

HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器 E208/P408/P816 系列阵列卡 Windows 系统下 SSA 配置阵列

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	3
3. 安装并启用 Smart Storage Administrator	3
4. 创建与删除阵列	5
4.1 创建阵列	5
4.2 删除阵列	9
5. 创建与删除热备	10
5.1 创建热备	12
5.2 删除热备	14

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 工具配置阵列的方法，并以 DL380 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

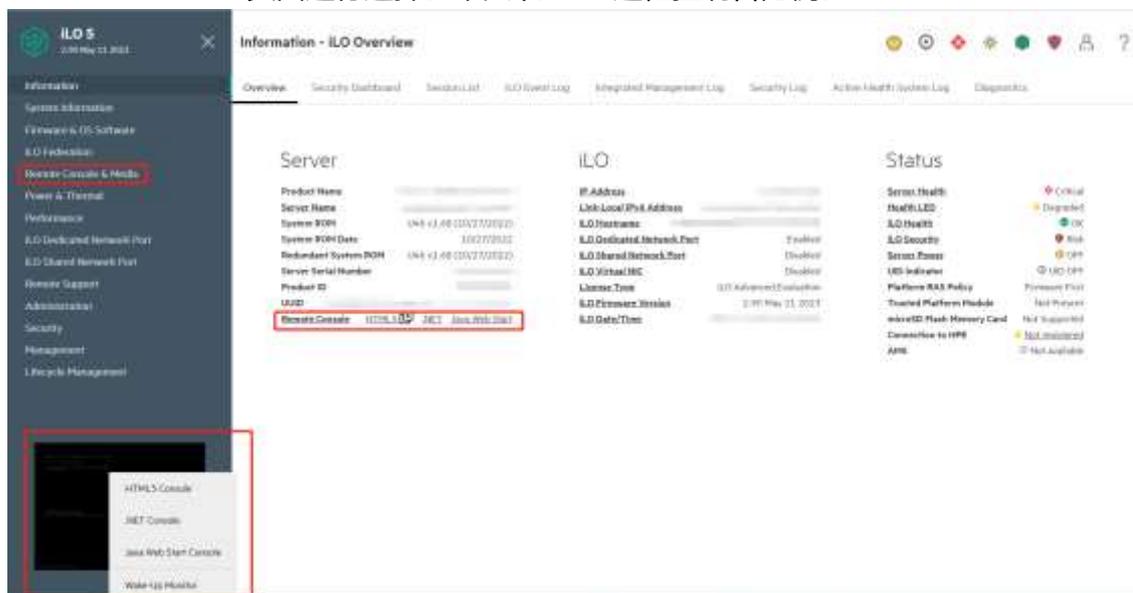
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

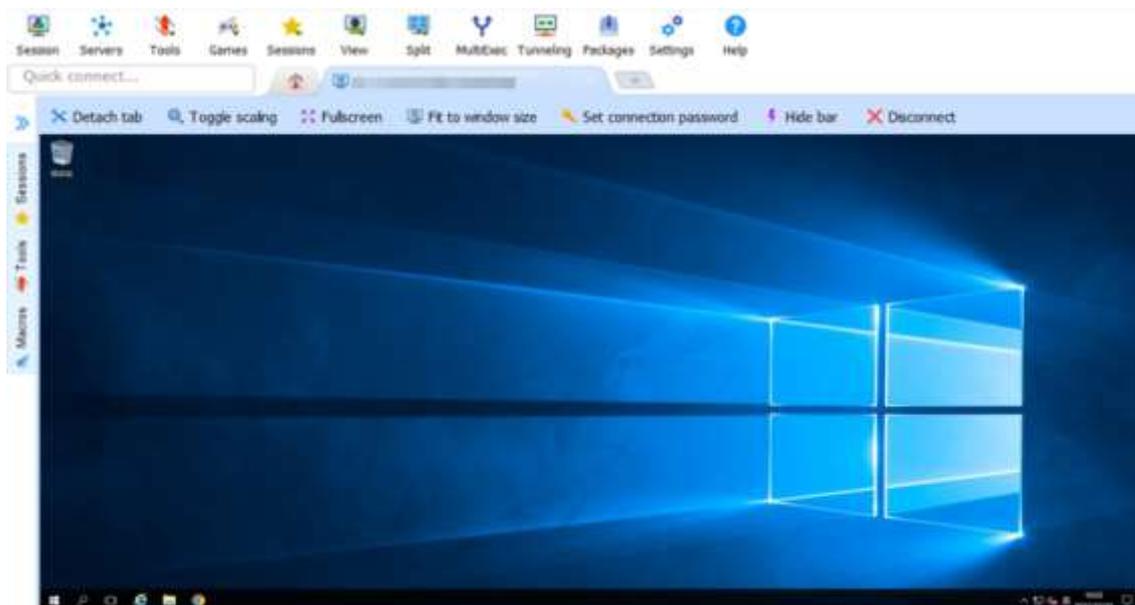
1. 访问系统

1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

iLO 5 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。

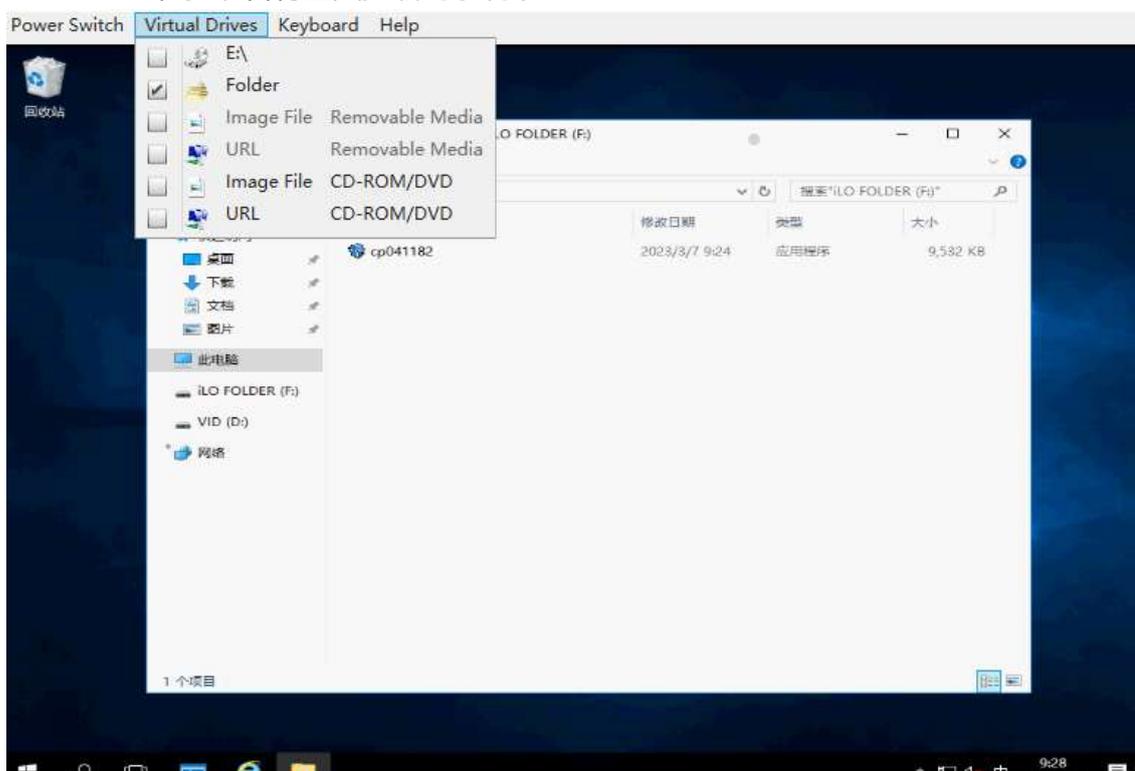


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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

