

HPE Gen10 Plus & Gen10 服务器 E208/P408/P816 系列阵列卡 Windows 系统下 SSA 迁移阵列

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	2
1. 下载 Smart Storage Administrator 工具	2
2. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
三. 配置步骤	2
1. 访问系统	2
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统	2
1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统	2
2. 将 Smart Storage Administrator 工具保存到系统下	3
2.1 通过 iLO 远程控制台将工具挂载到系统下	3
2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下	4
3. 安装并启用 Smart Storage Administrator	4
4. 扩容迁移阵列	6
4.1 磁盘阵列扩容	6
4.2 逻辑卷级别迁移	9
5. 原成员盘迁移阵列	11
6. 减迁移阵列	15

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus & Gen10 系列服务器 E208/P408/P816 系列阵列卡 Windows 系统下使用 Smart Storage Administrator 工具迁移阵列的方法，并以 DL560 Gen10 服务器为例进行配置步骤说明。
- 实际情况是否适用本文档，请通过下面导航链接进行确认：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/218271>
- 提示：
本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）仅作参考示例，具体操作与目标需求设置请以

实际为准。

本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 配置准备

1. 下载 Smart Storage Administrator 工具

下载链接：

[适用于 Windows 64 位的 HPE 智能存储管理员 \(HPE SSA\) | HPE Support](#)

2. 连接 iLO 与启用远程控制台

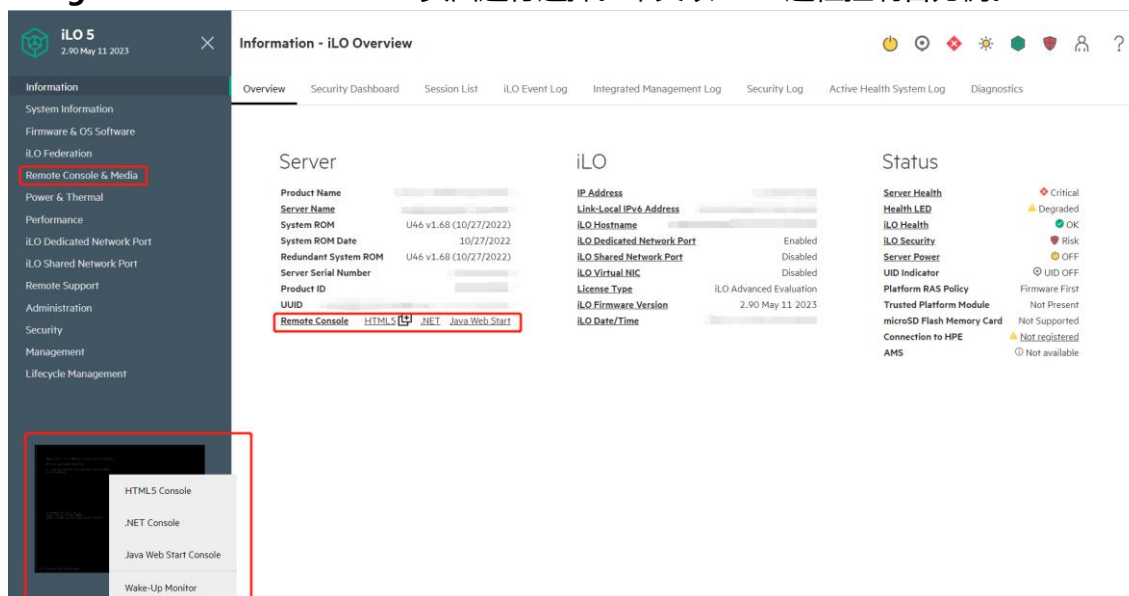
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

