

HPE Gen10 Plus & Gen10 服务器

E208/P408/P816 系列阵列卡离线 SSA 下扩容阵列

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	1
1. 连接 iLO 与启用远程控制台	1
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. 扩容阵列	9
2.1 磁盘阵列扩容	9
2.2 逻辑卷空间扩容	12
附录：通过 USB Key Utility 制作可引导 SSA U 盘	15

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器 E208/P408/P816 系列阵列卡离线使用 Smart Storage Administrator 工具扩容阵列的方法，并以 HPE Gen10 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

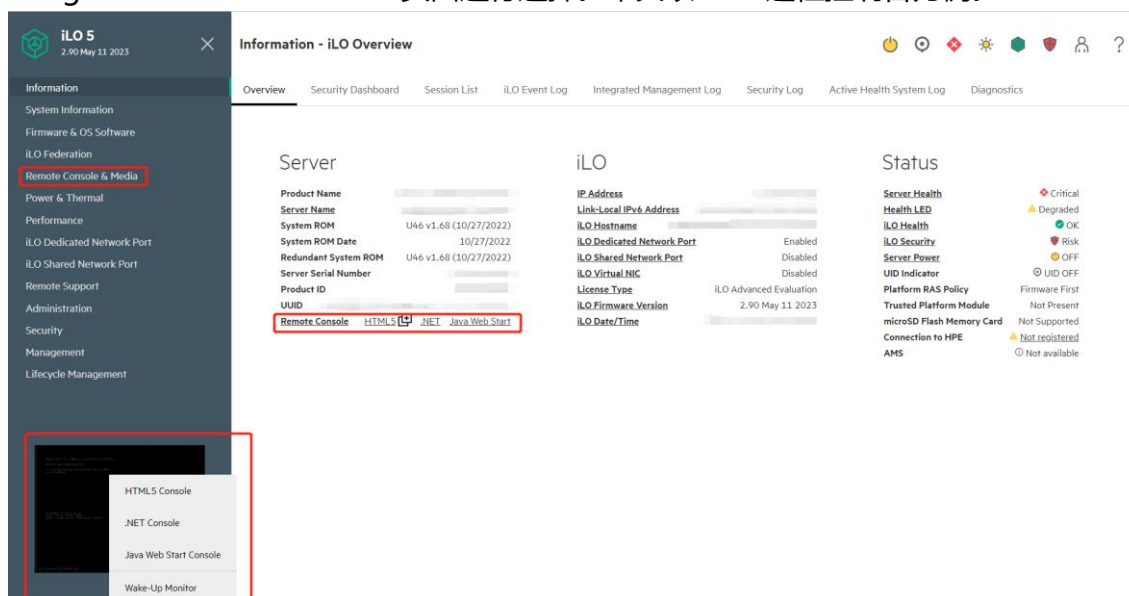
下载链接：[适用于 Windows 的 USB Key Utility | HPE Support](#)

三. 配置步骤

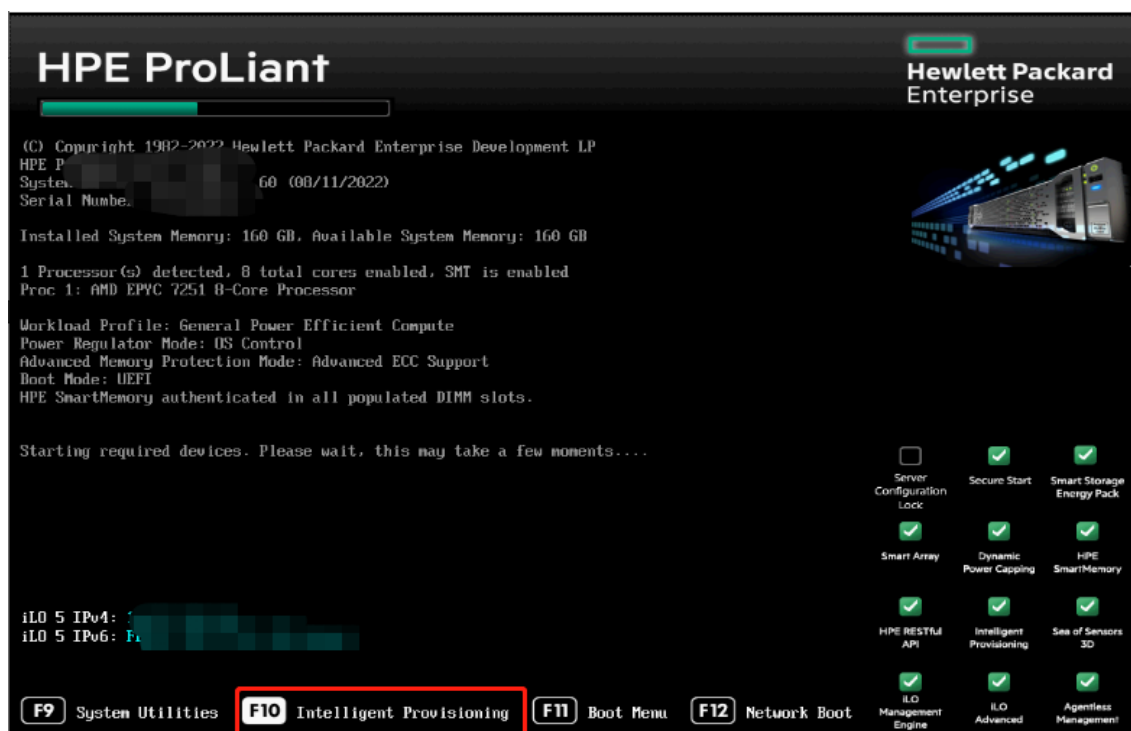
1. 启用 Smart Storage Administrator

1.1 通过 iLO 远程控制台启动 SSA

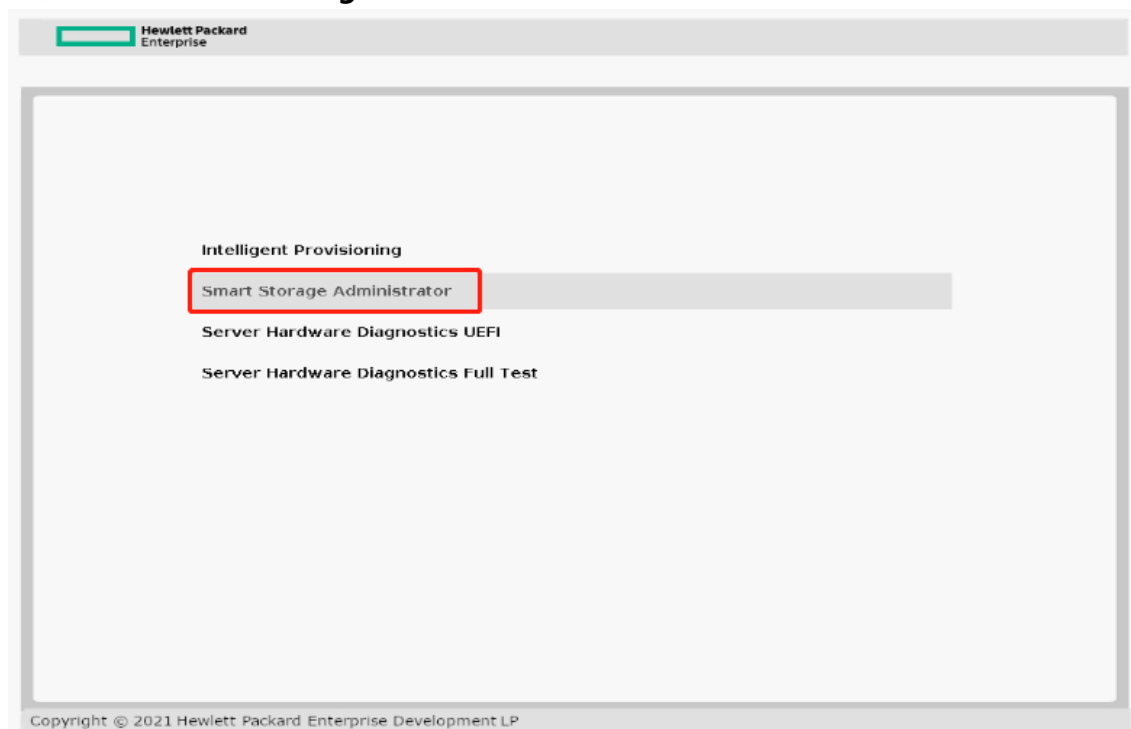
- 1) 通过 iLO 5 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。本文以.NET 远程控制台为例。



