

HPE Gen9 服务器 H240/P440/P840 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	4
4.1 创建阵列	4
4.2 删除阵列	8
5. 创建与删除热备	9
5.1 创建热备	10
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 Gen9 系列服务器 H240/P440/P840 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 Gen9 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

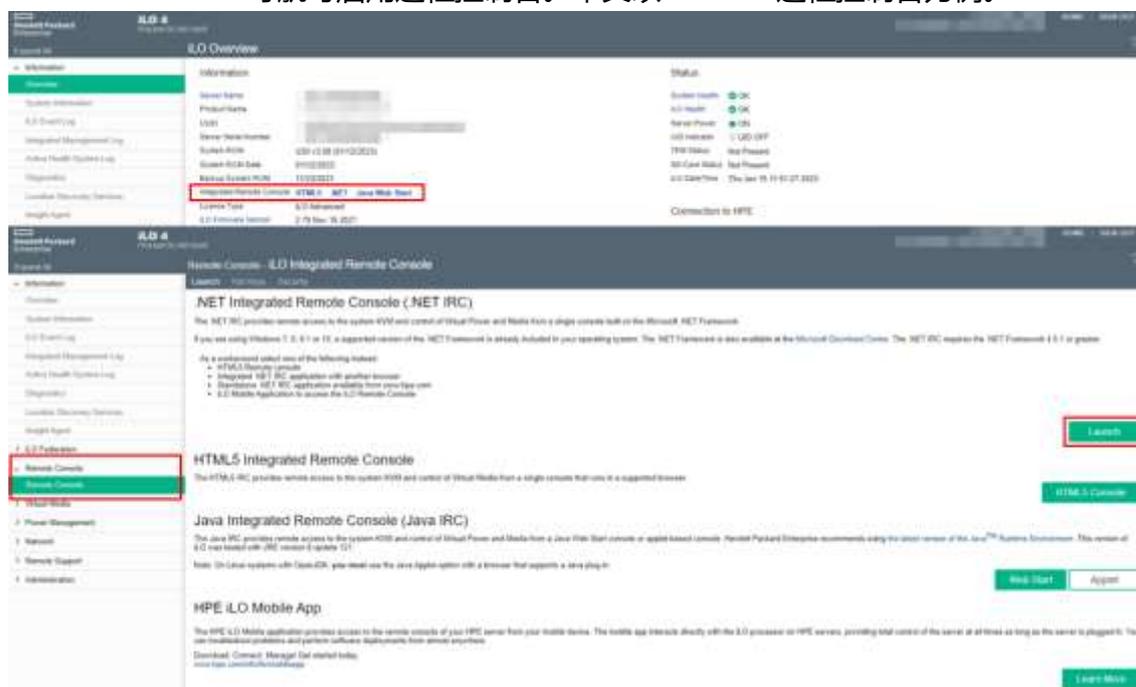
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

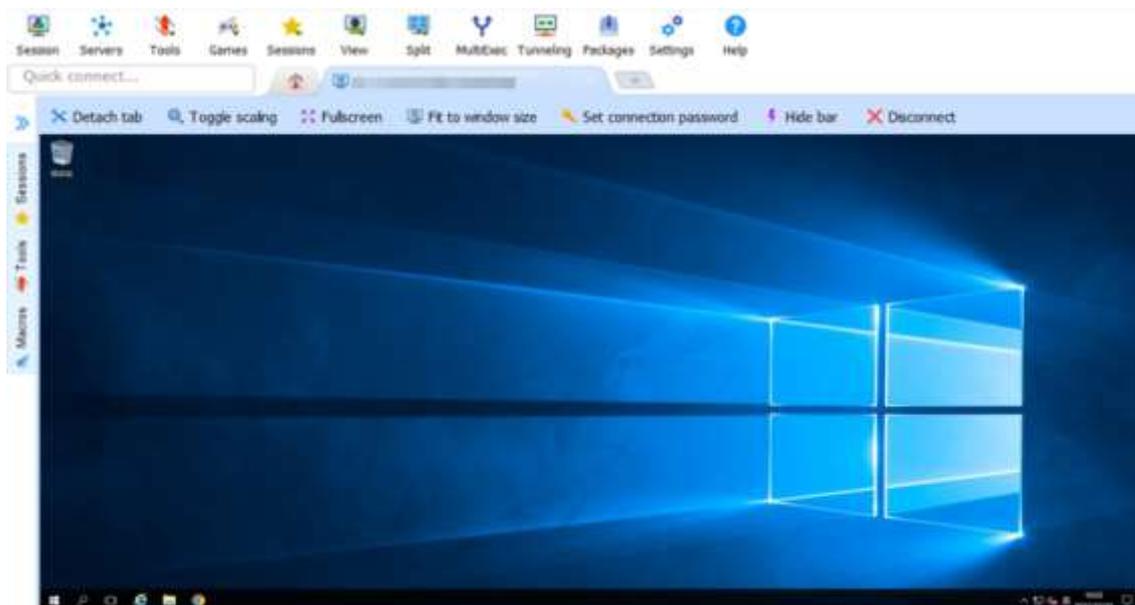
1. 访问系统

1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

iLO 4 页面 Information -> Overview 的 Integrated Remote Console 选项，或页面左侧 Remote Console 导航可启用远程控制台。本文以 HTML5 远程控制台为例。