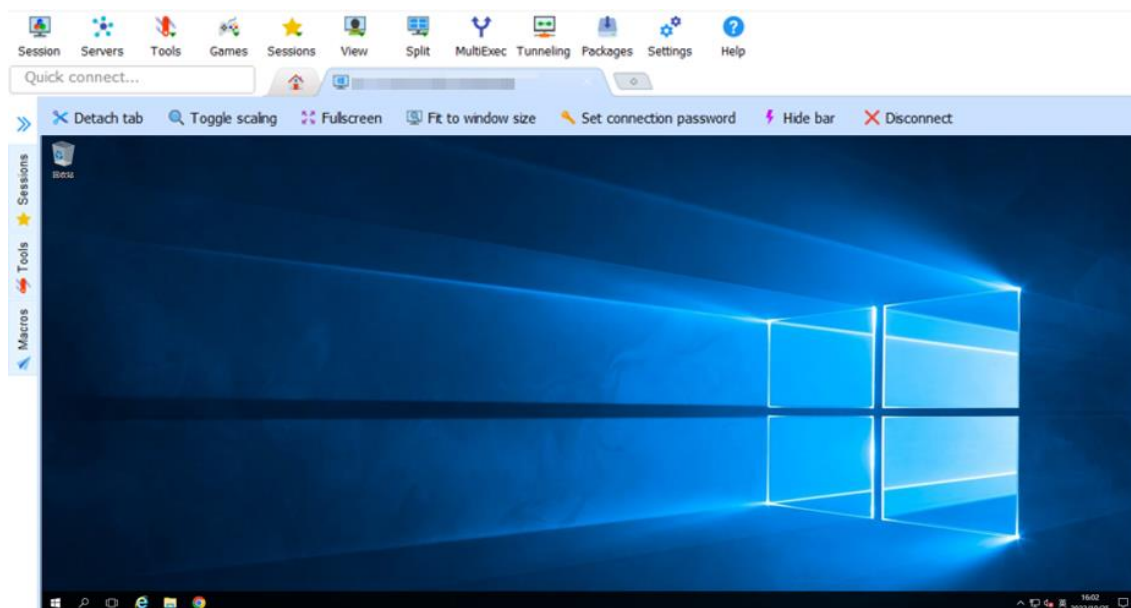
1. 访问系统

1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

iLO5 页面 **Information -> Overview** 的 **Remote Console** 选项，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 **Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console** 页面进行选择。本文以 .NET 远程控制台为例。

