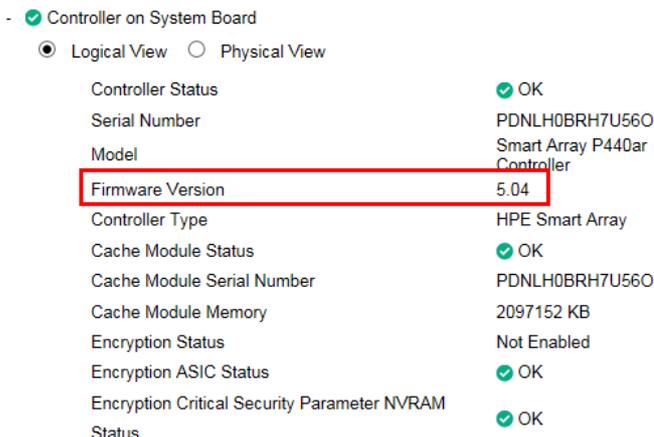


知 HPE服务器单独加载某个特定固件到SPP (Service Pack for ProLiant) 包中使用

固件升级 Firmware Service Pack for ProLiant 窦秋阳 2017-12-14 发表

HPE ProLiant ML350p Gen9服务器本身自带的P440ar阵列卡固件版本是5.04的，最新版本的SPP (2017.07.1) 中的阵列卡固件也是5.52，但是HPE官方网站上已经发布了6.06 (2017.09) 的新版本，用户要求将最新版本的固件手动加入到SPP包中进行刷新。本文档详细的介绍将SPP包中未包含的版本 (6.06) 强制加到SPP中进行手动更新。

1.通过ILO的web页面查看到现在的固件版本为5.04。



2.去HPE官网下载最新版本的P440ar的阵列卡固件6.06。

驱动程序和软件

驱动程序和软件

sgl产品文档和软件下载目前已迁移别处，在此期间，请访问sgl门户网站获得所需sgl文档和软件。

*** RECOMMENDED * Linux (x64)版补充更新/在线ROM刷新组件 - 智能阵列H240ar、H240nr、H240、H241、H244br、P240nr、P244br、P246br、P440ar、P440、P441、P542D、P741m、P840、P840ar和P841**

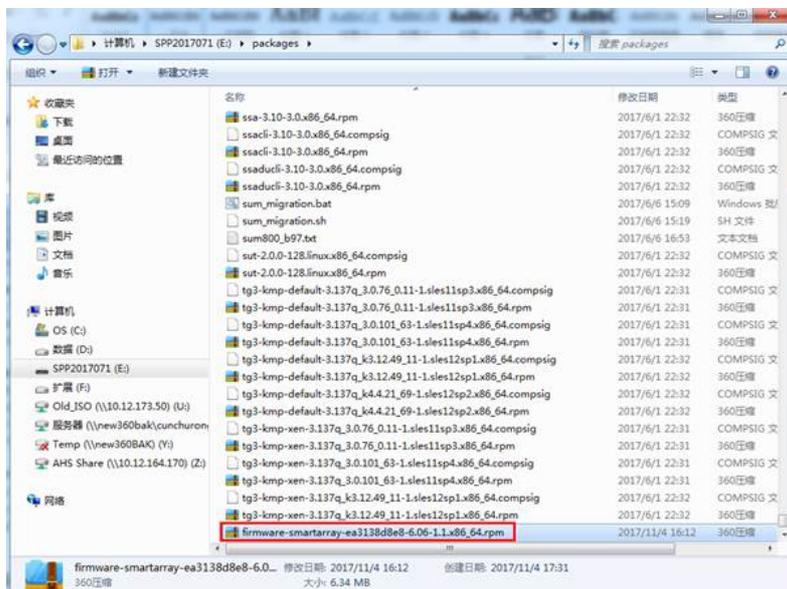
下载该文件即表示您同意惠普企业软件许可协议的条款和条件。
注意：某些软件需要有效的保修、与惠普企业签署的当前支持合同或许可费用。