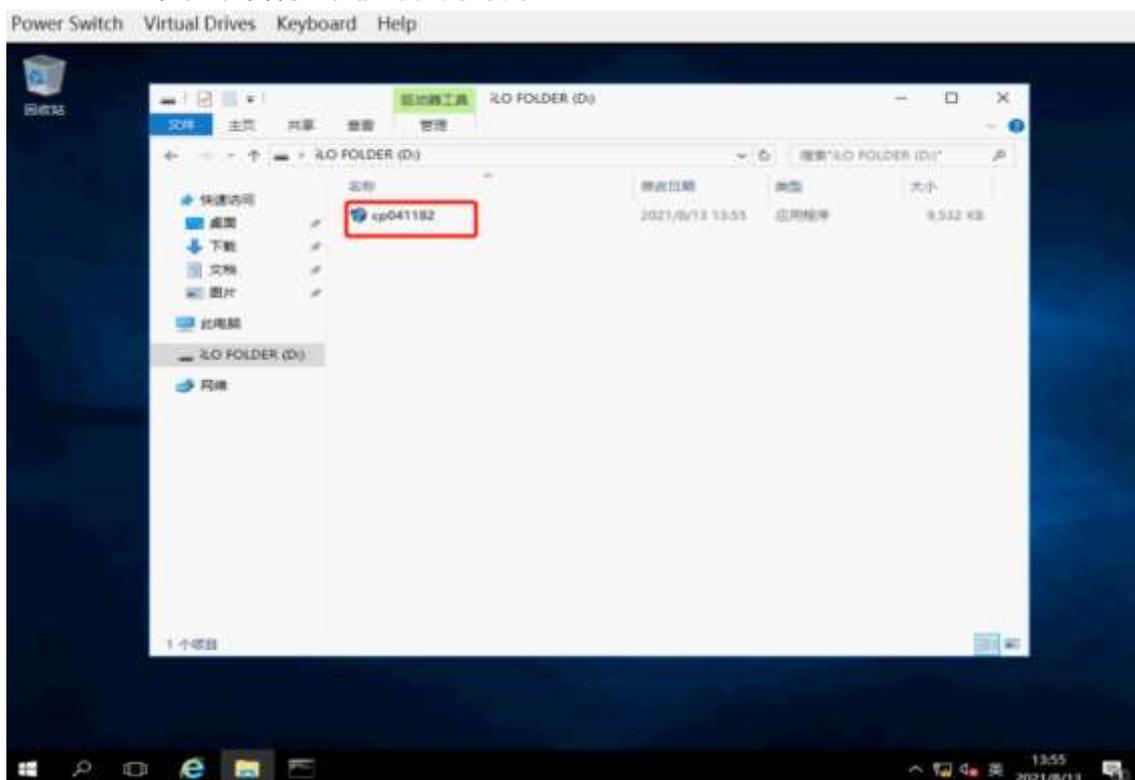


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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

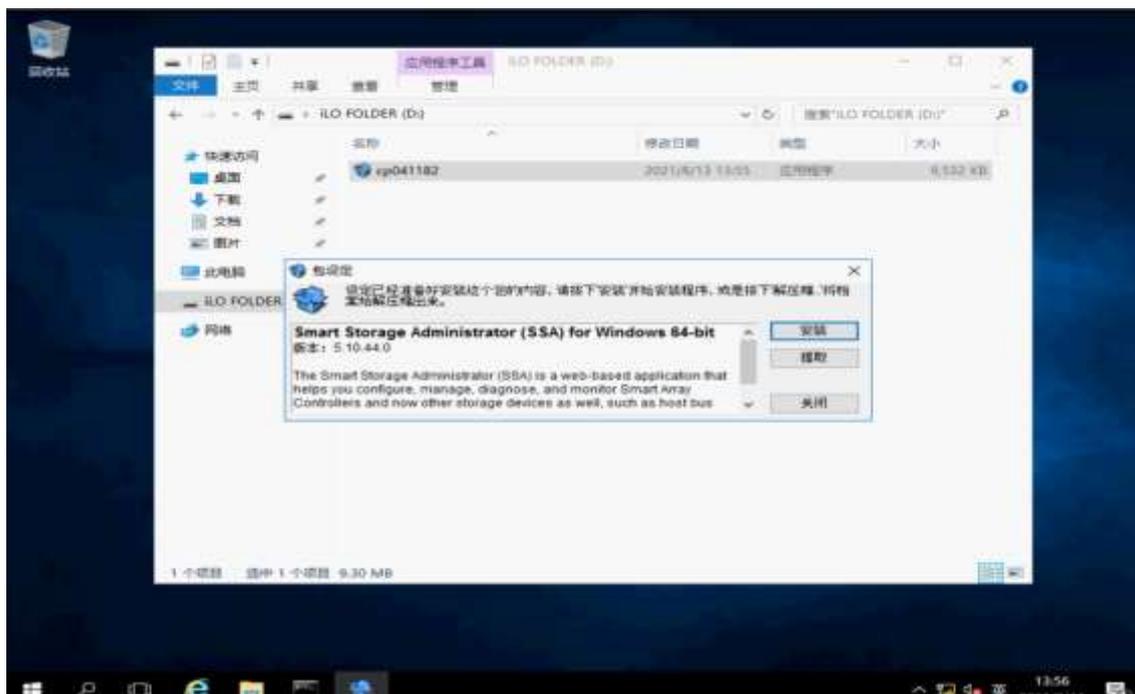


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

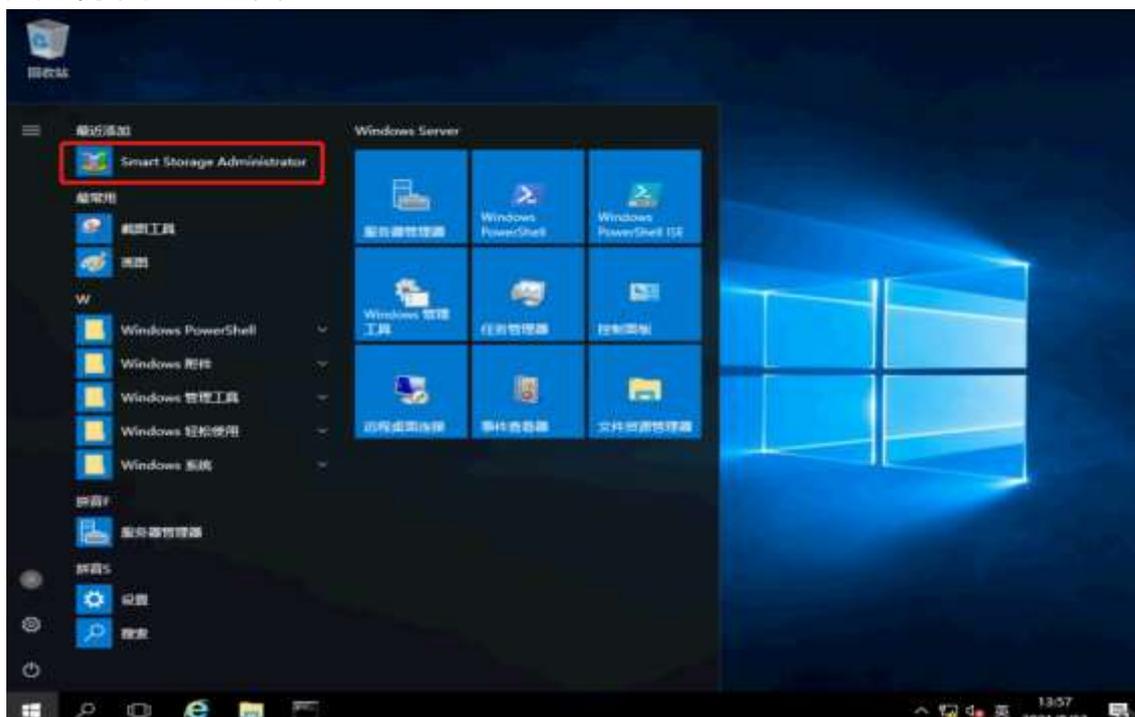
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 Smart Storage Administrator

