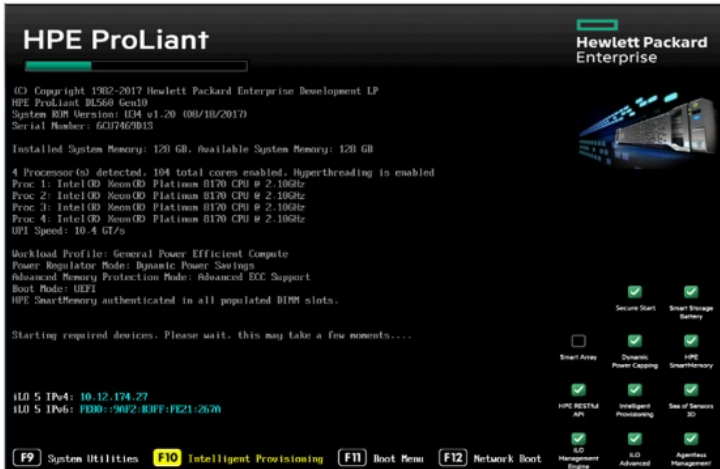


知 HPE ProLiant DL560 Gen10服务器在SSA中对阵列进行迁移和扩容

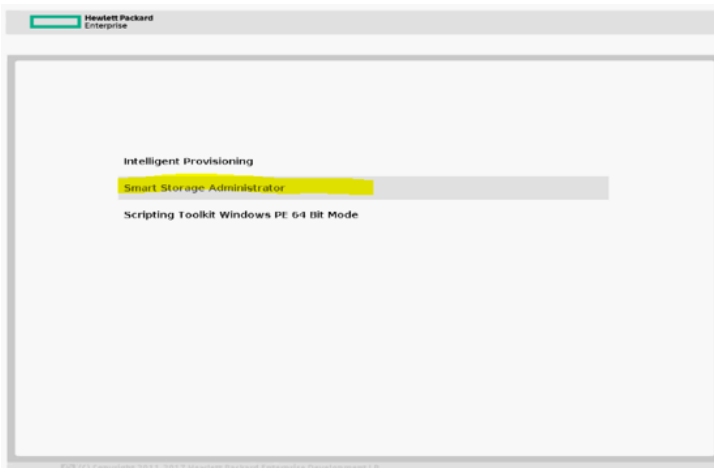
Smart Storage Administrator 陆崇 2017-12-31 发表

