

知 HPE ProLiant Gen10服务器UEFI模式手动加载阵列卡驱动安装Microsoft Windows 2012 R2

驱动安装升级 Windows系统安装 夏士林 2018-01-02 发表

了解Gen10 UEFI模式手动加载阵列卡驱动安装Microsoft Windows 2012 R2的方法。

实验服务器：DI560 Gen10

阵列卡：P816i-a SR

阵列：RAID 5

Bios模式：UEFI

本次是通过iLO 5远程挂载镜像方式进行操作系统的安装。

1. 首先我们需要到HPE官方网站，下载阵列卡驱动已留备用，并准备好一个U盘。

* RECOMMENDED * HPE Smart Array Gen10 Controller Driver for Windows Server 2012 R2 and Windows Server 2016

By downloading, you agree to the terms and conditions of the [Hewlett Packard Enterprise Software License Agreement](#).

Note: Some software requires a valid warranty, current Hewlett Packard Enterprise support contract, or a license fee.

Type: Driver - Storage Controller
Version: 63.32.0.64(A)(25 Sep 2017)
Operating System(s): Microsoft Windows Server 2012 R2 | [Hide all](#)
Microsoft Windows Server 2016

Multi-part download

File name: cp032849.compsig (2.0 KB)

Download

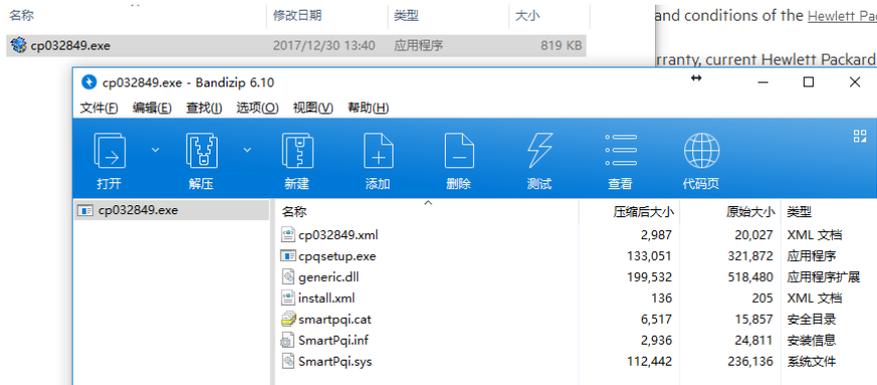
File name: cp032849.exe (819 KB)

Download

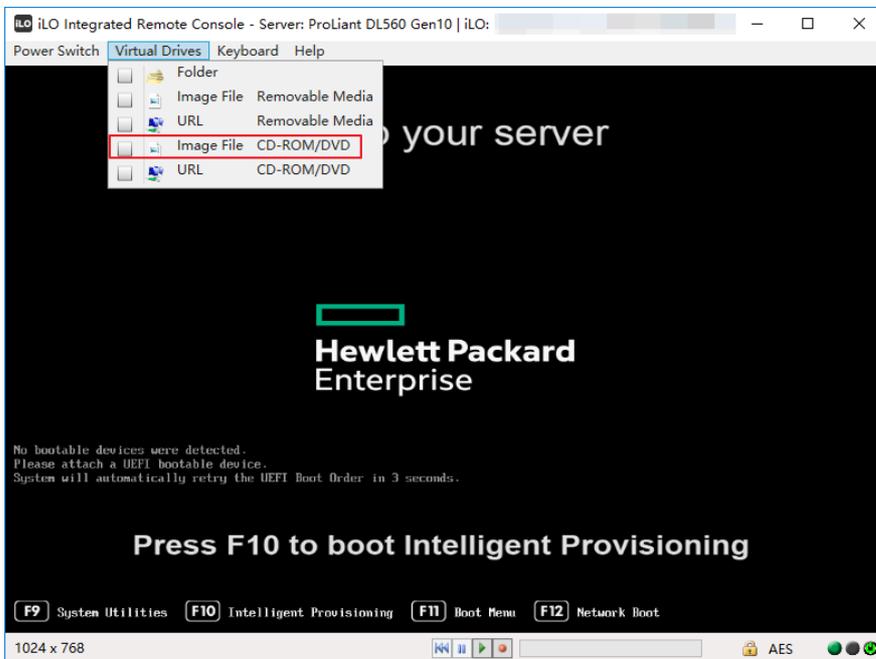
Description Enhancements Installation Instructions Release Notes Revision History

This component provides support for the HPE Smart Array Gen10 E-series and P-series controllers

