

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。

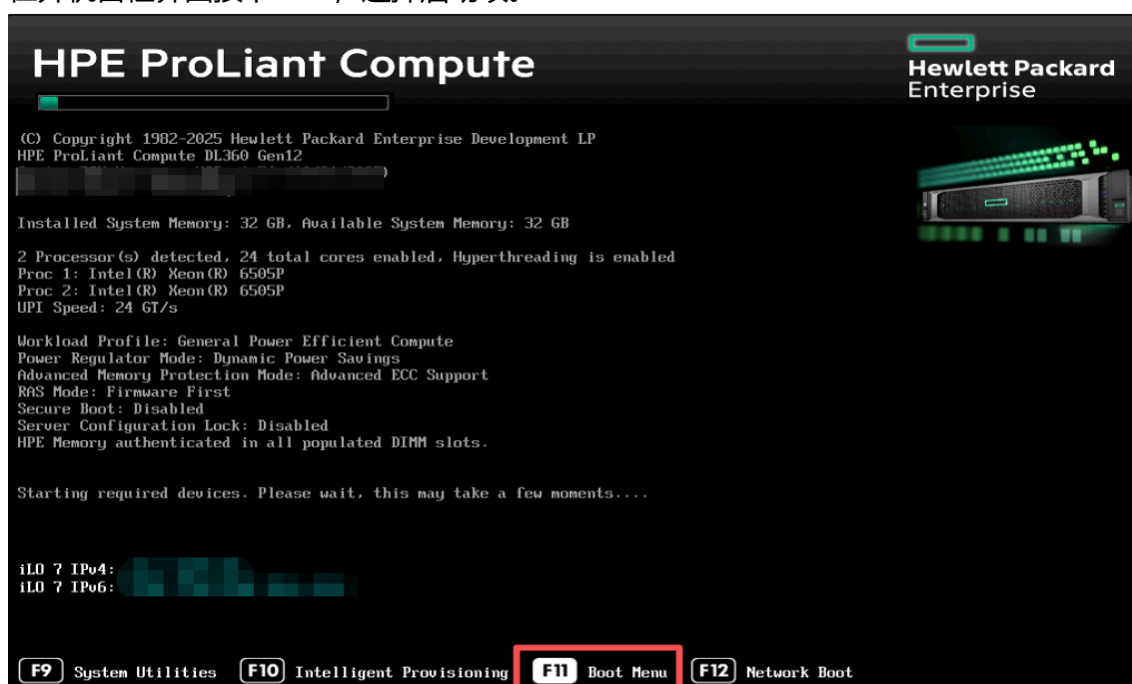
请将已制作完成的启动 U 盘插入服务器 USB 接口，然后参考下一步继续。



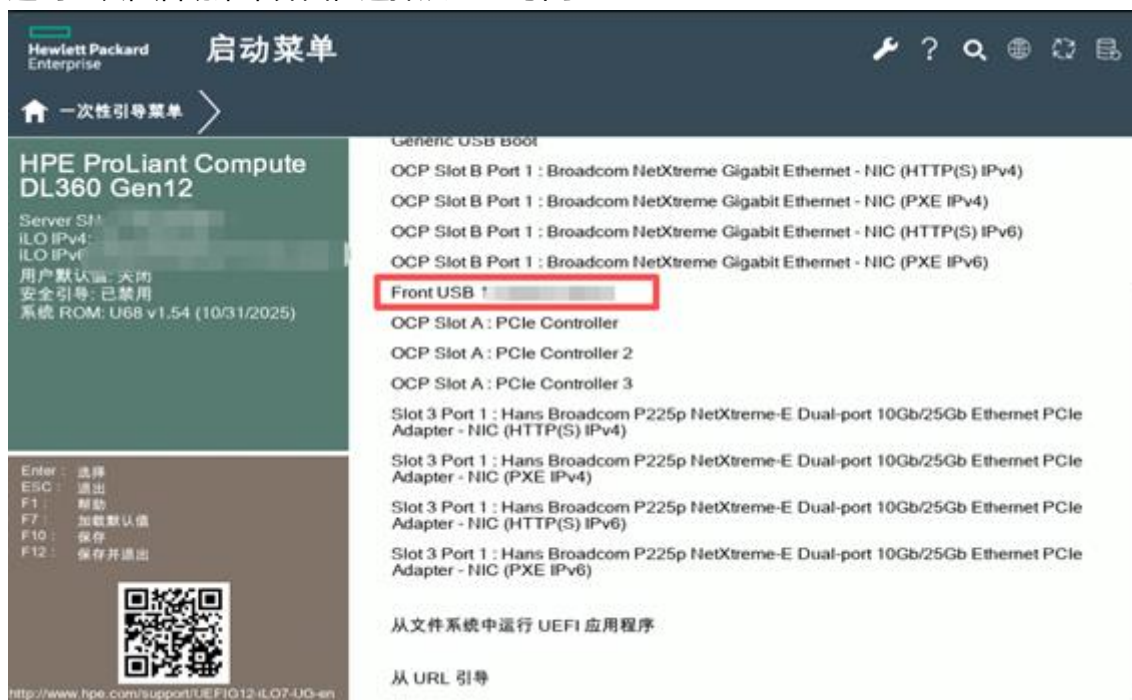
注：引导 U 盘的可用接口标识为  和 .

