

HPE Gen12 服务器

通过 U 盘引导安装 SUSE15 SP6 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	2
4. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
三. 安装步骤	2
1. 安装启动 U 盘	2
2. 引导系统安装	2

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen12 系列服务器通过 U 盘安装系统的方法，并以 DL360 Gen12 服务器安装 SUSE15 SP6 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

若通过 U 盘引导方式安装操作系统，您可通过外接显示器、键盘与鼠标完成与服务器的交互。

若未配置外设，请通过 iLO 控制台完成后续操作。

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/233627>

三. 安装步骤

1. 安装启动 U 盘

服务器通常默认配置多个 USB 接口，对外接口一般位于前后两侧面板。下图以 2U 服务器为例，可在右侧挂耳附近看到 USB 接口。

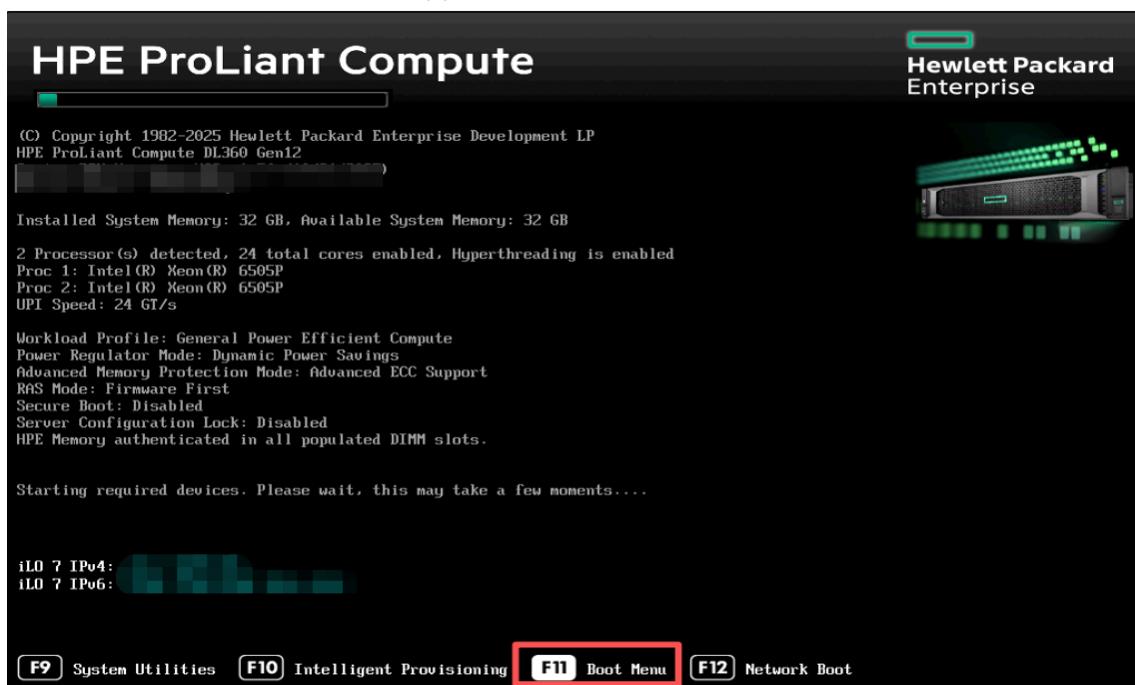
请将已制作完成的启动 U 盘插入服务器 USB 接口，然后参考下一步继续。



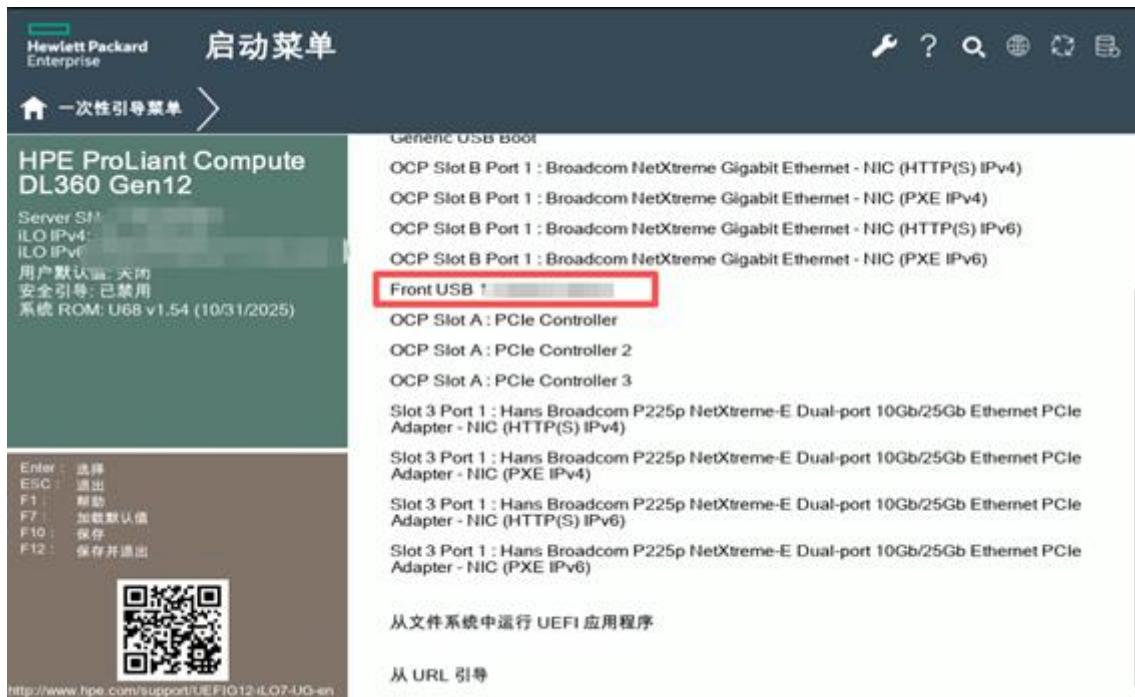
注：引导 U 盘的可用接口标识为 和 .