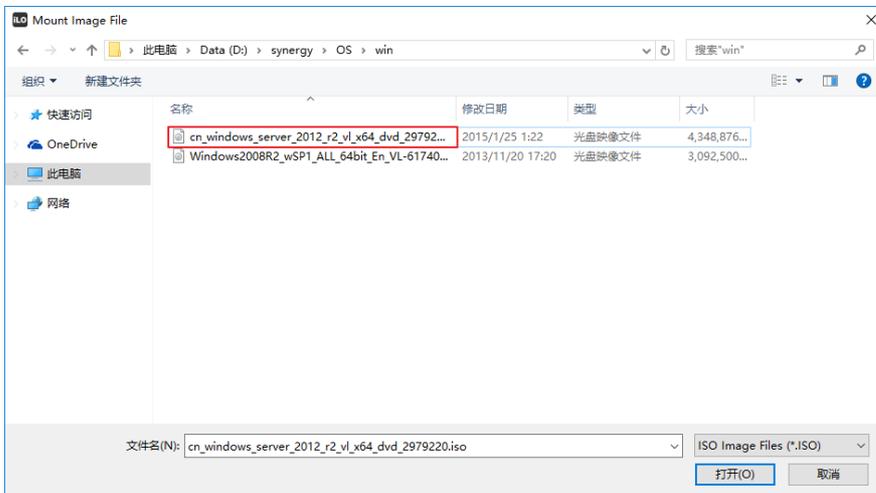
2. 阵列卡驱动下载后在本地（终端笔记本、台式机或服务器）先解压.exe文件，然后将解压所得到的所有文件复制至准备好的U盘中。



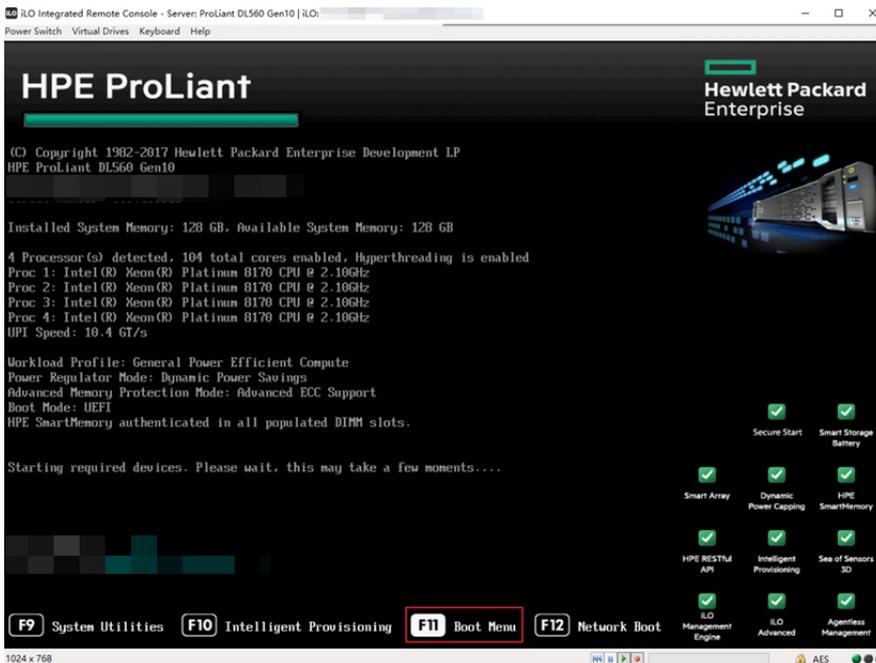
3. ilo5界面选择"Image File CD-ROM/DVD"选项，将windows2012 R2操作系统的ISO镜像挂载为虚拟光驱。



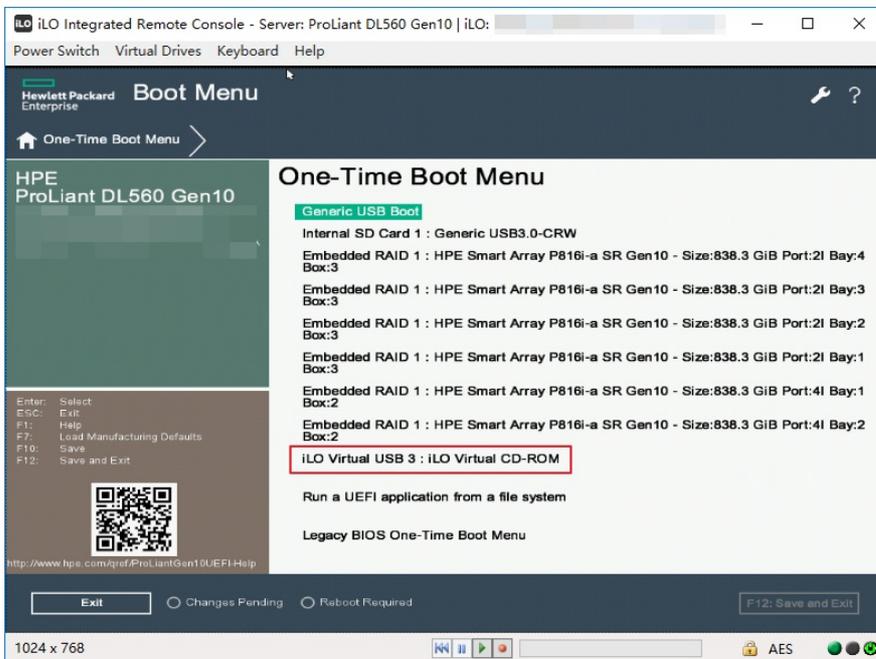
4. 在弹出的本地对话框中，我们选择windows2012 R2操作系统的ISO镜像。