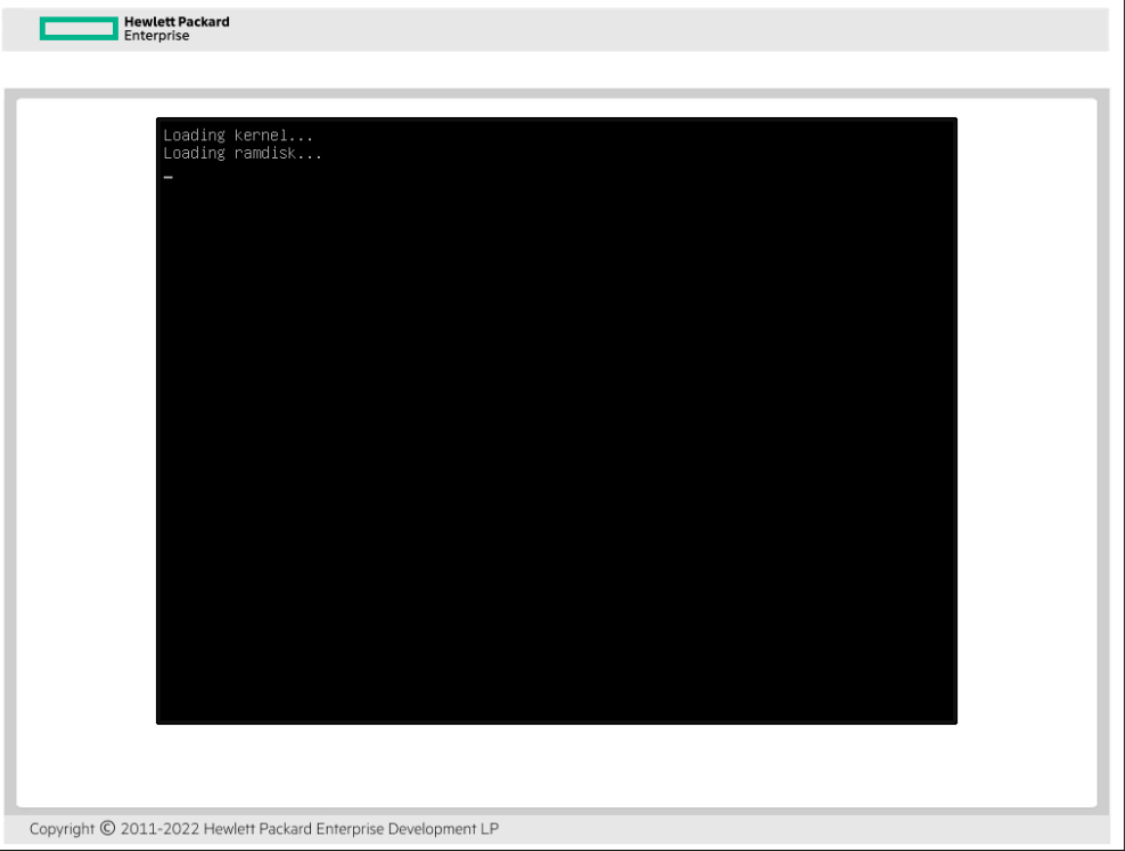
- 2) 重启服务器，自检界面按 **F10**，进入 IP。



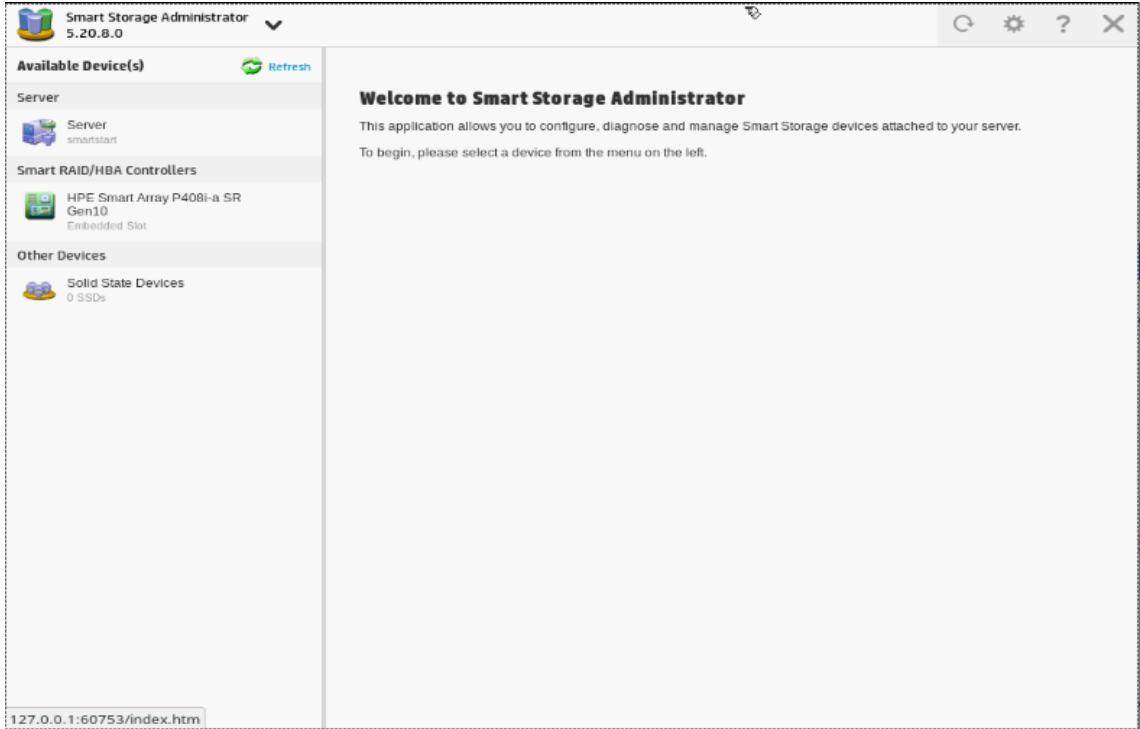
3) 此界面选择 **Smart Storage Administrator** 引导进入。