Gen10系列服务器在SSA中根据用户的需求对已有的阵列进行扩容和迁移的操作。

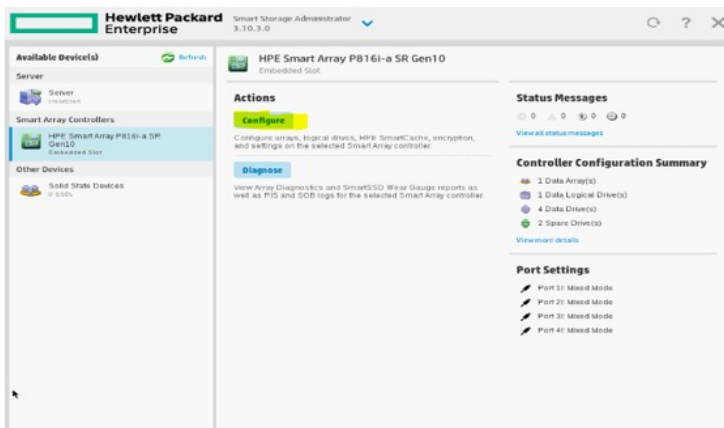
服务器重启后按F10进入到Intelligent Provisioning中：



选择Smart Storage Administrator选项

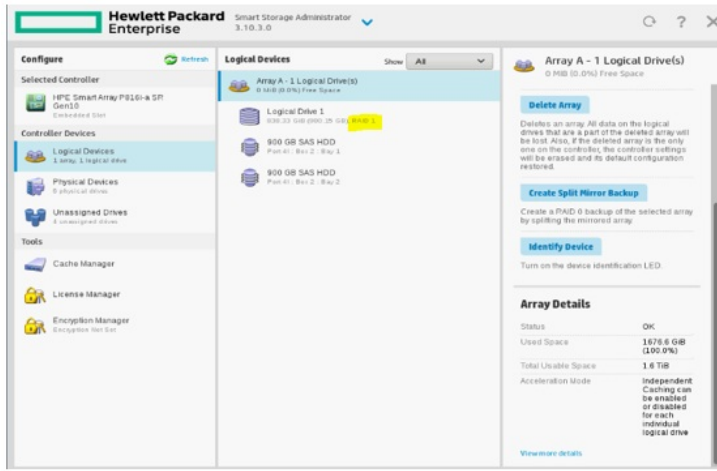


进入SSA中后先选择阵列卡，然后点击Configure选项开始配置阵列：



首先选择两块硬盘创建一个RAID 1。

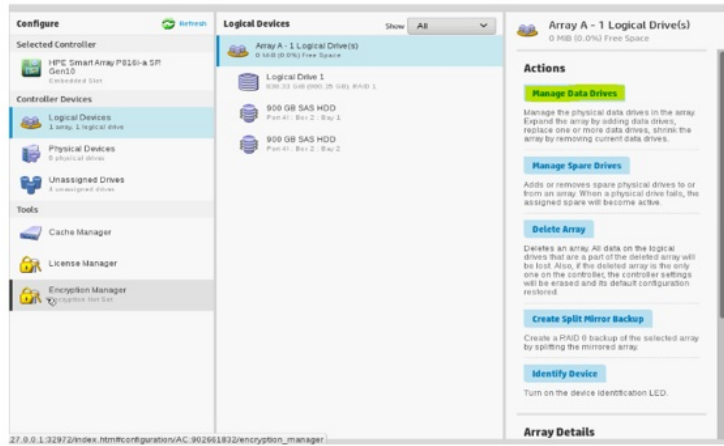
Logical Drive1中只能看到两块硬盘



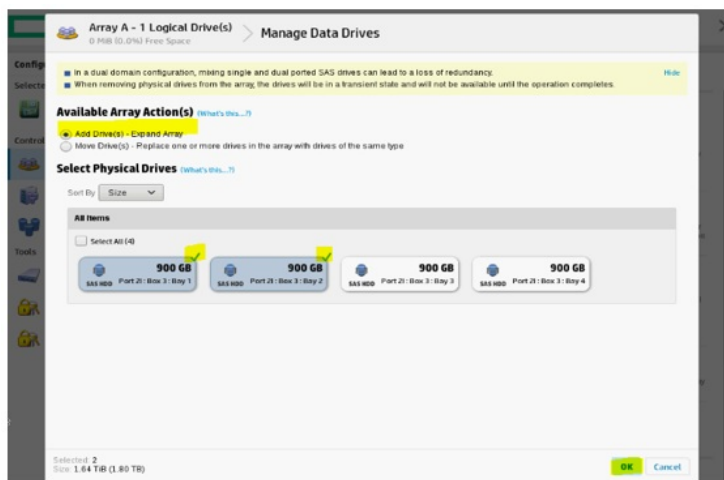
一：阵列扩容：

1：将RAID 1扩容2块/4块（等双数）硬盘。

点击Manage Data Drives



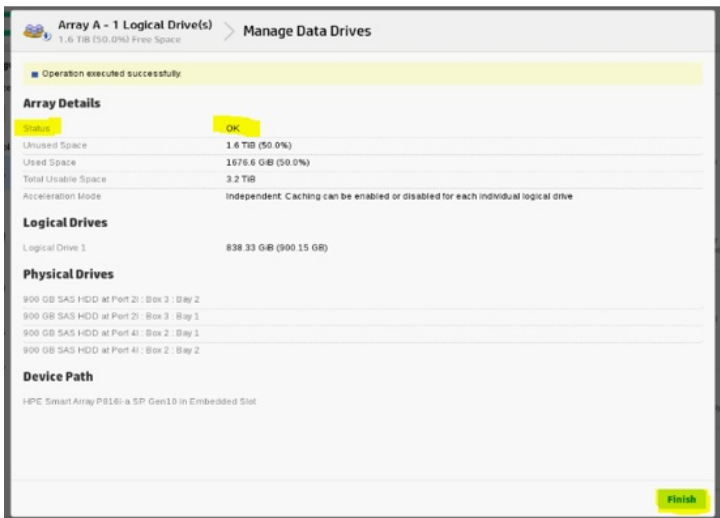
在此界面中首先选择Add Drives - Expand Array，再选择要添加的硬盘。



