

HPE Gen11 服务器

SR 系列阵列卡离线 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. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
2. SPP 镜像获取	2
3. USB Key Utility 获取	2
三. 配置步骤	2
1. 启用 Smart Storage Administrator	2
1.1 通过 iLO 远程控制台启动 SSA	2
1.2 通过可引导 U 盘启用 SSA	4
2. 创建与删除阵列	7
2.1 创建阵列	7
2.2 删除阵列	11
3. 创建与删除热备	13
3.1 创建热备	14
3.2 删除热备	18
附录：通过 USB Key Utility 制作可引导 SSA U 盘	22

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 系列阵列卡离线使用 Smart Storage Administrator 工具配置阵列的方法，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. 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>

2. SPP 镜像获取

若通过可引导 U 盘启用 SSA，需要提前准备 SPP。

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216398>

3. USB Key Utility 获取

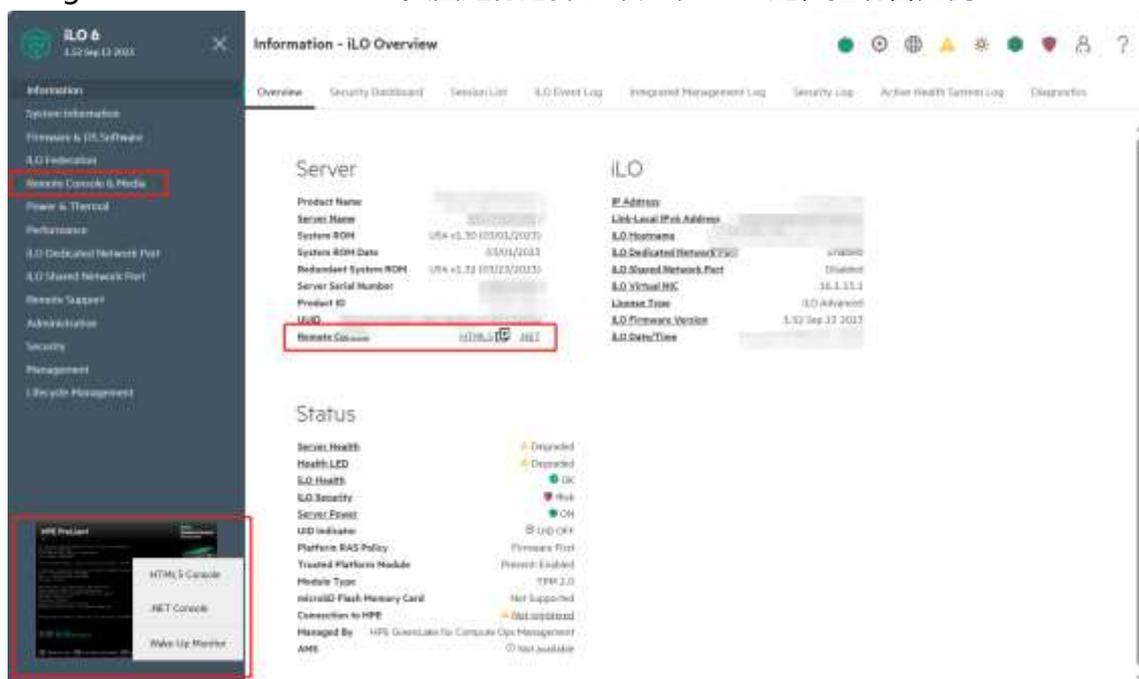
下载链接：[适用于 Windows 的 USB Key Utility | HPE Support](#)

三. 配置步骤

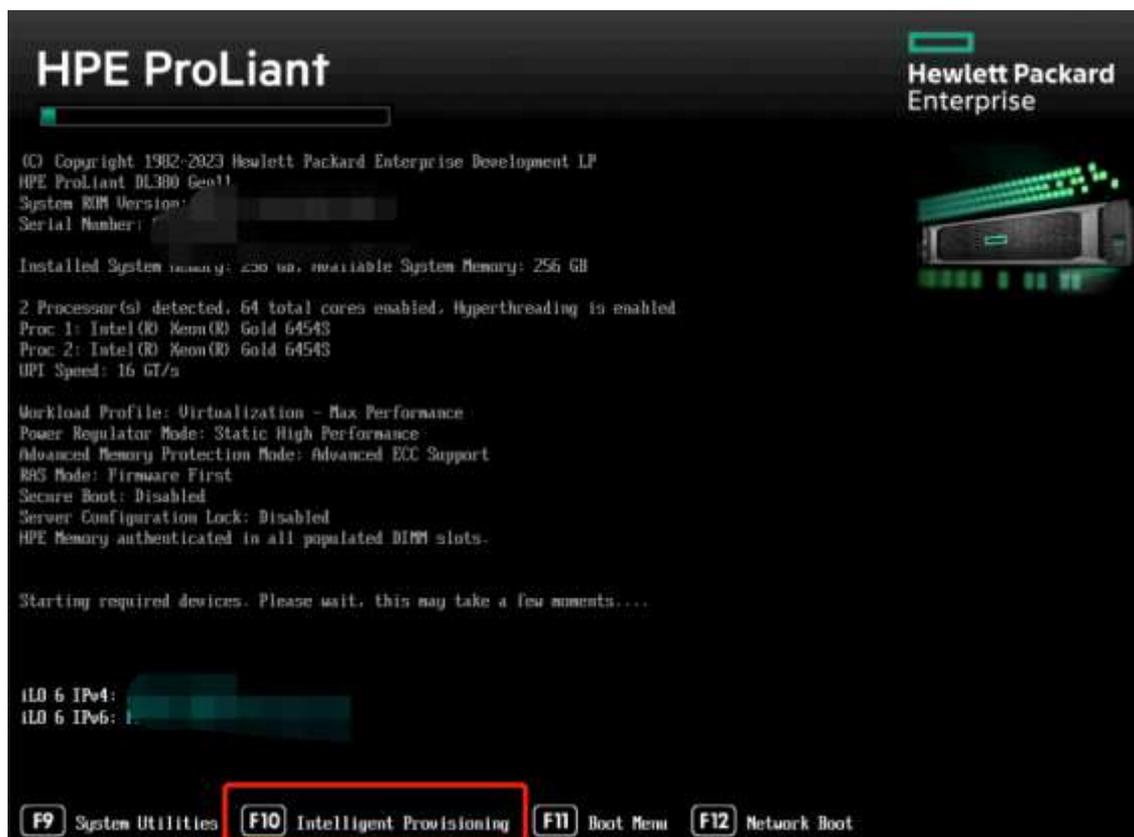
1. 启用 Smart Storage Administrator

1.1 通过 iLO 远程控制台启动 SSA

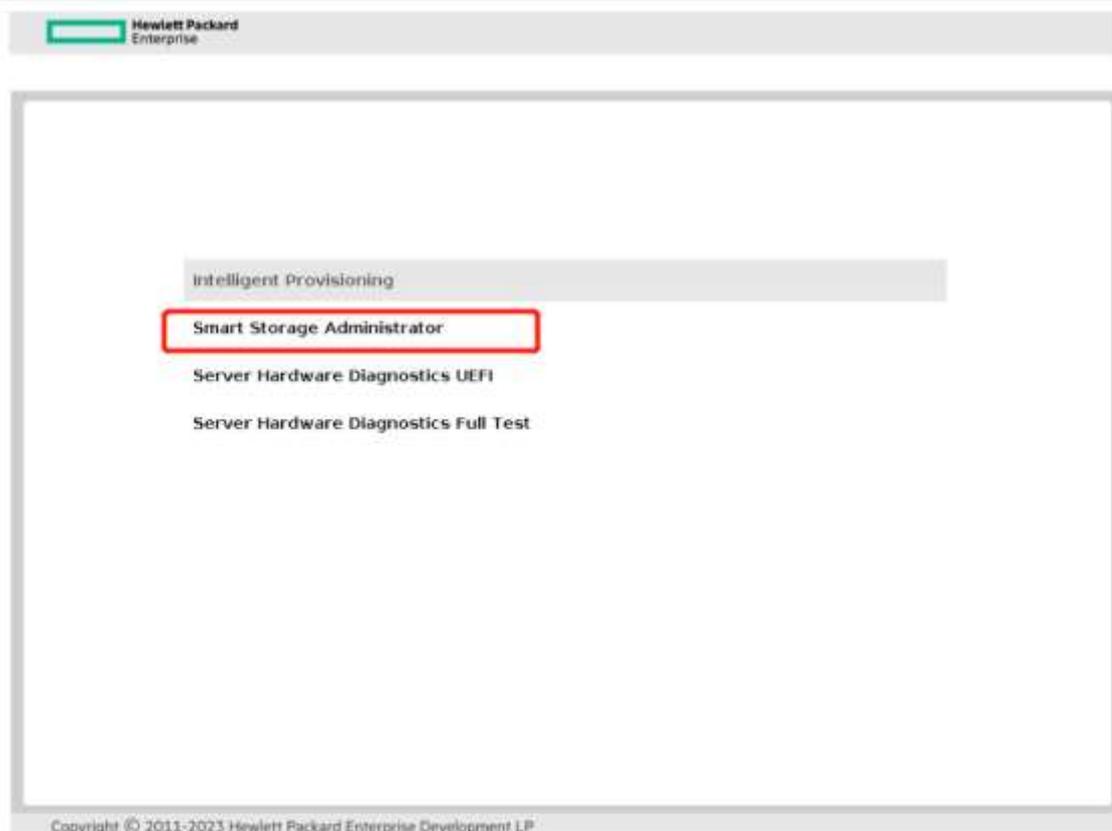
- 1) 通过 iLO 6 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。本文以 .NET 远程控制台为例。