4) 引导进入过程中界面，请耐心等待。



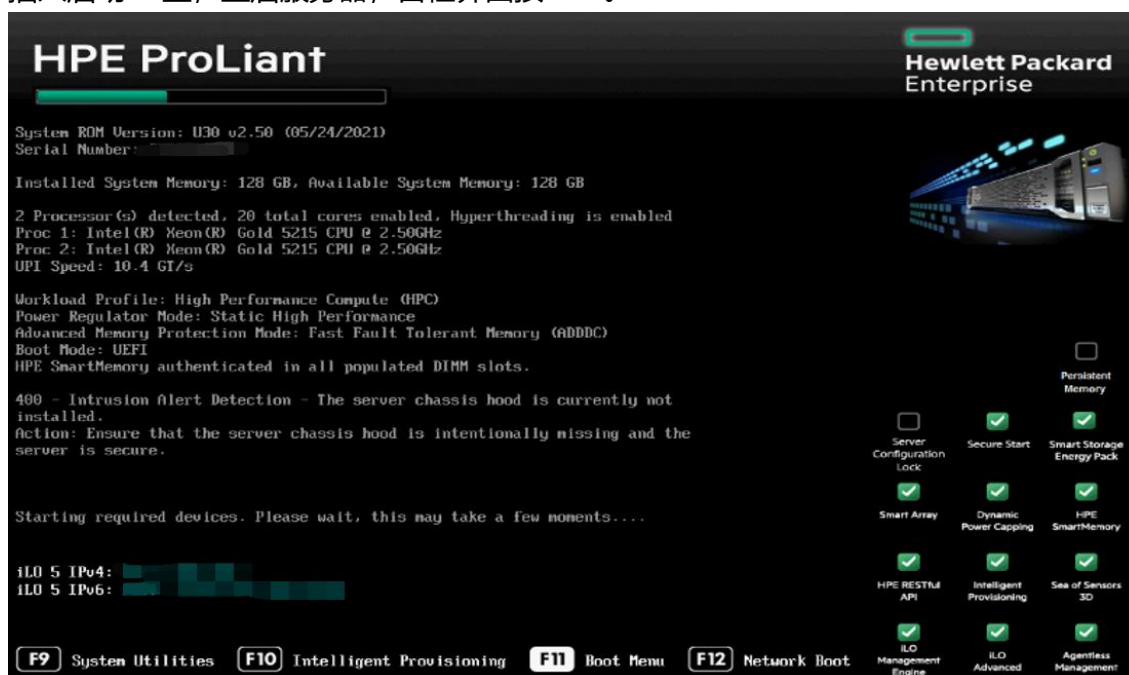
5) 引导进入 SSA 主界面。



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。

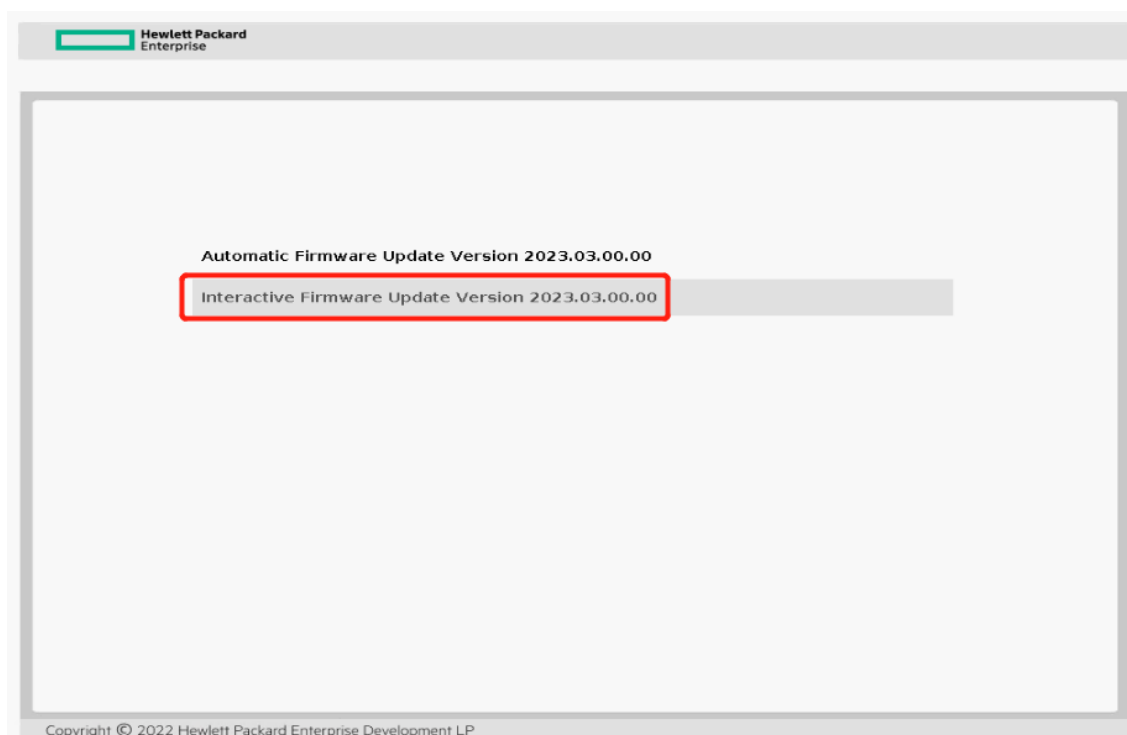
- 1) 插入启动 U 盘，重启服务器，自检界面按 **F11**。



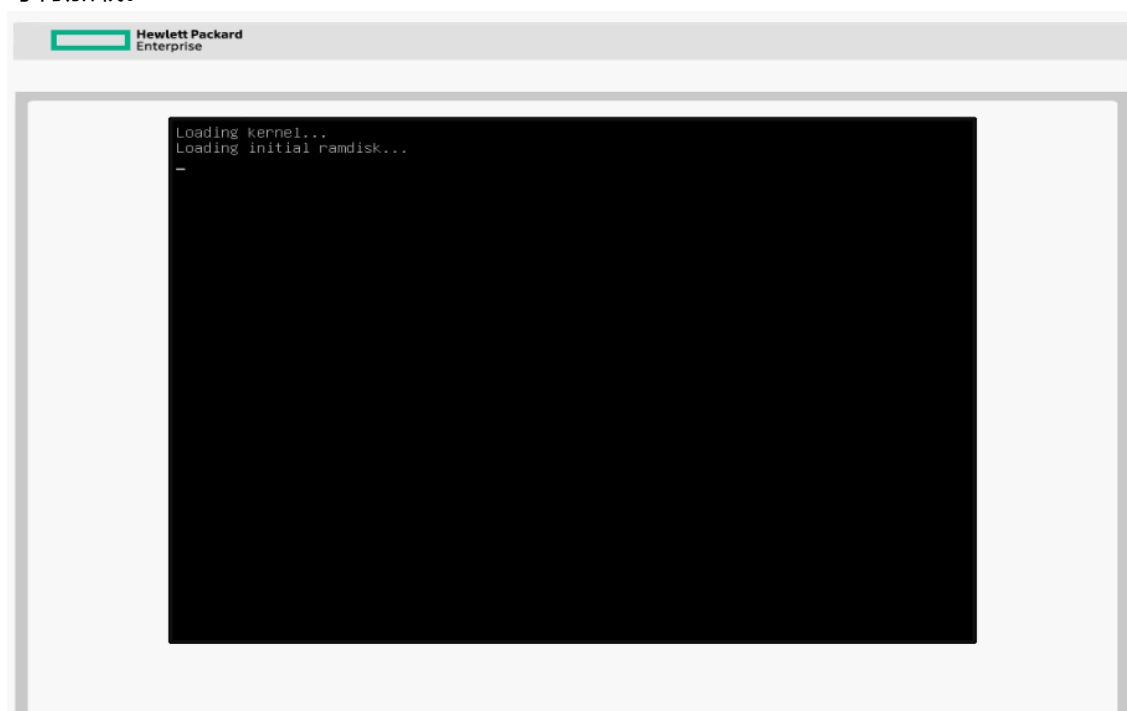
- 2) 选择从 USB 启动。



- 3) 选择 **Interactive** 交互式。

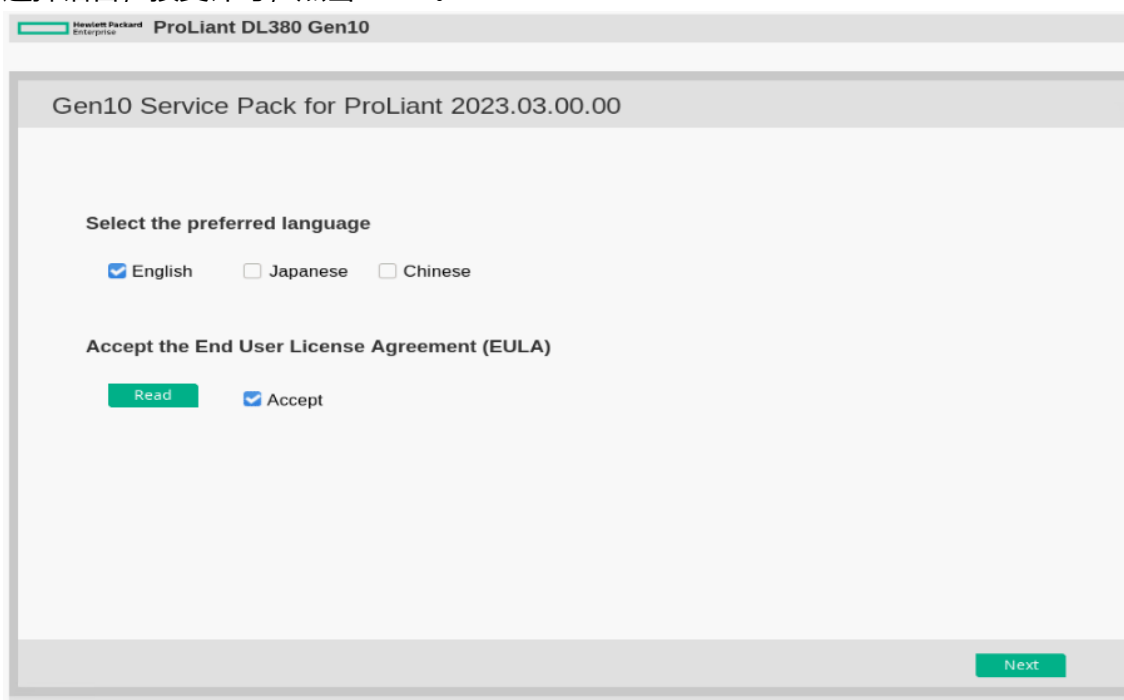


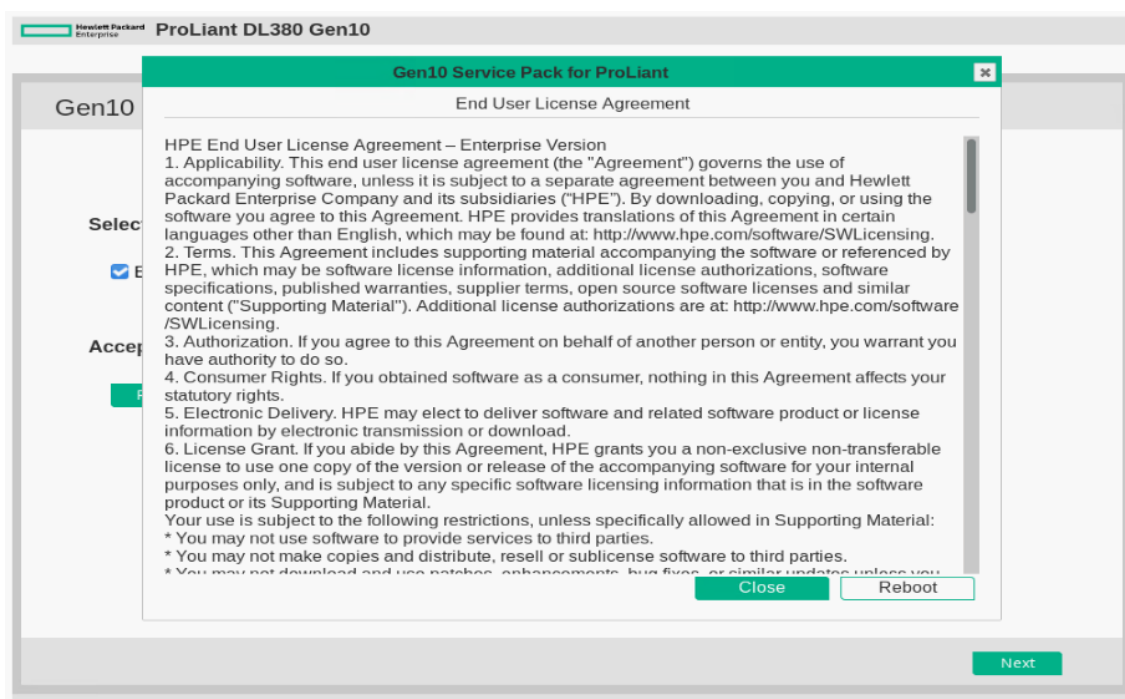
4) 等待加载。



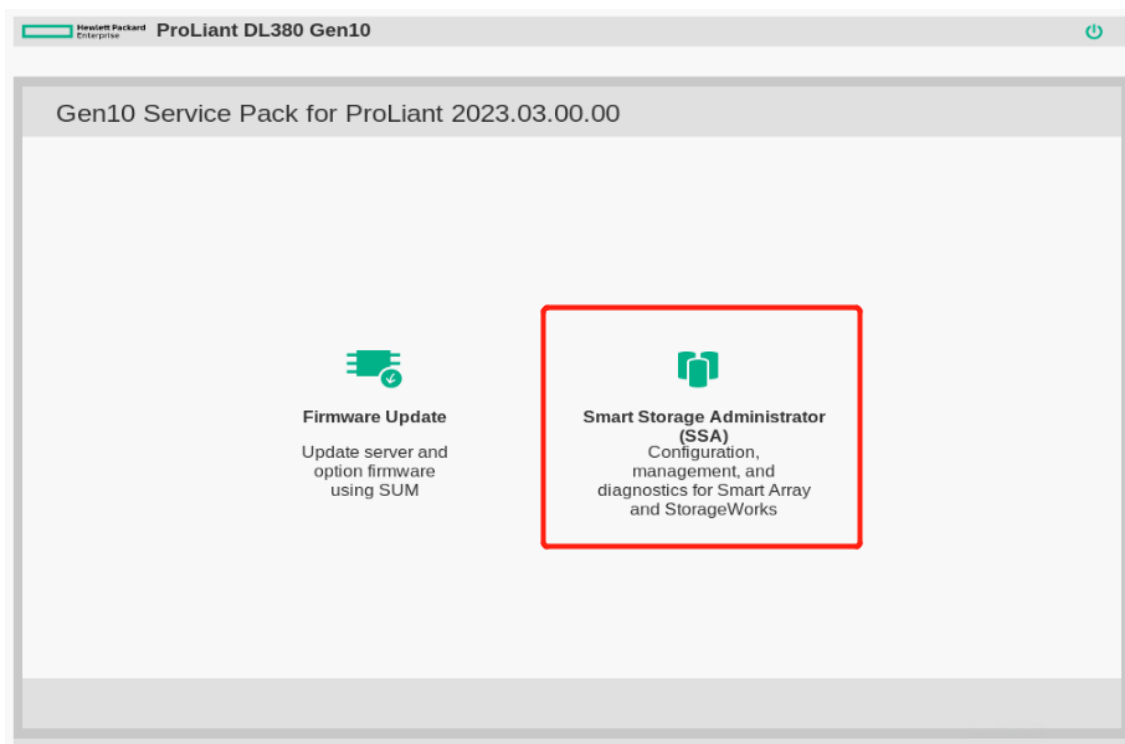