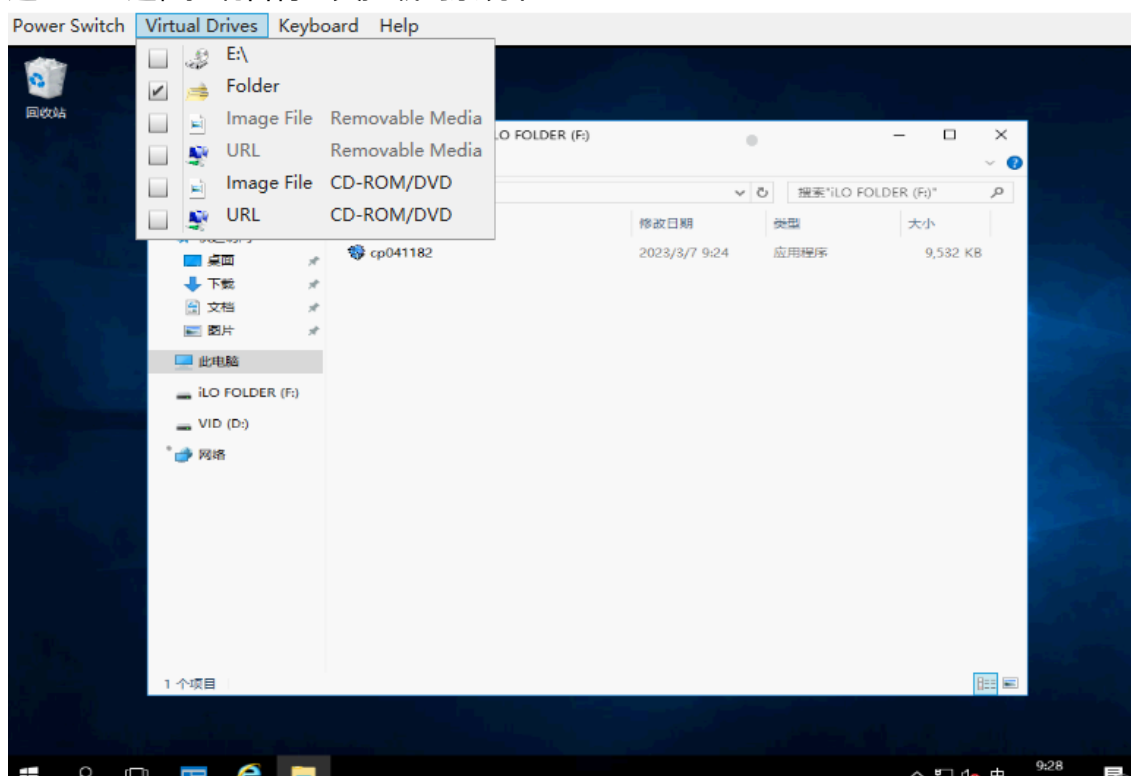


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



2. 将 Smart Storage Administrator 工具保存到系统下

2.1 通过 iLO 远程控制台将工具挂载到系统下



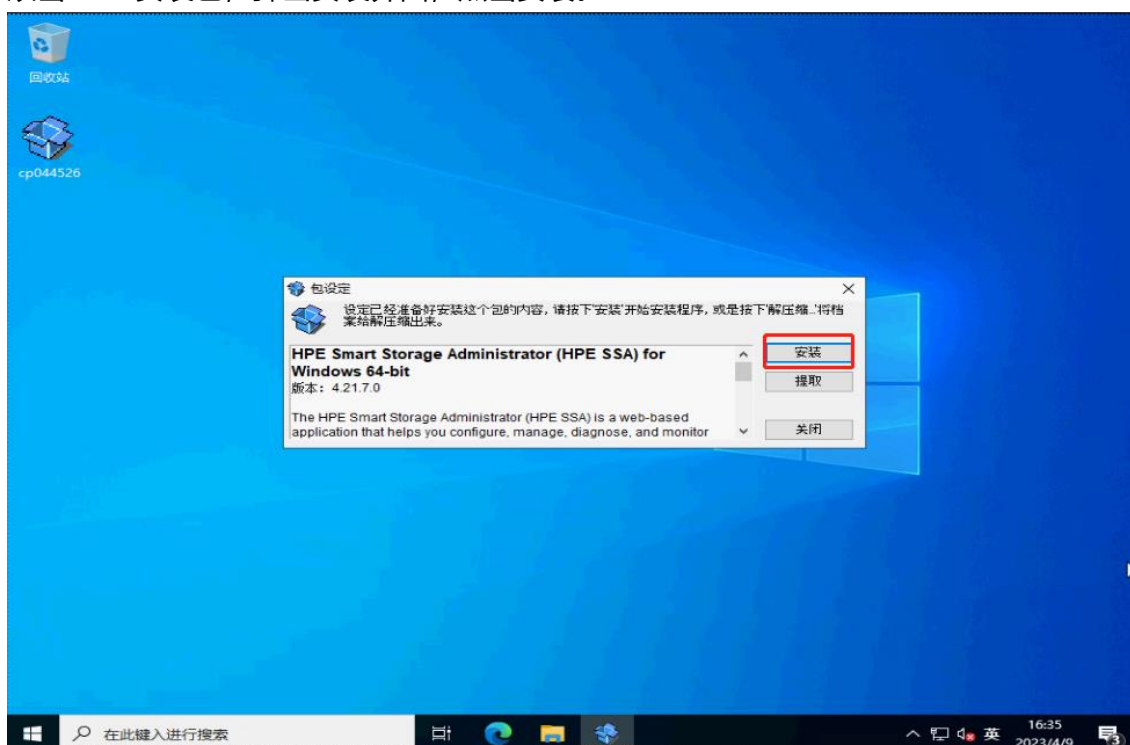


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

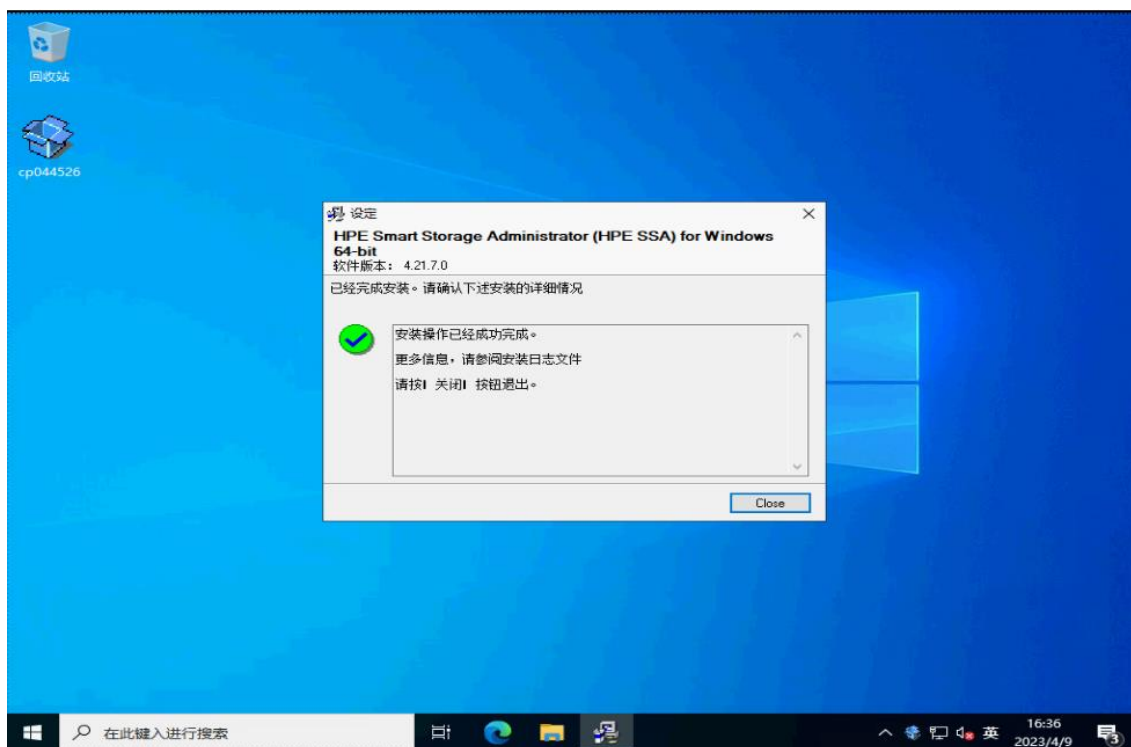
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 Smart Storage Administrator