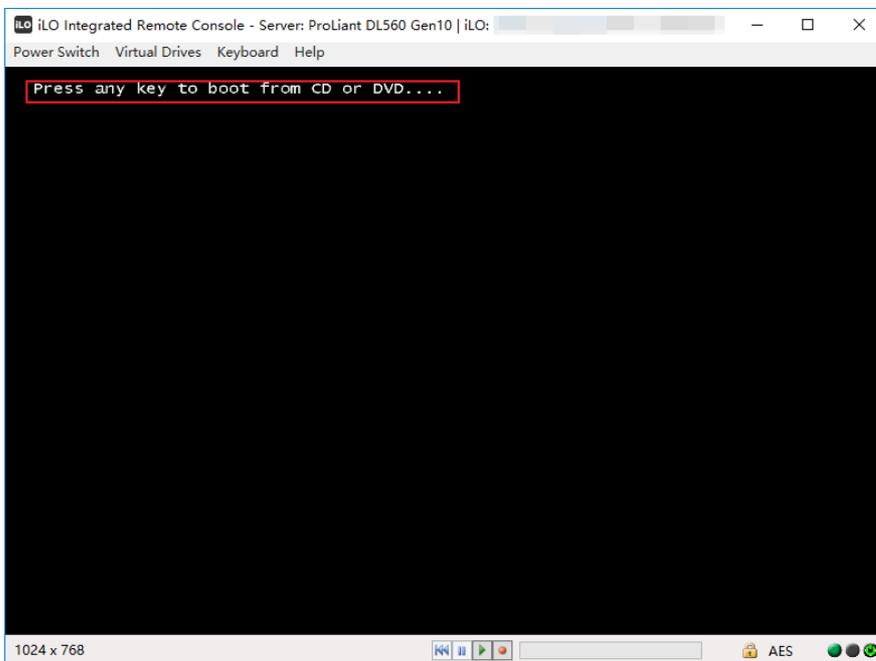
5. 服务器开机后，按“F11”键，选择Boot Menu（一次性启动菜单）。



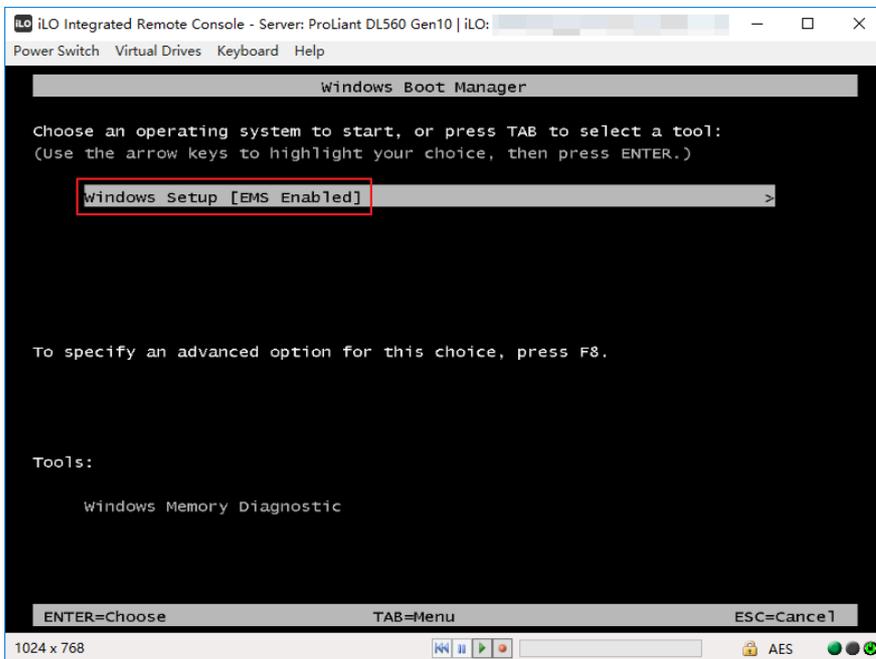
6. 进入“Boot Menu”一次性启动菜单中，这里我们选择iLO Virtual USB 3:iLO Virtual CD-ROM（本次安装方法为iLO镜像挂载安装windows2012 R2操作系统）。