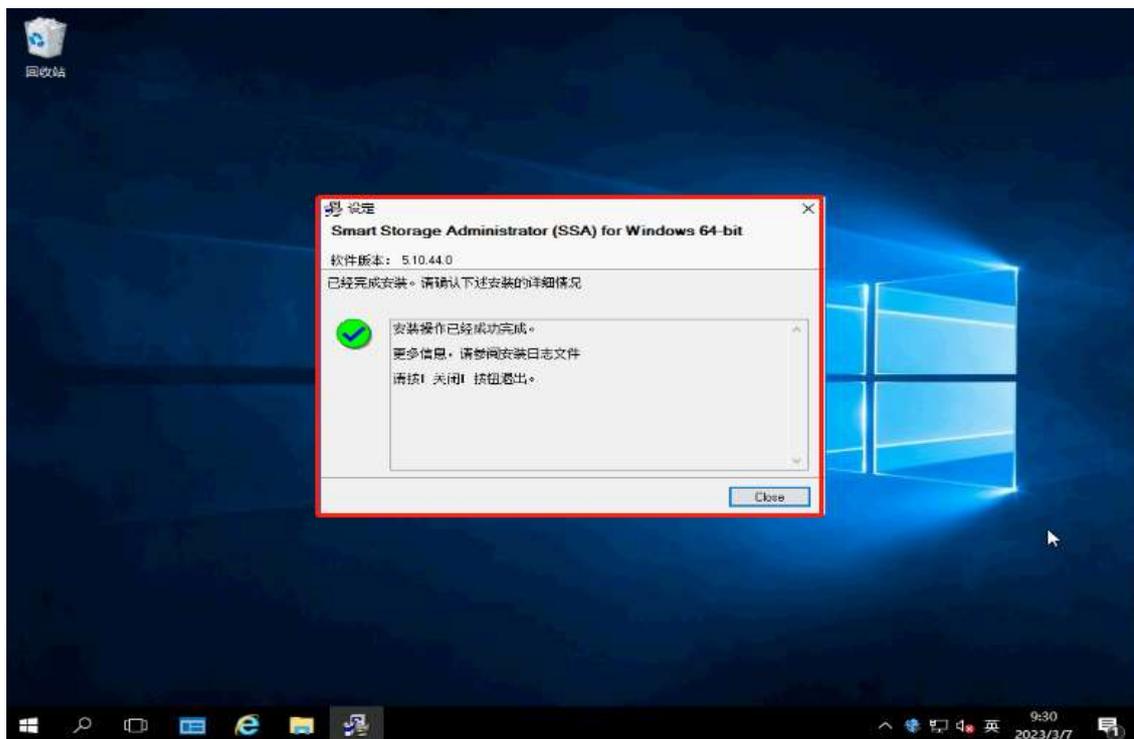


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

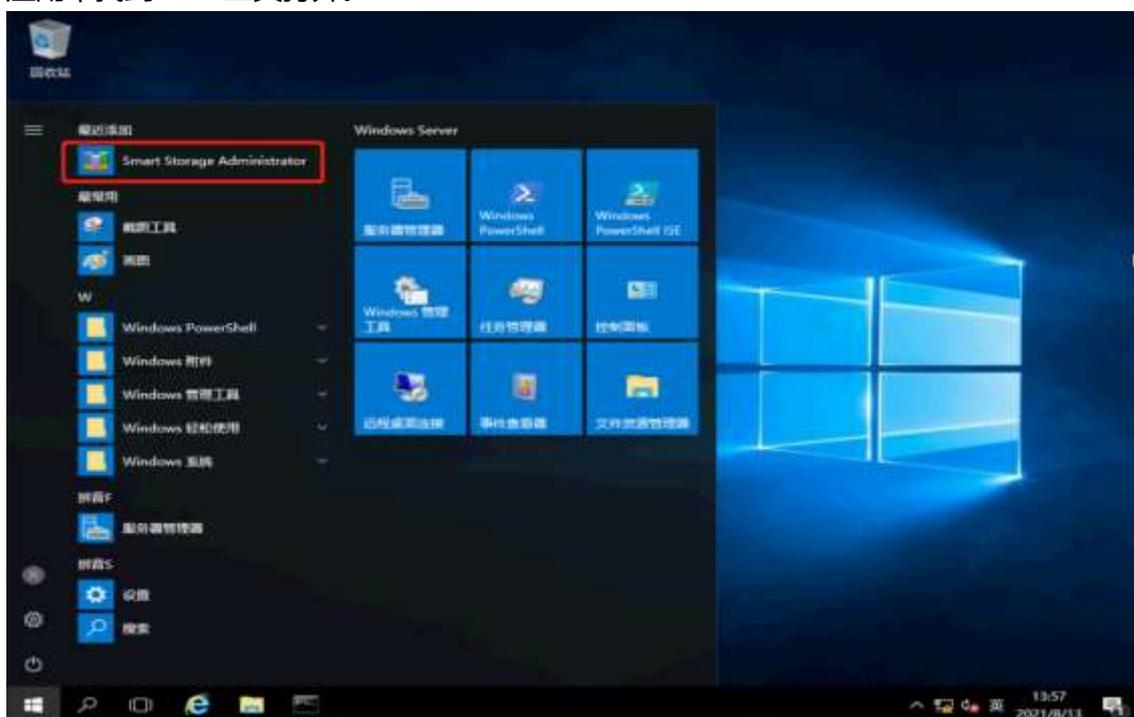
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