2. 引导系统安装

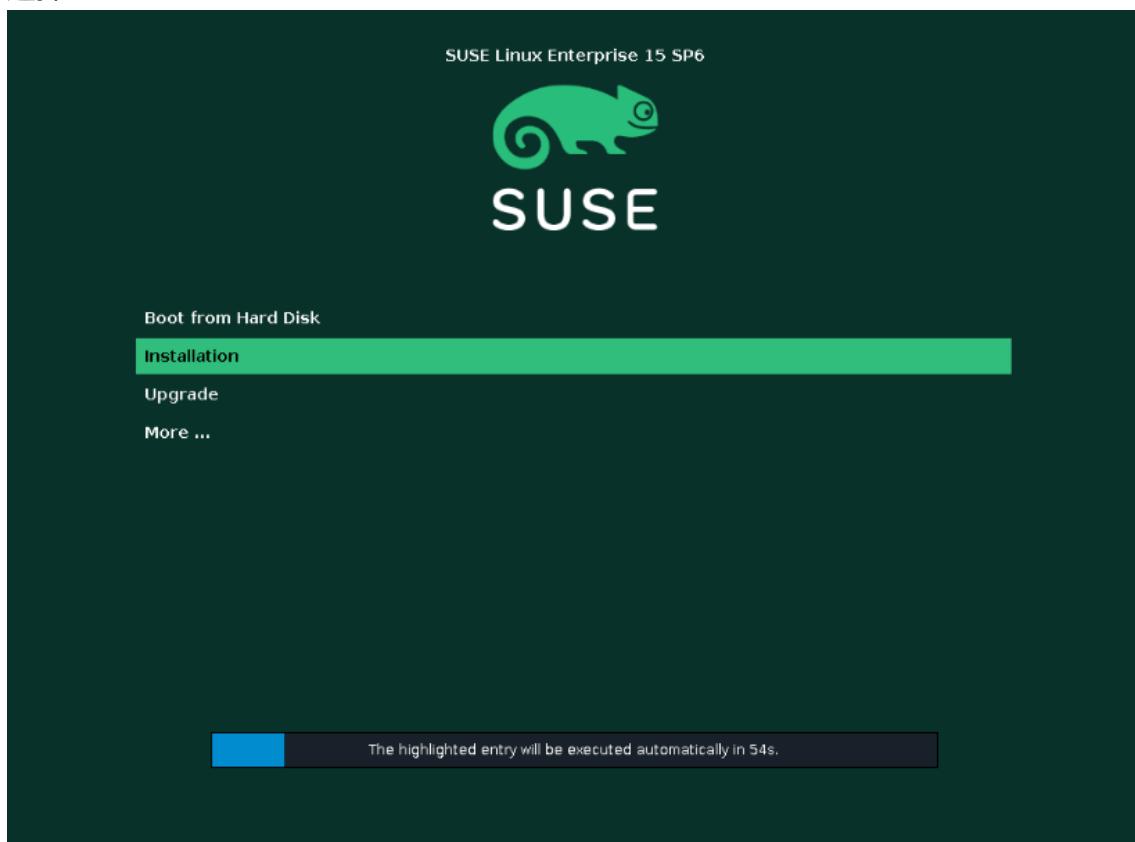
2.1 在开机自检界面按下 F11，选择启动项。



2.2 进到一次性启动菜单界面，选择从 USB 引导。



2.3 选择 Installation。



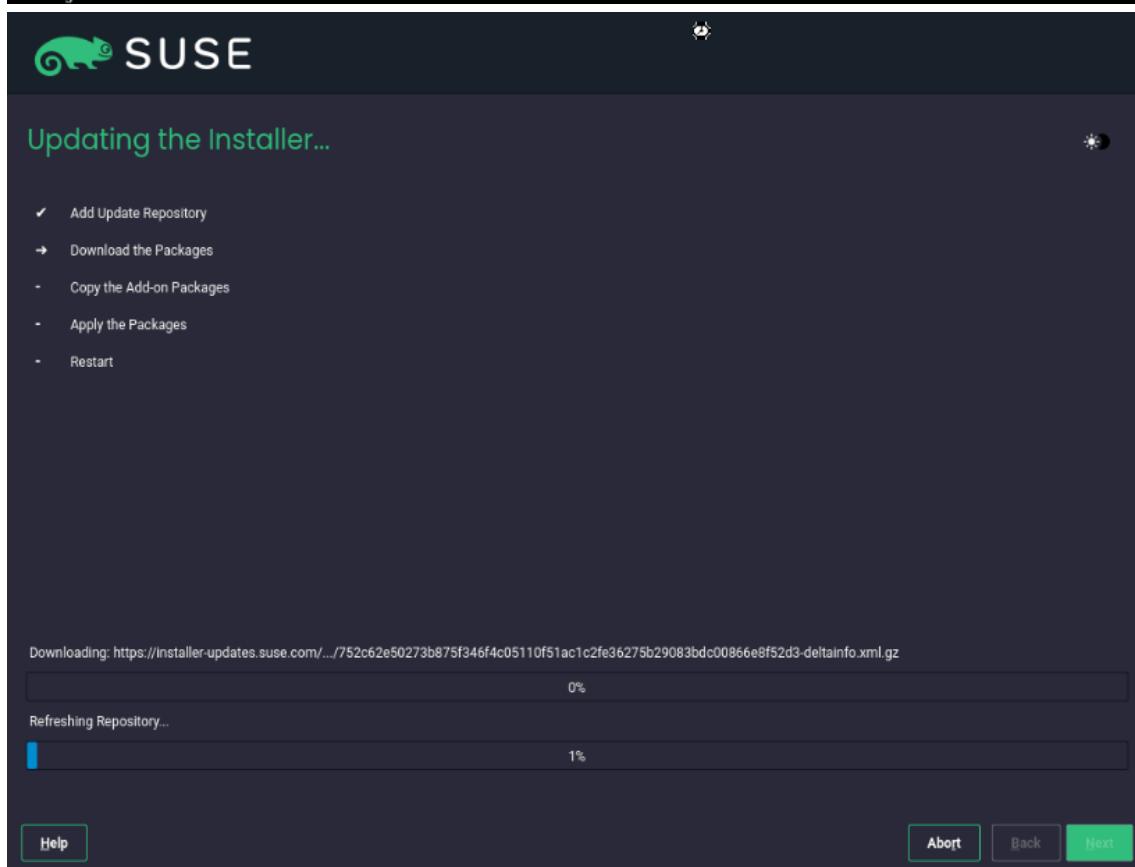
2.4 开始引导安装。

```

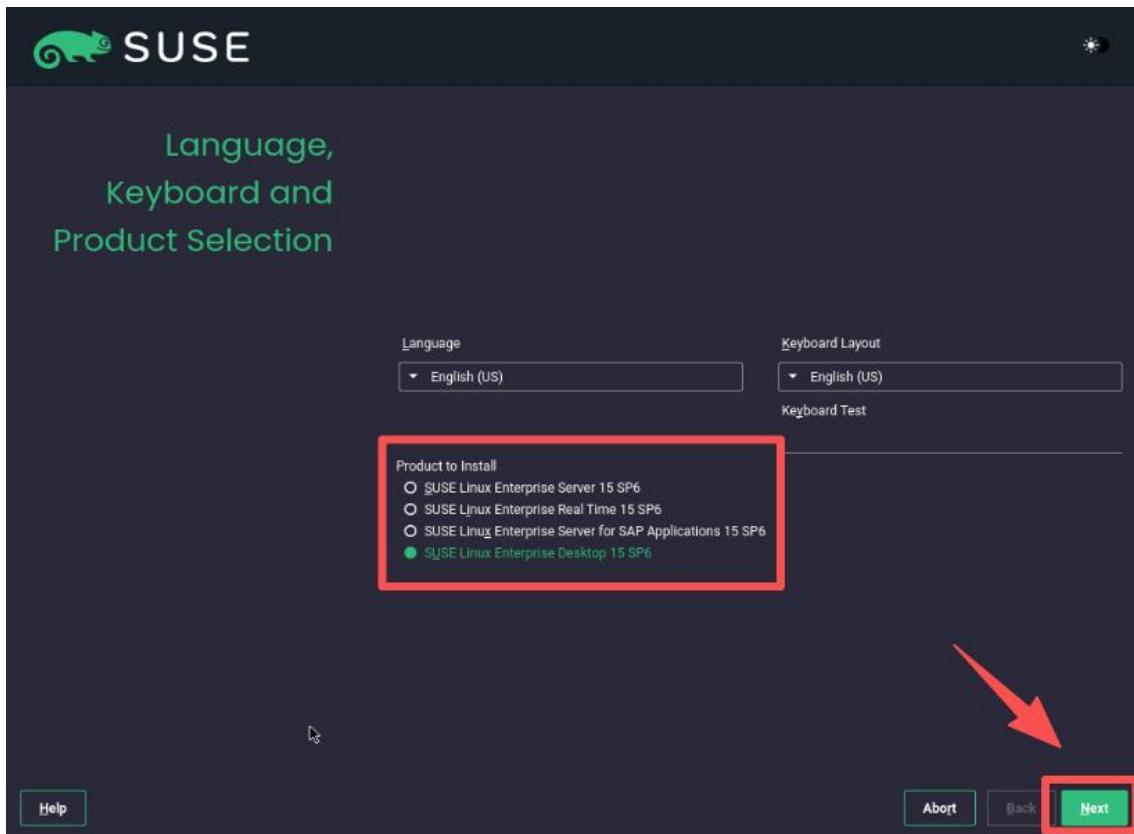
4.278456[1] T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Windows Production PCA 2011: a92902398e16c49778cd90f99e4f9ae17c55
f53'
4.291109[1] T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.292579[1] T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft UEFI CA 2023: 81aa6b3244c935bce0d6628af39827421e32497d'
4.304248[1] T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.310074[1] T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Option ROM UEFI CA 2023: 514fbf937fa46fb57bf07af8bed84b3b864b1711
7ab5a5272'
4.3224406[1] T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.331254[1] T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Corporation: Windows UEFI CA 2023: aeefc5fbbe055d8f8daa5854734994
15f6d7'
4.3451891[1] T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.400132[1] T11 integrity: Loaded X.509 cert 'VMware, Inc.: VMware Secure Boot Signing: 04597f3e1ffb240bba0ff0f05d5eb05f3
15f6d7'
4.414997[1] T11 blacklist: Problem with revocation key (-74)
4.422350[1] T11 blacklist: Problem with revocation key (-74)
4.431139[1] T11 Loading compiled-in module X.509 certificates
4.438349[1] T11 Loaded X.509 cert 'SUSE Linux Enterprise Secure Boot Signkey: a746b64b6cb71f13385638055f46162bac632acd'
4.445755[1] T11 ima: Allocated hash algorithm: sha256
4.482989[1] T11 ima: No architecture policies found
