

HPE Gen9 服务器

P830i 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 P830i 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 DL580 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

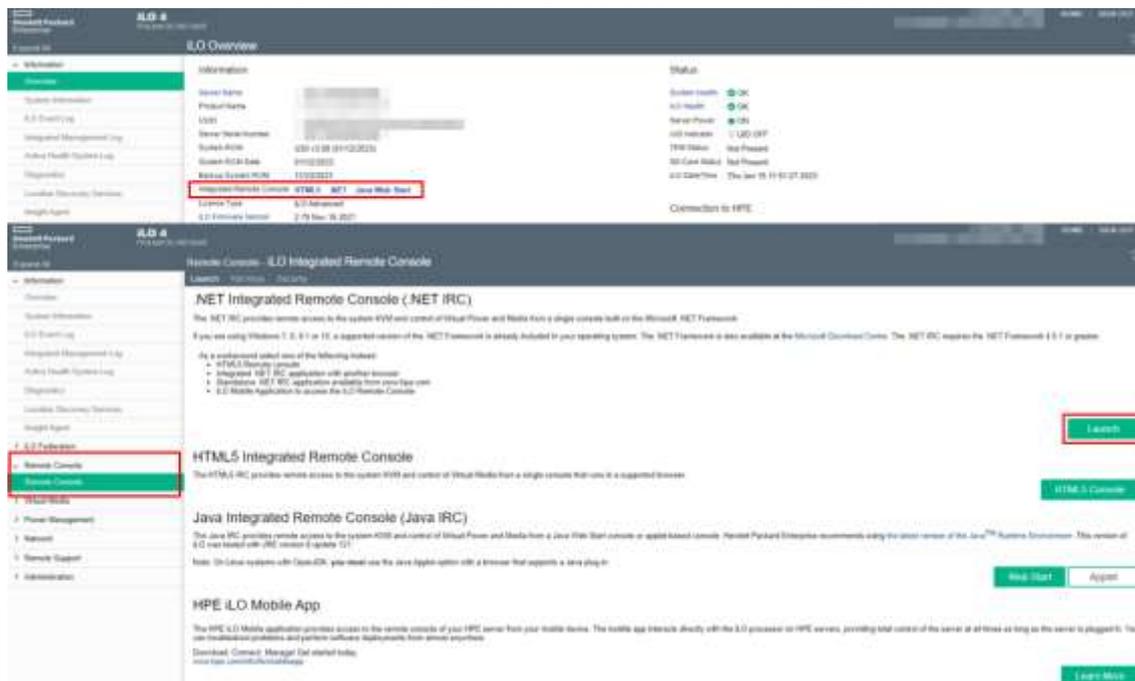
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

