

# HPE Gen8 服务器离线 SSA 配置阵列

# 目录

<b>—</b> .	<b>迫用氾固</b> 与注息事坝				
<u>=</u> .	. <b>配置准备</b>				
	1.				
	2.	2. SPP 镜像获取			
	3.	USB Key Utility 获取		2	
三.	配置	配置步骤			
	1.	启用 Smart Storage Administrator		2	
		1.1	通过 iLO 远程控制台启用 SSA	2	
		1.2	通过可引导 U 盘启用 SSA	2	
			<b>5删除阵列</b>		
		2.1	创建阵列	8	
		2.2	删除阵列		
	3. 创建与删除热备		11		
		3.1	创建热备		
		3.2	删除热备	15	
附長	附录:通过 USB Key Utility 制作可引导 SSA U 盘				

#### 一. 适用范围与注意事项

- ▶ 本文档旨在说明 HPE Gen8 系列服务器离线使用 Smart Storage Administrator 工具配置阵列的方法,并以 DL380p Gen8 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。

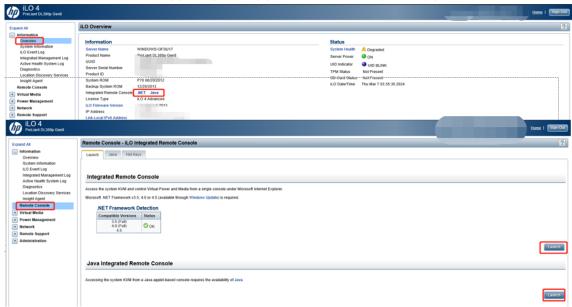
具体方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216398

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. 启用 Smart Storage Administrator
  - 1.1 通过 iLO 远程控制台启用 SSA
    - 1) 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.NET 远程控制台为例。



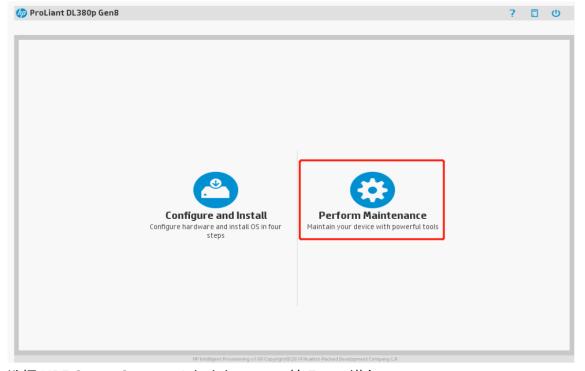
2) 重启服务器,自检界面按 F10。

2024年3月29日 第2页共23页





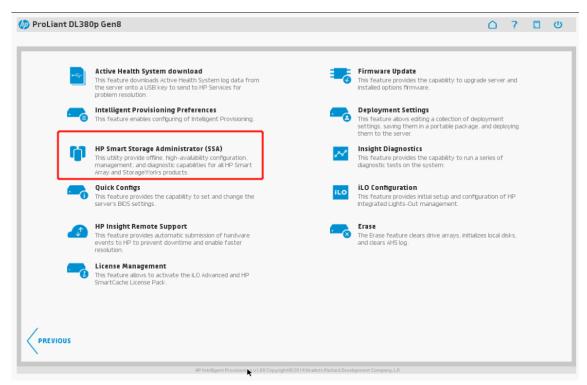
3) 选择 Perform Maintenance。



4) 选择 HPE Smart Storage Administrator, 按 Enter 进入。

2024年3月29日 第3页共23页





#### 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) 插入启动 U 盘, 重启服务器, 自检界面按 F11。



2) 选择从 USB 启动。

2024年3月29日 第4页共23页



```
Please Choose one of the Following Default Boot Override Options:

1) One Time Boot to CD-ROM

2) One Time Boot to Floppy

3) One Time Boot to USB DriveKey

1) One Time Boot to Intelligent Provisioning

5) One Time Boot to HDD

6) One Time Boot to Network (1st NIC in IPL)

9) Enter the ROM Based Setup Utility (RBSU)

0) Exit Boot Override Menu and Continue Default Boot Process

This option allows the user to choose a specific boot override option for this boot only. This will not modify your normal boot order settings.
```