1) 双击开始安装 SSA 工具。



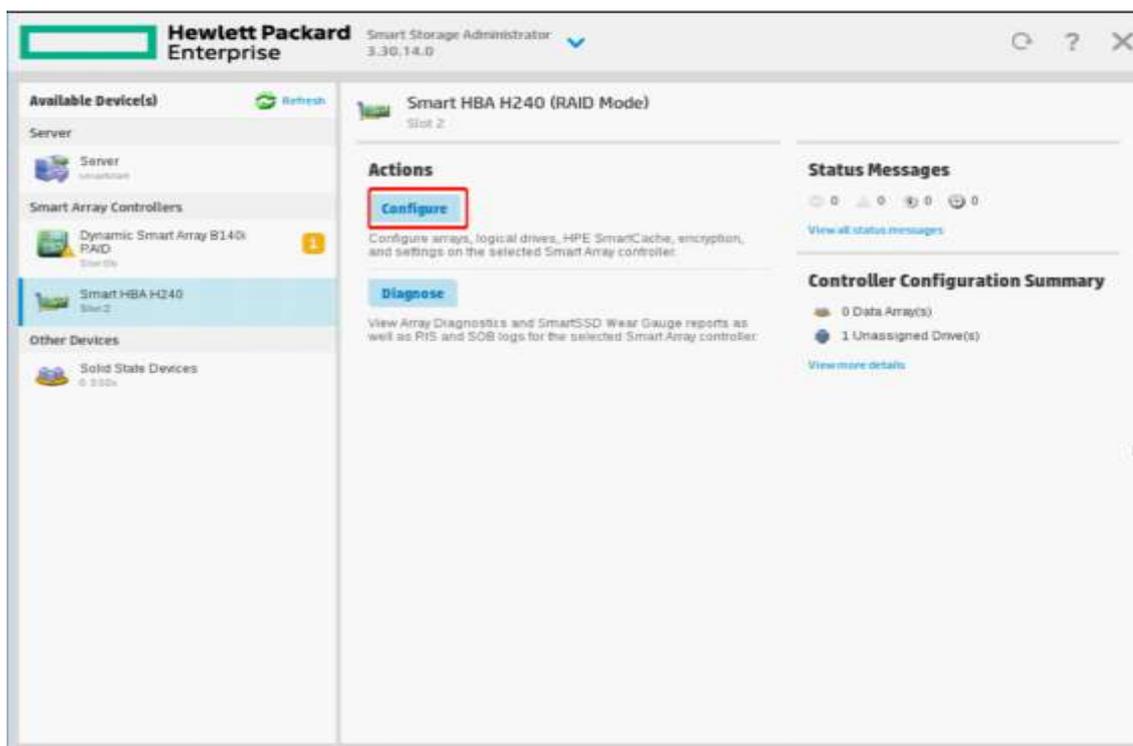
2) 应用中找到 SSA 工具。



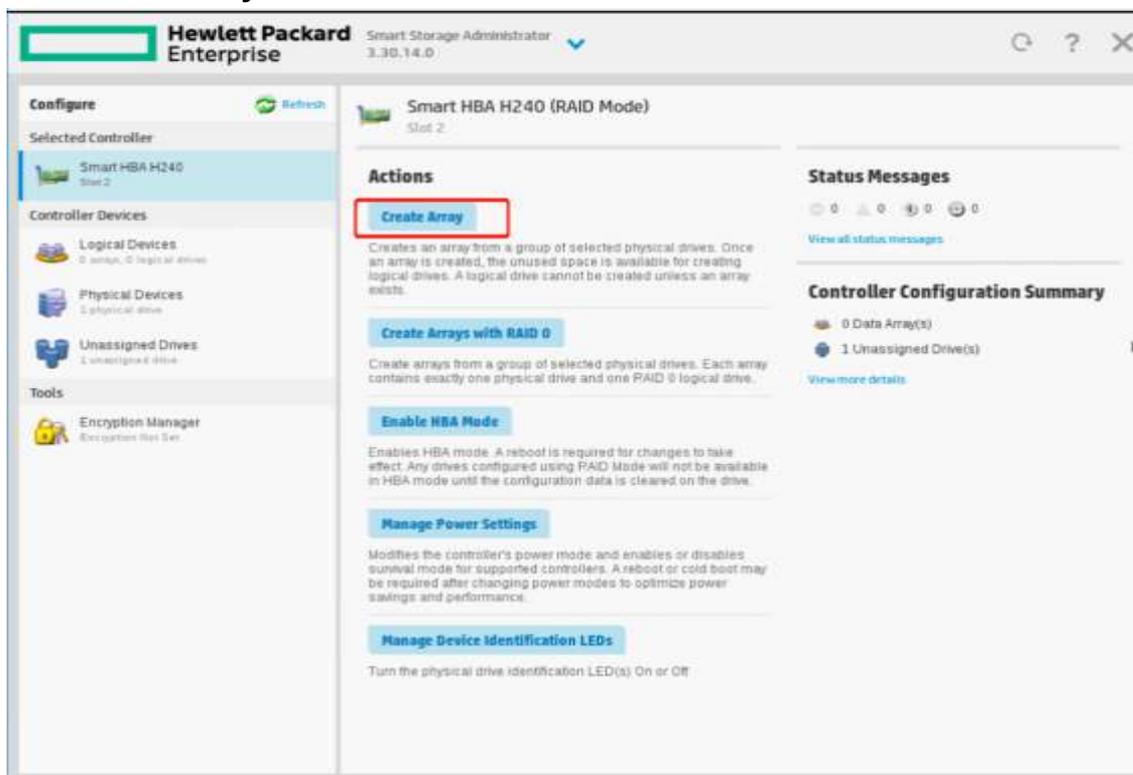
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

