

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	8
5. 创建与删除热备	9
5.1 创建热备	11
5.2 删除热备	13

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

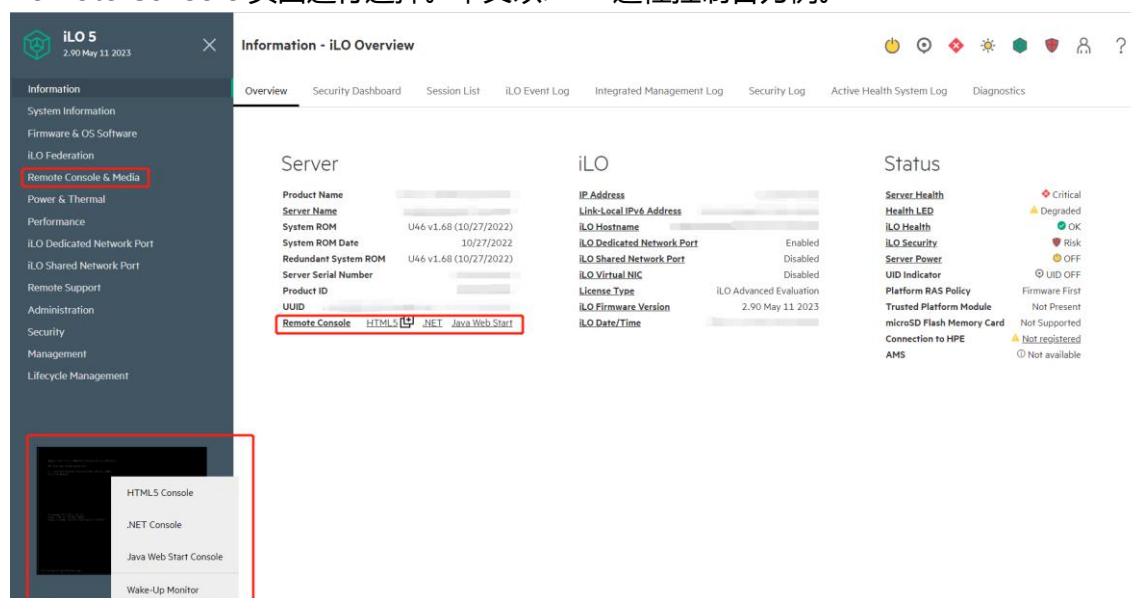
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

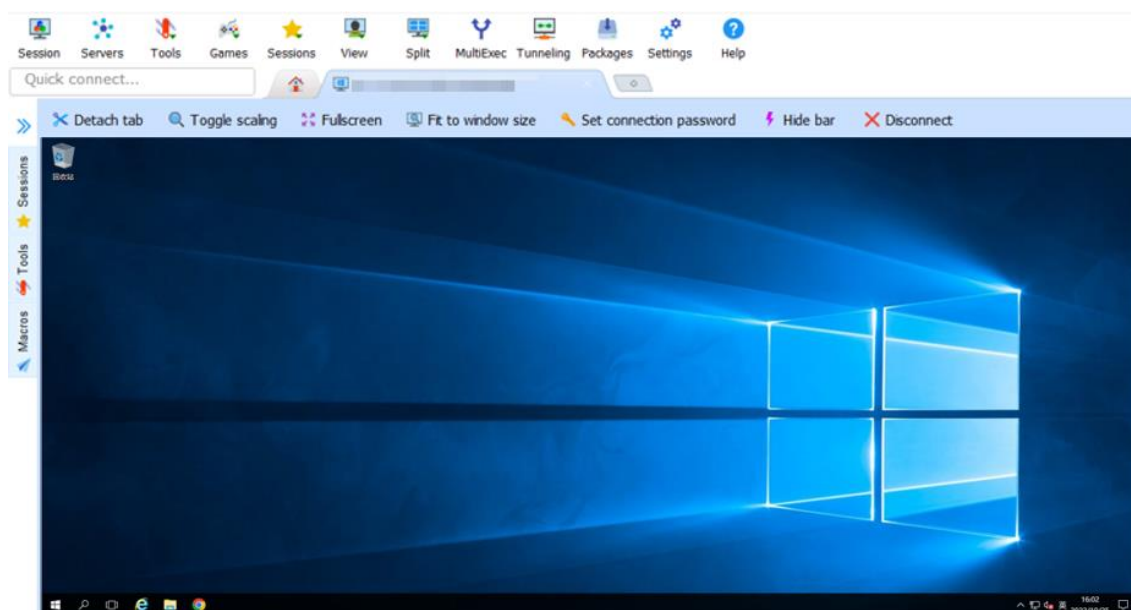
1. 访问系统

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。

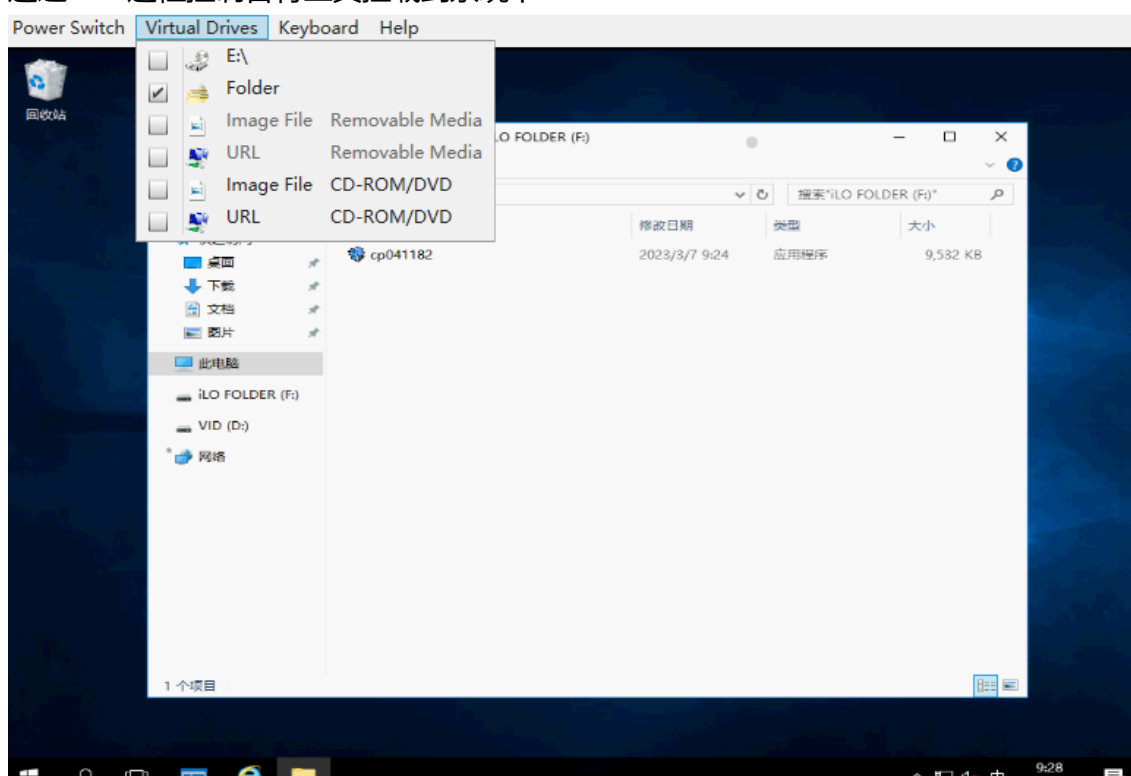


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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