类型：固件 (Firmware) 更新 - 存储器控制器
版本：6.06(25 九月 2017)
操作系统：SUSE Linux Enterprise Server 11 (AMD64/EM64T)
Red Hat Enterprise Linux 6 Server (x86-64)
CentOS 6
SUSE Linux Enterprise Server 12
Red Hat Enterprise Linux 7 Server

3.下载好的RPM的文件。



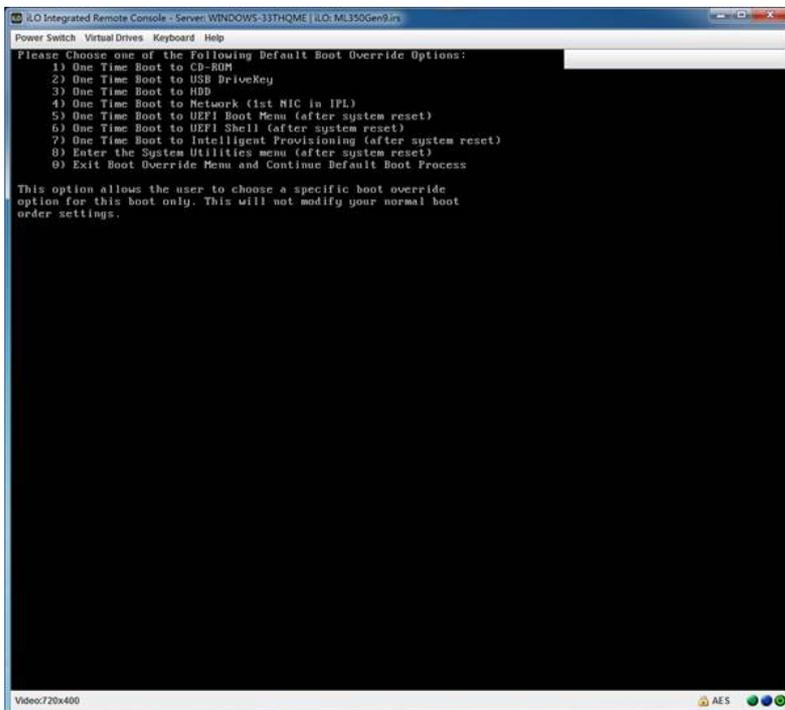
4.先使用USBKey工具将SPP2017.7.1的镜像刻录到U盘中，然后将下载的最新的6.06的固件包复制到启动USB启动,盘中的packages文件目录下，如下图：