3) 选择 Interactive 交互式。

```
Automatic Firmware Update Version Gen8.1
Interactive Firmware Update Version Gen8.1
```

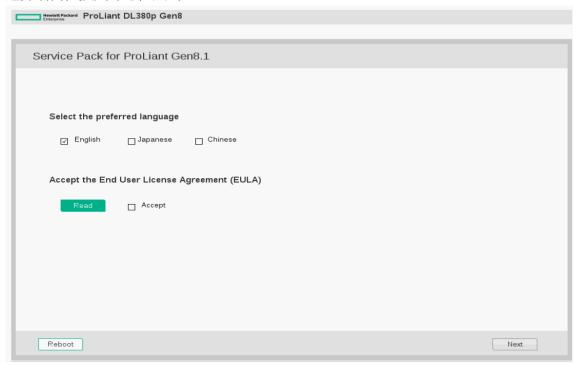
4) 等待加载。

2024年3月29日 第5页共23页



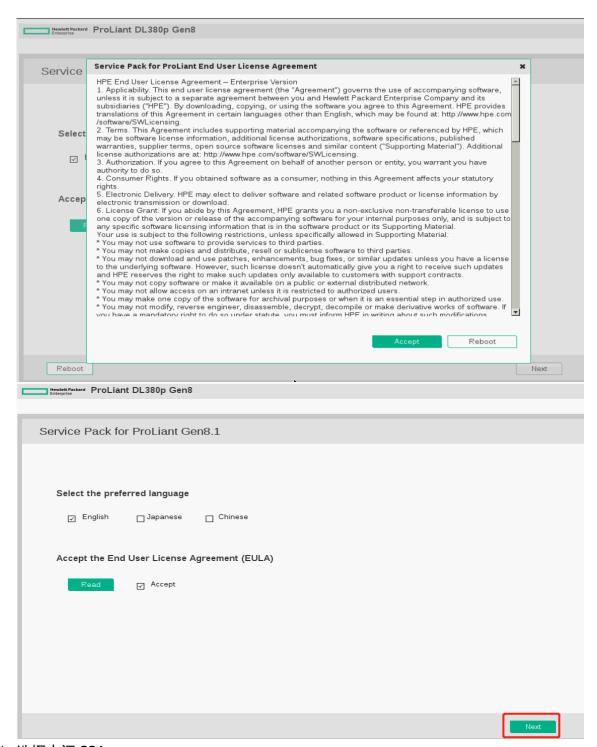


5) 选择语言,接受许可,点击 Next。



2024年3月29日 第6页共23页

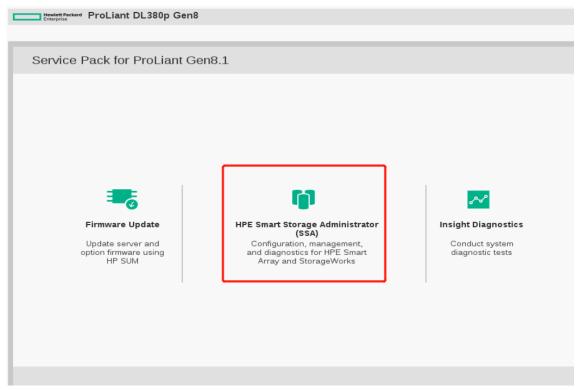




6) 选择中间 SSA。

2024年3月29日 第7页共23页

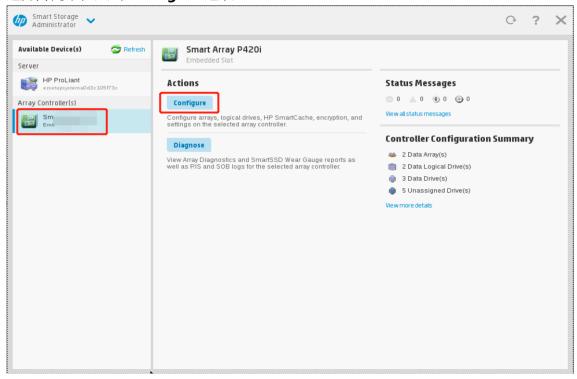




# 2. 创建与删除阵列

# 2.1 创建阵列

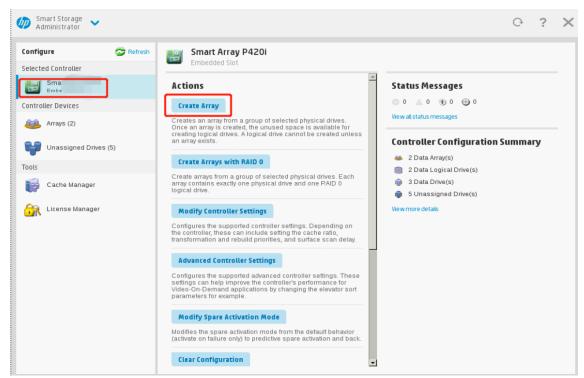