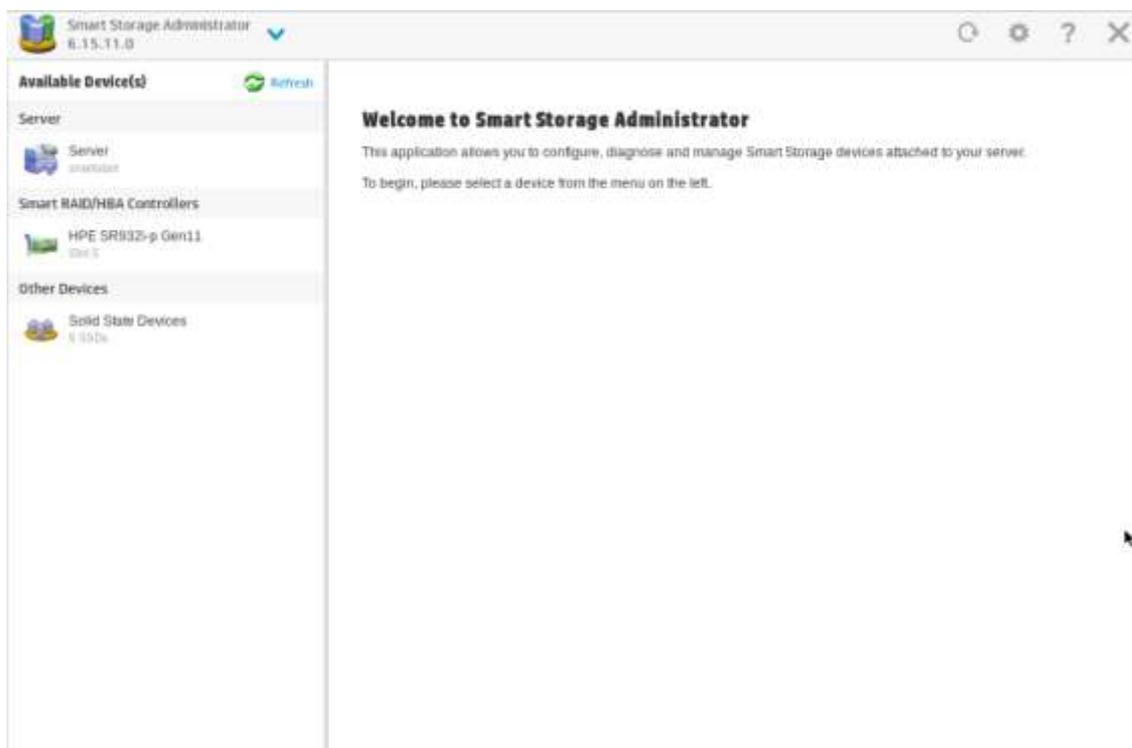


- 2) 重启服务器，自检界面按 **F10**。



3) 选择 Smart Storage Administrator。

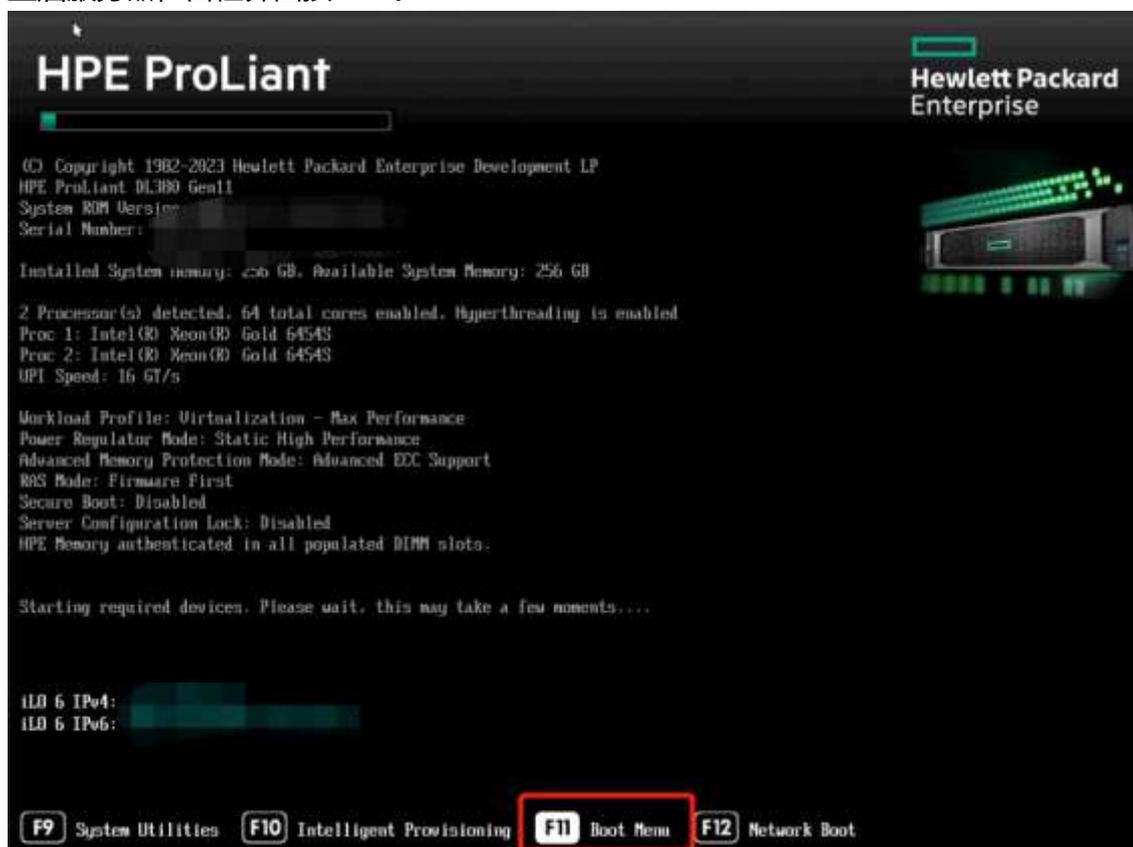




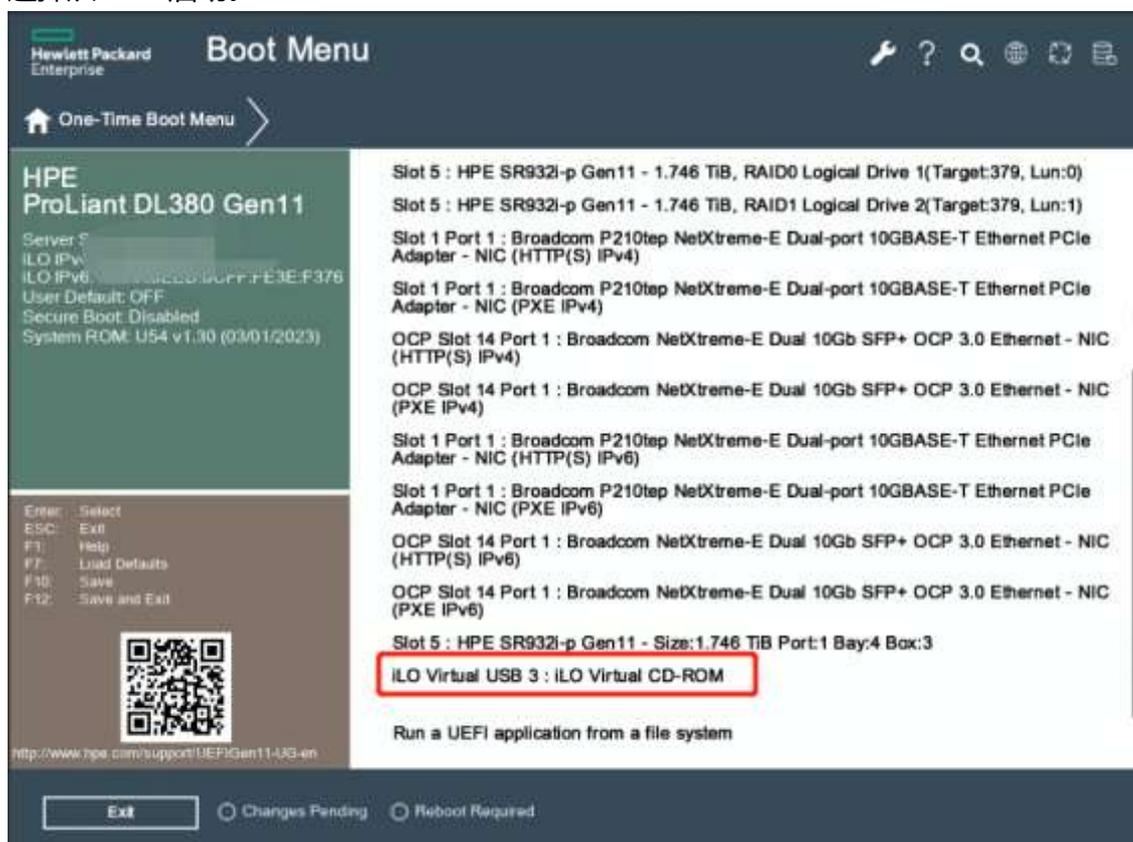
1.2 通过可引导 U 盘启用 SSA

注：制作可引导 SSA U 盘的方法请参考附录。

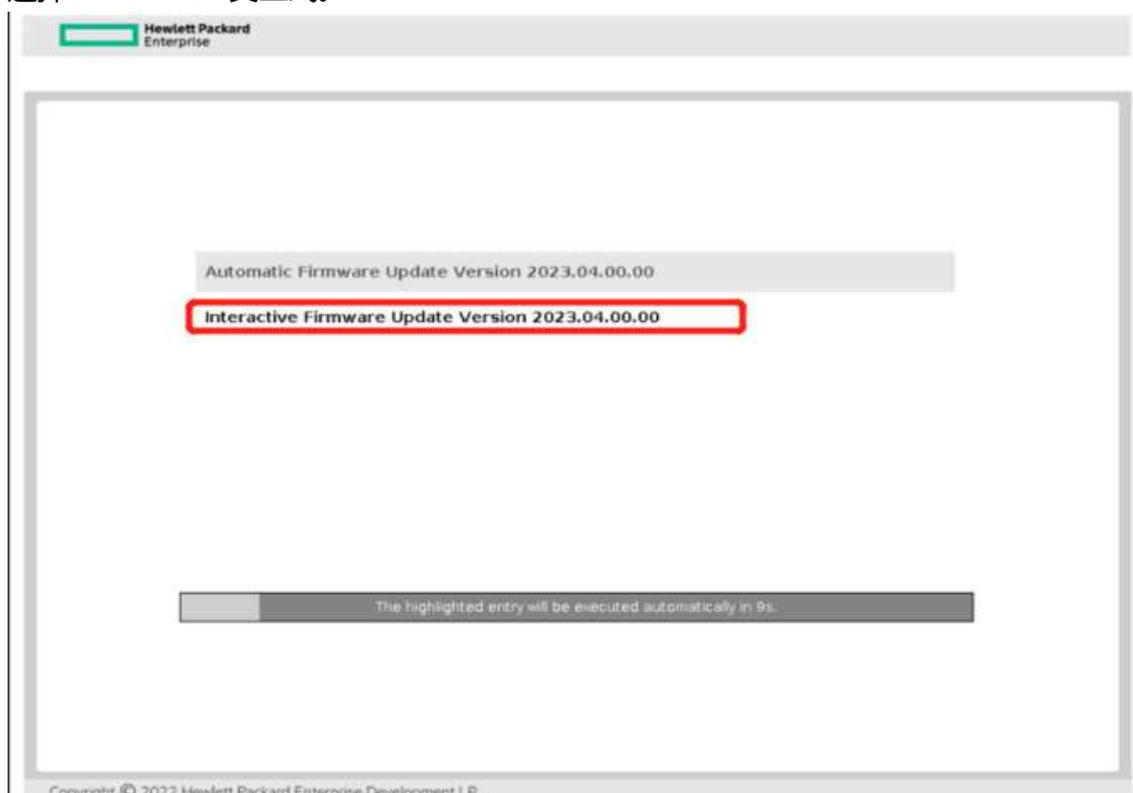
- 1) 重启服务器，自检界面按 **F11**。