1) 选择 Smart HBA H240 阵列卡，点击 **Configure** 选项。



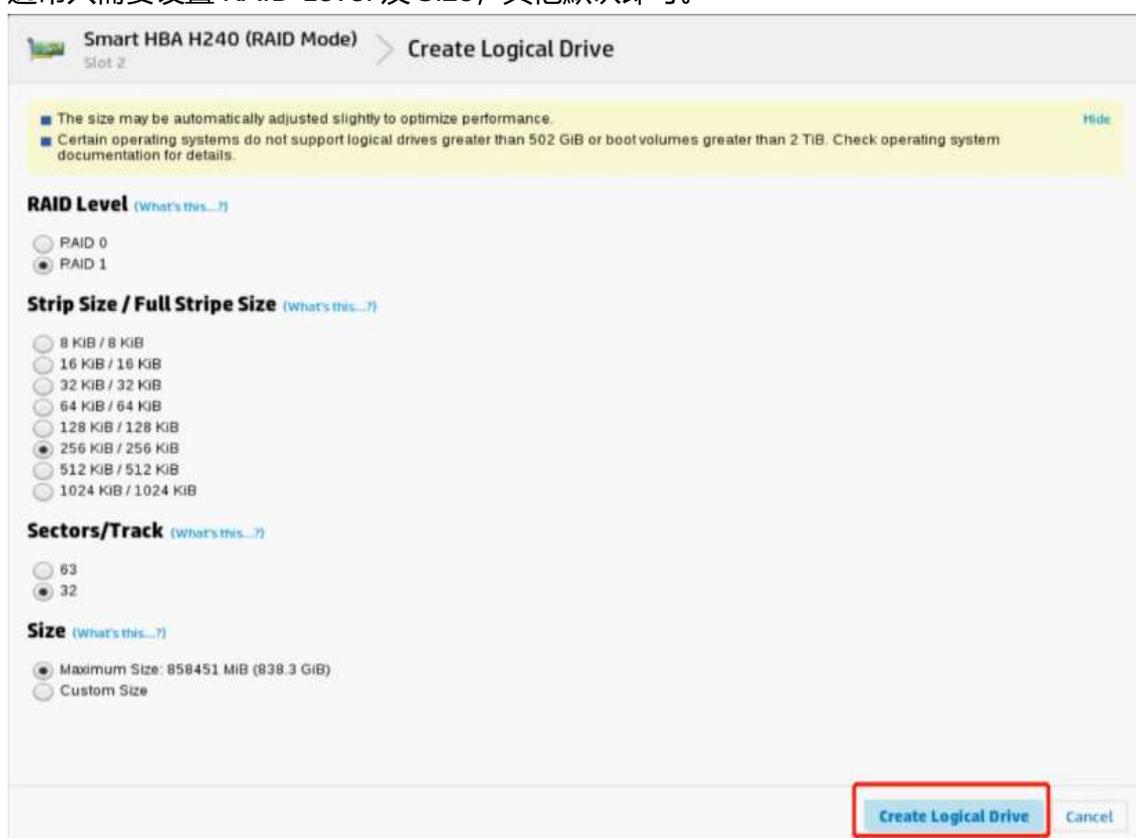
2) 点击 **Create Array** 创建阵列。



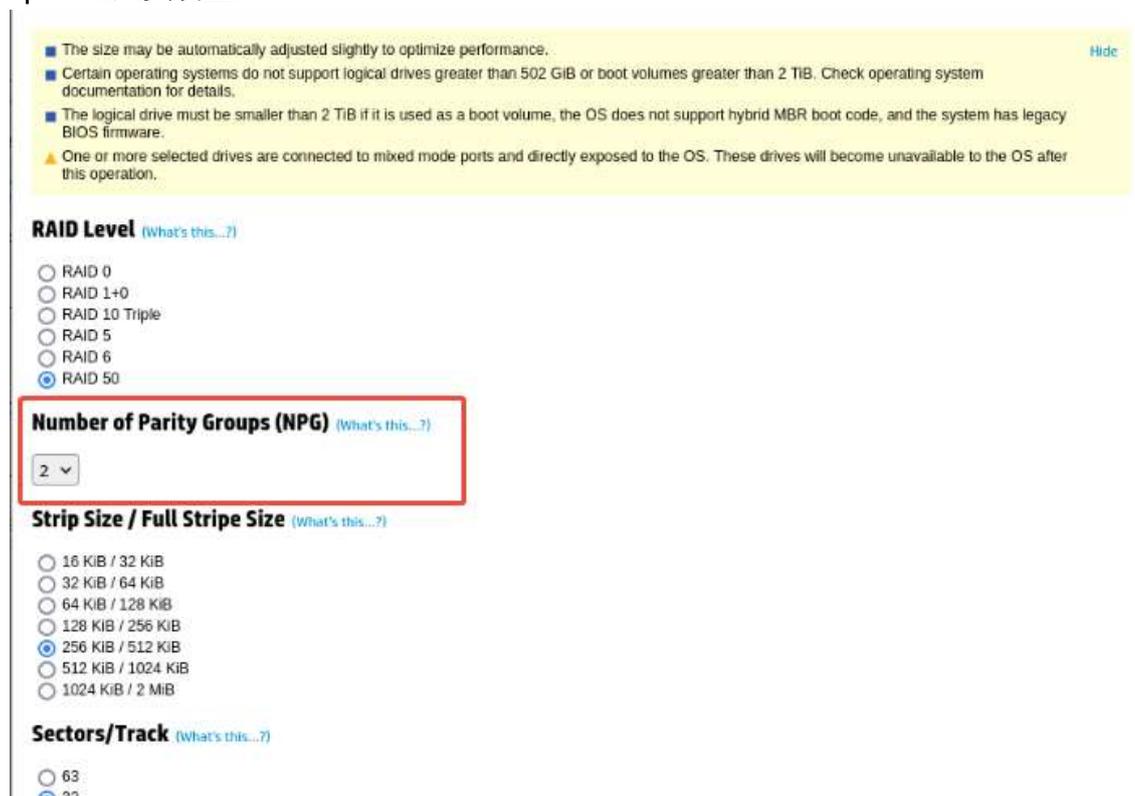
3) 选择硬盘，右上角有绿色对勾表示被选中，选择完成后点击 **Create Array**。



- 4) 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 settings:

- RAID Level** (What's this...?):
 - RAID 0
 - RAID 1+0
 - RAID 10 Triple
 - RAID 5
 - RAID 6
 - RAID 50
- Number of Parity Groups (NPG)** (What's this...?):
 - 2
- Strip Size / Full Stripe Size** (What's this...?):
 - 16 KIB / 32 KIB
 - 32 KIB / 64 KIB
 - 64 KIB / 128 KIB
 - 128 KIB / 256 KIB
 - 256 KIB / 512 KIB
 - 512 KIB / 1024 KIB
 - 1024 KIB / 2 MIB
- Sectors/Track** (What's this...?):
 - 63
 - 32

