

HPE Gen10 Plus 服务器 SR100i 阵列卡离线 SSA 配置阵列

目录

—.	但用心也一仁忌事火				
	. 配置准备				
— ·					
	1.	连接i	LO 与启用远程控制台	2	
	2. SPP 镜像获取		竟像获取		
3. USB Key Utility 获取			(ey Utility 获取		
Ξ.		配置步骤			
_					
	2.	启用 S	開 Smart Storage Administrator		
		2.1	通过 iLO 远程控制台启动 SSA	8	
		2.2	通过可引导 U 盘启用 SSA	9	
	3.	创建与	与删除阵列		
		3.1	创建阵列		
		3.2	删除阵列	16	
	4.	创建与删除热备		17	
		4.1	创建热备	18	
		4.2	删除热备	2	
附号	3: 语	au ti	B Kev Utility 制作可引导 SSA U 盘	24	

一. 适用范围与注意事项

- ▶ 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus 服务器 SR100i 阵列卡离线使用 Smart Storage Administrator 工具配置阵列的方法,并以 HPE DL380 Gen10 Plus 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. 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. 进入 BIOS 开启阵列卡 RAID 功能

1) 重启服务器, 自检界面按 **F9** 进入 BIOS。



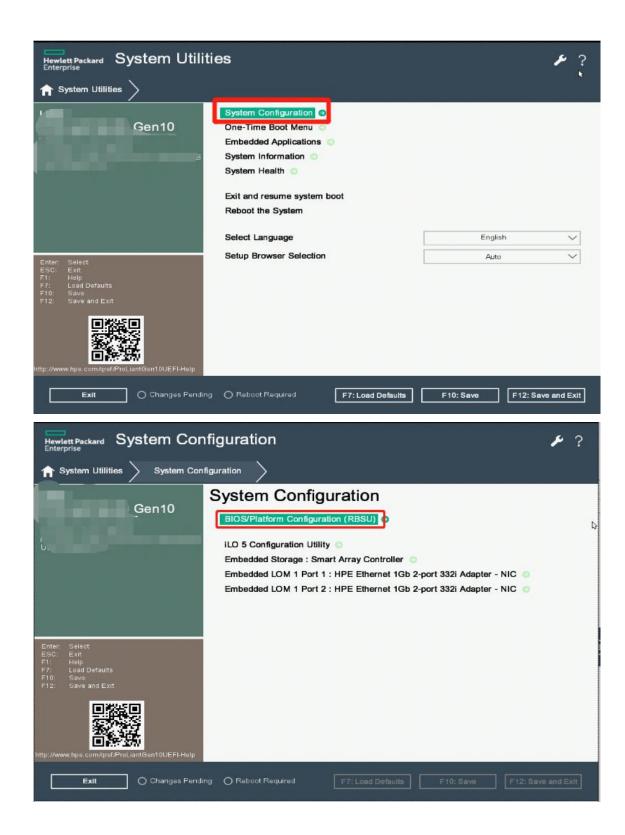
2) 确认当前引导模式。

选择 System Configuration ->BIOS/Platform Configuration(RBSU) -> Boot Options,确认当前启动模式为 UEFI,若不是请修改成 UEFI 模式。

