

HPE Gen11 服务器 SR 系列阵列卡

Windows 系统下 SSA 扩容阵列

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. 阵列扩容.....	6
4.1 磁盘阵列扩容.....	6
4.2 逻辑卷空间扩容.....	10

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen11 系列服务器 SR 系列阵列卡 Windows 系统下使用 Smart Storage Administrator 工具扩容阵列的方法，并以 DL380 Gen11 服务器为例进行配置步骤说明。
SR 系列阵列卡包含如下型号：
 - SR932i-p Gen11
 - E208e-p SR Gen10
- 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：[Smart Storage Administrator \(SSA\) for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers | HPE Support](#)

2. 连接 iLO 与启用远程控制台

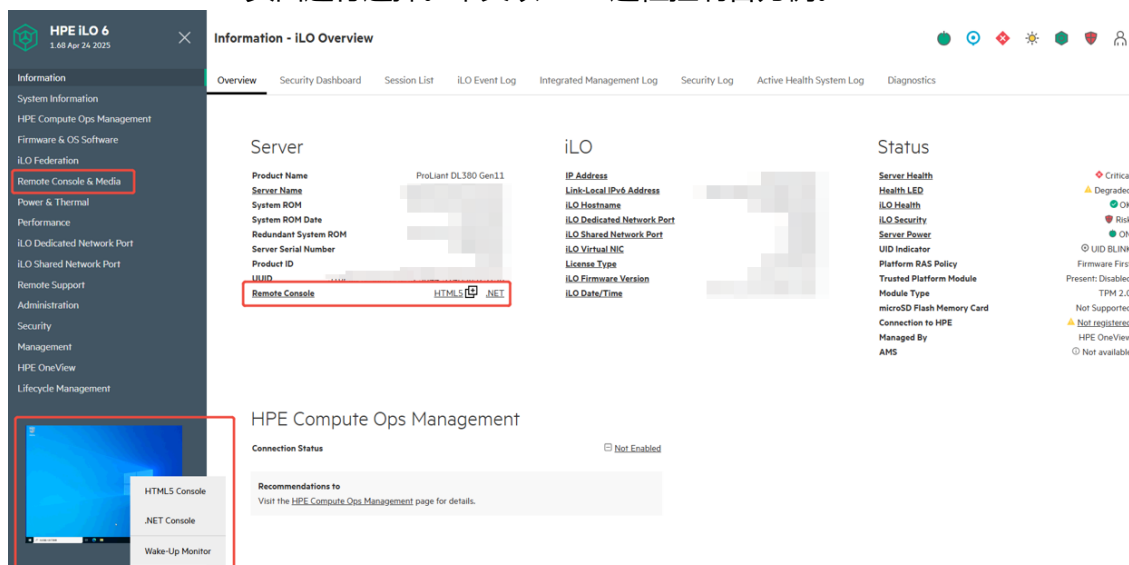
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

