

H3C G3 服务器通过 U 盘引导 安装 SUSE 11 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 HDM 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 H3C G3 系列服务器通过 U 盘安装系统的方法, 并以 R4900 G3 服务器安装 SUSE 11 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<安装前准备>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/208474>
- 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/207728>
2. 系统安装介质获取
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210145>
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/208527>

4. 连接 HDM 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 HDM 控制台完成后续操作。

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 安装步骤

1. 挂载启动 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，可在右侧智能挂而处看到 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。

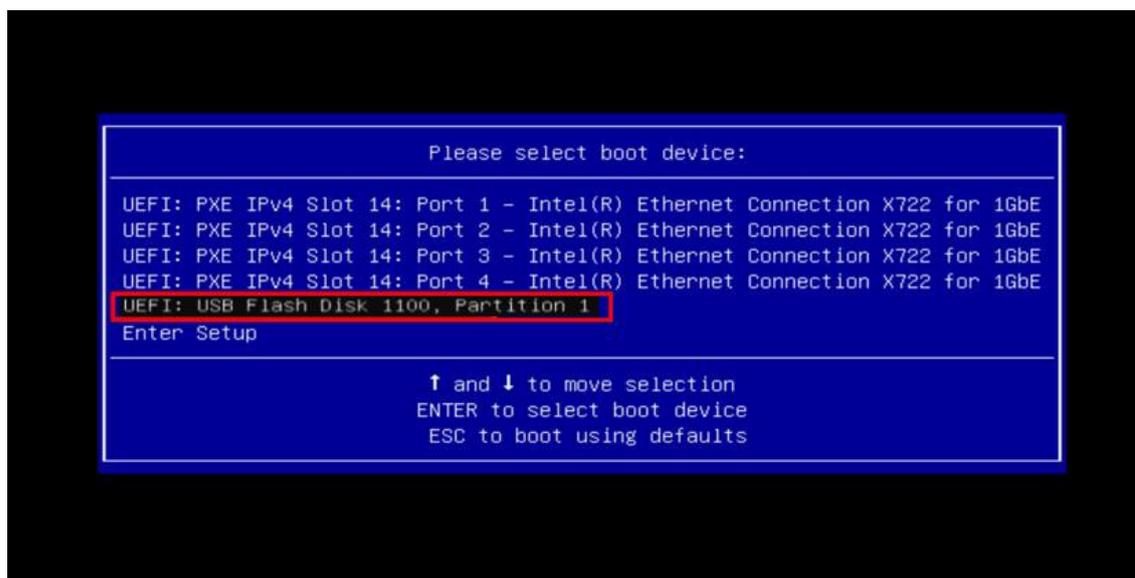


2. 引导系统安装

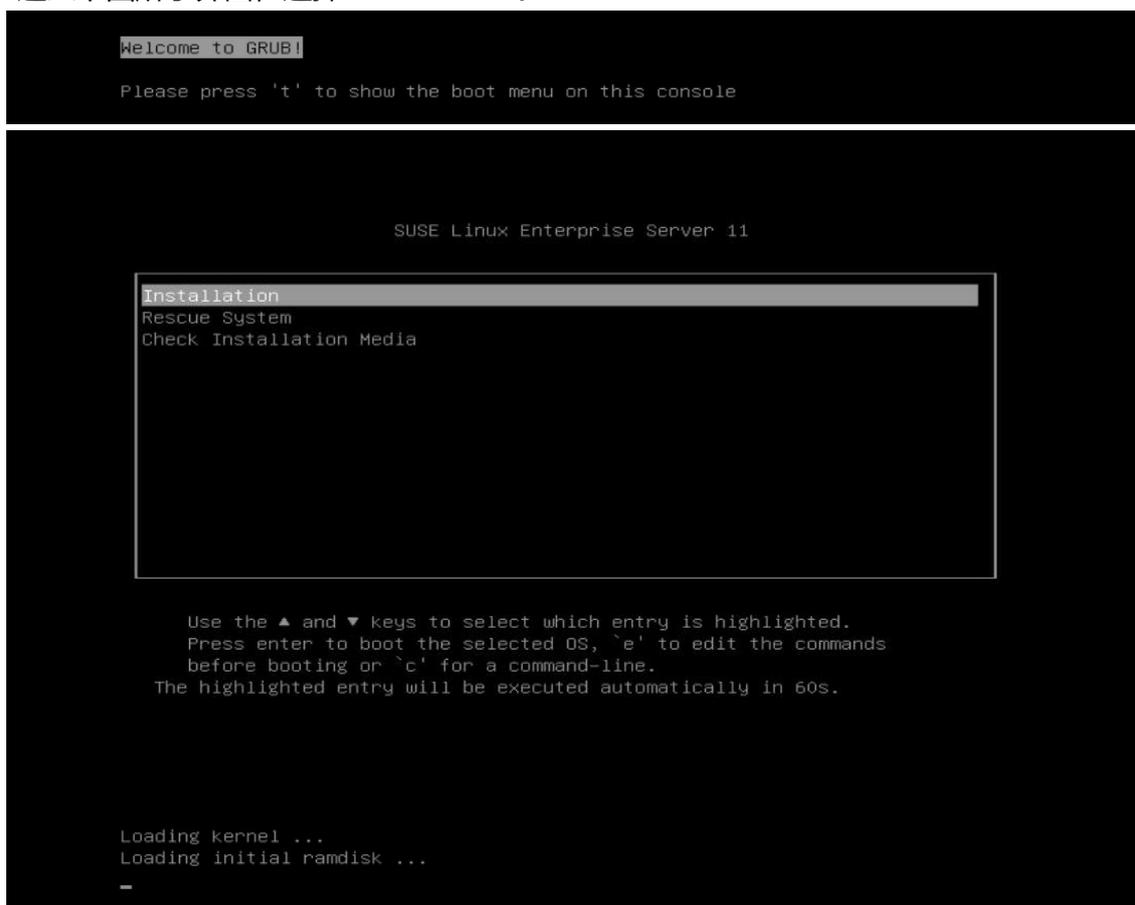
2.1 重启服务器，在开机自检界面按下 **F7**，选择启动项。



2.2 选择 **UEFI: USB Flash Disk**。



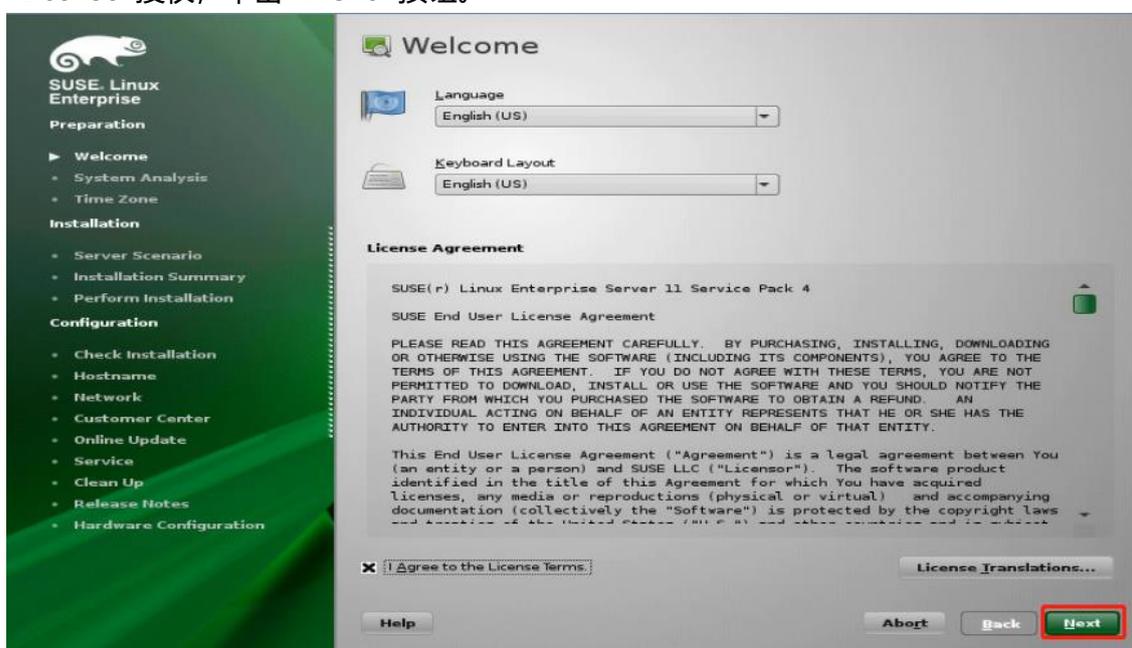
2.3 进入下图所示界面，选择 **Installation**。



```
[ 4.639895] Key type trusted registered
[ 4.646420] Key type encrypted registered
[ 4.649205] AppArmor: AppArmor sha1 policy hashing enabled
[ 4.651983] ima: No TPM chip found, activating TPM-bypass! (rc=-19)