1) 选择阵列卡,点击 Configure 选项。



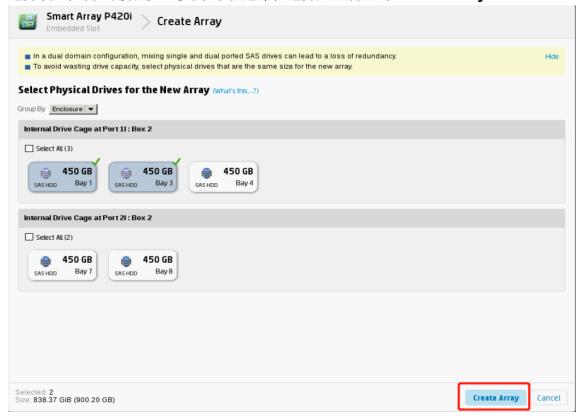
2) 点击 Create Array 创建阵列。

2024年3月29日 第8页共23页





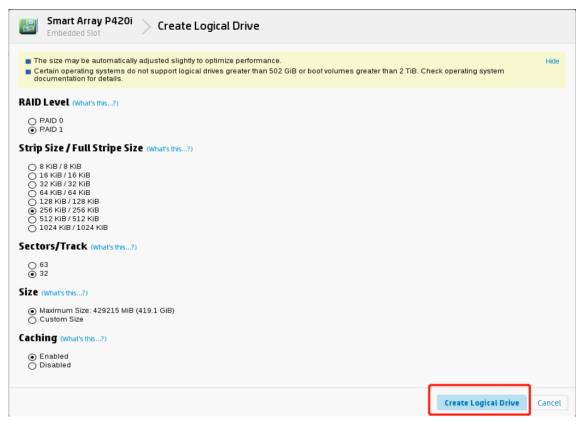
3) 选择硬盘,右上角有绿色对勾表示被选中,选择完成后点击 Create Array。



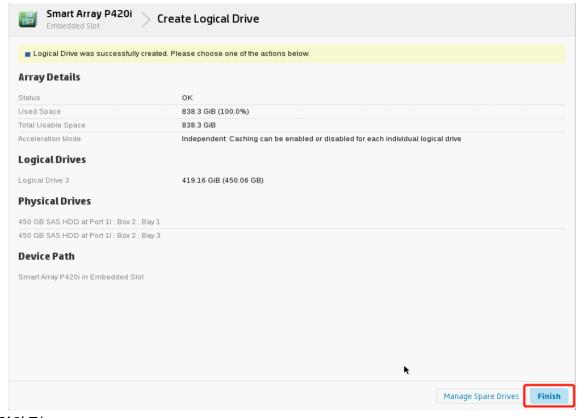
4) 选择 RAID Level (阵列级别)、Strip Size/Full Stripe Size (条带大小)、Sectors/Track (扇区大小)、Size (阵列大小) 后点击 **Create Logical Drive** 创建阵列。 通常只需要设置 RAID Level 及 Size,其他默认即可。