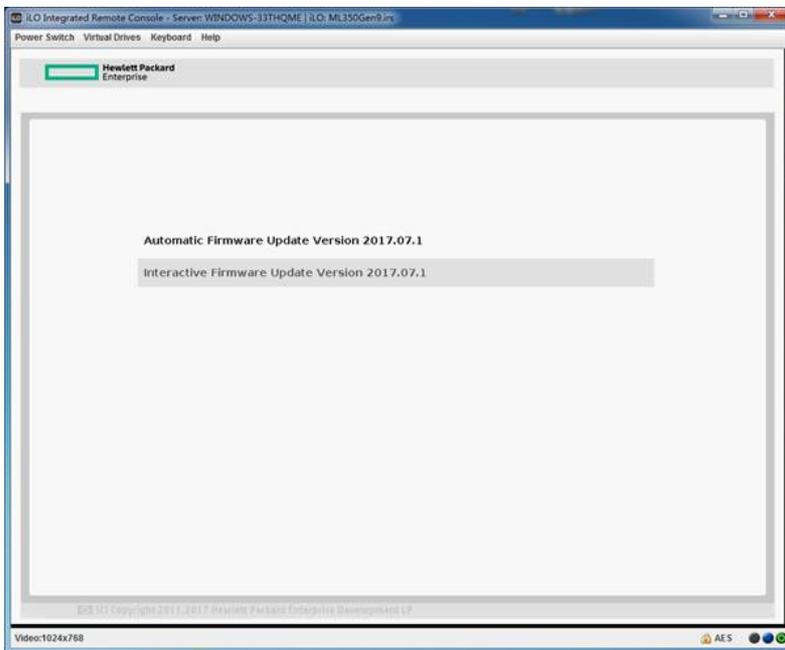
5.将SPP的U盘挂载到服务器上，开机F11选择启动选项。



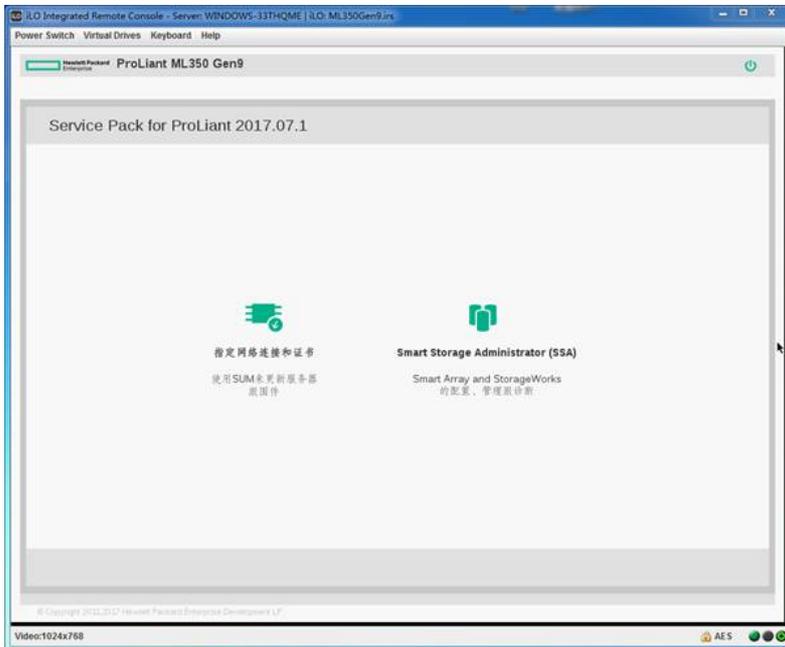
6.选择2) One Time Boot to USB DriveKey.