注:此阵列卡 RAID 功能仅支持 UEFI 模式。

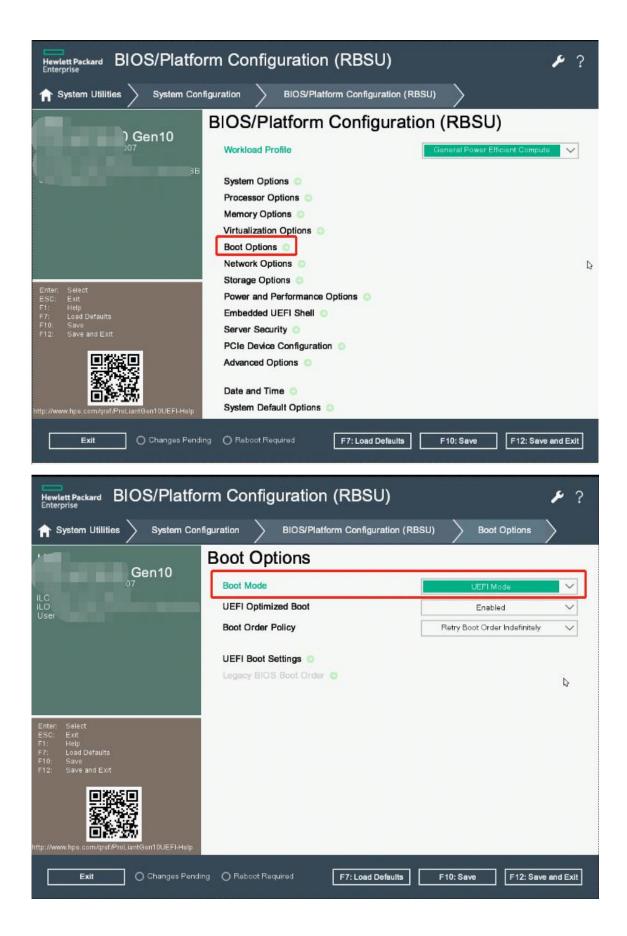
2023 年 6 月 30 日 第2页 共29页





2023 年 6 月 30 日 第3页 共29页



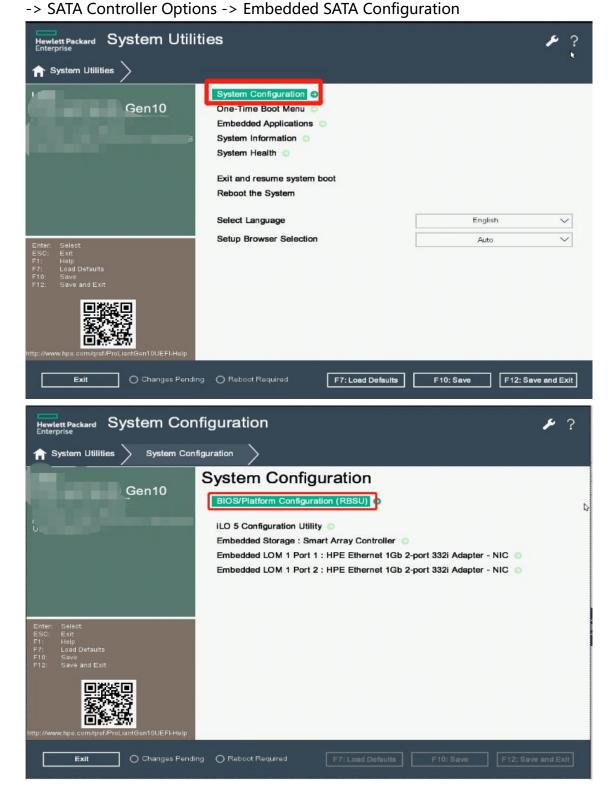


2023 年 6 月 30 日 第4页 共29页



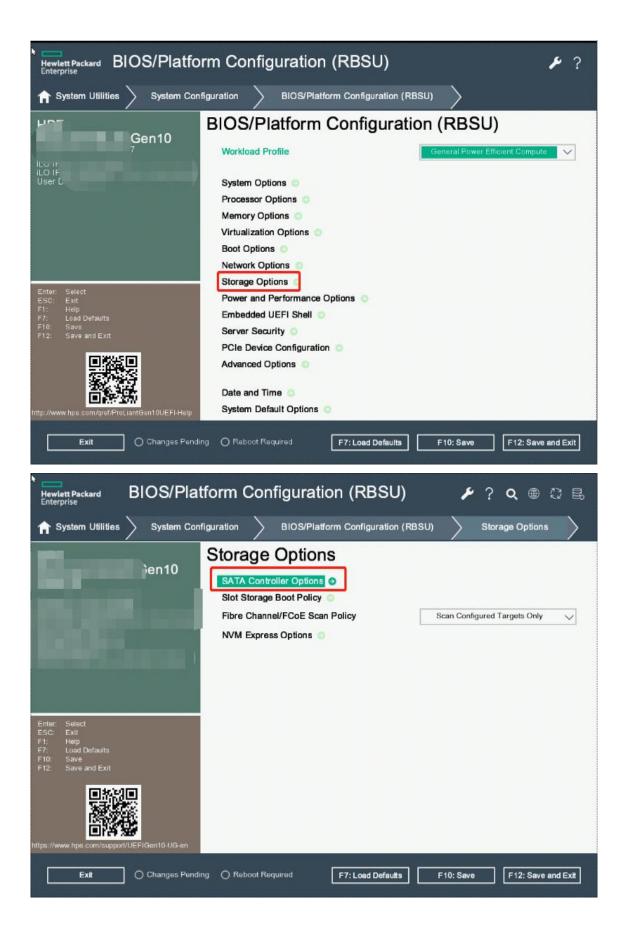
3) 开启 SR100i 的阵列功能。

将板载 SATA 控制器的模式修改成 SmartRAID SW RAID Support, 然后按 **F12** 保存并退出。 System Configuration -> BIOS/Platform Configuration (RBSU) -> Storage Option