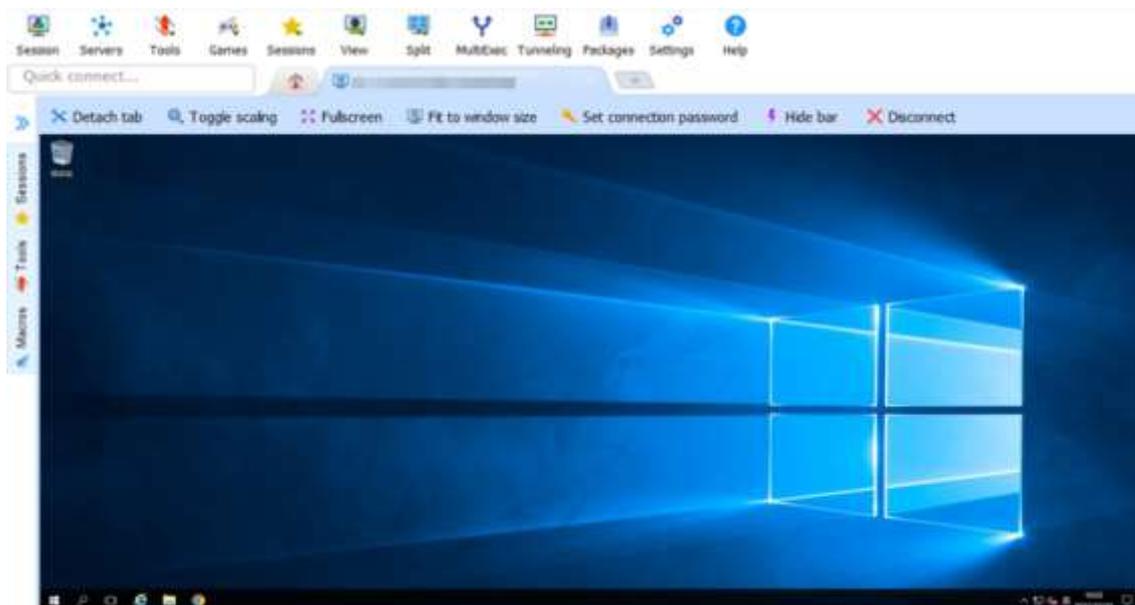
1. 访问系统

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。

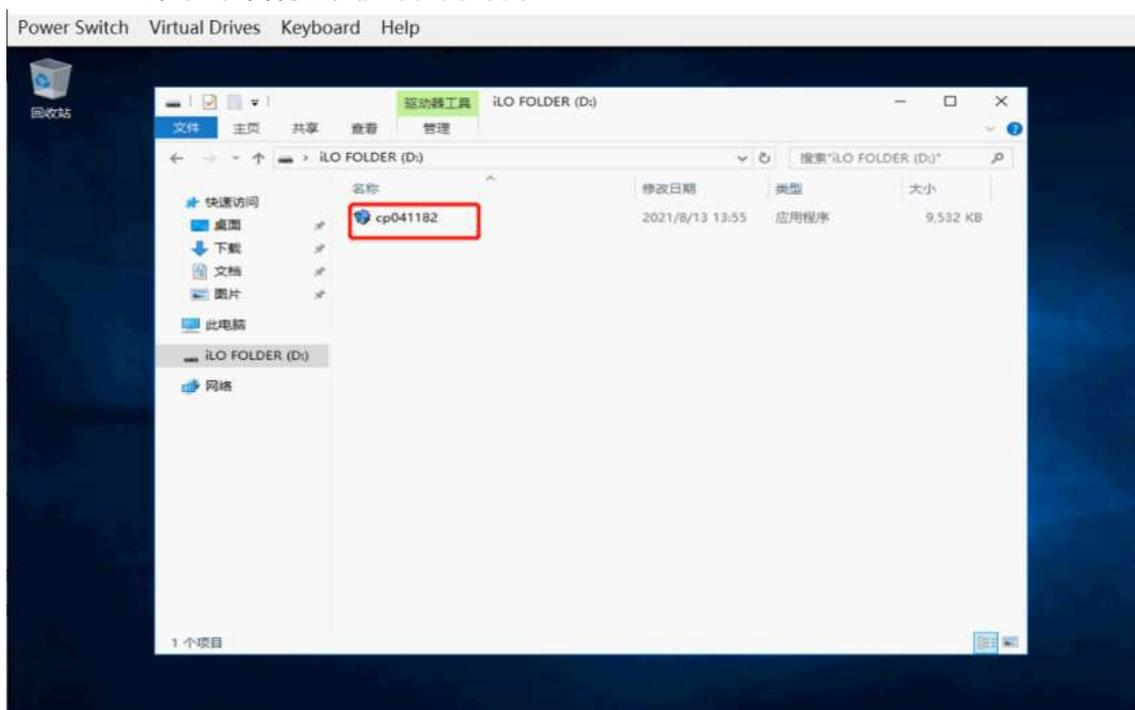


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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

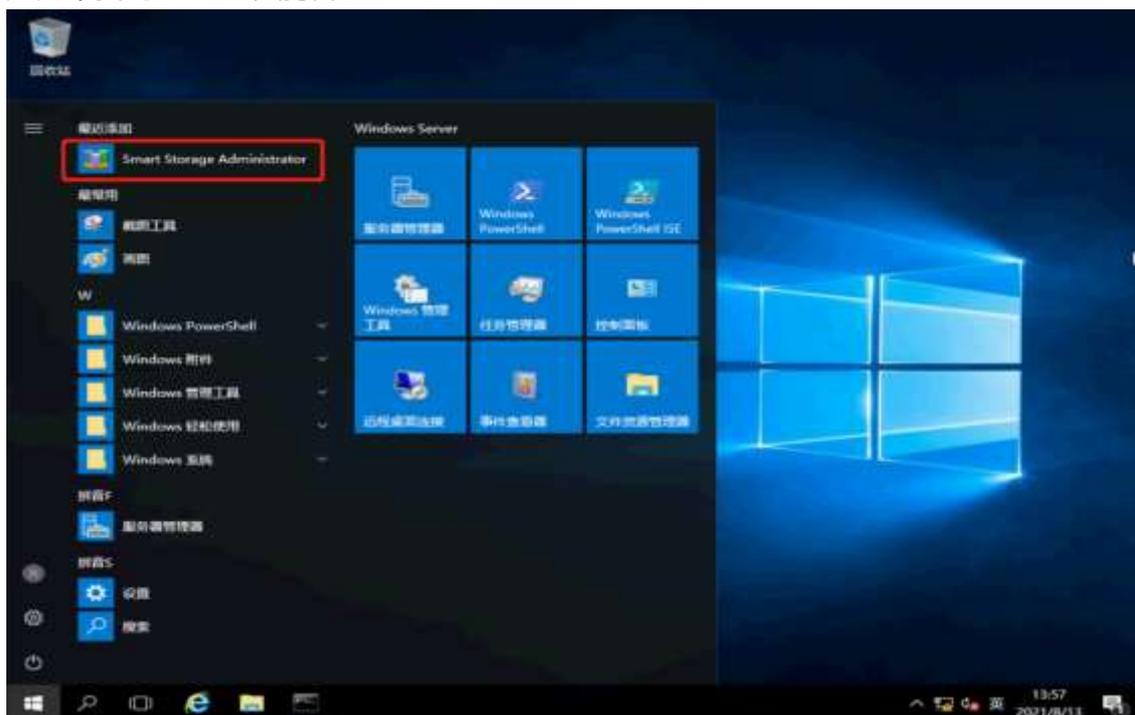
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 Smart Storage Administrator