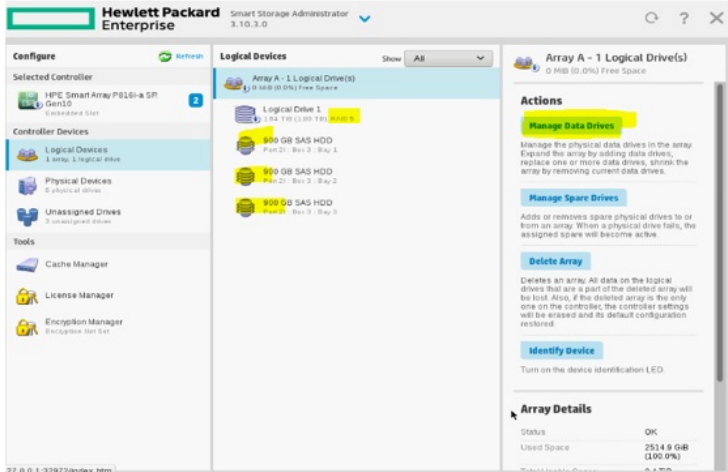
点击OK后会出现一个提示：被选中的硬盘会添加到阵列中。
点击YES选项。



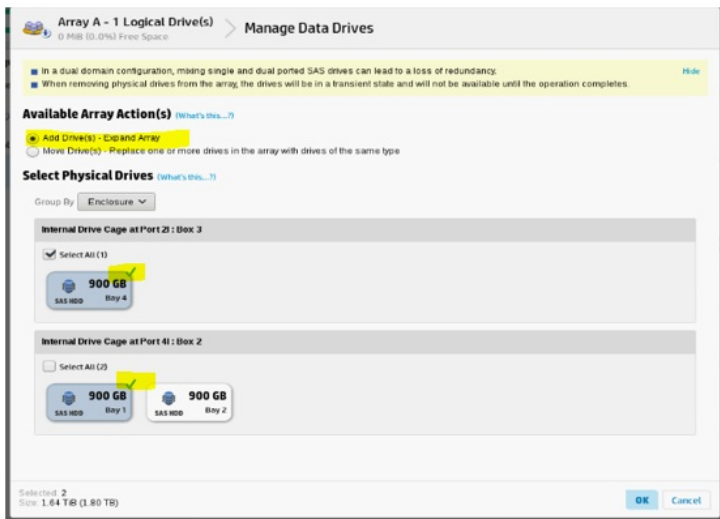
提示创建成功并显示阵列的信息。点击Finish完成扩容。



点击Finish后完成扩容(此时Logical Drive中出现了4块硬盘，RAID级别为 1+0)。

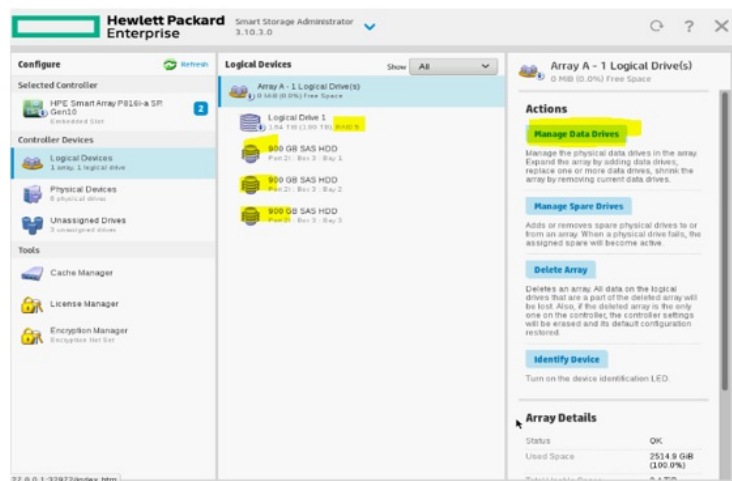