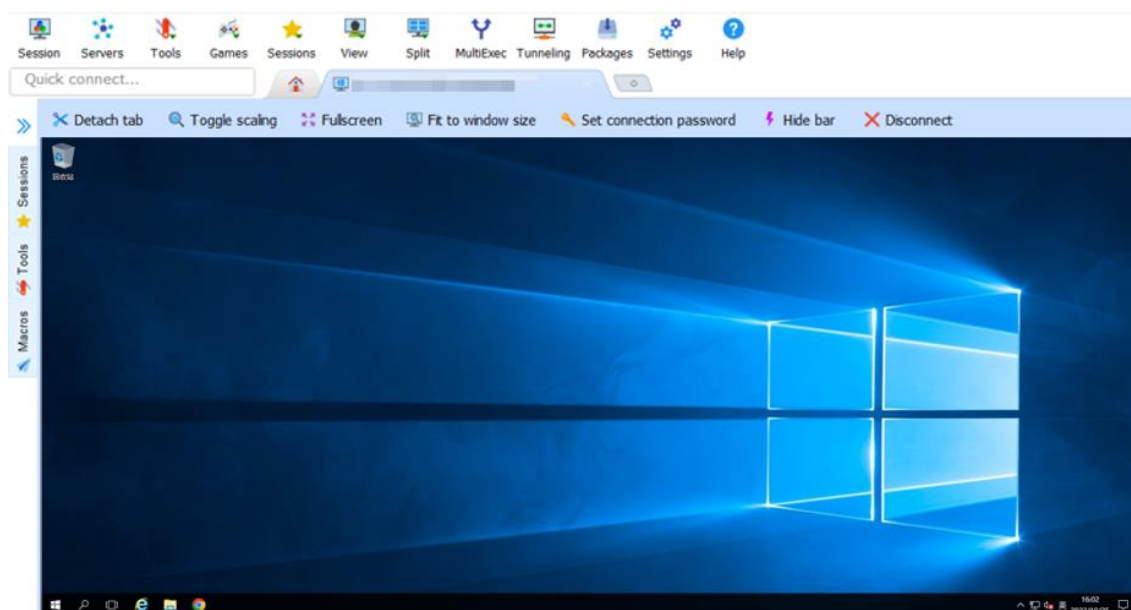
1. 访问系统

1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

iLO 6 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。

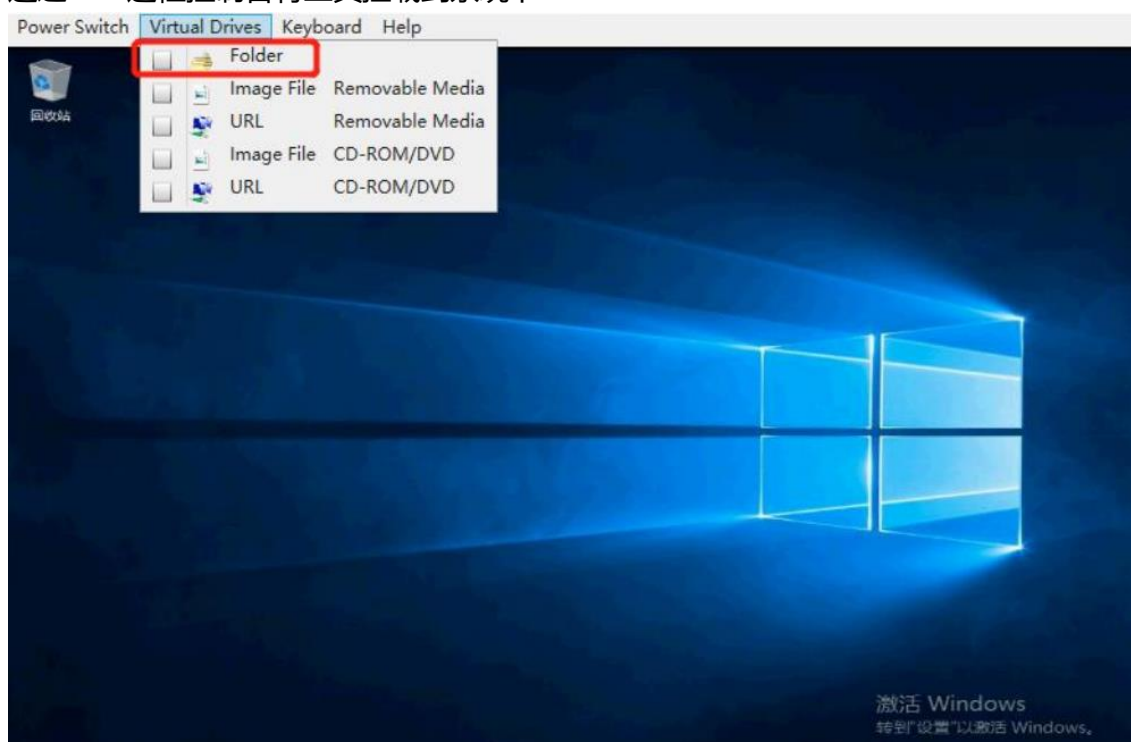


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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