4.490460[1] T11 evm: Initialising EVM extended attributes:
4.497883[1] T11 evm: security.selinux
4.505227[1] T11 evm: security.SMACK64 (disabled)
4.512583[1] T11 evm: security.SMACK64EXEC (disabled)
4.519962[1] T11 evm: security.SMACK64TRANSMUTE (disabled)
4.522389[1] T11 evm: security.SMACK64MMAP (disabled)
4.534834[1] T11 evm: security.apparmor
4.542250[1] T11 evm: security.ima
4.549515[1] T11 evm: security.capability
4.556669[1] T11 evm: HMAC attrs: 0x1
4.843109[1] T11 RAS: Correctable Errors collector initialized.
4.090211[1] T11 clk: Disabling unused clocks
4.080031[1] T11 Freeing unused decrypted memory: 2080K
4.080925[1] T11 Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4044K
4.096160[1] T11 Write protecting the kernel read-only data: 30720K
4.905048[1] T11 Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1616K
4.912025[1] T11 Run /init as init process
4.959395[1] TS001 zram: Added device: zram0
5.445045[1] T4991 zram0: detected capacity change from 0 to 2097152
5.489402[1] T11 EXT4-fs (zram0): mounting ext2 file system using the ext4 subsystem
5.497834[1] T11 EXT4-fs (zram0): mounted filesystem 60950e12-9cc5-4c37-b404-d59f7e3e69f8 r/w without journal. Quota mode:
none.
5.882213[1] TS161 loop: module loaded
6.542682[1] TS481 squashfs: version 4.0 (2009/01/31) Phillip Louher
7.077104[1] T11 loop0: detected capacity change from 0 to 239488
7.130626[1] T11 loop1: detected capacity change from 0 to 35584

>>> SUSE Linux Enterprise 15 SP6 installation program v7.0.32.7 (c) 1996-2024 SUSE LLC <<<
starting udev...