点击阵列卡能看到转换的过程：

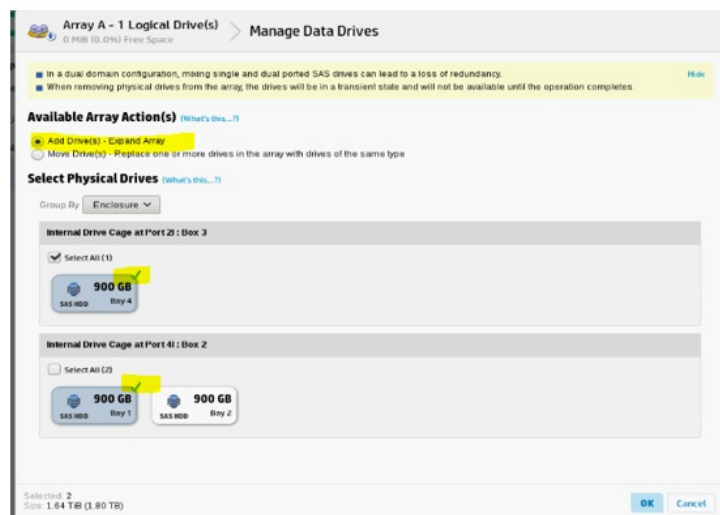


2: 将RAID 5扩容1块/2块硬盘。

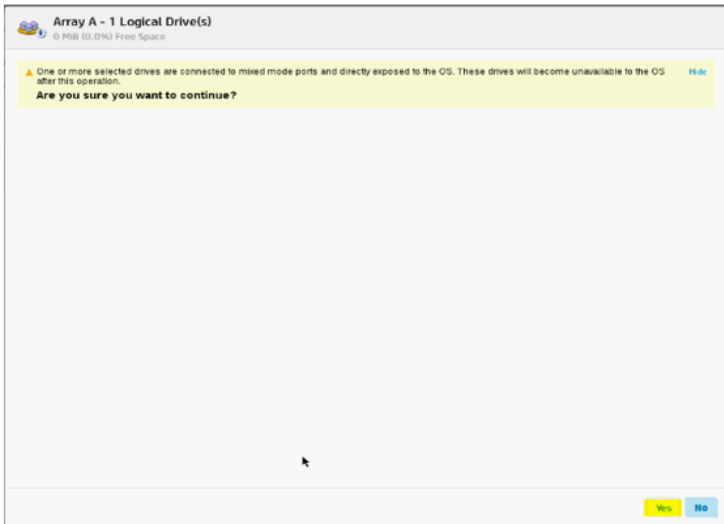
点击Manage Date Drives



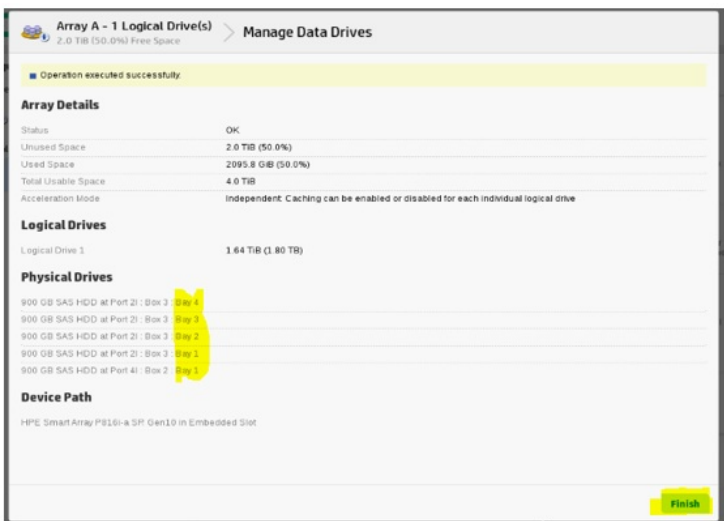
在此界面中首先选择Add Drives - Expand Array，再选择要添加的硬盘。