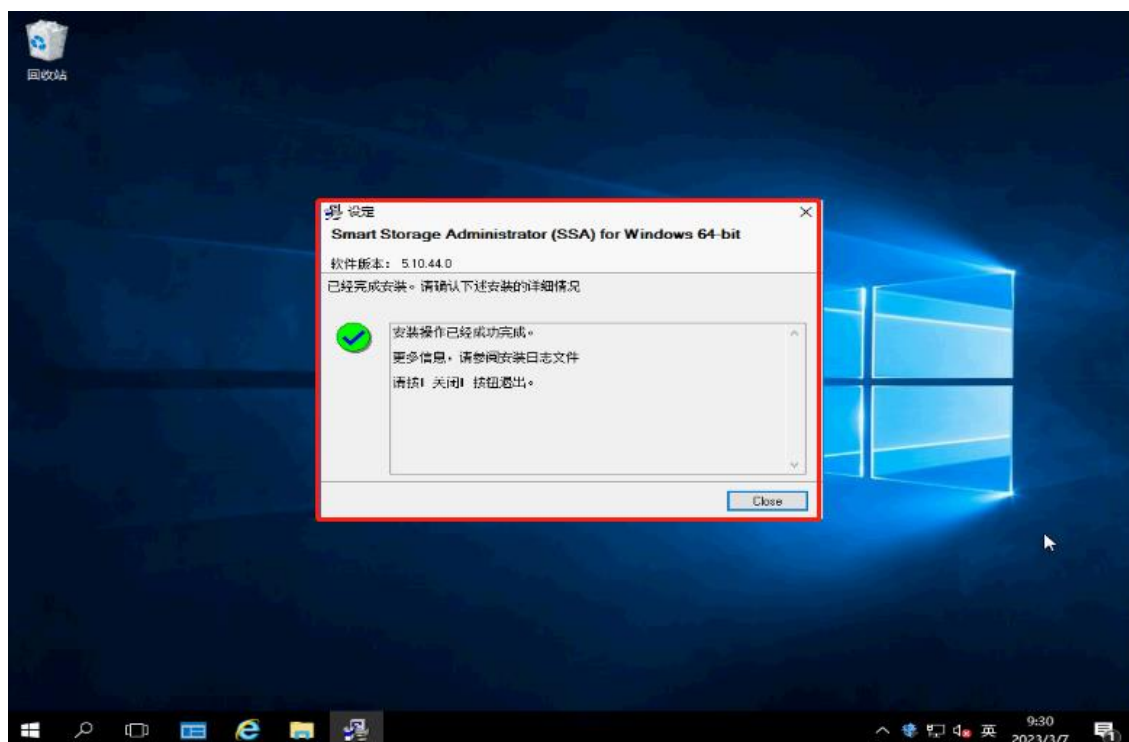


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

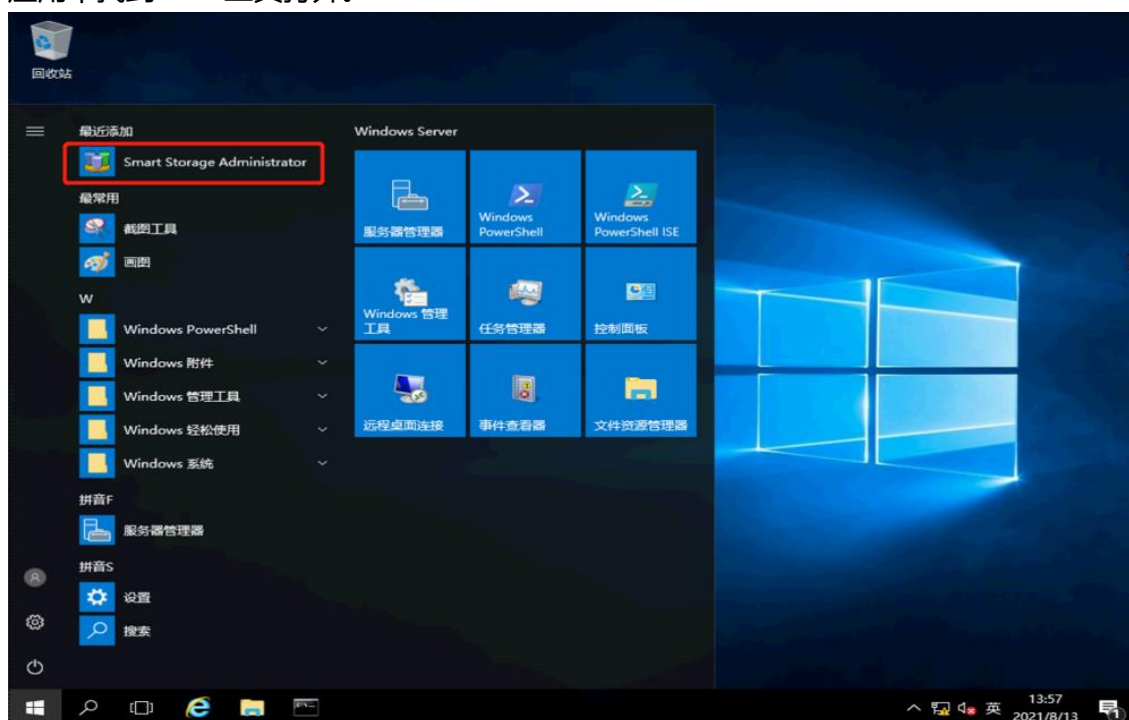
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