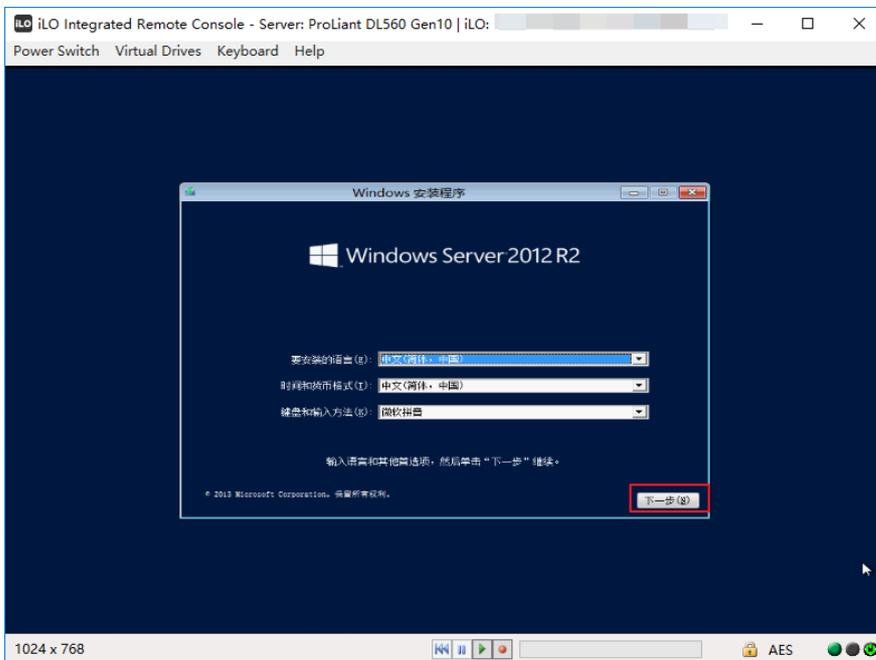
7. 随后服务器会转到引导界面，这里提示我们“按任意键”才能正常进入系统安装页面。



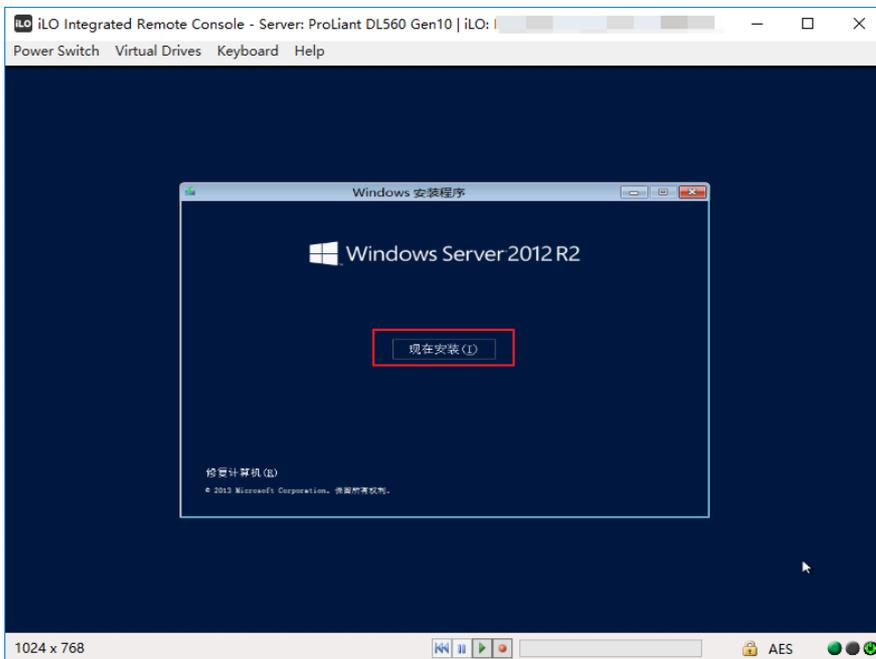
8. 进入windows Boot Manager，选择“windows setup[EMS Enabled]”进入操作系统安装界面。



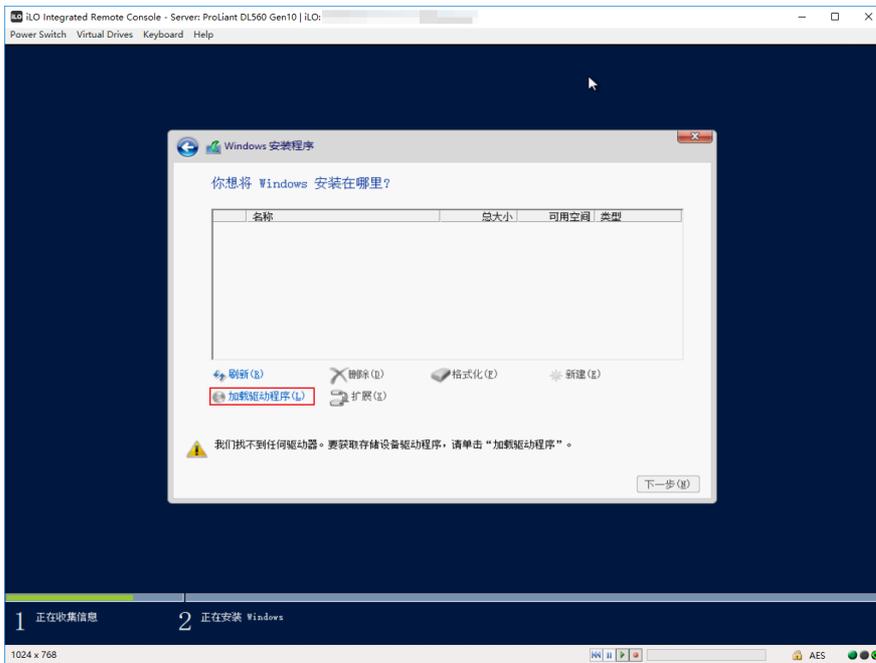
9. 出现windows2012 R2操作系统的安装程序页面，我们可以对“要安装的语言”，“时间和货币格式”，“键盘和输入方法”进行更改，在这里，我们选择默认选项，然后选择“下一步”。