[ 4.654791] ima: Allocated hash algorithm: sha256
[ 4.657575] evm: HMAC attrs: 0x1
[ 4.662952] Magic number: 2:86:52Z
[ 4.665980] acpi device:116: hash matches
[ 5.274541] tsc: Refined TSC clocksource calibration: 2194.847 MHz
[ 5.277254] clocksource: tsc: mask: 0xffffffffffffff max_cycles: 0x1fa32f0c
0795226642 ns
[ 5.971907] Freeing unused kernel memory: 2620K
[ 5.990465] Write protecting the kernel read-only data: 16384k
[ 5.996398] Freeing unused kernel memory: 2020K
[ 6.003047] Freeing unused kernel memory: 724K
[ 6.011615] random: init: uninitialized random read (60 bytes read)
[ 6.014391] random: init: uninitialized random read (1024 bytes read)
[ 6.017243] random: init: uninitialized random read (20 bytes read)
[ 6.292088] alg: No test for pkcs1pad(rsa,sha256) (pkcs1pad(rsa-generic,sha25
[ 6.300997] clocksource: Switched to clocksource tsc
[ 6.398154] loop: module loaded
[ 9.261585] squashfs: version 4.0 (2009/01/31) Phillip Lougher

>>> SUSE Linux Enterprise 15 SP1 installation program v6.0.10 (c) 1996-2019 SUSE
Starting udev... ok
Loading basic drivers..._
```

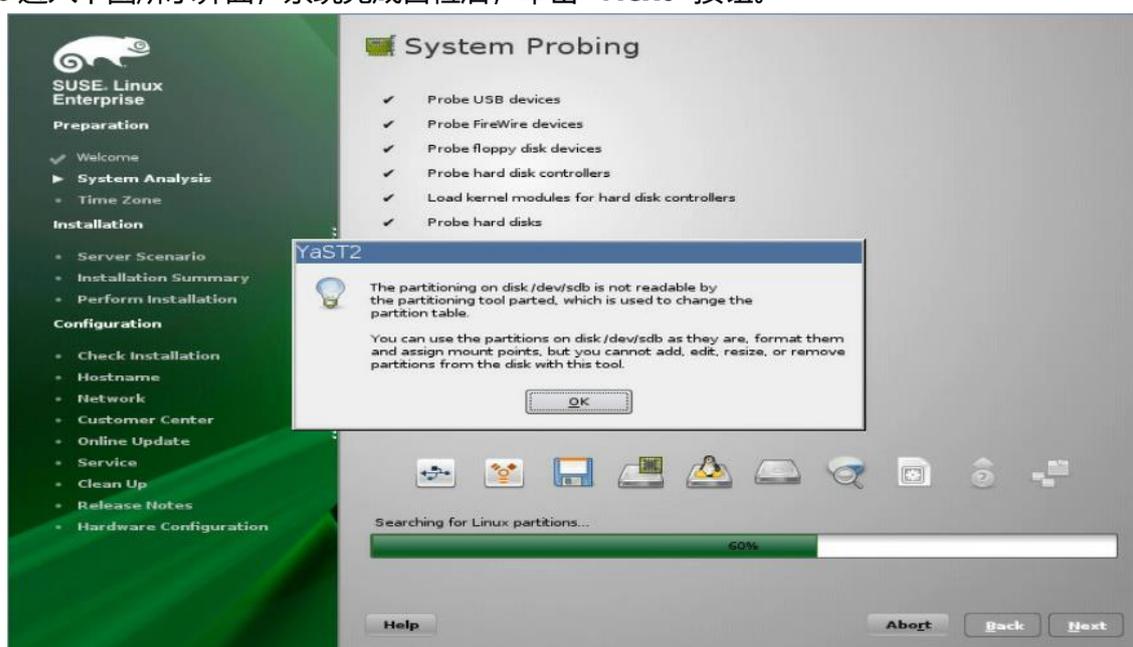
2.4 进入下图所示界面，设置 OS 的语言和键盘布局，勾选 “I Agree to the License Terms” 接受 License 授权，单击<Next>按钮。