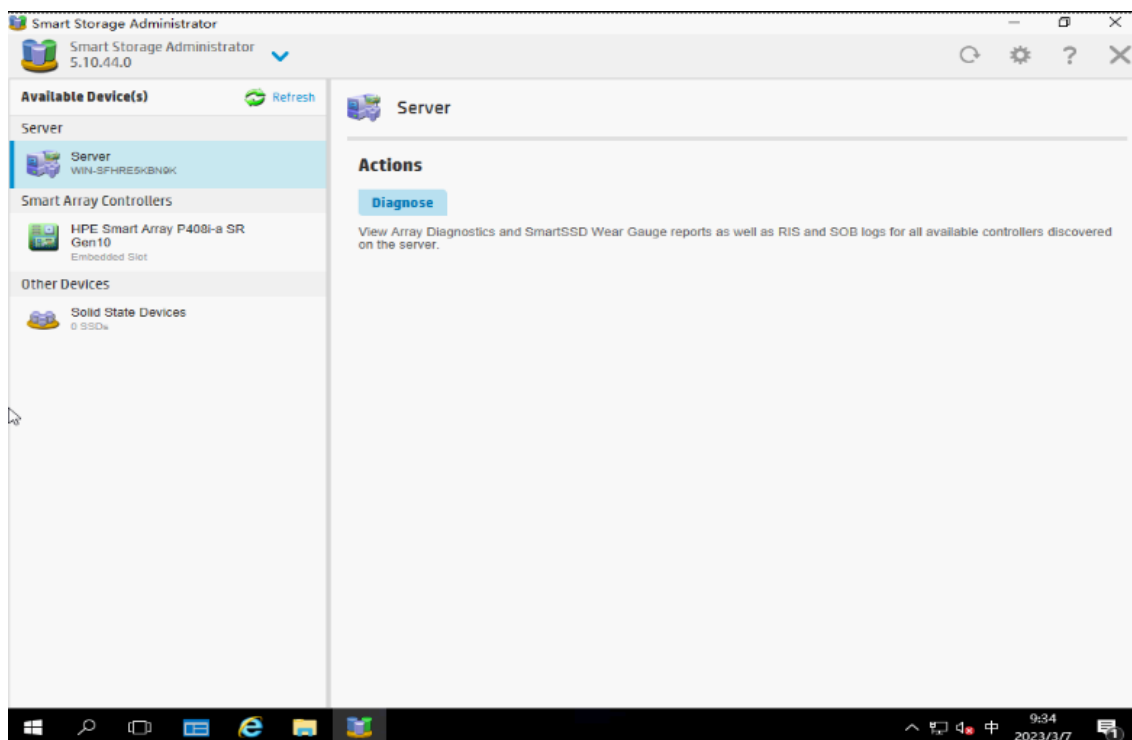
3. 安装并启用 Smart Storage Administrator

1) 双击打开 Smart Storage Administrator 安装包。



2) 应用中找到 SSA 工具打开。

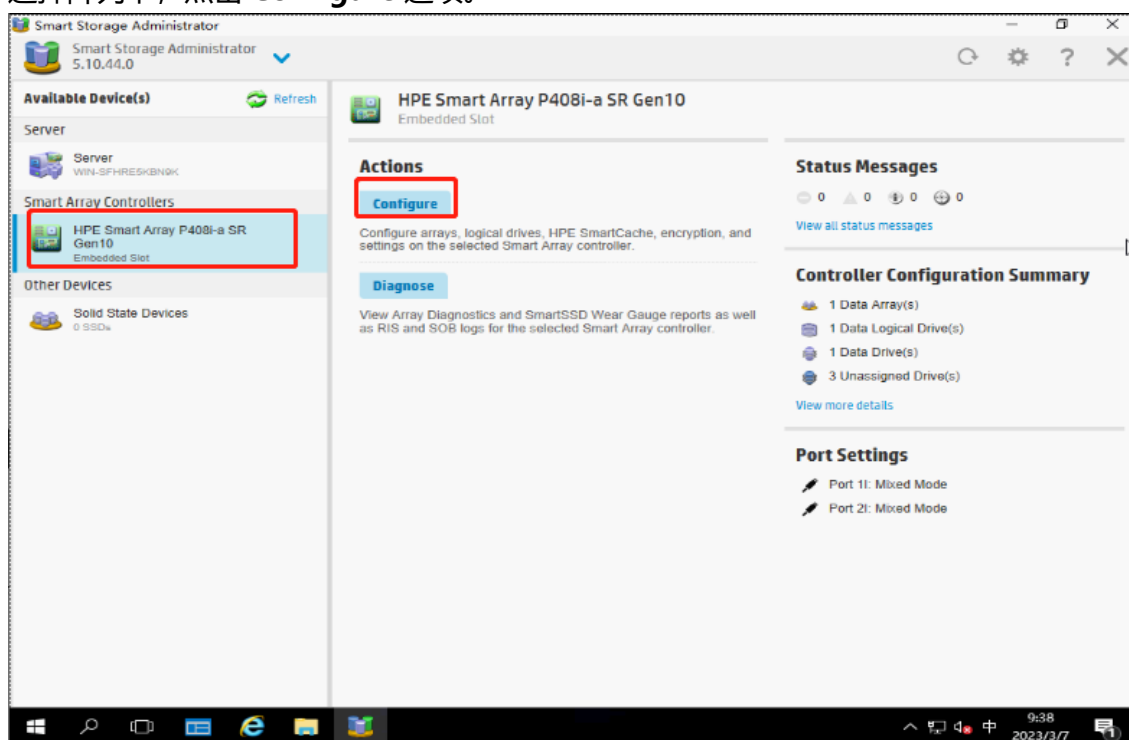




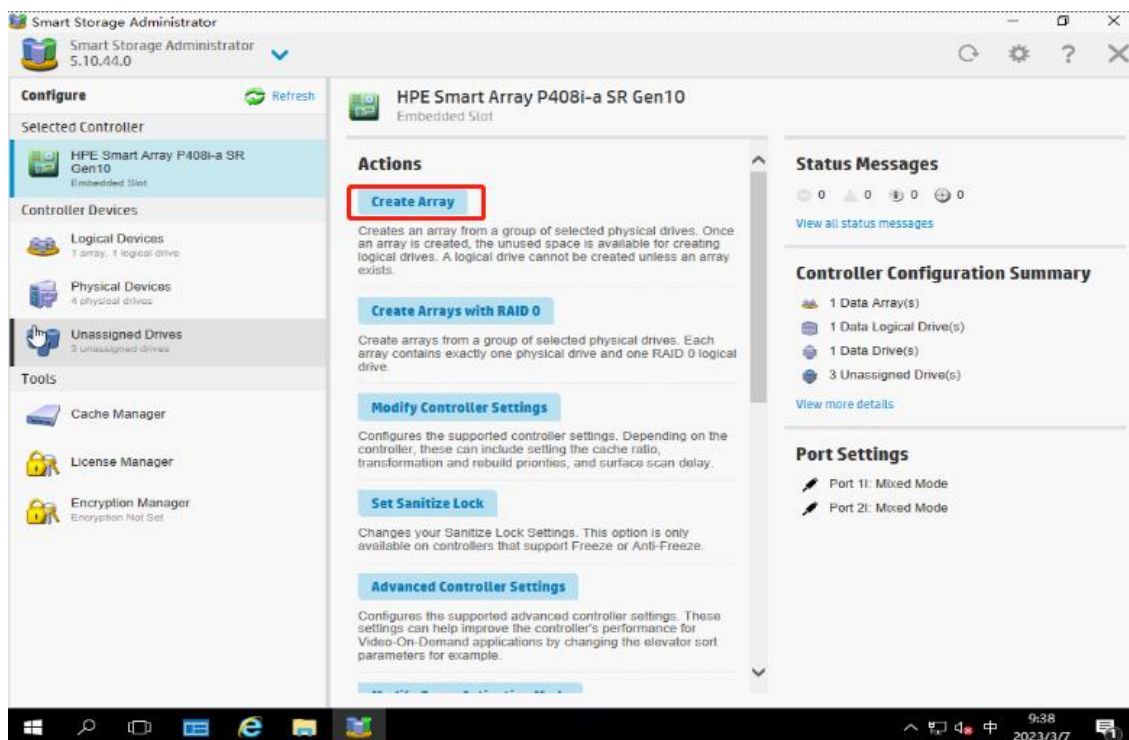
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