```



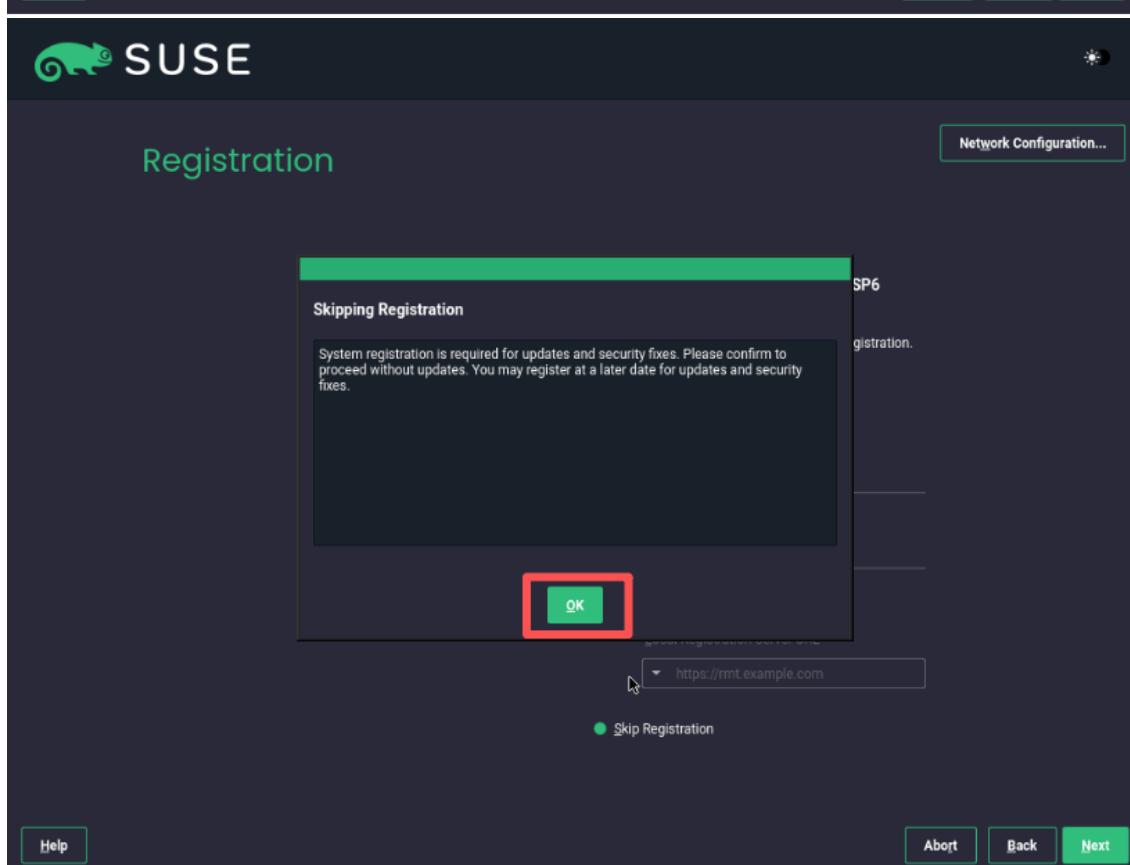
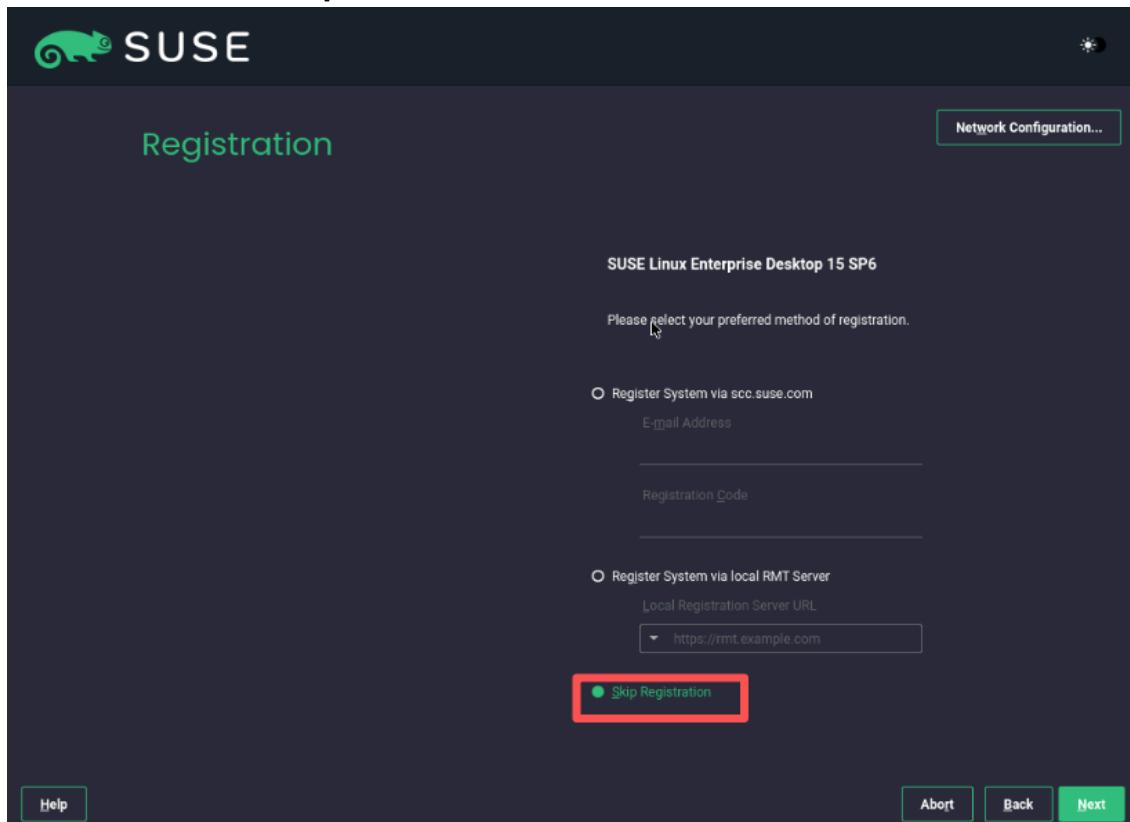
2.5 设置系统语言，键盘布局及需要安装的版本类型，点击 **Next**。



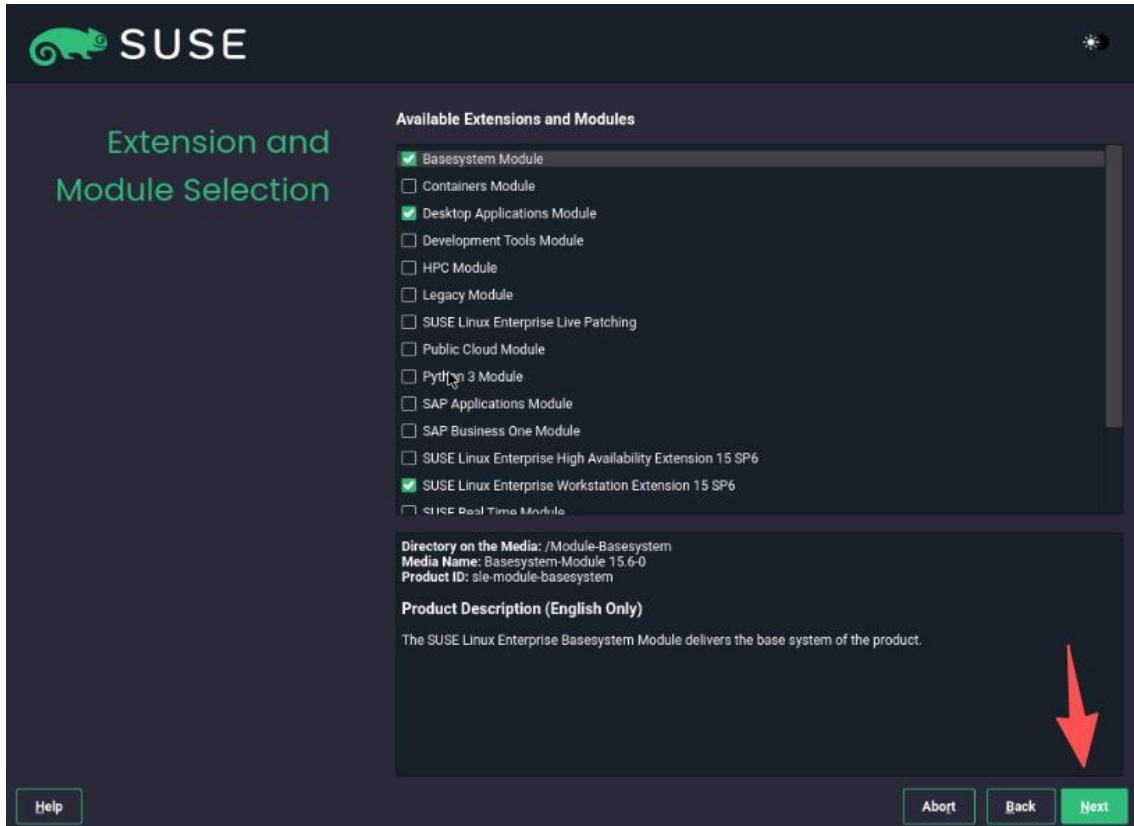
2.6 设置语言，勾选 “I Agree to the License Terms” 复选框接受 License 授权，点击 **Next**。



