

HPE Gen12 服务器

通过 iLO 挂载引导安装 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 | 2 |
| 2. 系统安装介质获取 | 2 |
| 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. 挂载系统安装介质 | 2 |
| 2. 引导系统安装 | 3 |

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 iLO 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。
- 本文所述安装过程基于 iLO Advanced License，若您的 iLO 尚未购买高级授权，请联系经销商购买并在激活后使用。若您曾添加试用版授权且已超过 60 天试用期，则该主机将无法再次添加试用版授权，本文的安装方法也将不适用。
- 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>

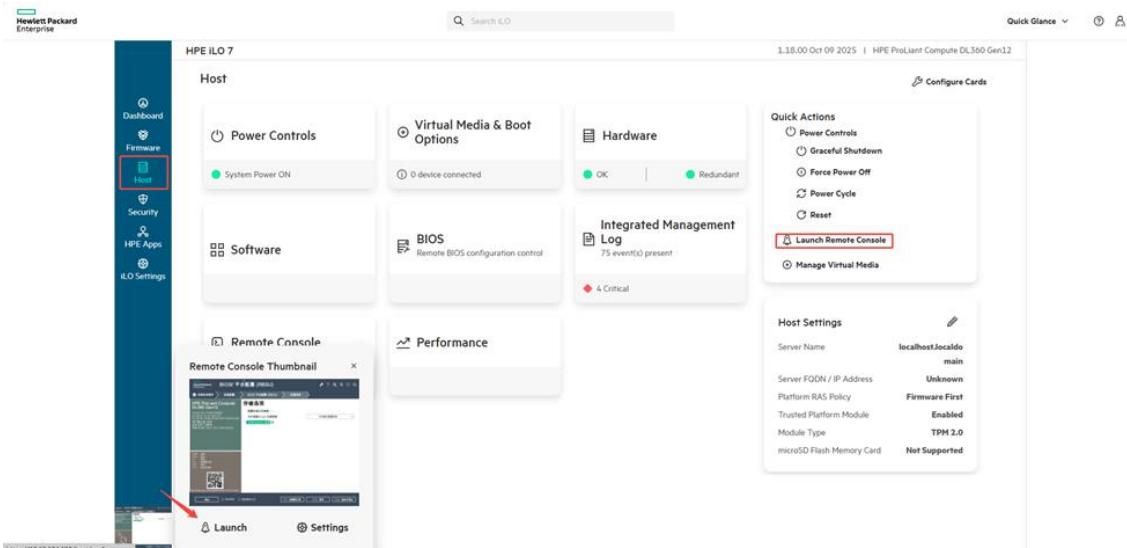
4. 连接 iLO 与启用远程控制台

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

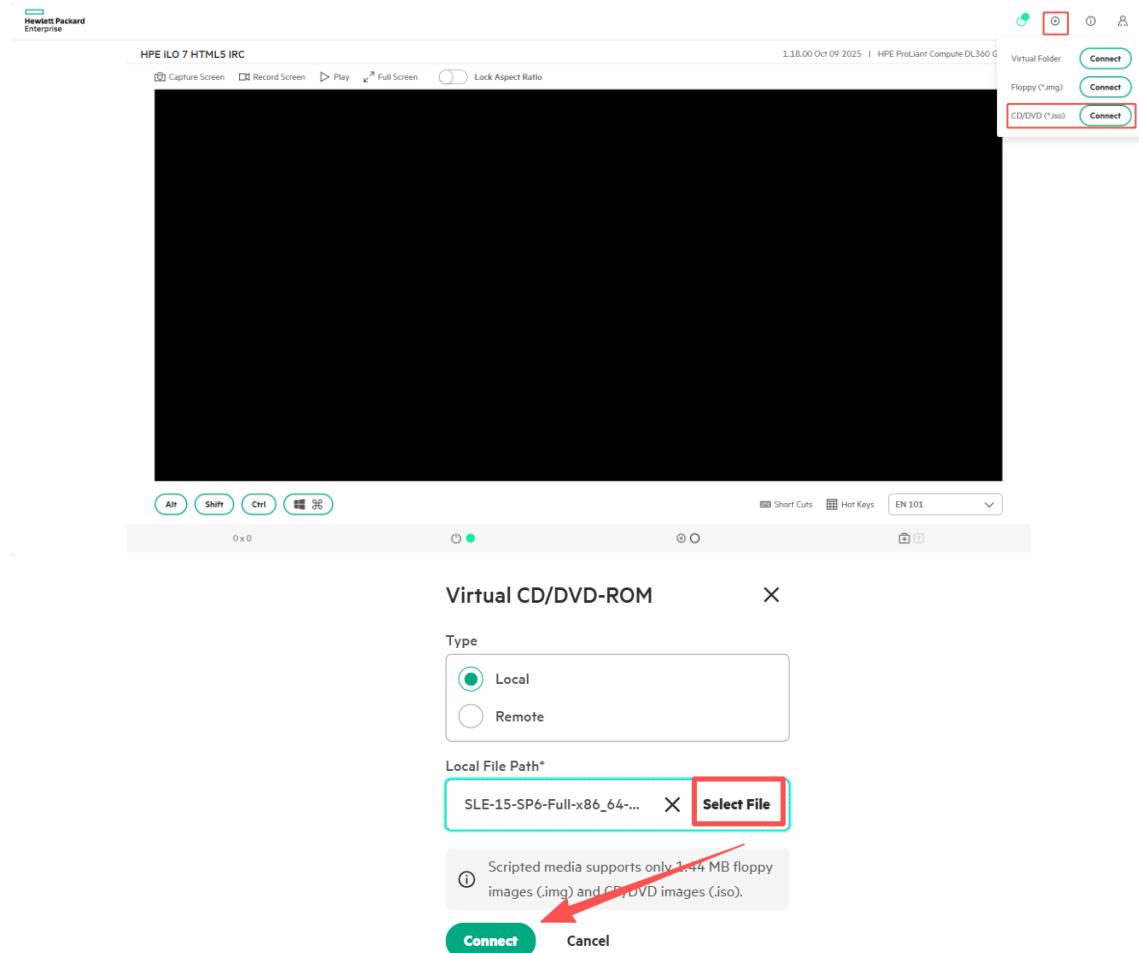
三. 安装步骤

1. 挂载系统安装介质

1.1 通过 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏，直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。