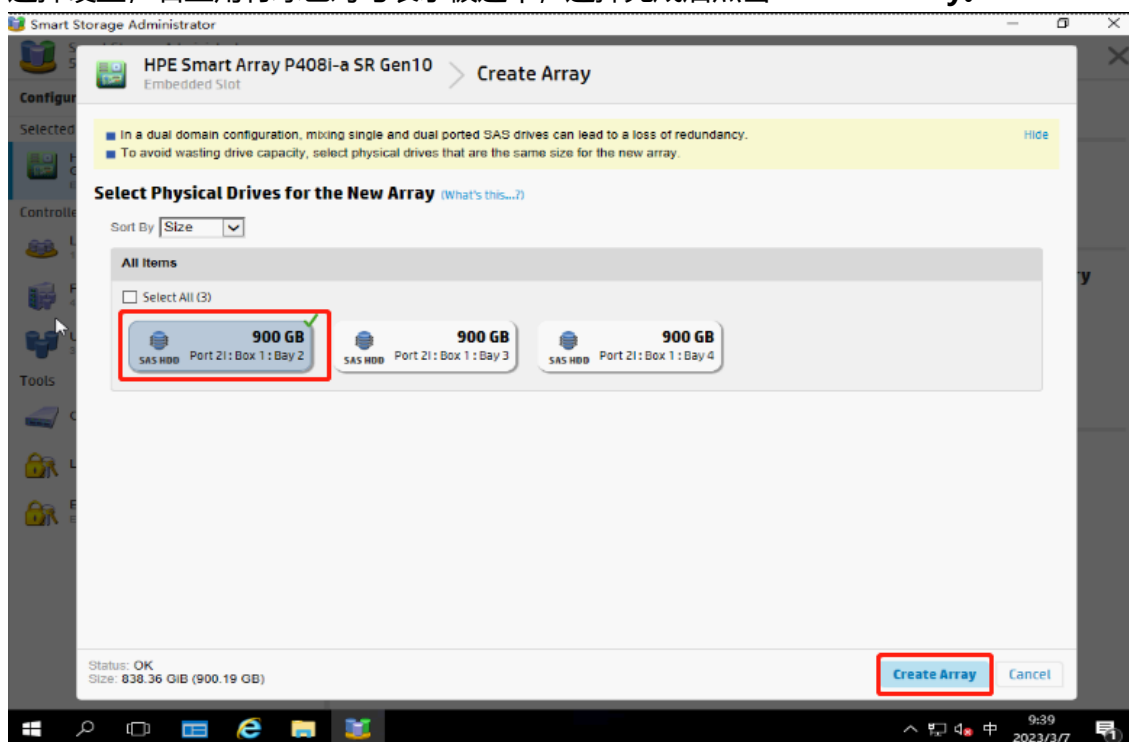
1) 选择阵列卡，点击 **Configure** 选项。



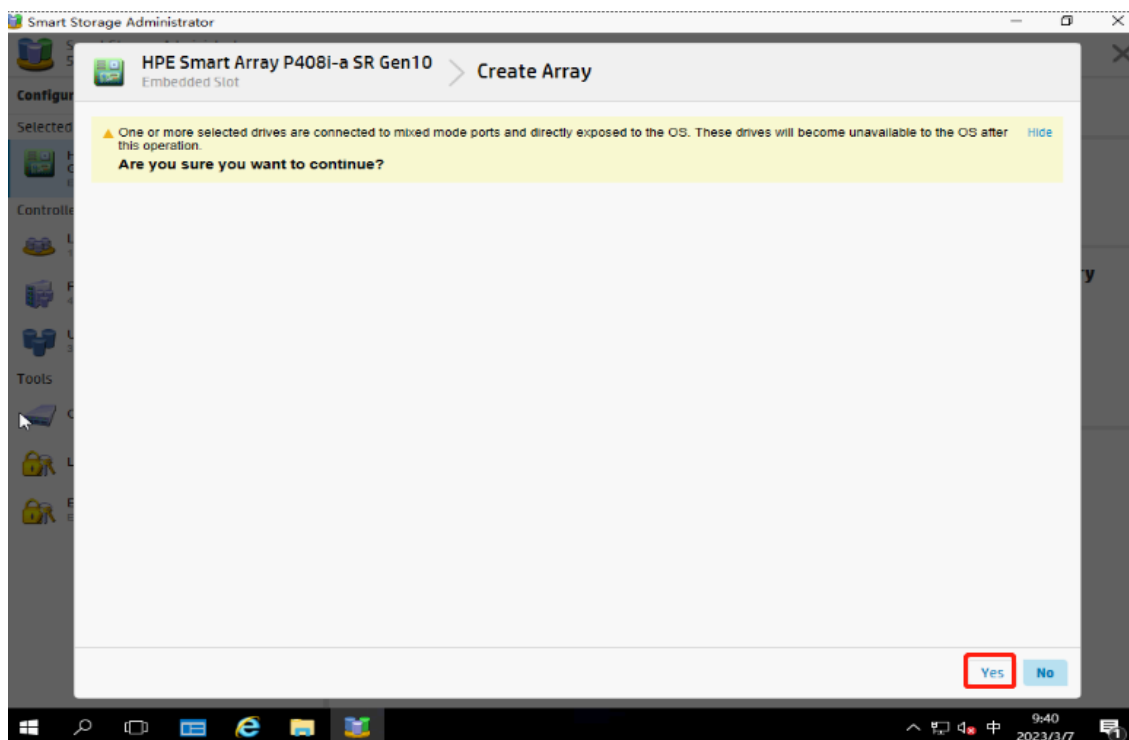
2) 点击 **Create Array** 创建阵列。



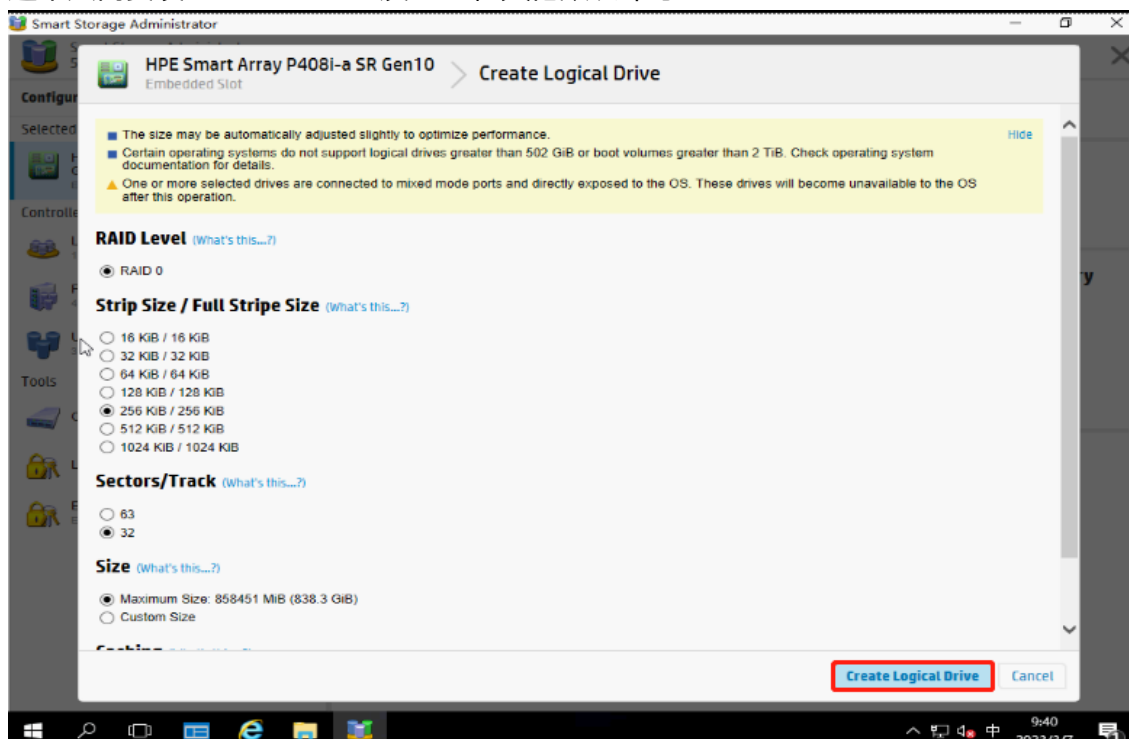
3) 选择硬盘，右上角有绿色对勾表示被选中，选择完成后点击 **Create Array**。



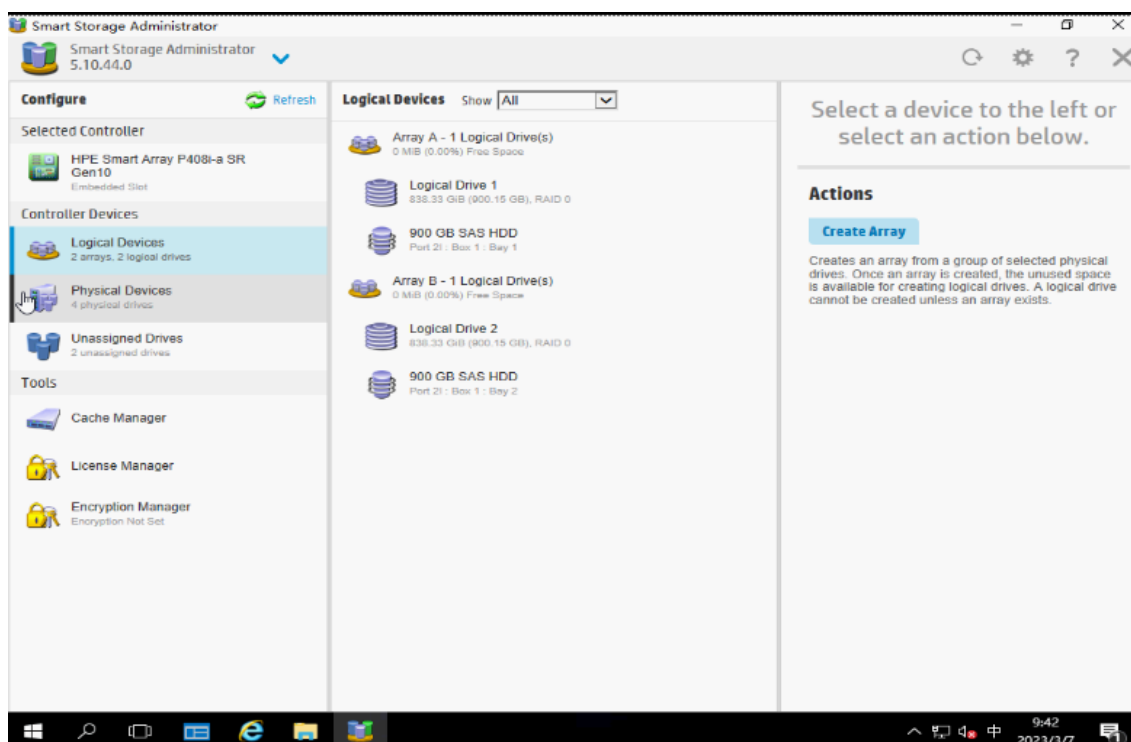
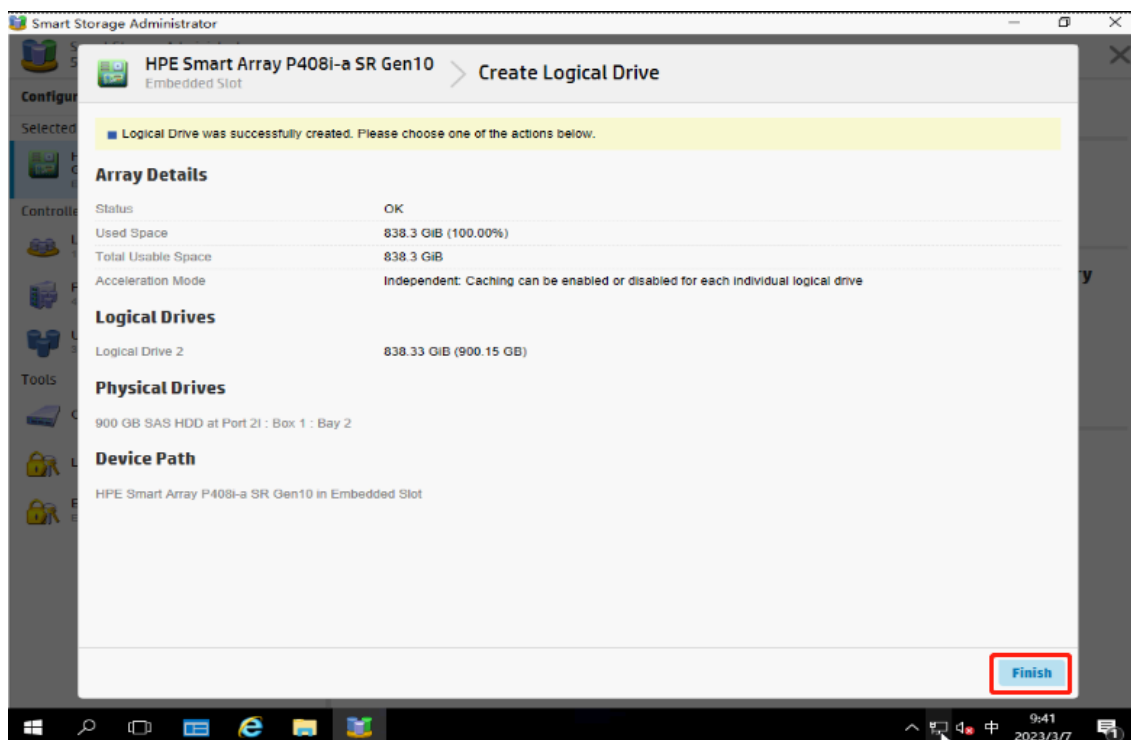
4) 点击 **Yes** 继续。