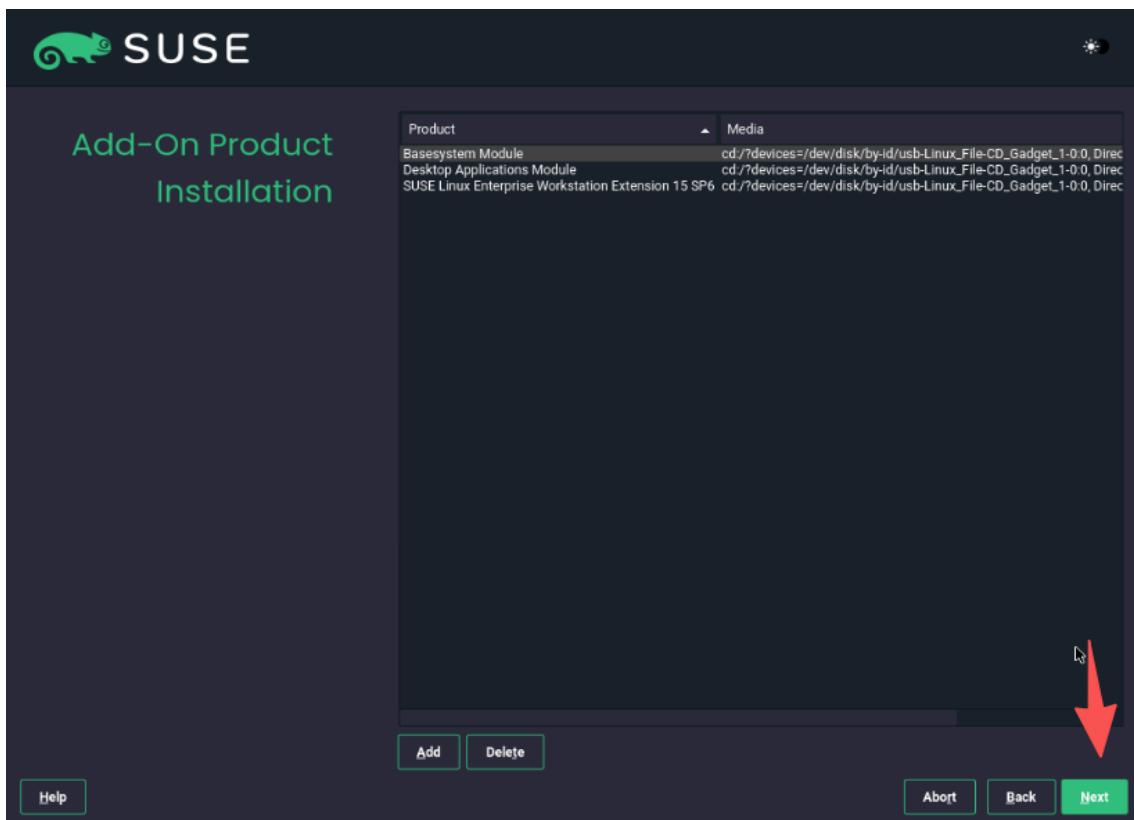
2.7 信息登记，可先选择 **Skip** 跳过。



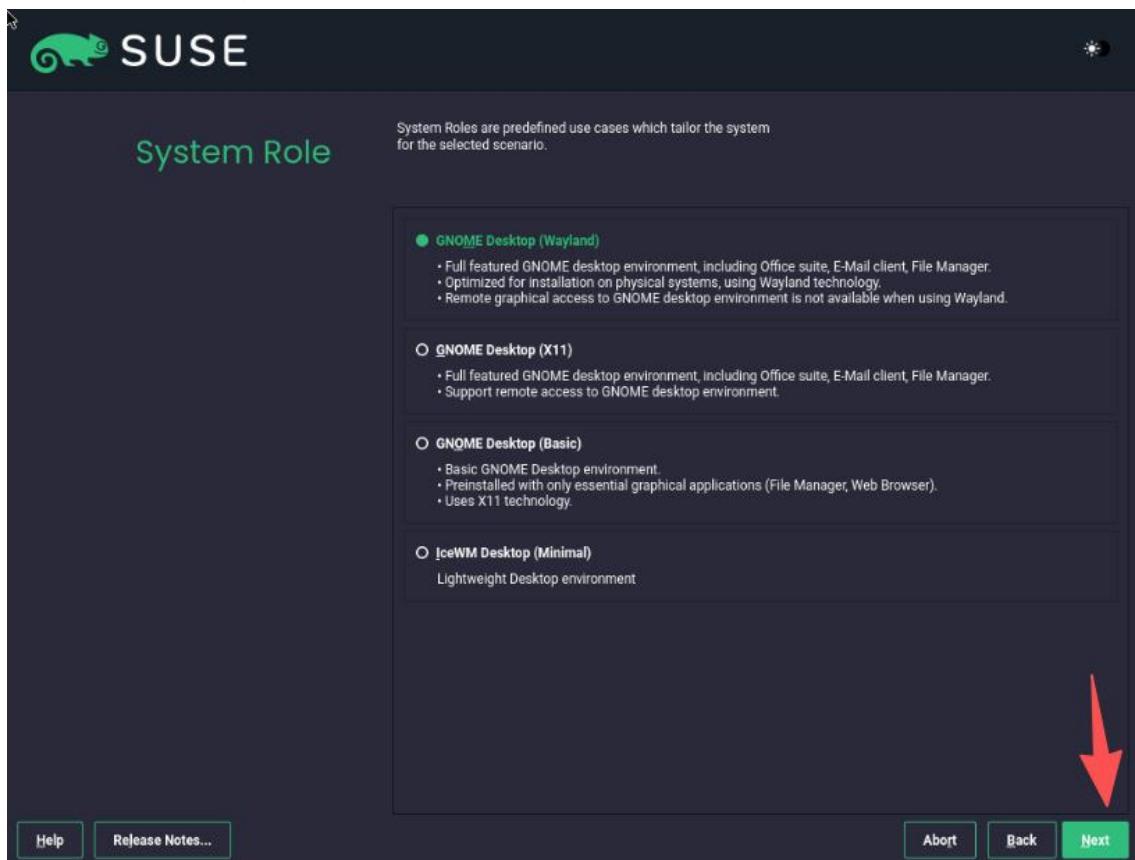
2.8 选择是否需要额外安装其他服务，根据需要选择后点击 **Next** 继续。



