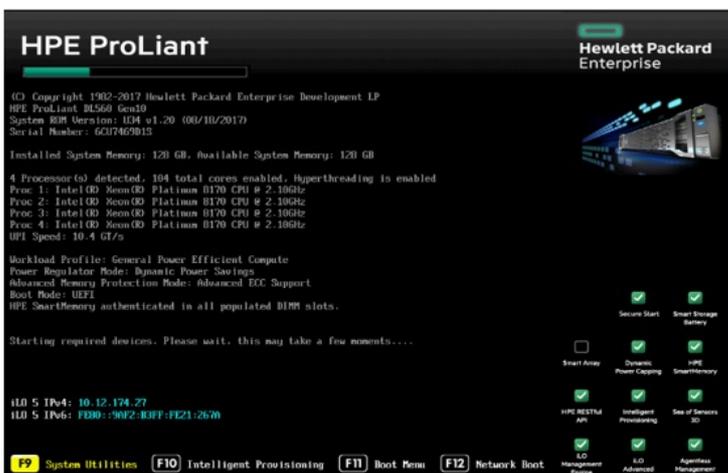


知 HPE ProLiant DL560 Gen10服务器在Legacy BIOS模式下对无阵列的硬盘安装Microsoft Windows 2012 R2系统

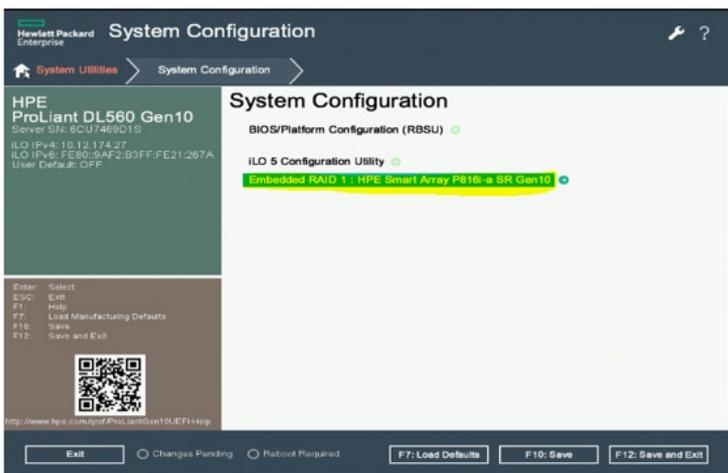
Windows系统安装 陆崇 2017-12-31 发表

ProLiant Gen10系列服务器的阵列卡对硬盘支持MIX模式，在Legacy BIOS模式下是否可以对无阵列的硬盘安装Microsoft Windows 2012 R2系统？