2. 引导系统安装

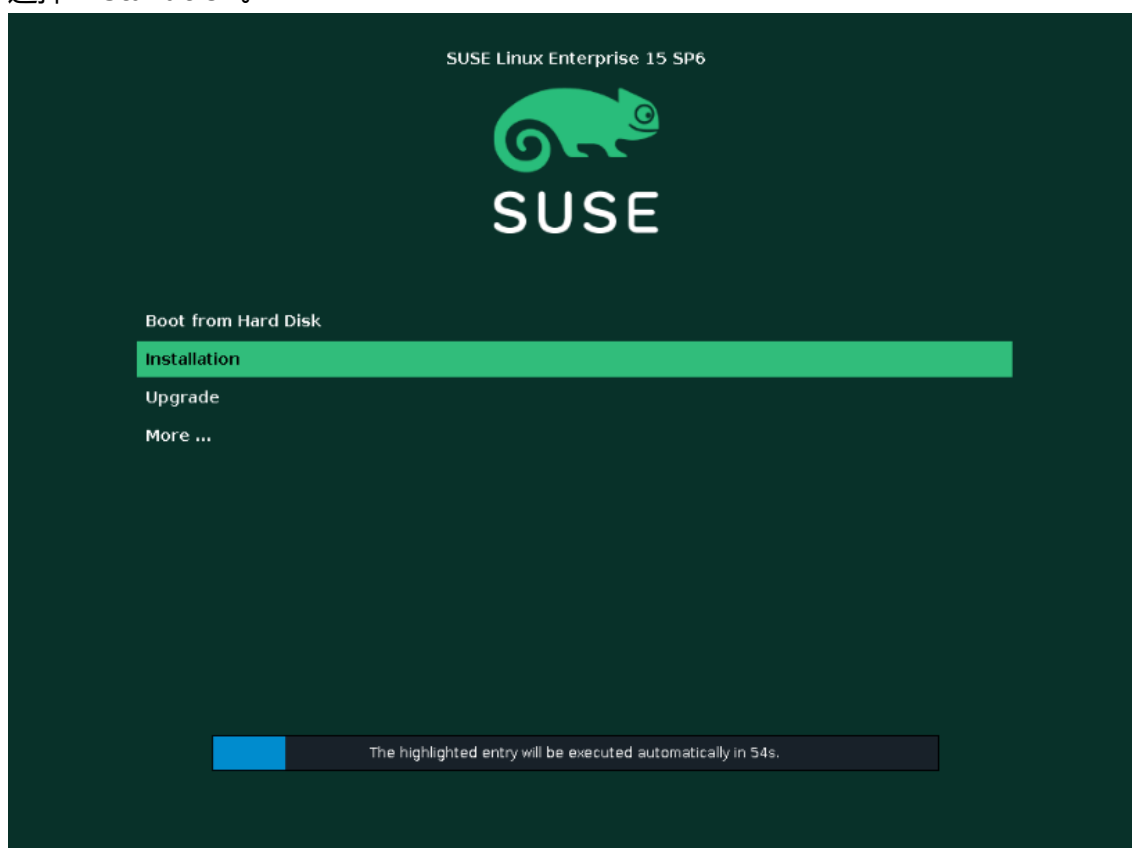
2.1 在开机自检界面按下 **F11**，选择启动项。



2.2 进到一次性启动菜单界面，选择从 USB 引导。

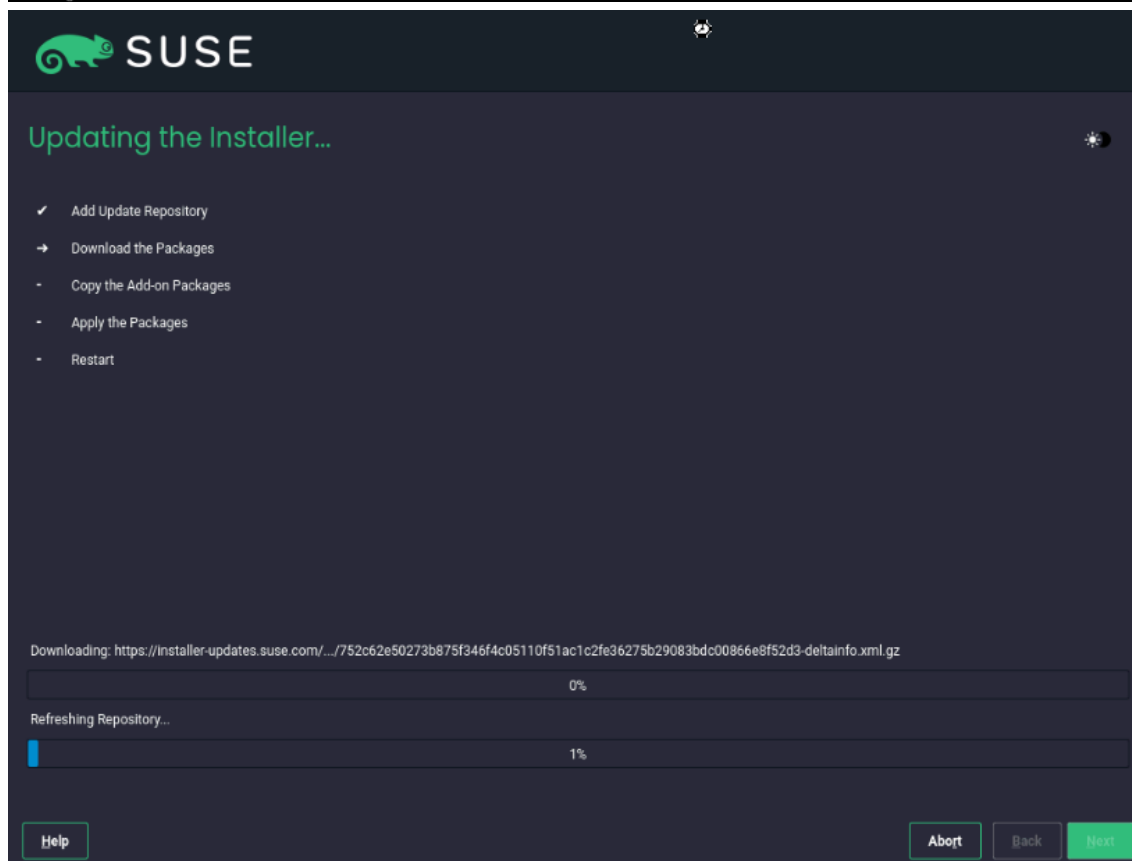


2.3 选择 Installation。

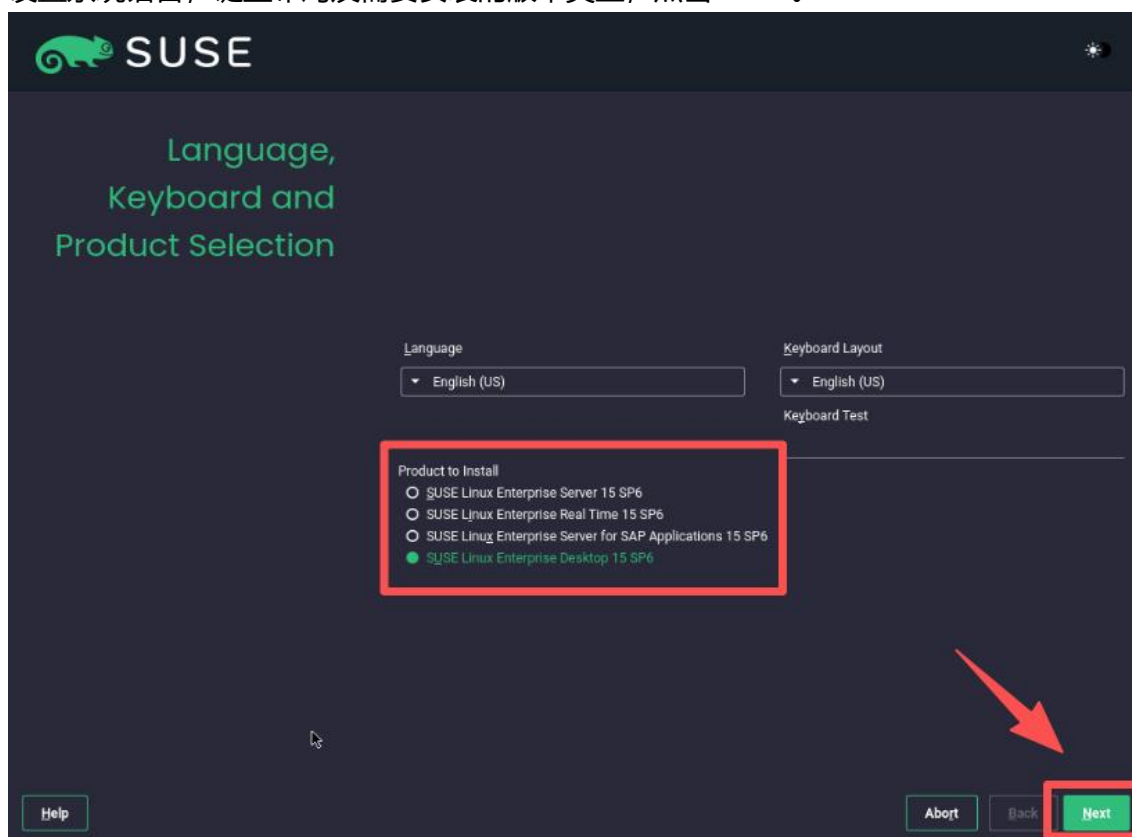


2.4 开始引导安装。

```
4.2784561I T1I integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Windows Production PCA 2011: a92902398e16c49778cd90f99e4f9ae17c59
f53'
4.2911091I T1I integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.2975791I T1I integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft UEFI CA 2023: 81aa6b3244c935bce0d6628af39827421c32497d'
4.3042481I T1I integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.3108741I T1I integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Option ROM UEFI CA 2023: 514fbf937fa46fb57bf07af8bed84b3b864b1711
4.3244061I T1I integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.3312541I T1I integrity: Loaded X.509 cert 'Microsoft Corporation: Windows UEFI CA 2023: aefc5fbbbe055d8f8daa5854734994
7ab5a5272'
4.3451891I T1I integrity: Loading X.509 certificate: UEFI:db
4.4001321I T1I integrity: Loaded X.509 cert 'VMware, Inc.: VMware Secure Boot Signing: 04597f3e1ffb240bba0ff0f05d5eb05f3
15f6d7'
4.4149971I T1I blacklist: Problem with revocation key (-74)
4.4223501I T1I blacklist: Problem with revocation key (-74)
4.4311391I T1I Loading compiled-in module X.509 certificates
4.4383491I T1I Loaded X.509 cert 'SUSE Linux Enterprise Secure Boot Signkey: a746b64b6cb71f13385638055f46162bac632acd'