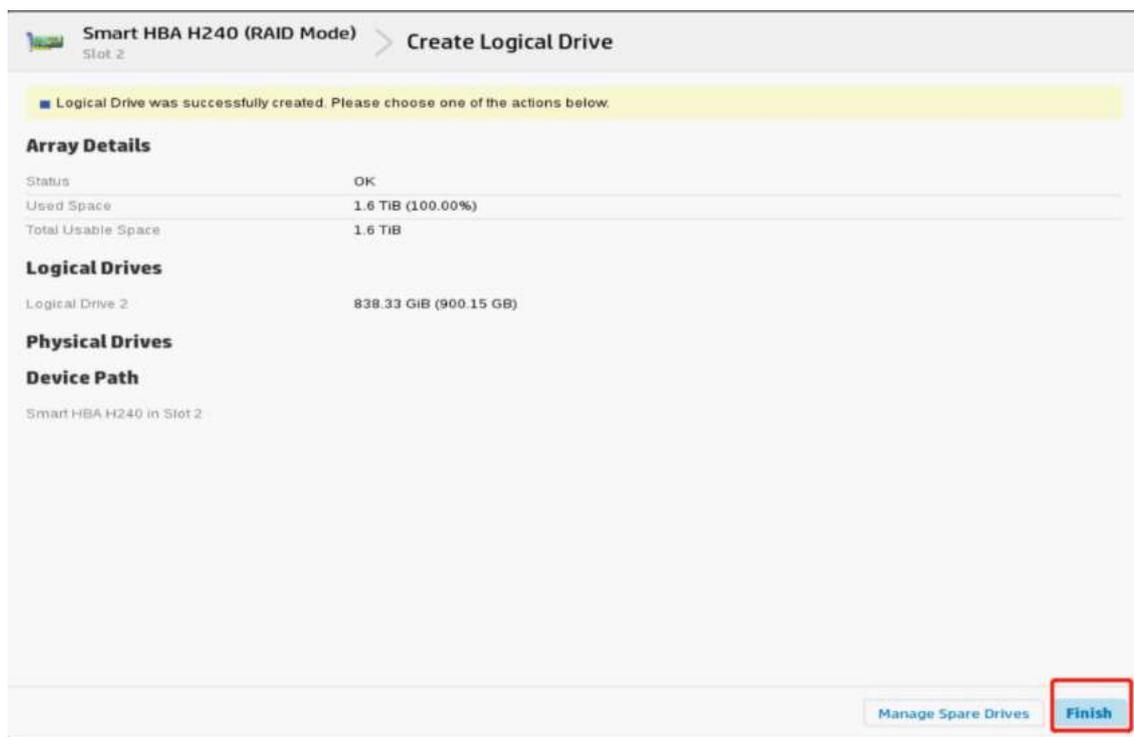
Span 的说明：

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。

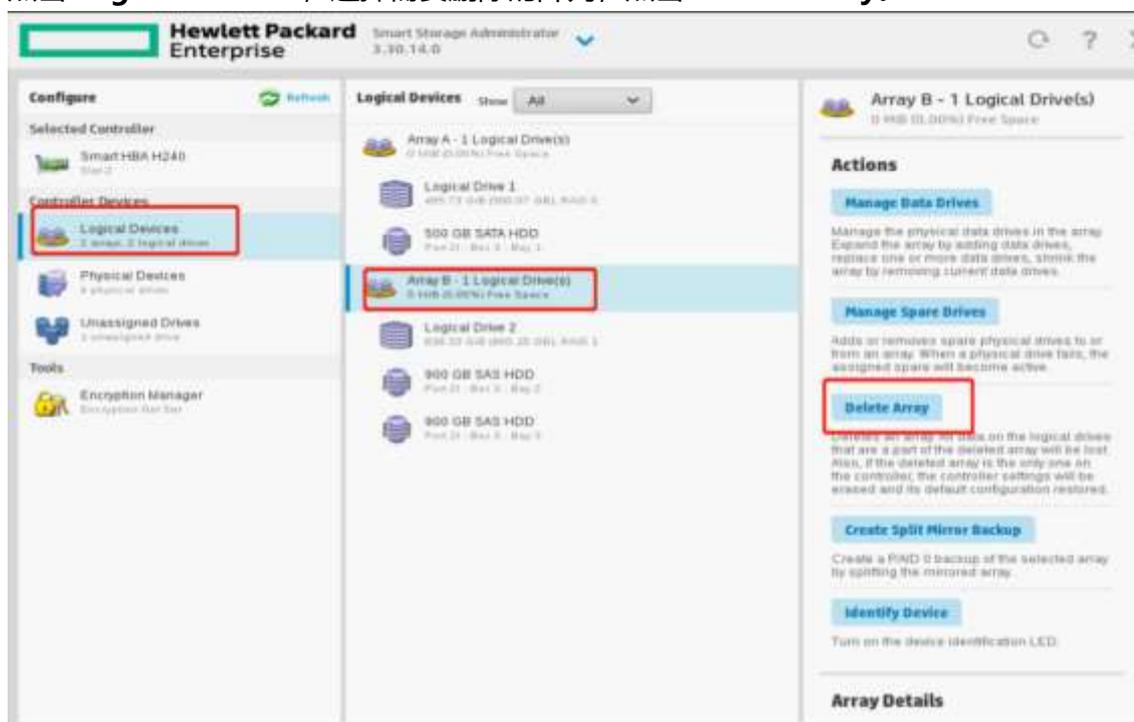
RAID 60 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