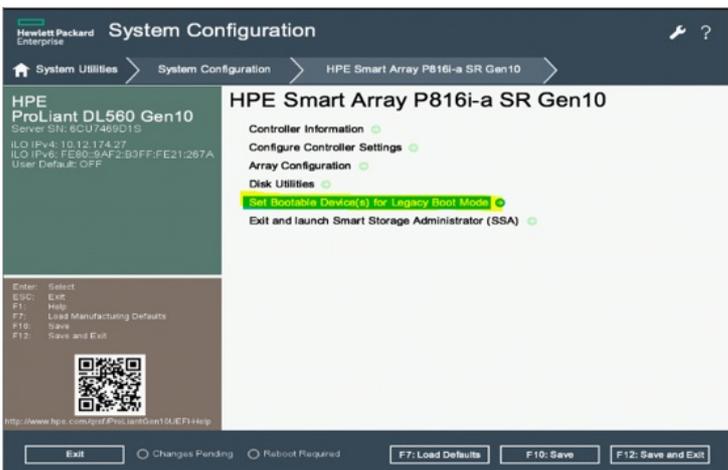
服务器重启后先按F9进入BIOS。



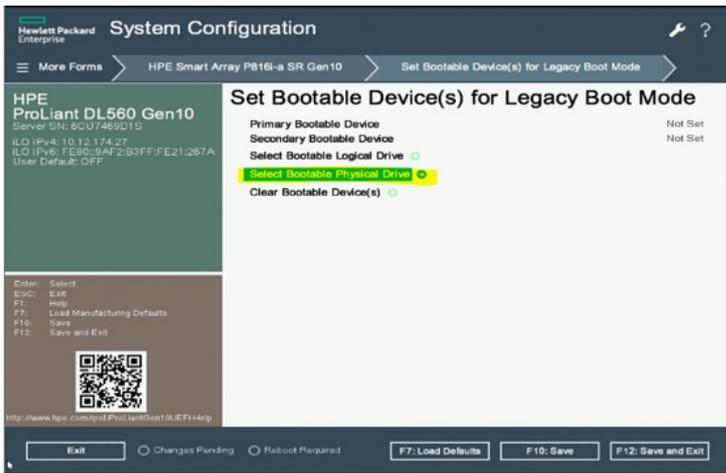
在System Configuration选项下点击Embedded RAID 1:hpe Smart Array P816i-a SR Gen10选项。



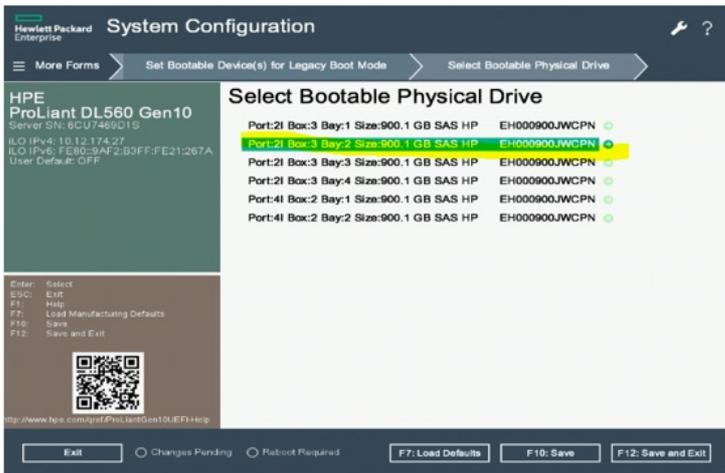
点击Set Bootable Device for Legacy Boot Mode选项：