5) 选择语言，接受许可，点击 **Next**。





6) 选择右侧的 SSA。



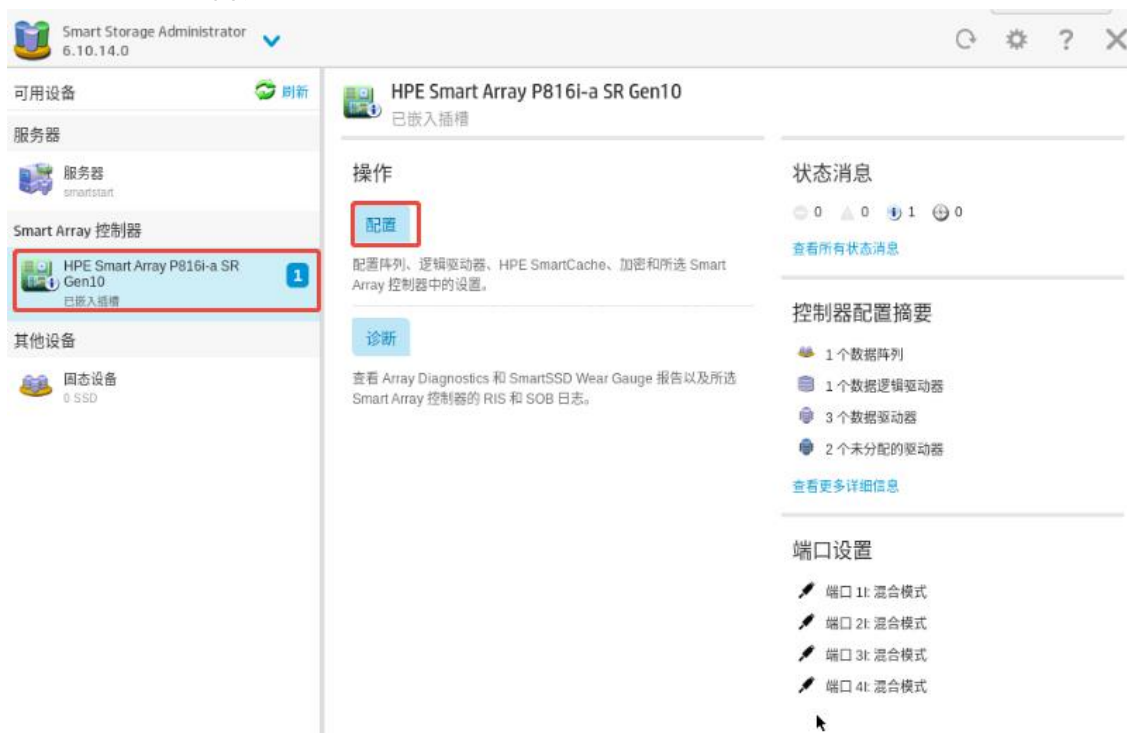
1.3 本文档以 3 块硬盘的 RAID5 添加一块硬盘进行扩容为例。



2. 扩容阵列

2.1 磁盘阵列扩容

1) 左侧导航栏选择阵列卡，点击**配置**。



2) 点击左侧**逻辑设备**，中间选中**阵列 A**，点击右侧**管理数据驱动器**。



3) 选择**添加驱动器-扩展阵列**，并选择想要扩容阵列的目标盘，点击**确定**。



4) 继续操作，点击**是**。



5) 确认硬盘信息无误后，点击**完成**。

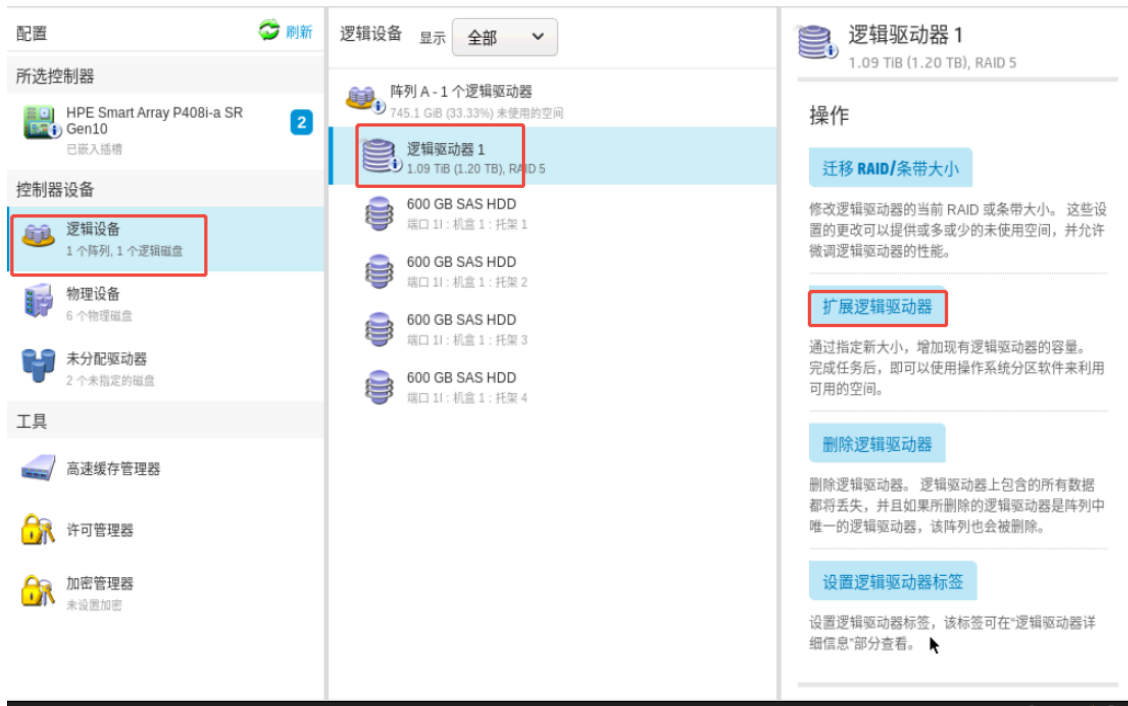


6) 左侧点击逻辑设备，可看到硬盘已加入逻辑卷中，但容量并未增加。（当前仅将硬盘加入了已有阵列，但磁盘空间仍未分配进逻辑卷。）



2.2 逻辑卷空间扩容

1) 左侧导航栏选择逻辑设备，选择要扩容的逻辑驱动器，点击**扩展逻辑驱动器**。



2) 点击**确定**，确认扩展的容量大小。



3) 点击**是**，确认执行扩展操作。



4) 提示扩展操作完成，点击**完成**即可。

 逻辑驱动器 1

1.64 TiB (1.80 TB), RAID 5

> 扩展逻辑驱动器

■ 操作已成功执行。

逻辑驱动器详细信息

状态	正在等待转换
不可恢复的介质错误	无
奇偶校验初始化状态	已排队
磁盘类型	数据
大小	1.64 TiB (1.80 TB)
RAID 级别	RAID 5
遗留磁盘几何形状(C/H/S)	65535 / 255 / 32
条带大小/完整条带大小	256 KiB / 768 KiB
驱动器唯一 ID	600508B1001C8A335B5B1E41CCC0EAE5
逻辑驱动器标签	Logical Drive 1
磁盘名称	/dev/sdf