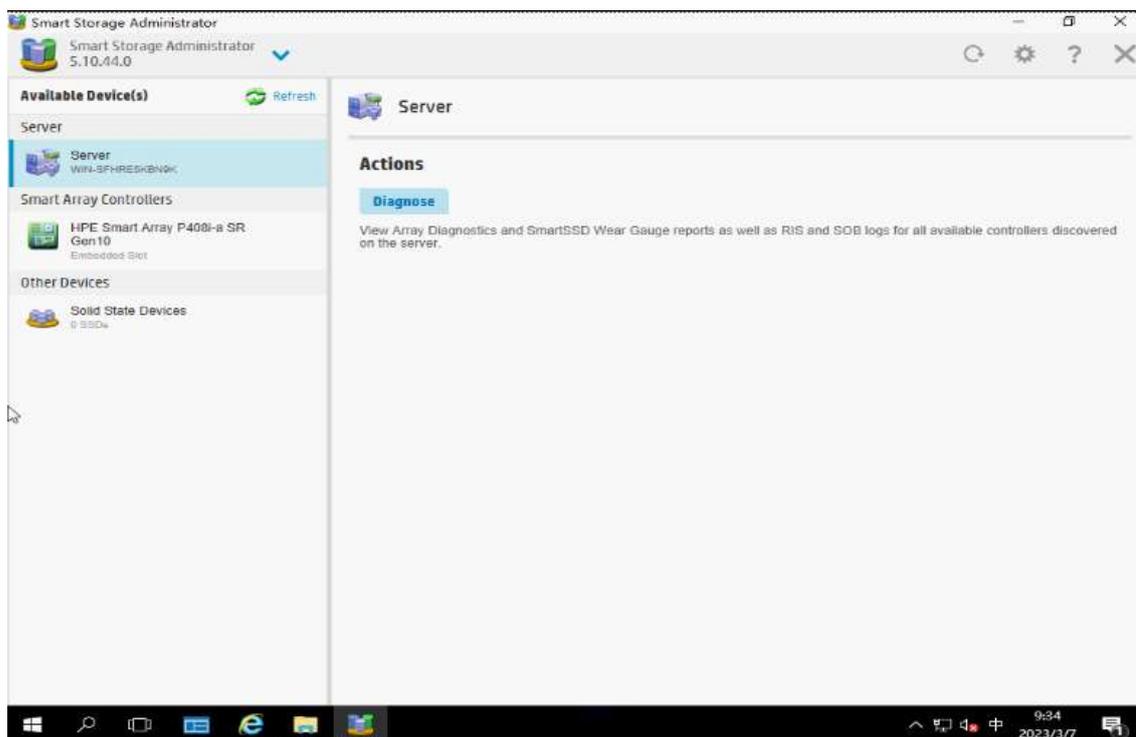
3. 安装并启用 Smart Storage Administrator

1) 双击打开 Smart Storage Administrator 安装包。



2) 应用中找到 SSA 工具打开。

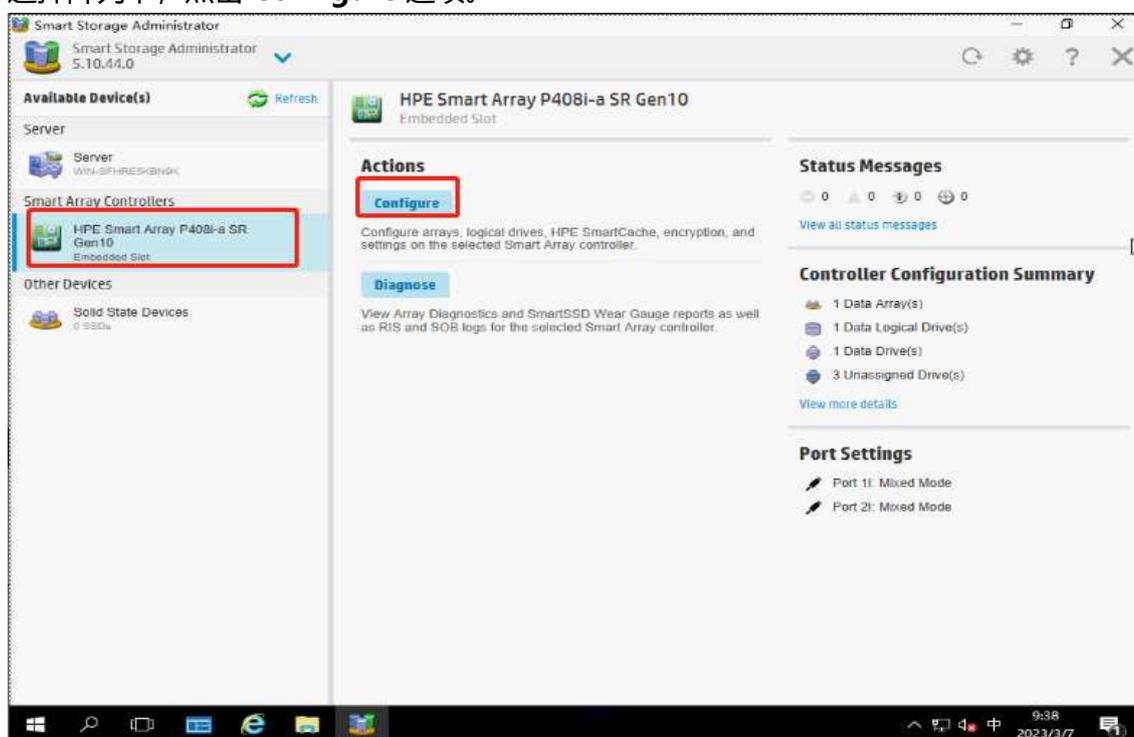




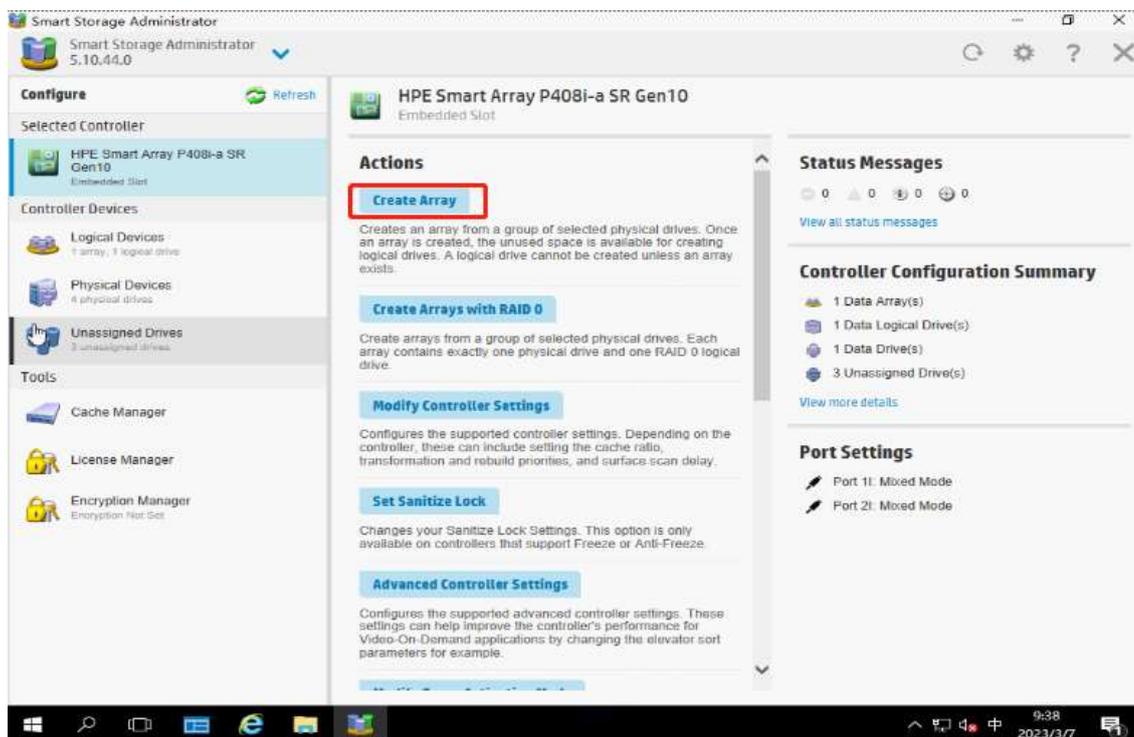
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