2.5 进入下图所示界面，根据需要选择是否检测光驱，单击<Next>按钮。



2.6 进入下图所示界面，系统完成自检后，单击<Next>按钮。



2.7 进入下图所示界面，选择安装模式，包括全新安装、系统升级以及系统修复三个选项。本例中选择“New Installation”（全新安装）全新安装，单击<Next>按钮。



模式说明:

New Installation: 新建系统

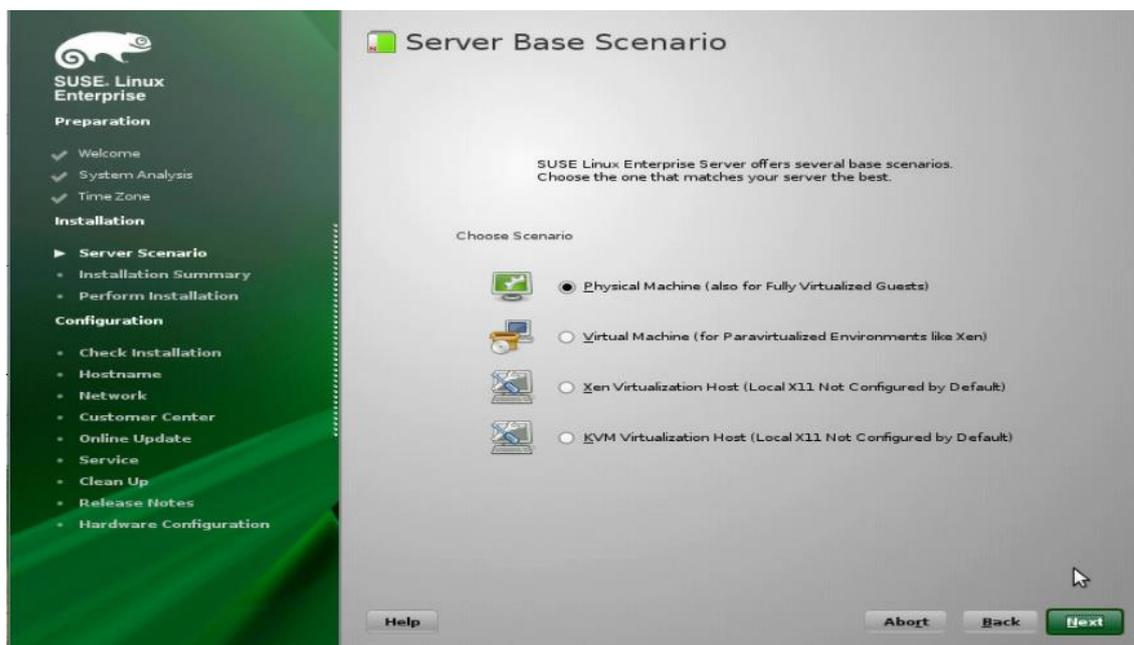
Update an Existing System: 升级系统文件

Repair Installed System: 修复已安装的系统

2.8 进入下图所示界面，设置时区，单击<Next>按钮。



2.9 进入下图所示界面，选择服务器使用场景，在物理服务器上全新安装系统建议选择“Physical Machine”，单击<Next>按钮。



场景说明：

Physical Machine：物理机

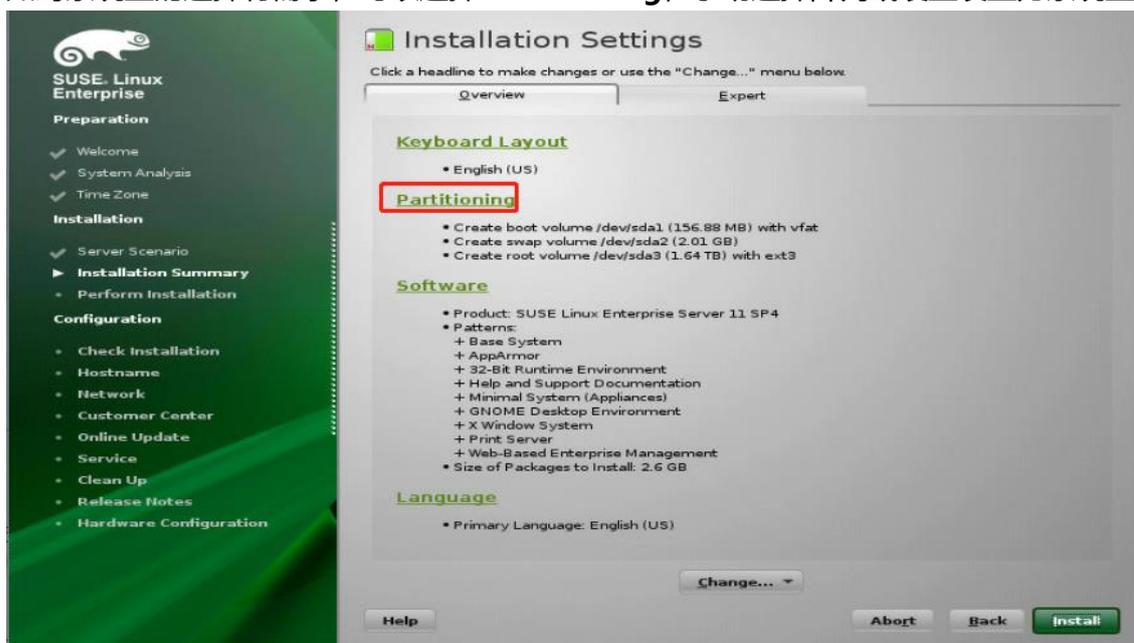
Virtual Machine：虚拟机

Xen Virtualization Host：运行在裸机上的虚拟化管理程序