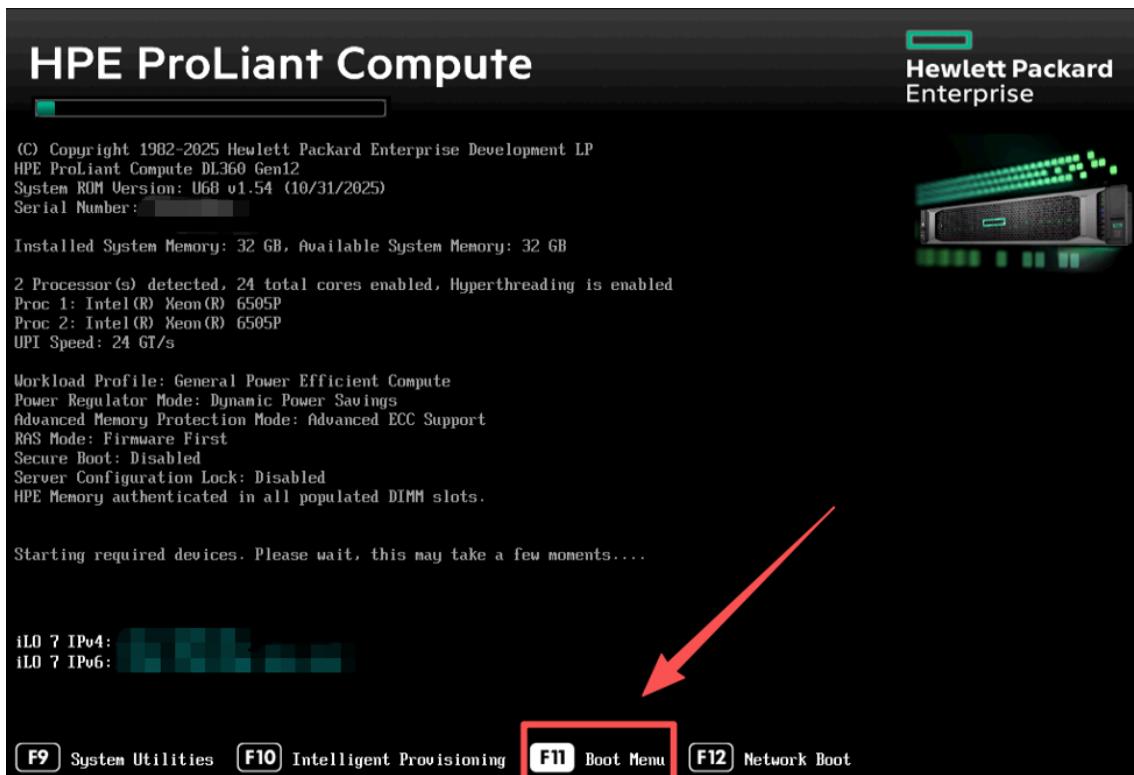


1.2 选择 CD/DVD 挂载系统镜像。



2. 引导系统安装

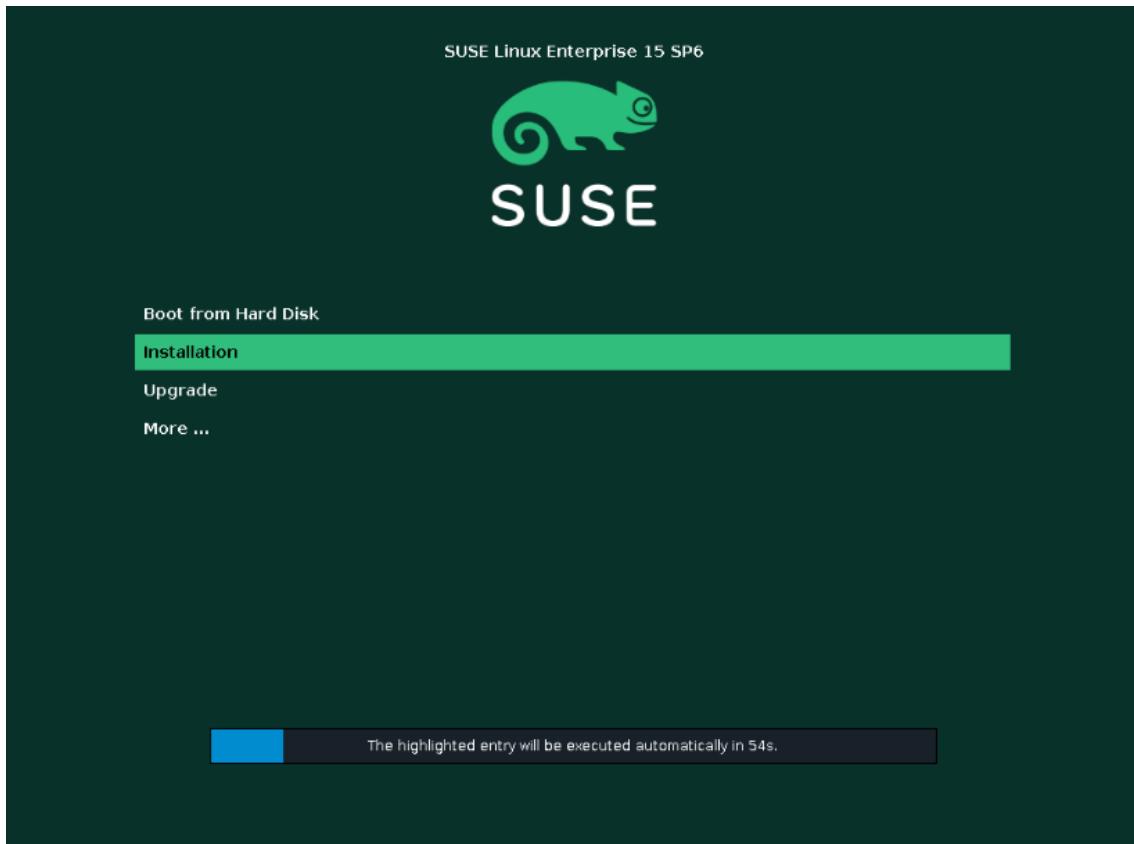
2.1 在开机自检界面按下 **F11**，选择启动项。



2.2 进入到一次性启动菜单，选择 iLO Virtual CD-ROM。



2.3 选择 Installation。



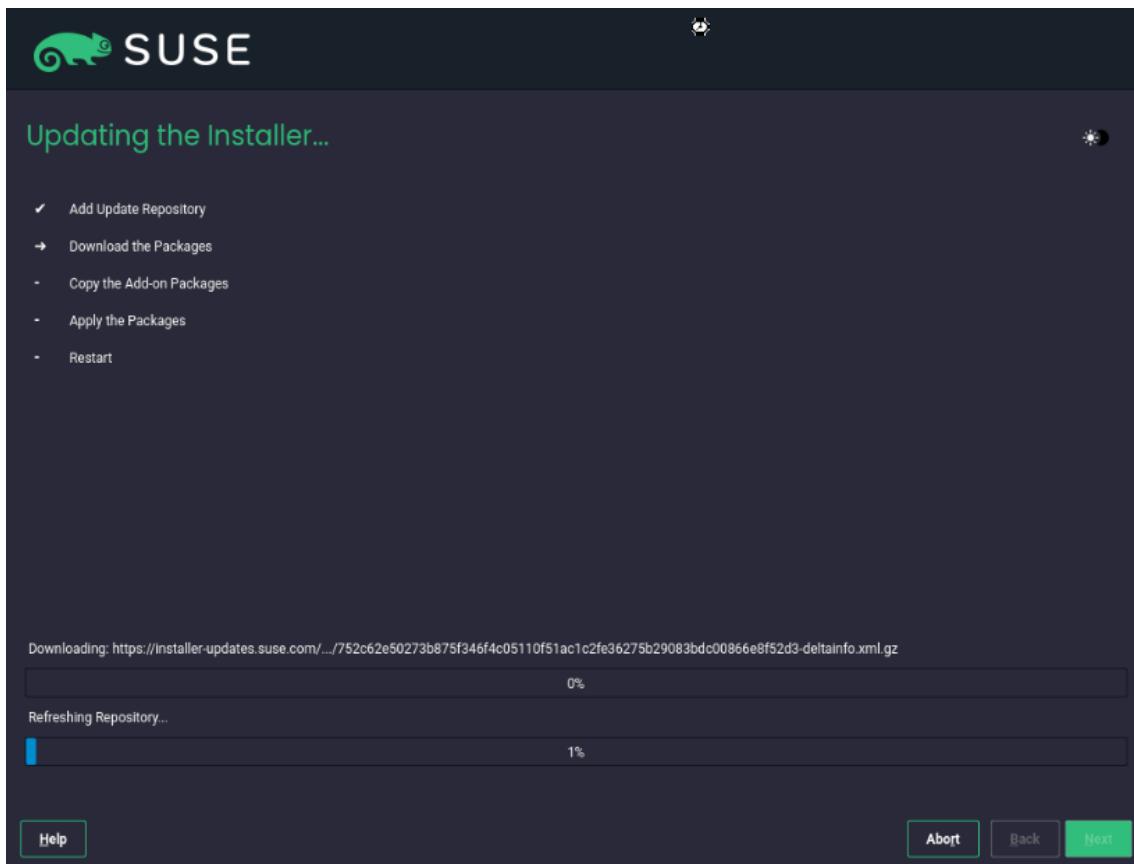
2.4 开始引导安装。

```

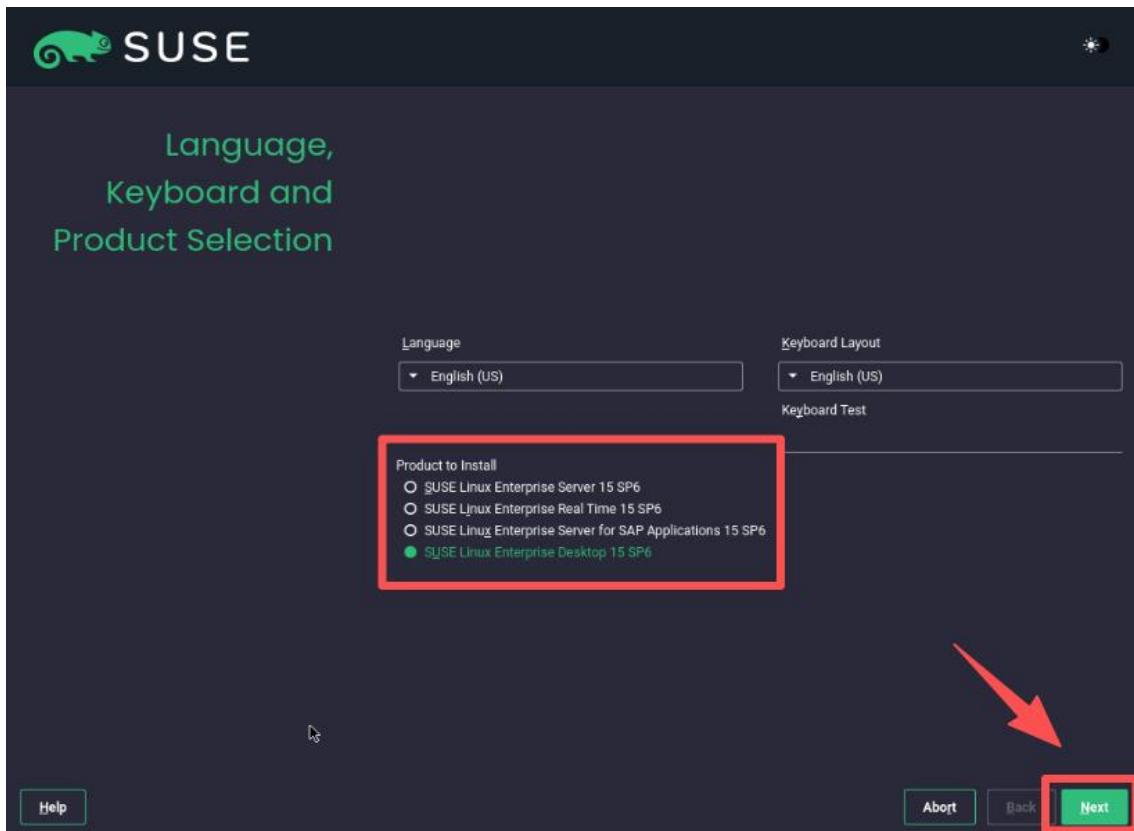
4.2784561I T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Windows Production PCA 2011: a92902398e16c49778cd90f99e4f9ac17c55
f53'
4.2911091I T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.2975791I T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft UEFI CA 2023: 81aa6b3244c935bce0d6628af39827421e32497d'
4.3042481I T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.3108741I T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Option ROM UEFI CA 2023: 514fbf937fa46fb57bf07af8bcd84b3b864b1711
7ab5a5272'
4.3244061I T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.3312541I T11 integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Corporation: Windows UEFI CA 2023: aefc5fbbbe055d8f8daa5054734994
15f6d7'
4.3451891I T11 integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.4001321I T11 integrity: Loaded X.509 cert 'VMware, Inc.: VMware Secure Boot Signing: 04597f3e1ffb240bba0ff0f05d5eb05f3
4.4149971I T11 blacklist: Problem with revocation key (-74)
4.4223501I T11 blacklist: Problem with revocation key (-74)
4.4311391I T11 Loading compiled-in module X.509 certificates
4.4383491I T11 Loaded X.509 cert 'SUSE Linux Enterprise Secure Boot Signkey: a746b64b6cb71f13385638055f46162bac632acd'