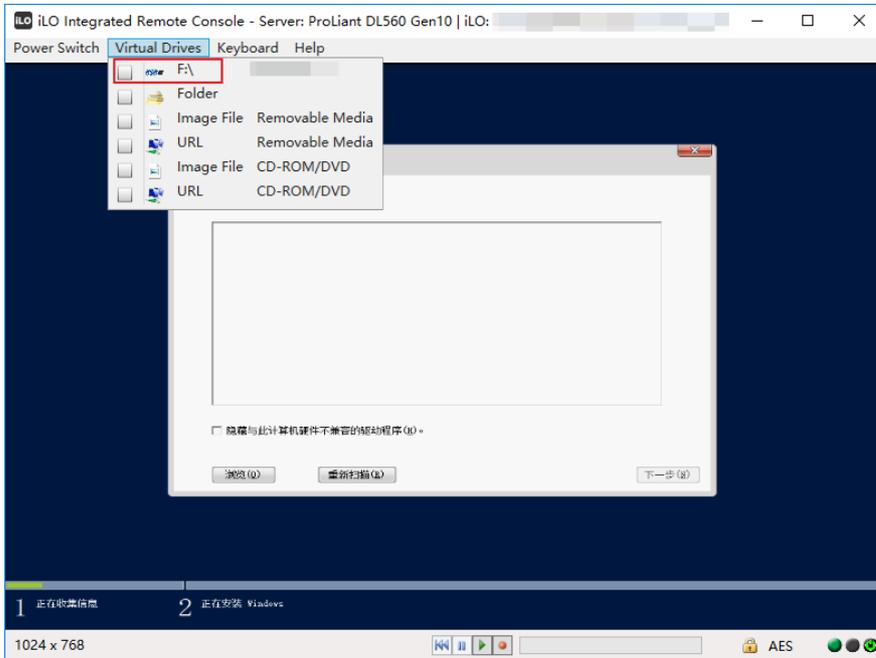
10. 此步骤直接点击“现在安装”即可。（注：如果想修复已有操作系统，可以选择“修复计算机”进行系统的修复）



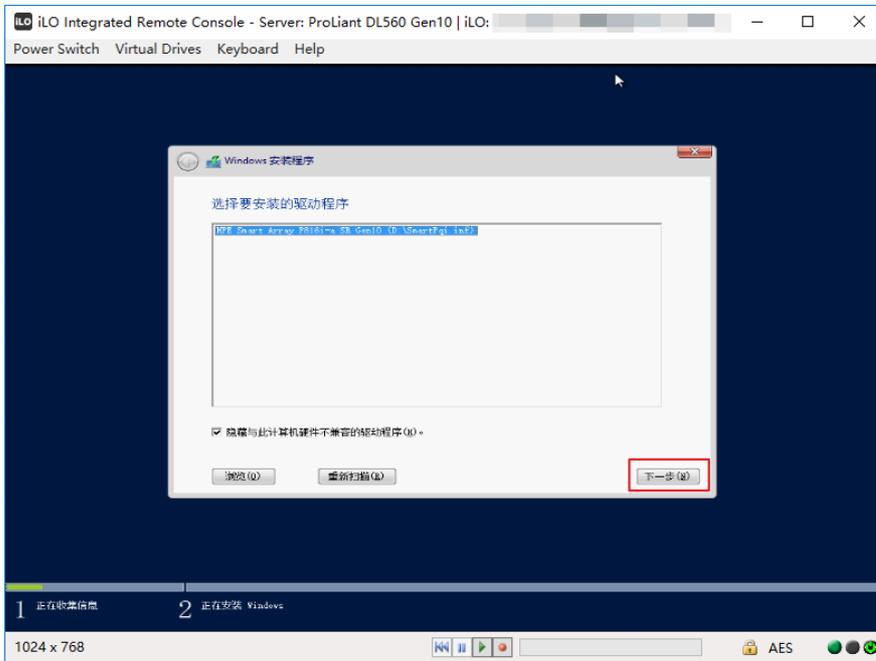
11. 继续安装，到分区位置发现看不到磁盘空间，这是因为windows2012 R2操作系统没有识别到阵列卡，所以看不到在阵列卡下创建的任意阵列，这时我们需要点击“加载驱动程序”，进行阵列卡的驱动加载。