KVM Virtualization Host：Kernel-based Virtual Machine，基于内核的虚拟机

2.10 安装配置确认界面。

如对系统盘的选择有需求，可以选择 **Partitioning**，手动选择阵列或硬盘设置为系统盘。

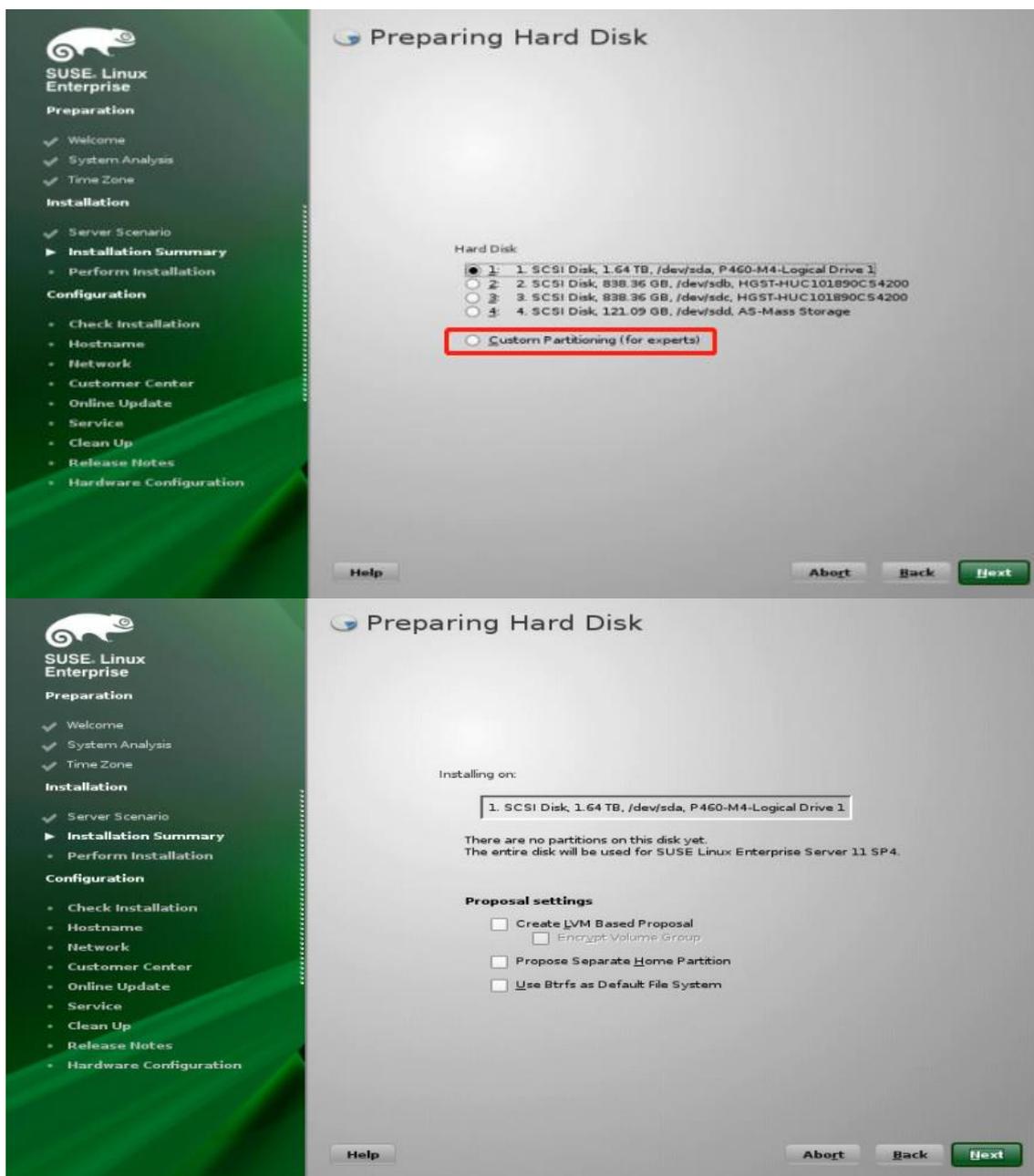




2.11 如需要手动对系统磁盘进行分区，可以选择 **Custom Partitioning (For Experts)**，再根据个人需求进行手动分区。

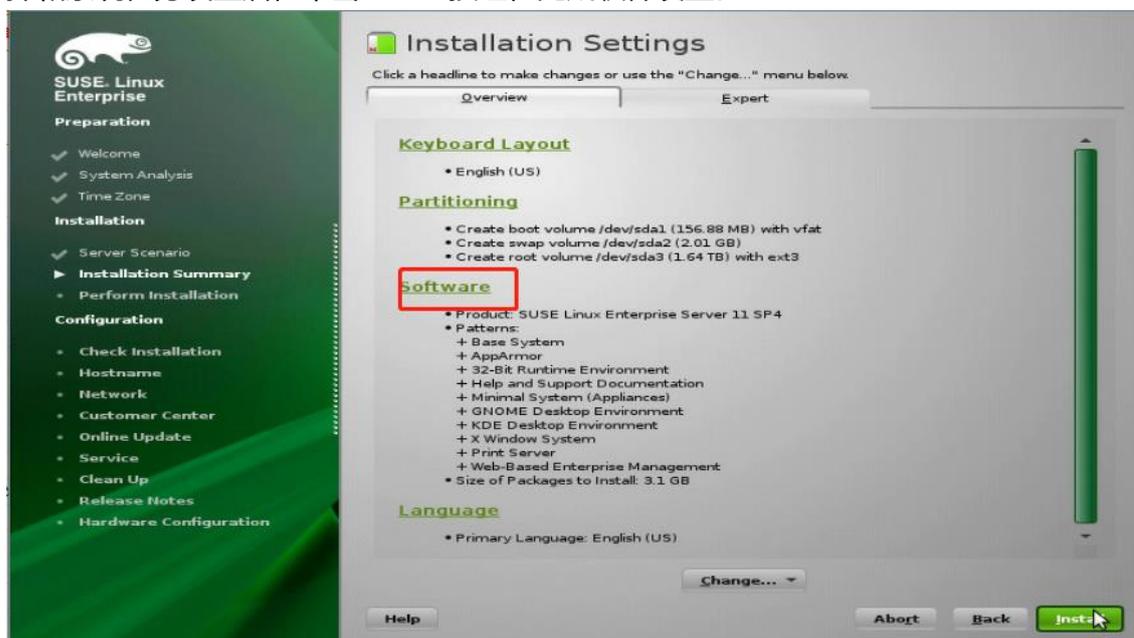
注：

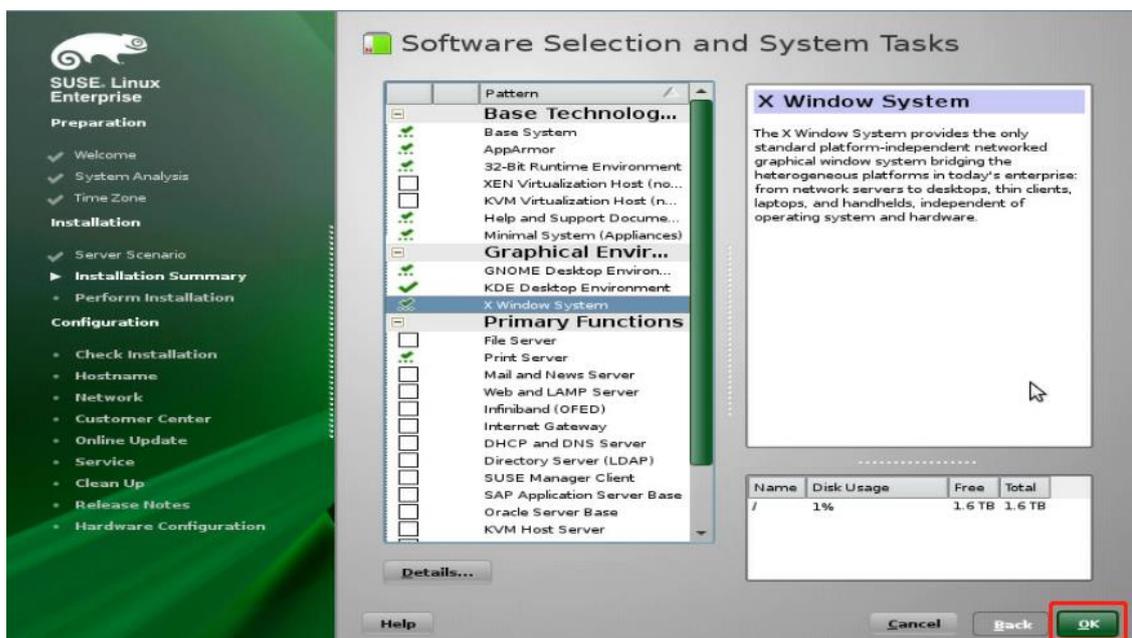
- swap 分区：
swap 作为交换分区，实现虚拟内存功能，建议大小为物理内存的 1 ~ 2 倍。
- /boot/efi 分区：
/boot/efi (UEFI 启动模式) 作为系统引导文件分区，且/boot/efi 分区的文件格式必须为 efi partition 或 fat，建议大小为 100 ~ 200M。
- /分区：
/作为根分区，用来放置系统的软件和文件。