5) 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。

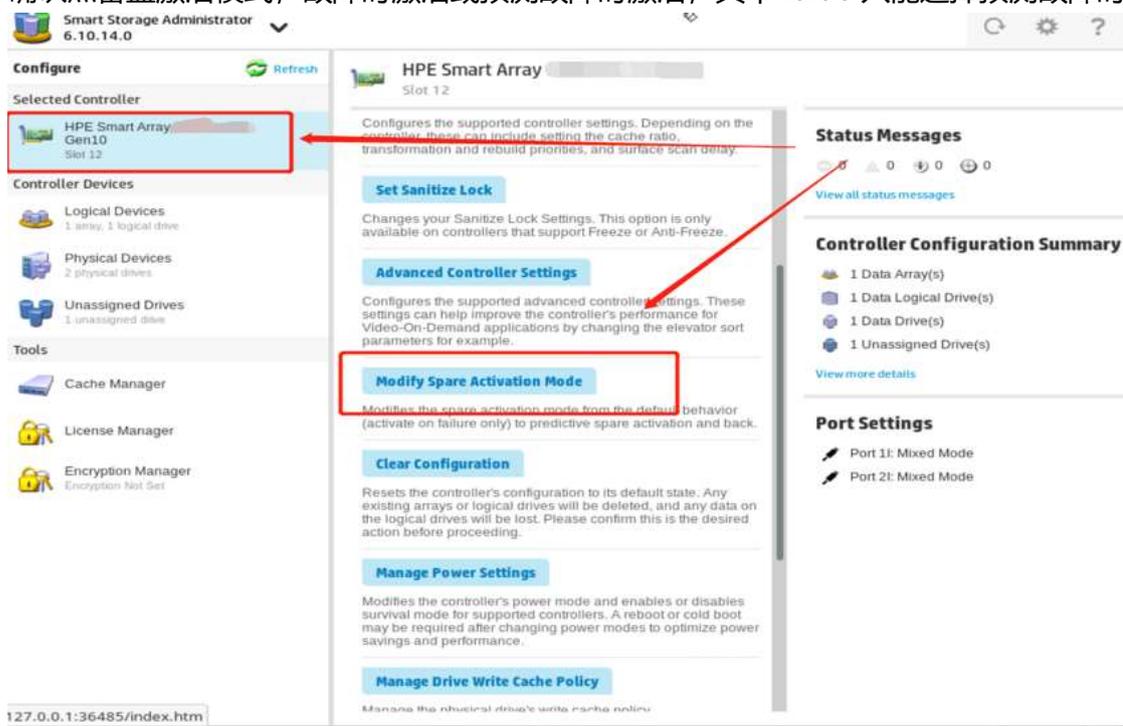


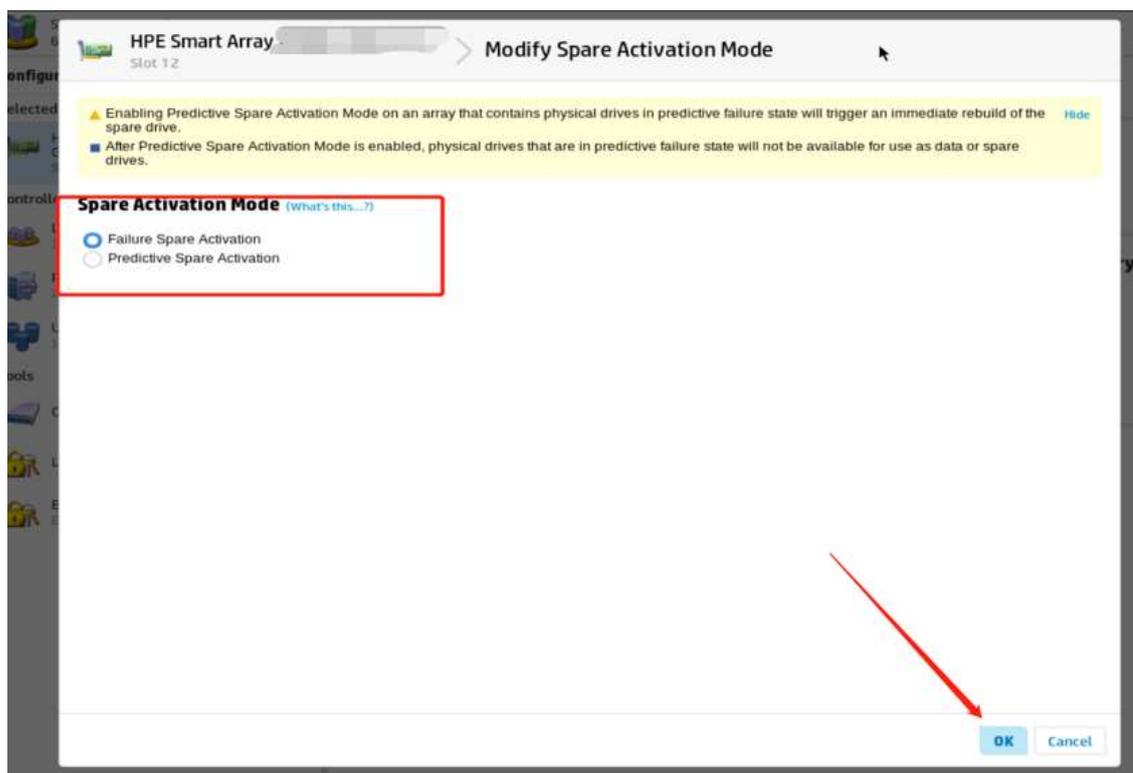
3) 阵列删除成功，点击 **Finish**。



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：

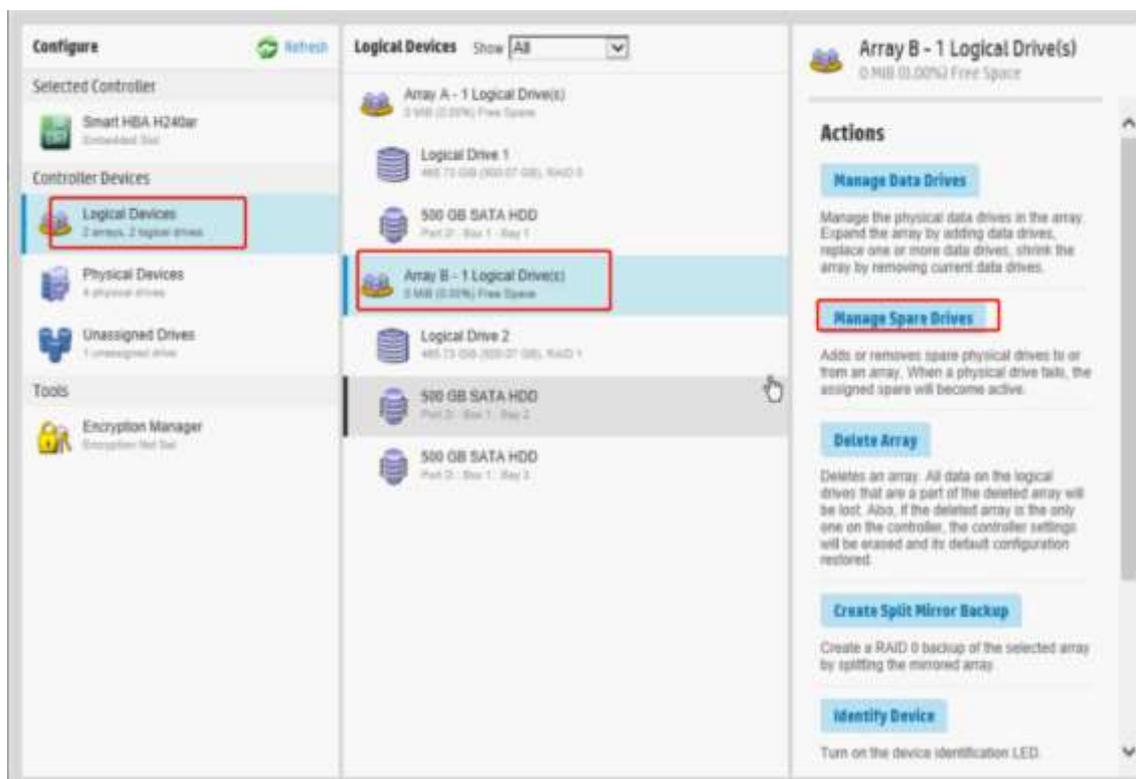
Dedicated (专用)：在更换发生故障的数据驱动器时，必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下，一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