确认无误点击 **Next** 继续。



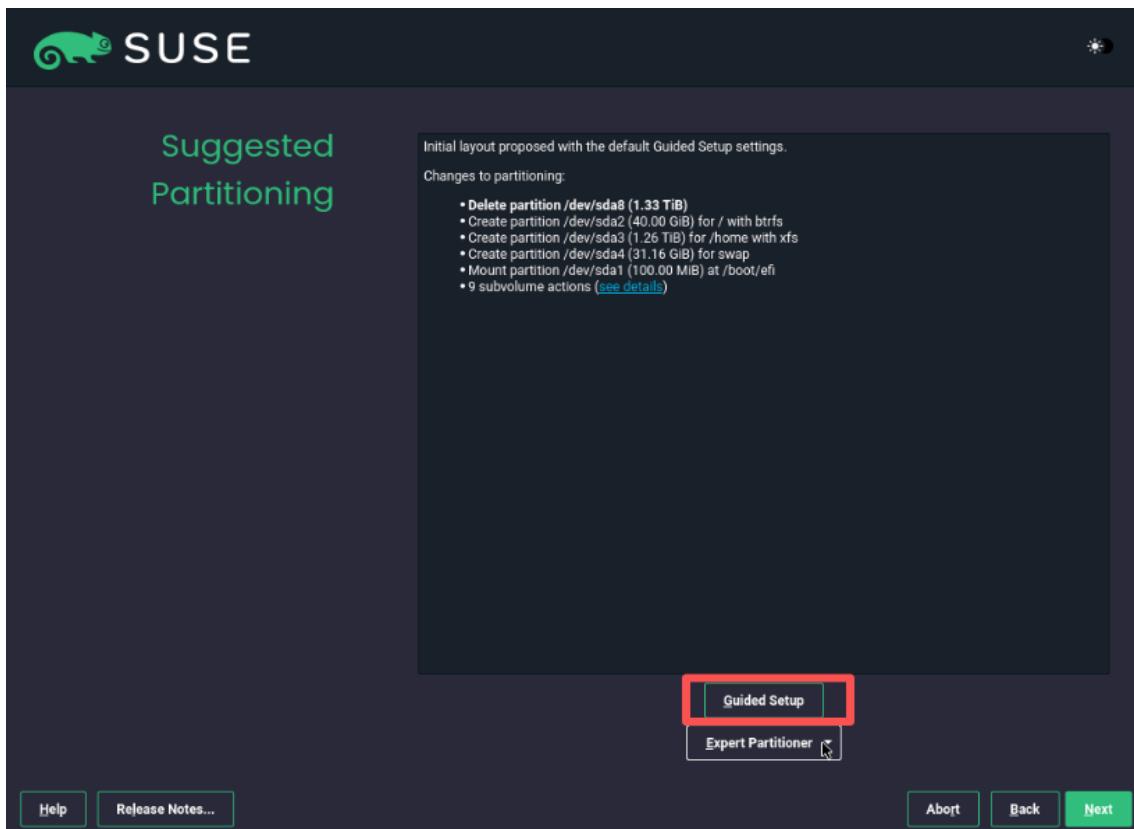
2.9 根据需要选择系统类型，点击 **Next** 继续。



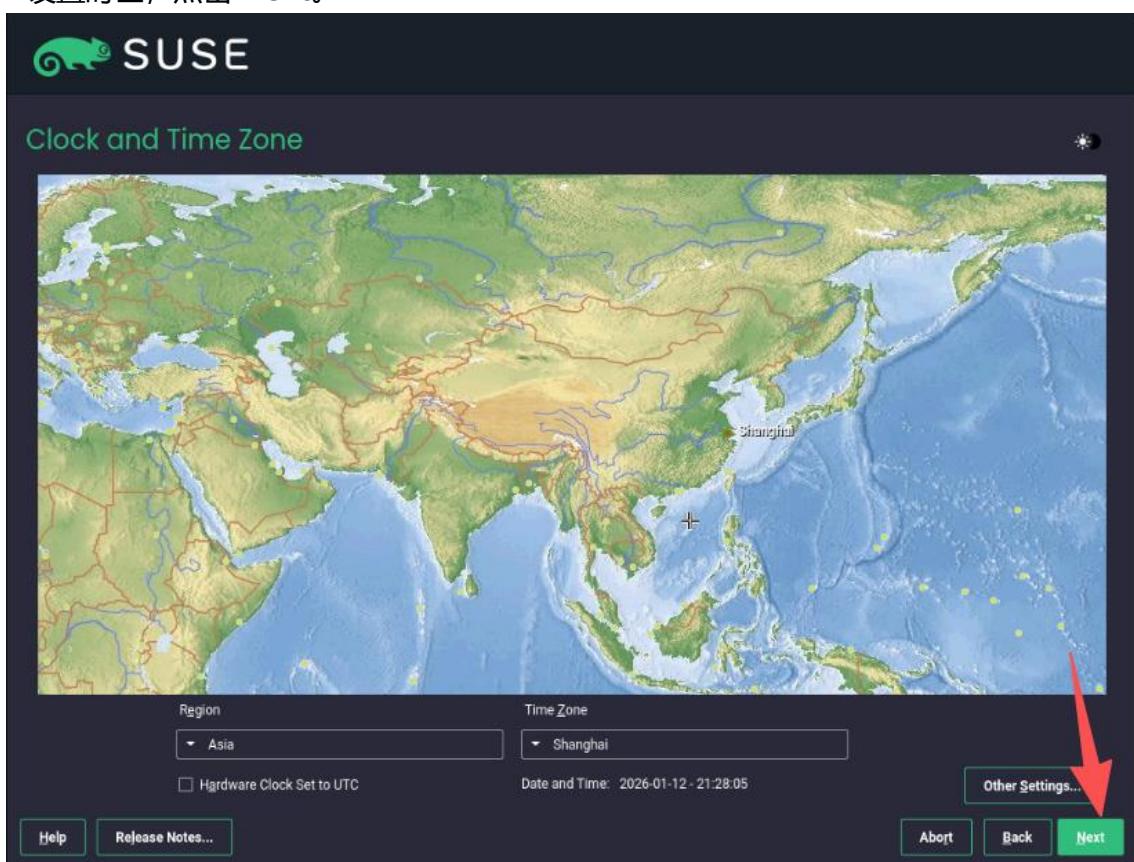
2.10 点击 Guided Setup 选择系统默认安装位置，点击 Expert Partitioner 可手动管理分区。