1) 双击开始安装 SSA 工具。



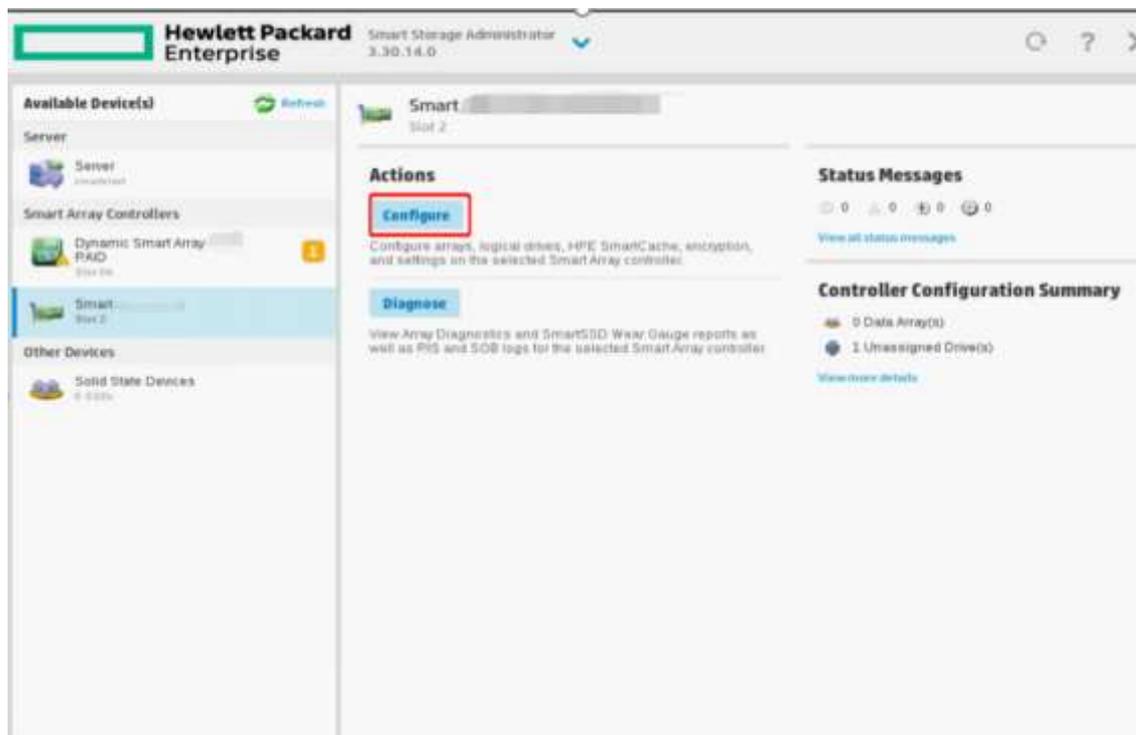
2) 应用中找到 SSA 工具打开。



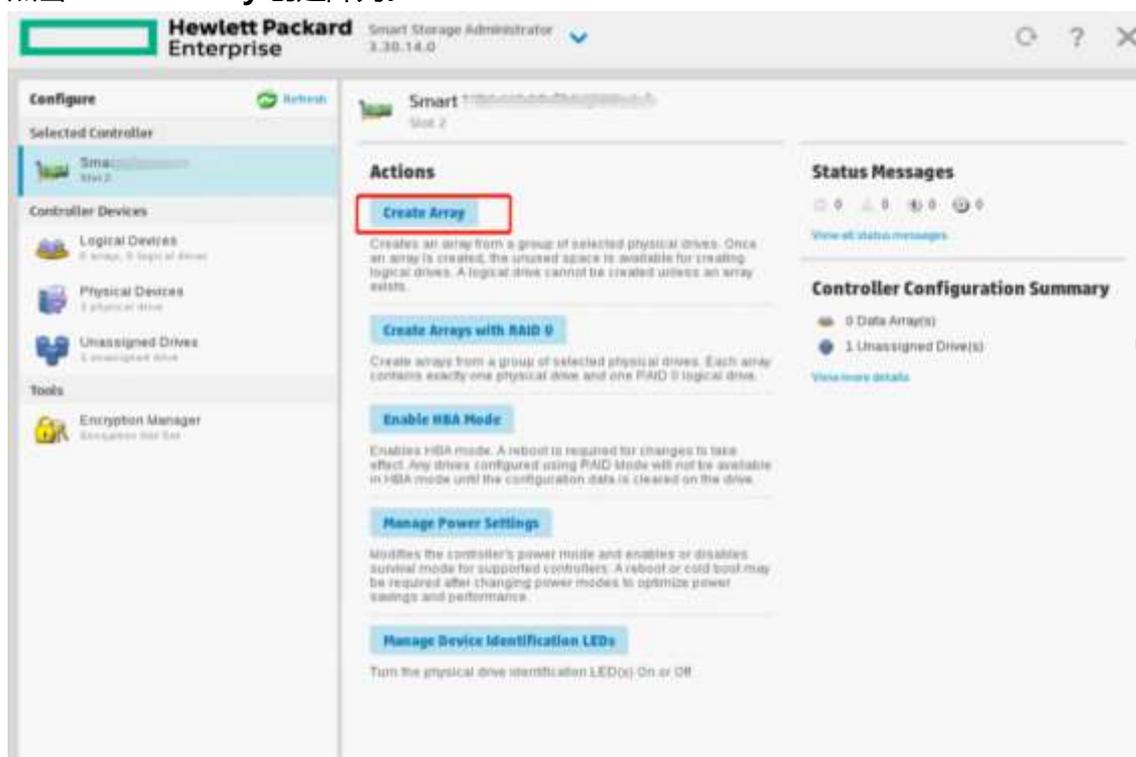
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

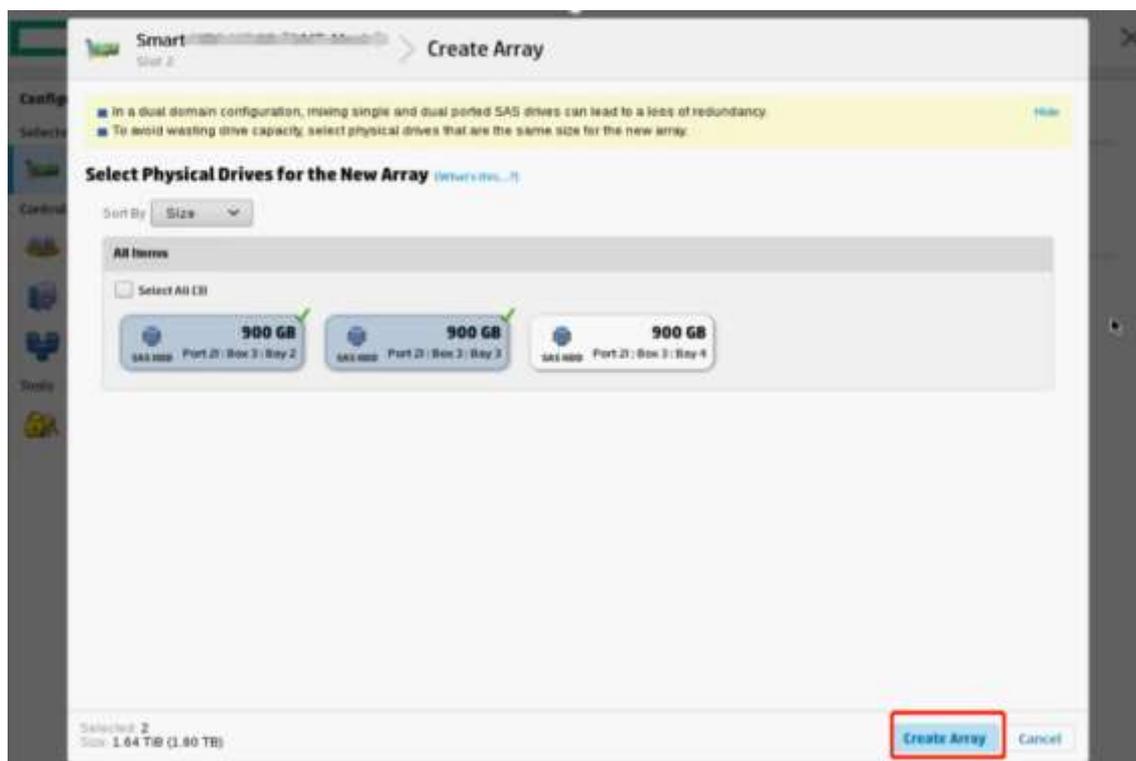
1) 选择阵列卡, 点击 **Configure** 选项。



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) 选择 RAID Level (阵列级别)、Strip Size/Full Stripe Size (条带大小)、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. 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.", and "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." Below the warning box, the "RAID Level" section has "RAID 50" selected. The "Number of Parity Groups (NPG)" section has a dropdown menu set to "2". The "Strip Size / Full Stripe Size" section has "256 KiB / 512 KiB" selected. The "Sectors/Track" section has "32" selected.