4.4457551I T11 ima: Allocated hash algorithm: sha256
4.4829891I T11 ima: No architecture policies found
4.4904601I T11 evm: Initialising EVM extended attributes:
4.4978831I T11 evm: security.selinux
4.5052271I T11 evm: security.SMACK64 (disabled)
4.5125831I T11 evm: security.SMACK64EXEC (disabled)
4.5199621I T11 evm: security.SMACK64TRANSmute (disabled)
4.5273891I T11 evm: security.SMACK64MMAP (disabled)
4.5348341I T11 evm: security.apparmor
4.5422501I T11 evm: security.ima
4.5495151I T11 evm: security.capability
4.5566691I T11 evm: HMAC attrs: 0x1
4.0431091I T11 ReS: Correctable Errors collector initialized.
4.0502111I T11 clk: Disabling unused clocks
4.0800311I T11 Freeing unused decrypted memory: 2028K
4.0809252I T11 Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4044K
4.0961601I T11 Write protecting the kernel read-only data: 30720K
4.0950481I T11 Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1616K
4.9120251I T11 Run /init as init process
4.9593951I T500I zram: Added device: zram0
5.4450451I T499I zram0: detected capacity change from 0 to 2097152
5.4894021I T11 EXT4-fs (zram0): mounting ext2 file system using the ext4 subsystem
5.4978341I T11 EXT4-fs (zram0): mounted filesystem 60950e12-9cc5-4c37-b484-d59f7e3e69f8 r/w without journal. Quota mode:
none.
5.8822131I T516I loop: module loaded
6.5426821I T548I squashfs: version 4.0 (2009/01/31) Phillip Louher
7.0771041I T11 loop0: detected capacity change from 0 to 239488
7.1306261I 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...