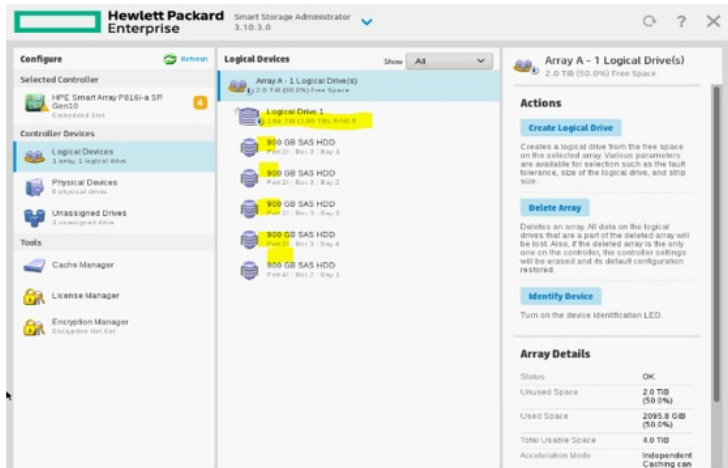
点击OK后会会出现一个提示：被选中的硬盘会添加到阵列中。
点击YES选项。



提示创建成功并显示阵列的信息，点击Finish完成扩容。



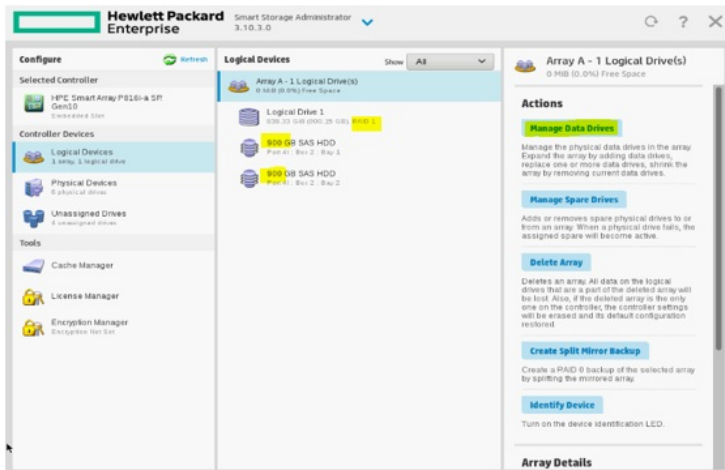
扩容后阵列的信息，Logical Drive的容量增加，RAID级别仍然为RAID5。