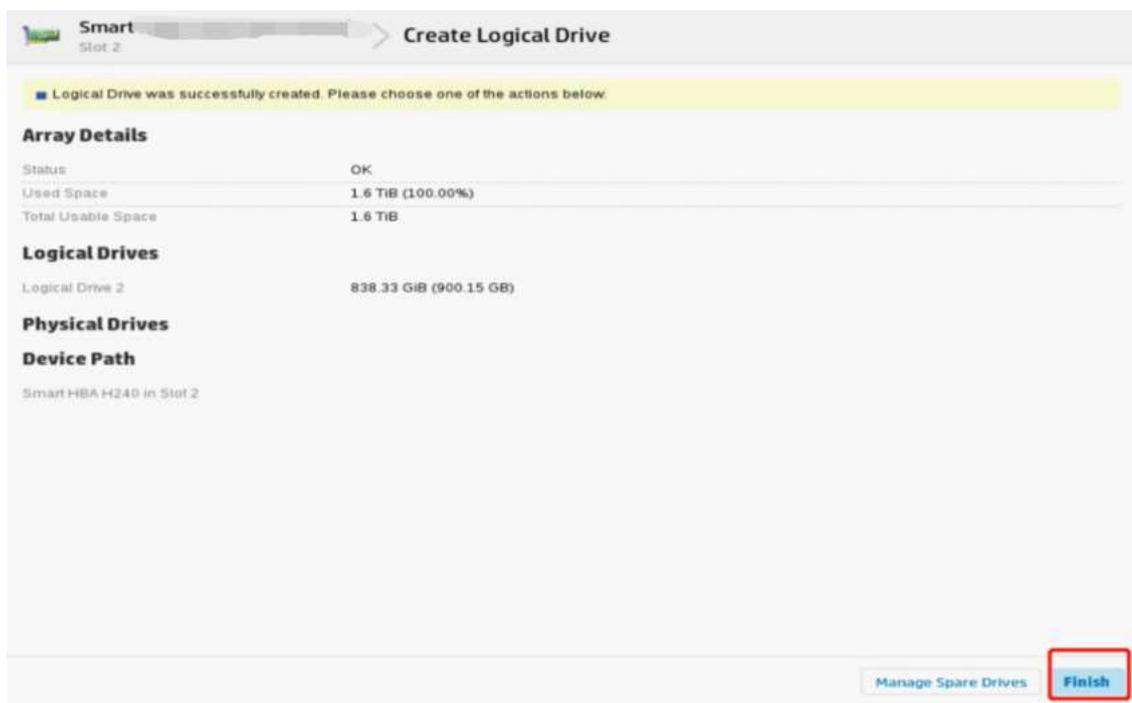
Span 的说明:

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。

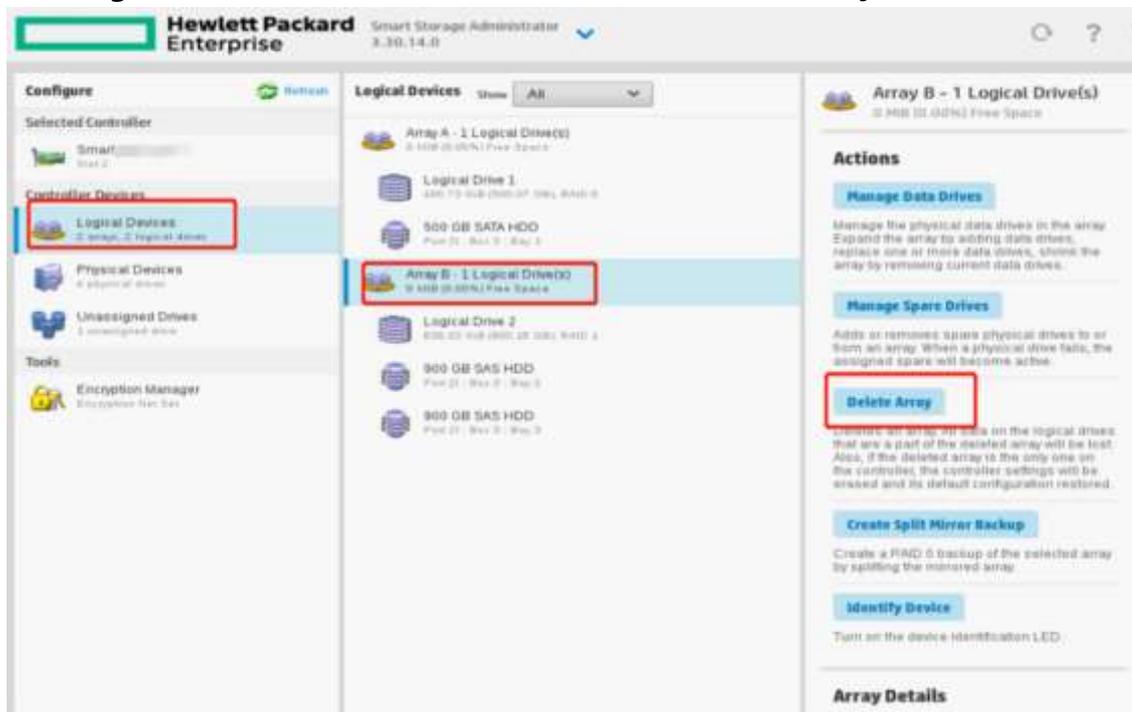
RAID 60 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