2024年3月29日 第9页共23页





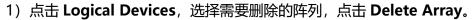
5) 阵列创建完毕,点击 Finish。

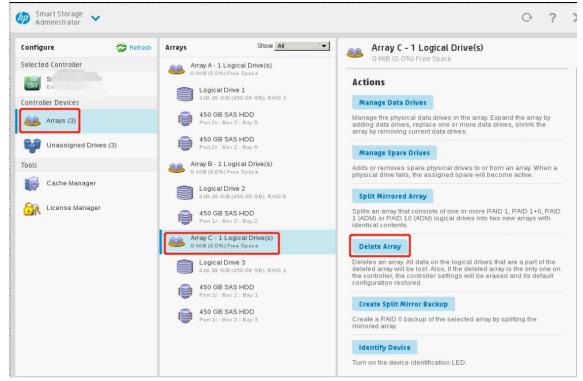


2.2 删除阵列

2024年3月29日 第10页共23页







2) 点击 Yes 删除阵列。



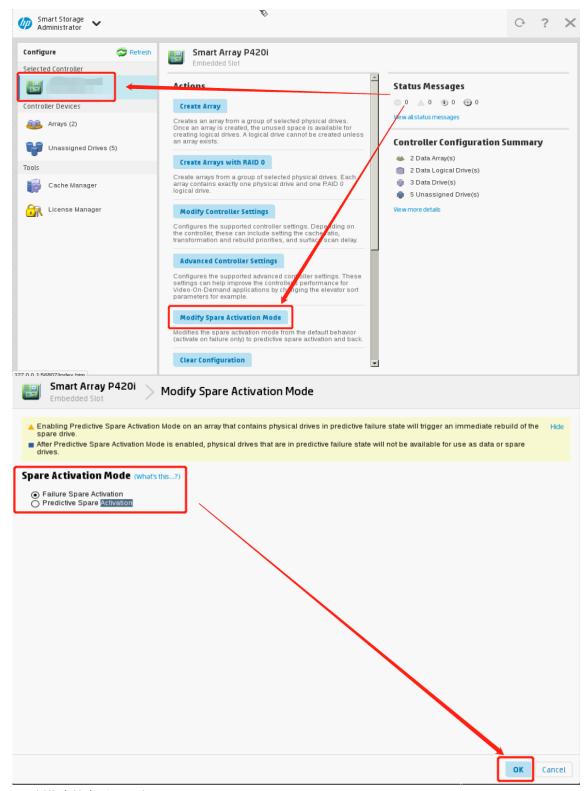
3) 阵列删除成功,点击 Finish。



- 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。

2024年3月29日 第11页共23页





#### 

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。

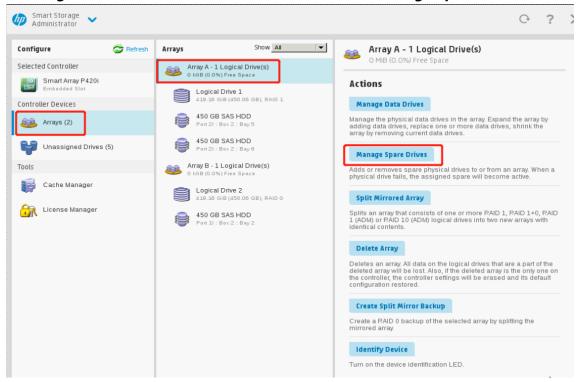
2024年3月29日 第12页共23页



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

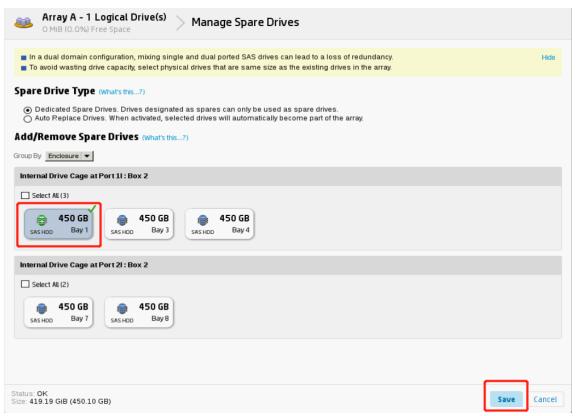
- 3.1.1 创建专用热备
  - 1) 点击 Logical Devices, 选择需要创建热备盘的阵列, 点击 Manage Spare Drives。