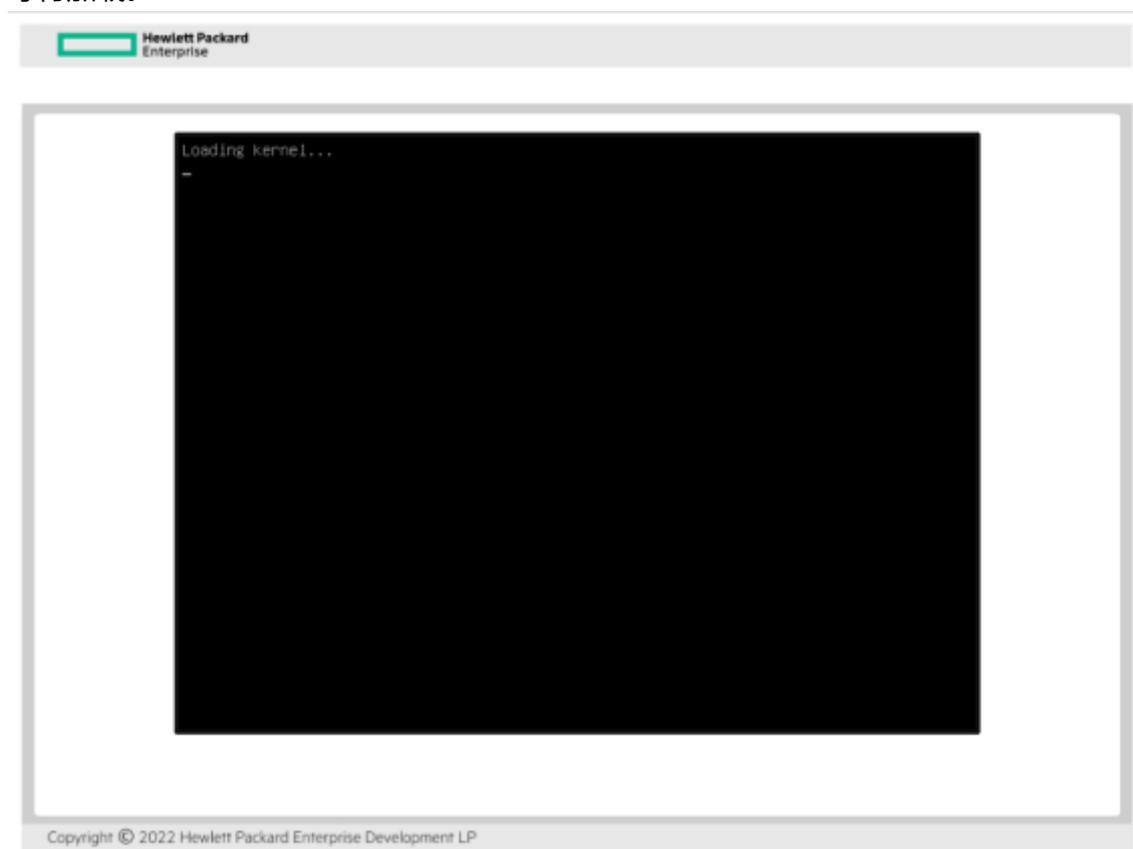
2) 选择从 USB 启动。



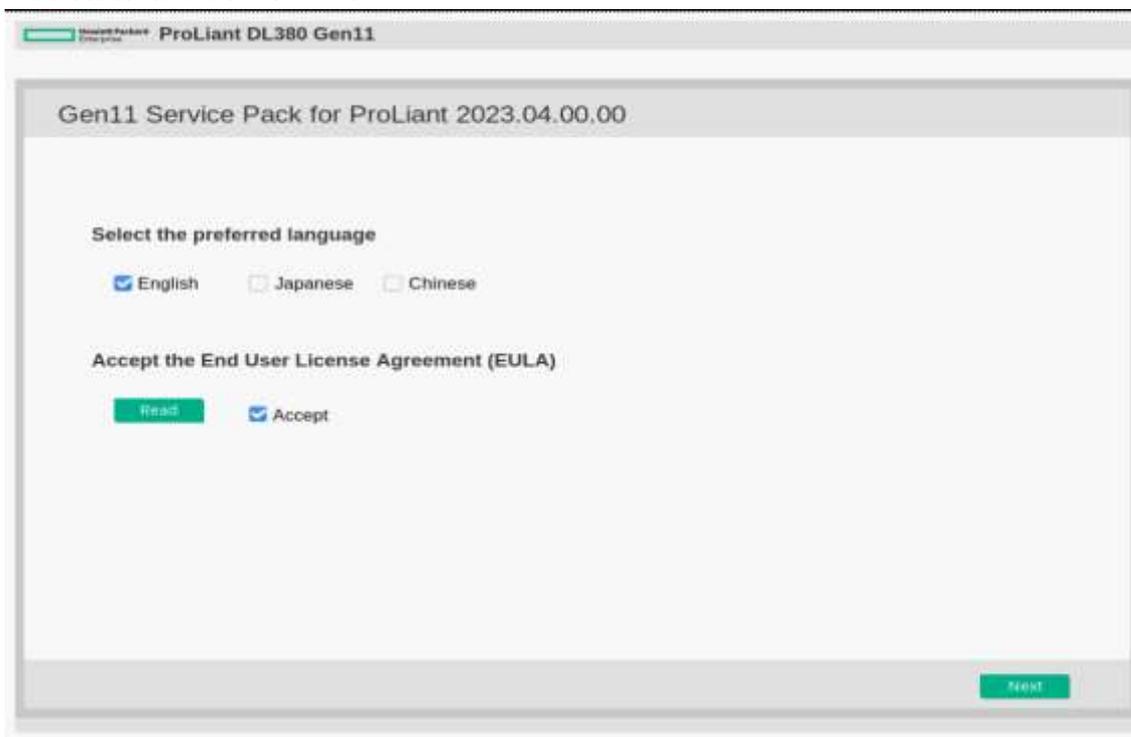
3) 选择 Interactive 交互式。



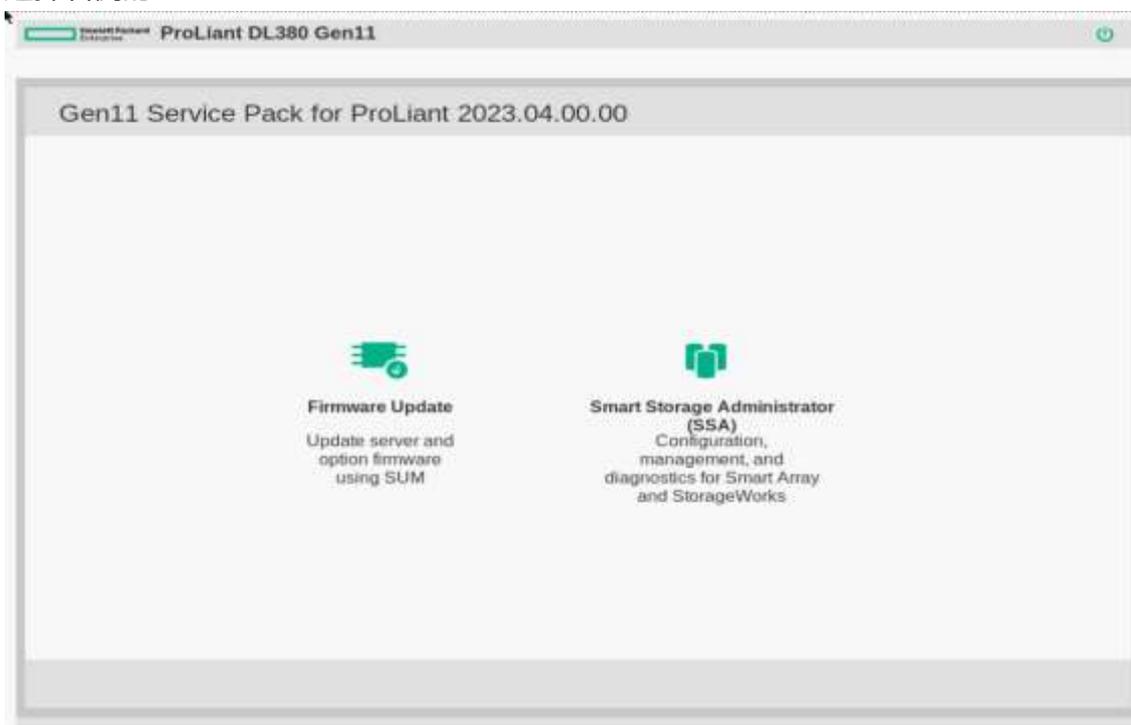
4) 等待加载。



5) 选择语言，接受许可，点击 **Next**。



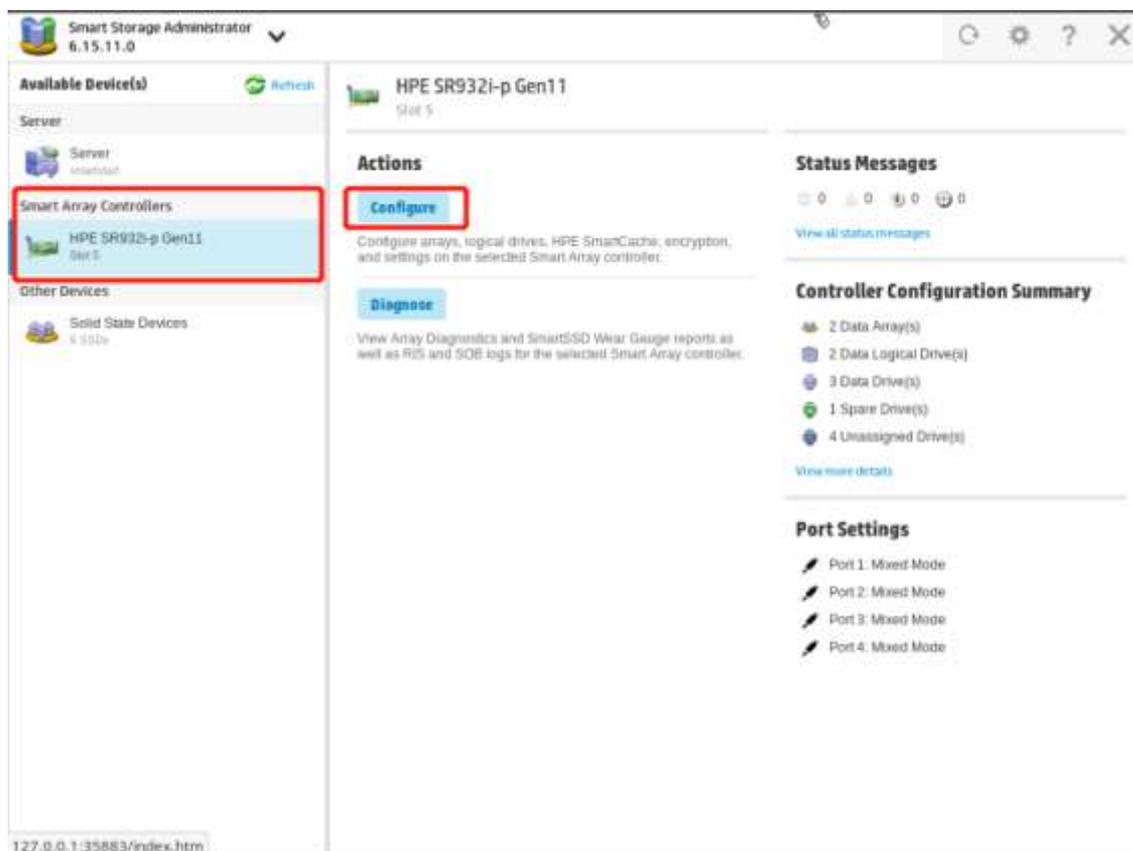
6) 选择右侧的 SSA。



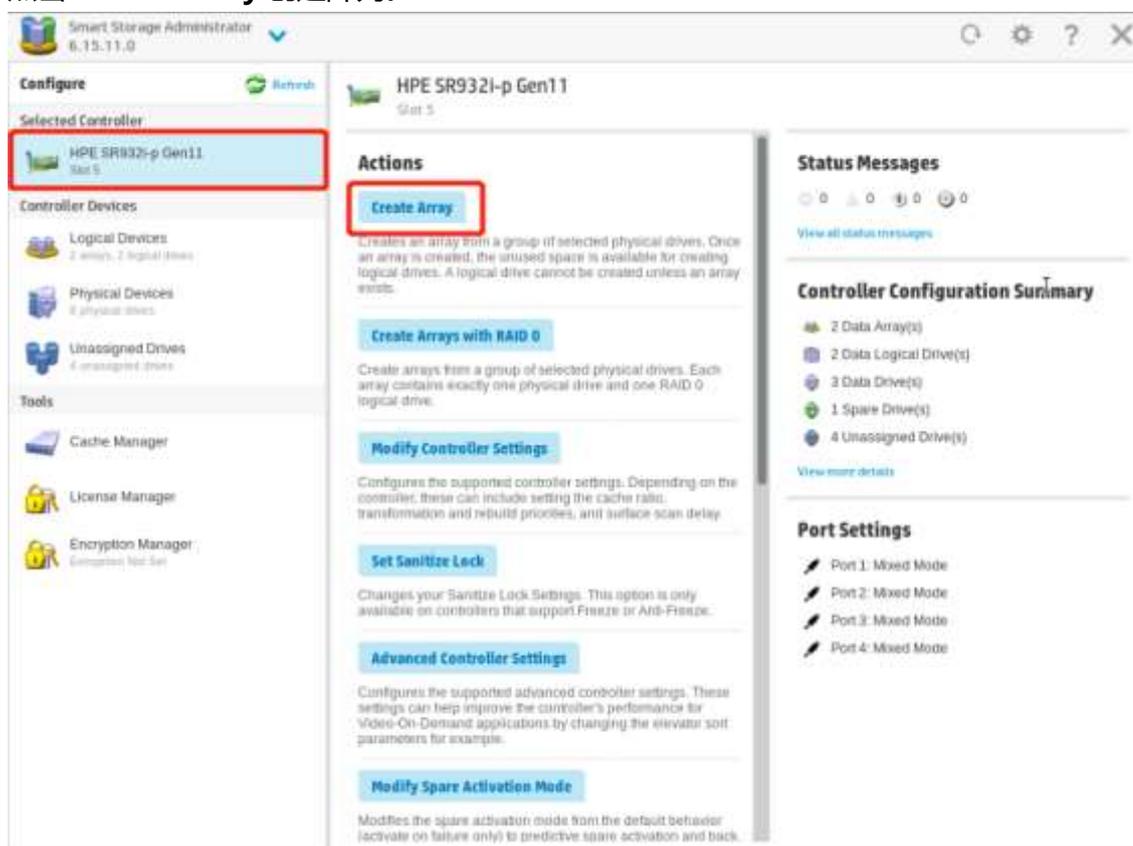
2. 创建与删除阵列

2.1 创建阵列

