

HPE Gen10 Plus 服务器通过 IP 引导 安装 Windows 2022 系统的安装方法

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 安装准备	1
1. 系统兼容性查询	1
2. 系统安装介质获取	1
3. 阵列配置	1
4. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
三. 安装步骤	2

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus 系列服务器通过 Intelligent Provisioning 安装系统的方法，并以 DL380 Gen10 Plus 服务器安装 Windows Server 2022 为例进行安装步骤说明。
安装过程中您可能需要借助其他工具完成部分操作。如需了解详细介绍，请参考本文档<[安装准备](#)>的内容查看。
- 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/218270>
- 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. 安装准备

1. 系统兼容性查询
具体确认方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216161>
2. 系统安装介质获取
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216393>
3. 阵列配置

如果有配置阵列的需求，请在阵列配置完成后再安装系统。

具体阵列配置方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/218271>

4. 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. 安装步骤

1. 挂载系统安装介质

1.1 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 HTML5 远程控制台为例。

Server		iLO		Status	
Product Name		IP Address		Server Health	Critical
Server Name		Link-Local IPv6 Address		Health LED	Degraded
System ROM	U46 v1.68 (10/27/2022)	ILO Hostname		ILO Health	OK
System ROM Date	10/27/2022	ILO Dedicated Network Port	Enabled	ILO Security	Risk
Redundant System ROM	U46 v1.68 (10/27/2022)	ILO Shared Network Port	Disabled	Server Power	OFF
Server Serial Number		ILO Virtual NIC	Disabled	UID Indicator	UID OFF
Product ID		ILO Type	ILO Advanced Evaluation	Platform RAS Policy	Firmware First
UUID		ILO Firmware Version	2.90 May 11 2023	Trusted Platform Module	Not Present
Remote Console	HTML5	ILO Date/Time		microSD Flash Memory Card	Not Supported
				Connection to HPE	Not registered
				AMS	Not available