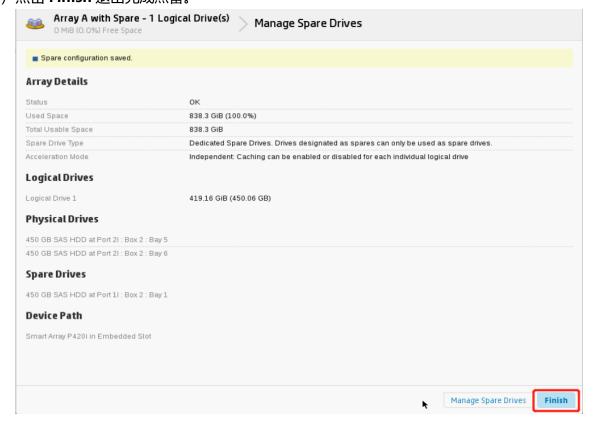
2) 勾选要配置成热备盘的磁盘,选择 Dedicated 热备模式,点击 Save 保存。

2024年3月29日 第13页共23页



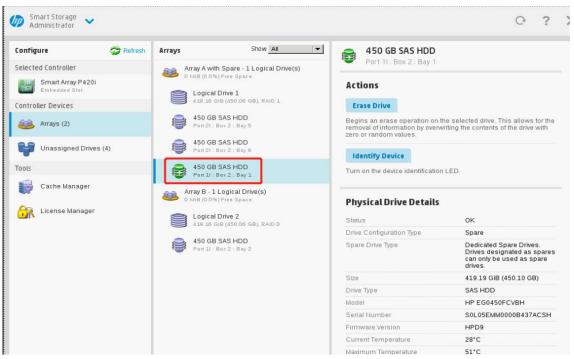


#### 3)点击 Finish 退出完成热备。



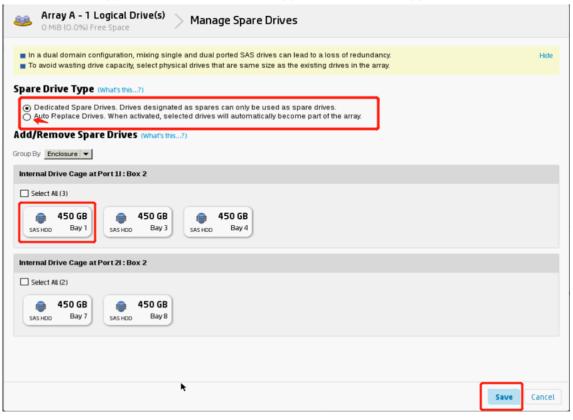
2024年3月29日 第14页共23页





#### 3.1.2 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。

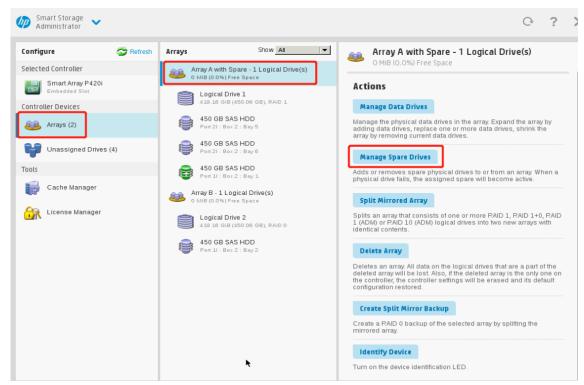


#### 3.2 删除热备

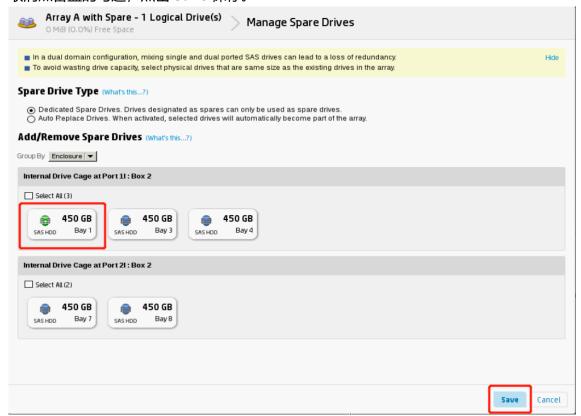
1) 选择需要删除热备盘的阵列,点击右侧的 Manage Spare Drives 选项。