5) 阵列创建完毕，点击 **Finish**。

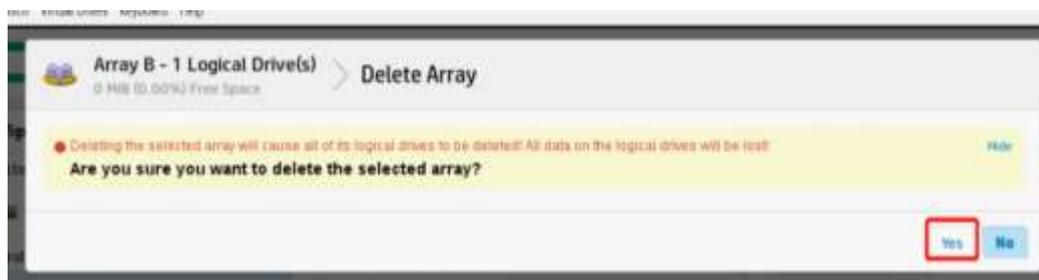


4.2 删除阵列

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



2) 单击 **Yes** 删除阵列。

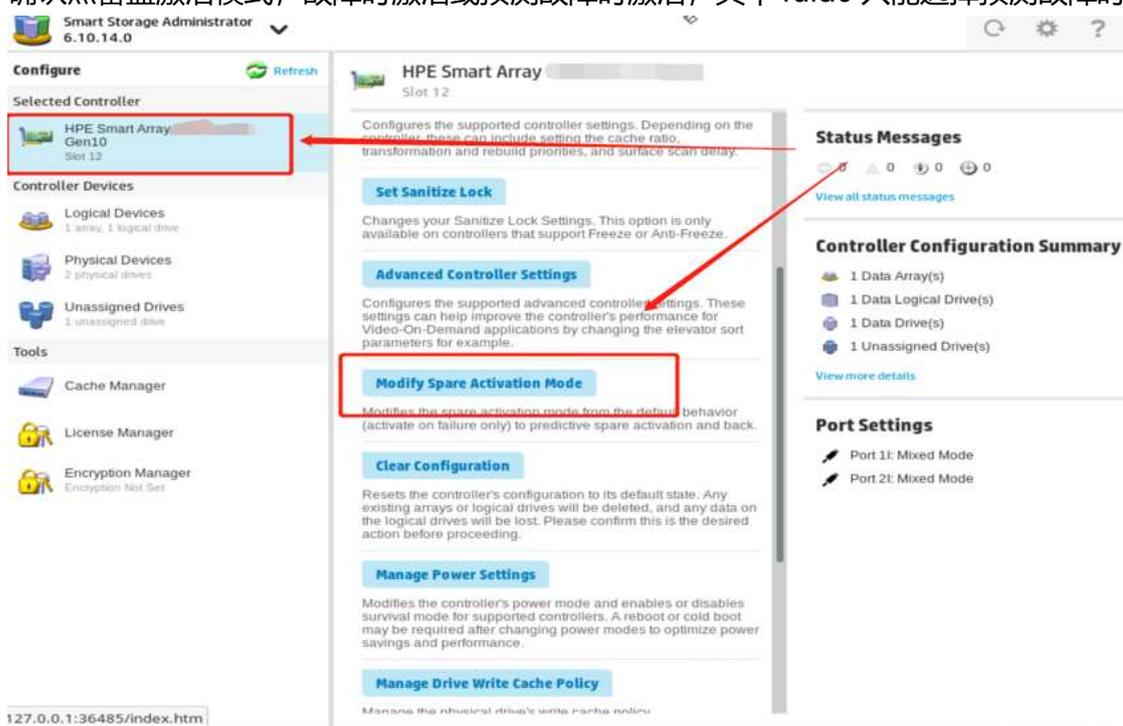


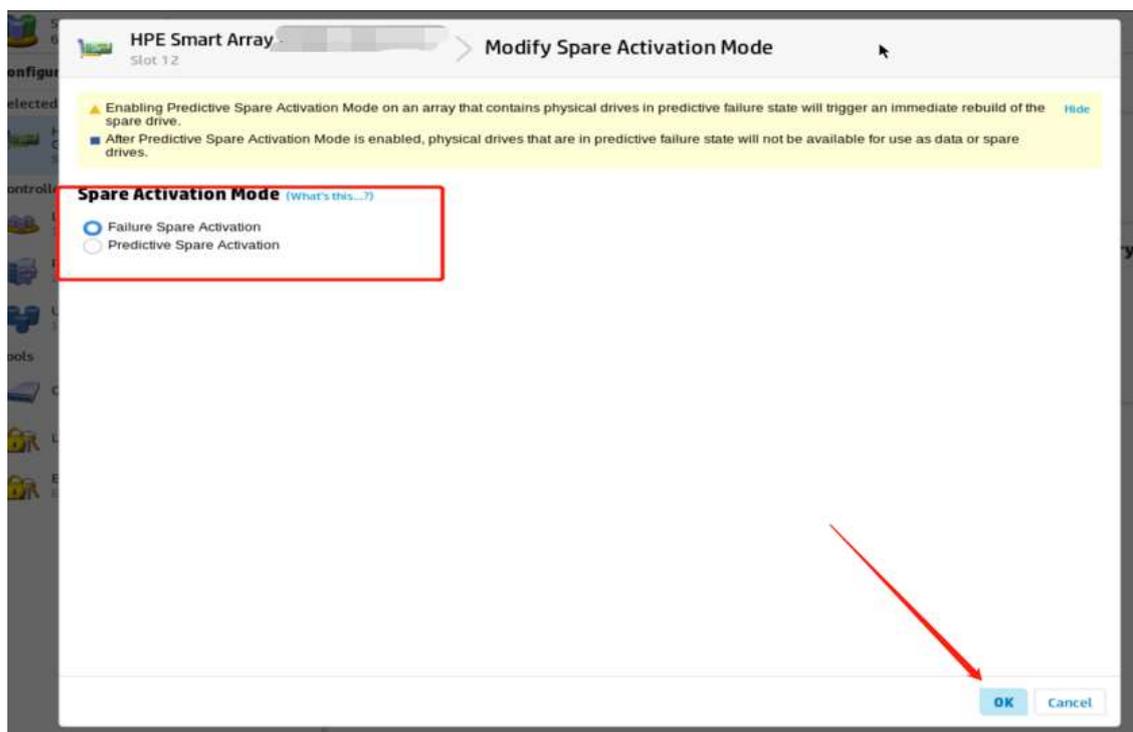