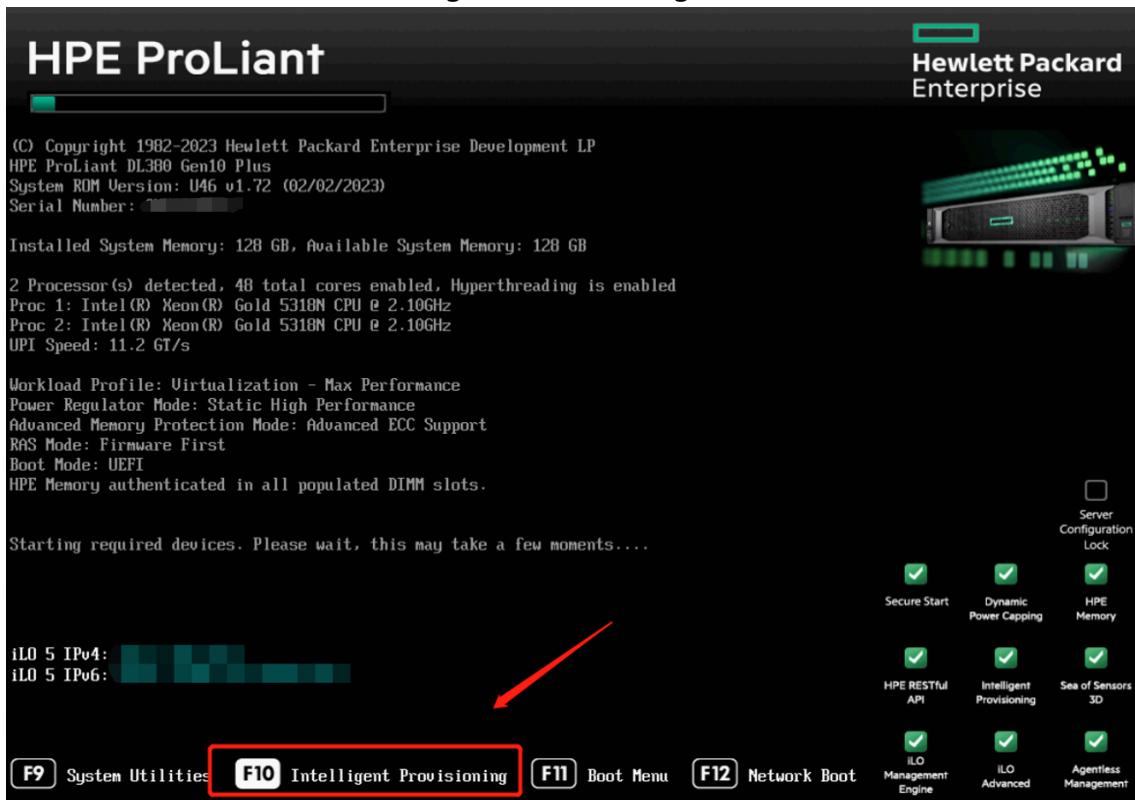
1.2 选择 CD/DVD 挂载系统镜像。



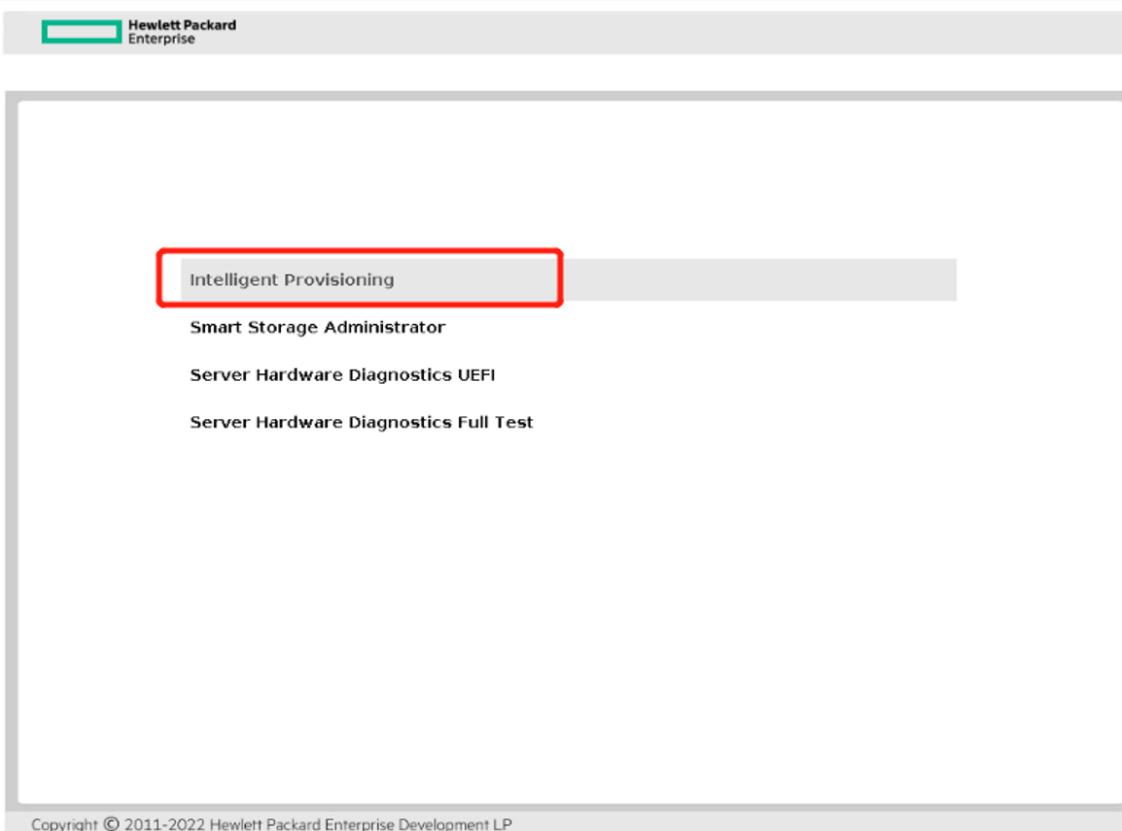
2. 启用 Intelligent Provisioning

注：本文以 iLO 控制台启用 Intelligent Provisioning 为例进行系统安装，如服务器已连接键鼠也可在现场直接操作服务器。在不同启用和操作方式下，系统介质的挂载引导方式可以为 iLO 远程控制台挂载也可以为 U 盘挂载。

2.1 自检界面按 F10，等待启动 Intelligent Provisioning。



2.2 选择 Intelligent Provisioning 进入 IP。



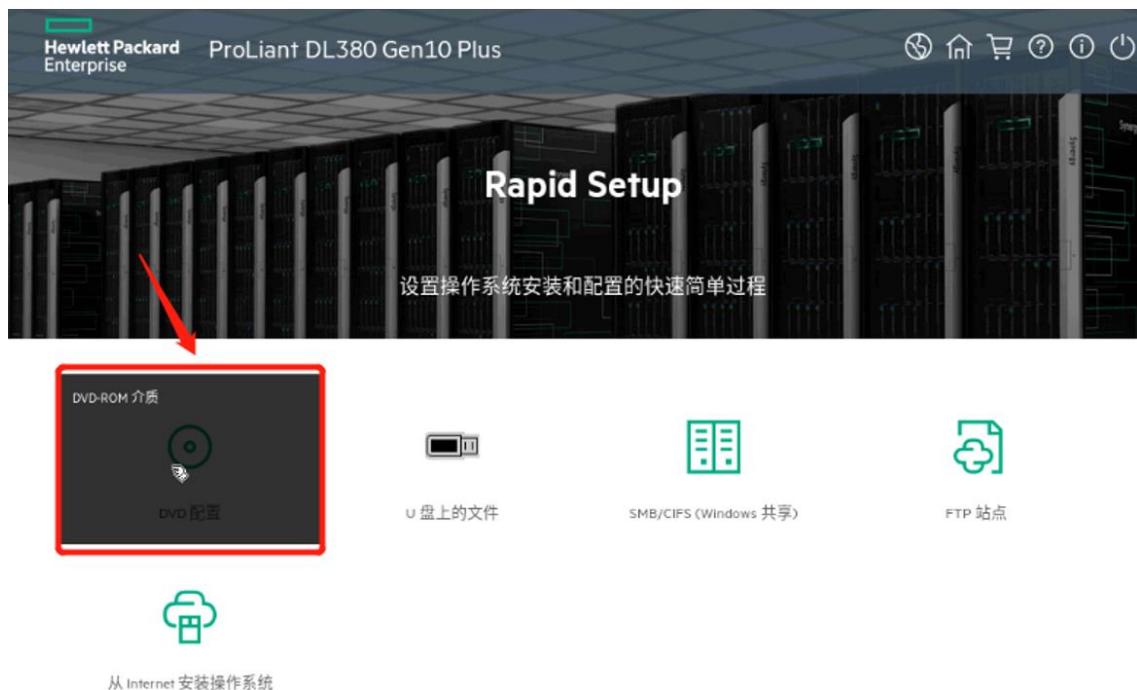
Copyright © 2011-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP

3. 引导系统安装

3.1 选择 Rapid Setup。



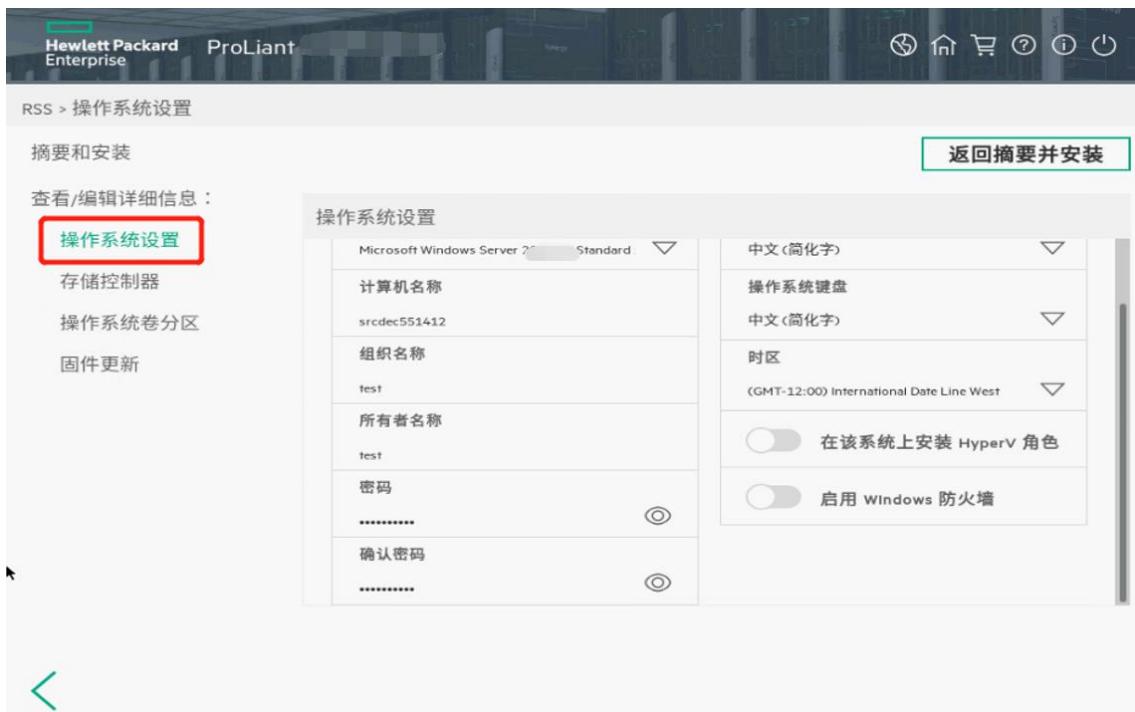
3.2 选择 DVD 配置。



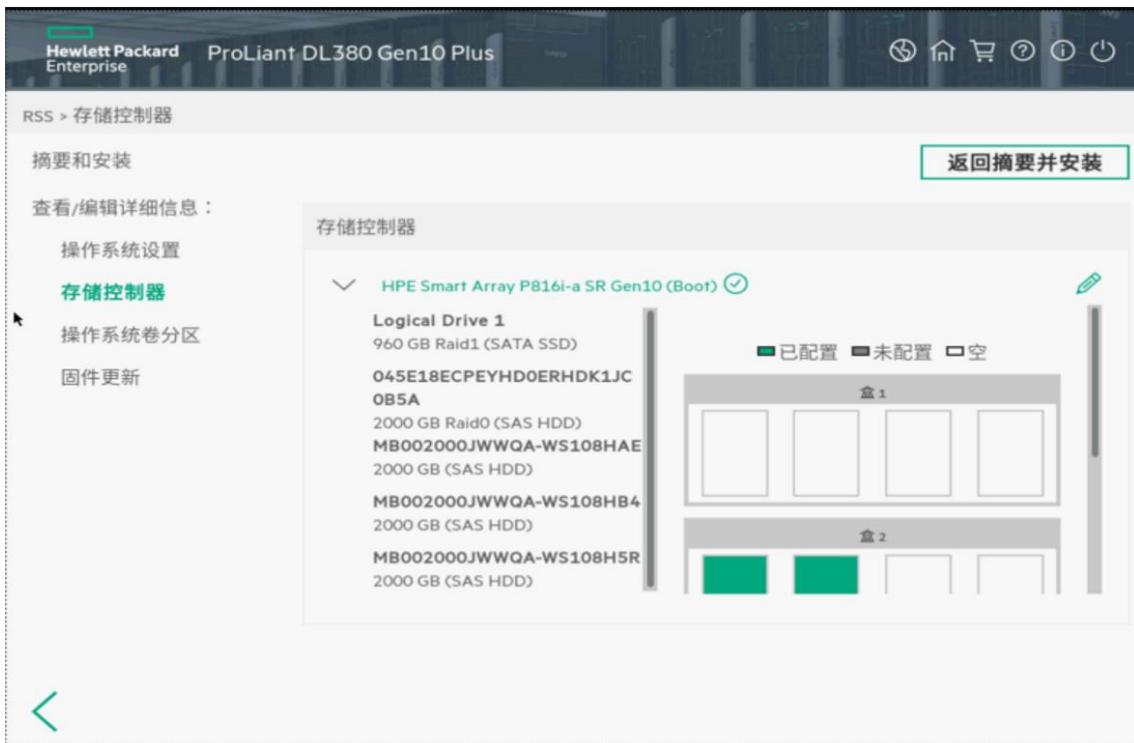
3.3 进入配置界面，提示检测到服务器上已有逻辑卷存在。若已配置好阵列，可直接点击继续进行其他设置，继续安装操作系统即可。