```



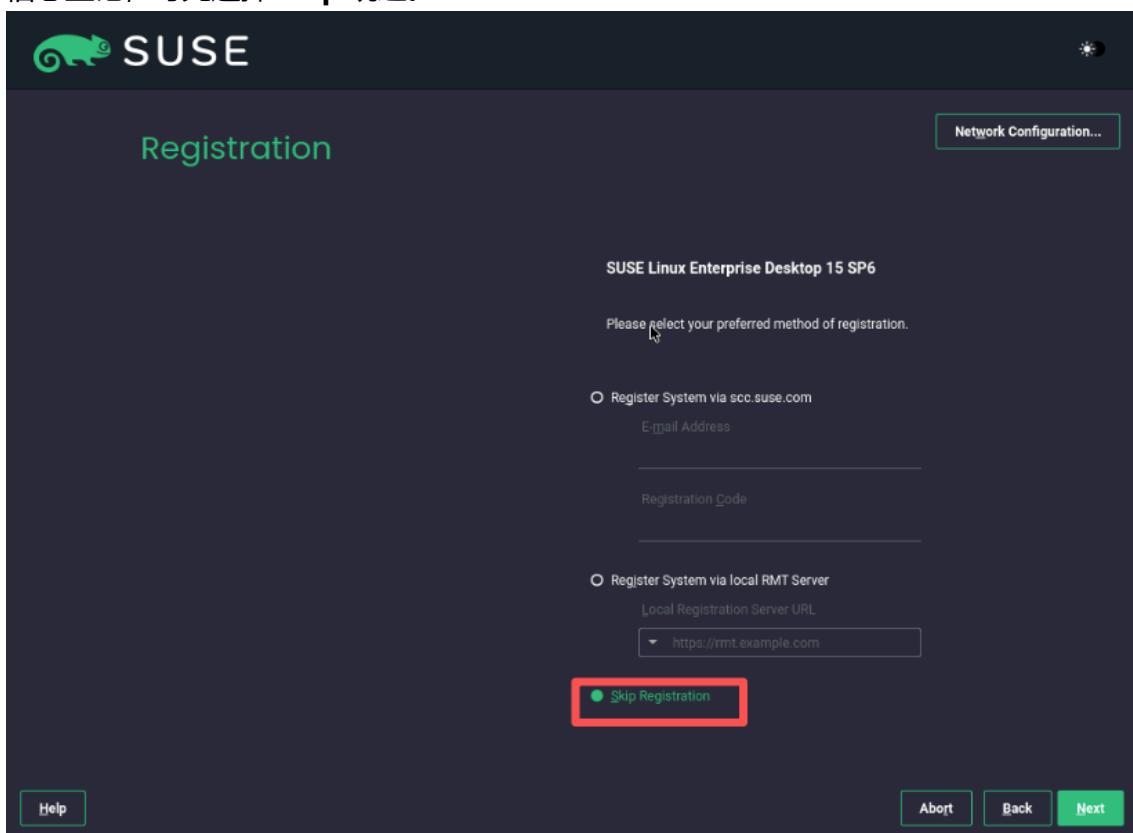
2.5 设置系统语言，键盘布局及需要安装的版本类型，点击 **Next**。

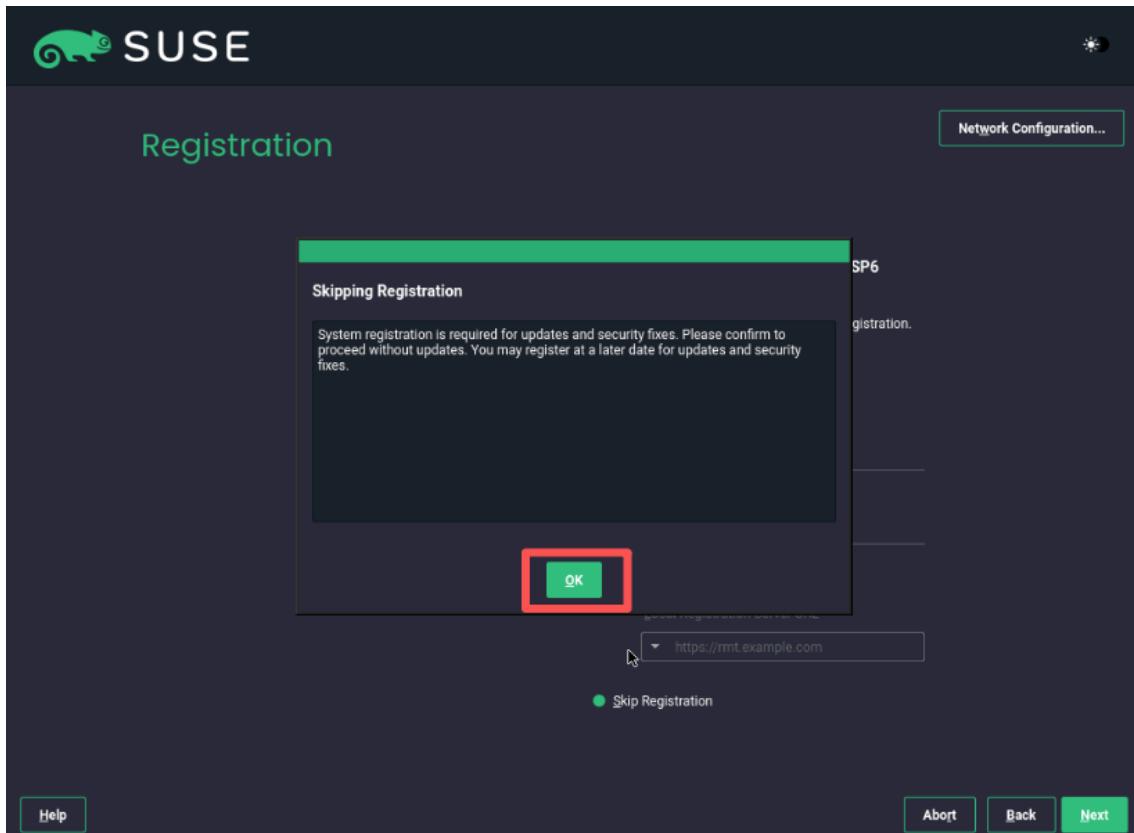