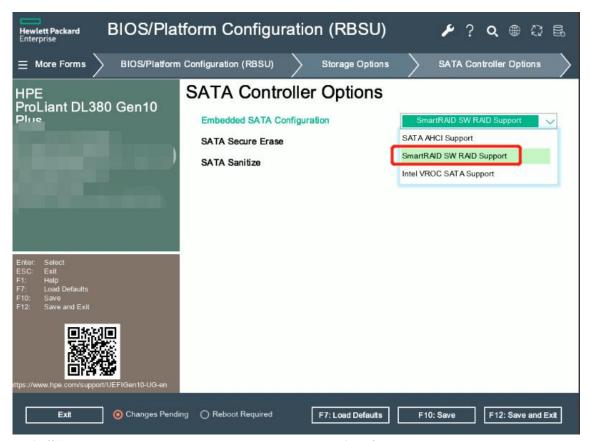
2023 年 6 月 30 日 第5页 共29页



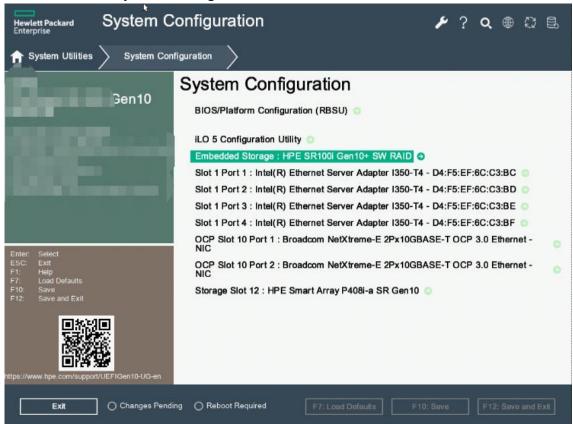


2023 年 6 月 30 日 第6页 共29页





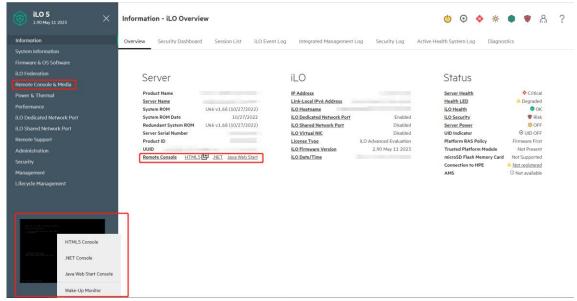
4) 再次进入 BIOS, System Configuration 下显示出阵列卡。



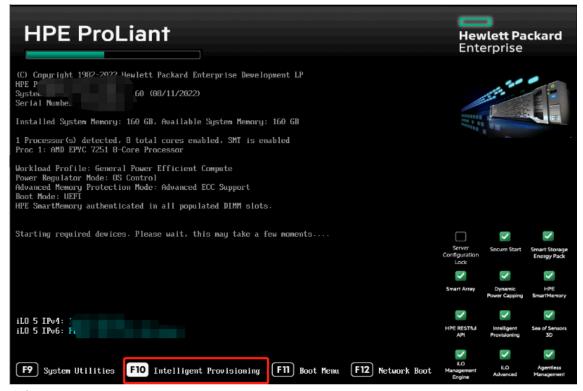
2023年6月30日 第7页 共29页



- 2. 启用 Smart Storage Administrator
 - 2.1 通过 iLO 远程控制台启动 SSA
 - 1) 通过 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。