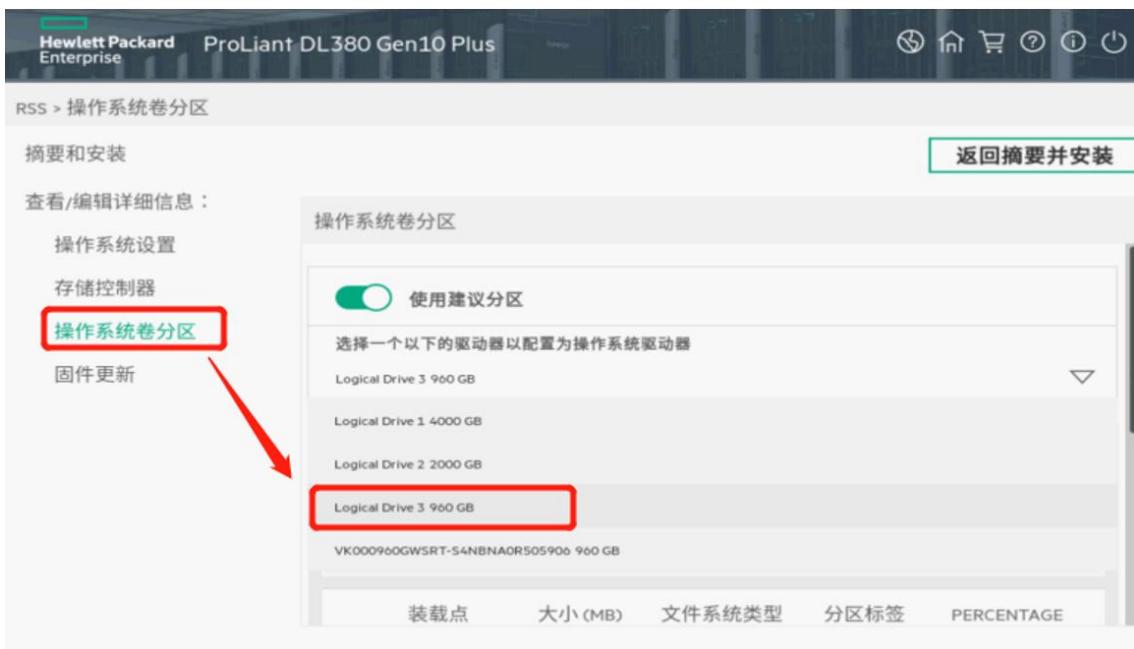
3.4 操作系统设置：设置名称、密码、语言、时区等。



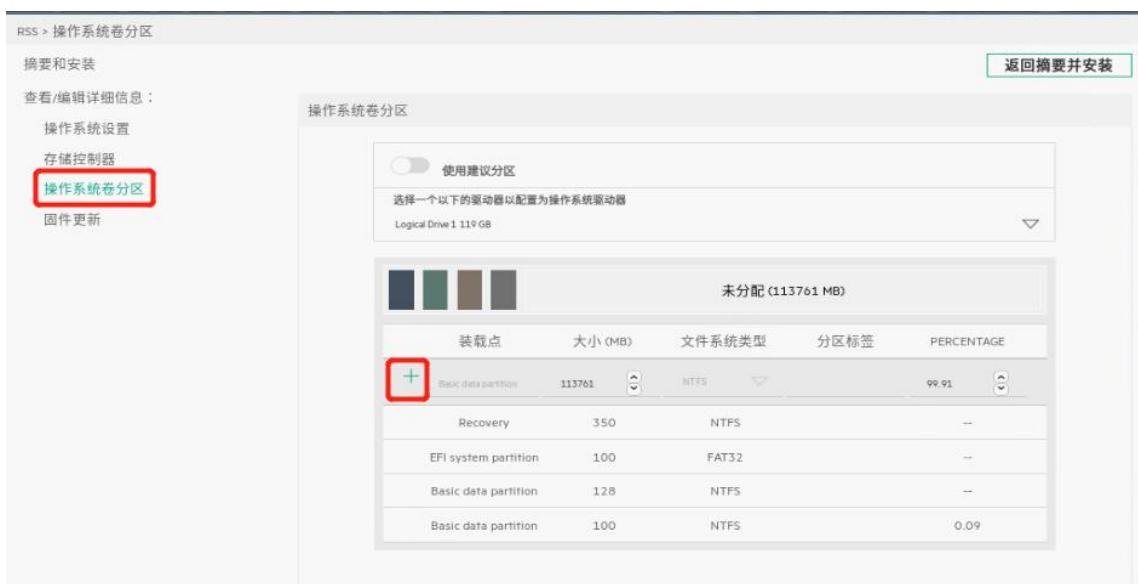
3.5 存储控制器：进行阵列配置。



3.6 操作系统卷分区：选择系统安装位置，设置分区。



默认使用建议分区，关闭此功能后，可以增加/删除分区，修改分区容量。



RSS > 操作系统卷分区

摘要和安装

查看/编辑详细信息：

- 操作系统设置
- 存储控制器
- 操作系统卷分区**
- 固件更新

操作系统卷分区

装载点	大小 (MB)	文件系统类型	分区标签	PERCENTAGE
分区没有剩余的分配大小				
Recovery	450	NTFS	--	
EFI system partition	100	FAT32	--	
Microsoft reserved partition	16	NTFS	--	
<input checked="" type="checkbox"/> Basic data pa	915117	<input type="button" value=""/>	NTFS	<input type="button" value=""/>
			100	<input type="button" value=""/>