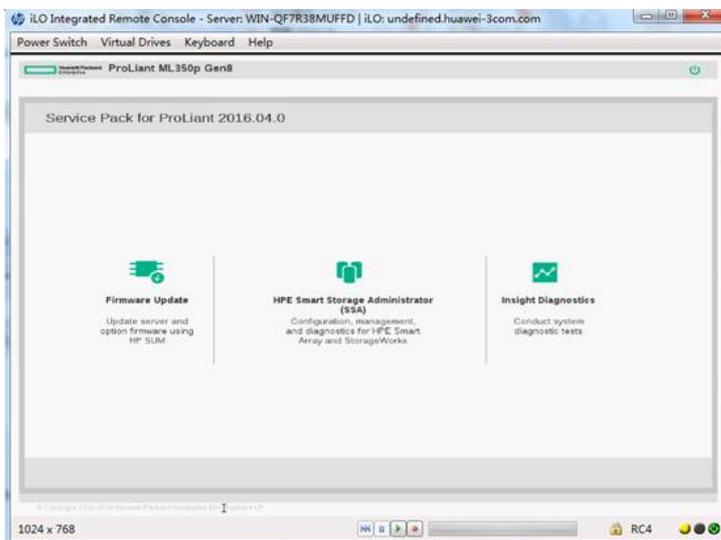
7.选择第二项的交互式更新。



8.选择指定网络连接和证书。



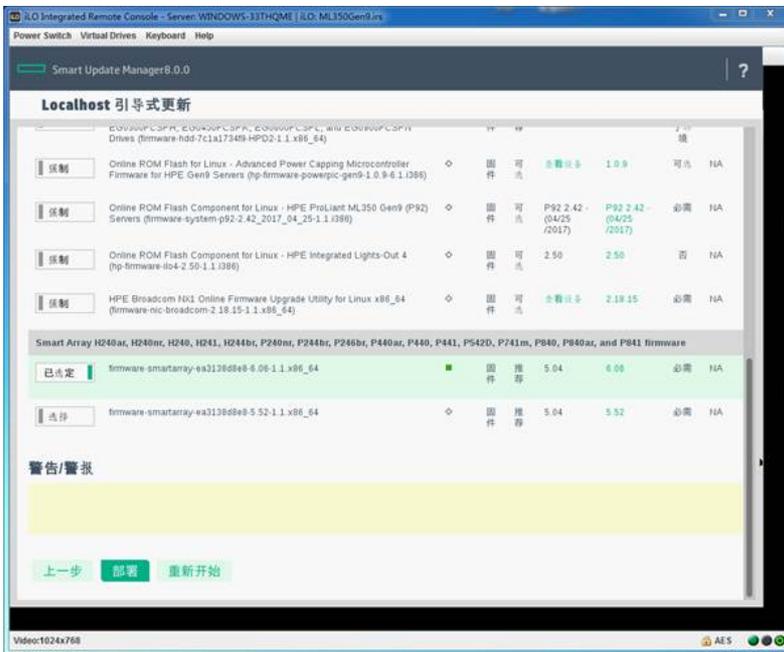
9.选择第一项 firmware update.



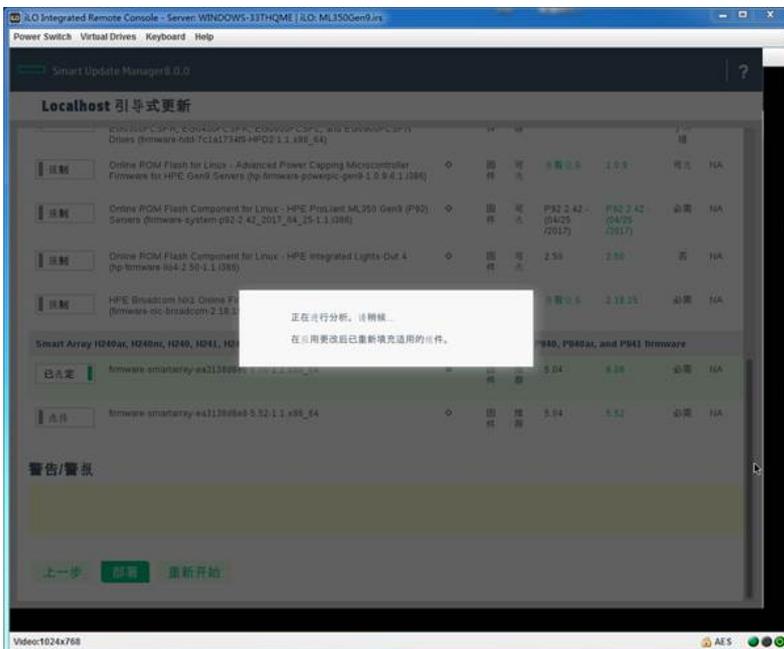
10.在步骤一中SPP会自动清点本机需要更新的固件，等清点完毕后才允许点下一步。