逻辑磁盘加速方法

加速方法	控制器高速缓存
------	---------

完成

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?swItemId=MTX_360731071b404454b454390208

Drivers & software

USB Key Utility for Windows

By downloading, you agree to the terms and conditions of the [Hewlett Packard Enterprise Software License Agreement](#).

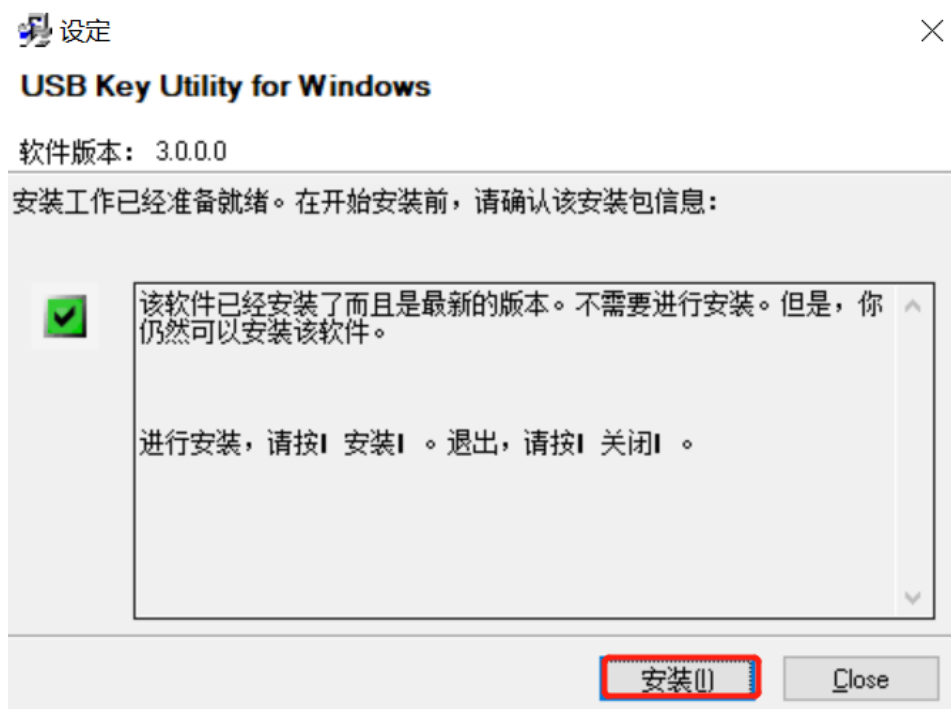
Note: Some software requires a valid warranty, current Hewlett Packard Enterprise support contract, or a license fee.

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 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**。

