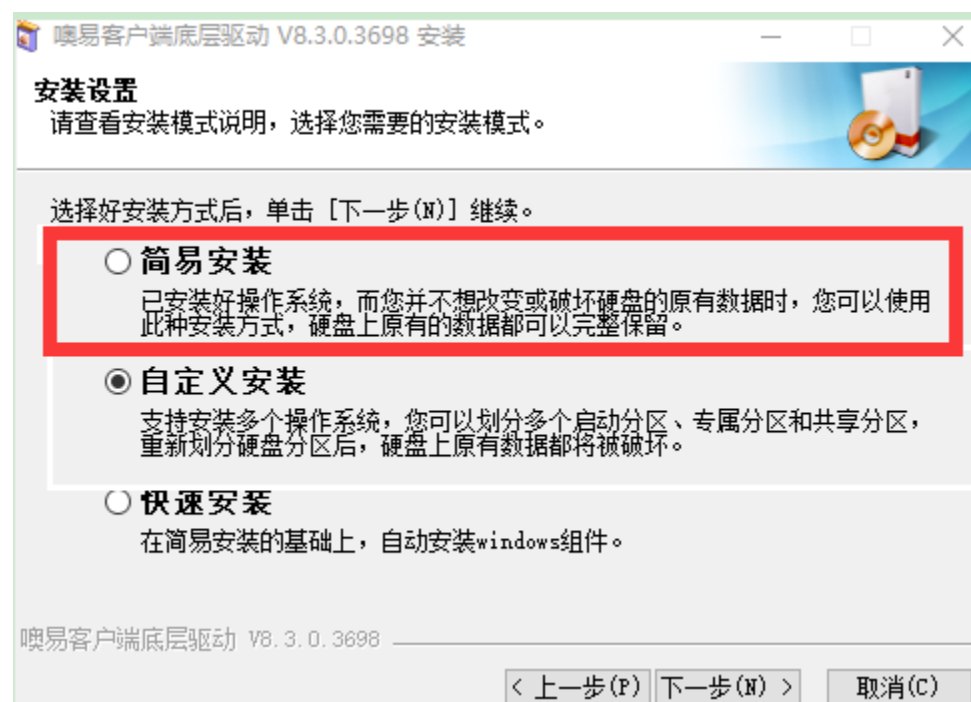
- 9) 点击“开始安装”，并在弹出的界面点击“确定”。开始跑安装进度条



- 10) 安装进度条完成后重启电脑，进入底层选单界面，enter 进刚装的系统开始系统和账户信息配置。完成后系统安装成功。

方法 2：简易安装底层驱动（保留机器自带系统）

- 1) 在系统里打开安装包—LowDrv—WinInstall，双击 EfiLowDrv.exe 进行安装，
在选择安装设置界面，选择简易安装



- 2) 安装进度条跑完后根据界面提示重启会出现底层选单界面，选中 OS1 按 enter 进入保留的系统里。

磁盘管理里常见的分区方式（以 1T 硬盘末尾需要空闲 30G 左右为例）：

- 1) 磁盘末尾空闲空间足够，可以简易安装成功



- 2) 磁盘末尾无空闲空间，最有一个分区卷 E 里可压缩空间足够，可以简易安装成功

— 磁盘 0			
	基本		
	联机		
	系统文件 (C:) 50.00 GB NTFS 状态良好 (系统, 启动, 活动)	新加卷 (D:) 20.00 GB NTFS 状态良好 (主分区)	新加卷 (E:) 153.57 GB NTFS 状态良好 (主分区)

3) 磁盘末尾有空闲空间 7.08G, 但是不够, 加上从最后一个分区卷 E 可压缩空间足够, 可以简易安装成功

— 磁盘 0			
	基本		
	联机		
	系统文件 (C:) 50.00 GB NTFS 状态良好 (系统, 启动, 活动)	新加卷 (D:) 20.00 GB NTFS 状态良好 (主分区)	新加卷 (E:) 146.48 GB NTFS 状态良好 (主分区)
			7.08 GB 未分配

4) 磁盘末尾无压缩空间, 且最后一个分区是扩展分区无法压缩空间, 删除扩展分区后可简易安装成功

— 磁盘 0			
	基本		
	联机		
	系统文件 (C:) 50.00 GB NTFS 状态良好 (系统, 启动, 活动)	新加卷 (D:) 20.00 GB NTFS 状态良好 (主分区)	19.53 GB 未分配
			新加卷 (F:) 134.04 GB NTFS 状态良好 (逻辑驱动器)

绿色边框表示扩展分区

— 磁盘 0			
	基本		
	联机		
	系统文件 (C:) 50.00 GB NTFS 状态良好 (系统, 启动, 活动)	新加卷 (D:) 20.00 GB NTFS 状态良好 (主分区)	19.53 GB 未分配
			134.04 GB 可用空间

绿色边框表示扩展分区

5) 末尾空闲空间加上最后一个分区可压缩空间不够, 删除最后一个分区卷 E 后可简易安装成功。

— 磁盘 0				
	基本			
	联机			
	系统文件 (C:) 50.00 GB NTFS 状态良好 (系统, 启动, 活动)	新加卷 (D:) 97.66 GB NTFS 状态良好 (主分区)	58.59 GB 未分配	新加卷 (E:) 11.72 GB NTFS 状态良好 (主分区)
				5.60 GB 未分配