3.7 固件更新：选择是否更新固件。

Hewlett Packard Enterprise ProLiant DL380 Gen10 Plus

RSS > 固件更新

摘要和安装

查看/编辑详细信息：

- 操作系统设置
- 存储控制器
- 操作系统卷分区
- 固件更新**

固件更新

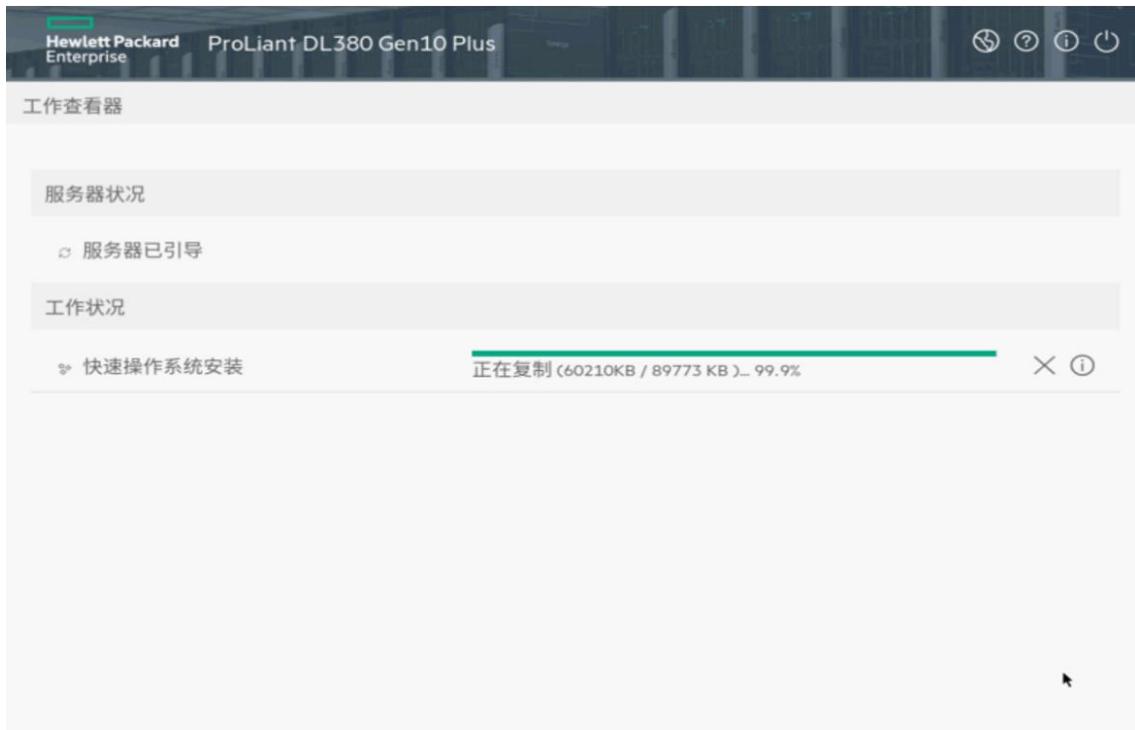
尝试固件更新

<input checked="" type="checkbox"/>	名称	可用：	当前：
<input checked="" type="checkbox"/>	HPE ProLiant DL360/DL380 Gen10 Plus (U46) Servers	v1.58	v1.58
<input checked="" type="checkbox"/>	HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, E208i-p, E208e-p, E208i-a, P810i-a SR Gen10	v5.00	v5.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	v1.23.50	v1.3082.0
<input checked="" type="checkbox"/>	HPE Integrated Lights-Out 5	v2.65	v2.65