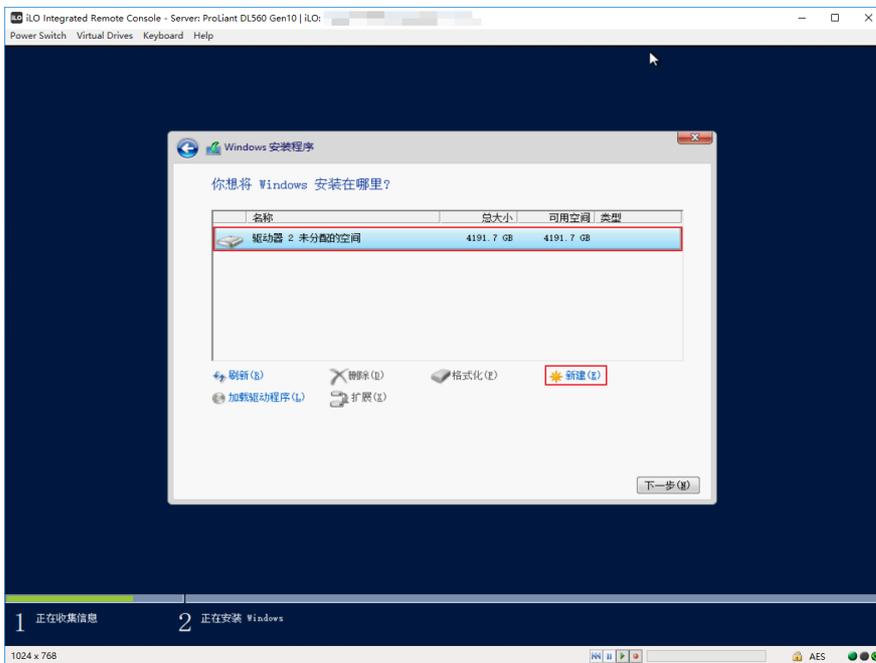
12. 这时我们需要将准备好的，存有阵列卡驱动的U盘插入服务器USB接口（这里我们通过iLO挂载虚拟U盘方式进行阵列驱动加载，点击iLO界面的“Virtual Drives”，选择本地U盘，进行U盘挂载）。



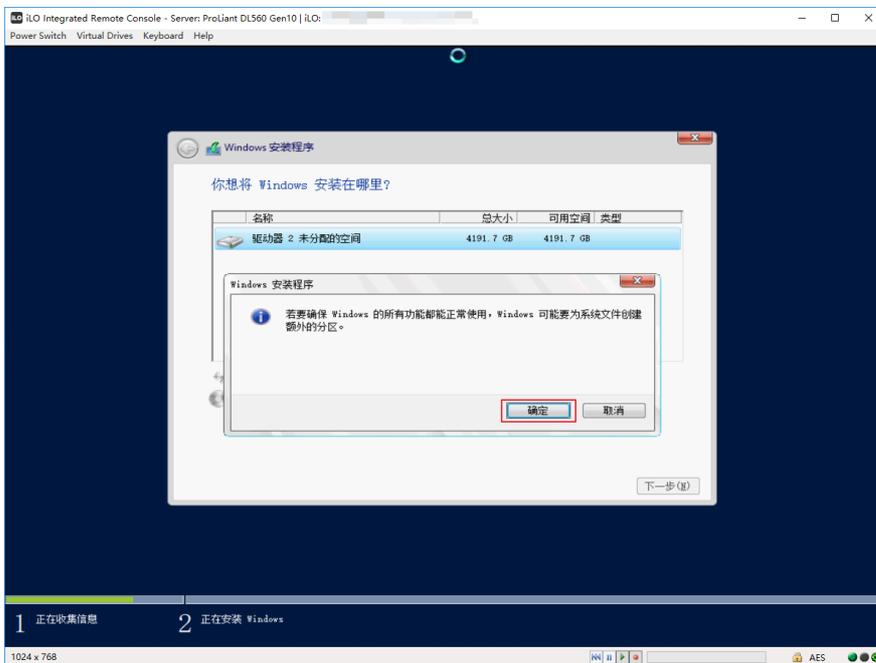
13. 挂载成功后, 可以看到阵列卡型号 (如果没有智能识别到阵列卡驱动, 可以尝试将“隐藏与此计算机硬件不兼容的驱动程序”前面的勾去掉), 然后点击“下一步”。