2024年3月29日 第15页共23页





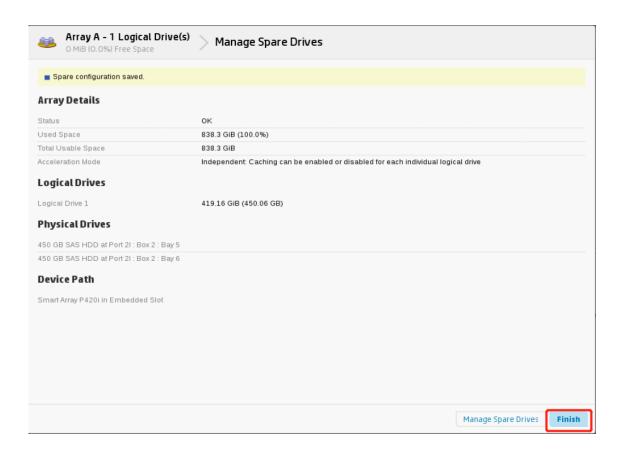
2) 取消热备盘的勾选,点击 Save 保存。



3) 点击 Finish 完成删除。

2024年3月29日 第16页共23页





2024年3月29日 第17页共23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.

 Type:
 Utility - Tools

 Version:
 3.0.0.0 (12 Jul 2017)

 Upgrade Requirement:
 Optional ⊕

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 Server 2016
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**。