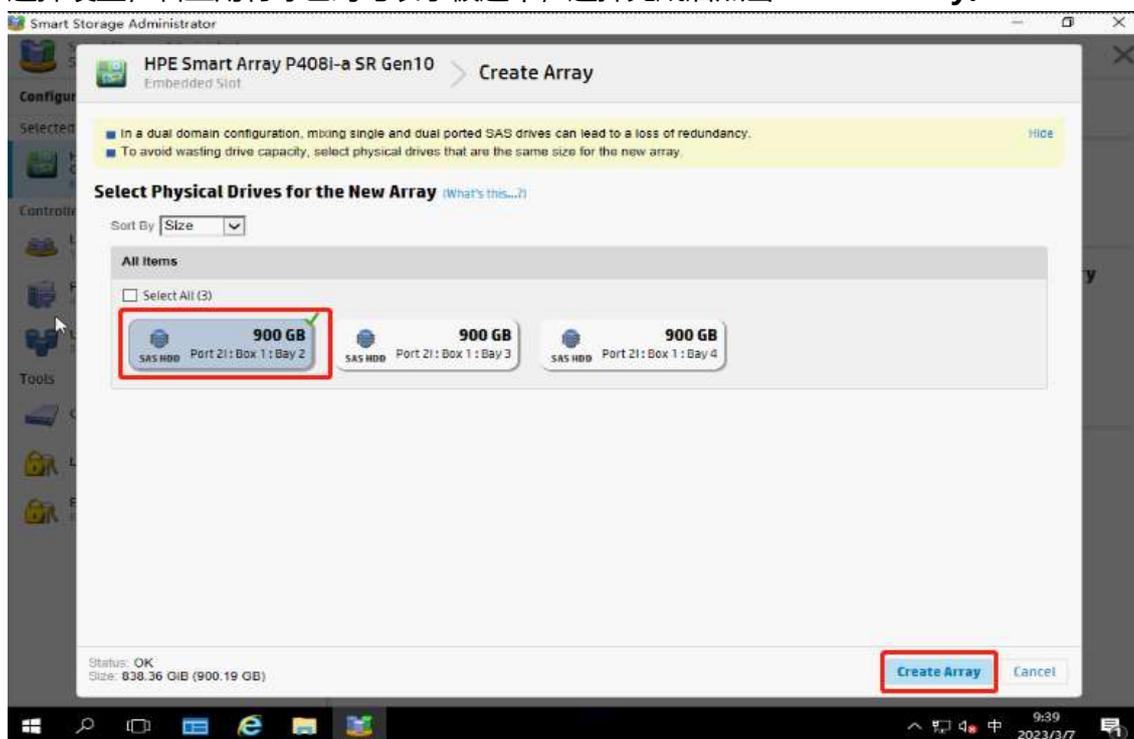
1) 选择阵列卡, 点击 **Configure** 选项。



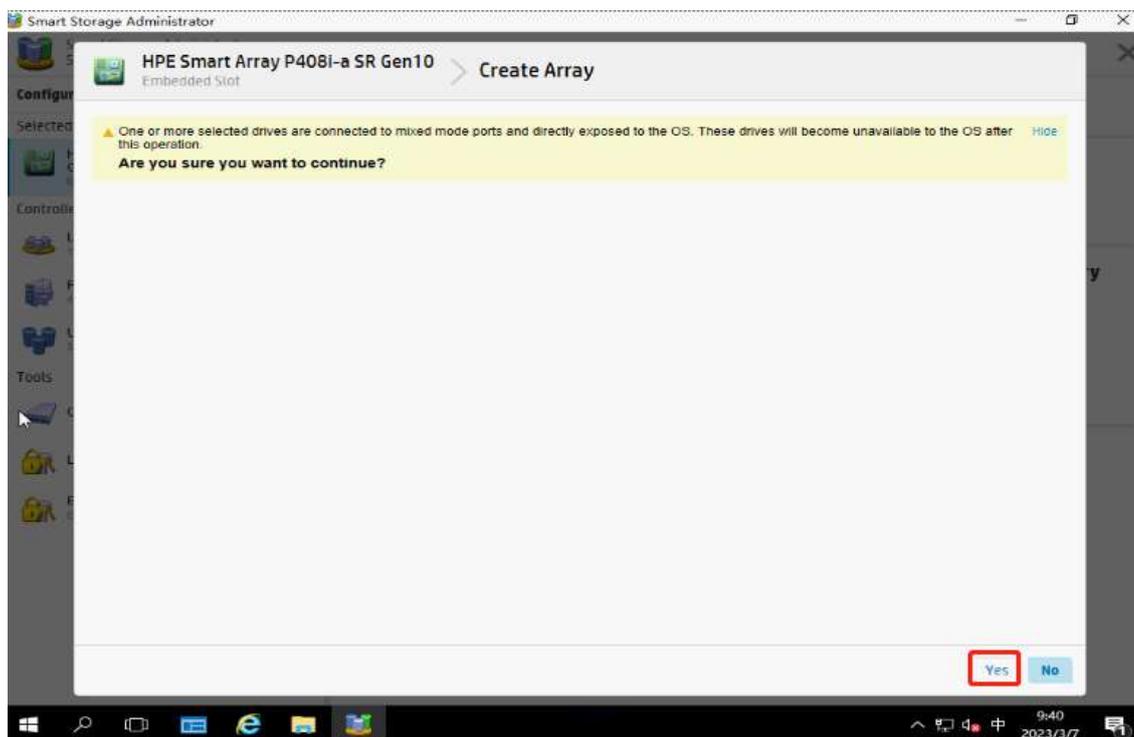
2) 点击 **Create Array** 创建阵列。



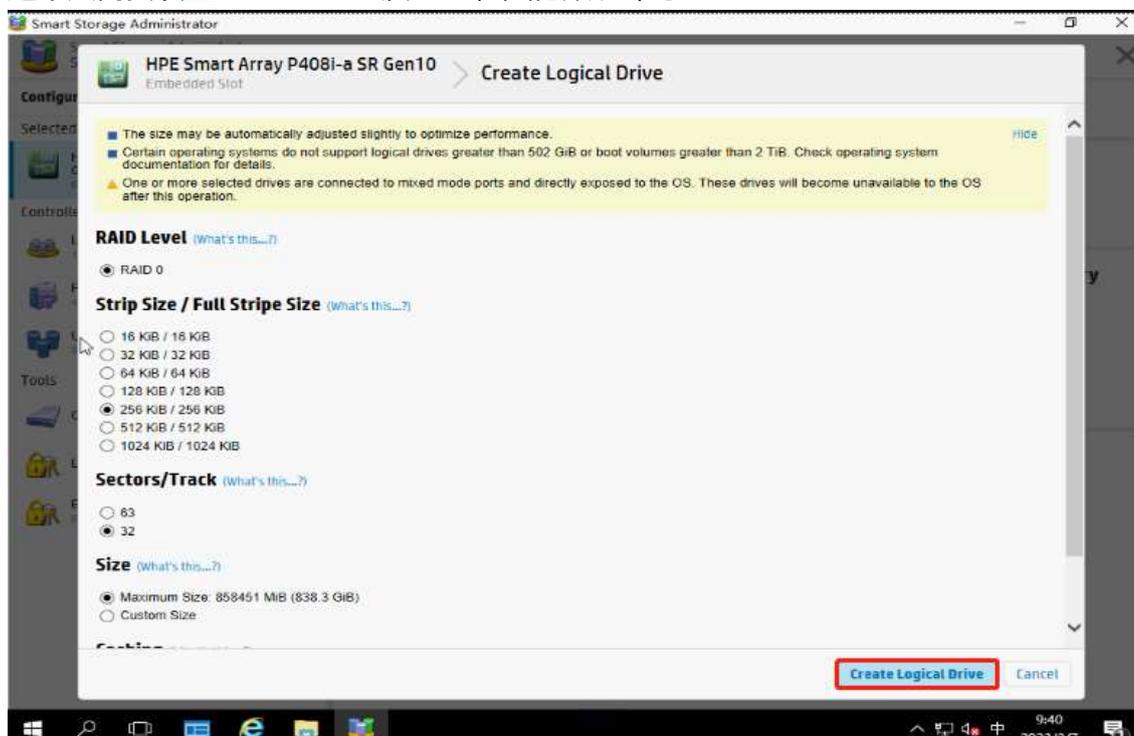
3) 选择硬盘，右上角有绿色对勾表示被选中，选择完成后点击 **Create Array**。



4) 点击 **Yes** 继续。



- 5) 选择 RAID Level (阵列级别)、Strip Size/Full Stripe Size (区块大小)、Sectors/Track (扇区大小)、Size (阵列大小) 后点击 **Create Logical Drive** 创建阵列。
通常只需要设置 RAID Level 及 Size, 其他默认即可。



注: 若要创建 raid10/raid50/raid60 等复合阵列, HPE SR 系列阵列卡 raid10 会自动配置 span 组, 无需手动分配 span 组, 配置 raid50/60 若硬盘数量同时满足 2 或以上的 span

组数量，需手动选择 span 组数量，设备会自动根据选择数量划分 span 组，无需手动添加 span 组成员硬盘。

The screenshot shows a RAID configuration interface with the following sections:

- RAID Level (What's this...?)**: Radio buttons for RAID 0, RAID 1+0, RAID 10 Triple, RAID 5, RAID 6, and RAID 50. RAID 50 is selected.
- Number of Parity Groups (NPG) (What's this...?)**: A dropdown menu showing the value 2, which is highlighted with a red box.
- Strip Size / Full Stripe Size (What's this...?)**: Radio buttons for 16 KIB / 32 KIB, 32 KIB / 64 KIB, 64 KIB / 128 KIB, 128 KIB / 256 KIB, 256 KIB / 512 KIB (selected), 512 KIB / 1024 KIB, and 1024 KIB / 2 MiB.
- Sectors/Track (What's this...?)**: Radio buttons for 63 and 32 (selected).

At the top, there is a yellow warning box with the following text:

- The size may be automatically adjusted slightly to optimize performance.
- Certain operating systems do not support logical drives greater than 502 GiB or boot volumes greater than 2 TiB. Check operating system documentation for details.
- The logical drive must be smaller than 2 TiB if it is used as a boot volume, the OS does not support hybrid MBR boot code, and the system has legacy BIOS firmware.
- One or more selected drives are connected to mixed mode ports and directly exposed to the OS. These drives will become unavailable to the OS after this operation.