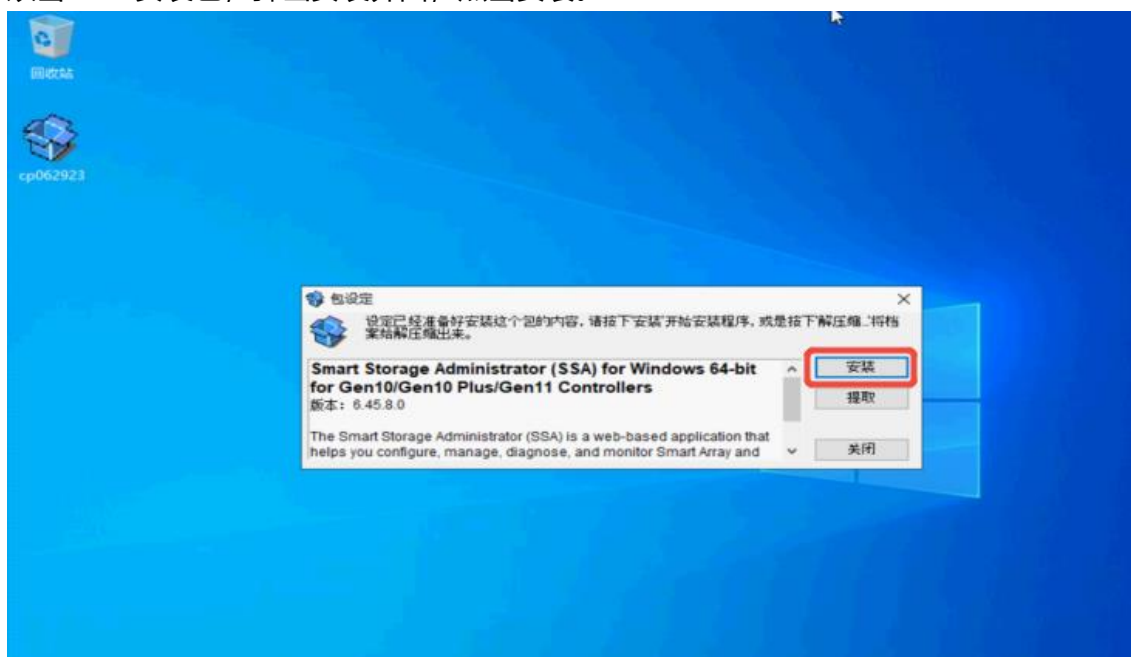


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

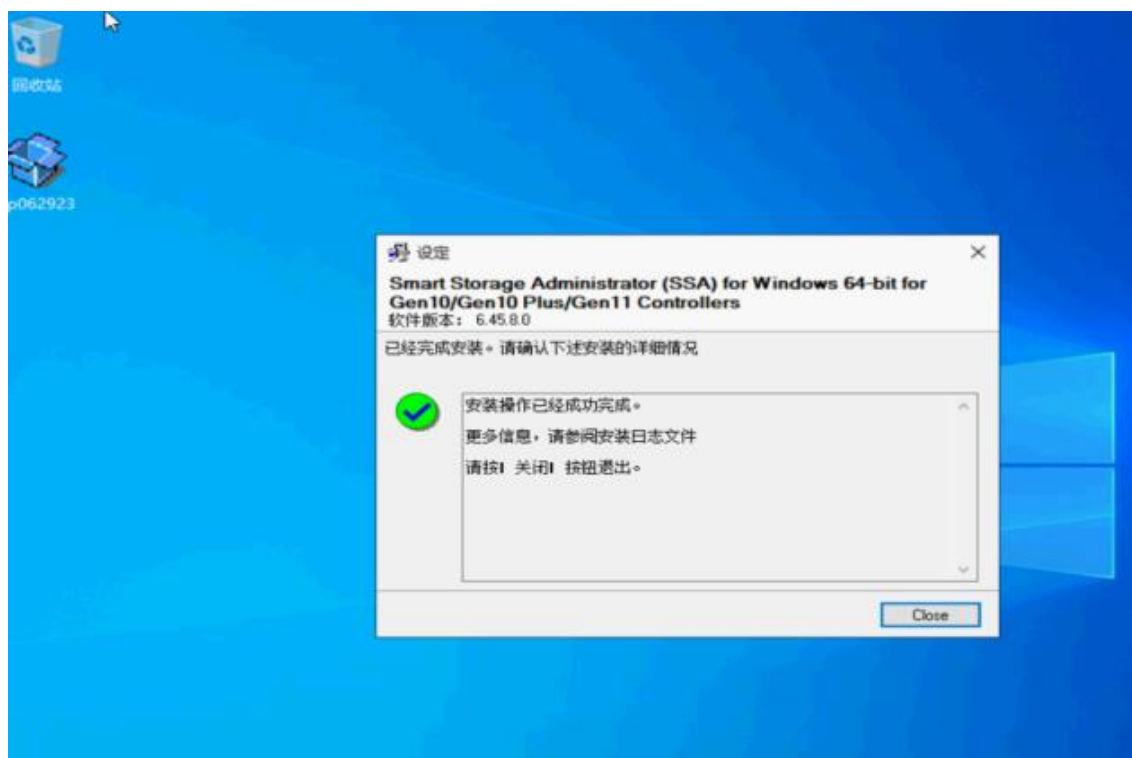
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 Smart Storage Administrator