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。

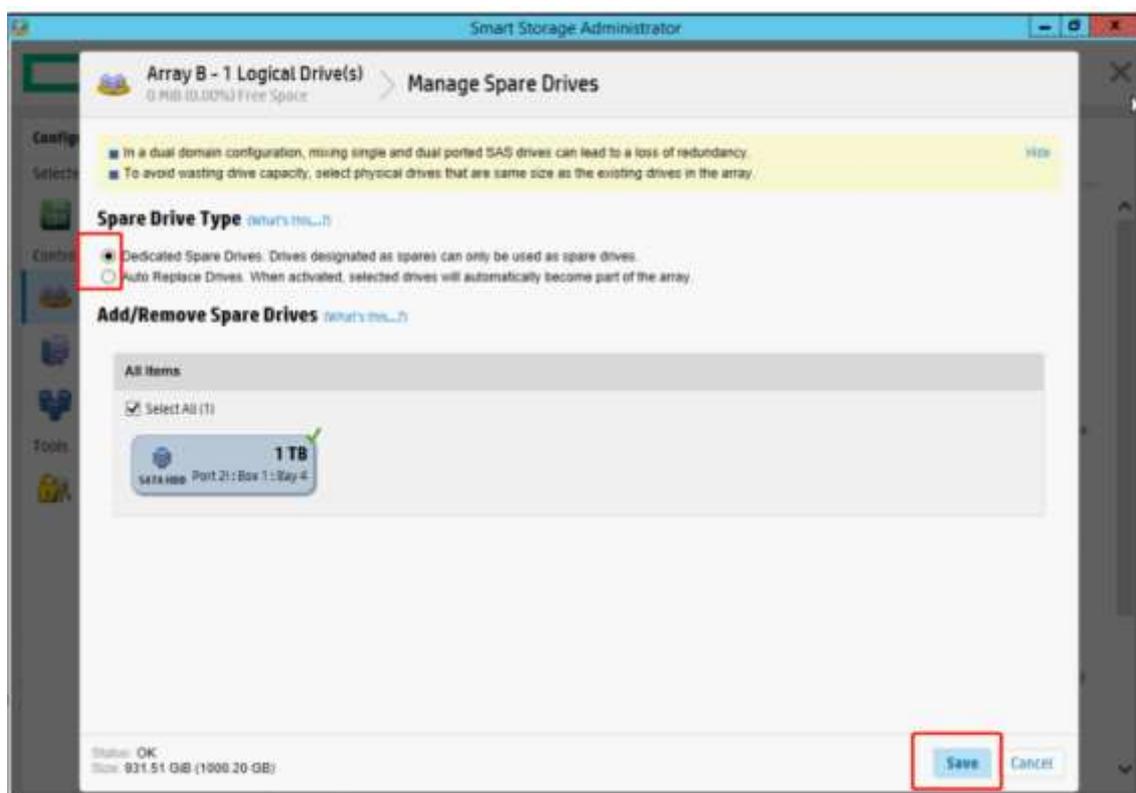
5.1 创建热备

5.1.1 创建专用热备

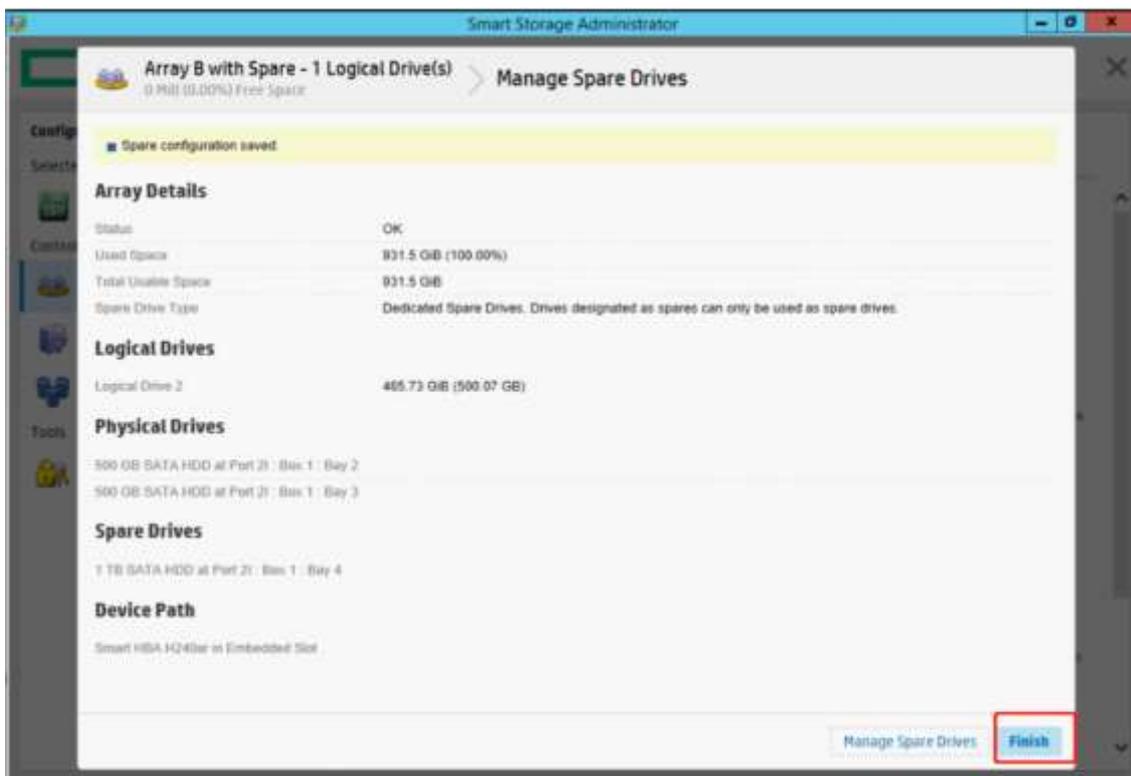
1) 点击 **Logical Devices**，选择需要创建热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