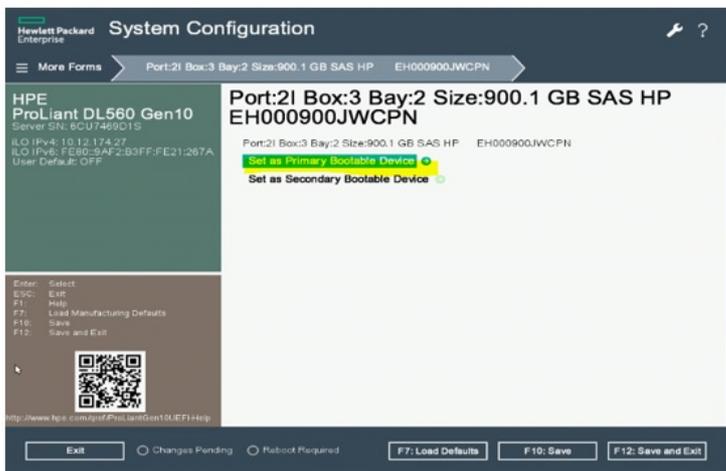
点击Select Bootable Physical Drive选项：



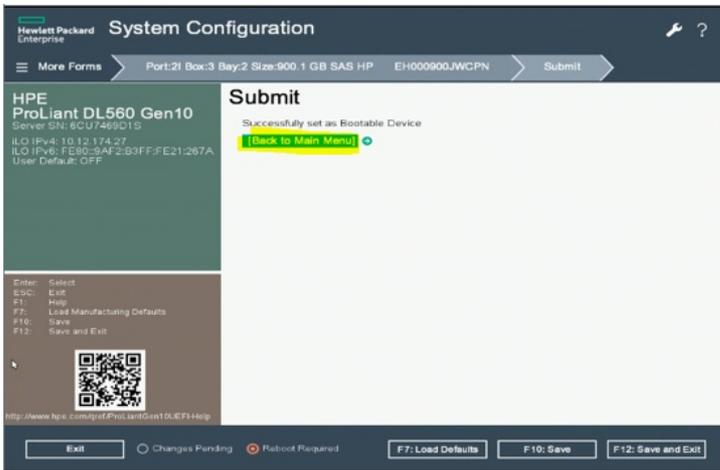
在该界面可以看到未配置阵列的6块硬盘，本次选择为第二块硬盘安装系统。
点击该硬盘。



进入该界面后，点击Set as Primary Bootable Device选项。



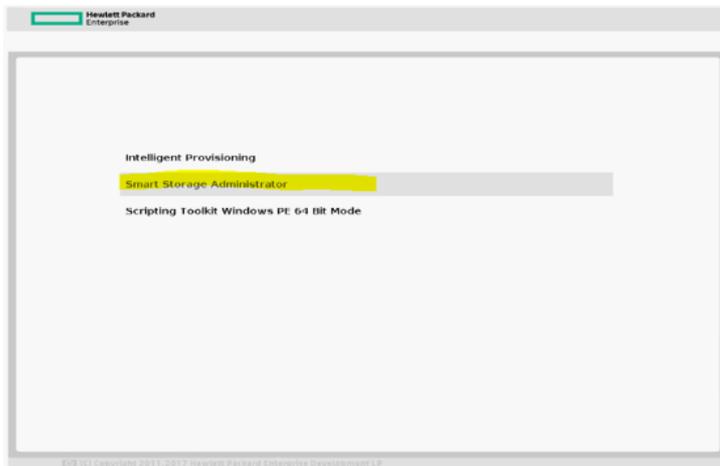
设置成功，点击Back to Main Menu选项回到主菜单中。



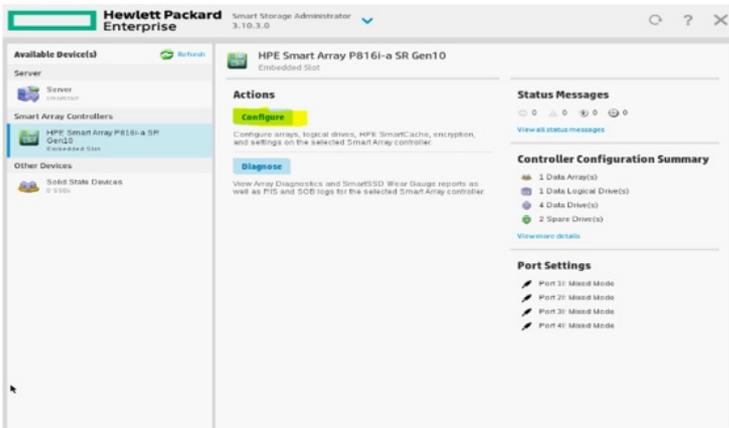
重启服务器后按F10进入Intelligent Provisioning 选项。