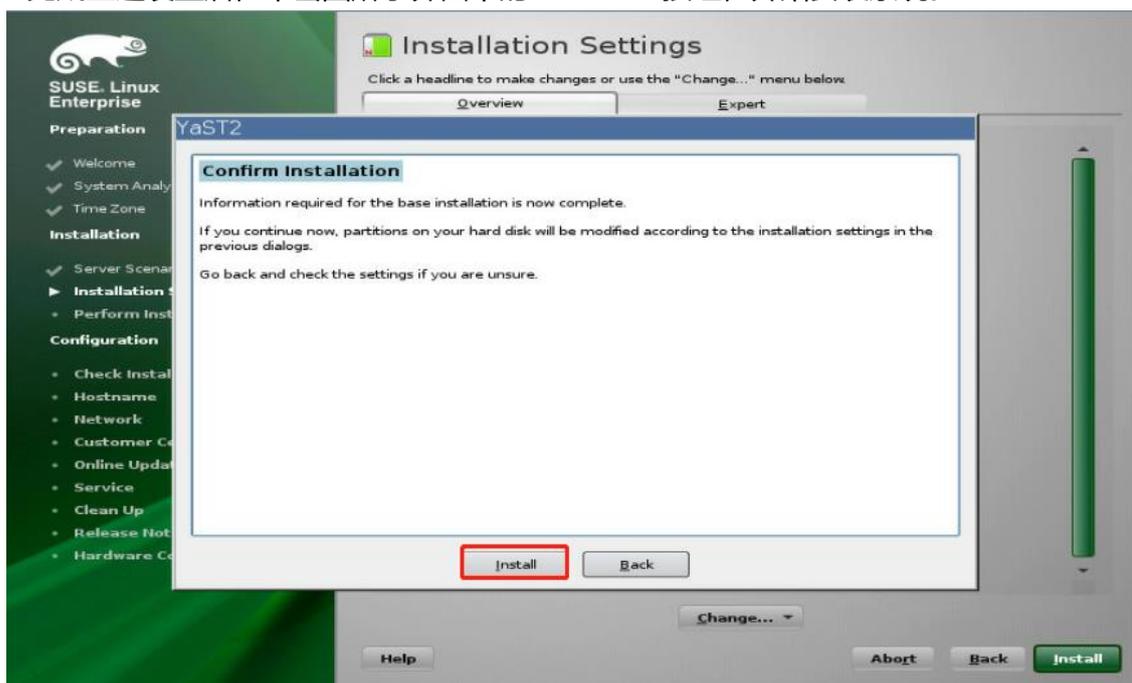


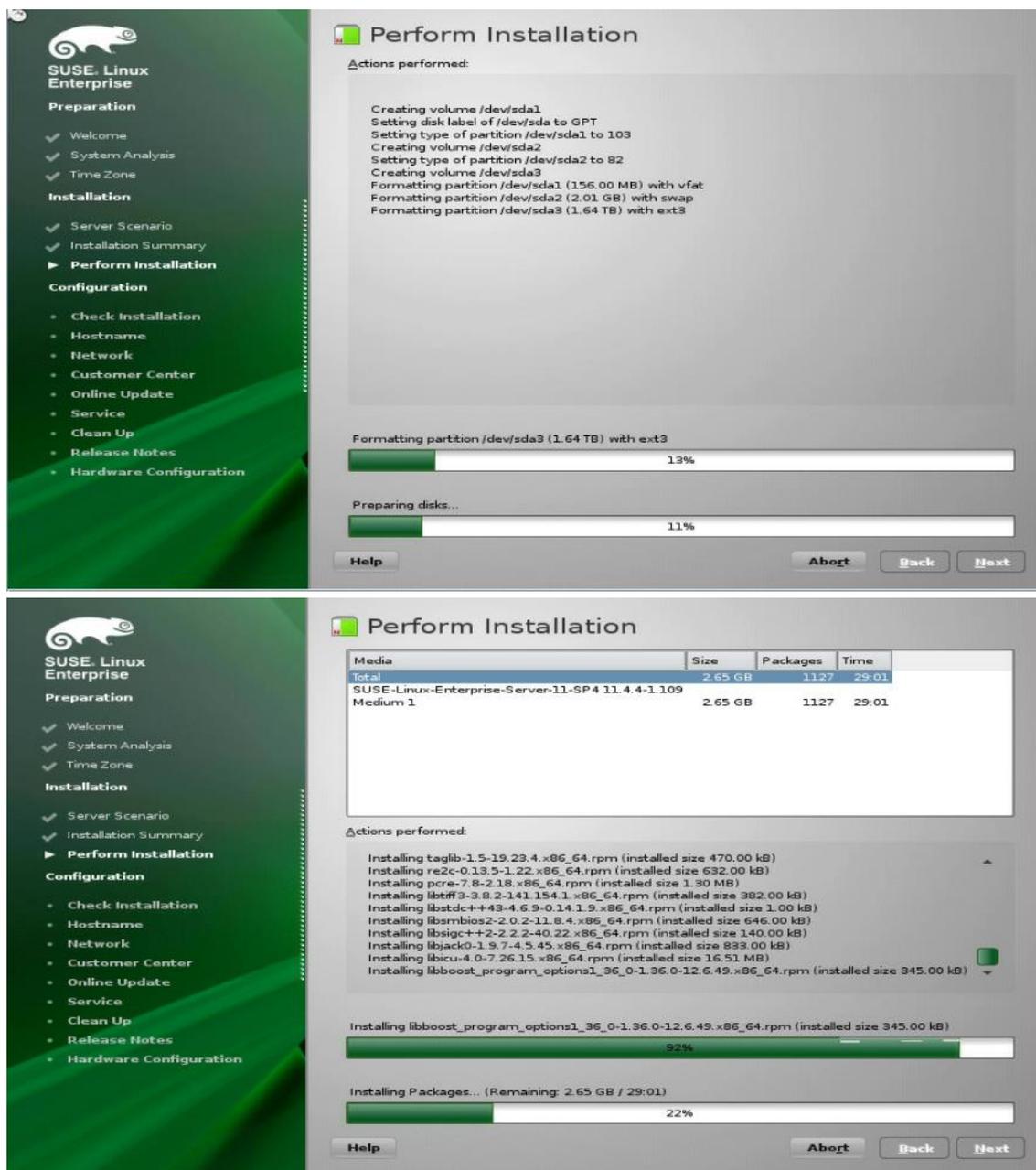
2.12 完成系统盘选择后，单击安装界面所示界面中的 **Software**，进入下图所示界面，进行软件选择和系统任务设置后，单击<OK>按钮，完成软件设置。