4.4457551I T1I ima: Allocated hash algorithm: sha256
4.4823891I T1I ima: No architecture policies found
4.4904601I T1I eum: Initialising EUM extended attributes:
4.4978831I T1I eum: security.selinux
4.5052271I T1I eum: security.SMACK64 (disabled)
4.5125831I T1I eum: security.SMACK64EXEC (disabled)
4.5199621I T1I eum: security.SMACK64TRANSMUTE (disabled)
4.5273891I T1I eum: security.SMACK64MMAP (disabled)
4.5348341I T1I eum: security.apparmor
4.5422501I T1I eum: security.ima
4.5495151I T1I eum: security.capability
4.5566691I T1I eum: HMAC attrs: 0x1
4.0431091I T1I RAS: Correctable Errors collector initialized.
4.0502141I T1I clk: Disabling unused clocks
4.0800311I T1I Freeing unused decrypted memory: 2020K
4.0892521I T1I Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4044K
4.0961601I T1I Write protecting the kernel read-only data: 30720k
4.9050481I T1I Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1616K
4.9120251I T1I Run /init as init process
4.9593951I T500I zram: Added device: zram0
5.4458451I T499I zram0: detected capacity change from 0 to 2097152
5.4894021I T1I EXT4-fs (zram0): mounting ext2 file system using the ext4 subsystem
5.4978341I T1I 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 Lougher
7.0771041I T1I loop0: detected capacity change from 0 to 239488
7.1306261I T1I 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...
```