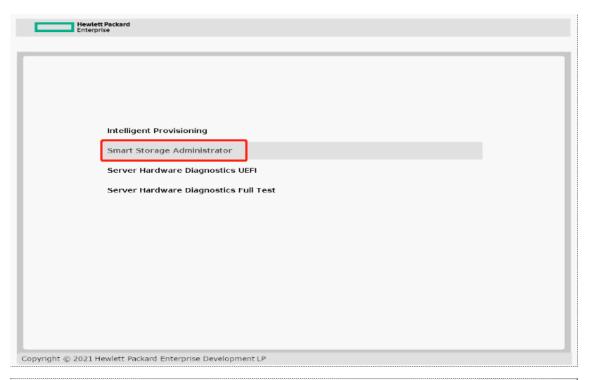
2) 重启服务器,自检界面按 F10。

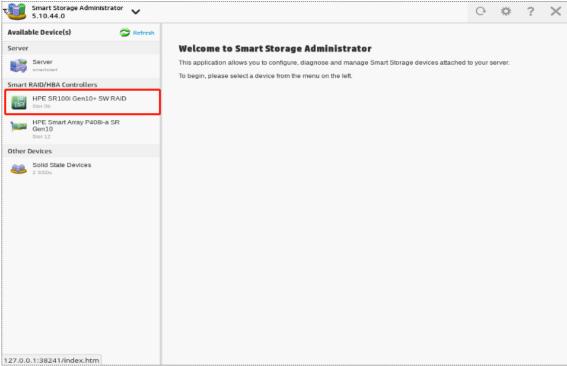


3) 选择 Smart Storage Administrator。

2023 年 6 月 30 日 第8页 共29页







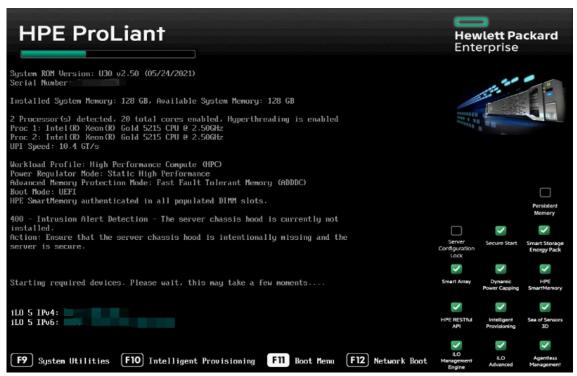
2.2 通过可引导 U 盘启用 SSA

注:制作可引导 SSA U 盘的方法请参考附录。

1) 插入U盘, 重启服务器, 自检界面按 F11。

2023年6月30日 第9页 共29页





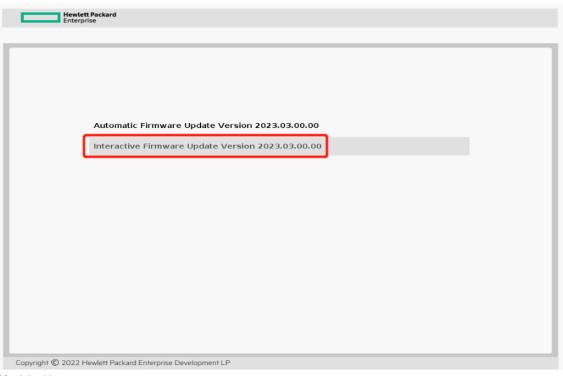
2) 选择从 USB 启动。



3) 选择 Interactive 交互式。

2023 年 6 月 30 日 第10页 共29页





4) 等待加载。

```
Hewlett Packard
Enterprise

Loading kernel...
Loading initial ramdisk...

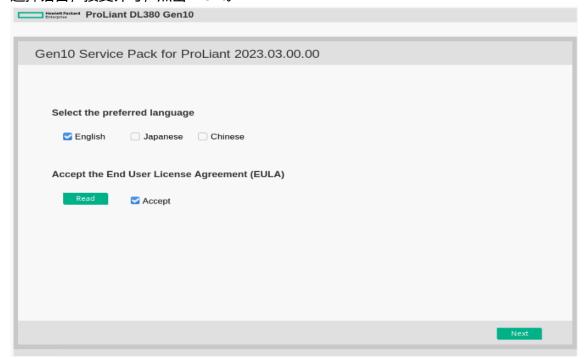
-
```