2.6 设置语言，勾选 “I Agree to the License Terms” 复选框接受 License 授权，点击 **Next**。

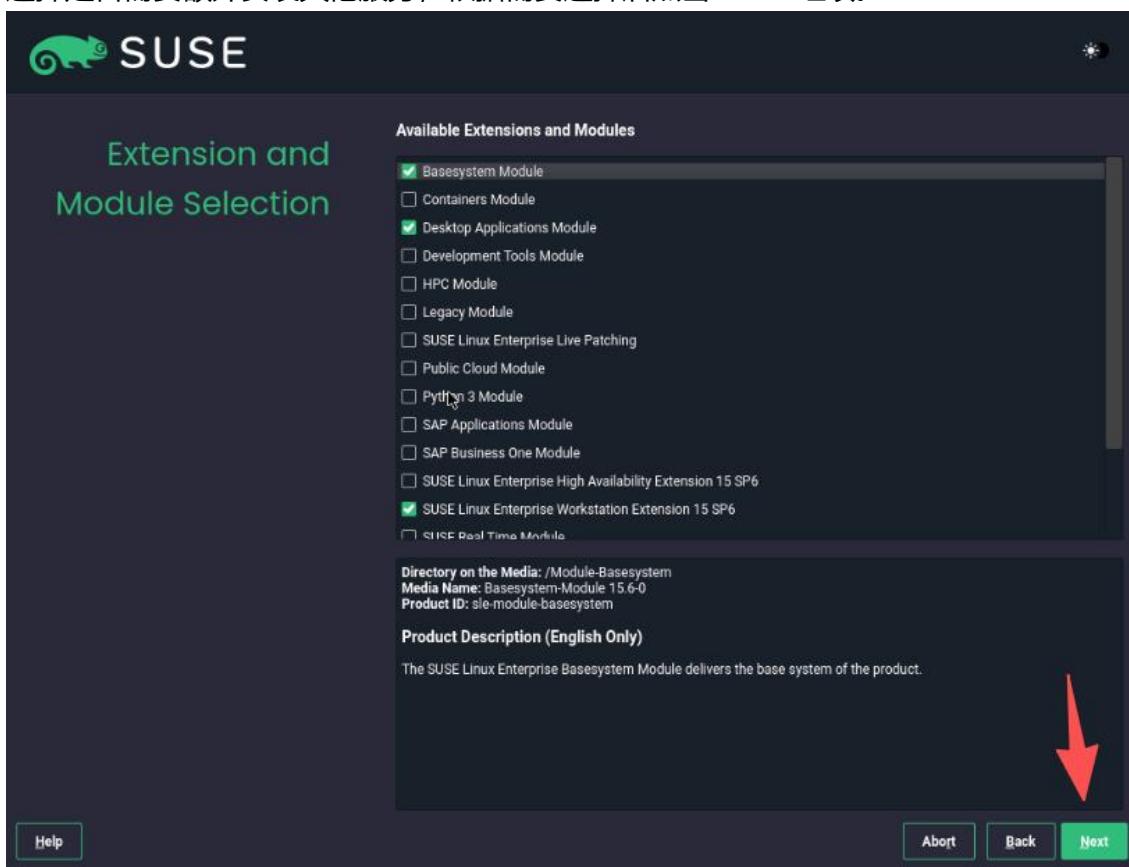


2.7 信息登记，可先选择 **Skip** 跳过。