- 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。

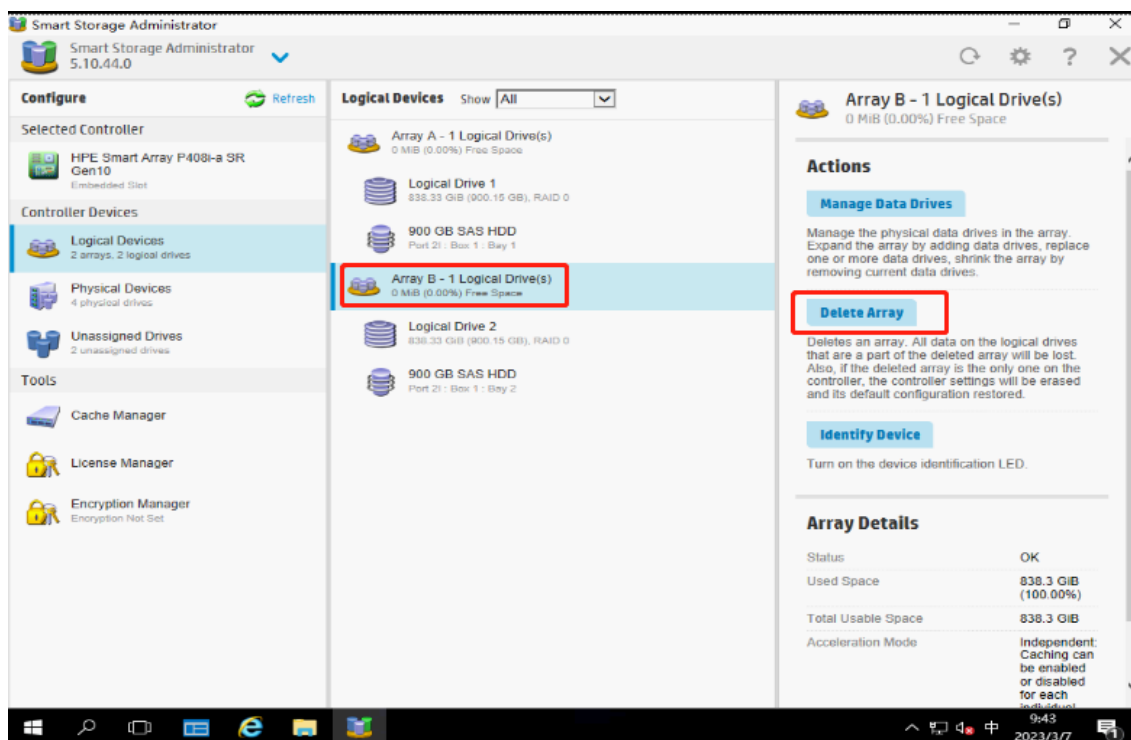


- 6) 阵列创建完毕, 点击 **Finish**。

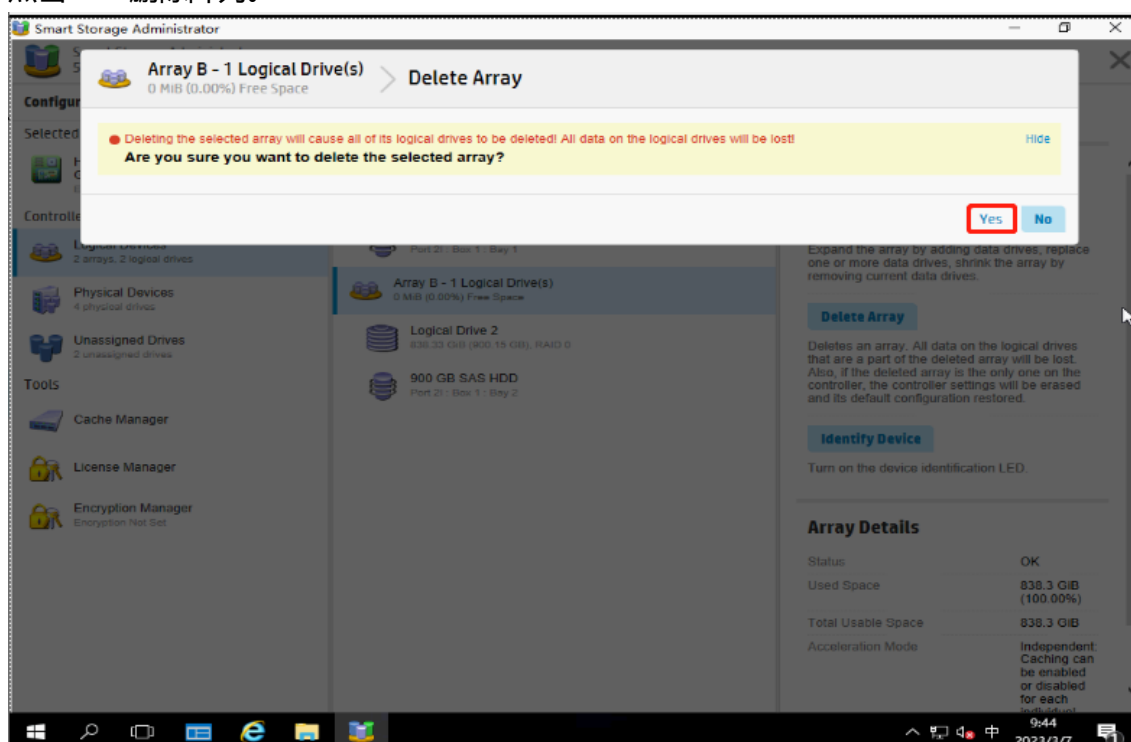


4.2 删除阵列

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

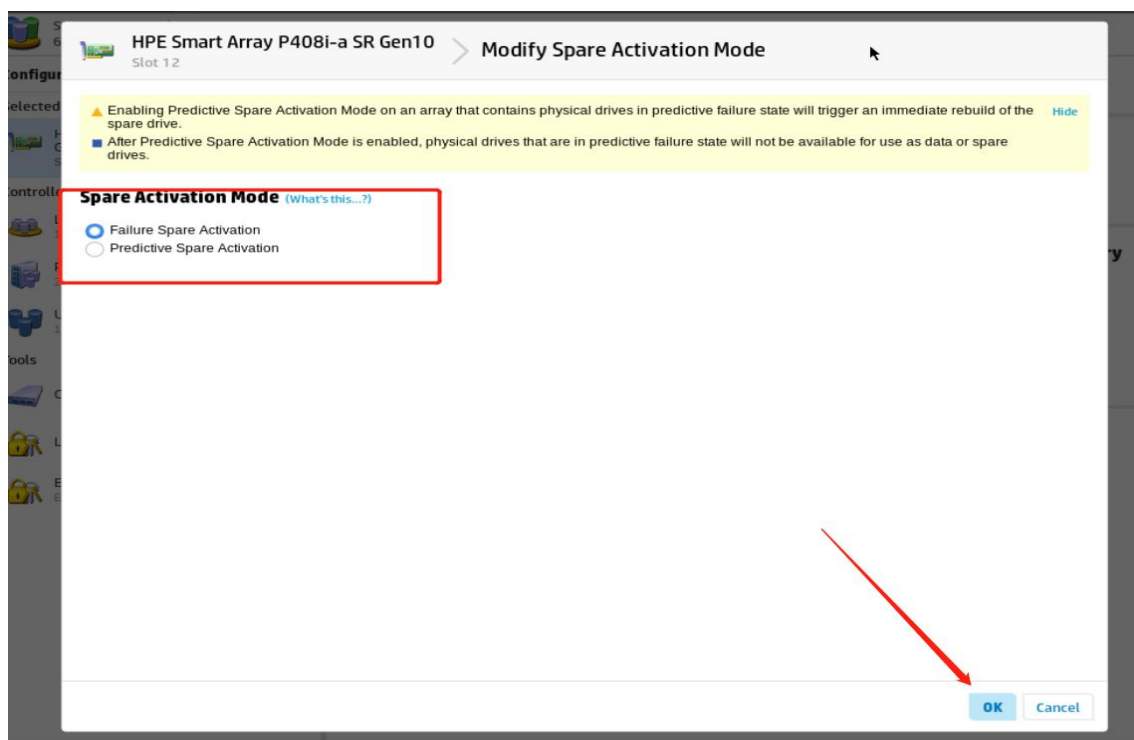
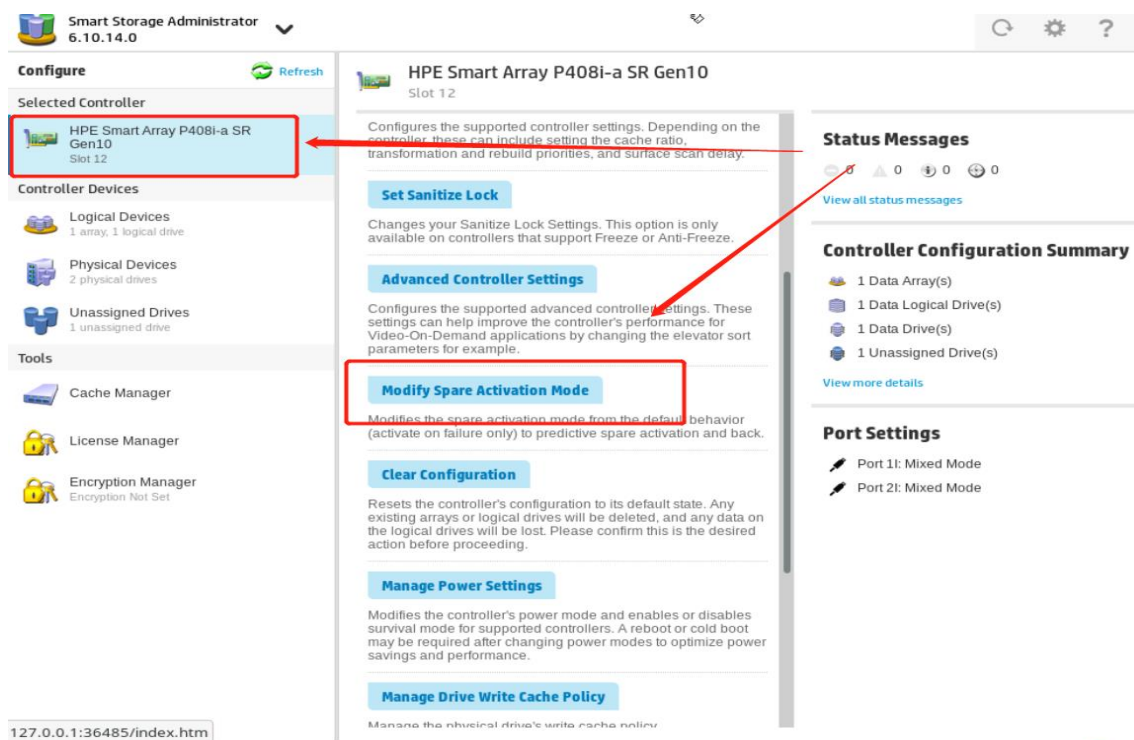