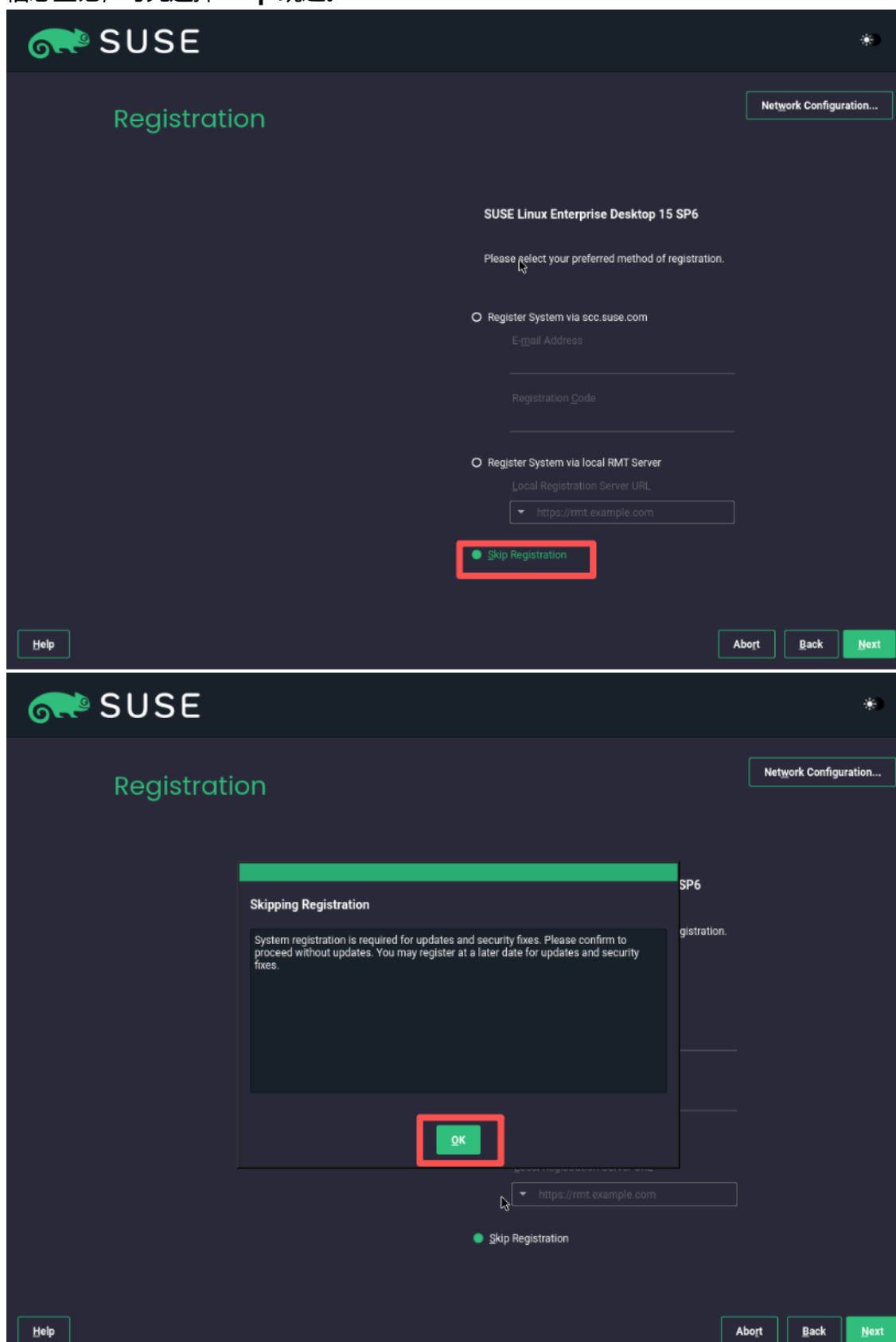
2.5 设置系统语言，键盘布局及需要安装的版本类型，点击 **Next**。



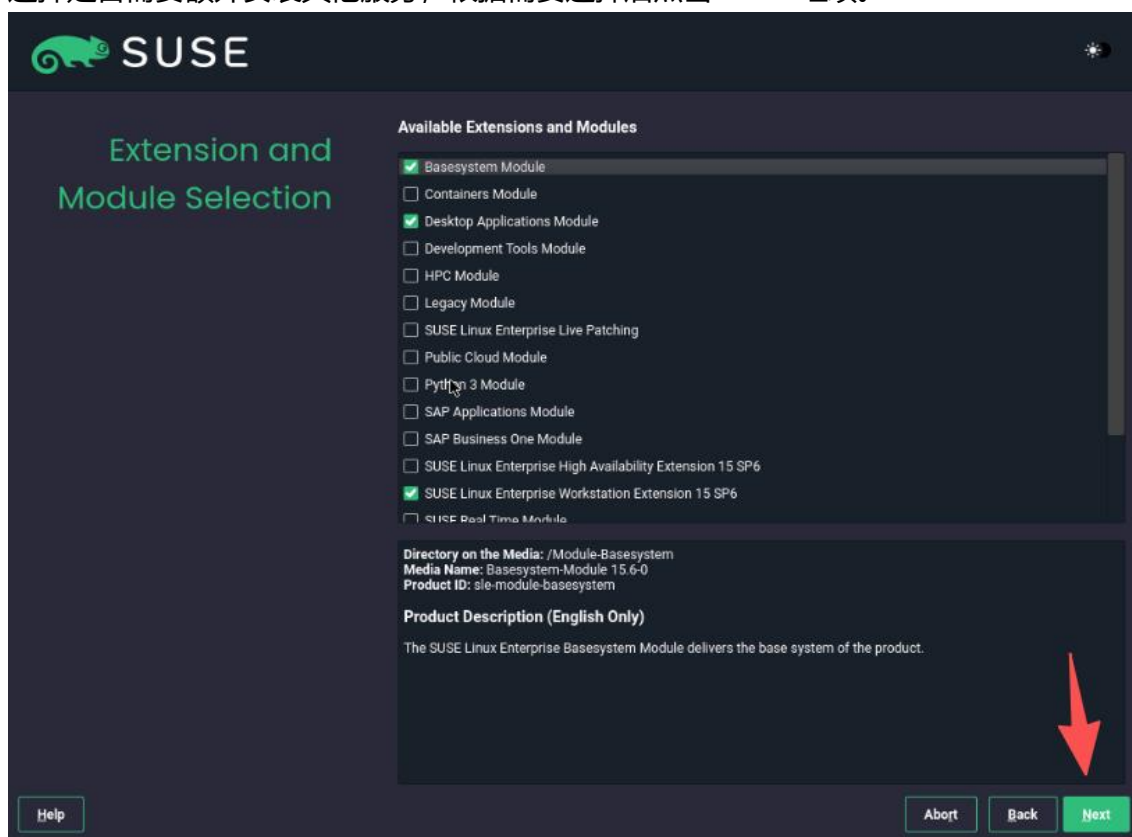
2.6 设置语音，勾选 “I Agree to the License Terms” 复选框接受 License 授权，点击 **Next**。