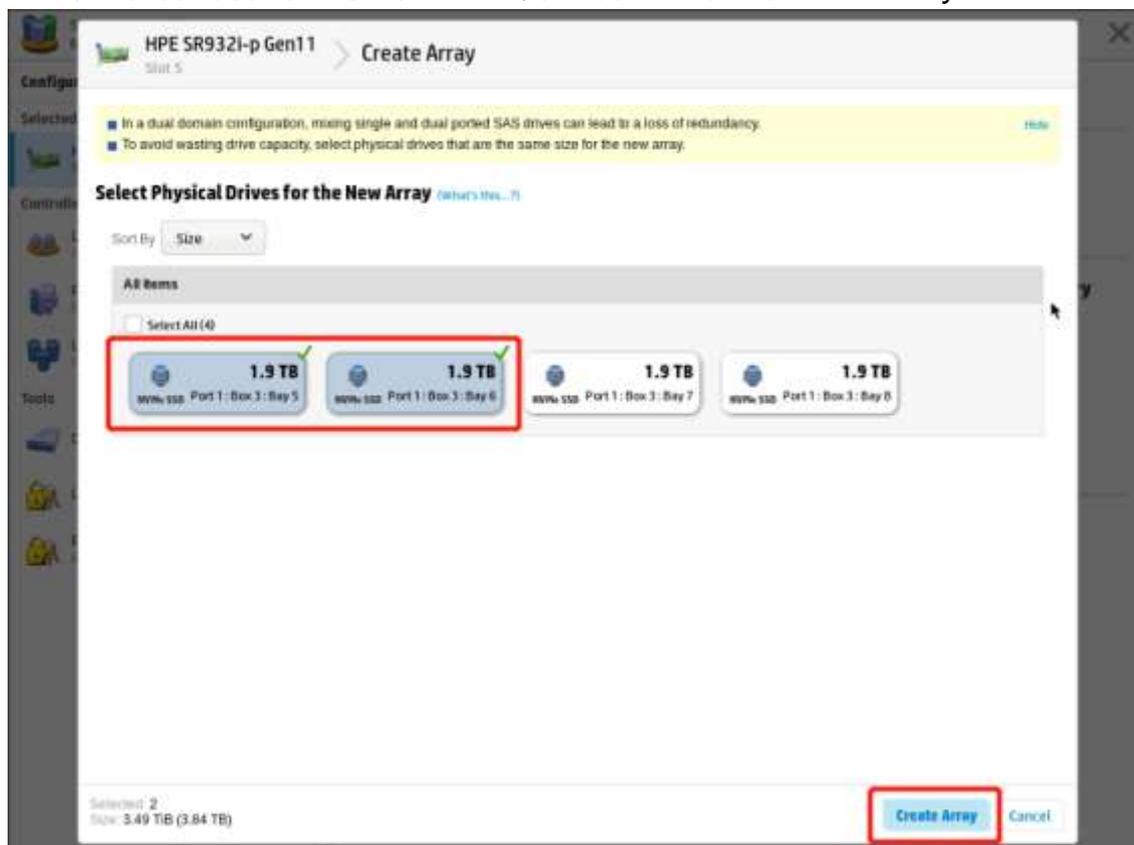
1) 选择阵列卡，点击 **Configure** 选项。



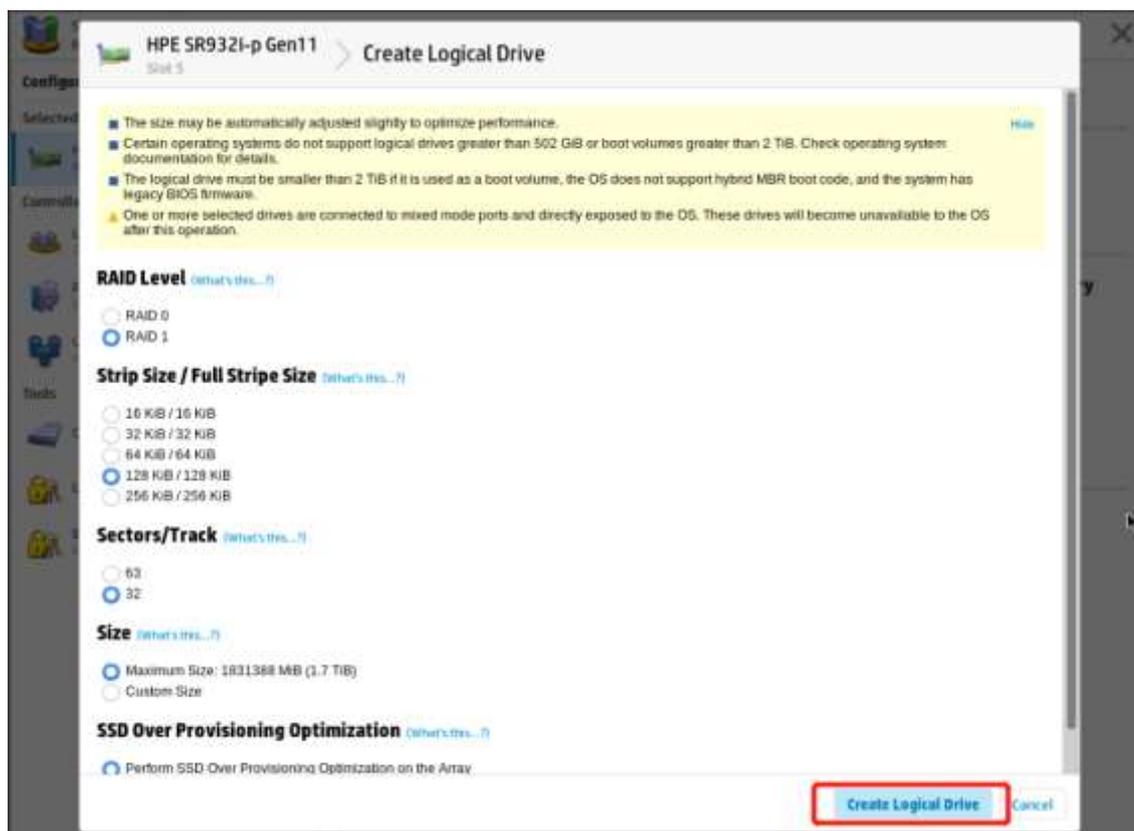
2) 点击 **Create Array** 创建阵列。



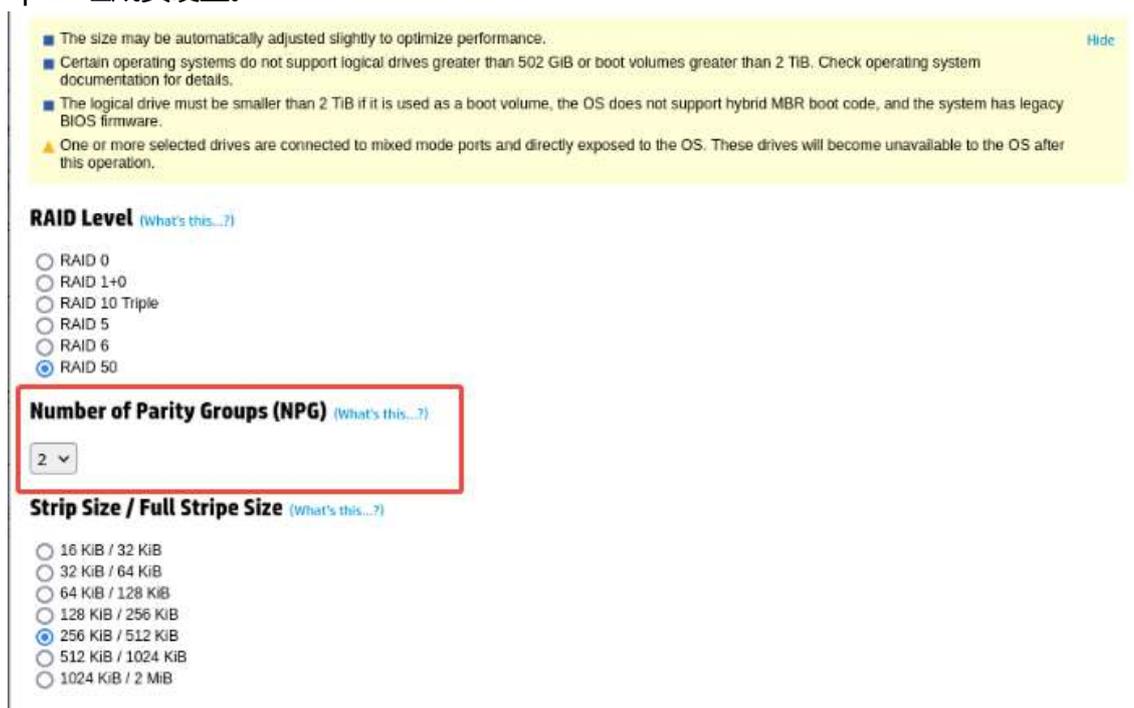
3) 选择硬盘，右上角有绿色对勾表示被选中，选择完成后点击 Create Array。



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。



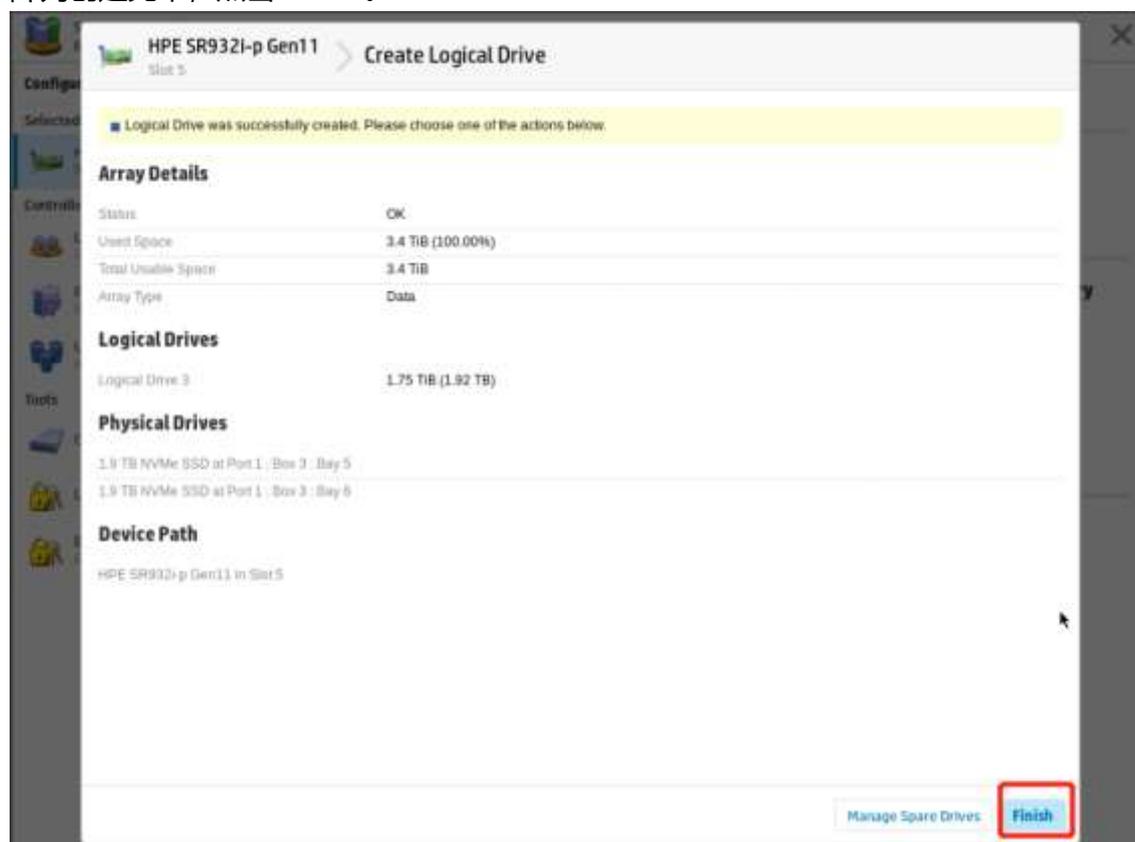
Span 的说明:

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。

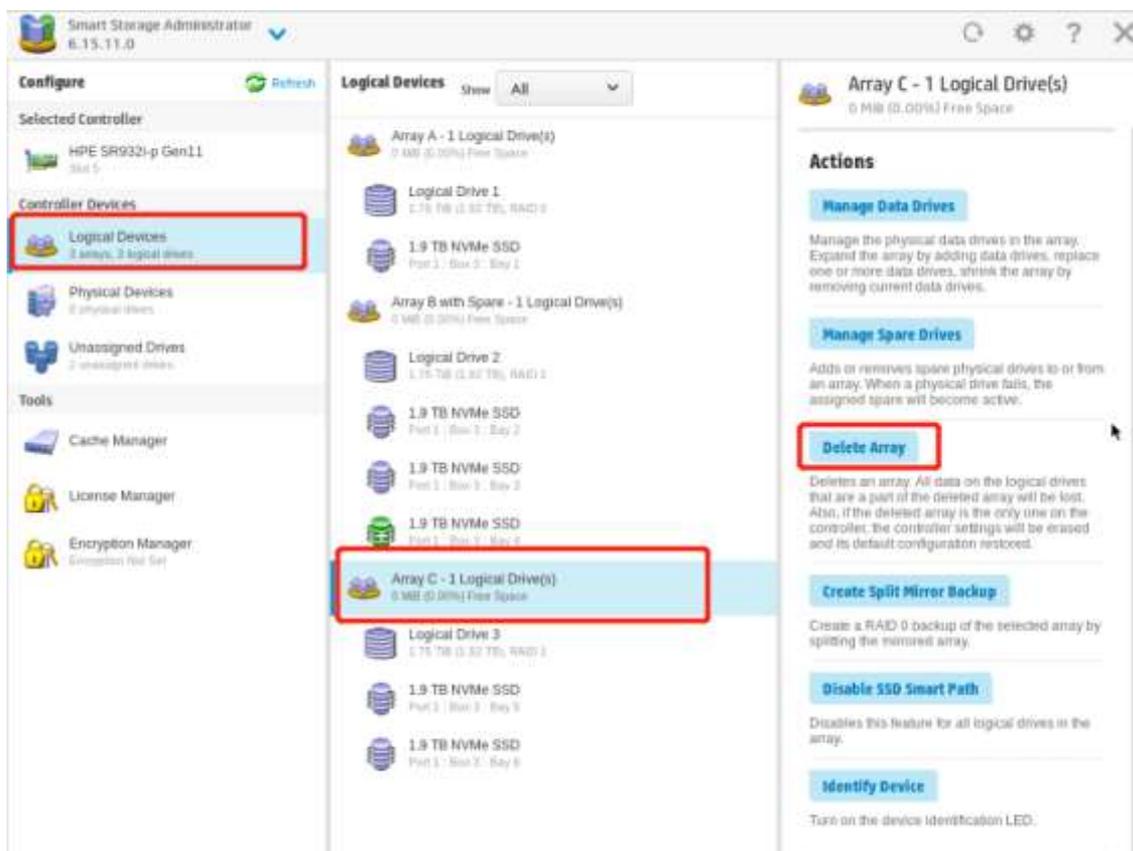
RAID 60 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 支持的硬盘数为 3~32, 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

5) 阵列创建完毕, 点击 Finish。

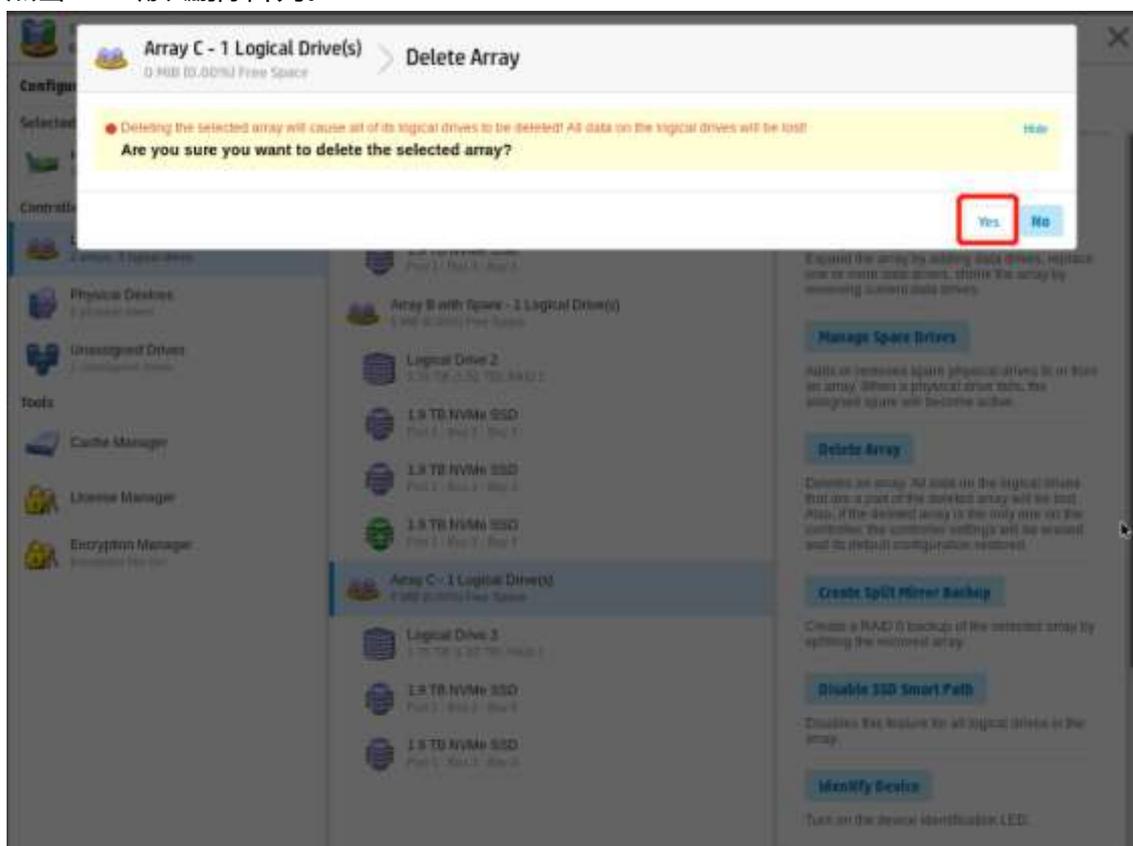


2.2 删除阵列

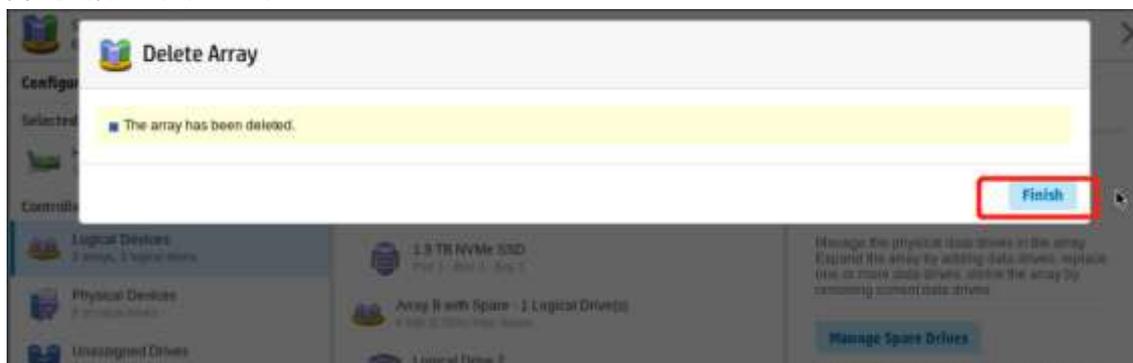
1) 点击 **Logical Devices**, 选择需要删除的阵列, 点击 **Delete Array**。



2) 点击 **Yes** 确认删除阵列。

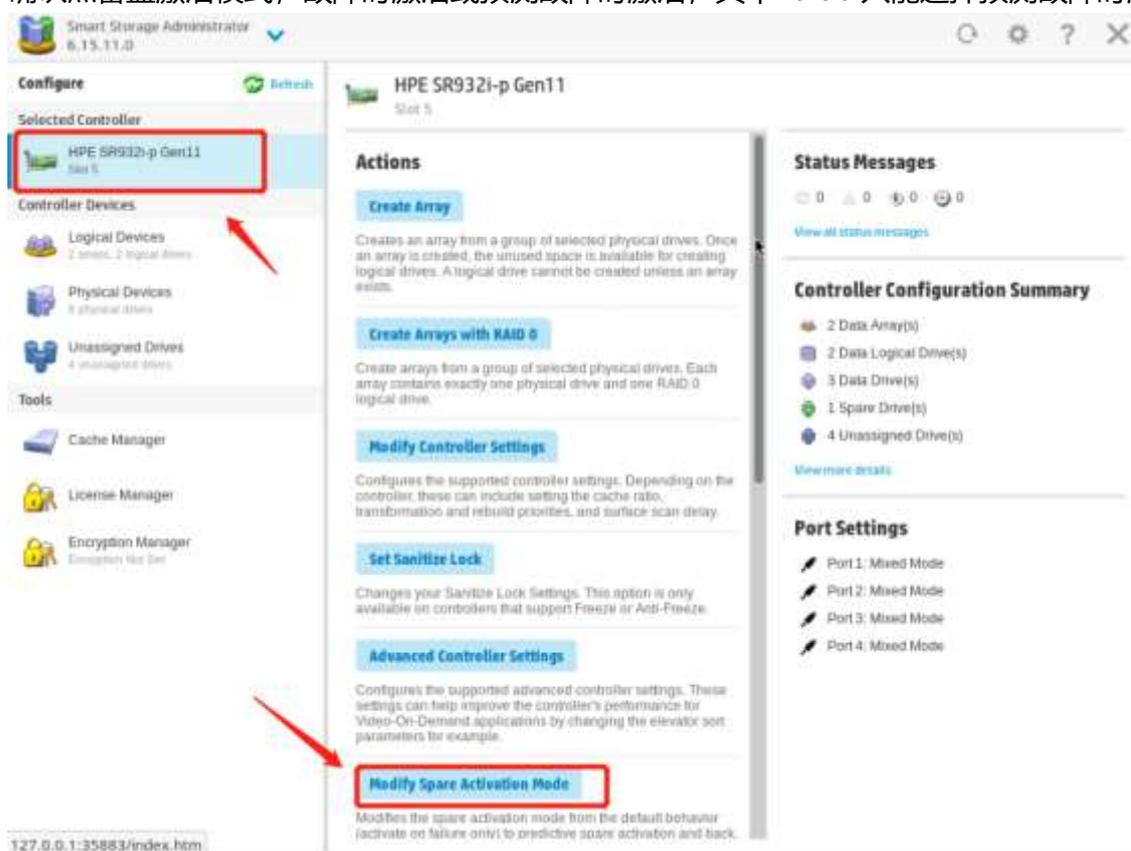


3) 阵列删除成功，点击 **Finish**。



3. 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：

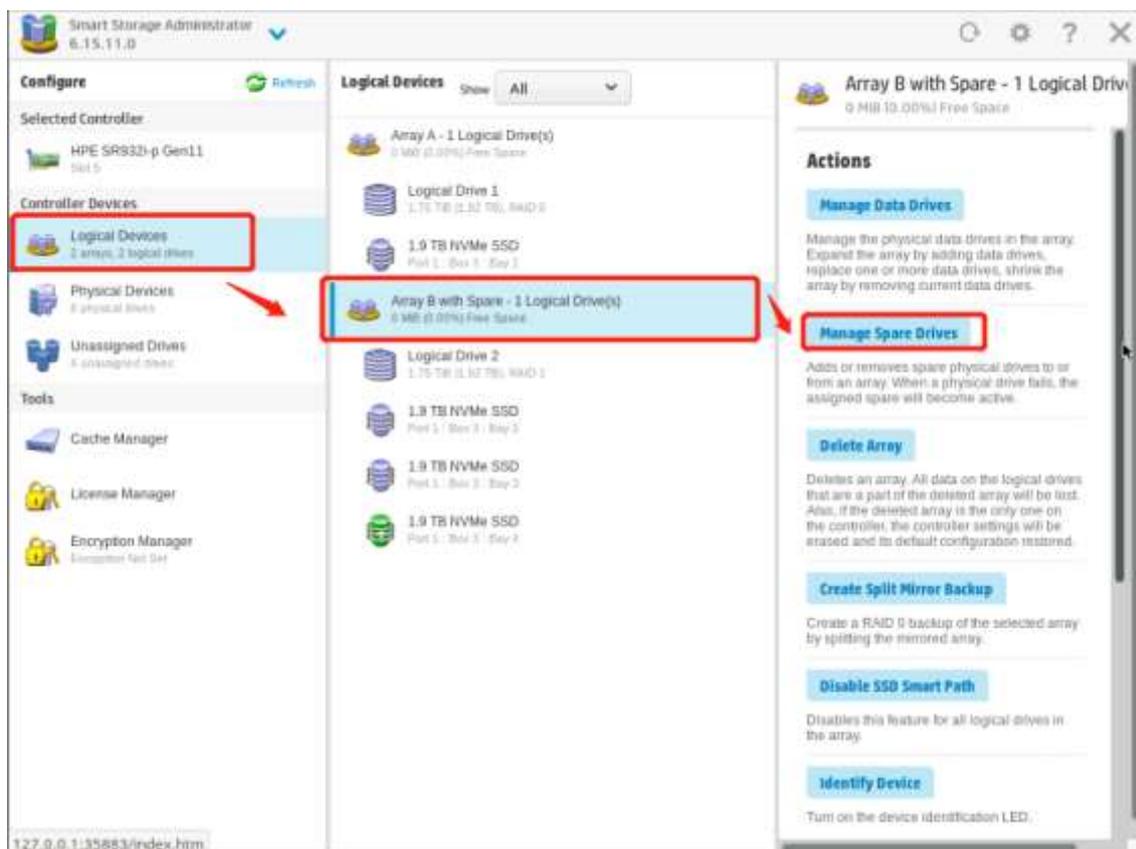
Dedicated (专用)：在更换发生故障的数据驱动器时，必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下，一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