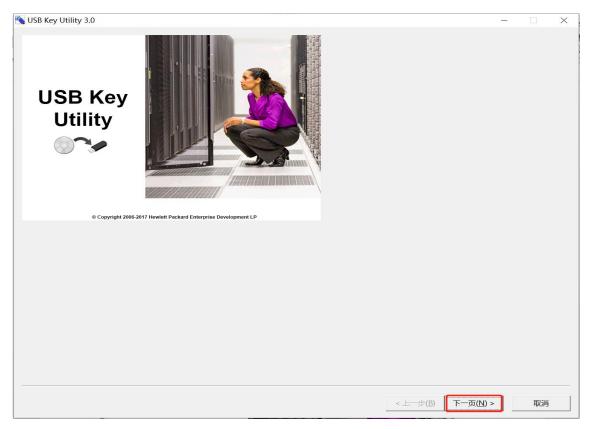
2024年3月29日 第18页共23页



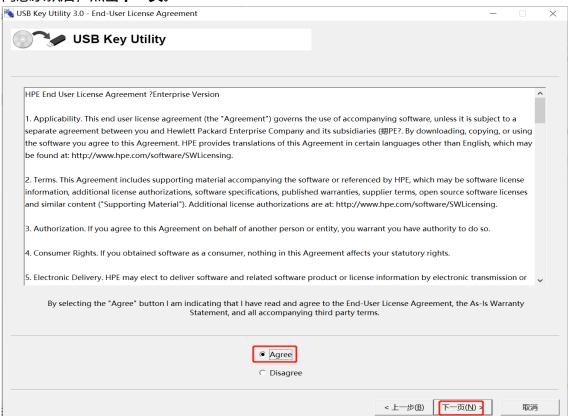


3) 找到下载好的工具, 打开点击下一页。

2024年3月29日 第19页共23页



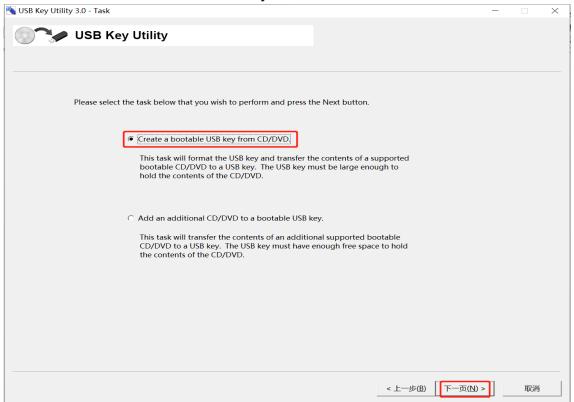
# 4) 同意条款后,点击下一页。



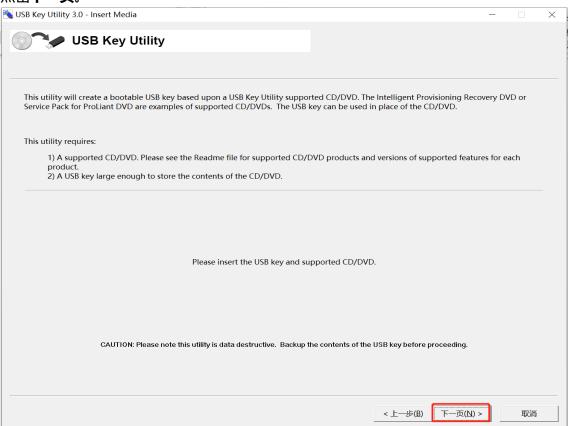
2024年3月29日 第20页共23页



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



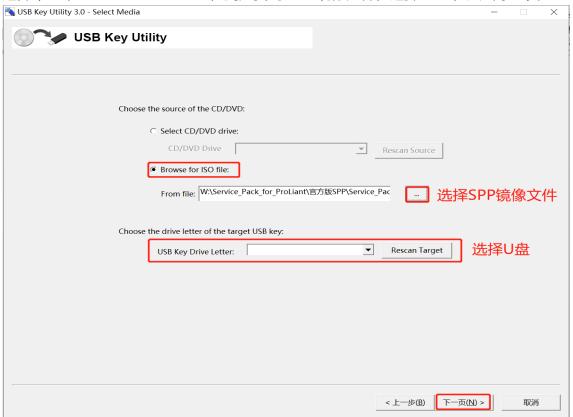
#### 6) 点击**下一页**。



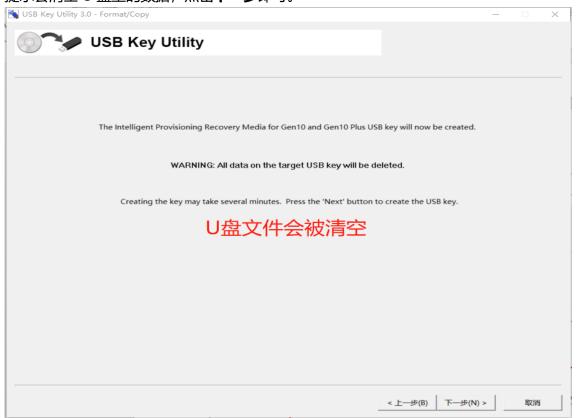
2024年3月29日 第21页共23页



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。



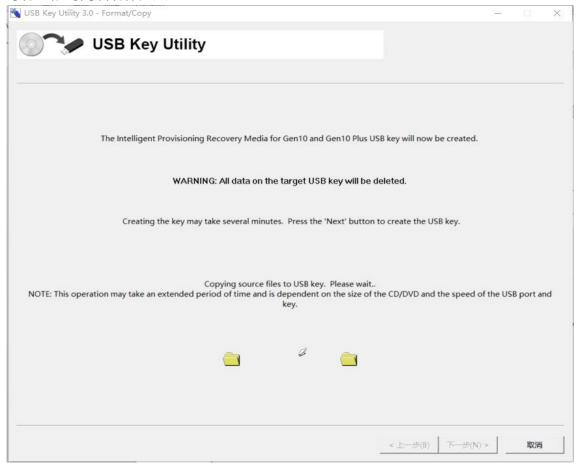
8) 提示会清空 U 盘里的数据,点击**下一步**即可。



2024年3月29日 第22页共23页



# 9) 等待一段时间后制作完成。



2024年3月29日 第23页 共23页