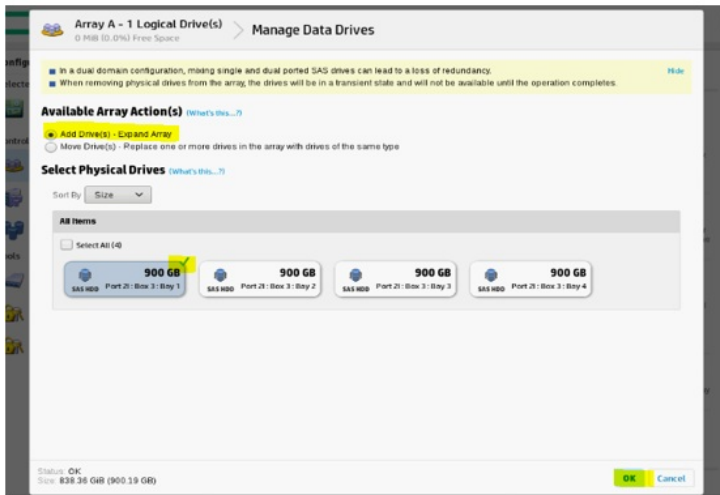
二：阵列迁移

1: 将RAID 1添加一块硬盘迁移到RAID 5。

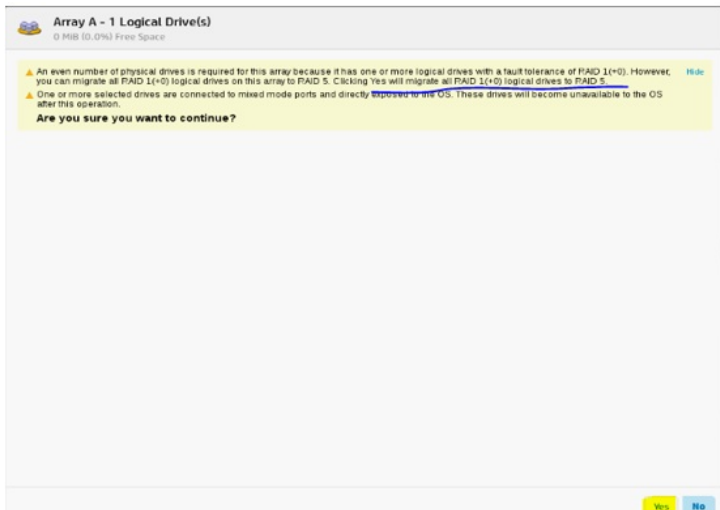
首先将两块硬盘配置一个RAID 1，然后点击Manage Date Drives选项：



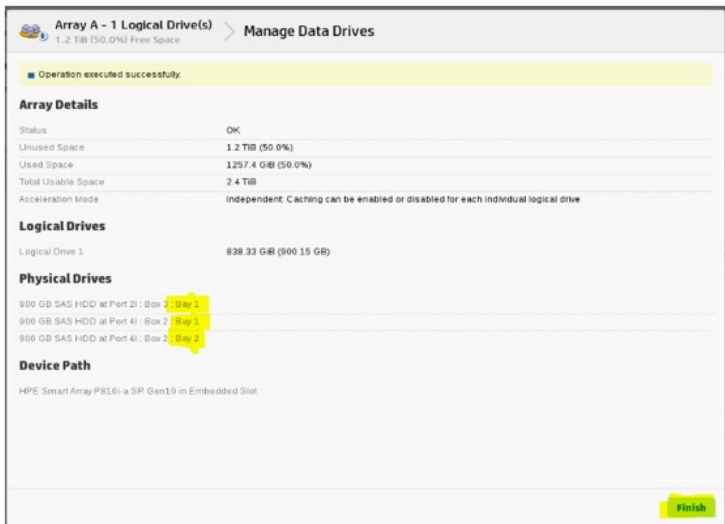
在此界面中首先选择Add Drives - Expand Array，选择要添加的一块硬盘。点击OK选项。



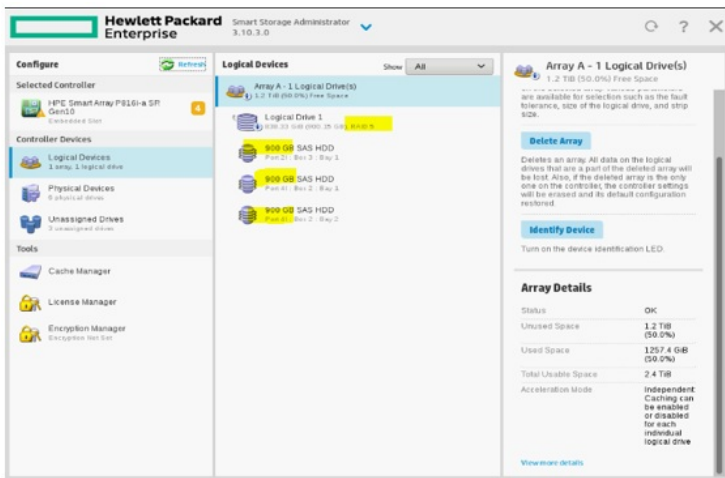
该界面中会出现阵列迁移提示（RAID级别将从RAID 1迁移到RAID 5），同时选中的硬盘要添加到该Logical Drive中。