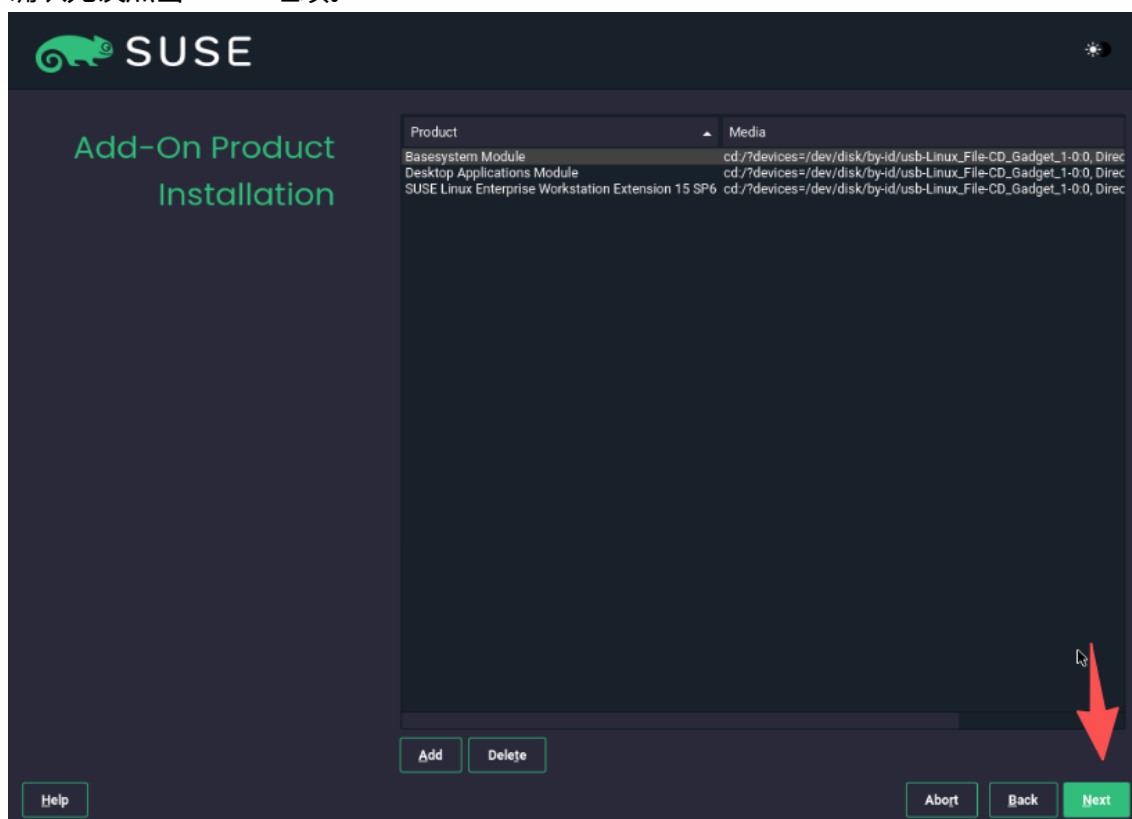
2.7 信息登记，可先选择 **Skip** 跳过。



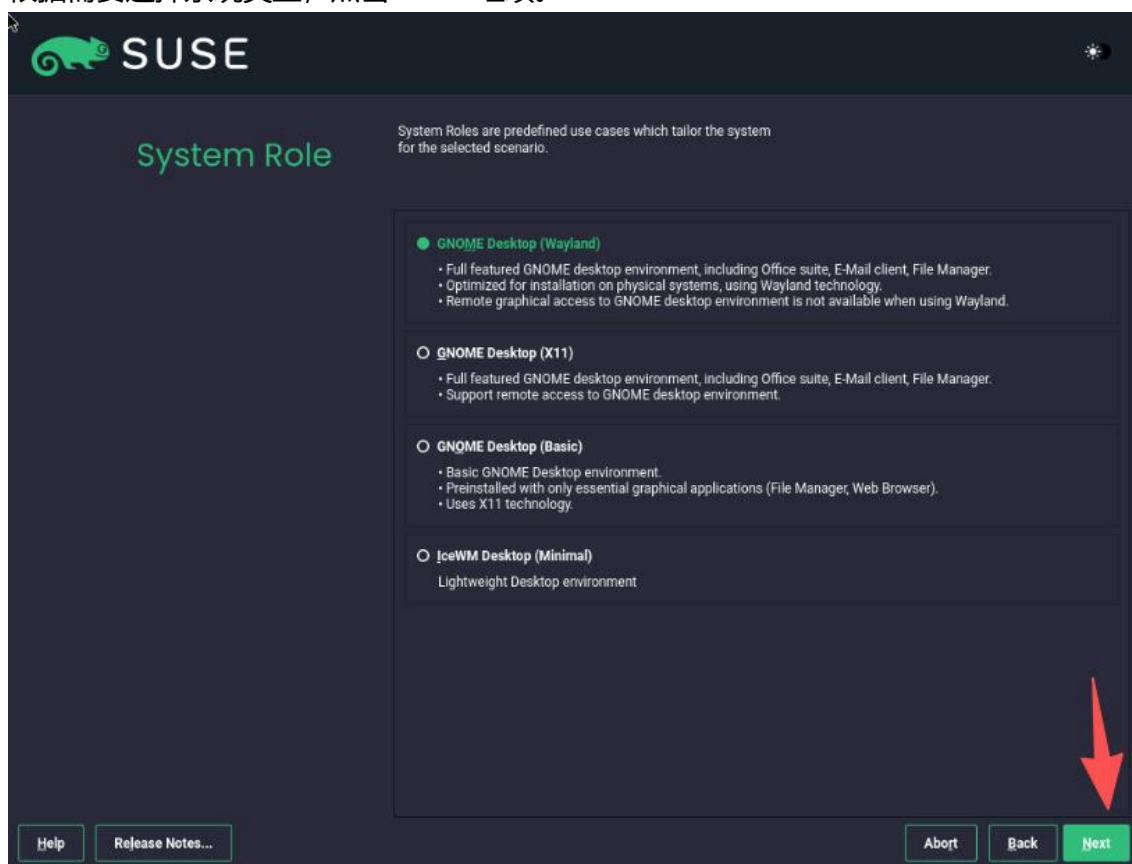
2.8 选择是否需要额外安装其他服务，根据需要选择后点击 **Next** 继续。