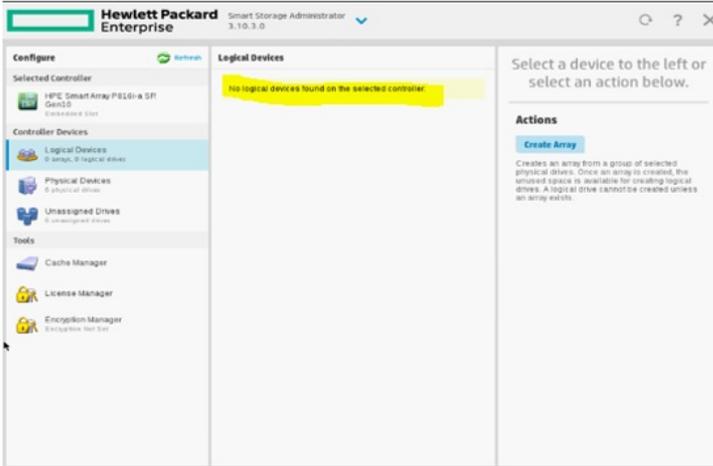
选择Smart Storage Administrator选项。



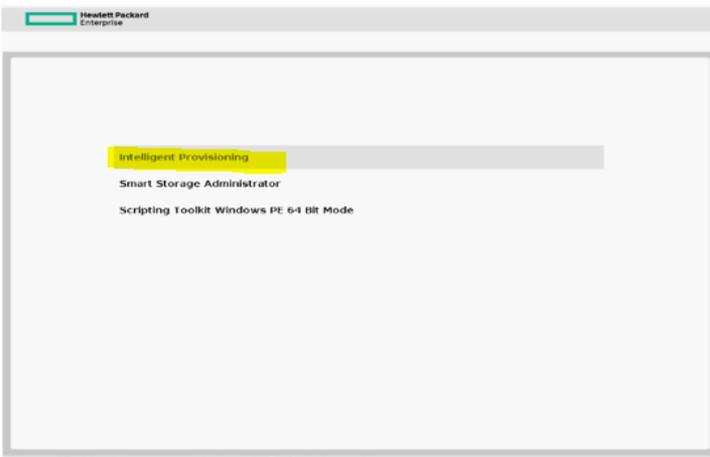
进入SSA中后先选择阵列卡，然后点击Configure选项：



确认该阵列卡下目前未配置阵列:



退出SSA中，进入到IP中选择Intelligent Provisioning选项。

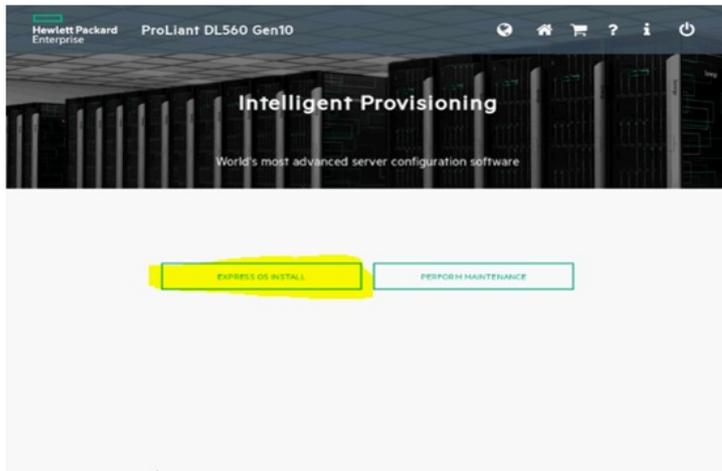


点击后进入，会有一个初始化过程。



进入主菜单

EXPRESS OS INSTALL和PERFORM MAINTENANCE选项:



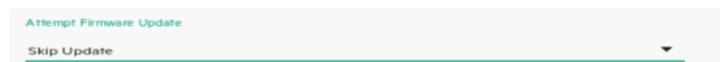
进入该界面后在DISK选项中能看到阵列卡下未配置阵列的6块硬盘，本次选择将系统安装在第二块硬盘中。



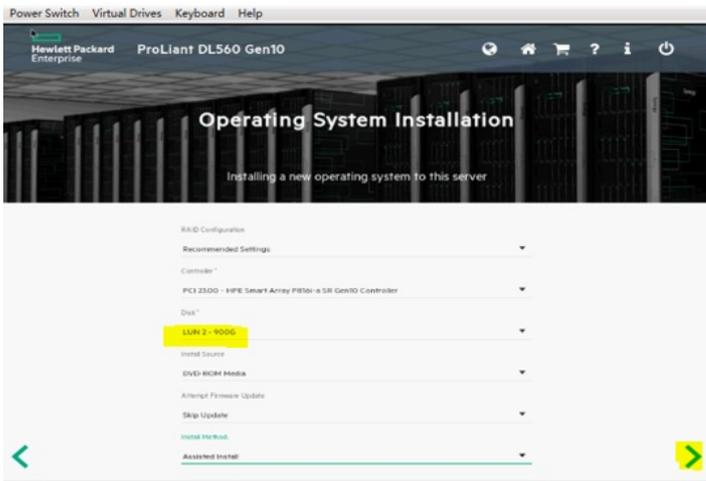
在Install Source中选择介质来源:



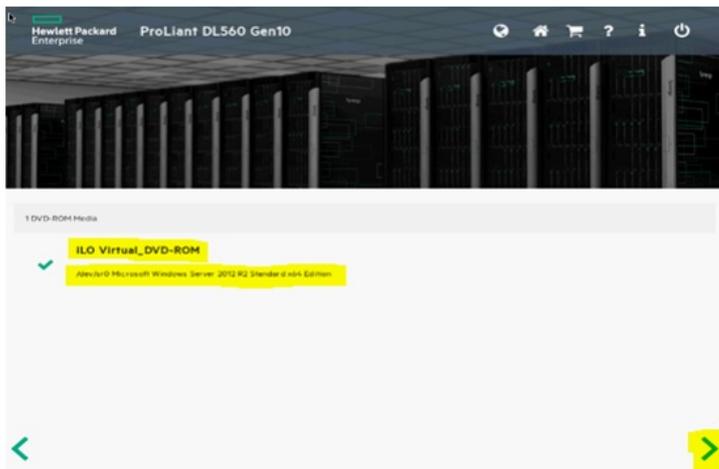
固件更新选项默认为跳过更新。



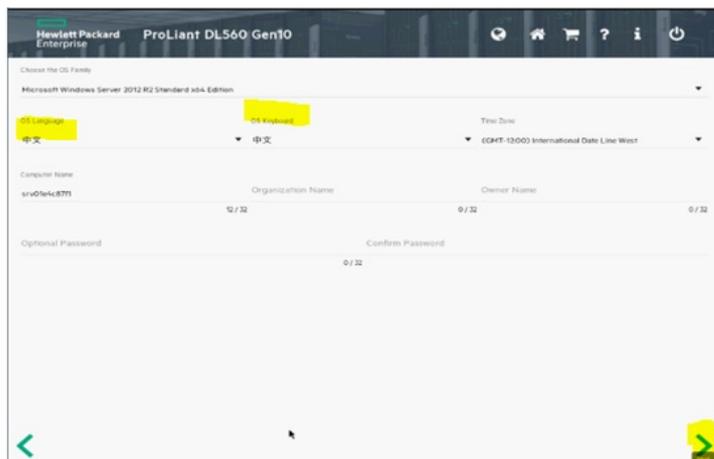
点击NEXT后会自动搜索安装介质:



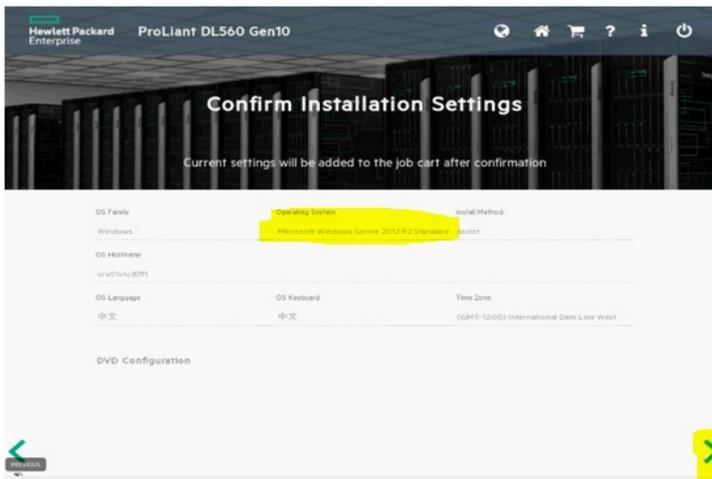
在该界面中识别到了通过ILO挂载的Windows2012R2系统的镜像文件。
点击NEXT选项。