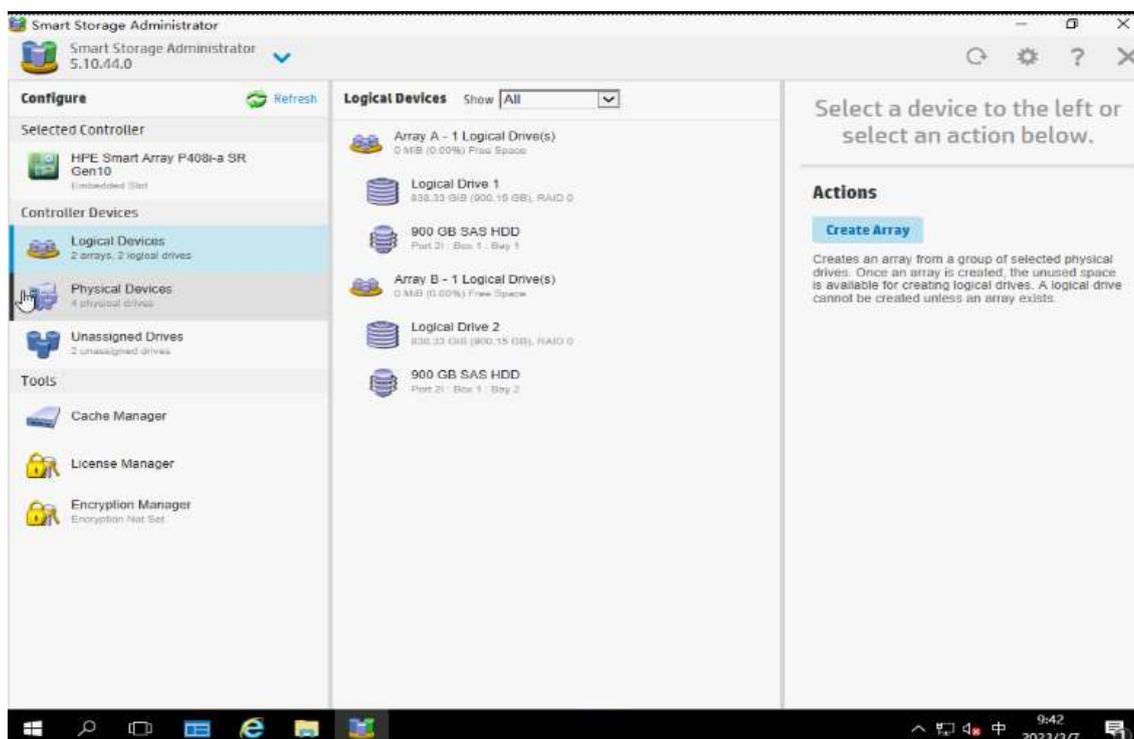
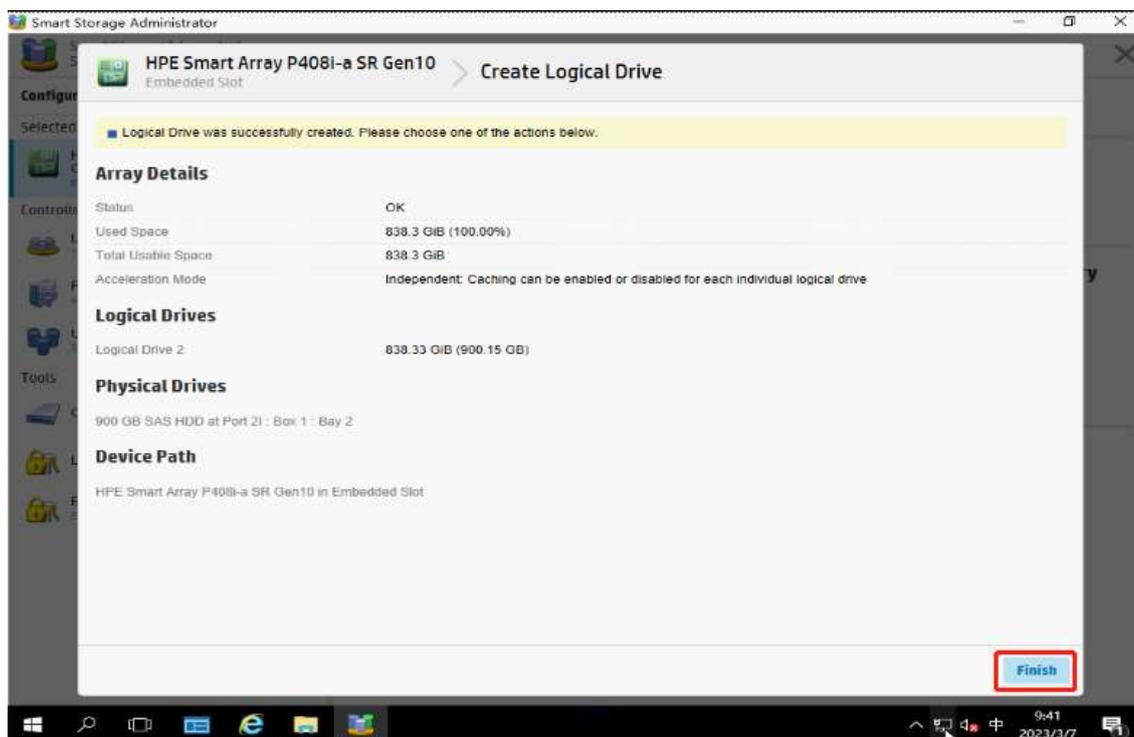
Span 的说明:

RAID 10 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 2~16（偶数），且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

RAID 50 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

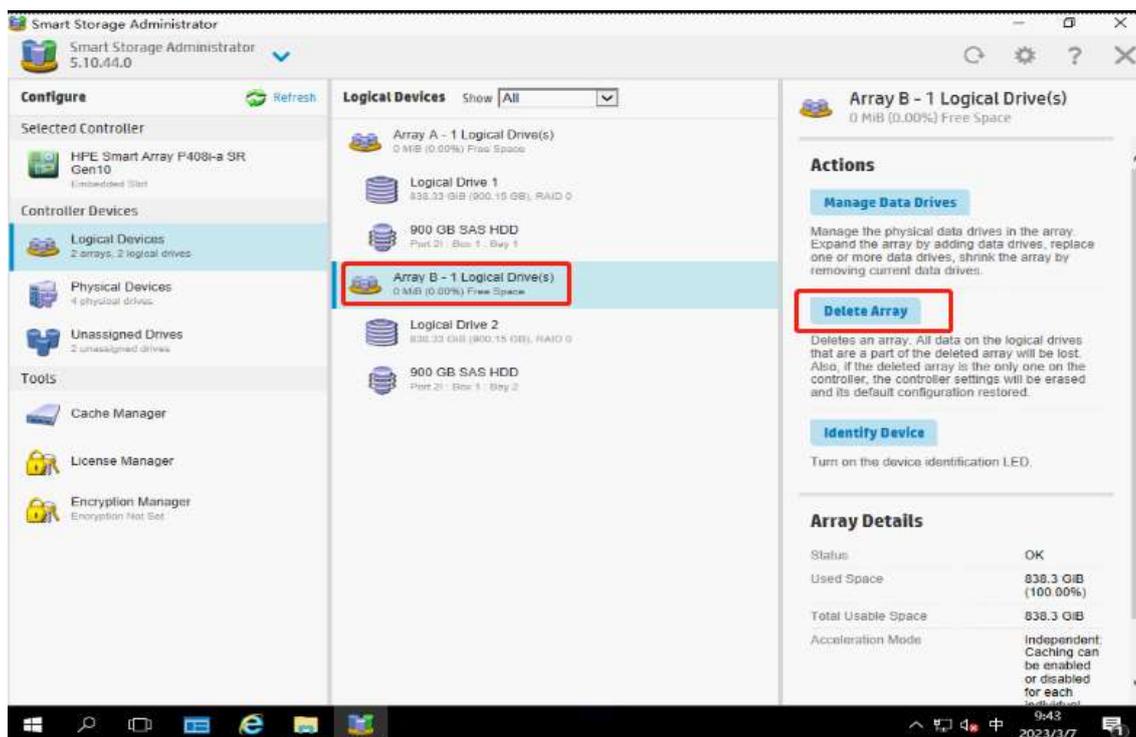
RAID 60 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