2023年6月30日 第11页 共29页



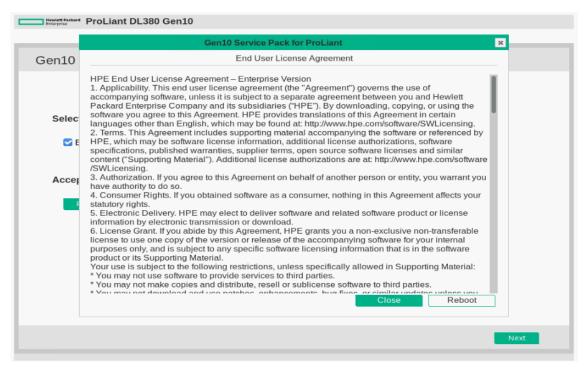


5) 选择语言,接受许可,点击 Next。

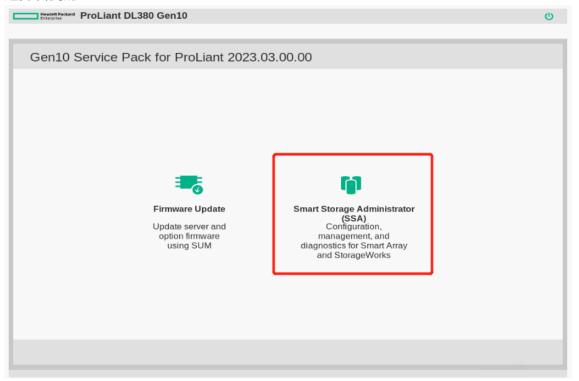


2023年6月30日 第12页 共29页





6) 选择右侧的 SSA。

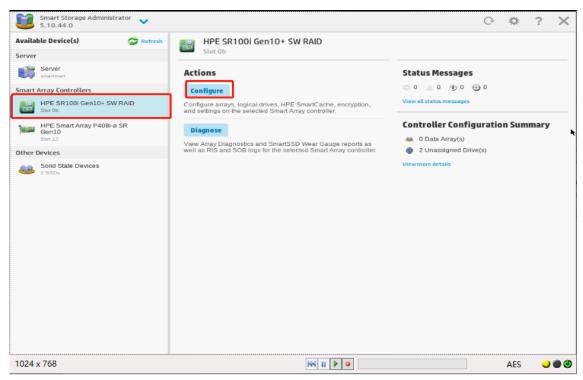


3. 创建与删除阵列

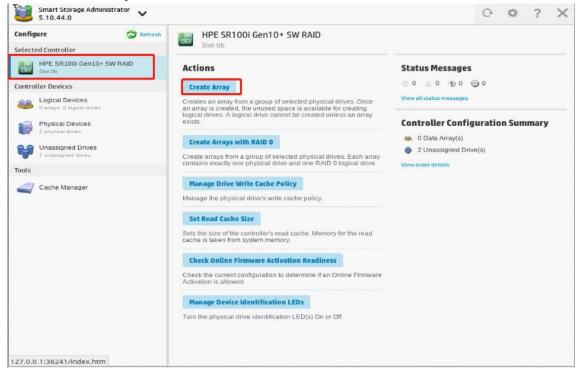
- 3.1 创建阵列
 - 1) 选择阵列卡,点击 Configure 选项。

2023 年 6 月 30 日 第13页 共29页





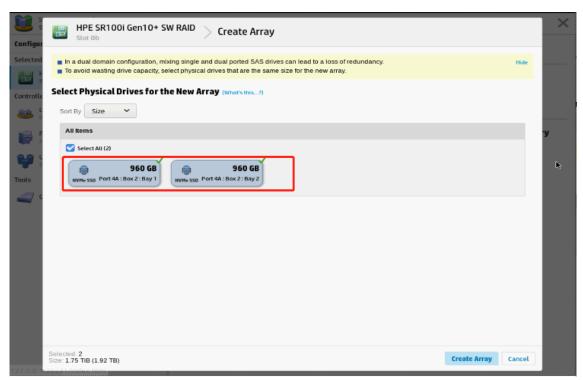
2) 点击 Create Array 创建阵列。



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。

2023年6月30日 第14页 共29页





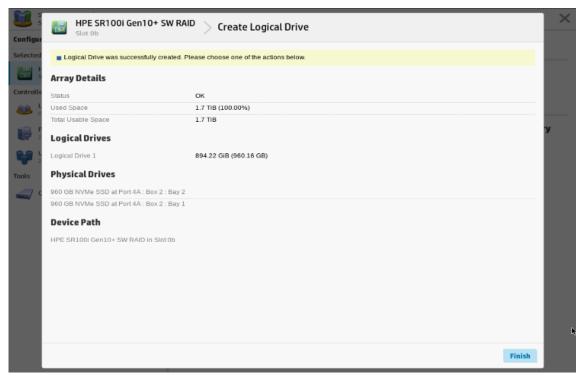
4) 选择 RAID Level (阵列级别)、Strip Size/Full Stripe Size (条带大小)、Sectors/Track (扇区大小)、Size (阵列大小) 后点击 **Create Logical Drive** 创建阵列。



5) 阵列创建完毕,点击 Finish。

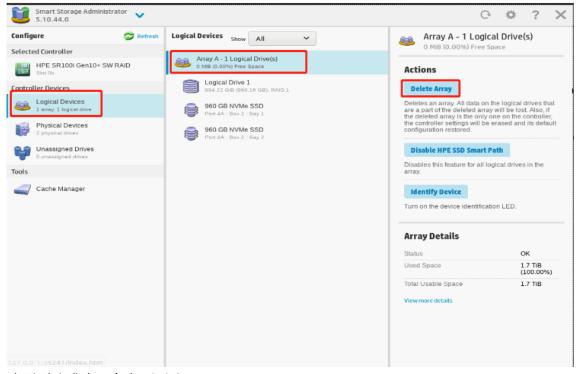
2023 年 6 月 30 日 第15页 共29页





3.2 删除阵列

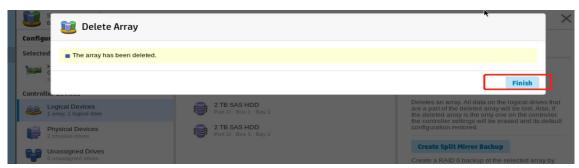
1) 点击 Logical Devices,选择需要删除的阵列,点击 Delete Array。



2) 阵列删除成功,点击 Finish。

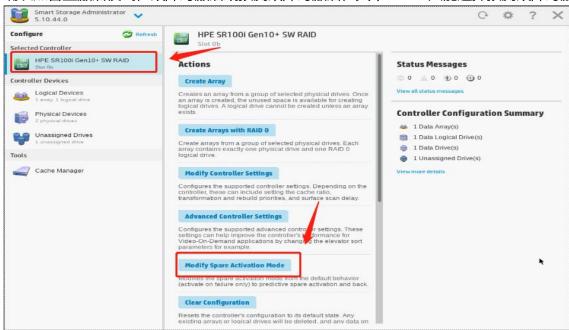
2023 年 6 月 30 日 第16页 共29页





4. 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。





2023年6月30日 第17页 共29页



◆ 两种模式热备盘区别:

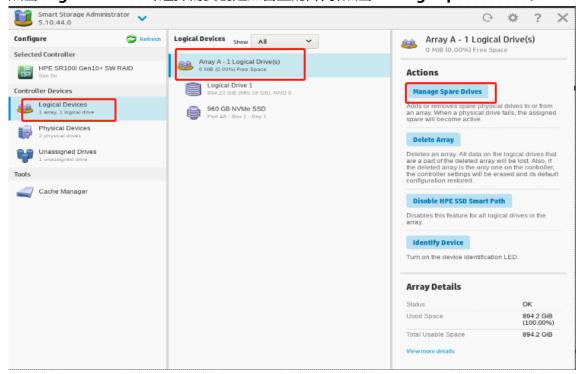
Dedicated (专用): 在更换发生故障的数据驱动器时,必须使用备用驱动器上的数据进行重建。 在专用模式下,一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

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。

4.1 创建热备

4.1.1 创建专用热备

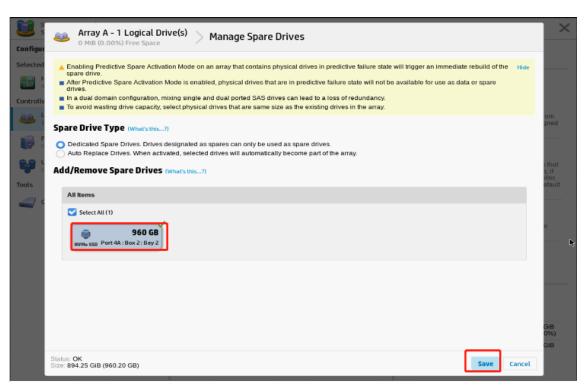
1) 点击 Logical Devices, 选择需要创建热备盘的阵列, 点击 Manage Spare Drives。