确认无误点击 **Next** 继续。



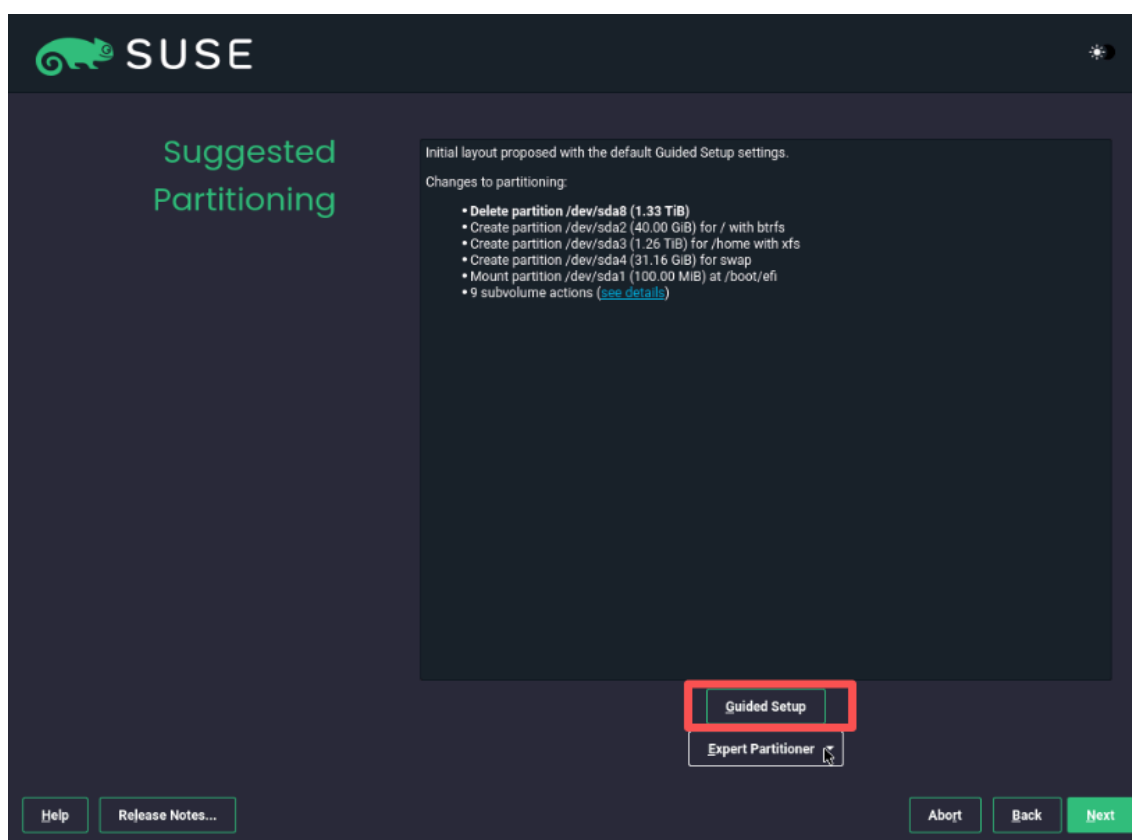
2.9 根据需要选择系统类型，点击 **Next** 继续。



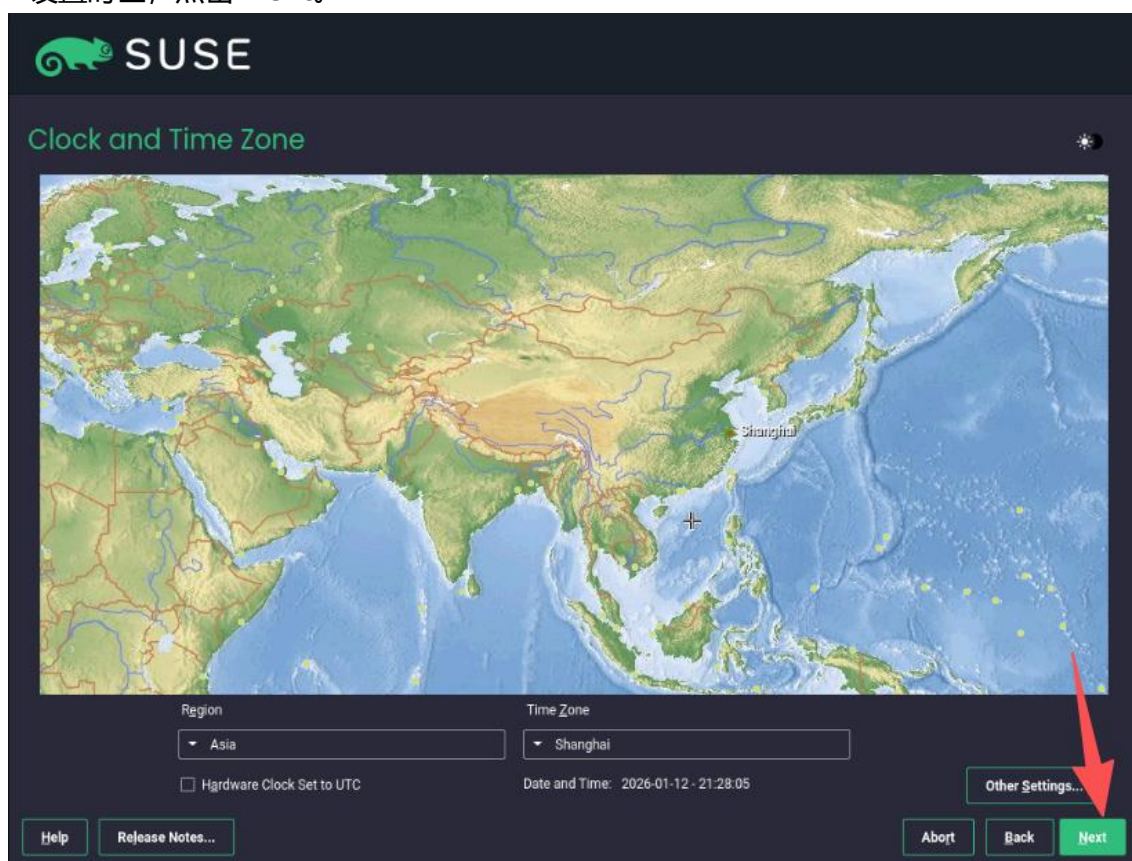
2.10 点击 Guided Setup 选择系统默认安装位置，点击 Expert Partitioner 可手动管理分区。