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。

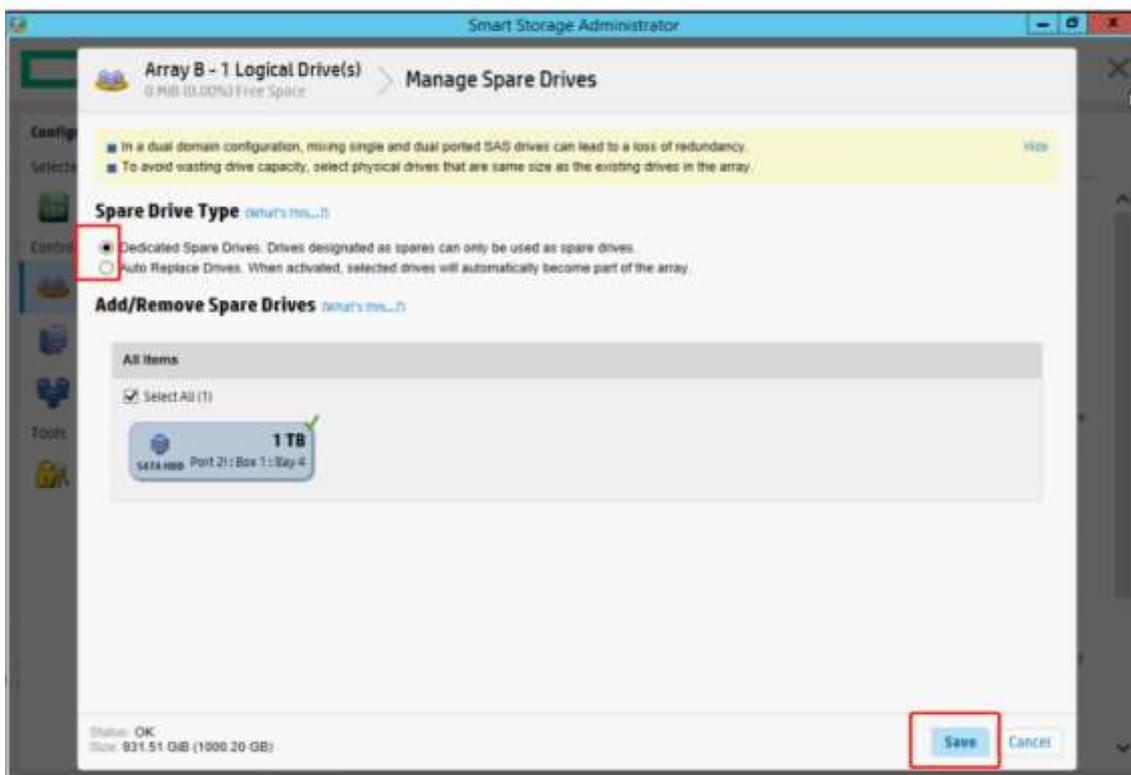


3) 点击 **Finish** 退出完成热备盘配置。



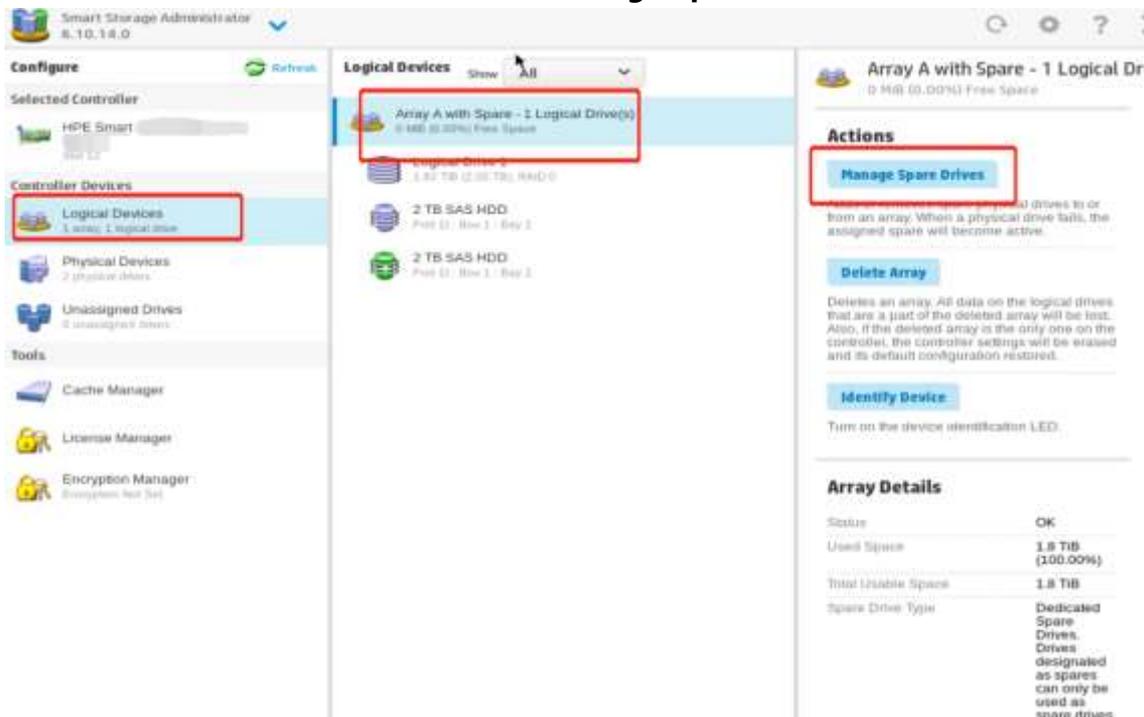
5.1.2 创建自动替换热备

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

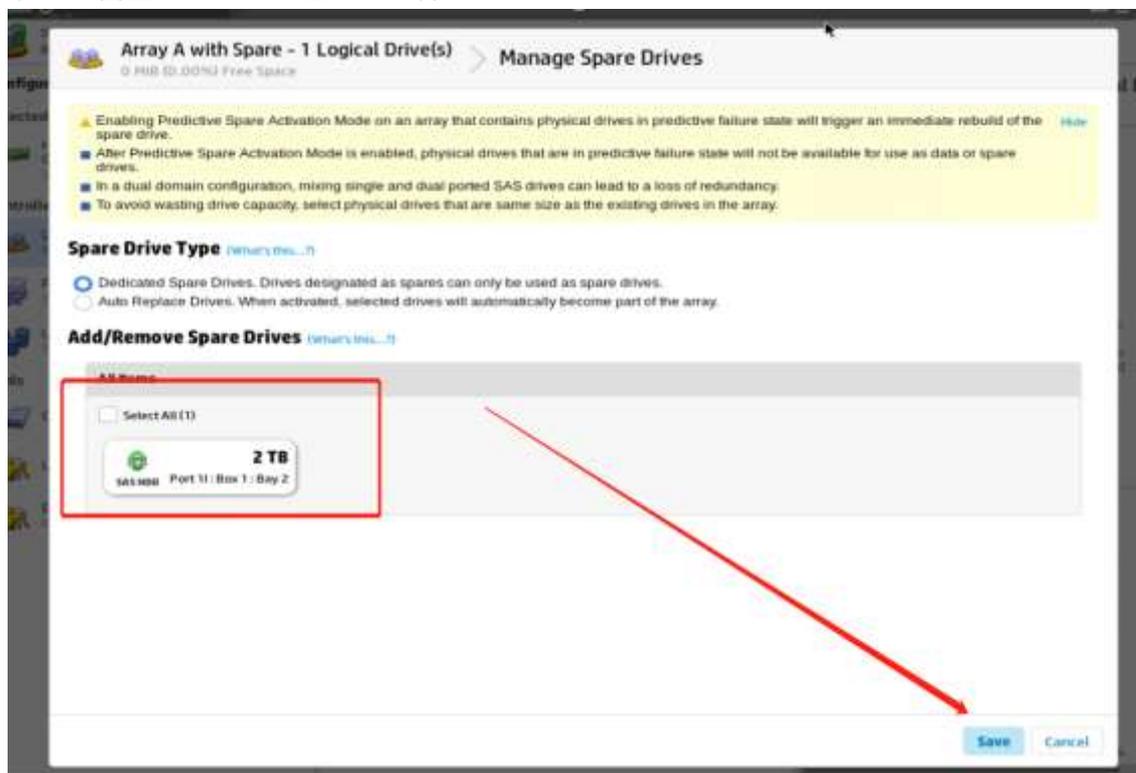


5.2 删除热备

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。



Array A - 1 Logical Drive(s) > Manage Spare Drives
0 MB (0.00%) Free Space

■ 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 P408-a SR Gen10 in Slot 12

Manage Spare Drives **Finish**