2.13 完成上述设置后，单击图所示界面中的<Install>按钮，开始安装系统。

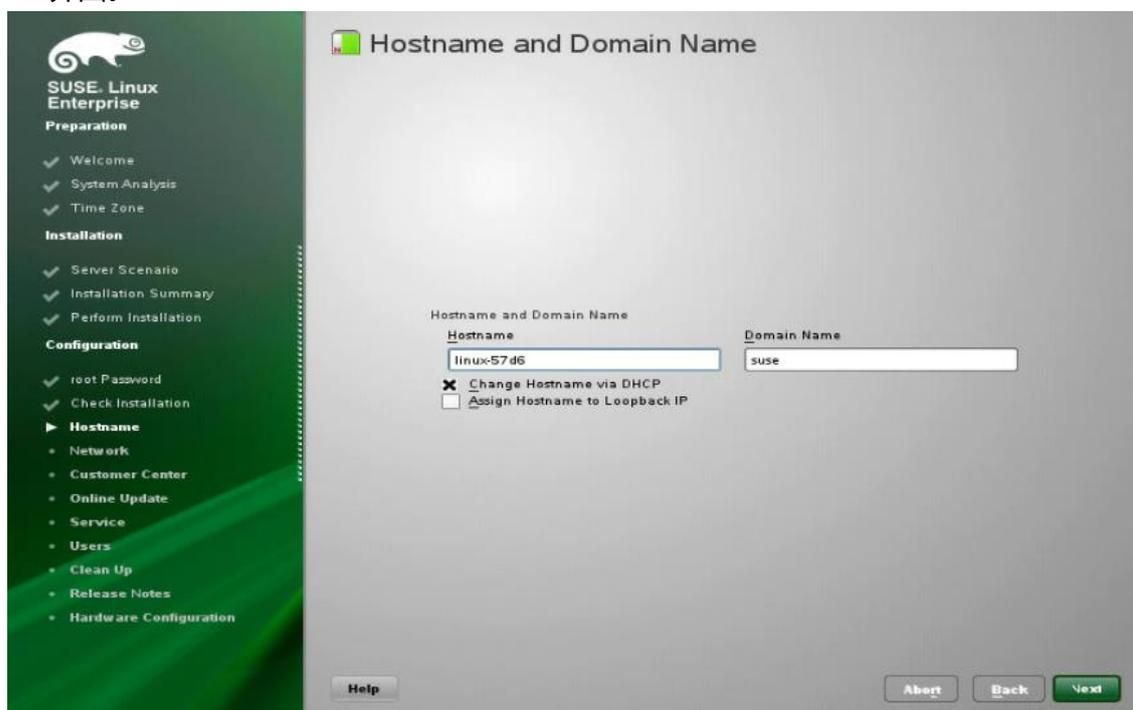




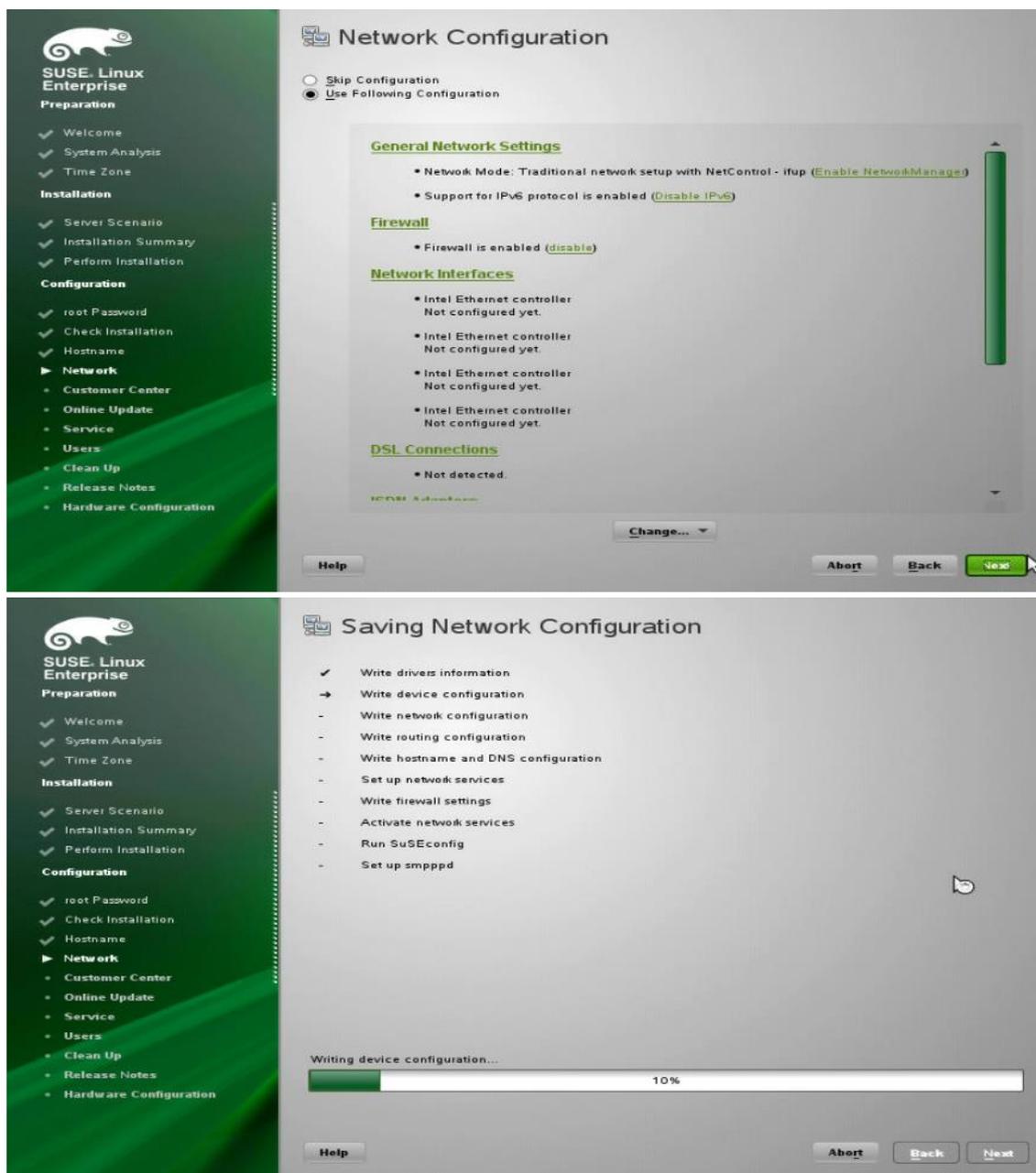
2.14 等待安装进程加载完毕，服务器会自动重启进入到系统引导配置界面，在下图界面可以配置 