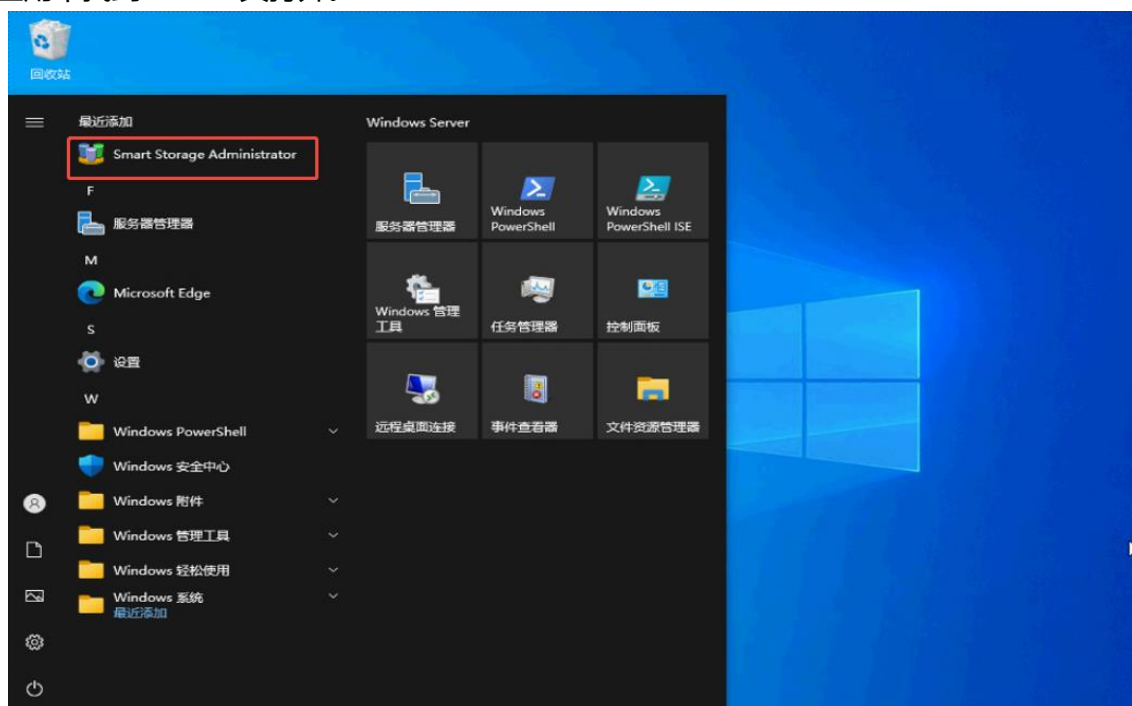
1) 双击 SSA 安装包，弹出安装界面，点击**安装**。



2) 安装完成点击 **Close**。



3) 应用中找到 SSA 工具打开。

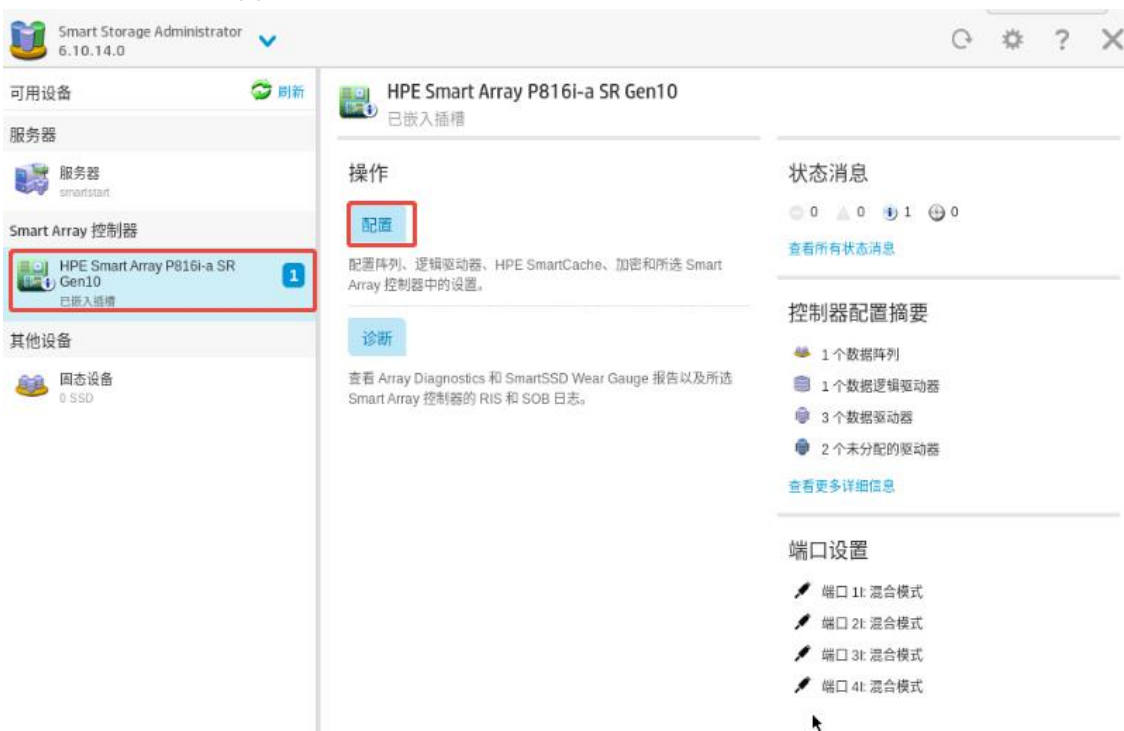




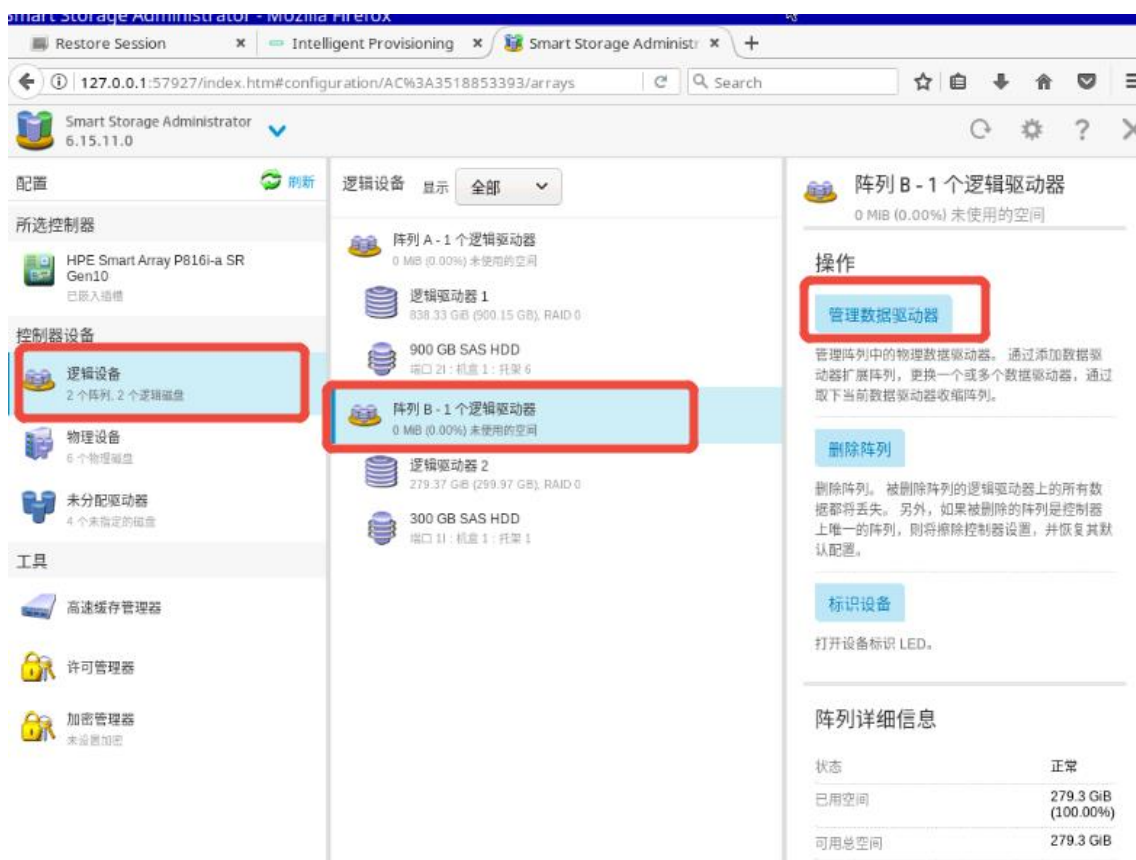
4. 扩容迁移阵列

4.1 磁盘阵列扩容

1) 左侧导航栏，选择阵列卡，点击**配置**。



2) 点击左侧**逻辑设备**，中间选中**阵列 A**，点击右侧的**管理数据驱动器**。



3) 选择**添加驱动器-扩展阵列**，并选择想要扩容阵列的目标盘，点击**确定**。



4) 继续操作，点击**是**。



5) 确认硬盘信息无误后，点击**完成**。



6) 左侧点击逻辑设备，可看到硬盘已加入逻辑卷中，但容量并未增加。（当前仅将硬盘加入了

已有阵列，但磁盘空间仍未分配进逻辑卷。)



1)

注：正常情况下 RAID0 无冗余盘无法迁移级别，但此例子是先扩容一块硬盘，扩容的盘未直接使用到 RAID0 的逻辑卷内，所以可以进行 RAID0 -> RAID1 的操作。