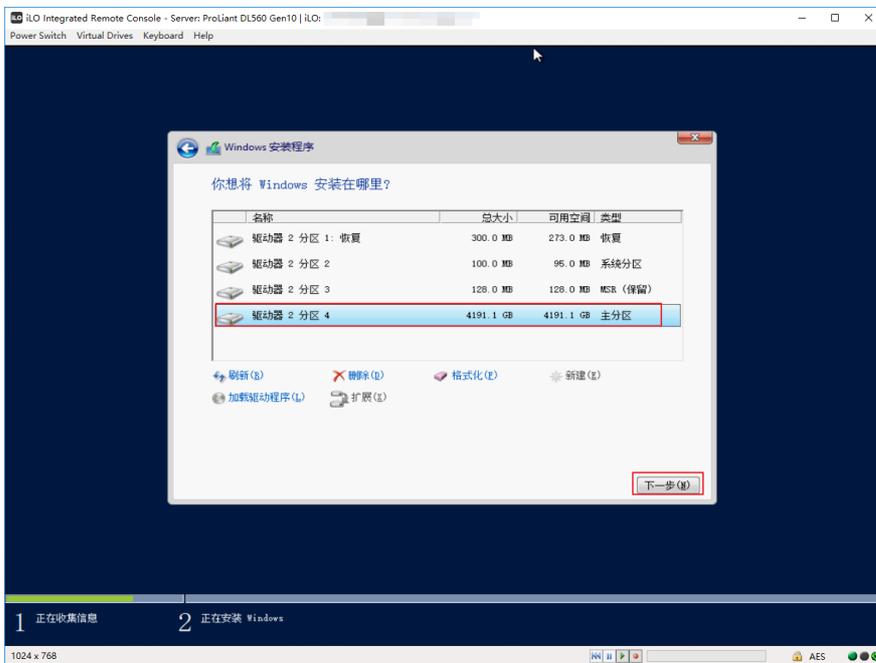
14. 阵列卡驱动加载成功后, 我们可以看到未分配的磁盘空间 (之前已创建好的阵列), 点击“新建”进行磁盘分区。



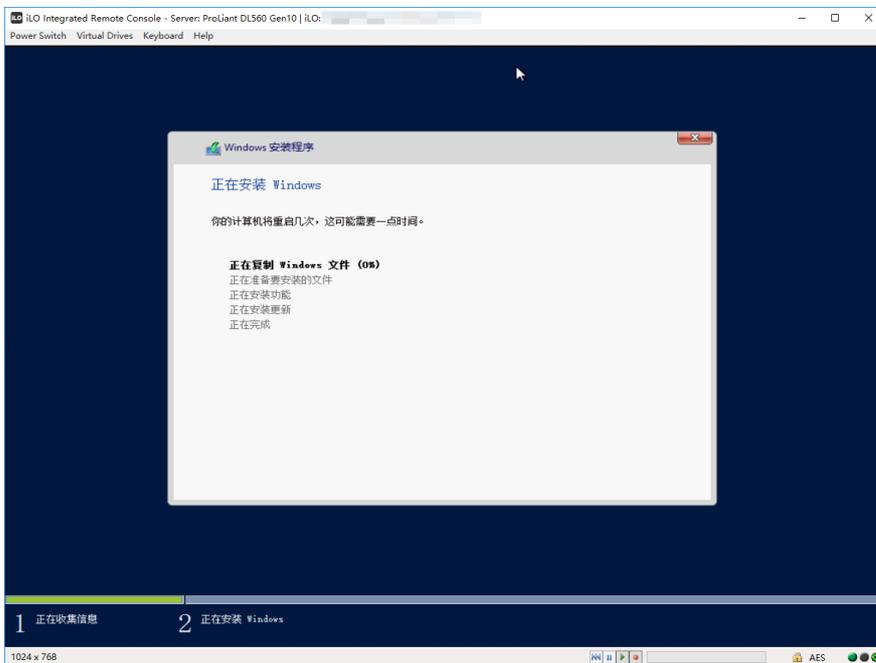
15. windows安装程序提示需要创建额外的分区，这里我们点击“确定”。



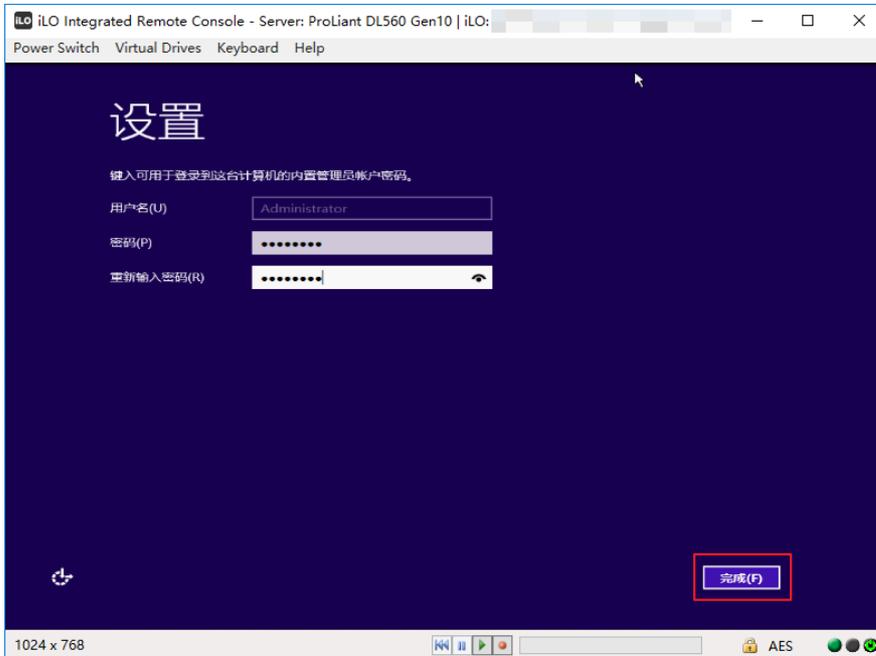
16. 磁盘分区成功后，选择操作系统将要安装的分区的（实验时未进行更多的磁盘分区操作，请按照实际情况进行磁盘分区），点击“下一步”。