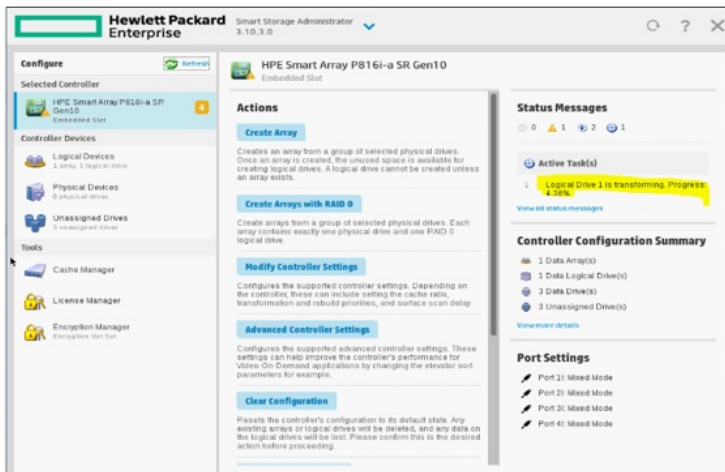
点击YES选项后显示阵列信息。



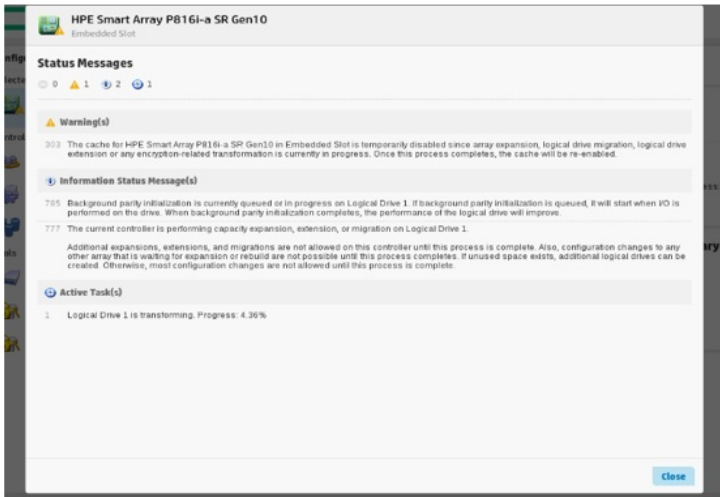
点击FINISH完成迁移，RAID级别从RAID 1变成了RAID 5。



点击阵列卡会看到迁移的过程。



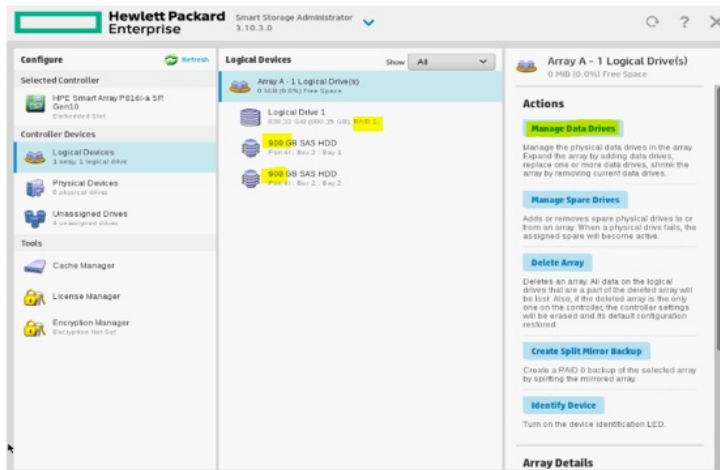
阵列卡中会有黄色叹号，点击View All Status Messages查看详细信息。