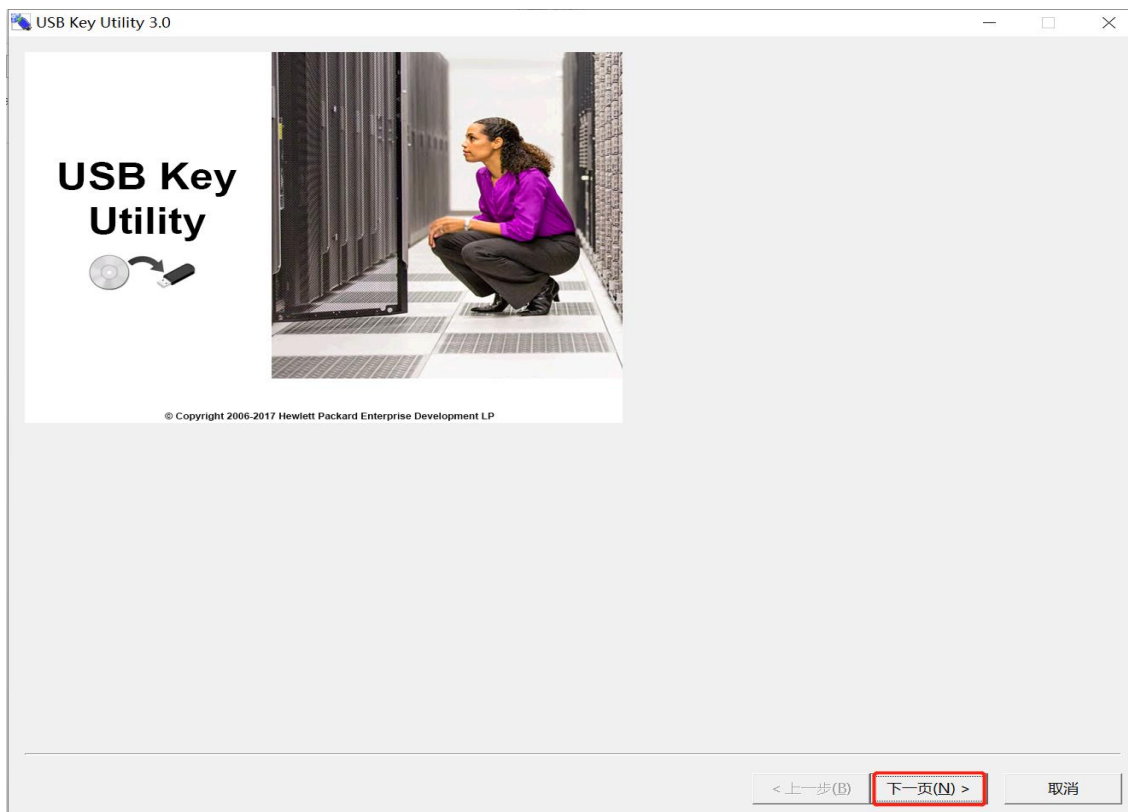




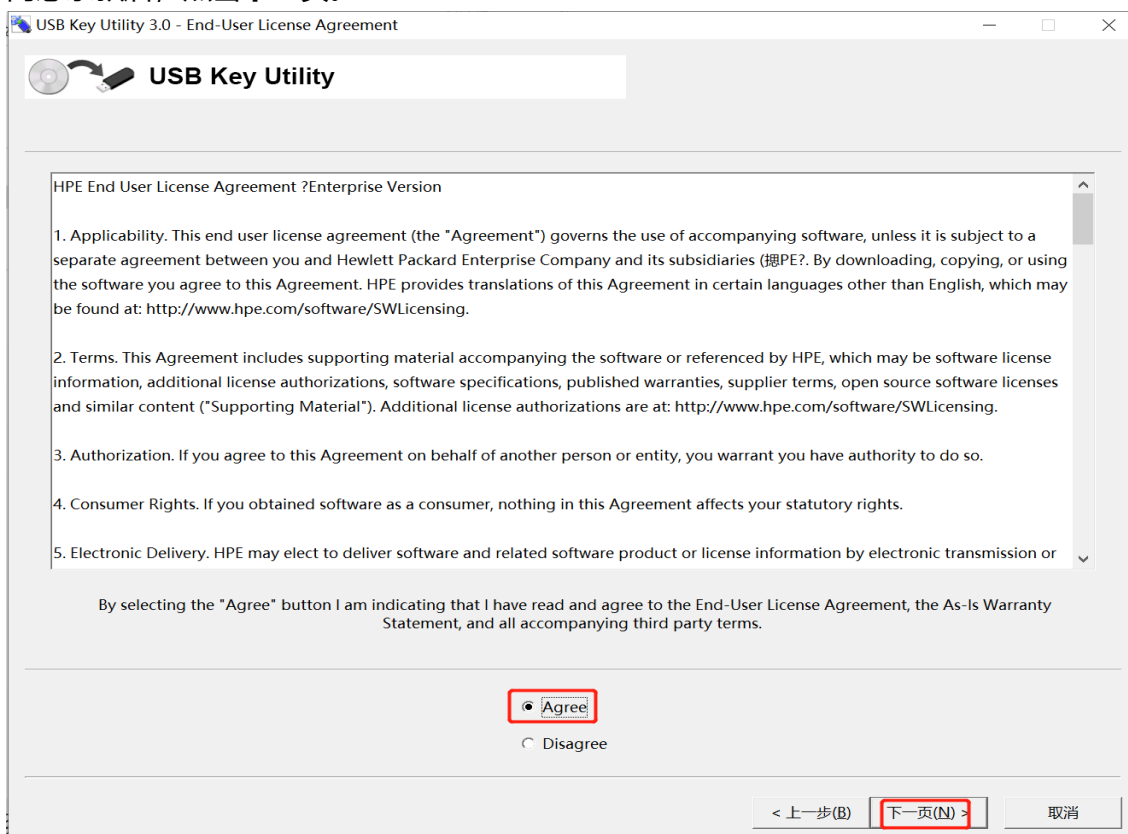
点击 **Close**。



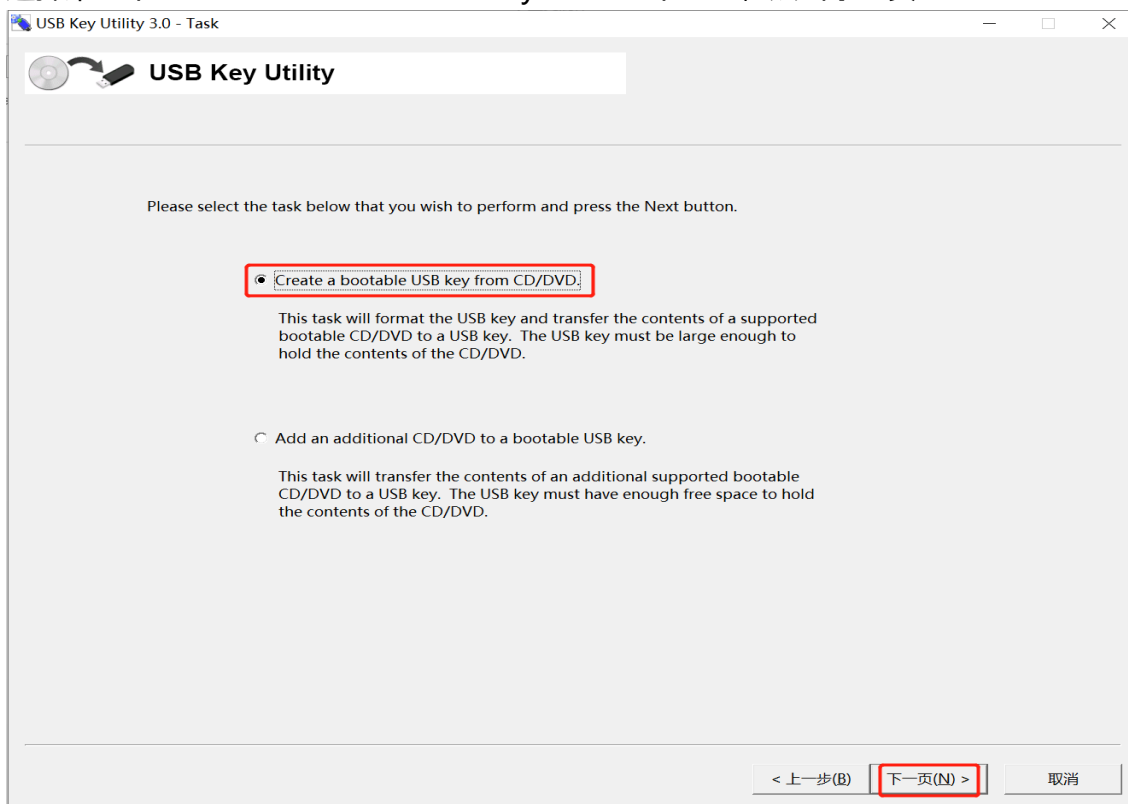
3) 找到下载好的工具，打开点击**下一页**。



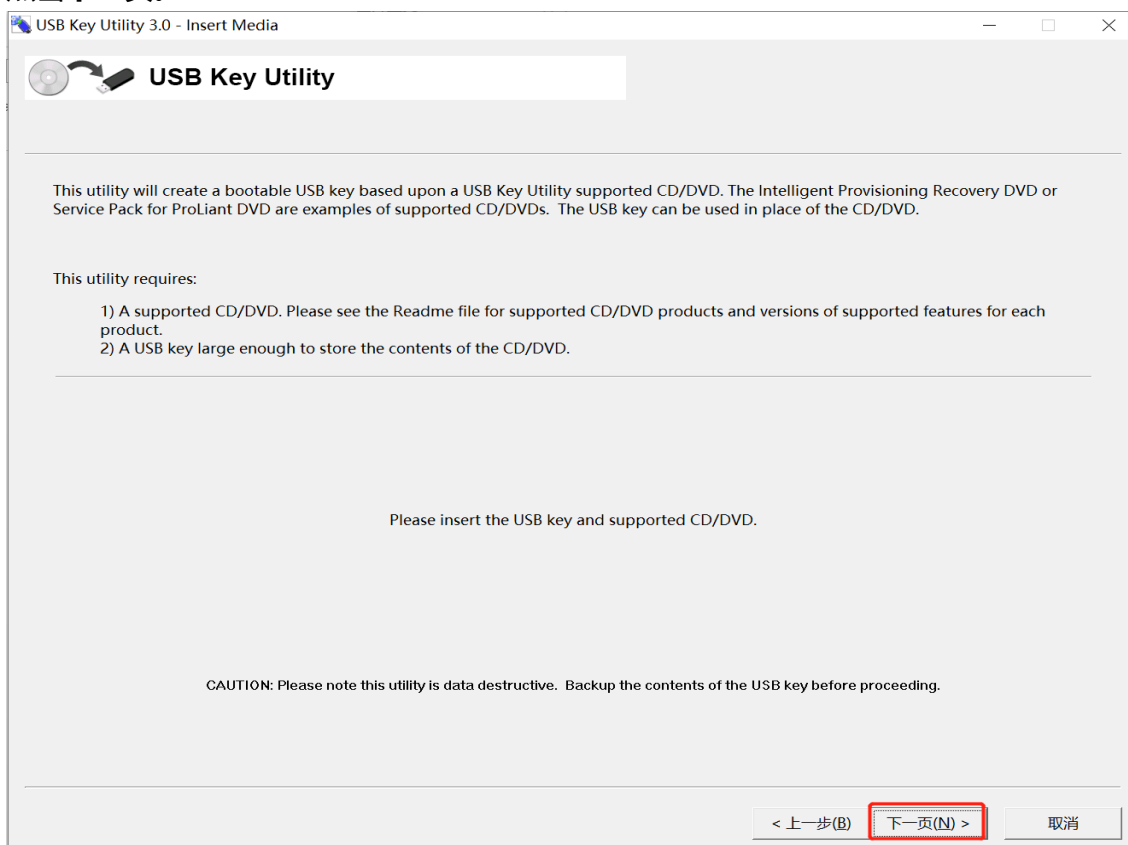
4) 同意条款后，点击下一页。