SUSE 操作系统的 root 密码，配置完点击 <Next> 按钮，进入下一界面。



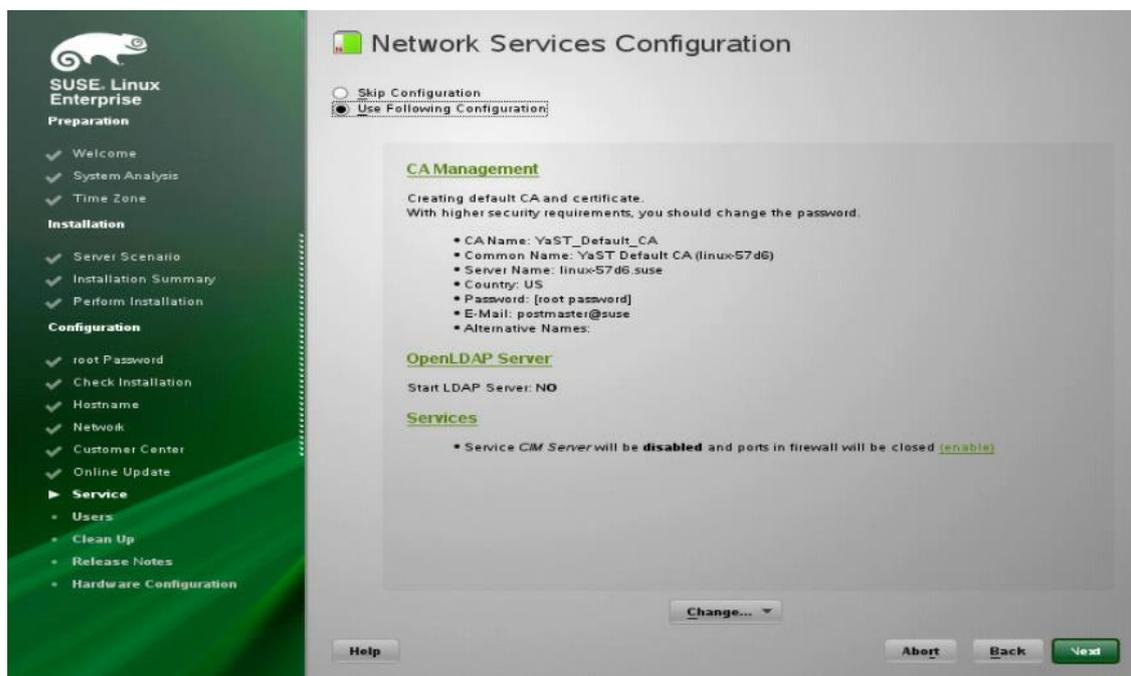
2.15 主机名的配置界面，可自定义或默认服务器的 Hostname，配置完点击 <Next> 按钮，进入下一界面。