注：Linux 中，以下 3 个分区必须添加：

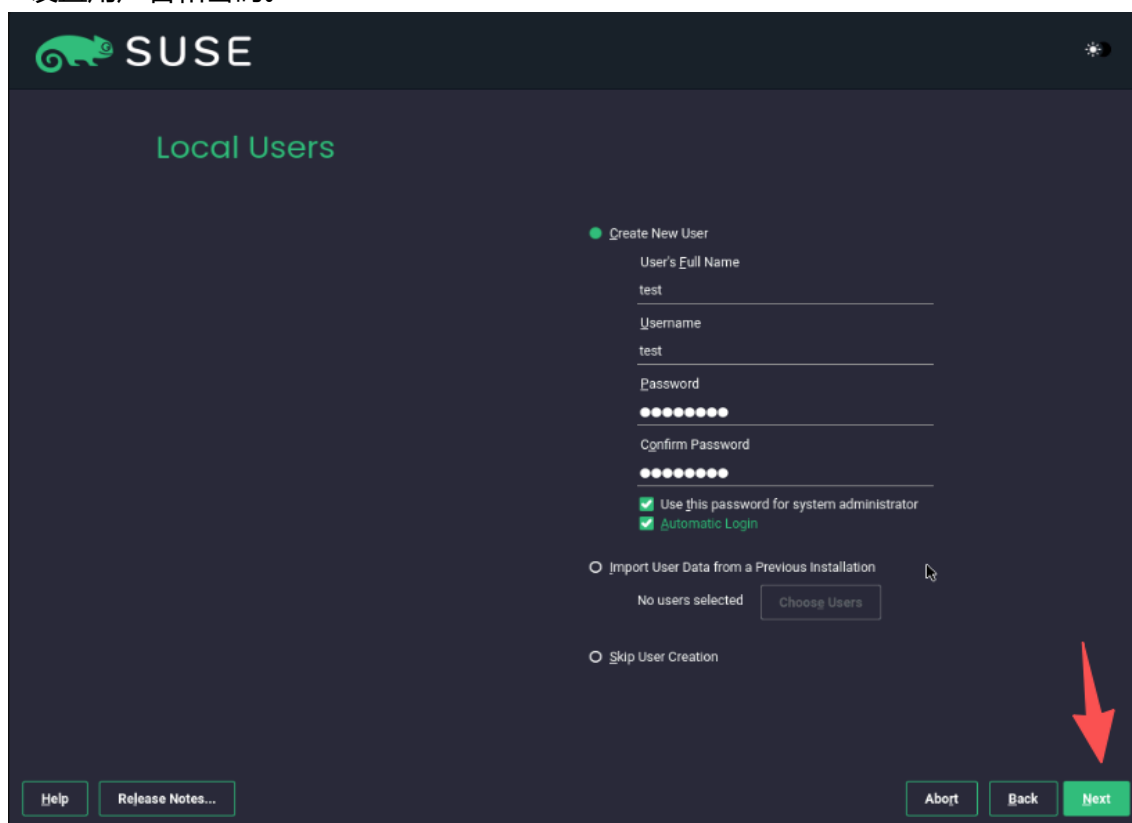
- swap 作为交换分区，实现虚拟内存功能，建议大小为物理内存的 1 ~ 2 倍；
- /boot/efi (UEFI 启动模式) 作为系统引导文件分区，且 /boot/efi 分区的文件格式必须为 efi partition 或 fat，建议大小为 100 ~ 200M；
- / 作为根分区，用来放置系统的软件和文件。