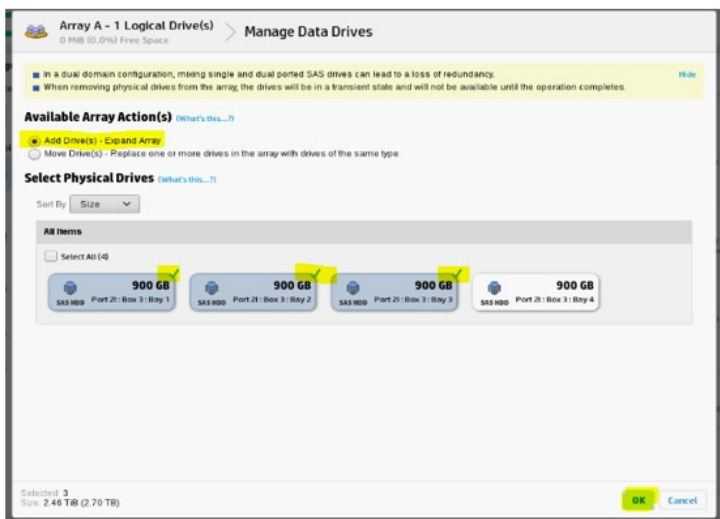
出现这些报错请用户不要惊慌，这些信息显示阵列正在完成迁移的过程中。此时阵列卡的性能会有下降，等阵列迁移完成后性能会自动提升。

2: 将RAID 1添加三块硬盘迁移到RAID 6。

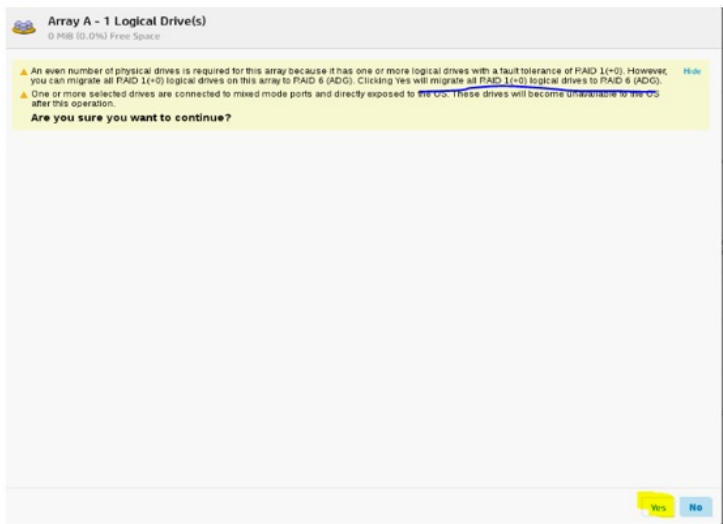
首先将两块硬盘配置一个RAID 1，然后点击Manage Data Drives选项：



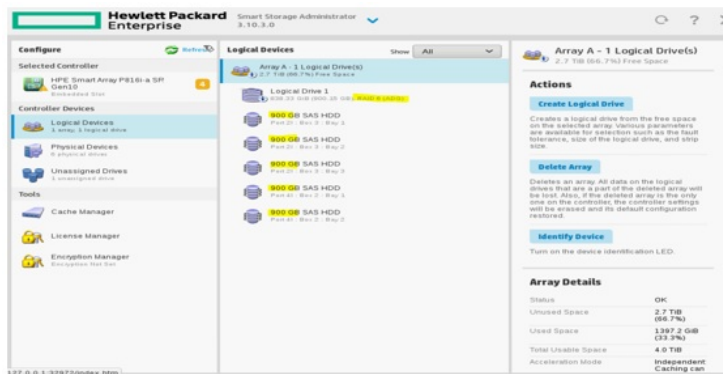
在此界面中首先选择Add Drives - Expand Array，选择要添加的一块硬盘。点击OK选项。



该界面中会出现阵列迁移提示（RAID级别将从RAID 1迁移到RAID 6），同时选中的硬盘要添加到该Logical Drive中。



点击FINISH完成迁移，RAID级别从RAID 1变成了RAID 6。



- 1: 在做阵列迁移和扩容之前首先需要确认两个必要条件十分满足：
 - (1)：阵列卡需要有该功能。
 - (2)：阵列卡需要配置缓存和电池（且电池需要满电）。
- 2: RAID 1添加双数硬盘时只能完成扩容操作。例如添加2块/4块硬盘时，Logical Drive的容量会增加，但是不会转换成RAID 5或RAID 6。
- 3: RAID 1添加1块硬盘时，RAID级别会迁移到RAID 5。
- 4: RAID 1添加3块或3块以上的硬盘时，RAID基本会迁移到RAID 6 (ADG)。
- 5: RAID 5/RAID 6在添加硬盘时也只会做扩容。