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。

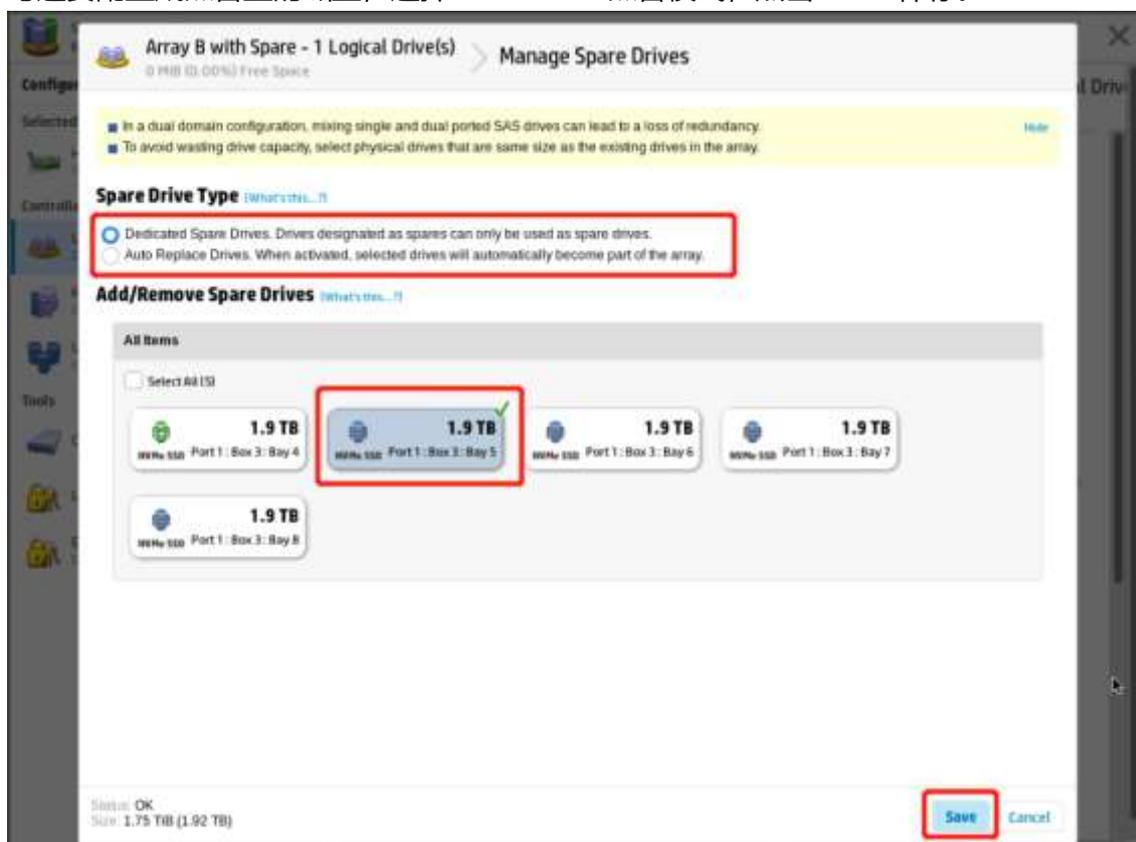
3.1 创建热备

3.1.1 创建专用热备

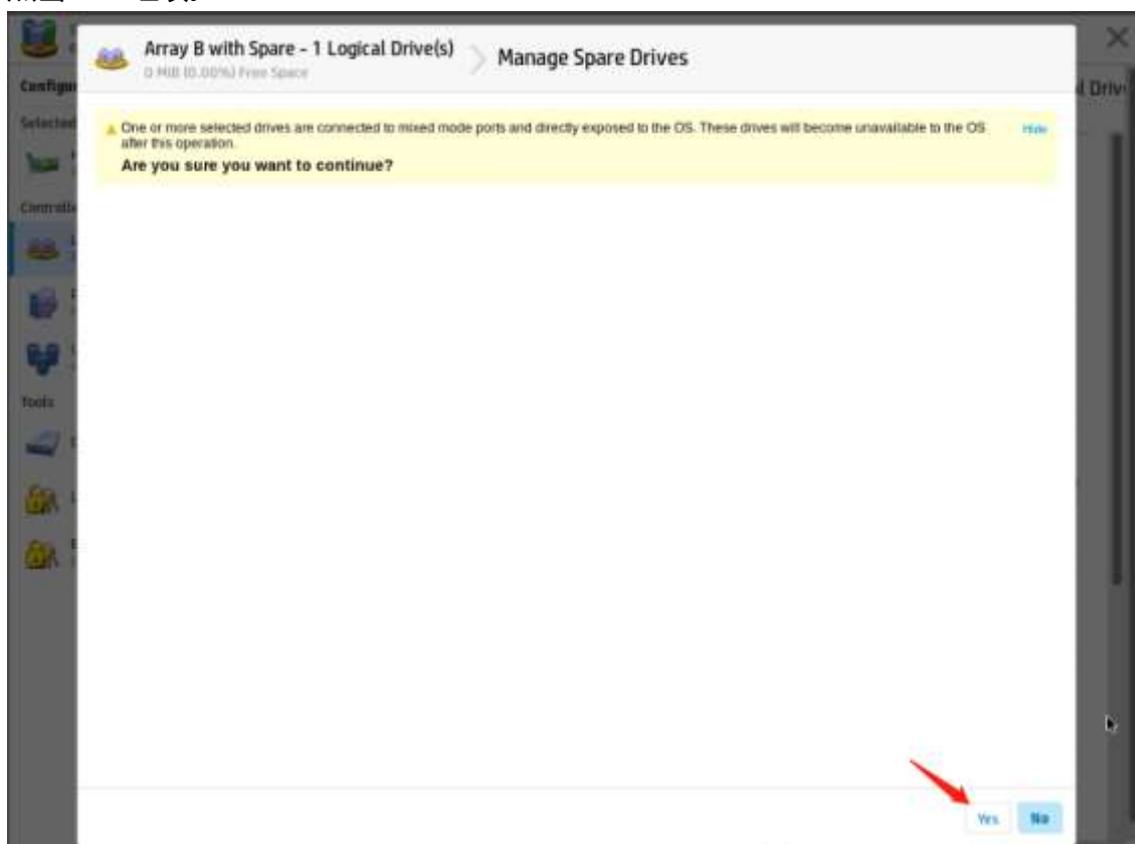
1) 点击 **Logical Devices**，选择需要创建热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



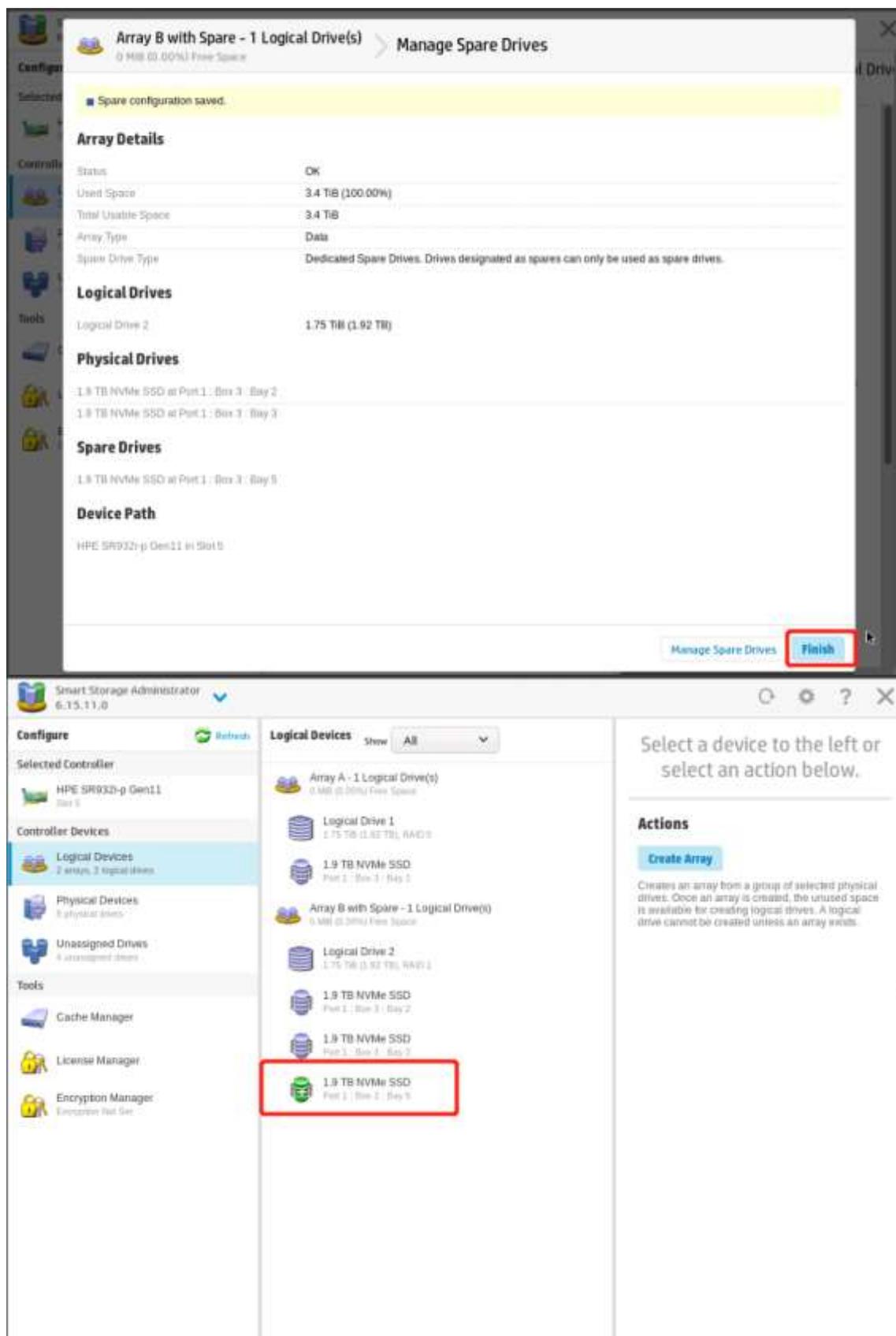
2) 勾选要配置成热备盘的磁盘，选择 Dedicated 热备模式，点击 **Save** 保存。