6) 阵列创建完毕，点击 **Finish**。

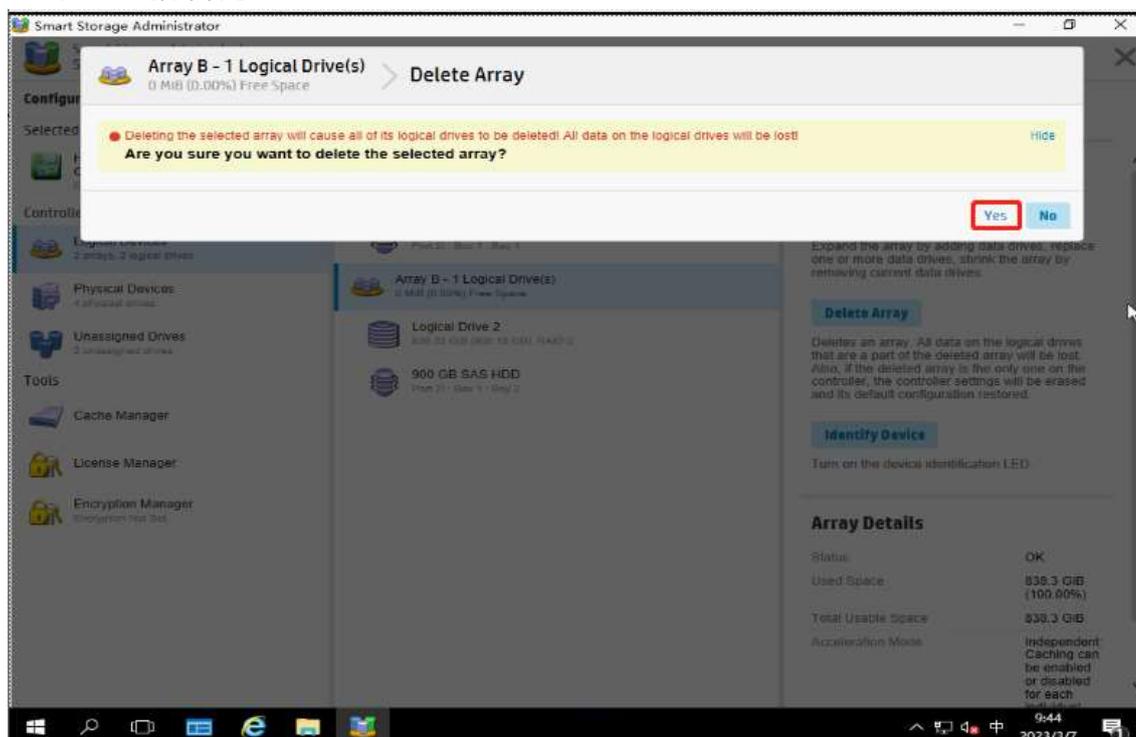


4.2 删除阵列

- 1) 点击 **Logical Devices**，选择需要删除的阵列，点击 **Delete Array**。

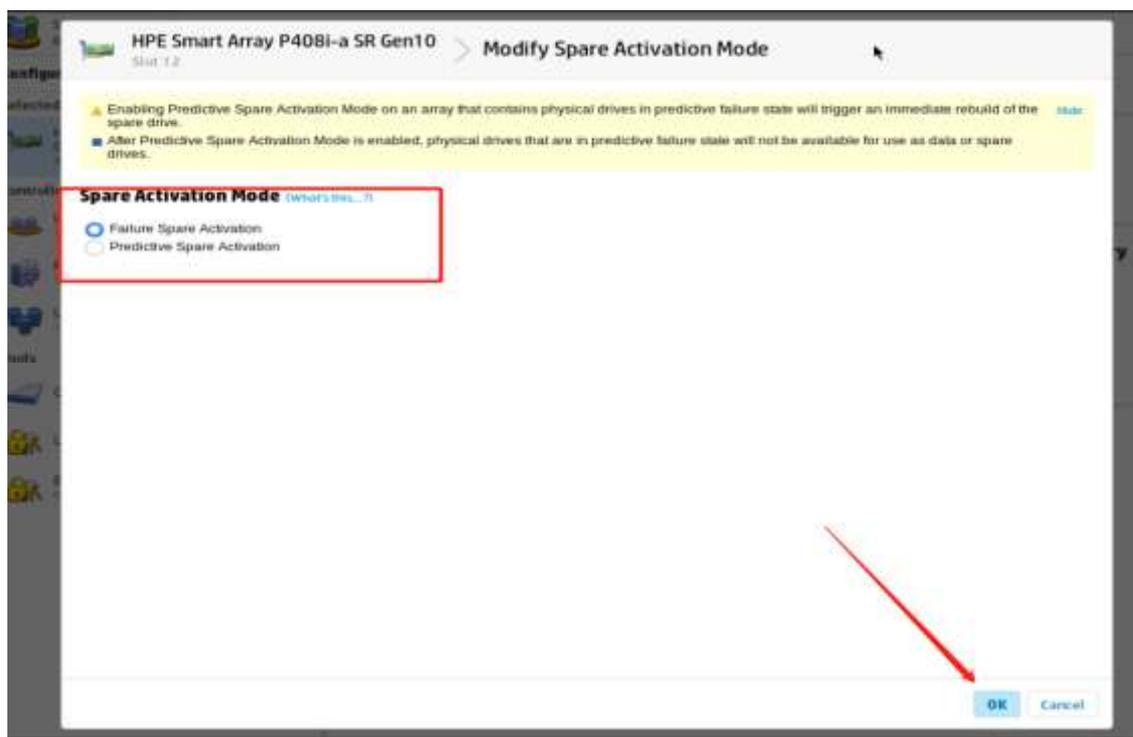
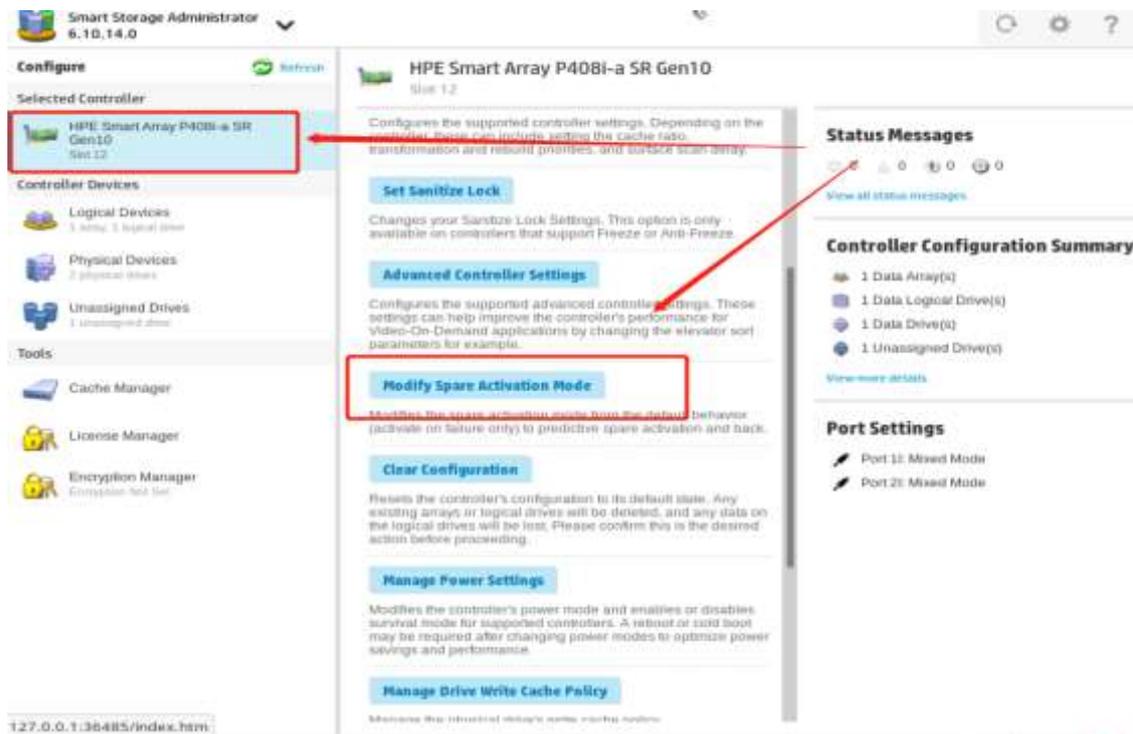


2) 点击 **Yes** 删除阵列。



5. 创建与删除热备

➤ 确认热备盘激活模式，故障时激活或预测故障时激活，其中 raid0 只能选择预测故障时激活。



📌 两种模式热备盘区别：

Dedicated (专用)：在更换发生故障的数据驱动器时，必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下，一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

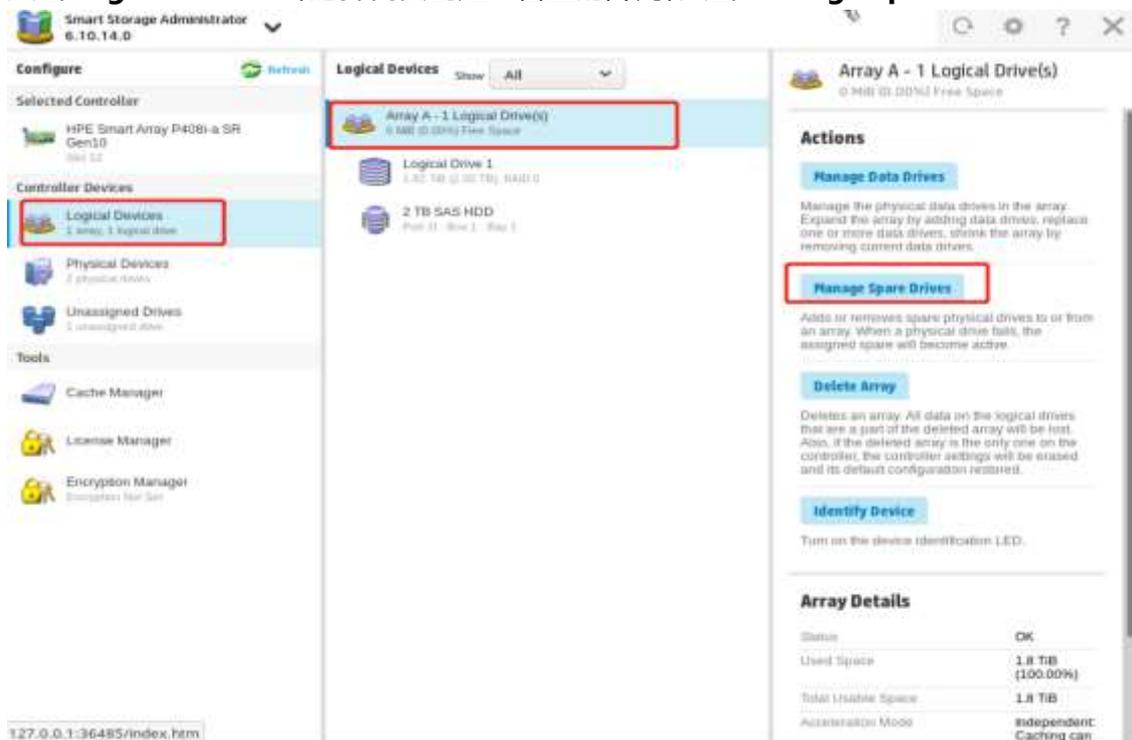
Auto-Replace Drives (自动更换驱动器)：发生故障的数据驱动器的备用驱动器自动变为更换数据驱动器。当更换备用驱动器时，数据驱动器不需要重建。在自动更换模式下，备用驱动