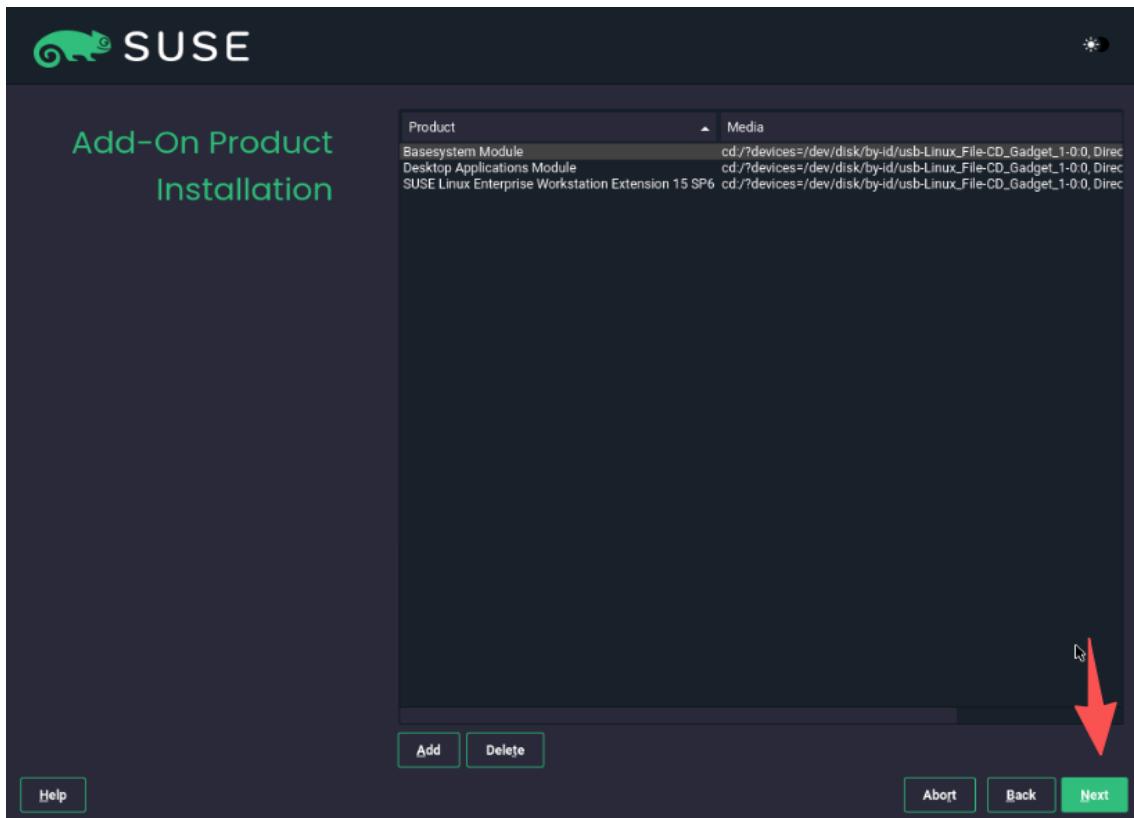




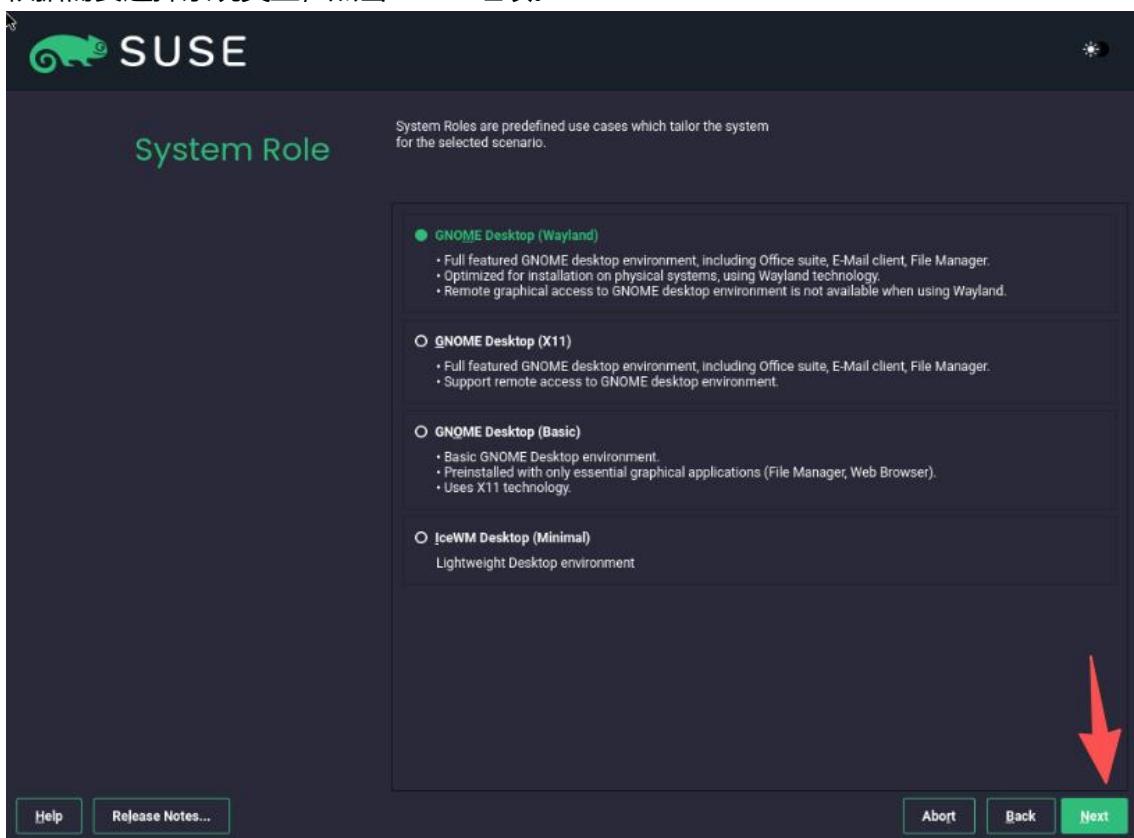
2.8 选择是否需要额外安装其他服务，根据需要选择后点击 **Next** 继续。