3) 点击 **Yes** 继续。

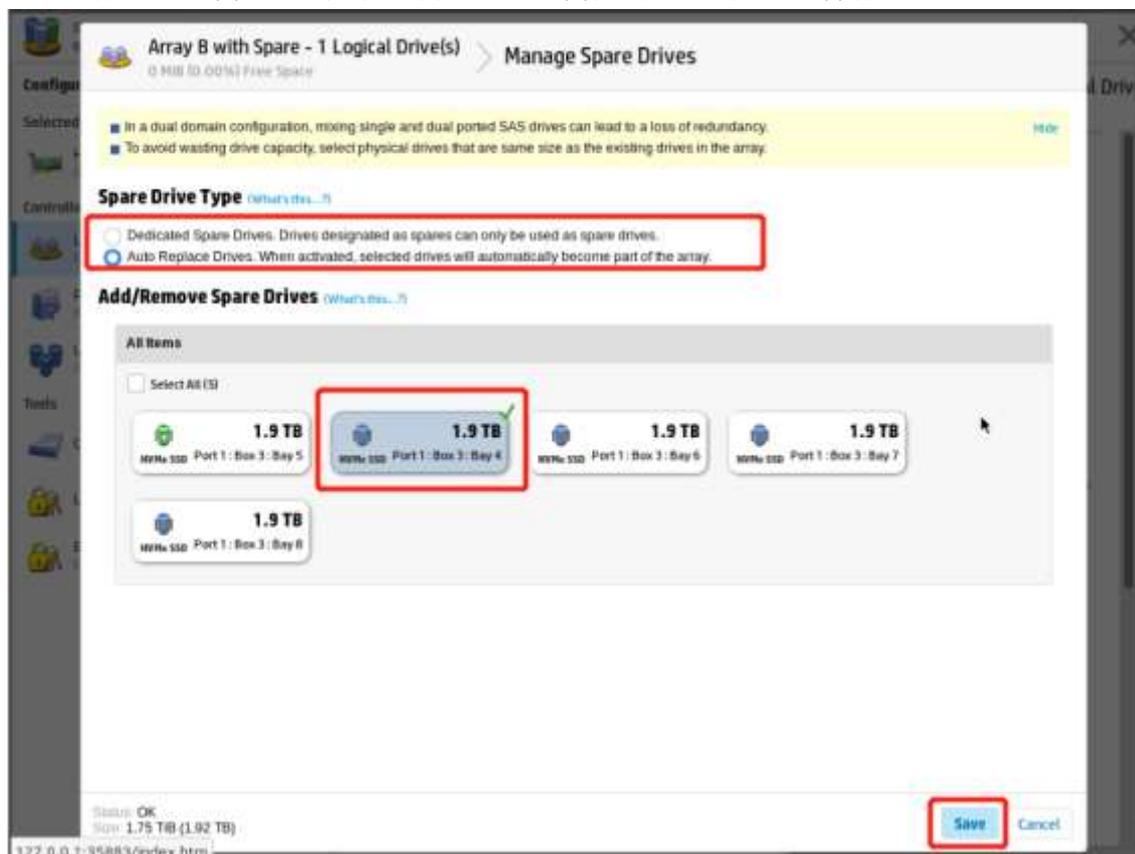


4) 点击 **Finish** 退出完成热备盘配置。



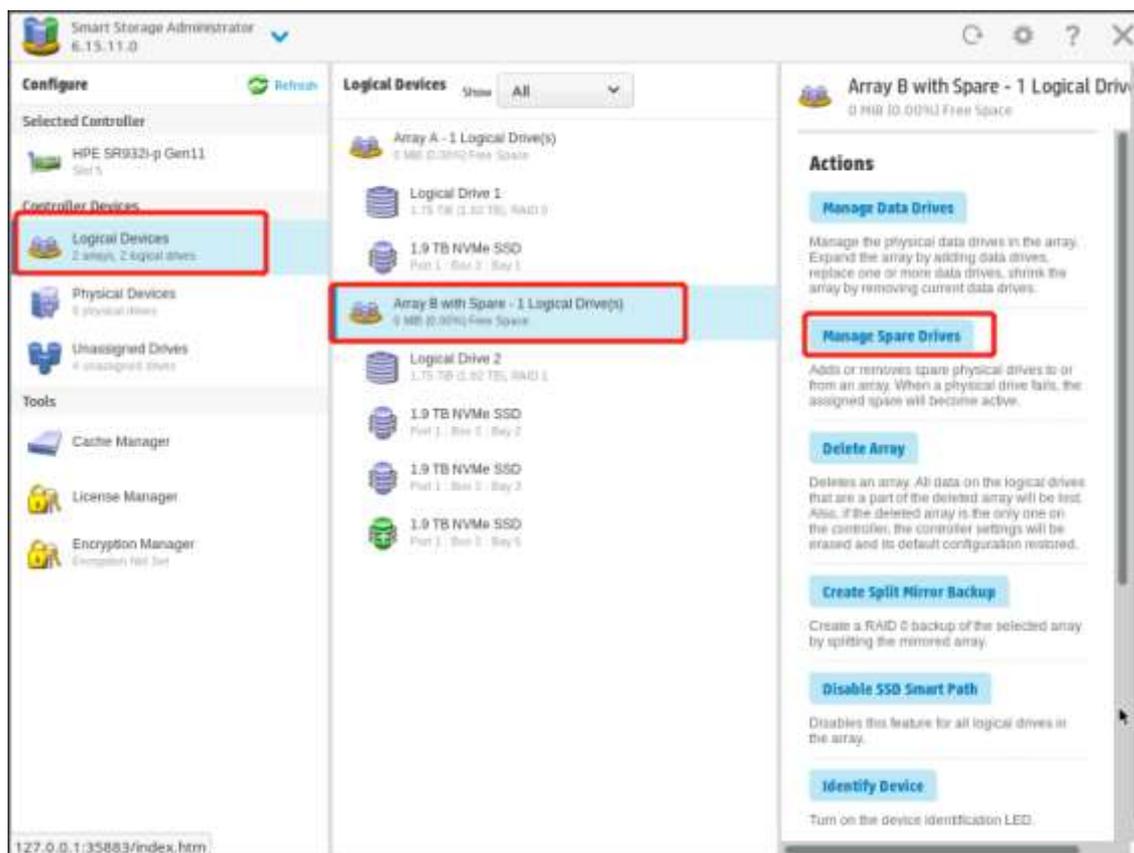
3.1.2 创建自动替换热备

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

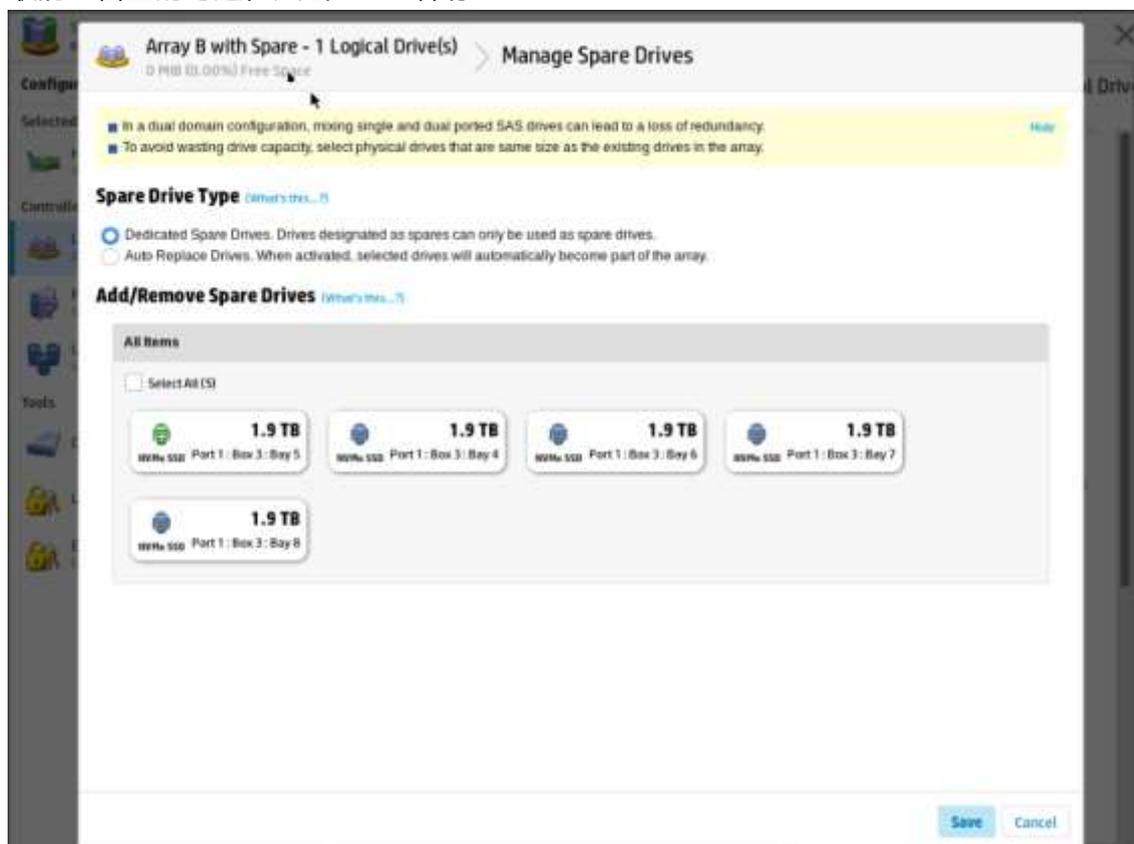


3.2 删除热备

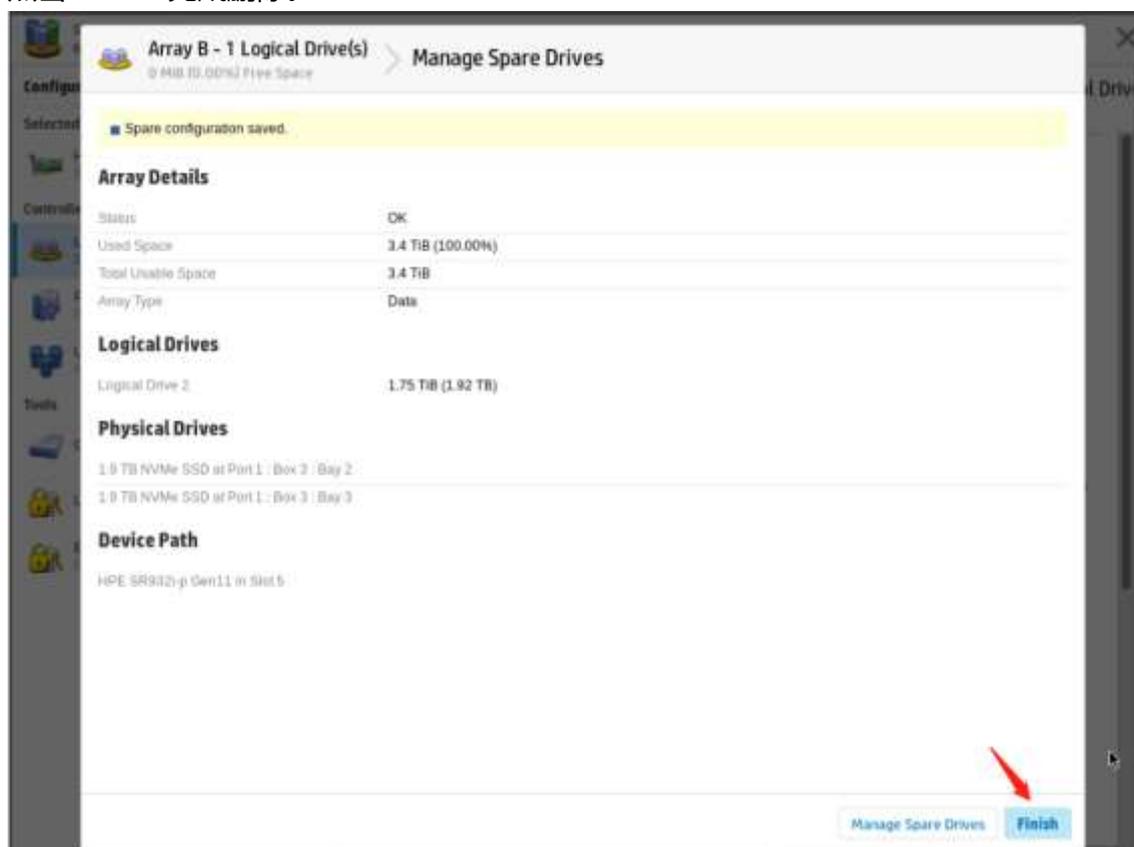
- 1) 选择需要删除热备盘的阵列，点击右侧的 **Manage Spare Drives** 选项。