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。

2023 年 6 月 30 日 第18页 共29页





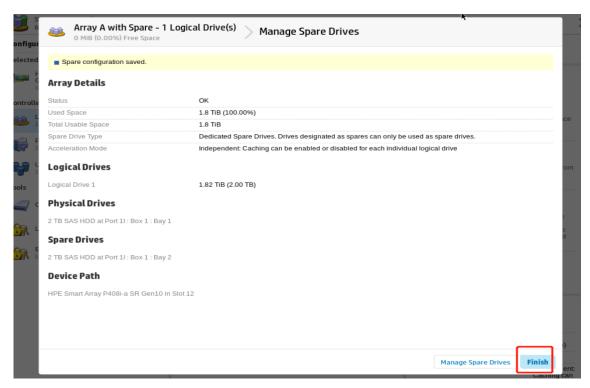
3) 点击 Yes 继续。

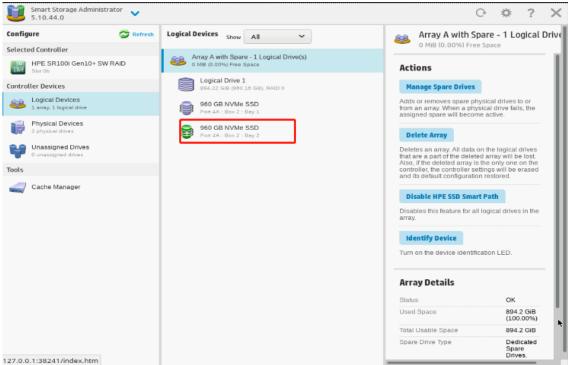


4) 点击 Finish 退出完成热备盘配置。

2023 年 6 月 30 日 第19页 共29页





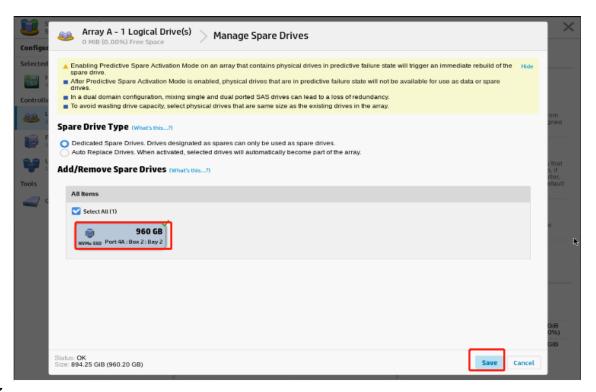


4.1.2 创建自动替换热备

勾选要配置成热备盘的磁盘,选择 Auto 热备模式。点击 Save 保存。

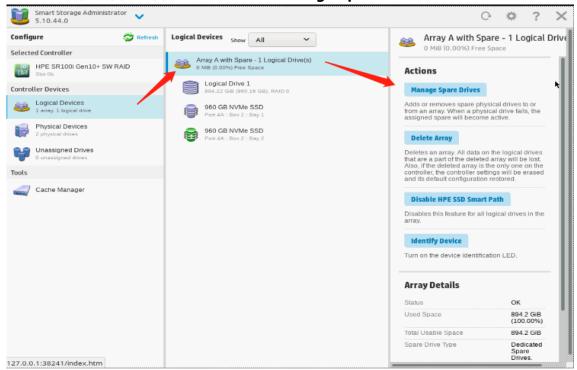
2023 年 6 月 30 日 第20页 共29页





4.2 删除热备

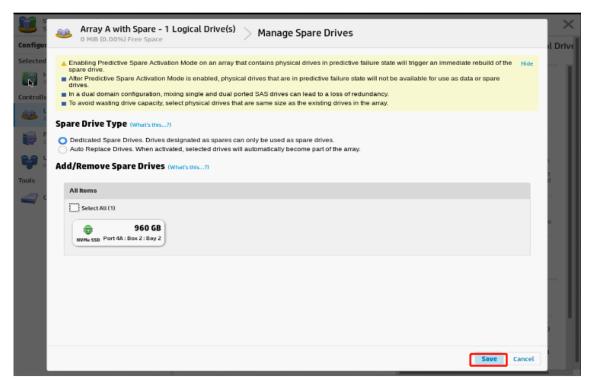
1) 选择需要删除热备盘的阵列,点击右侧的 Manage Spare Drives 选项。