2.11 设置时区，点击 **Next**。

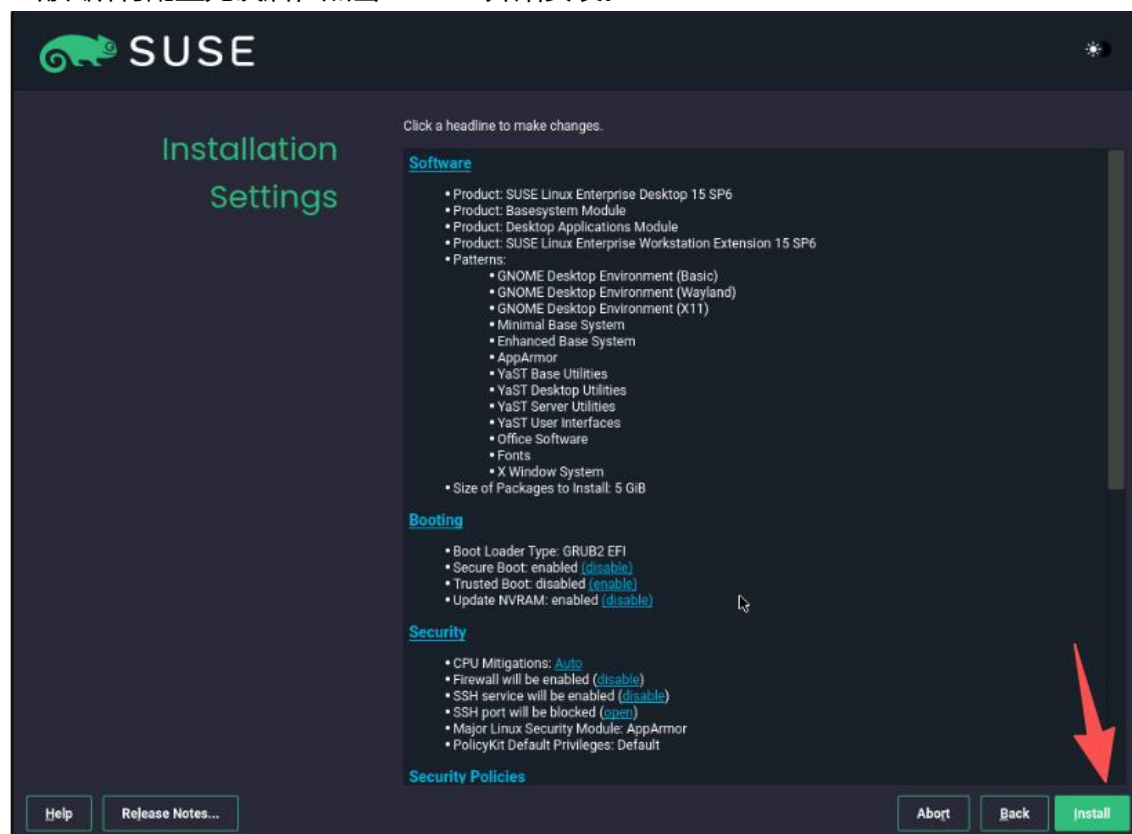


2.12 设置用户名和密码。

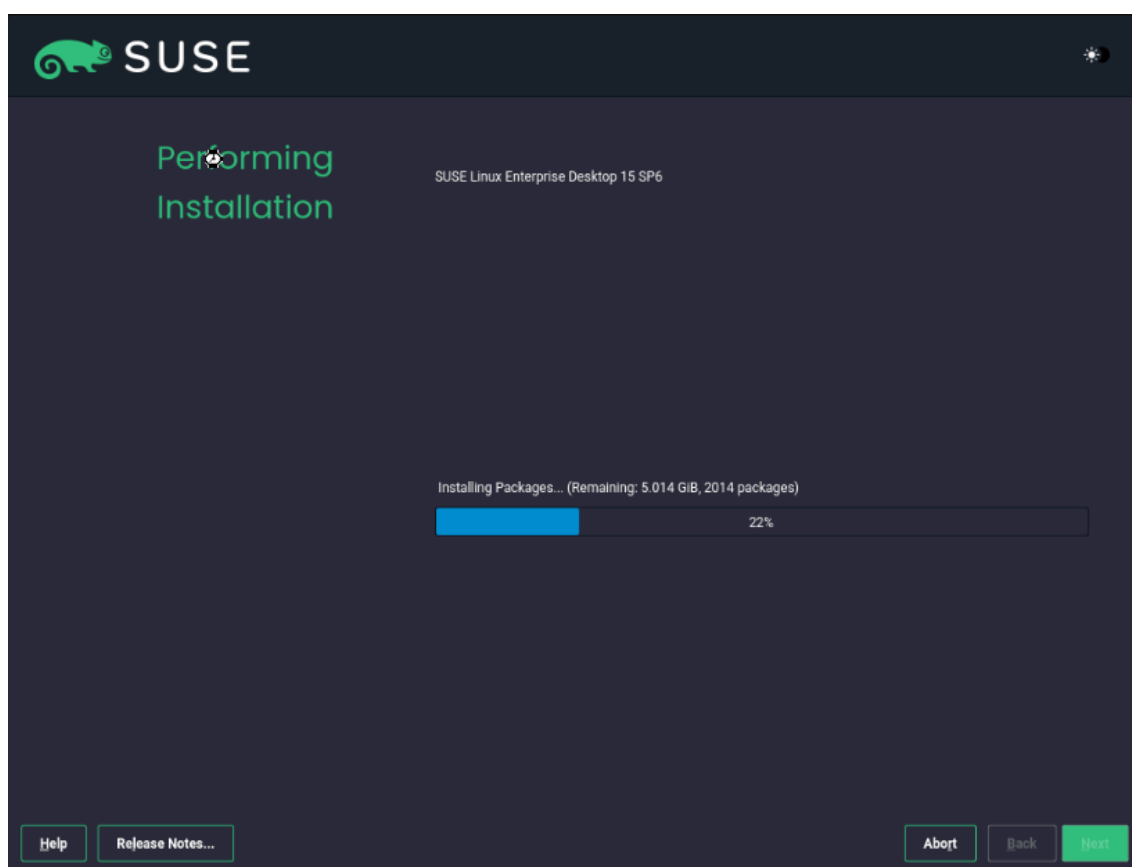


The screenshot shows the 'Local Users' configuration window in SUSE. The 'Create New User' option is selected. The 'User's Full Name' and 'Username' fields both contain 'test'. The 'Password' and 'Confirm Password' fields are masked with dots. The checkboxes 'Use this password for system administrator' and 'Automatic Login' are both checked. Below these, the 'Import User Data from a Previous Installation' option is selected, with 'No users selected' and a 'Choose Users' button. The 'Skip User Creation' option is also visible. At the bottom right, a red arrow points to the 'Next' button. Other buttons include 'Help', 'Release Notes...', 'Abort', and 'Back'.

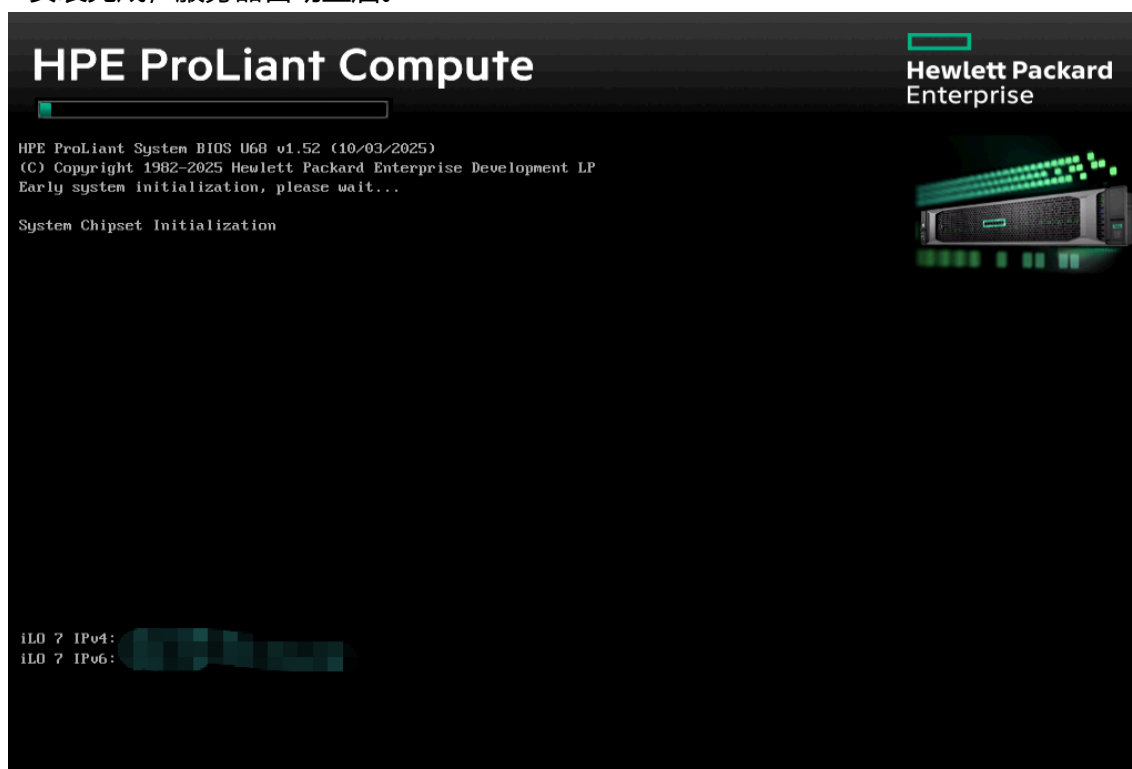
2.13 确认所有配置无误后，点击 **Install** 开始安装。



The screenshot shows the 'Installation Settings' window in SUSE. It displays various configuration options categorized by headlines: 'Software', 'Booting', 'Security', and 'Security Policies'. A red arrow points to the 'Install' button at the bottom right. Other buttons include 'Help', 'Release Notes...', 'Abort', and 'Back'.



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。