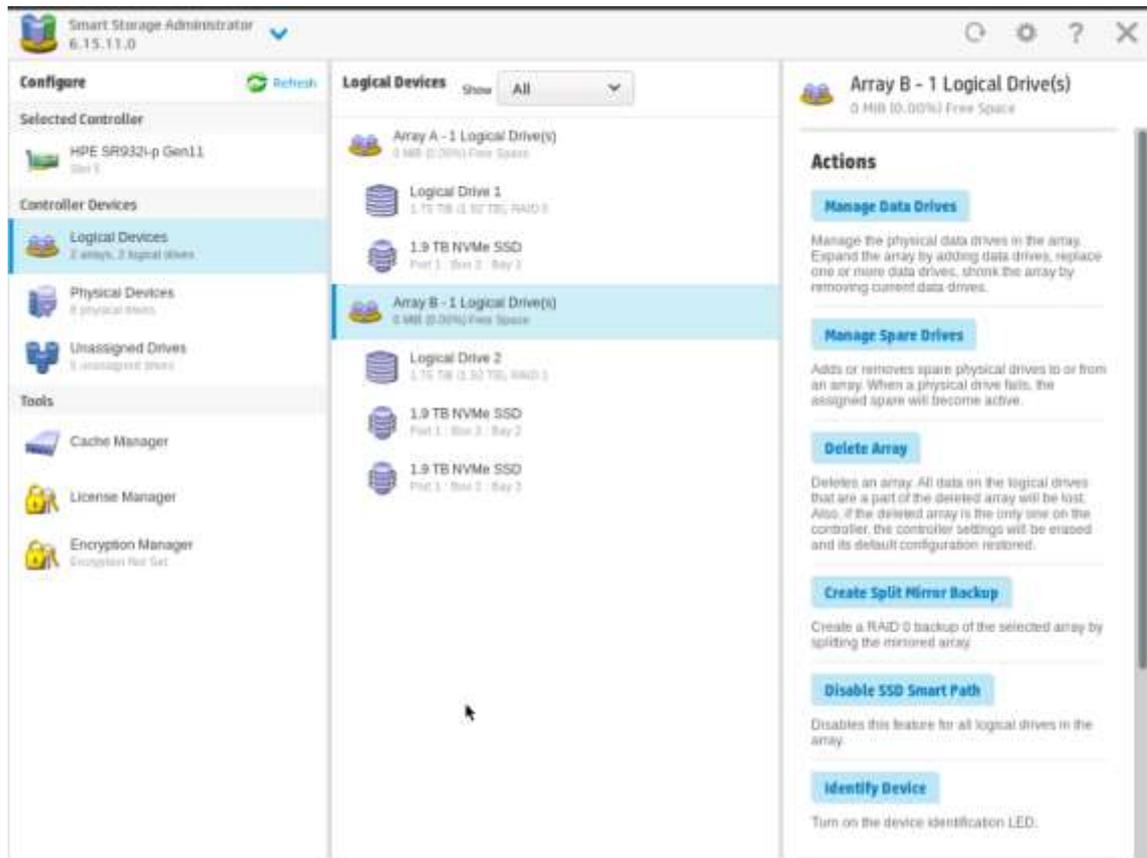
2) 取消热备盘的勾选，点击 **Save** 保存。



3) 点击 **Finish** 完成删除。



4) 可看到已移除热备盘。



附录：通过 USB Key Utility 制作可引导 SSA U 盘

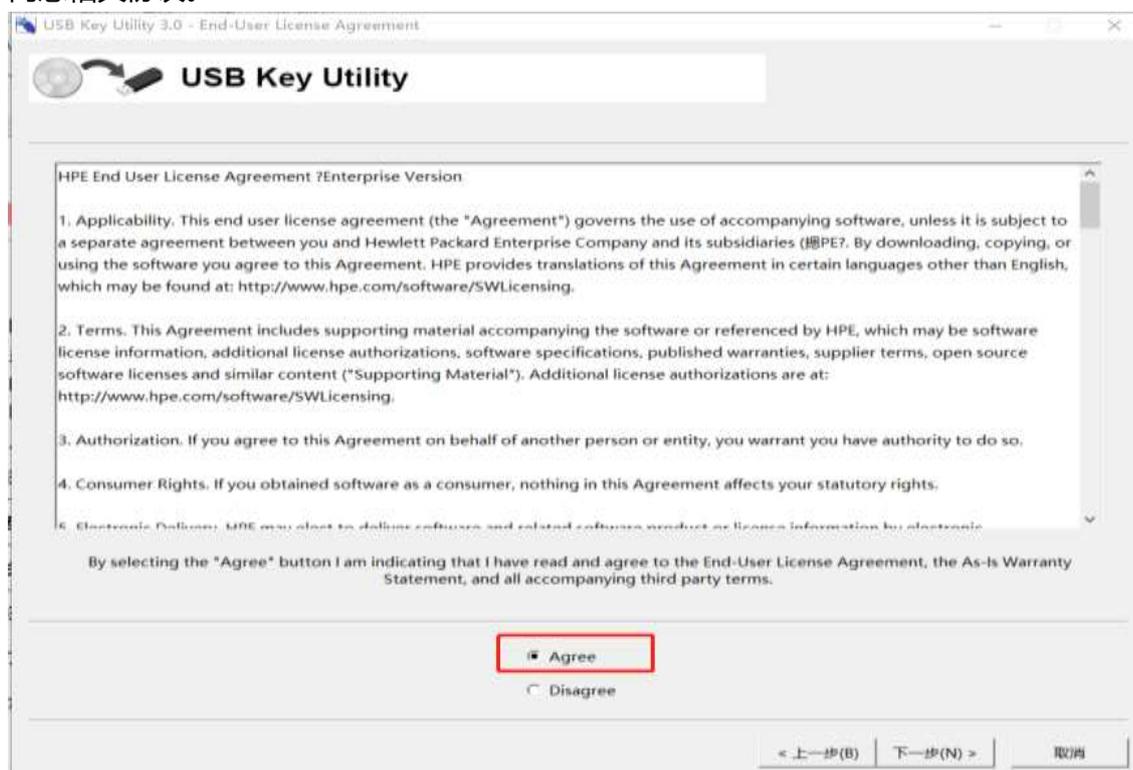
1) HPE 官网下载 HPE USB Key Utility 工具。

https://support.hpe.com/hpsc/public/swd/detail?swItemId=MTX_360731071b404454b454390208#tab-history

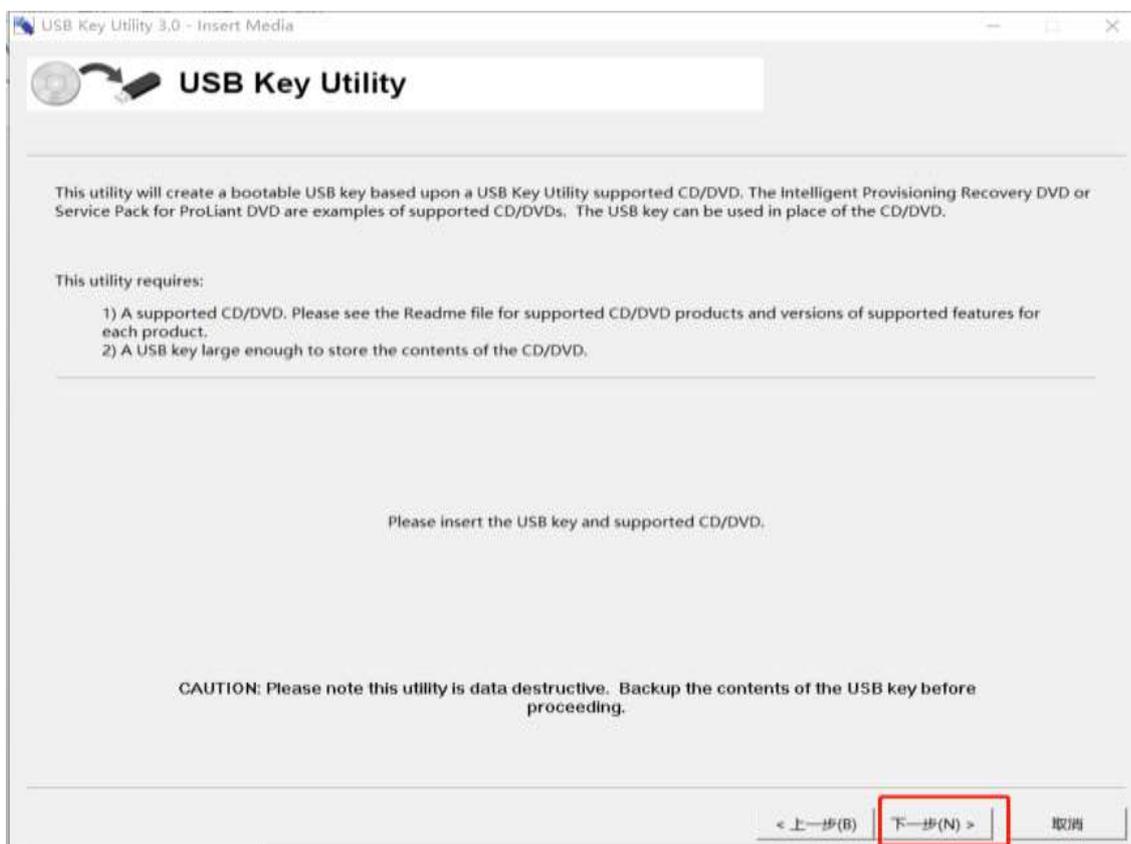
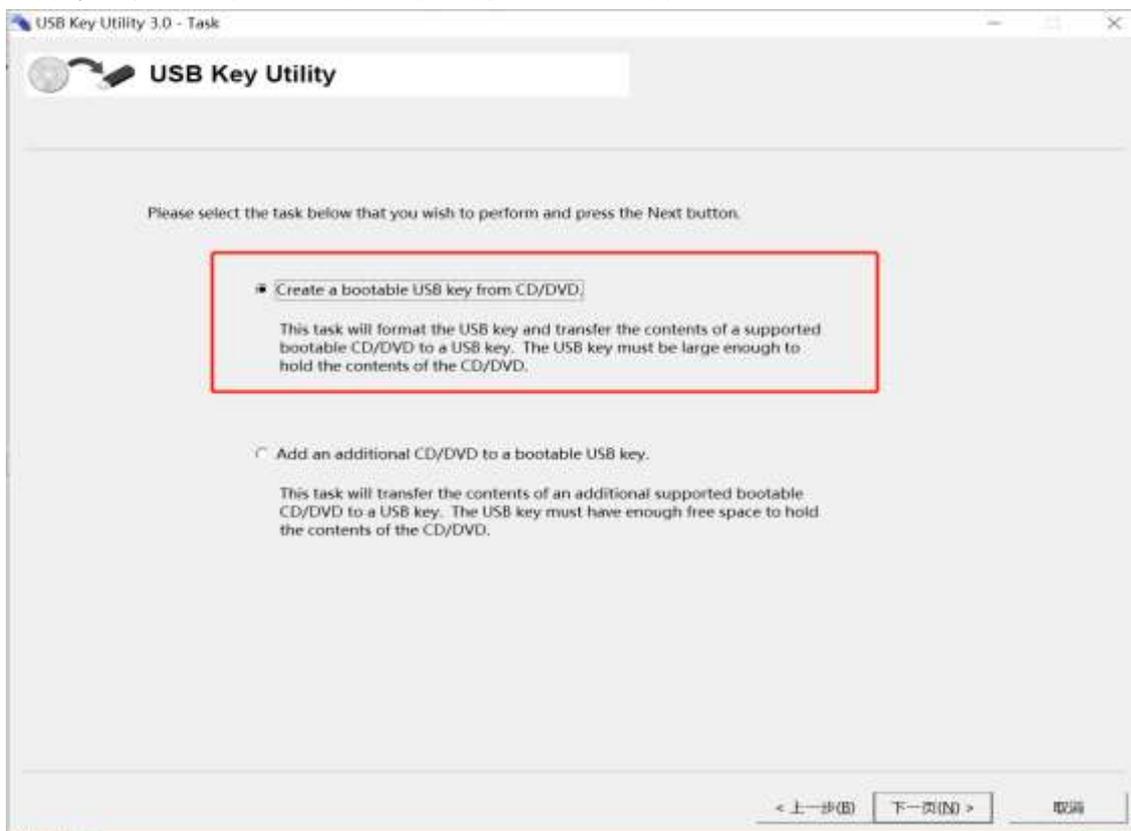
2) 打开 HPE USB Key Utility 工具。



3) 同意相关协议。



4) 选择第一项从 CD/DVD 创建一个可引导的 USB 密钥。



5) 选择下载好的 SPP 镜像 iso 文件。



6) 选择自己的 U 盘，注意备份 U 盘中的数据，制作 SPP 会清空 U 盘的数据。





7) 制作完成。