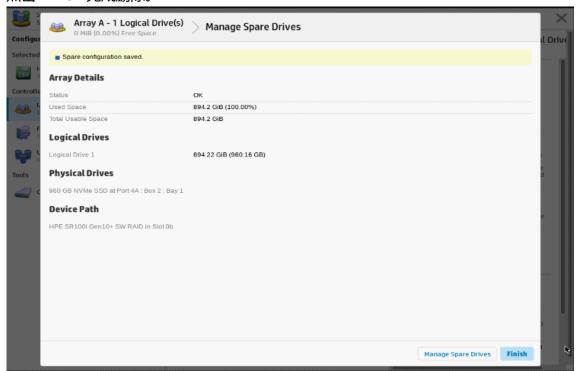
2) 取消热备盘的勾选,点击 Save 保存。

2023 年 6 月 30 日 第21页 共29页



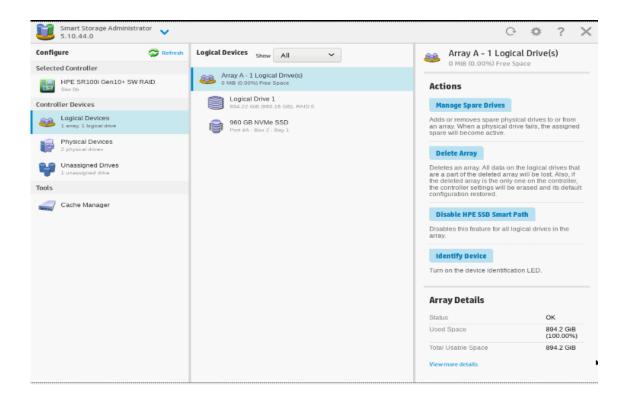


3) 点击 Finish 完成删除。



4) 可看到已移除热备盘。

2023 年 6 月 30 日 第22页 共29页



2023年6月30日 第23页 共29页



附录: 通过 USB Key Utility 制作可引导 SSA U 盘

1) HPE 官网下载 USB KEY 工具。

https://support.hpe.com/hpesc/public/swd/detail?swltemId=MTX 360731071b404454b454390208

Drivers & software

USB Key Utility for Windows

By downloading, you agree to the terms and conditions of the <u>Hewlett Packard Enterprise Software License Agreement</u>. Note: Some software requires a valid warranty, current Hewlett Packard Enterprise support contract, or a license fee.

Utility - Tools Type: Version: 3.0.0.0 (12 Jul 2017) Upgrade Requirement: Optional ①

Operating System(s):

Microsoft Windows 10 (64-bit) Microsoft Windows 7 (64-bit)

> Microsoft Windows 7 Enterprise (64-bit) Microsoft Windows 7 Professional (64-bit)

Microsoft Windows 8 (64-bit) Microsoft Windows 8.1 (64-bit) Microsoft Windows HPC Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012

Microsoft Windows Server 2012 Essentials Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2016

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Microsoft Windows Storage Server 2008 x64 Editions

Microsoft Windows Storage Server 2012 Microsoft Windows Storage Server 2012 R2

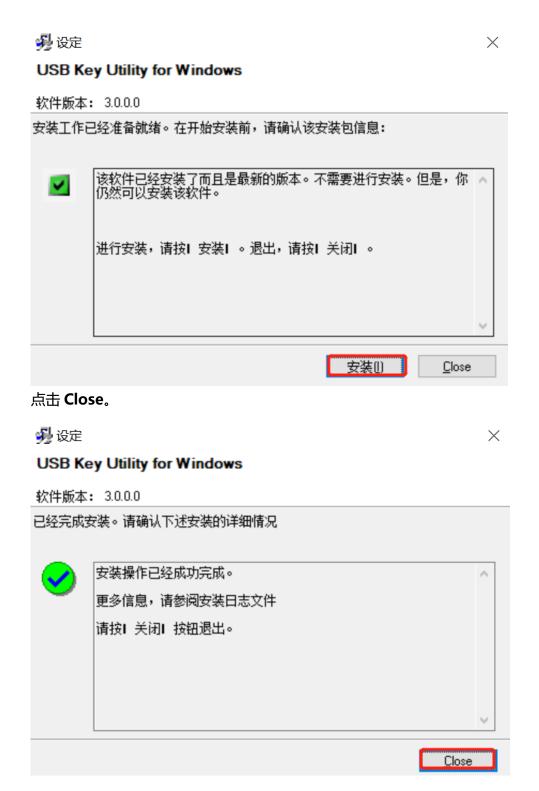
File name: cp029814.exe (3.1 MB) Download