确认无误点击 **Next** 继续。



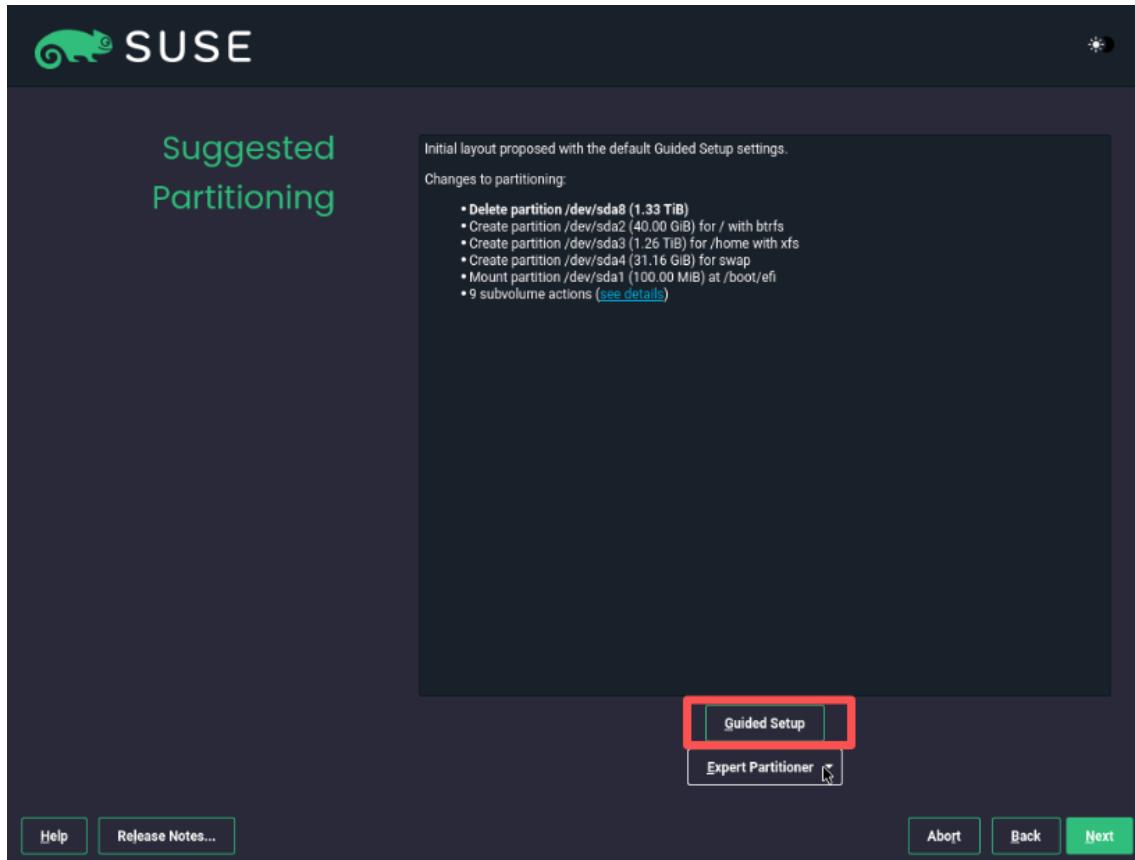
2.9 根据需要选择系统类型，点击 **Next** 继续。



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:

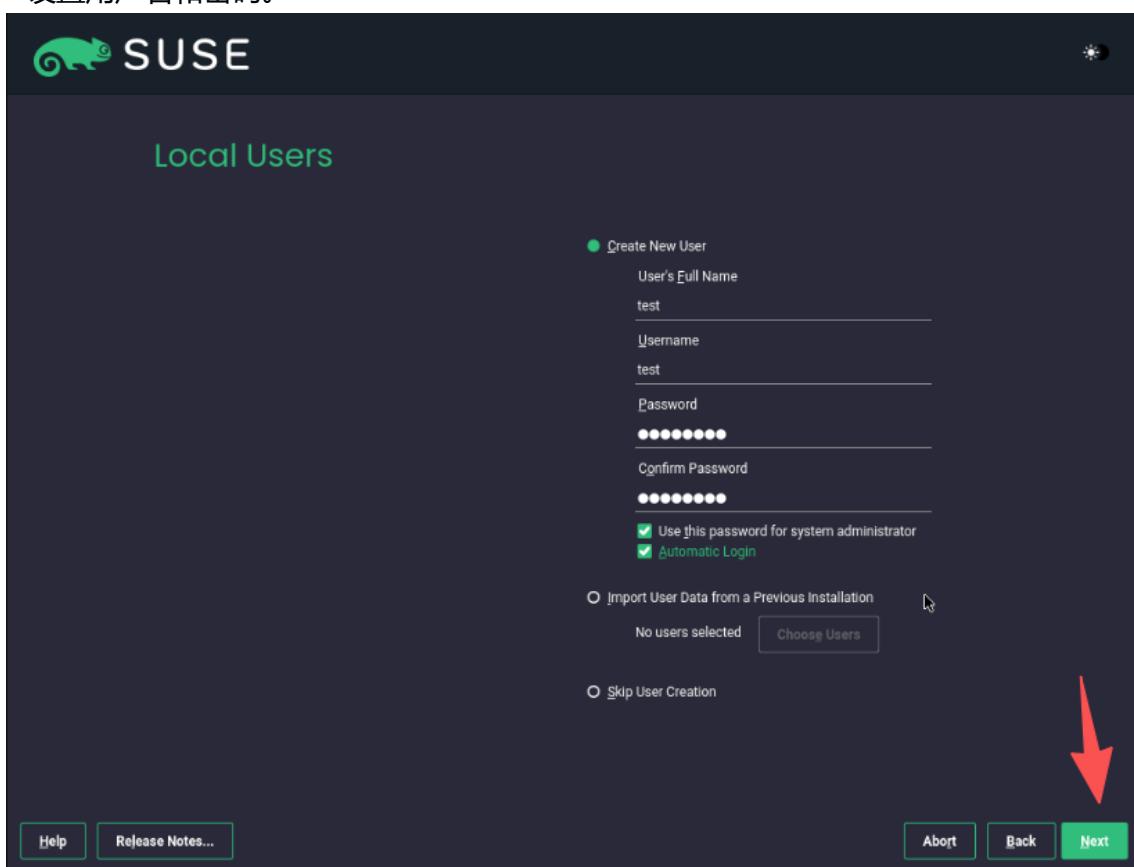
- swap 作为交换分区, 实现虚拟内存功能, 建议大小为物理内存的 1 ~ 2 倍;
- /boot/efi (UEFI 启动模式) 作为系统引导文件分区, 且/boot/efi 分区的文件格式必须为 efi partition 或 fat, 建议大小为 100 ~ 200M;
- /作为根分区, 用来放置系统的软件和文件。