4.2 逻辑卷级别迁移

1) 左侧导航栏，选择逻辑设备，再选择迁移的逻辑驱动器，点击**迁移 RAID/条带大小**。



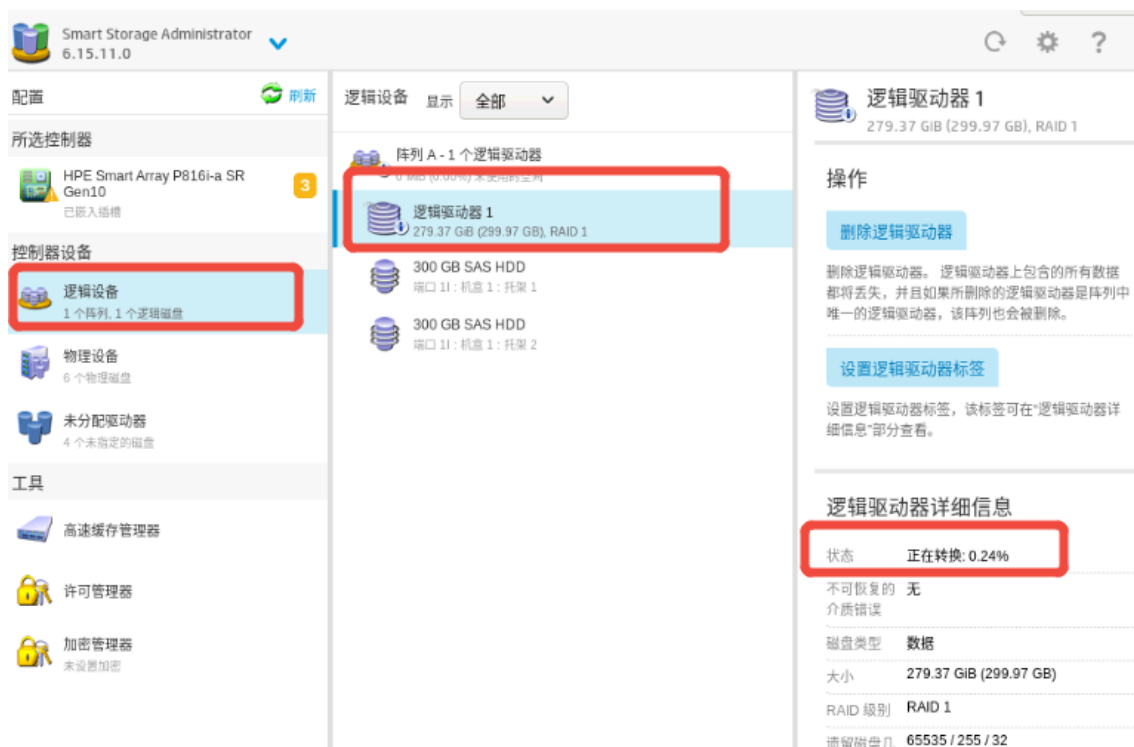
2) 点击目标 **RAID1**，再点击**确定**。



3) 点击**完成**，等待迁移完成即可。



4) 可在如下界面查看进度。



5. 原成员盘迁移阵列

- 1) 原 RAID 为两块盘 RAID1, 目标为迁移成两块盘 RAID0, 选择目标逻辑驱动器后点击右侧**迁移 RAID/条带大小**



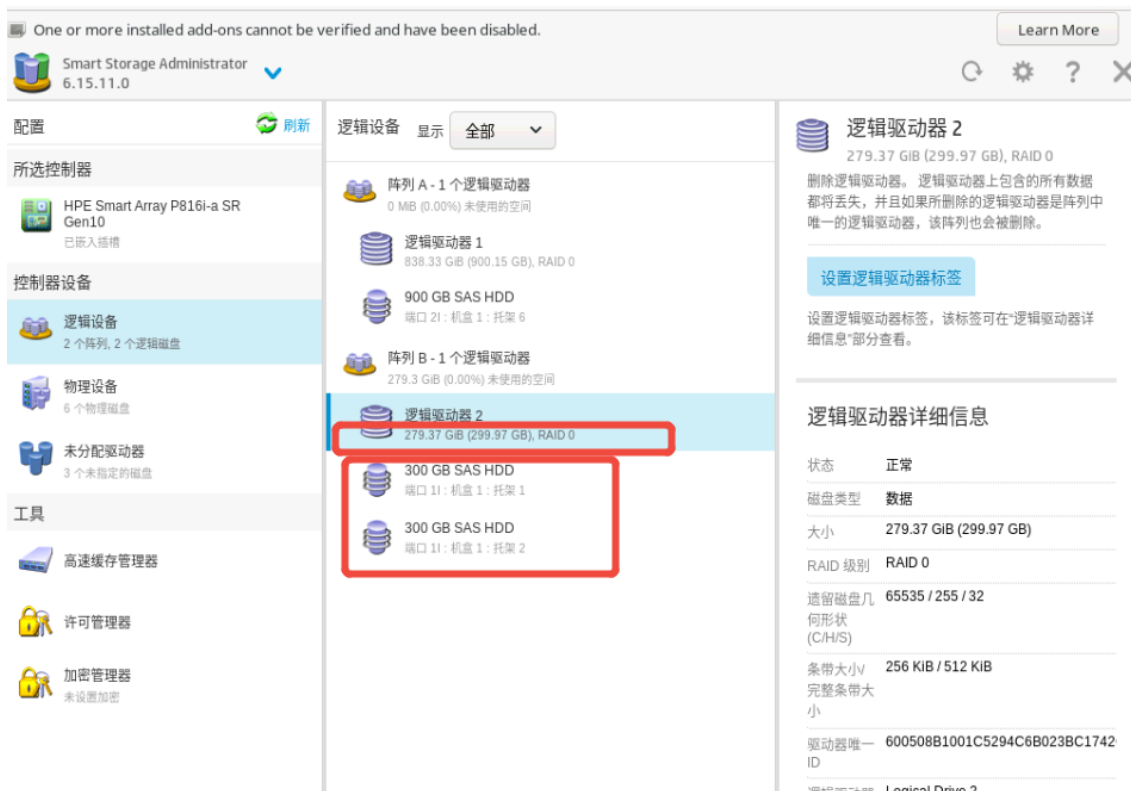
2) 选择目标 RAID0，点击**确认**。



3) 点击**完成**。



- 4) 迁移完成后双盘 RAID0 只有单盘容量，因为刚迁移 raid0，原 RAID1 的一块镜像盘的容量为未使用的状态。



- 5) 此时需要在**逻辑驱动器 2** 内点击**扩展逻辑驱动器**。



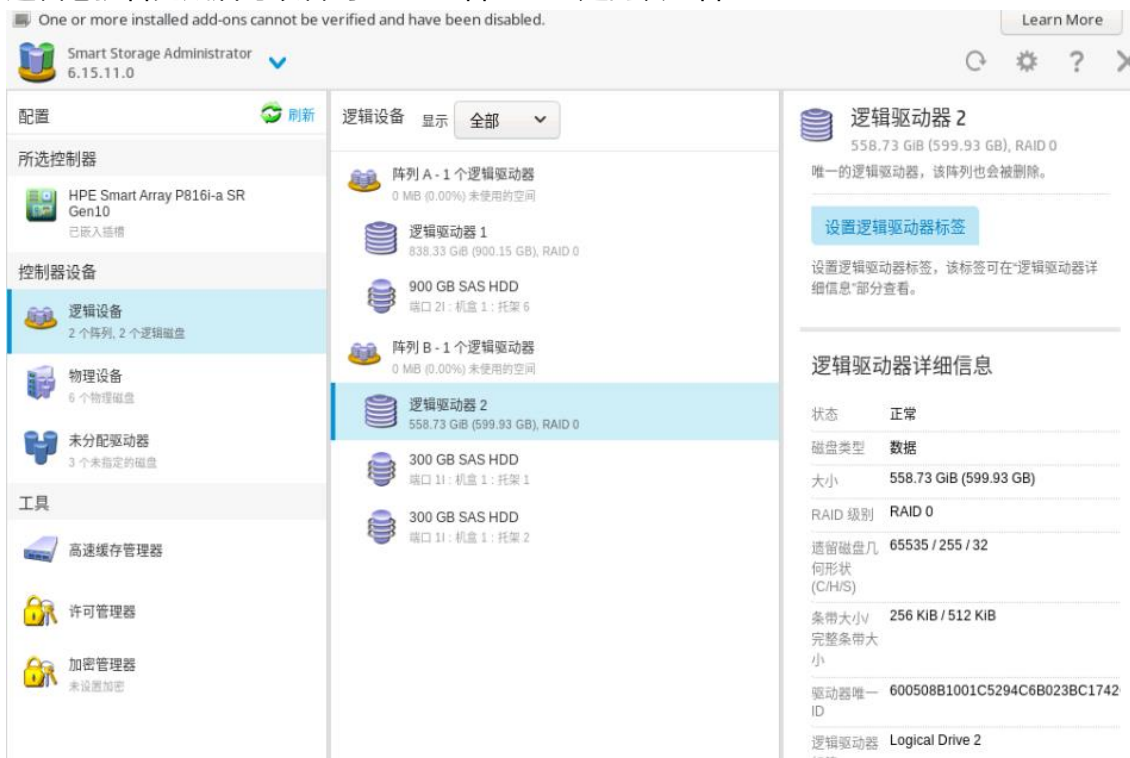
6) 设置容量大小后点击**确定**。



7) 提示界面确认后再次点击**确定**。