2) 双击.exe 包,点击安装。



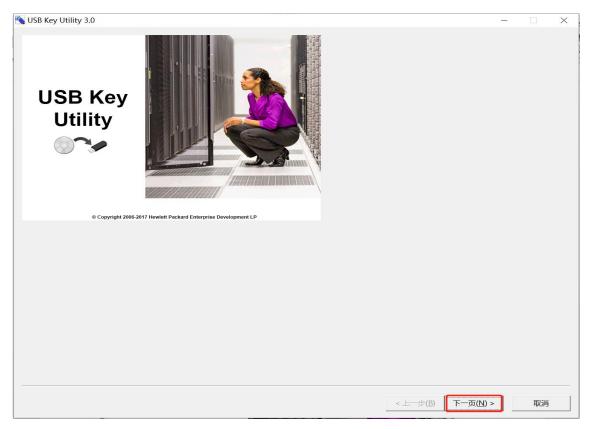
2023年6月30日 第24页 共29页



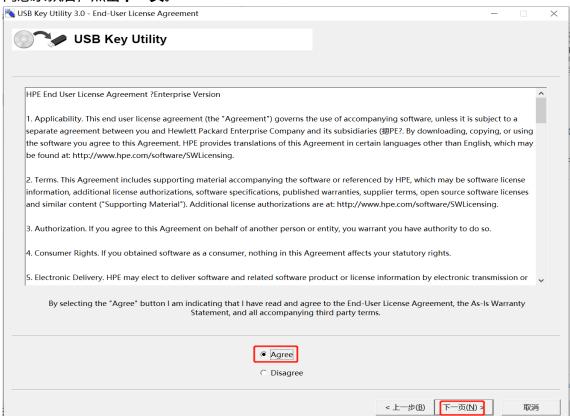


3) 找到下载好的工具, 打开点击下一页。

2023 年 6 月 30 日 第25页 共29页



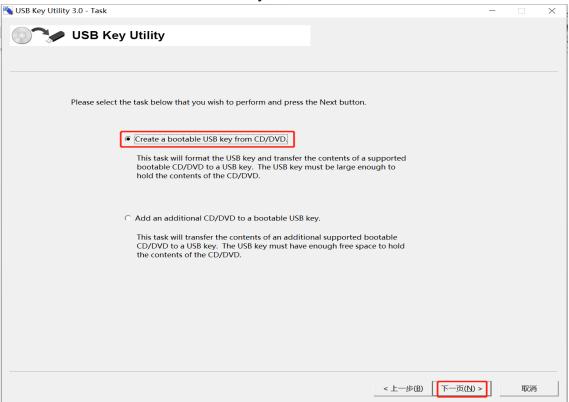
4) 同意条款后,点击下一页。



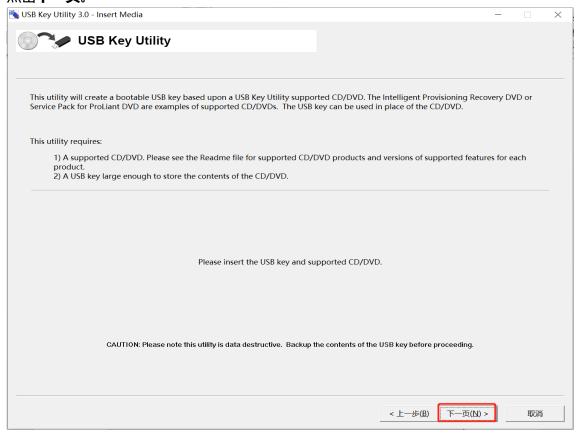
2023 年 6 月 30 日 第26页 共29页



5) 选择第一个 Create a bootable USB Key from CD/DVD,点击**下一页**。



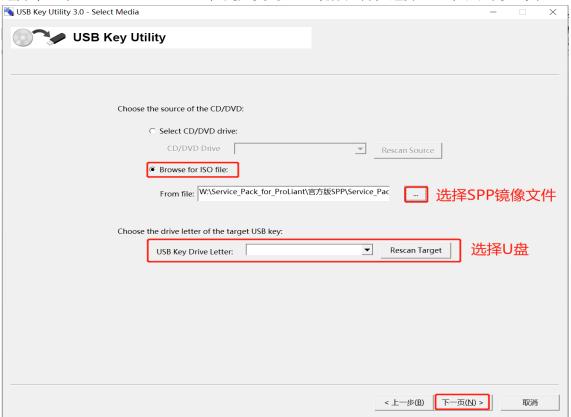
6) 点击**下一页**。



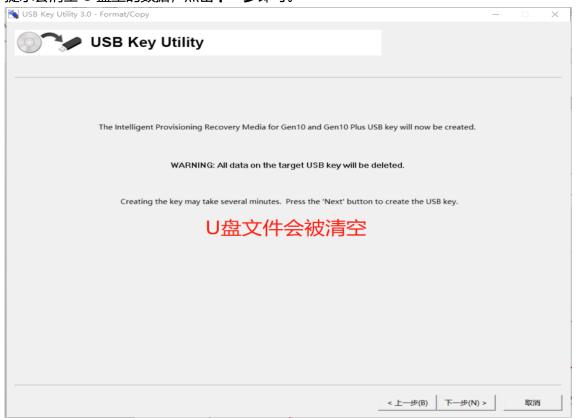
2023 年 6 月 30 日 第27页 共29页



7) 选择第二个 Browse for ISO file,浏览找到 SPP 镜像文件,选择 U 盘,点击下一页。



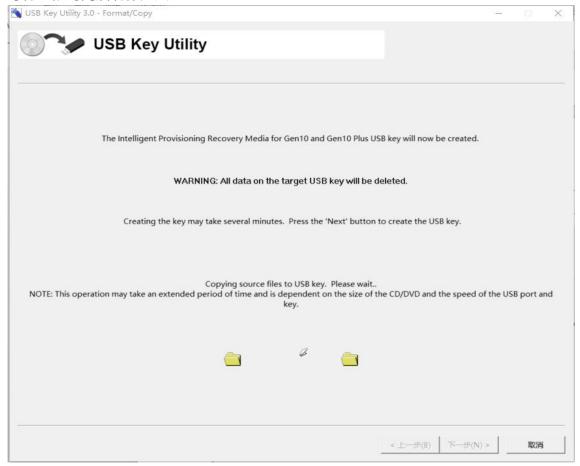
8) 提示会清空 U 盘里的数据,点击**下一步**即可。



2023年6月30日 第28页 共29页



9) 等待一段时间后制作完成。



2023年6月30日 第29页 共29页