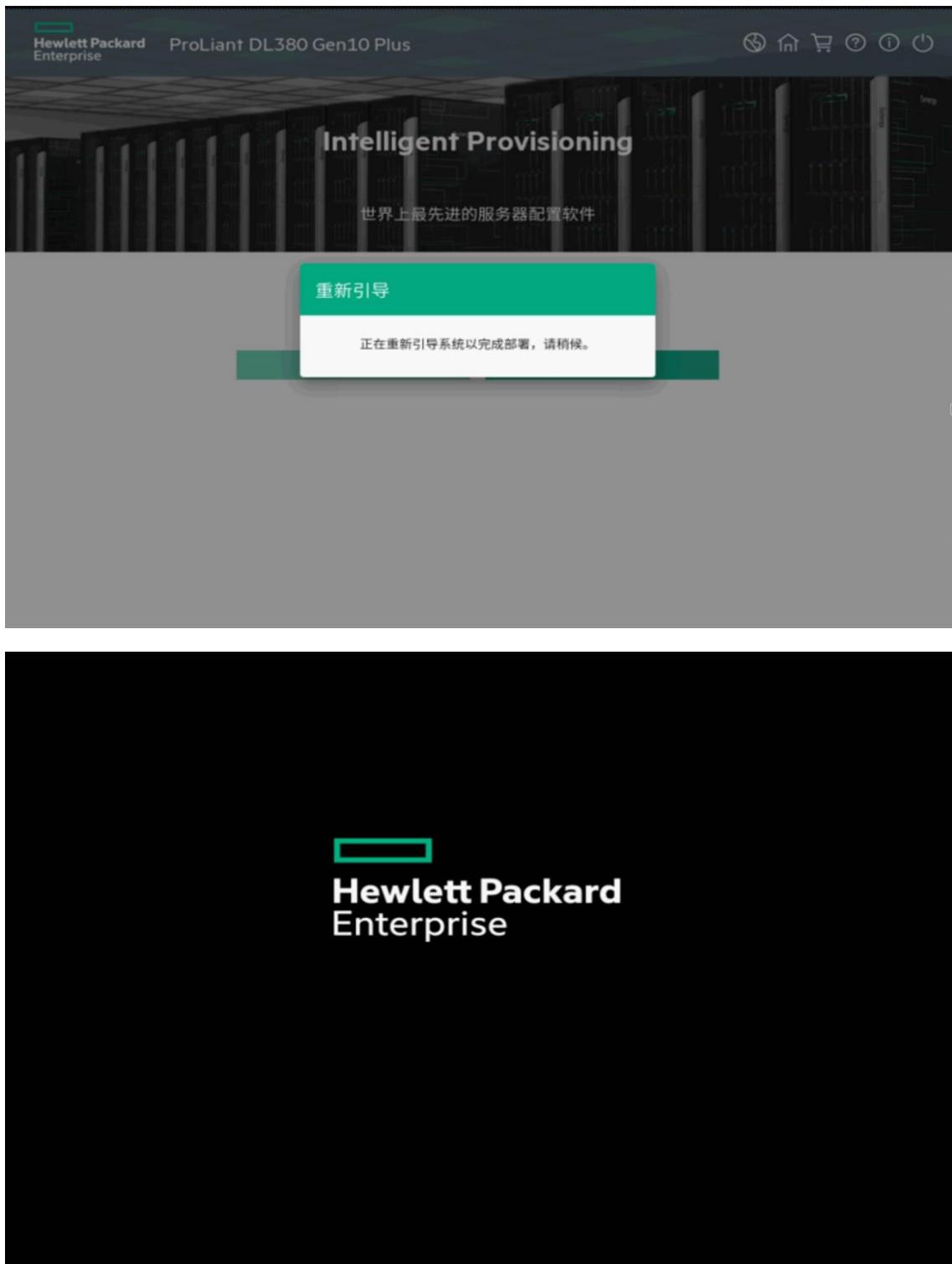
3.8 摘要和安装：检查所有配置无误后，点击接受配置。



3.9 等待完成快速操作系统安装。



3.10 重新引导完成部署，服务器自动重启。



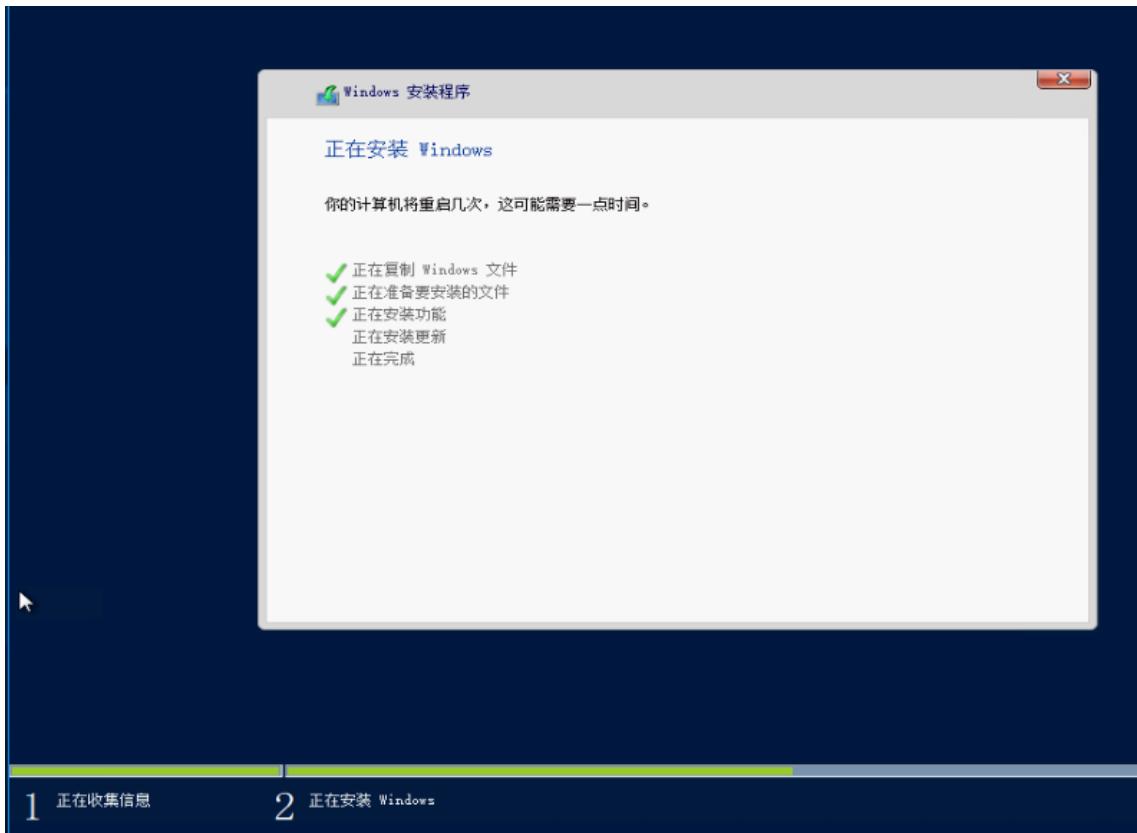
3.11 正在加载文件。

```
c:\ X:\windows\system32\cmd.exe - startnet.cmd
X:\windows\system32>set SS_DRIVE=
X:\windows\system32>set VID_DRIVE=
X:\windows\system32>set SS_PATH=X:\windows\system32
X:\windows\system32>cmd /C X:\windows\system32\startwpe.cmd
X:\windows\system32>rem startwpe.cmd
X:\windows\system32>rem updated for gen9
X:\windows\system32>set exitcode=0
X:\windows\system32>cmd /C X:\windows\system32\load_drv.cmd
X:\windows\system32>set DRV_PATH=X:\windows\system32\hpdrv
X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdrv\nic\bus_mlx4\mlx4_bus.inf
DrvLoad: 已成功加载 X:\windows\system32\hpdrv\nic\bus_mlx4\mlx4_bus.inf。
X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdrv\nic\bxnd\bxnd.inf
DrvLoad: 已成功加载 X:\windows\system32\hpdrv\nic\bxnd\bxnd.inf。
X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdrv\nic\bnxtnd\bnxtnd.inf
DrvLoad: 已成功加载 X:\windows\system32\hpdrv\nic\bnxtnd\bnxtnd.inf。
X:\windows\system32>drvload.exe X:\windows\system32\hpdrv\nic\qend\qend.inf
```