注：Linux 中，以下 3 个分区必须添加：

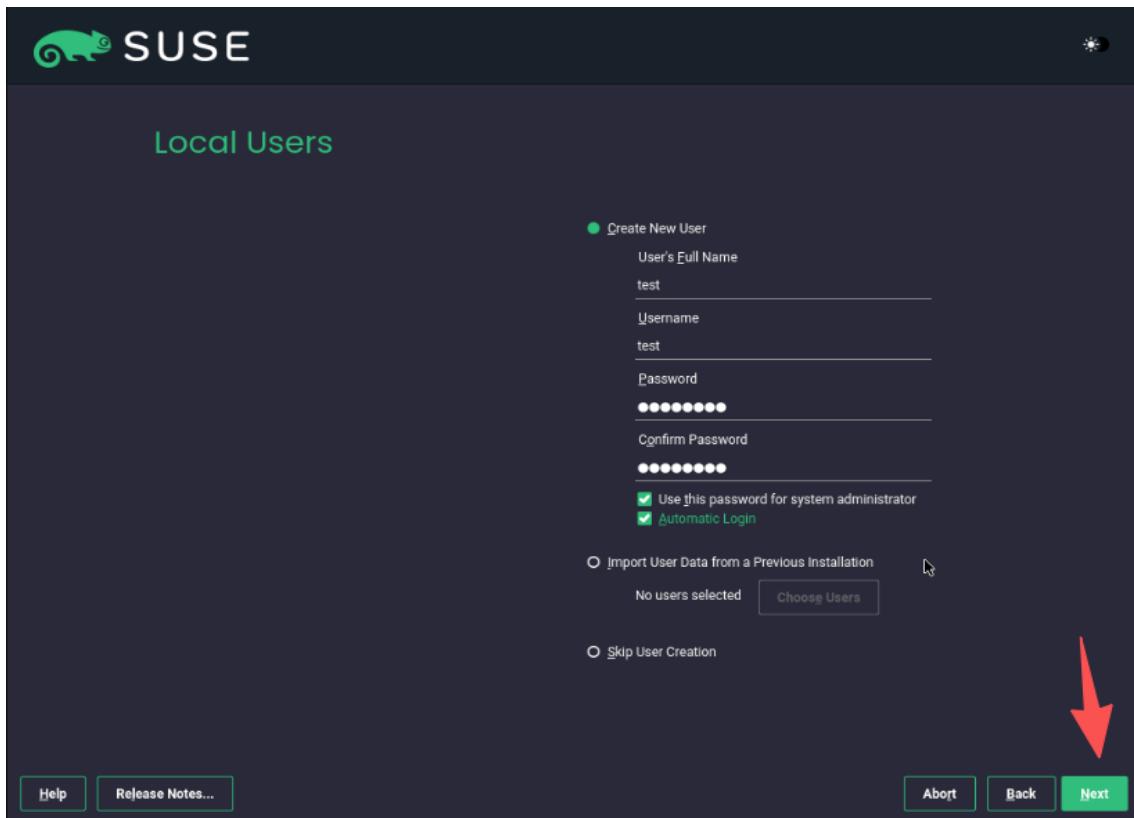
- swap 作为交换分区，实现虚拟内存功能，建议大小为物理内存的 1 ~ 2 倍；
- /boot/efi (UEFI 启动模式) 作为系统引导文件分区，且/boot/efi 分区的文件格式必须为 efi partition 或 fat，建议大小为 100 ~ 200M；
- /作为根分区，用来放置系统的软件和文件。