2) 点击 **Yes** 删除阵列。



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。

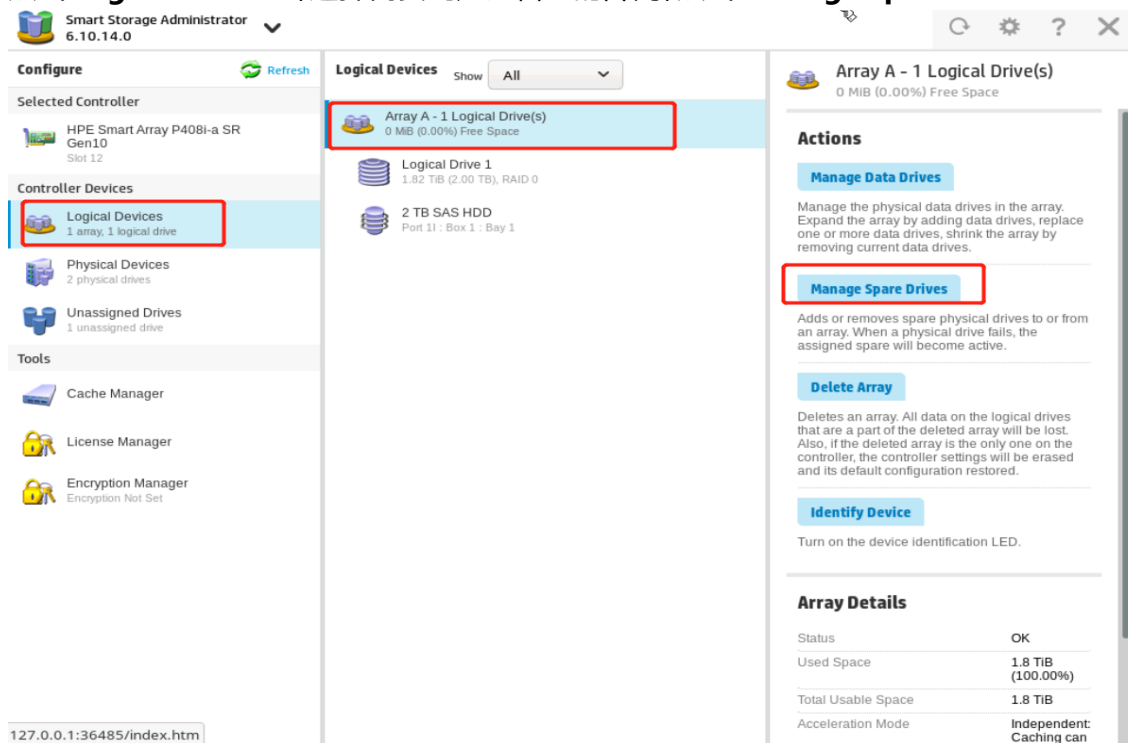
Auto-Replace Drives (自动更换驱动器)：发生故障的数据驱动器的备用驱动器自动变为更换数据驱动器。当更换备用驱动器时，数据驱动器不需要重建。在自动更换模式下，备用驱动