器无法在阵列之间共享。

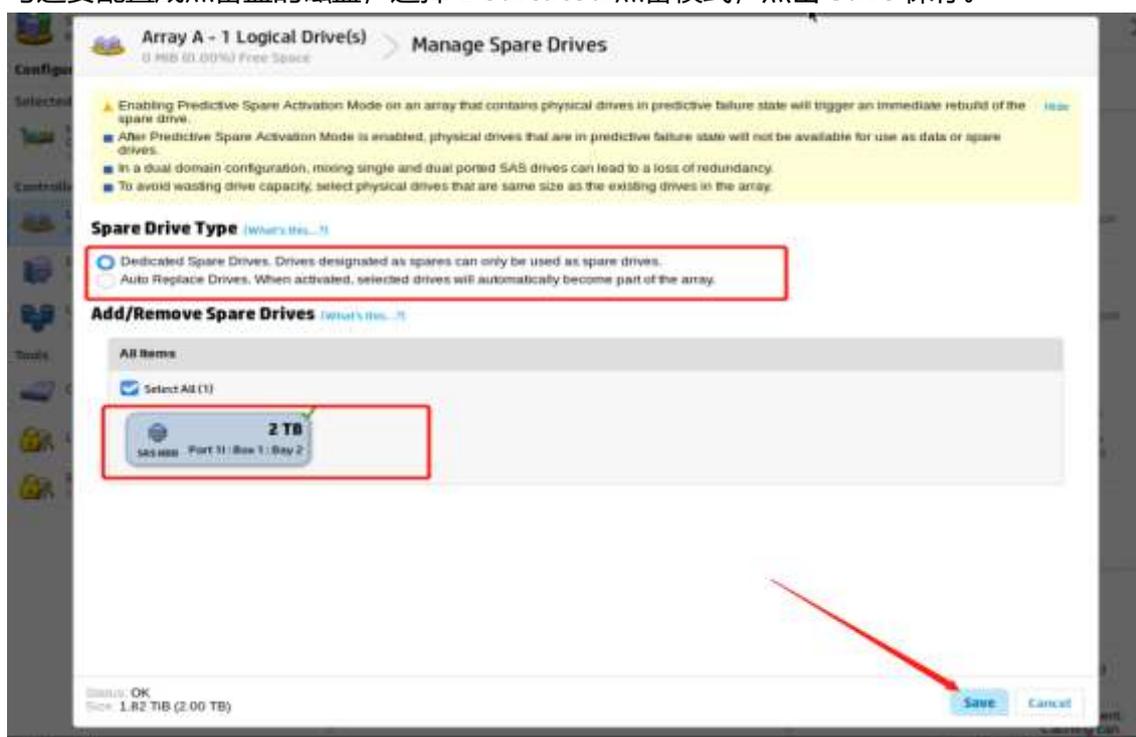
5.1 创建热备

5.1.1 创建专用热备

- 1) 点击 **Logical Devices**, 选择需要创建热备盘的阵列, 点击 **Manage Spare Drives**。



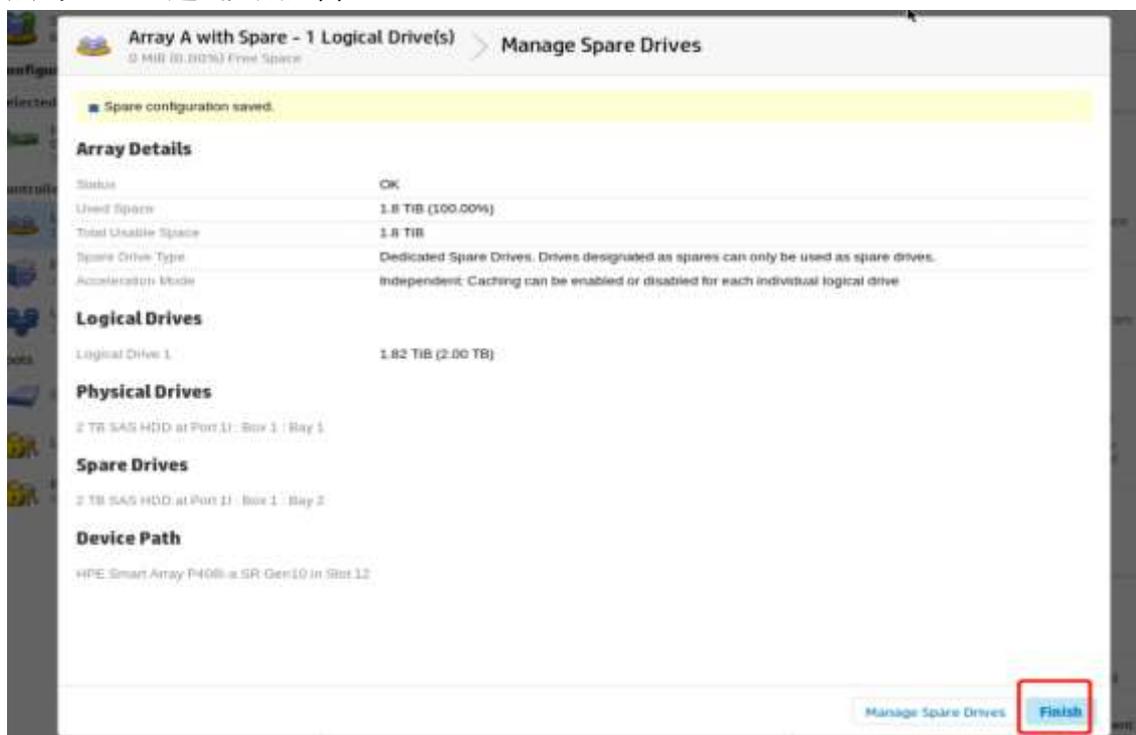
- 2) 勾选要配置成热备盘的磁盘, 选择 **Dedicated** 热备模式, 点击 **Save** 保存。