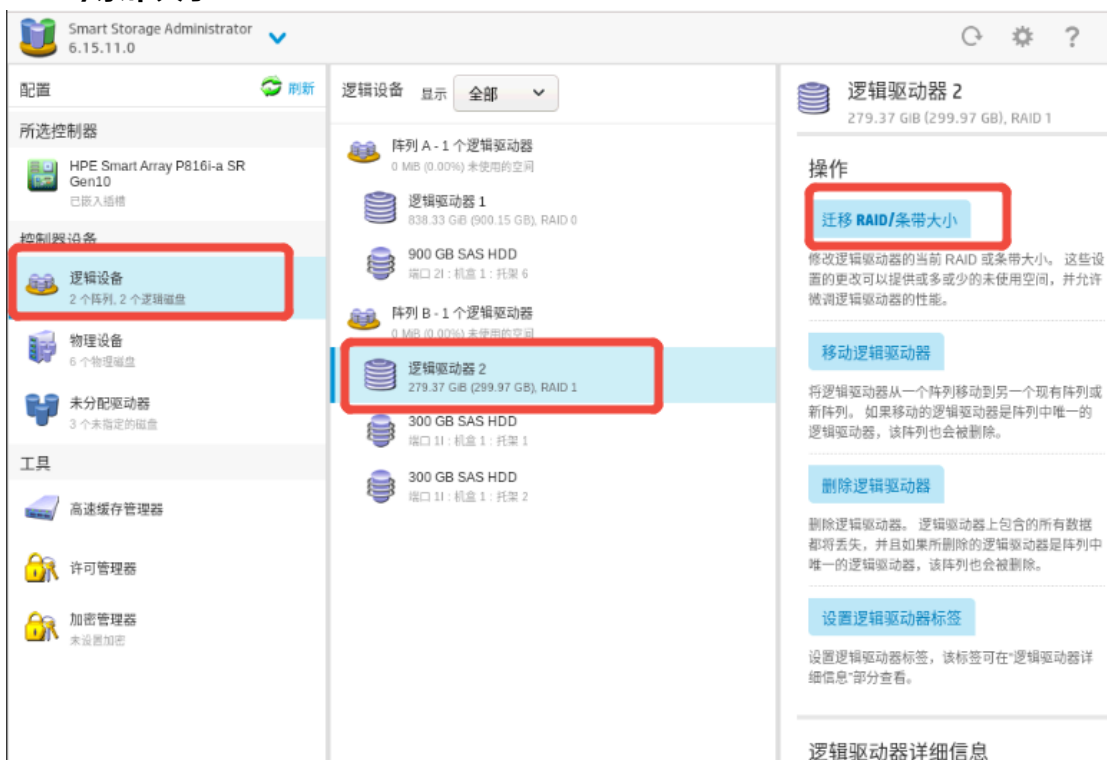


8) 逻辑卷扩容完成后可以看到 RAID0 容量已经是两块盘容量。



6. 减迁移阵列

- 1) 原 RAID 为两块盘 RAID1，目标为迁移成单盘 RAID0，选择目标逻辑驱动器后点击右侧**迁移 RAID/条带大小**



2) 选择目标 RAID0，点击**确认**。



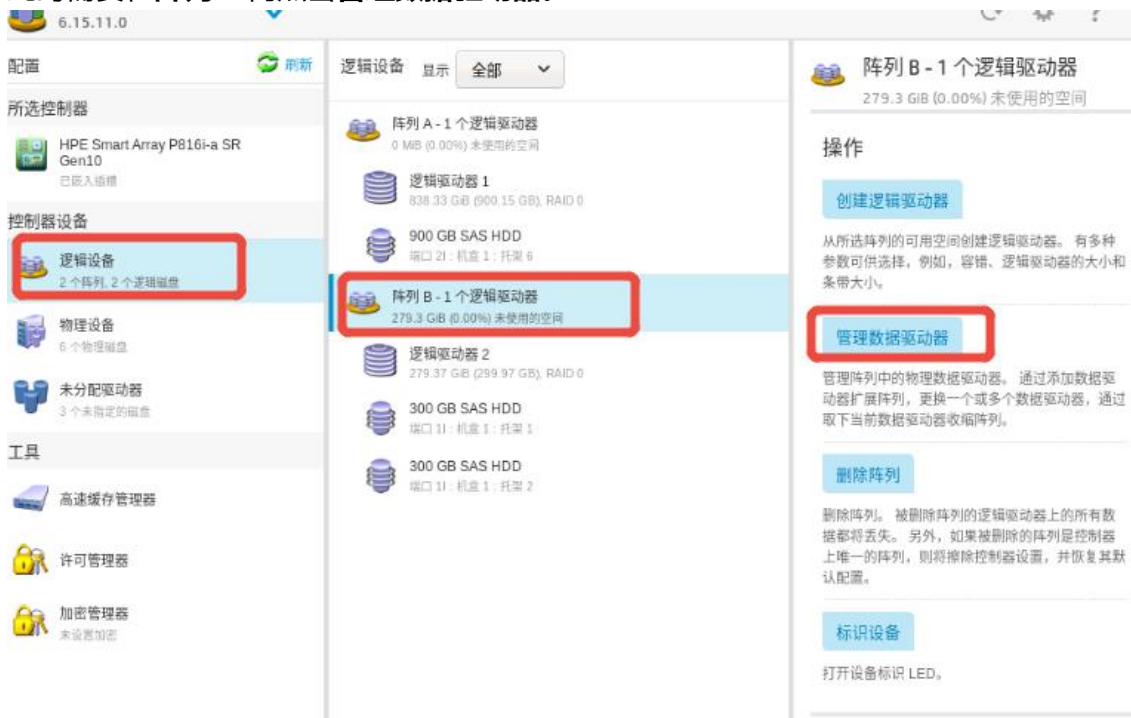
3) 点击**完成**。



- 4) 迁移完成后双盘 RAID0 只有单盘容量，因为刚迁移 raid0，原 RAID1 的一块镜像盘的容量为未使用的状态，此时是可以进行硬盘移除的。



- 5) 此时需要在阵列 B 内点击**管理数据驱动器**。



6) 选择**移除驱动器-收缩阵列**，再取消勾选需要移除的硬盘点击 **OK**。



7) 操作成功 bay2 硬盘已成功移除。



8) 等待转换完成即可，完成后 bay2 会被移除阵列。

刷新
逻辑设备 显示 全部

选控制器

HPE Smart Array P816i-a SR Gen10
已插入插槽 3

制器设备

逻辑设备
2 个阵列, 2 个逻辑磁盘

物理设备
6 个物理磁盘

未分配驱动器
3 个未指定的磁盘