器无法在阵列之间共享。

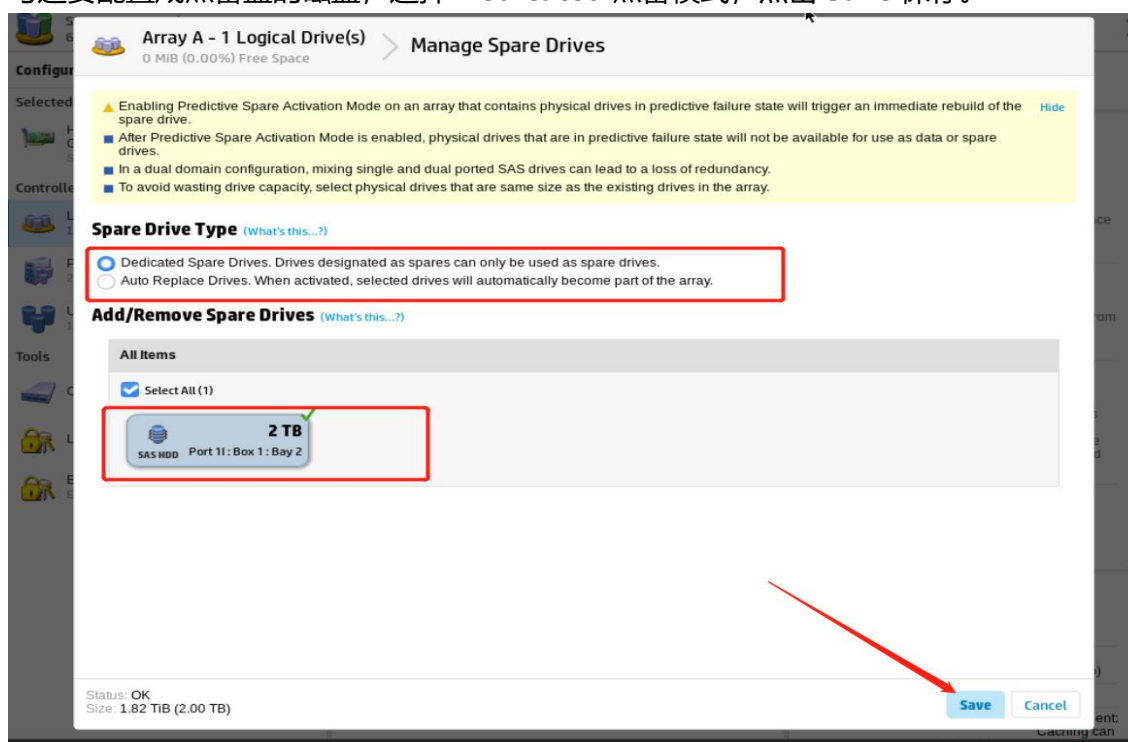
5.1 创建热备

5.1.1 创建专用热备

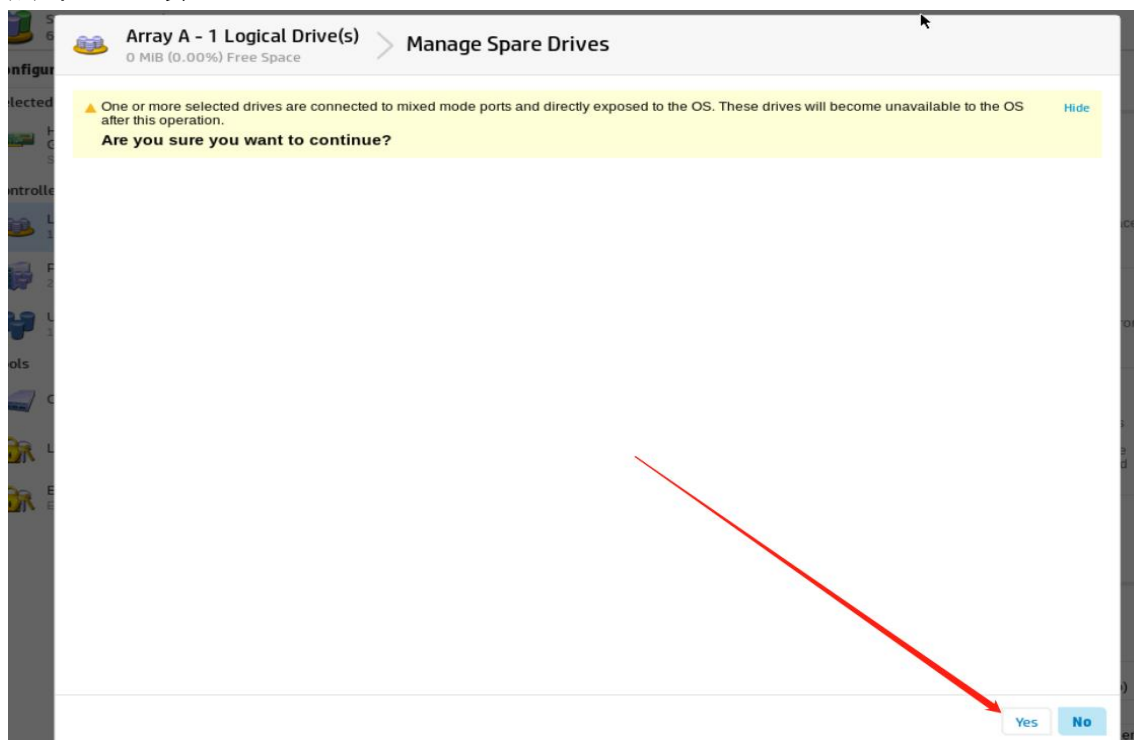
- 1) 点击 **Logical Devices**, 选择需要创建热备盘的阵列, 点击 **Manage Spare Drives**。



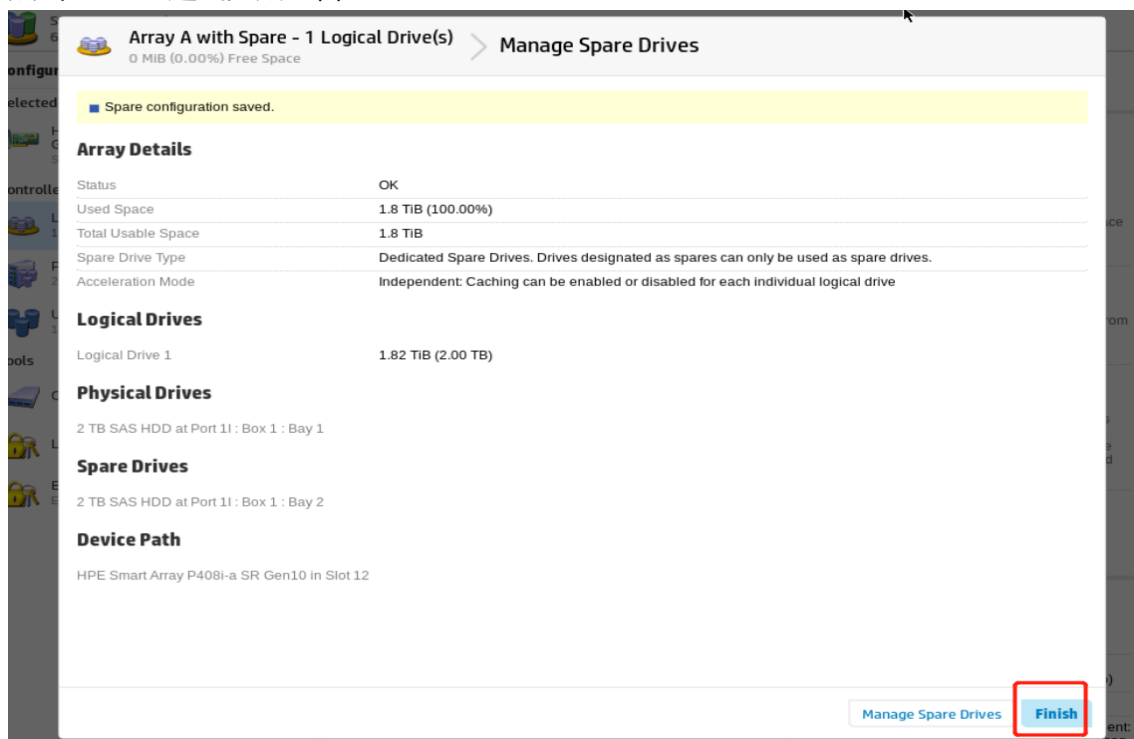
- 2) 勾选要配置成热备盘的磁盘, 选择 **Dedicated** 热备模式, 点击 **Save** 保存。