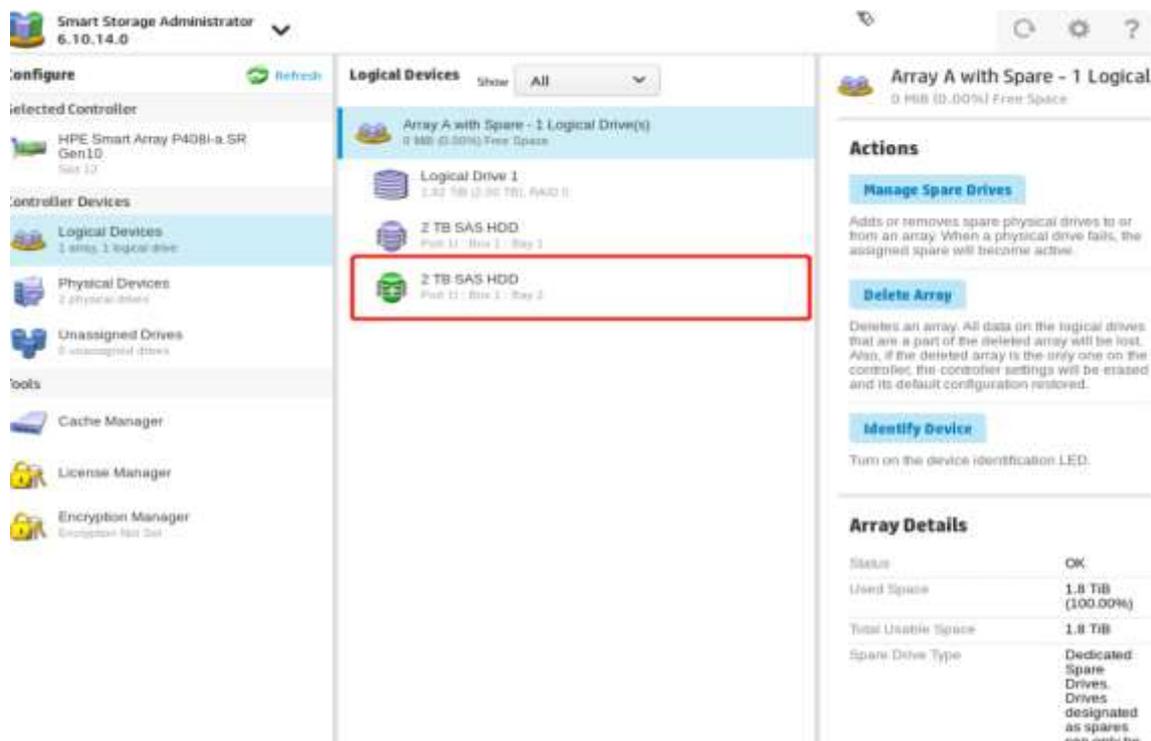


3) 点击 Yes 继续。



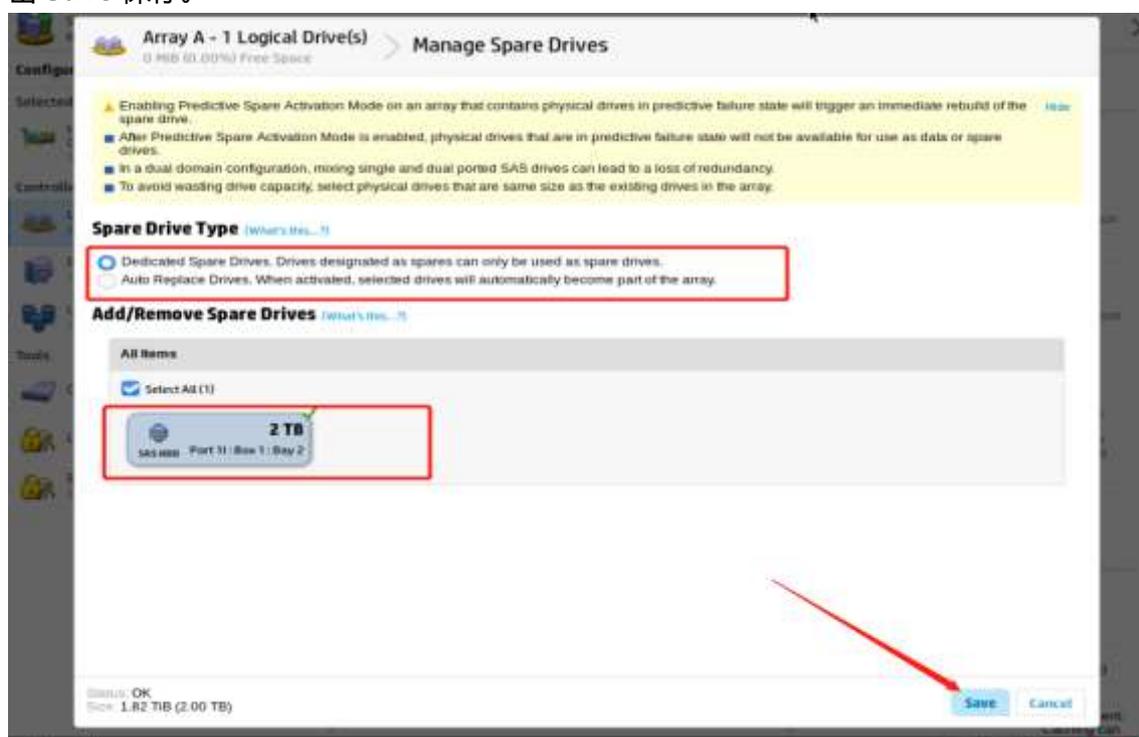
4) 点击 Finish 退出完成热备。





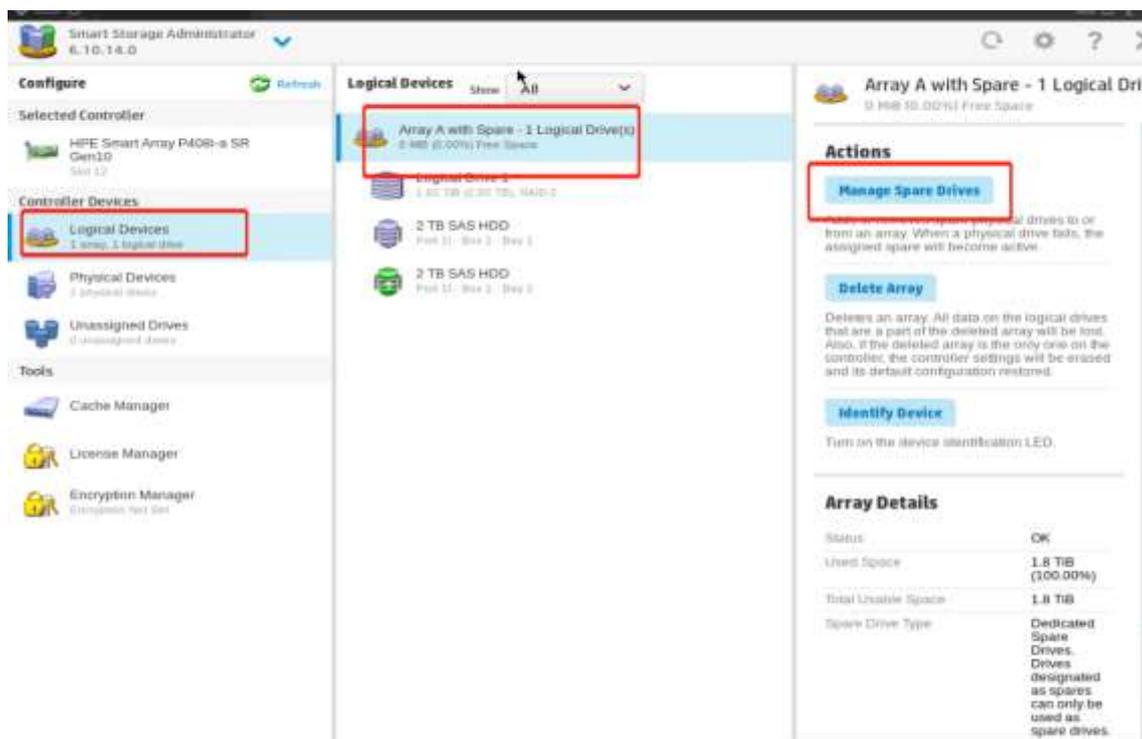
5.1.2 创建自动替换热备

过程与专用热备盘一样，先勾选要配置成热备盘的磁盘，再选择 **Auto** 热备模式，点击 **Save** 保存。

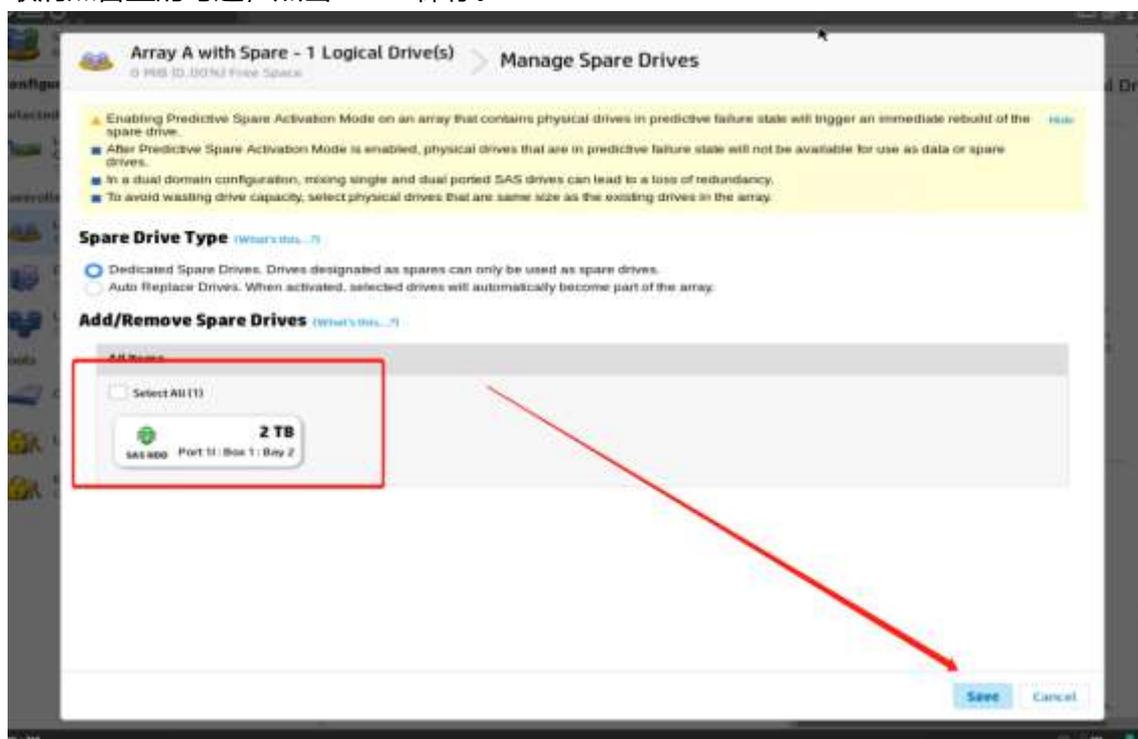


5.2 删除热备

1) 选择需要删除热备盘的阵列，点击右侧的 **Manage Spare Drives** 选项。



2) 取消热备盘的勾选，点击 **Save** 保存。



3) 点击 **Finish** 完成删除。