具

高速缓存管理器

许可管理器

加密管理器
未设置加密

阵列 A - 1 个逻辑驱动器
0 MiB (0.00%) 未使用的空间

逻辑驱动器 1
838.33 GiB (900.15 GB), RAID 0

900 GB SAS HDD
端口 2I : 机盘 1 : 托架 6

阵列 B - 1 个逻辑驱动器
0 MiB (0.00%) 未使用的空间

逻辑驱动器 2
279.37 GiB (299.97 GB), RAID 0

300 GB SAS HDD
端口 1I : 机盘 1 : 托架 1

300 GB SAS HDD
端口 1I : 机盘 1 : 托架 2

逻辑驱动器 2
279.37 GiB (299.97 GB), RAID 0

操作

删除逻辑驱动器

删除逻辑驱动器。逻辑驱动器上包含的所有数据都将丢失，并且如果所删除的逻辑驱动器是阵列中唯一的逻辑驱动器，该阵列也会被删除。

设置逻辑驱动器标签

设置逻辑驱动器标签，该标签可在“逻辑驱动器详细信息”部分查看。

逻辑驱动器详细信息

状态	正在转换: 2.30%
磁盘类型	数据
大小	279.37 GiB (299.97 GB)
RAID 级别	RAID 0
遗留磁盘几	65535 / 255 / 32
何形状 (C/H/S)	