卷E可压缩空间+末尾未分配不够

6) 末尾有 OEM 分区, 删除 OEM 分区后可简易安装成功 (在 PE 里删除)

磁盘 0						
基本 931.39 GB 联机	700 MB 状态良好 (EFI 系统分	OS (C:) 918.91 GB NTFS 状态良好 (启动, 页面文件, 故障转储, 主分区)	WINRETOOLS 990 MB NTFS 状态良好 (OEM 分区)	Image 9.64 GB NTFS 状态良好 (OEM 分区)	DELLSUPPORT 1.18 GB NTFS 状态良好 (OEM 分区)	9 MB 未分配

三、安装 OSS 上层驱动

前提：已安装完成底层驱动和系统

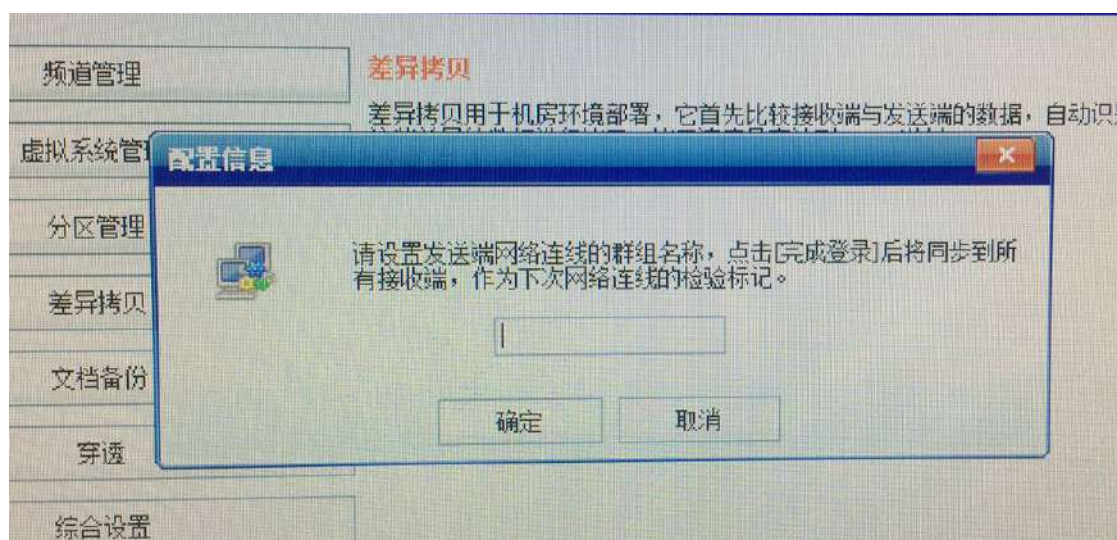
- 1、在系统里打开解压后的安装包—SoftWare—WinProgram, 双击 Setup.exe 运行上层驱动安装程序
- 2、根据安装程序弹框提示进行操作, 安装完成后根据提示重启系统, 上层驱动安装成功.

备注: 上层驱动安装成功后系统已被保护, 在系统里创建数据重启进系统会自动还原。如需保存对系统操作, 重启在底层选单界面按 Ctrl+B 保存数据。

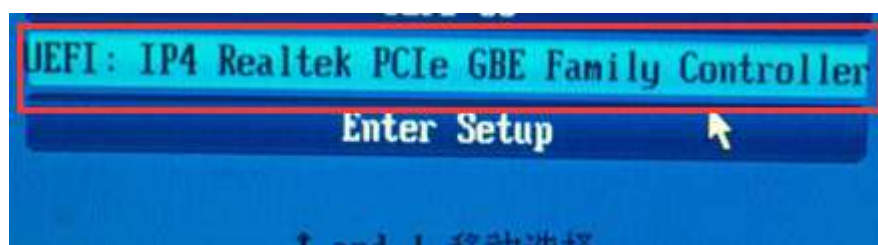
四、批量部署

前提：样机已安装好底层驱动、系统、上层驱动；底层界面未显示初试化网络失败，与其它机器网络连接正常。

- 1、样机进入 windows 操作系统, 在 windows 系统里 Ctrl+L, 点击“噢易功能平台”, 打开差异拷贝功能, 点击等待登录.(初次登录会提示您输入群组, 群组名称请输入任意字符即可, 如下图:)



- 2、接收端开机进快速启动界面，选择 UEFI 的 IPV4，按 enter 键



- 3、在样机差异拷贝界面看到接收端都登录上之后点击‘完成登录’，弹出网络安装提示框，点击确定。安装完成后弹出安装完成的提示，点击确定。再次确认接收端登录上之后点击‘完成登录’
- 4、点击差异拷贝界面的发送数据，勾选需要同传的分区，点击确定，开始同传数据
- 5、发送完成后远程重启接收端，接收端重启回到底层选单界面，底层驱动安装完成，勾选的分区发送完成。