选择系统语言和键盘语言，并输入系统的用户名和密码。
点击NEXT。



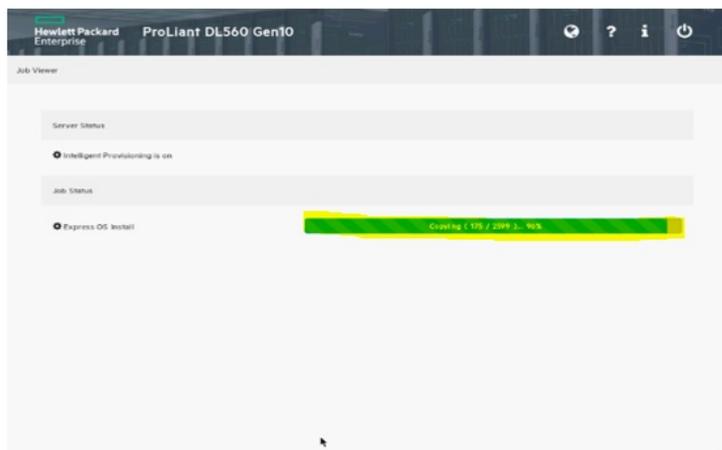
在该界面中核实要安装的操作系统的版本信息：



点击LAUNCH NOW选项。



开始拷贝文件，该过程会停留一段时间，请耐心等待。



拷贝文件后服务器会自动重启，开始安装系统：

```
X:\windows\system32>cmd.exe - startnet

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lcn\lcn65e64.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lcn\lcn65e64.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lxt\lxt65v64.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lxt\lxt65v64.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lxt\lxt65x64.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lxt\lxt65x64.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\l40ea\l40ea65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\l40ea\l40ea65.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\l40eb\l40eb65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\l40eb\l40eb65.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\ocnd\ocnd65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\ocnd\ocnd65.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lcn\lcn65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\inc\lcn\lcn65.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\storage\be2iscs\be2iscs1.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\storage\be2iscs\be2iscs1.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf.

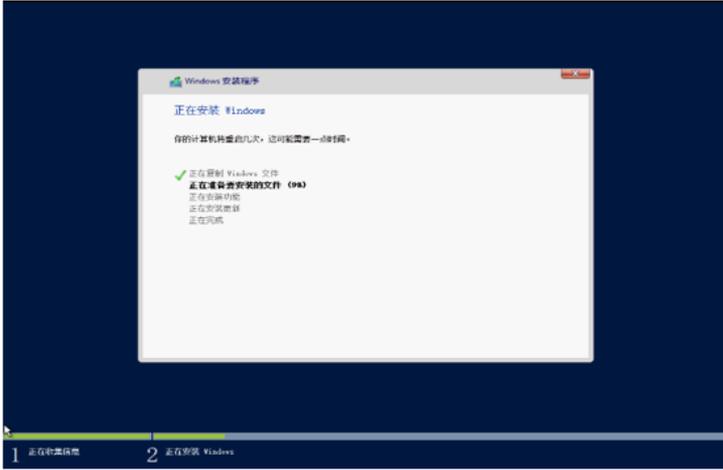
X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf.

X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf
DrvLoad: Successfully loaded X:\windows\system32\hpdvrs\storage\lcn\lcn65\lcn65.inf.
```