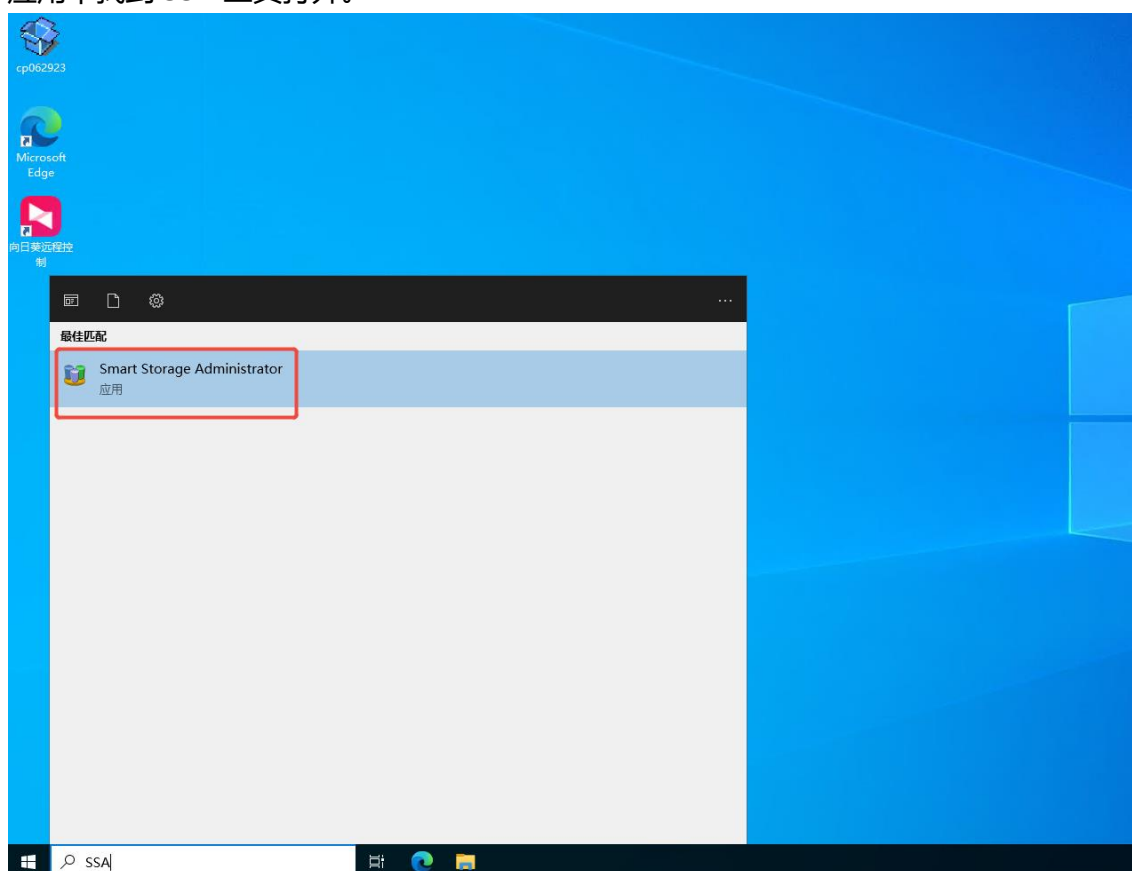
1) 双击 SSA 安装包，弹出安装界面，点击**安装**。

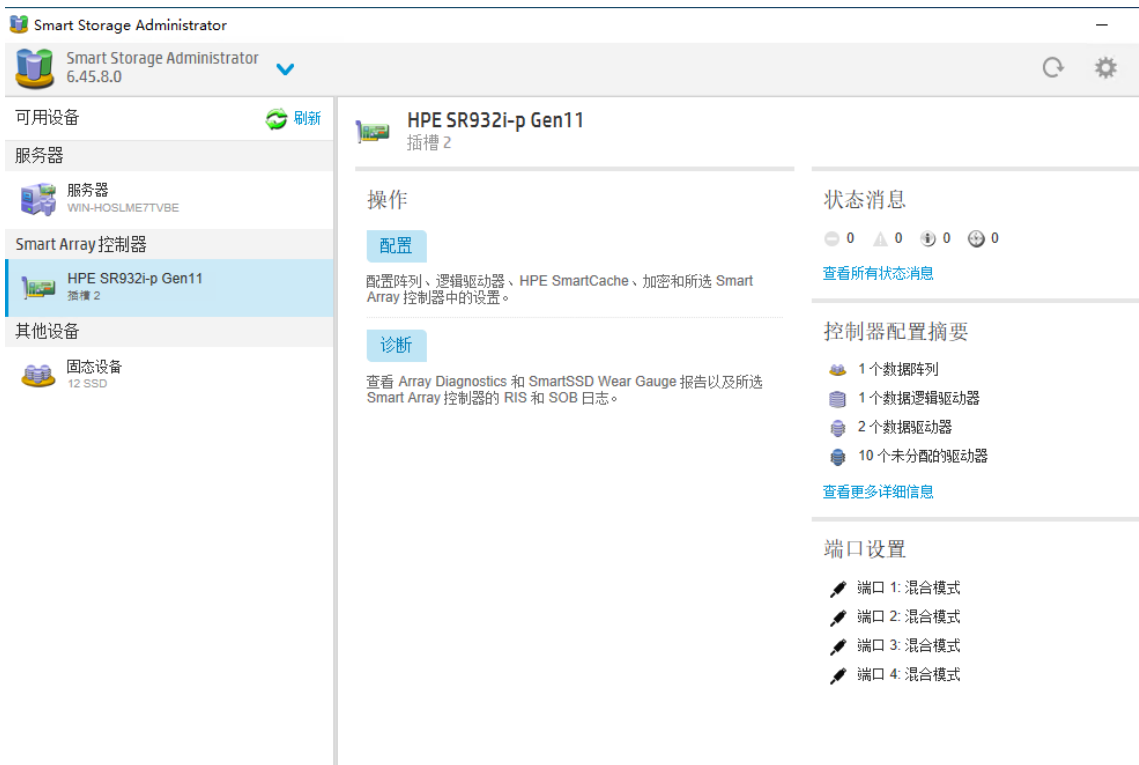


2) 安装完成点击 **Close**。