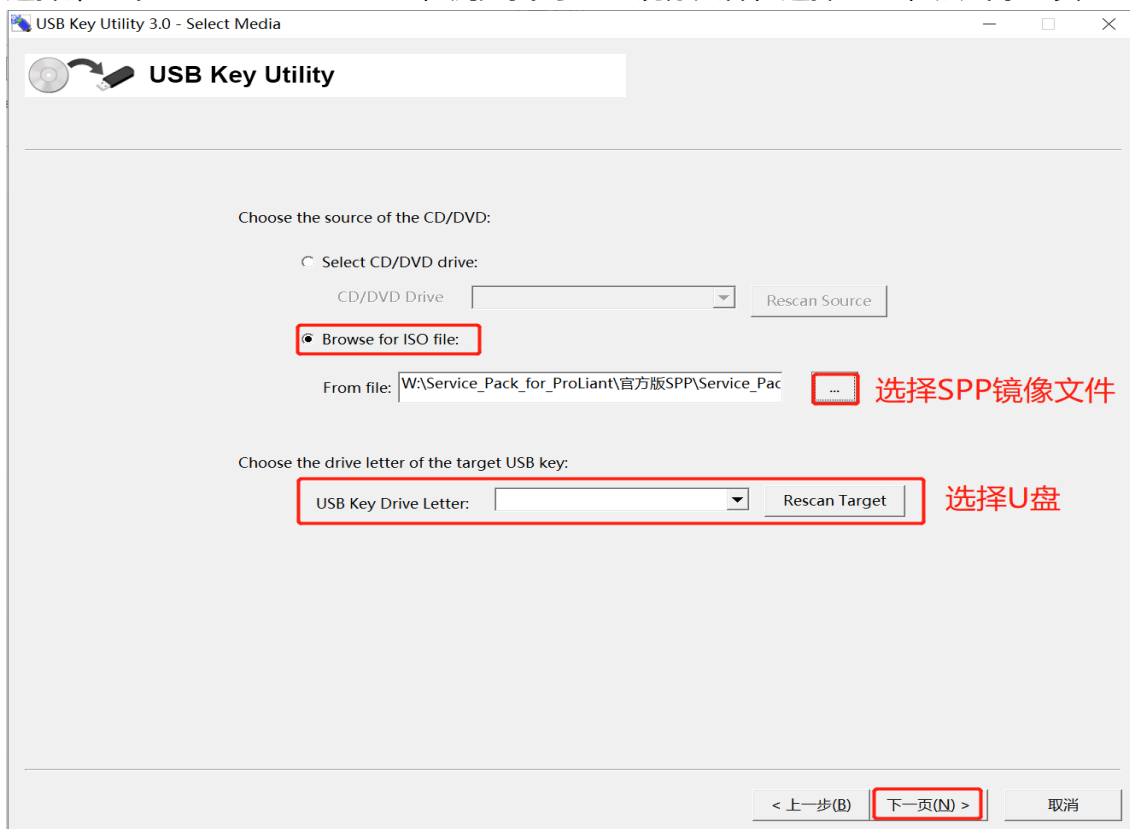
5) 选择第一个 Create a bootable USB Key from CD/DVD，点击**下一页**。



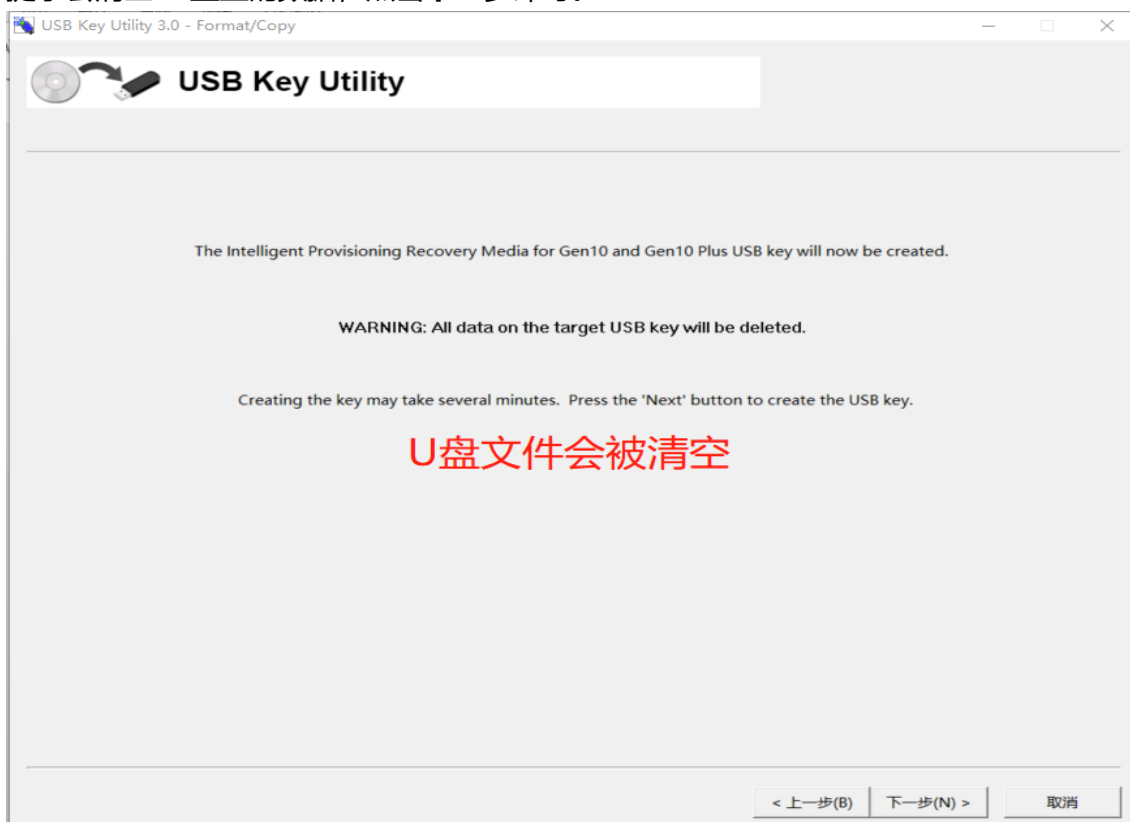
6) 点击**下一页**。



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。



9) 等待一段时间后制作完成。