3) 阵列删除成功，点击 **Finish**。



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：

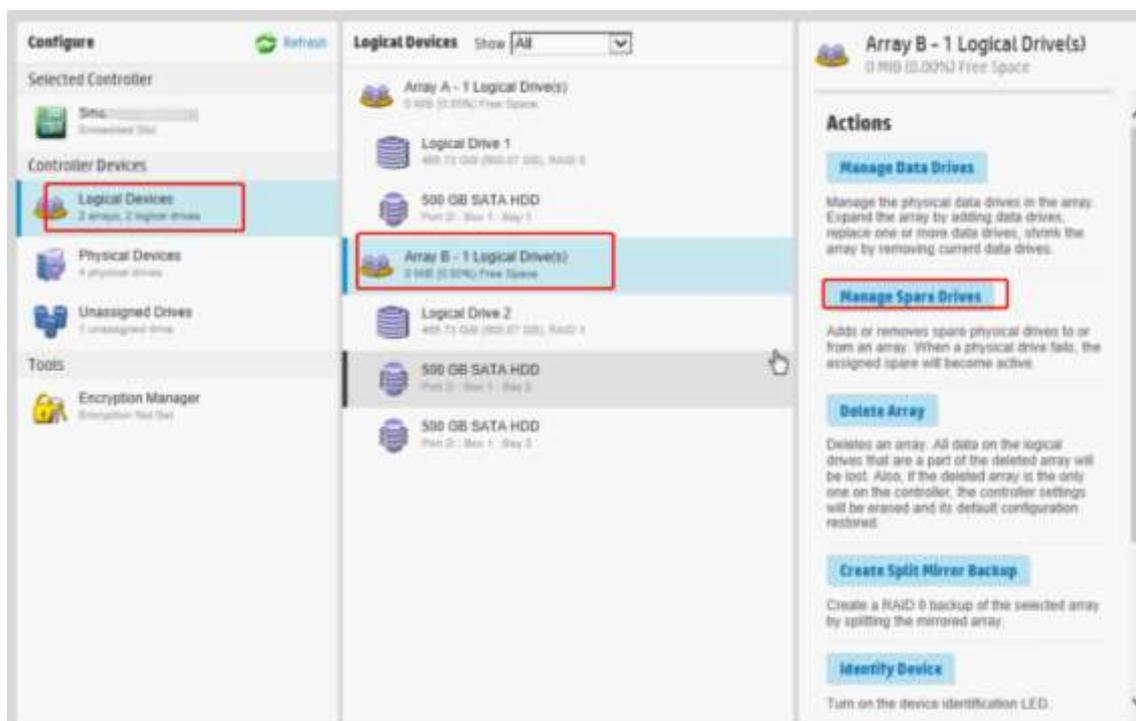
Dedicated (专用)：在更换发生故障的数据驱动器时，必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下，一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