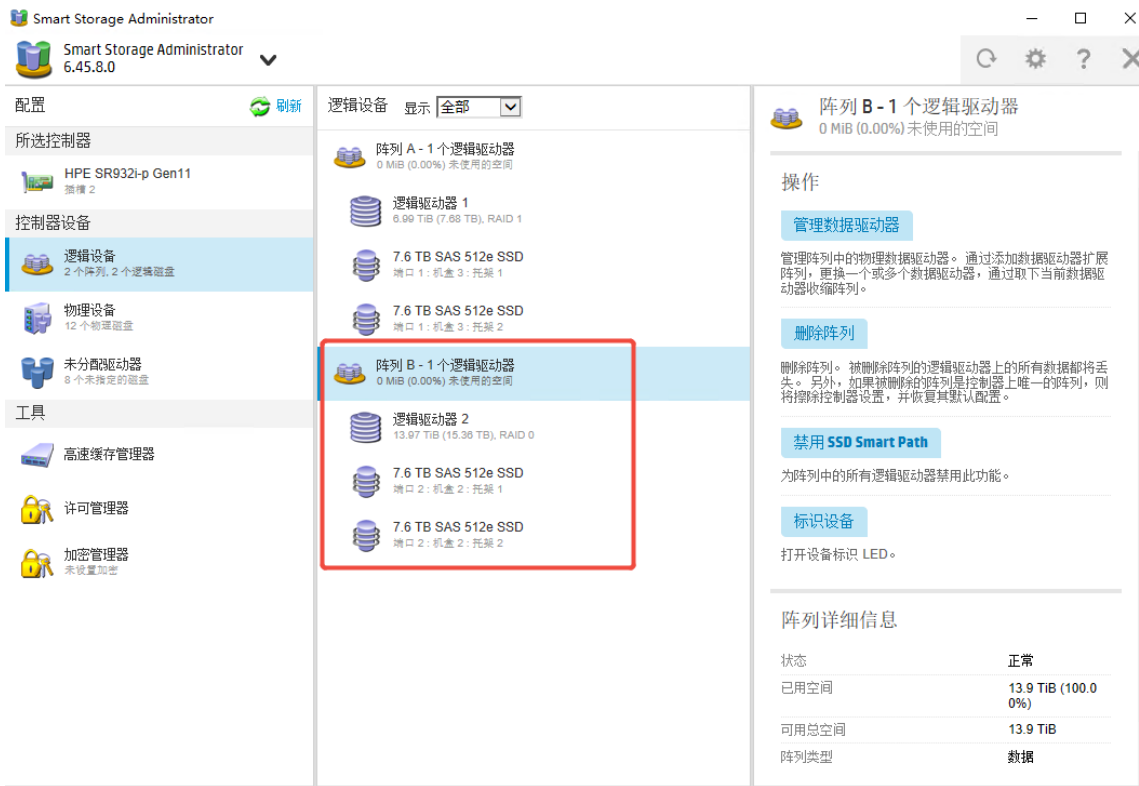


3) 应用中找到 SSA 工具打开。





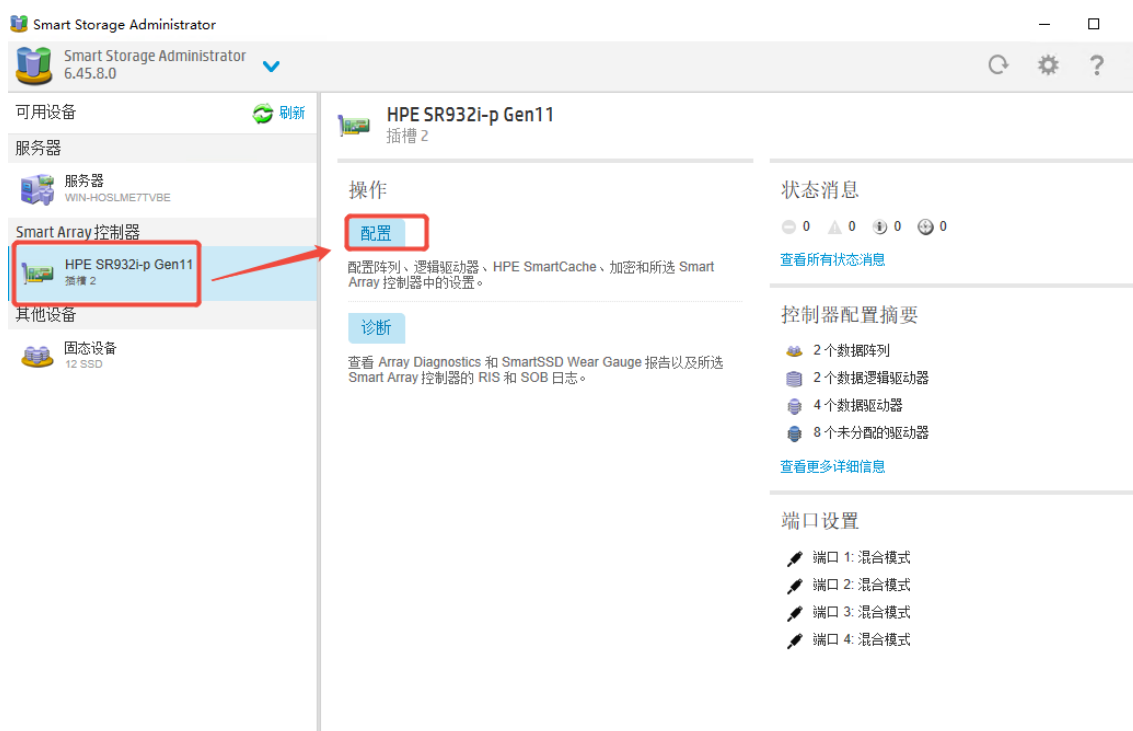
4) 本文档以 2 块硬盘的 RAID0 添加一块硬盘进行扩容为例。



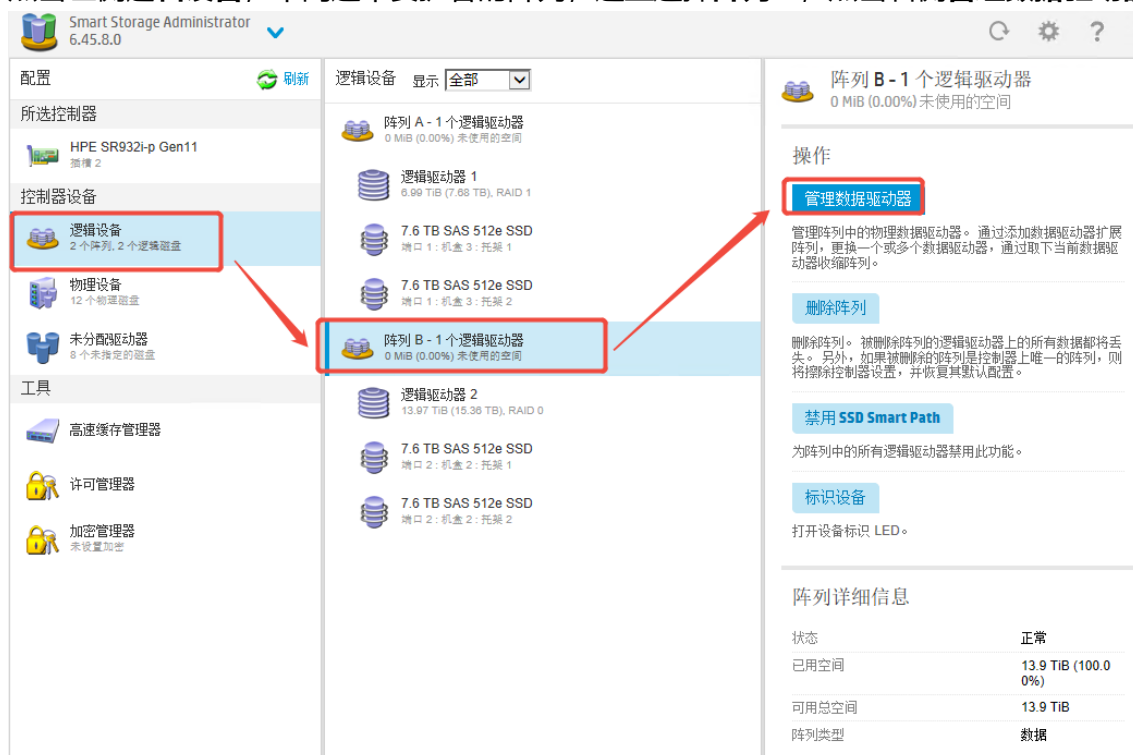
4. 扩容阵列

4.1 磁盘阵列扩容

1) 选择目标阵列卡，点击配置。



2) 点击左侧**逻辑设备**，中间选中要扩容的阵列，这里选择**阵列 B**，点击右侧**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**。