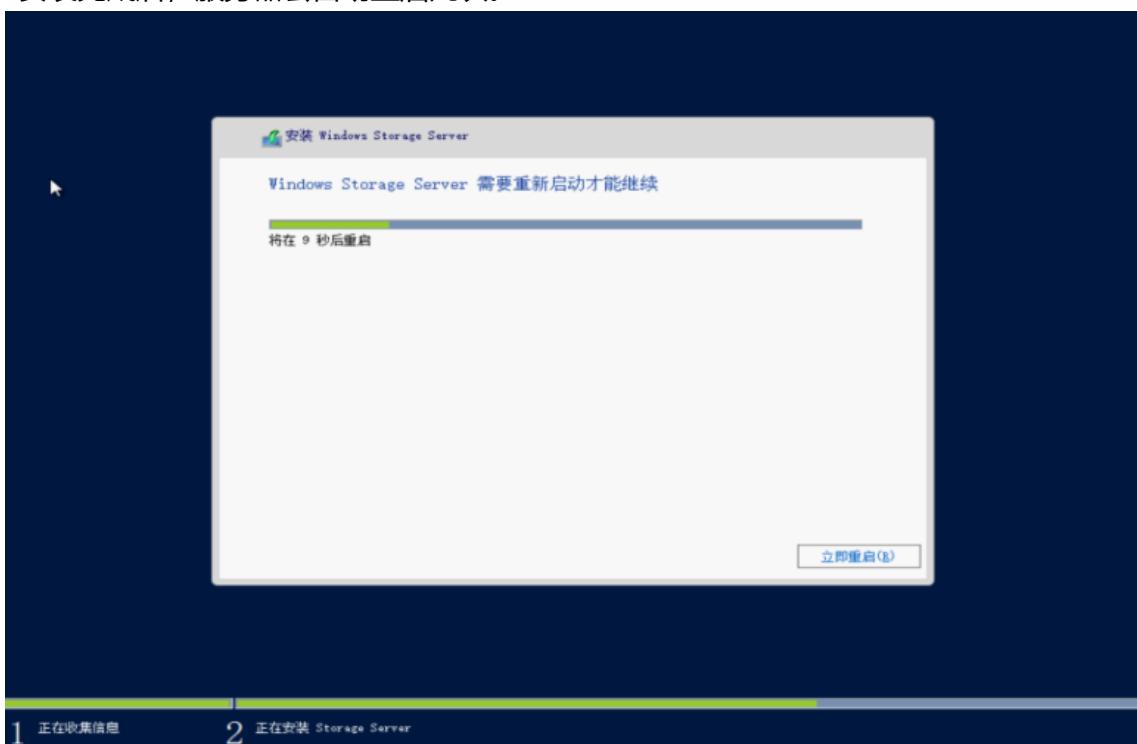
3.12 接受许可条款。



3.13 正在安装。

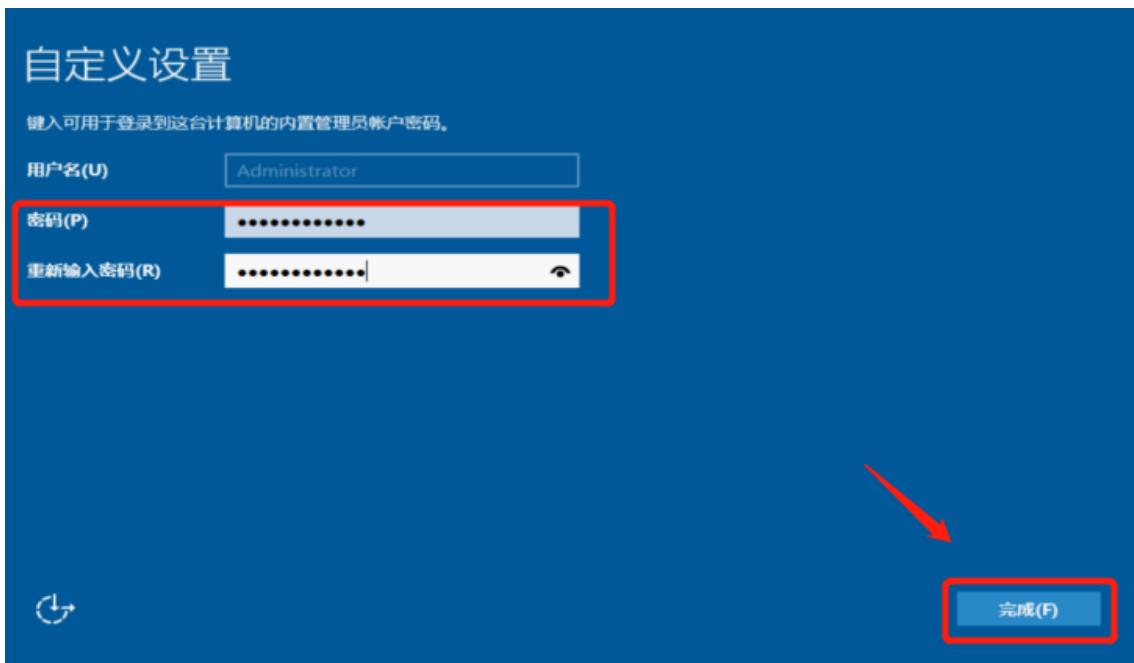


3.14 安装完成后，服务器会自动重启几次。

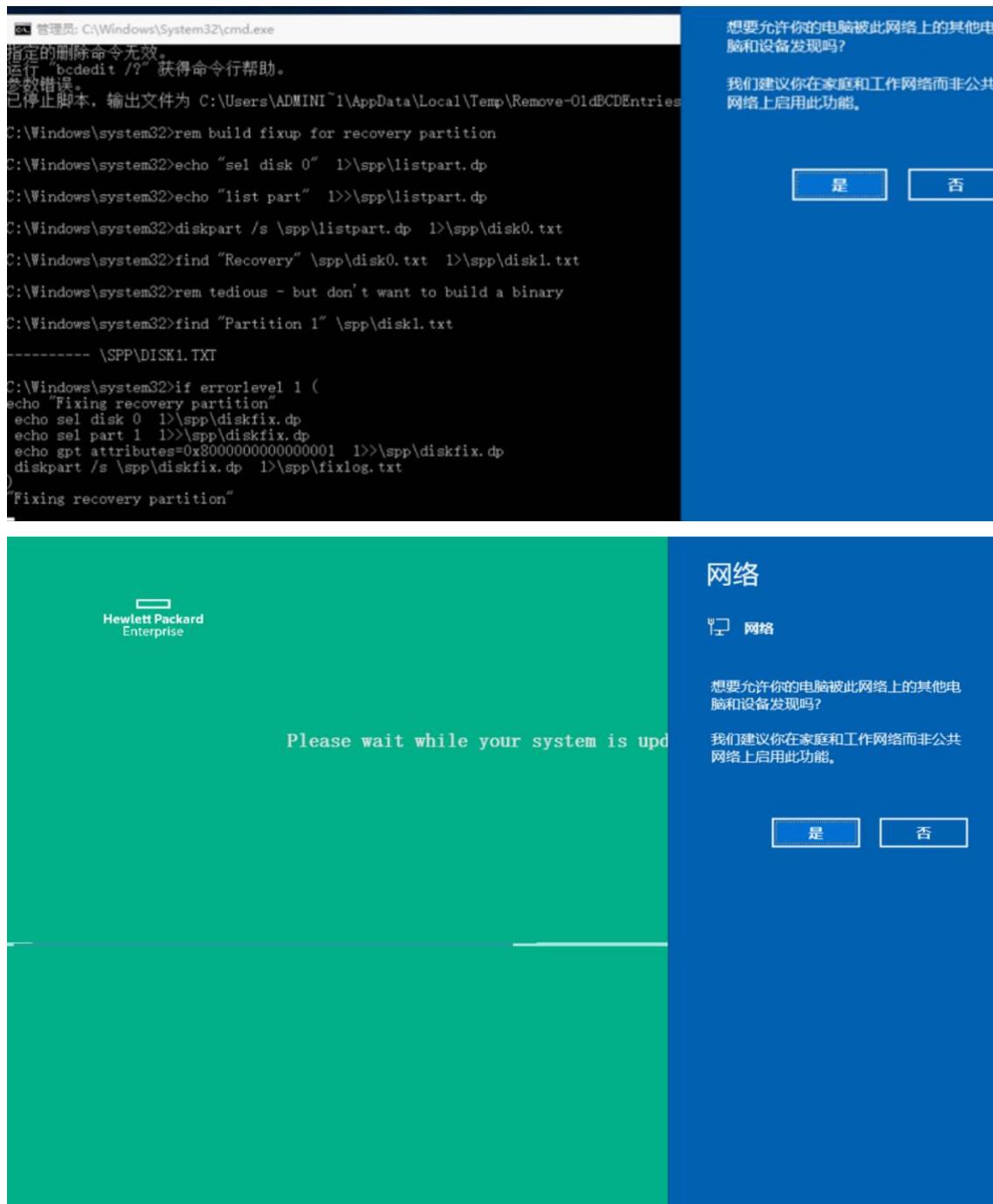




3.15 设置系统密码。



3.16 进入操作系统后会显示如下界面，等待几分钟后，服务器会自动重启。



3.17 重启之后进到系统，安装完成。



4. 安装 Windows Server 系统驱动

基于服务器硬件配置的不同，通过 Intelligent Provisioning 安装完成的 Windows Server 系统可能缺少部分硬件驱动，或已集成驱动可能并非最新。因此，在完成以上步骤后您可能需要安装或更新以下类型驱动以完成最后的操作：

- 主板芯片组 (Chipest)
- 板载显卡 (VGA)
- 网卡 (NIC)

驱动的获取方式请参考 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216384>。

适用于 Windows Server 系统的 HPE 驱动通常为 exe 可执行程序，使用方法请参考对应驱动链接中<安装说明>的内容。

如果您没有找到适用的驱动，也可参考 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216889>，此链接的驱动不定期更新。