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。

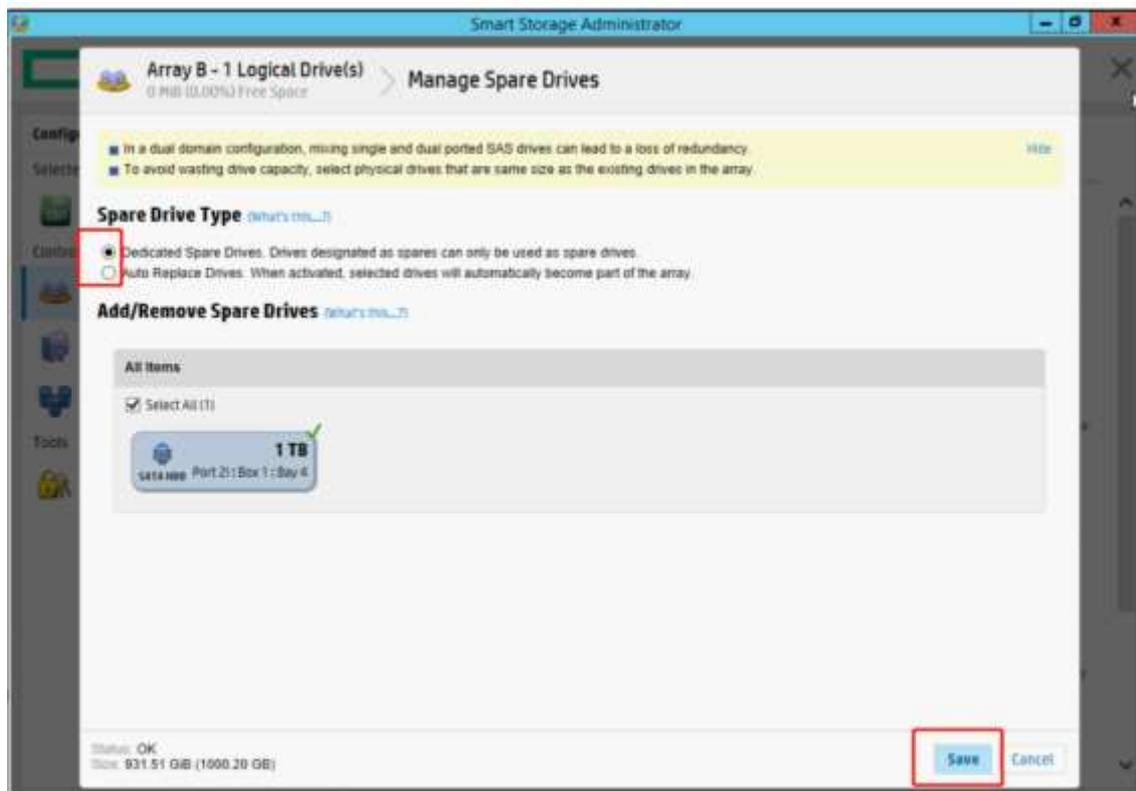
5.1 创建热备

5.1.1 创建专用热备

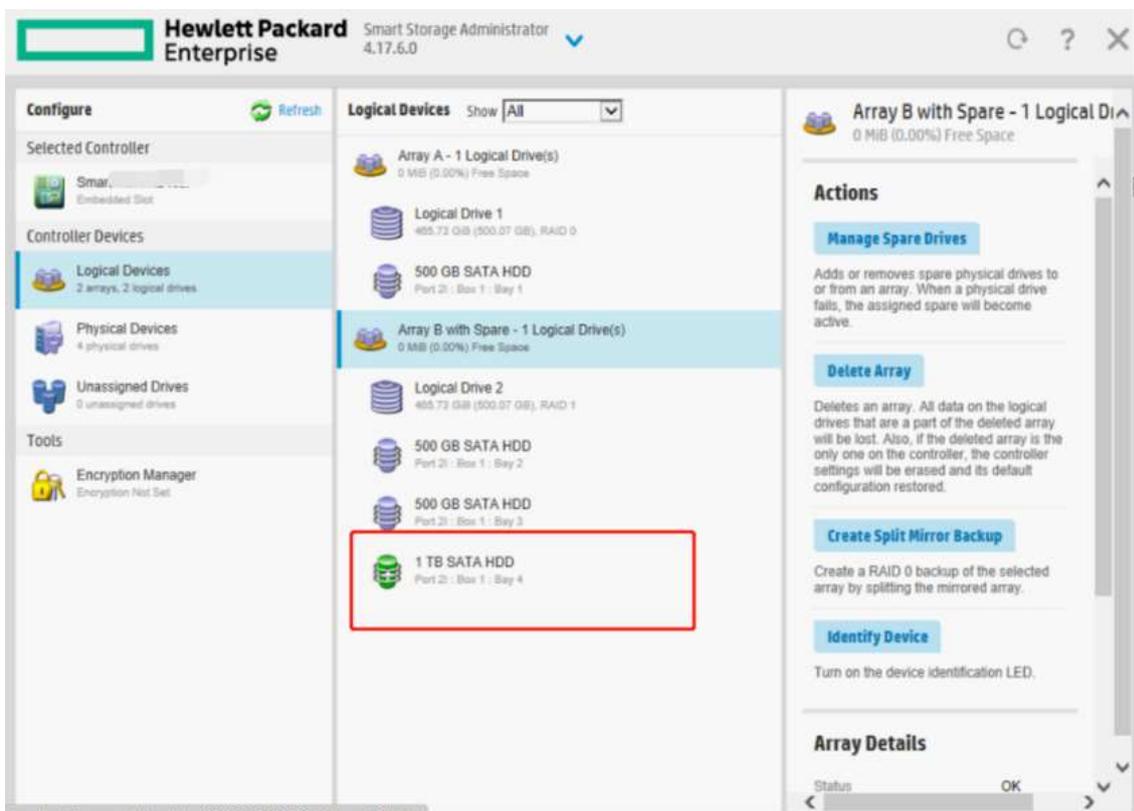
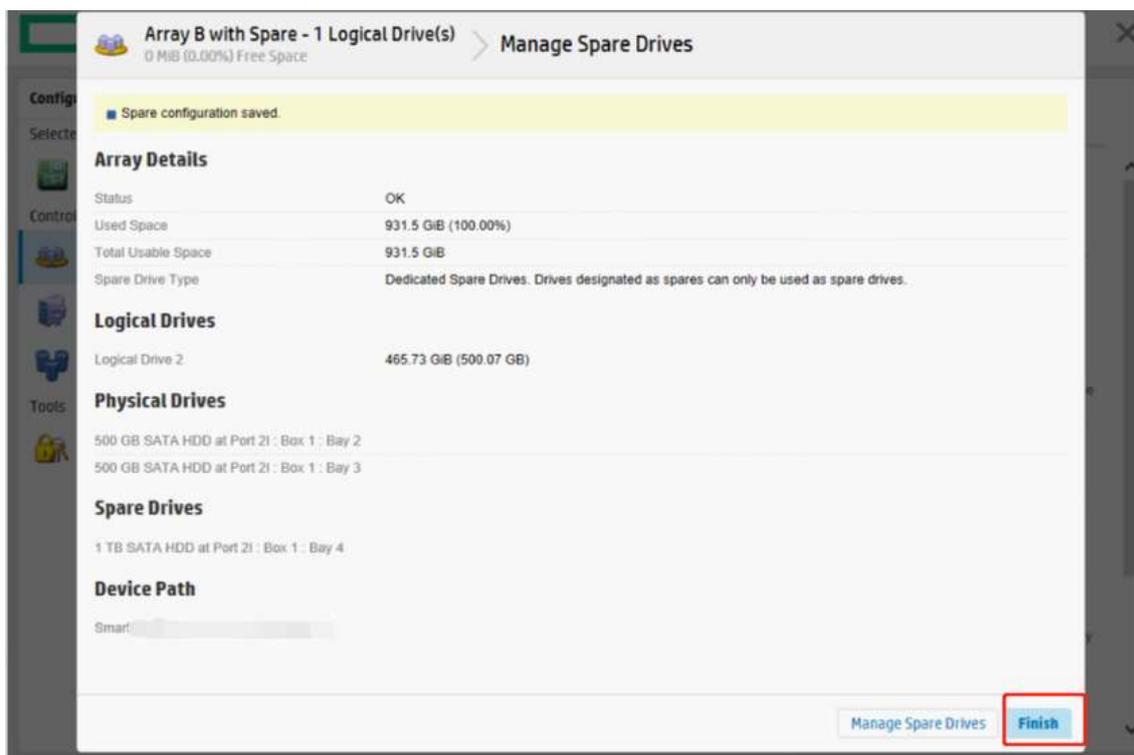
- 1) 点击 **Logical Devices**，选择需要创建热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