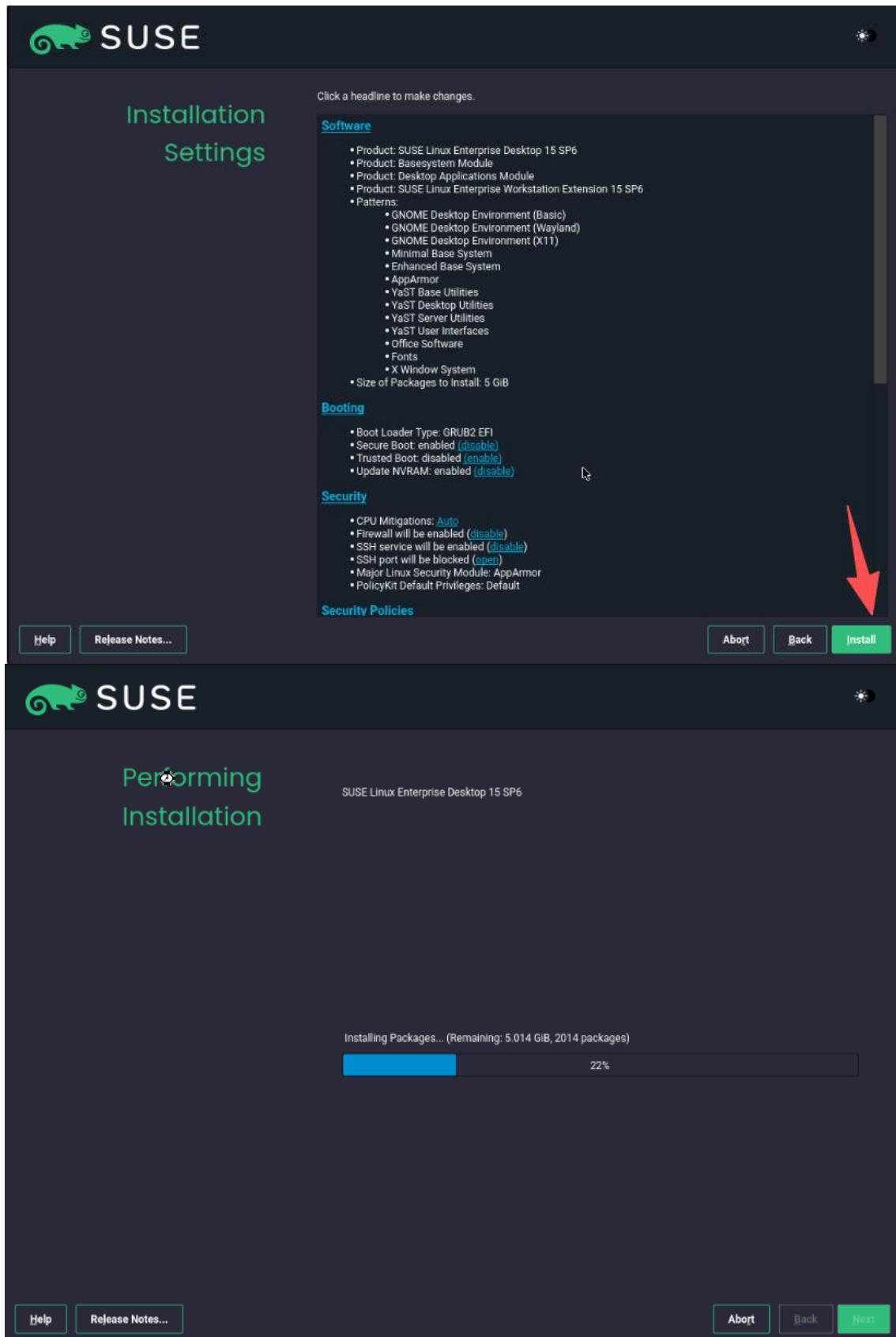
2.11 设置时区, 点击 **Next**。



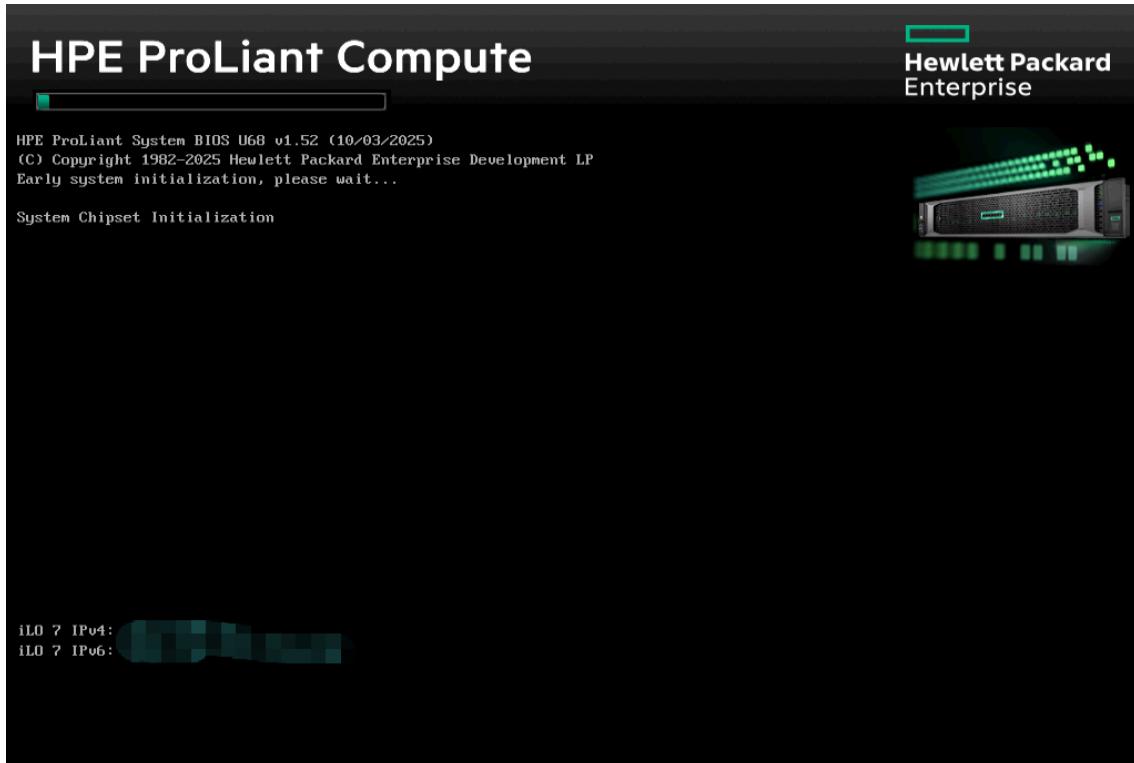
2.12 设置用户名和密码。



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。