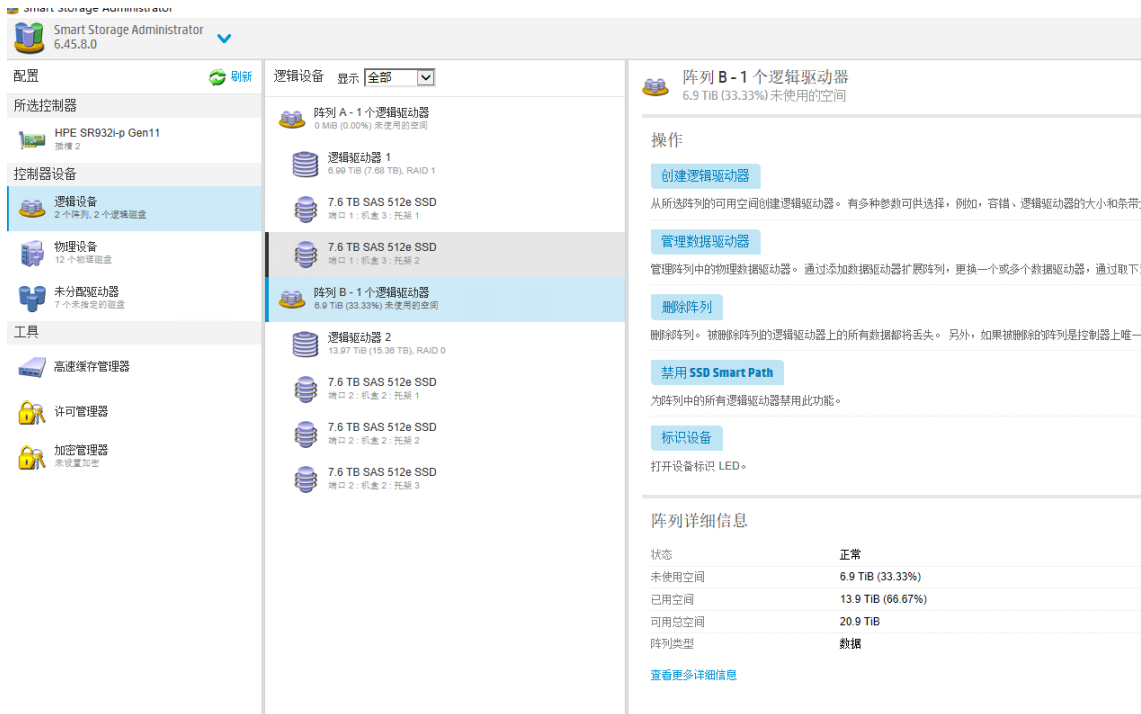
4) 点击是。



5) 确认硬盘信息无误后，点击完成。



6) 阵列扩容完毕，点击**完成**。



7) 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。）

配置

所选控制器

HPE SR932l-p Gen11

插槽 2

控制器设备

逻辑设备

2个阵列, 2个逻辑磁盘

物理设备

12个物理磁盘

未分配驱动器

7个未指定的磁盘

工具

高速缓存管理器

许可管理器

加密管理器

未设置加密

逻辑设备

显示 全部

阵列 A - 1个逻辑驱动器

0 MB (0.00%) 未使用的空间

逻辑驱动器 1

6.99 TiB (7.58 TB), RAID 1

7.6 TB SAS 512e SSD

端口 1: 磁盘 3; 机架 1

7.6 TB SAS 512e SSD

端口 1: 磁盘 3; 机架 2

阵列 B - 1个逻辑驱动器

6.9 TiB (33.33%) 未使用的空间

逻辑驱动器 2

13.97 TiB (15.36 TB), RAID 0

7.6 TB SAS 512e SSD

端口 2: 磁盘 2; 机架 1

7.6 TB SAS 512e SSD

端口 2: 磁盘 2; 机架 2

7.6 TB SAS 512e SSD

端口 2: 磁盘 2; 机架 3

阵列 B - 1个逻辑驱动器

6.9 TiB (33.33%) 未使用的空间

操作

创建逻辑驱动器

从所选阵列的可用空间创建逻辑驱动器。有多种参数可供选择, 例如, 容错、逻辑驱动器的大小等。

管理数据驱动器

管理阵列中的物理数据驱动器。通过添加数据驱动器扩展阵列, 更换一个或多个数据驱动器, 通过删除阵列。被删除阵列的逻辑驱动器上的所有数据都将丢失。另外, 如果被删除的阵列是控制器。