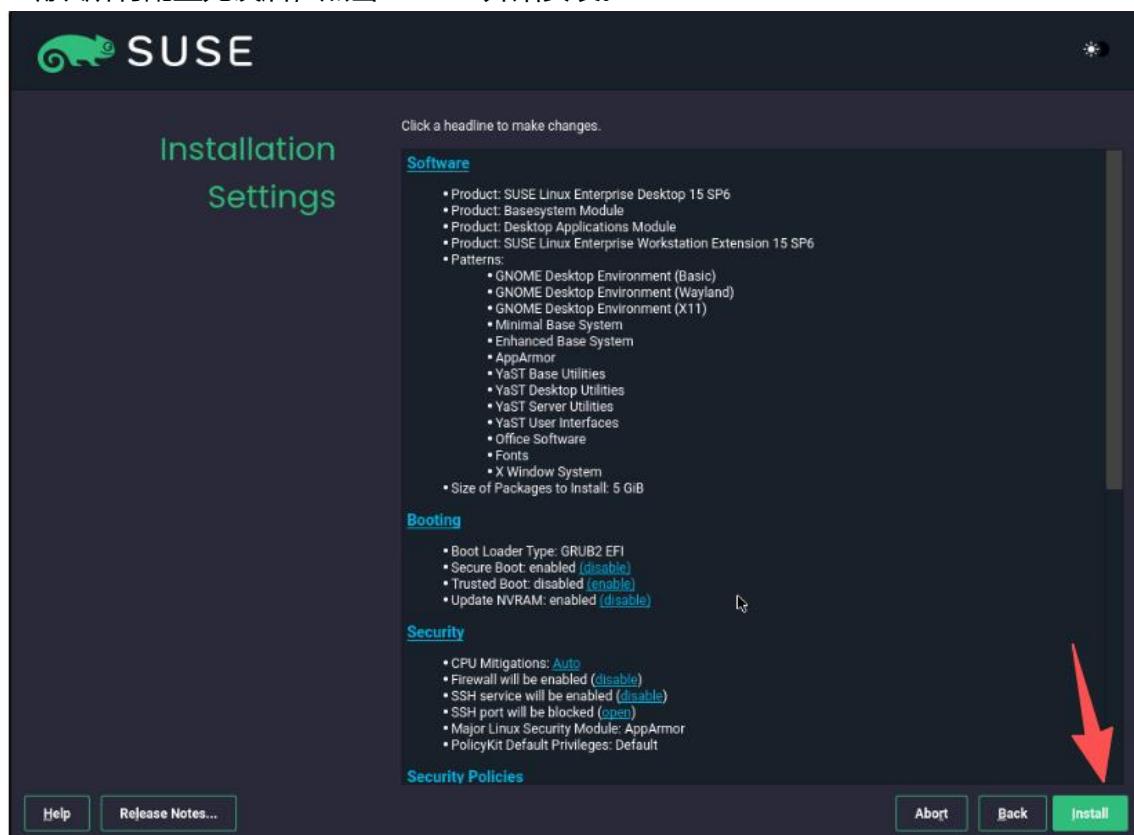
2.11 设置时区，点击 **Next**。

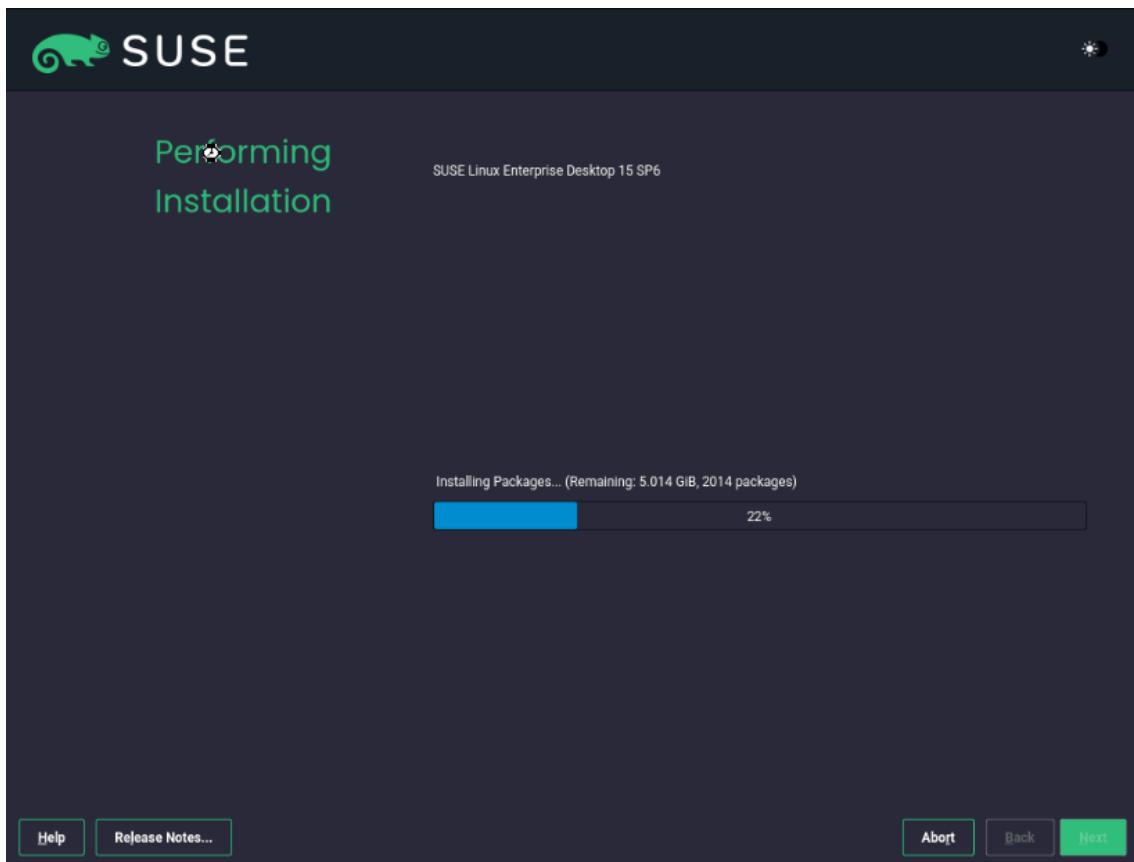


2.12 设置用户名和密码。

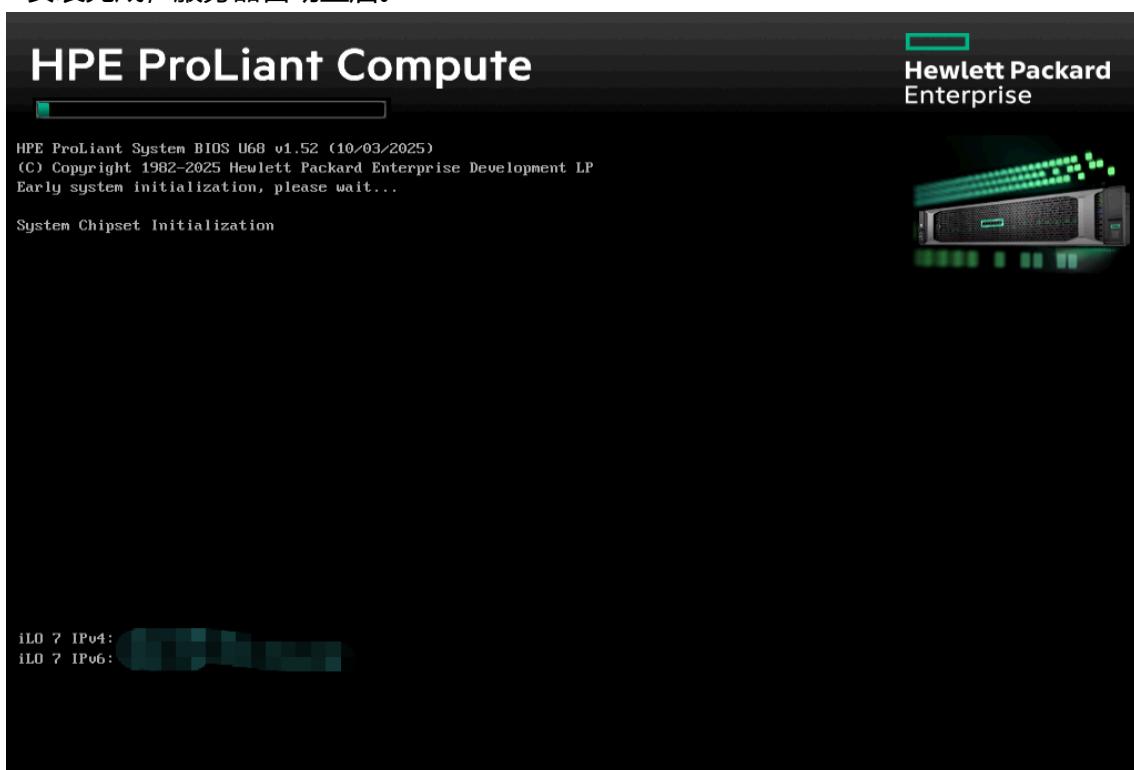


2.13 确认所有配置无误后，点击 **Install** 开始安装。





2.14 安装完成，服务器自动重启。



2.15 自动引导进入系统，安装成功。