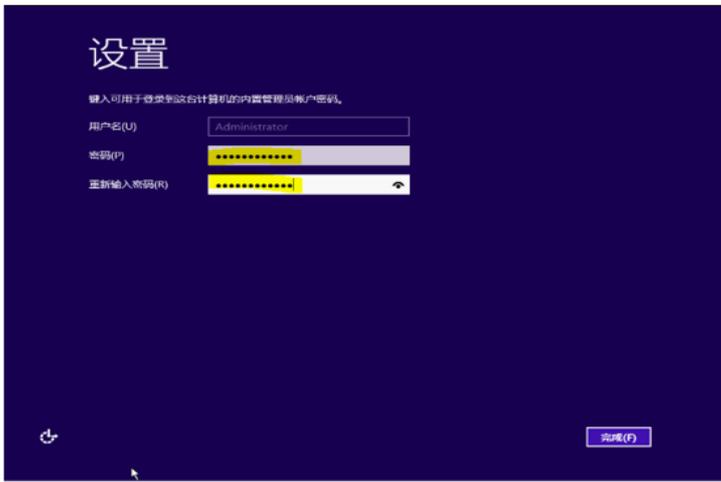
点击接受许可，后点击下一步。



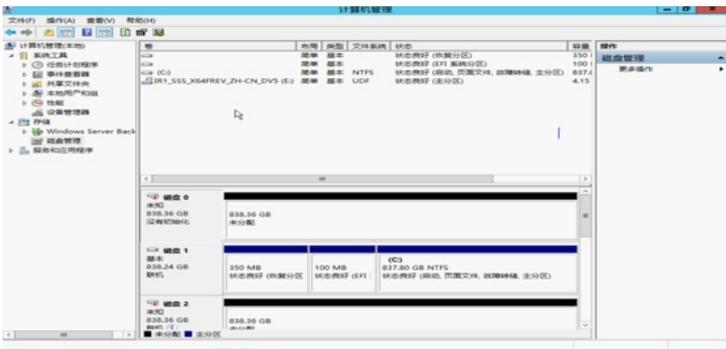
开始安装文件。



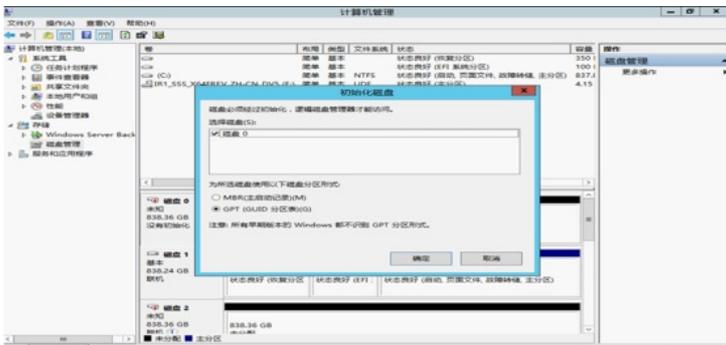
输入密码，点击完成。



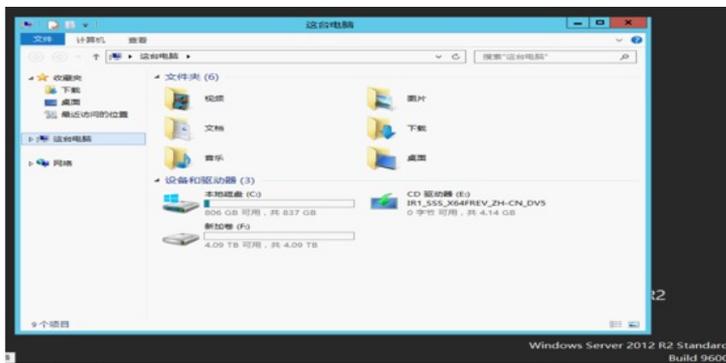
进入磁盘管理里，能看到本次安装系统的硬盘和其他5块未配置的硬盘。



分别对每块硬盘进行初始话操作，因为本次是使用Legacy BIOS模式安装的系统，所以分区格式选择为GPT的格式。



完成分区后，系统下能看到C盘，和其他5块硬盘组成的F盘。



本次因为使用IP来引导安装系统，所以设备管理器下看到所有的驱动都已经被安装成功。



1:如果服务器上多块硬盘，在未配置阵列的情况下安装系统，建议在BIOS中对安装系统的硬盘设置为主启动项。

2: 如果使用Legacy BIOS模式安装Windows 2012R2系统，如果所有硬盘的总容量大于2T，建议在系统下格式化硬盘时将硬盘格式修改成GPT格式，否则大于2T的空间无法被系统识别到。