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。

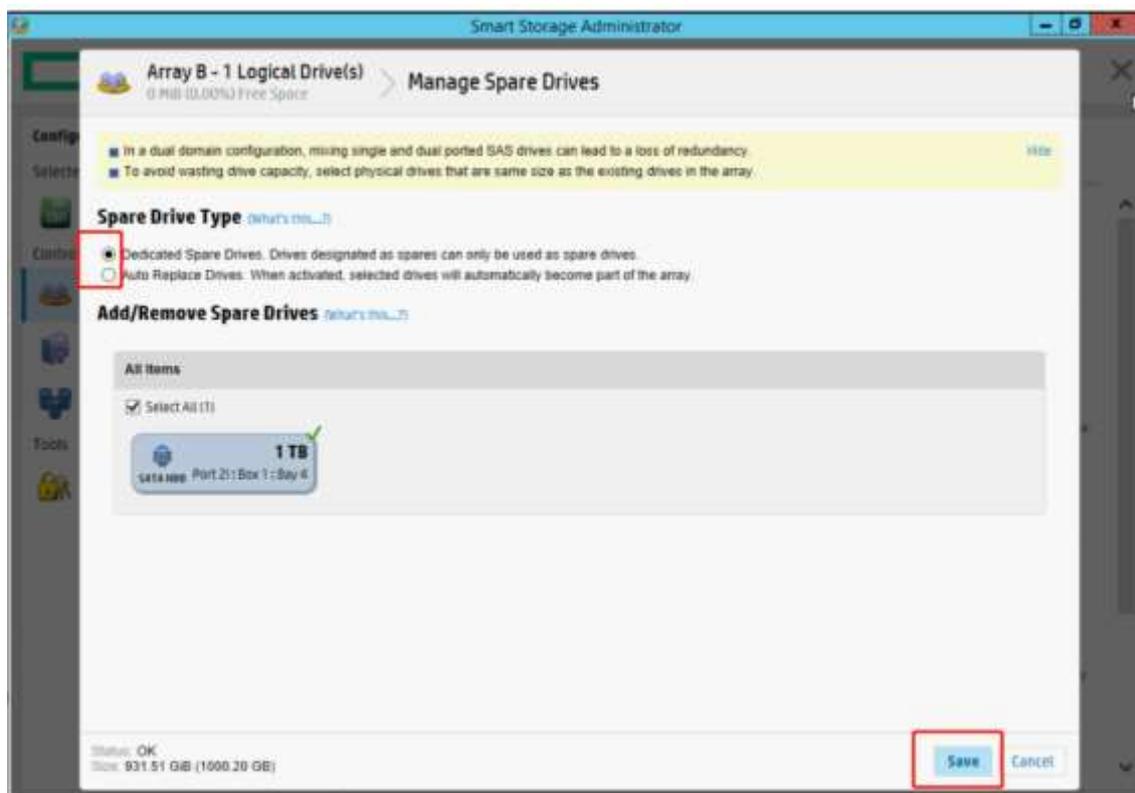


3) 点击 **Finish** 退出完成热备。



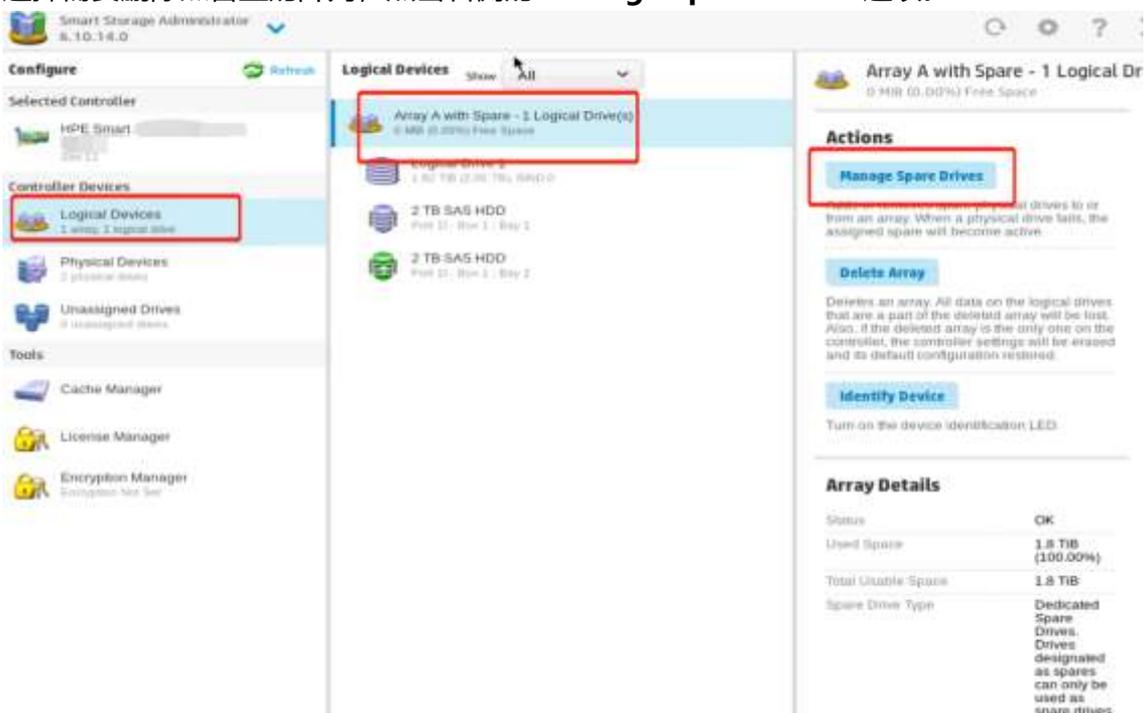
5.1.2 创建自动替换热备

过程与专用热备盘一样，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。

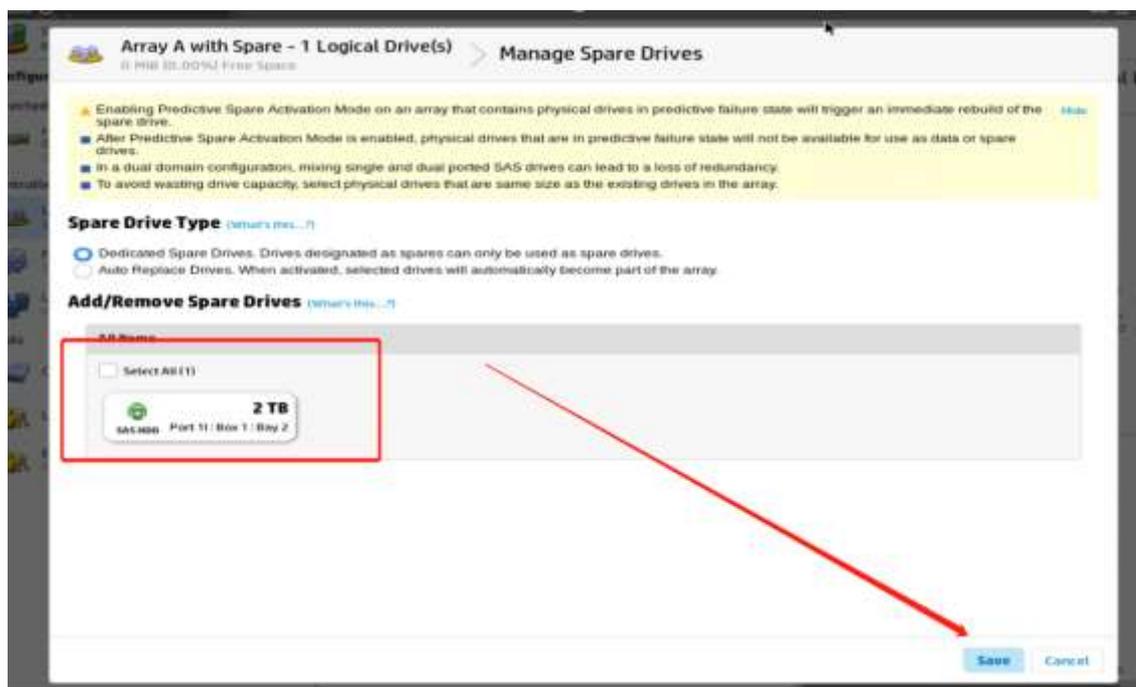


5.2 删除热备

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。