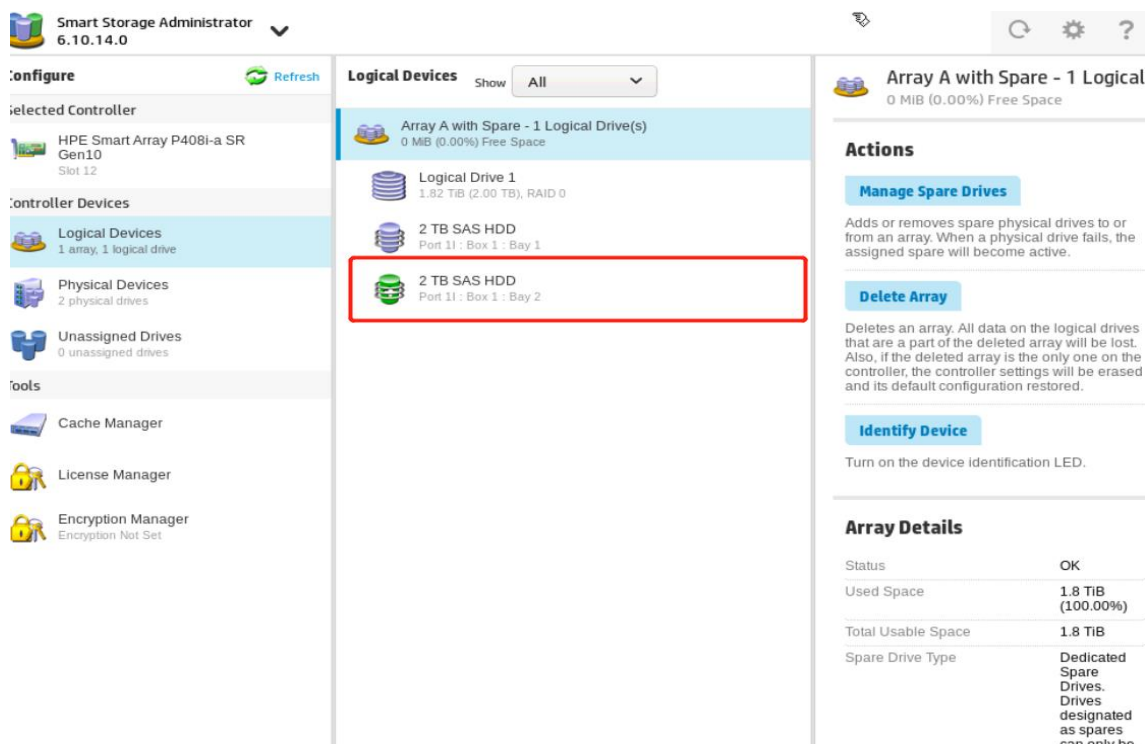


3) 点击 Yes 继续。



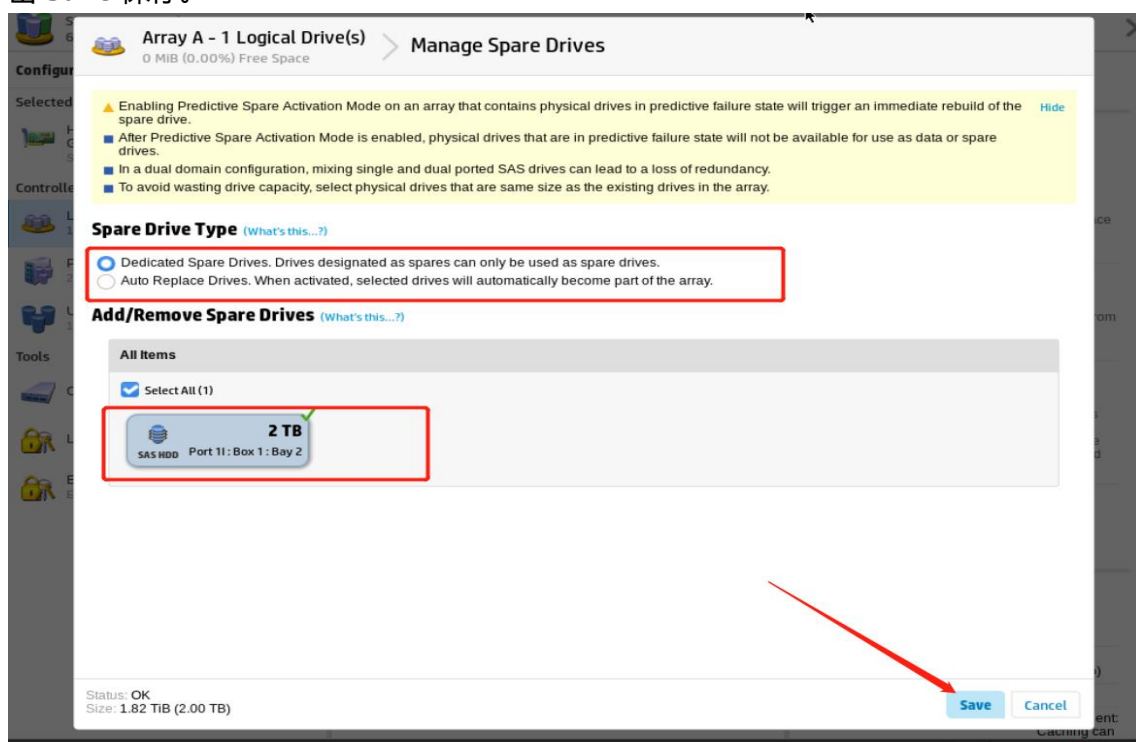
4) 点击 Finish 退出完成热备。





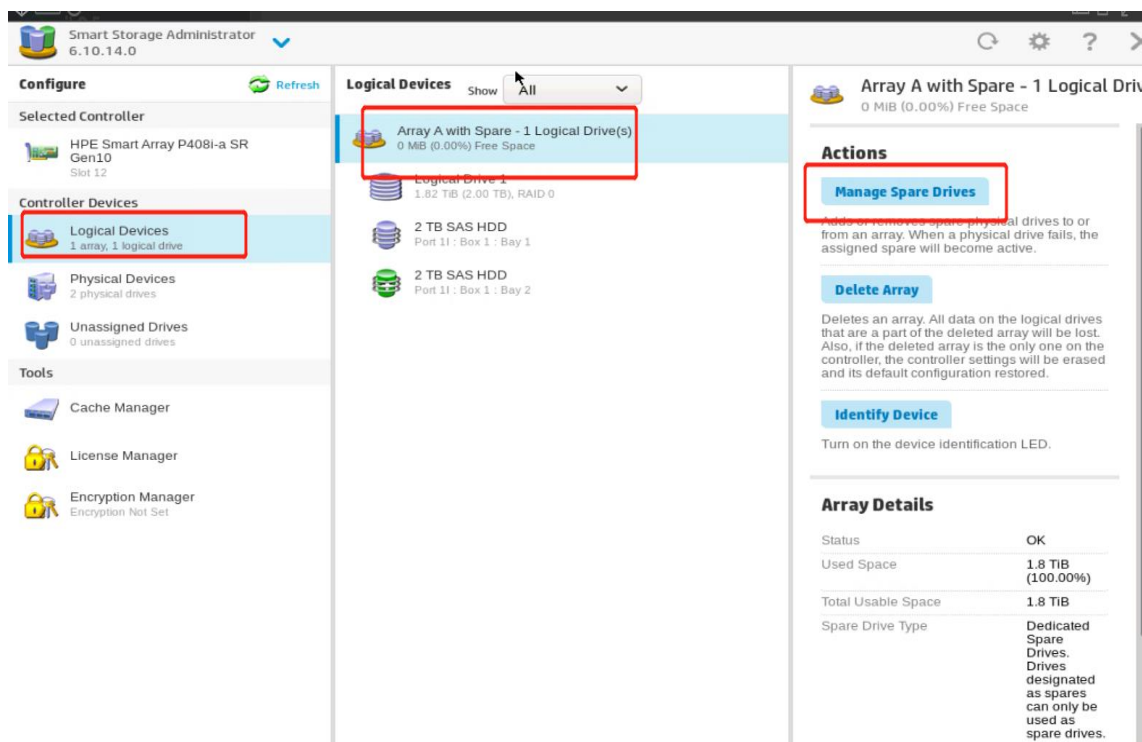
5.1.2 创建自动替换热备

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。

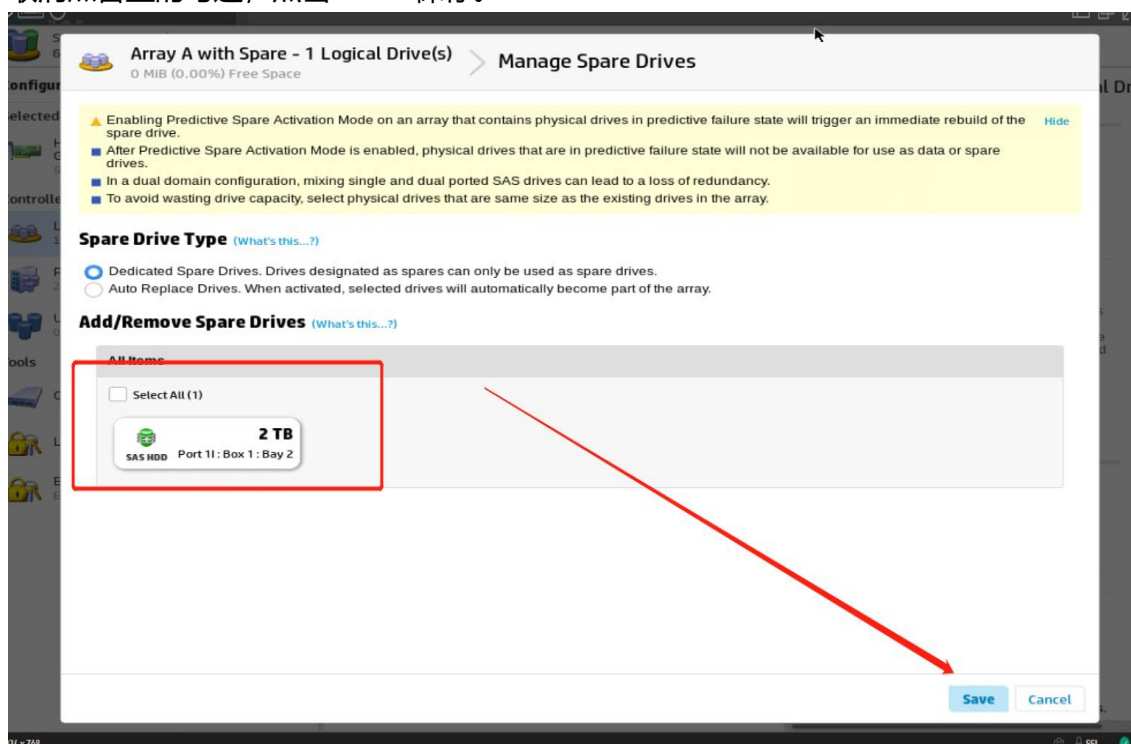


5.2 删除热备

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。

Array A - 1 Logical Drive(s)

0 MiB (0.00%) Free Space

Manage Spare Drives

Spare configuration saved.

Array Details

Status	OK
Used Space	1.8 TiB (100.00%)
Total Usable Space	1.8 TiB
Acceleration Mode	Independent: Caching can be enabled or disabled for each individual logical drive

Logical Drives

Logical Drive 1	1.82 TiB (2.00 TB)
-----------------	--------------------

Physical Drives

2 TB SAS HDD at Port 11 : Box 1 : Bay 1

Device Path

HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 in Slot 12

Manage Spare Drives

Finish

Smart Storage Administrator
6.10.14.0

Configure

Selected Controller

HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Slot 12

Controller Devices

Logical Devices

1 array, 1 logical drive

Physical Devices

2 physical drives

Unassigned Drives

1 unassigned drive

Tools

Cache Manager

License Manager

Encryption Manager

Encryption Not Set

Logical Devices

Show All

Array A - 1 Logical Drive(s)

0 MiB (0.00%) Free Space

Logical Drive 1

1.82 TiB (2.00 TB), RAID 0

2 TB SAS HDD

Port 11 : Box 1 : Bay 1

Array A - 1 Logical Drive(s)

0 MiB (0.00%) Free Space

Actions

Manage Data Drives

Manage the physical data drives in the array. Expand the array by adding data drives, replace one or more data drives, shrink the array by removing current data drives.

Manage Spare Drives

Adds or removes spare physical drives to or from an array. When a physical drive fails, the assigned spare will become active.

Delete Array

Deletes an array. All data on the logical drives that are a part of the deleted array will be lost. Also, if the deleted array is the only one on the controller, the controller settings will be erased and its default configuration restored.

Identify Device

Turn on the device identification LED.

Array Details

Status	OK
Used Space	1.8 TiB (100.00%)