禁用 SSD Smart Path

为阵列中的所有逻辑驱动器禁用此功能。

标识设备

打开设备标识 LED。

阵列详细信息

状态	正常
未使用空间	6.9 TiB (33.33%)
已用空间	13.9 TiB (66.67%)
可用总空间	20.9 TiB
阵列类型	数据

查看更多详细信息

Smart Storage Administrator 6.10.14.0

配置

刷新

逻辑设备

显示 全部

所选控制器

HPE SR416l-a Gen10+

插槽 12

控制器设备

逻辑设备

1个阵列, 1个逻辑磁盘

物理设备

4个物理磁盘

未分配驱动器

0个未指定的磁盘

工具

高速缓存管理器

许可管理器

加密管理器

未设置加密

逻辑设备

显示 全部

阵列 A - 1个逻辑驱动器

1.4 TiB (33.33%) 未使用的空间

逻辑驱动器 1

2.18 TiB (2.40 TB), RAID 5

1.2 TB SAS HDD

端口 11: 磁盘 1; 机架 1

1.2 TB SAS HDD

端口 11: 磁盘 1; 机架 2

1.2 TB SAS HDD

端口 11: 磁盘 1; 机架 5

1.2 TB SAS HDD

端口 11: 磁盘 1; 机架 6

逻辑驱动器 1

2.18 TiB (2.40 TB), RAID 5

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

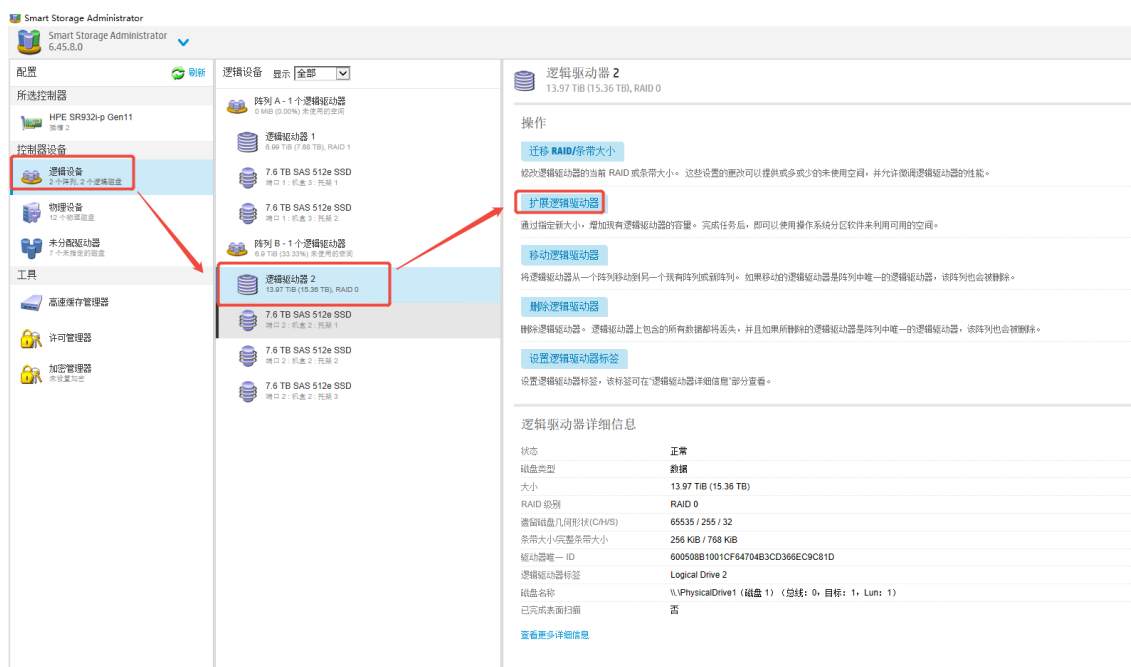
设置逻辑驱动器标签, 该标签可在“逻辑驱动器详细信息”部分查看。

逻辑驱动器详细信息

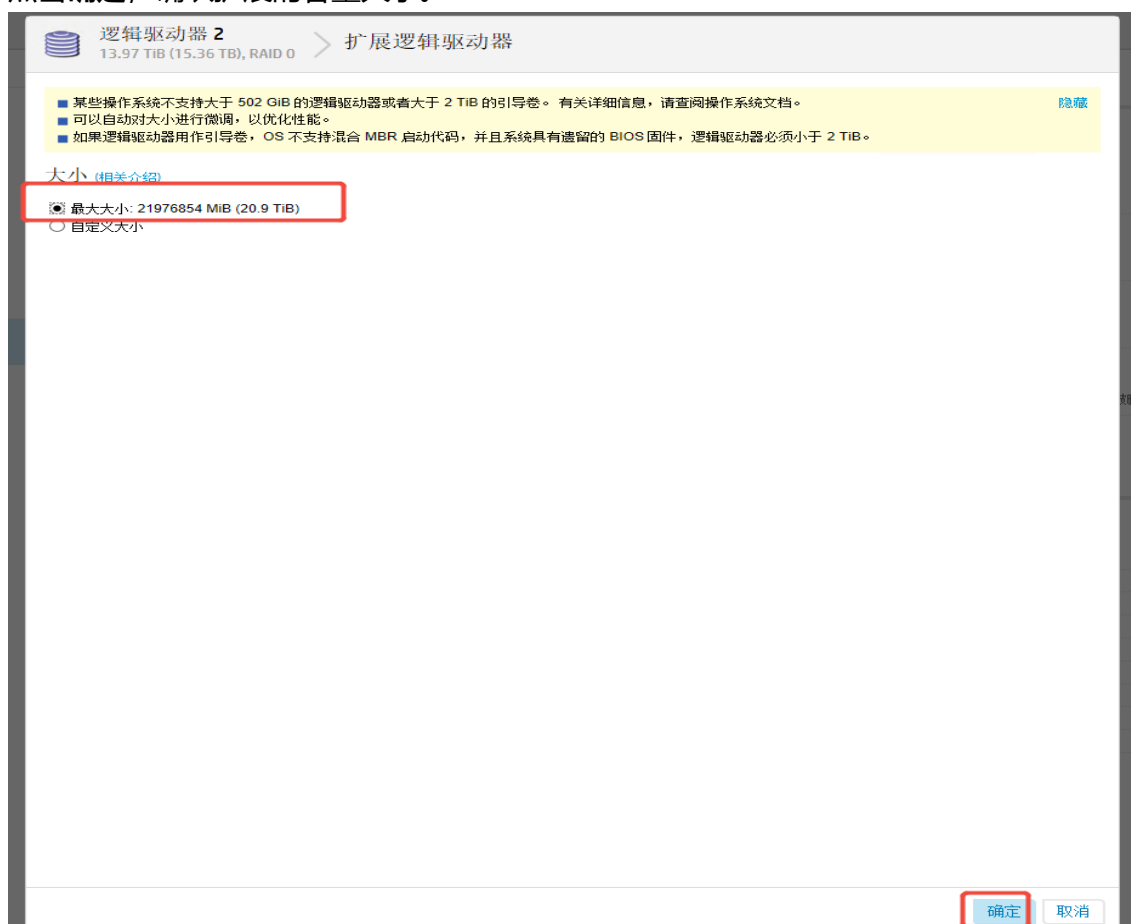
状态	正在转换: 0.10%
不可恢复的介质错误	无
奇偶校验初始状态	已排队

4.2 逻辑卷空间扩容

- 1) 左侧导航栏选择逻辑设备, 选择要扩容的逻辑驱动器, 点击**扩展逻辑驱动器**。



2) 点击**确定**，确认扩展的容量大小。



3) 点击**是**，确认执行扩展操作。



4) 提示扩展操作完成，容量已全部添加。