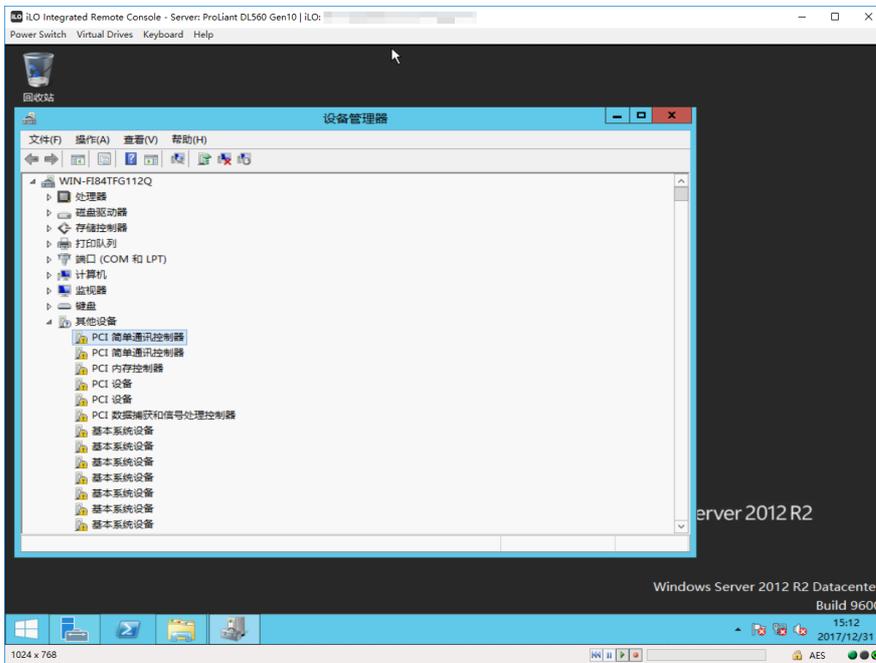
17. Windows2012 R2操作系统正在安装，请耐心等待windows操作系统安装完成。



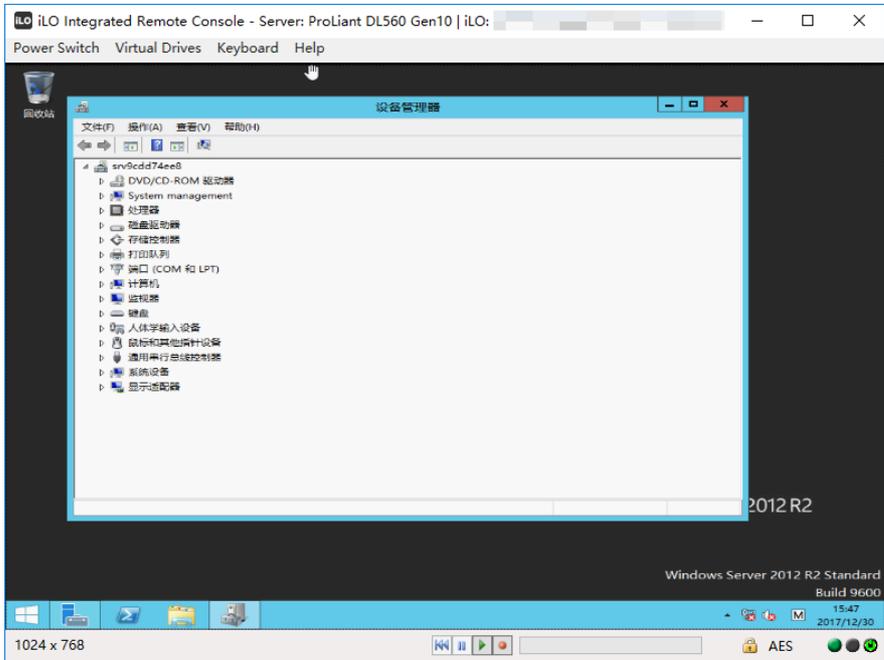
18. windows系统安装完成，需要设置“密码”，输入两次密码后，点击右下角“完成”按钮。



19. 进入windows2012 R2操作系统界面, 会发现设备管理器中有很多“未知设备”, 我们需要逐一进行硬件驱动程序的安装。(通常我们需要安装服务器的芯片组、显卡、iLO5、网卡驱动等, 这会因为我们的机型及系统版本的不同, 而有略微变化。请自行至HPE官方网站下载驱动或与800工程师联系)



20. 所有硬件驱动安装成功。



至此，本次Gen10 UEFI模式手动加载阵列卡驱动安装windows 2012 R2操作系统全部完成。