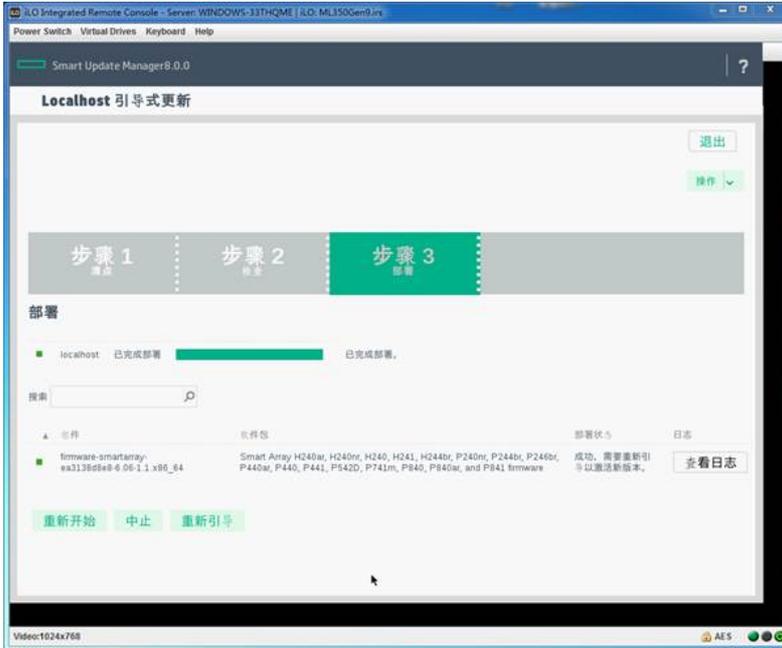
11. 在第二步中SPP已经自动识别到P440ar的新版固件，选择后选择部署。



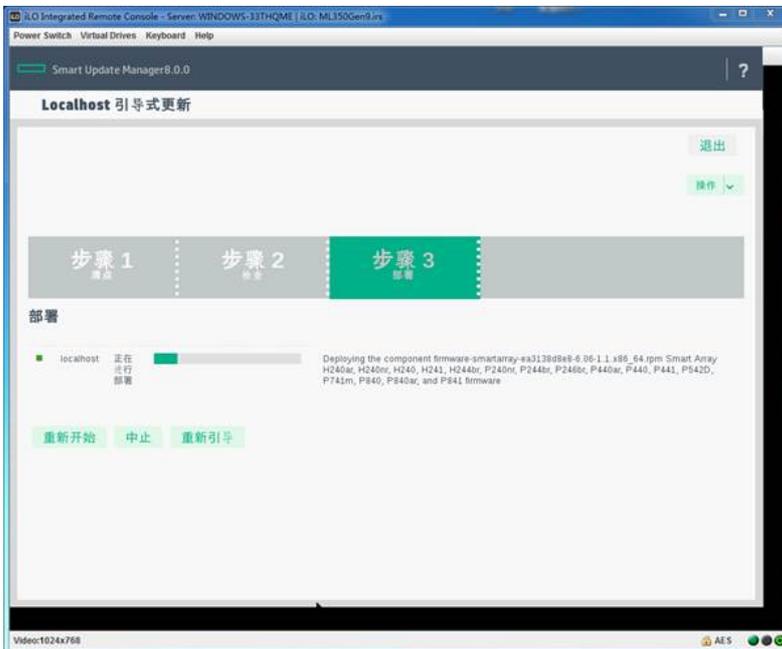
12. 固件文件分析中。



13.开始更新。



14.更新完毕。



15.在ILO的web页面查看P440ar的阵列卡固件已经更新到6.06。

- Controller on System Board
 - Logical View Physical View
 - Controller Status ✔ OK
 - Serial Number PDNLH0BRH7U560
 - Model Smart Array P440ar Controller
 - Firmware Version 6.06
 - Controller Type HPE Smart Array
 - Cache Module Status ✔ OK
 - Cache Module Serial Number PDNLH0BRH7U560
 - Cache Module Memory 2097152 KB
 - Encryption Status Not Enabled
 - Encryption ASIC Status ✔ OK
 - Encryption Critical Security Parameter NVRAM Status ✔ OK

总结：

1.下载要放到SPP里的固件需要是LINUX版本的rpm包，因为SPP本身就是个LINUX内核的系统。

- 2.在把低版本的固件加到SPP中以后，是可以显示出来的，并不是之前预想的那样被高版本覆盖。
- 3.需要掌握好SPP中包含对应固件的版本更新时间和官网上的最新固件是否一致。
- 4.以上操作适合在一些特殊系统（例如：xen、vmware、centos等）的机器上更新特定固件，因为特殊系统中HPE官方没有提供在系统下的更新包。