2.16 网络配置界面，可以跳过或使用默认的网络配置进行加载，配置完点击 <Next> 按钮，进入下一界面。



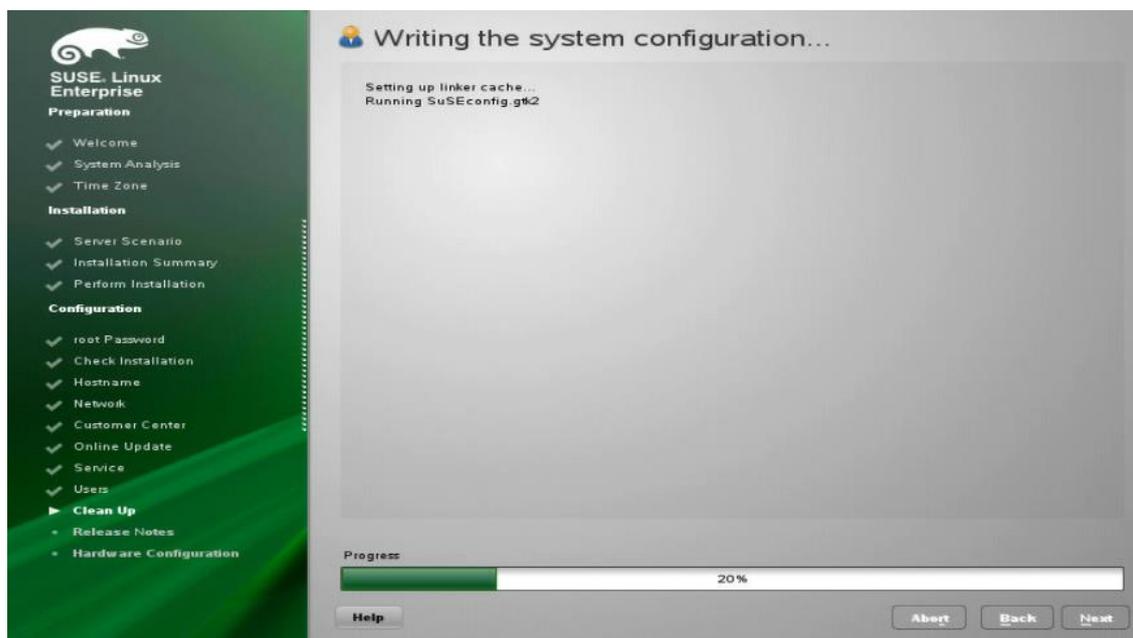
2.17 网络服务配置界面，可以跳过或使用默认的网络服务配置进行加载，配置完点击<Next>按钮，进入下一界面。



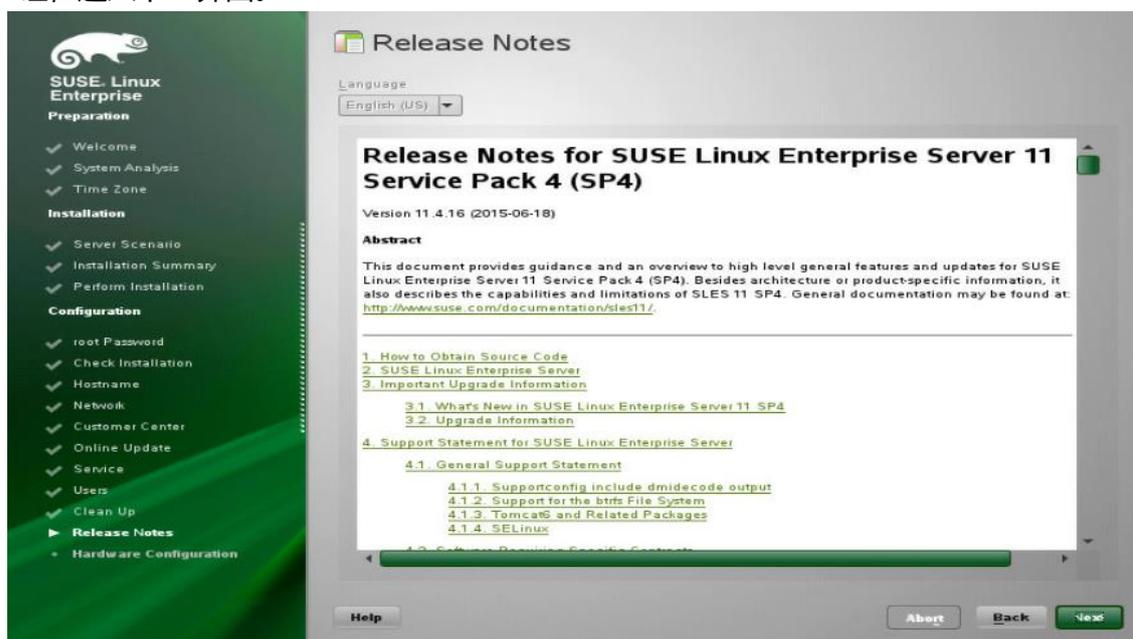
2.18 在添加新用户界面，可以新添加一个用户，并访问登录操作系统，配置完点击<Next>按钮，进入下一界面。



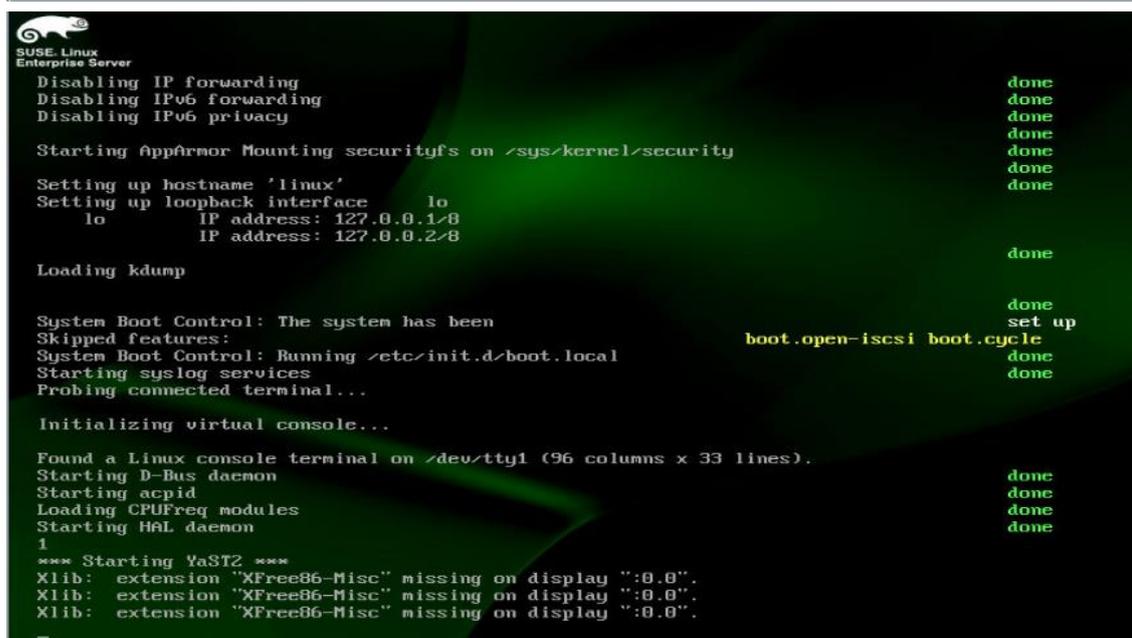
2.19 完成所有配置后，等待配置写入到操作系统内。



2.20 完成配置写入后，在发行说明界面可以了解到此系统的相关发行说明，阅读完点击<Next>按钮，进入下一界面。



2.21 硬件配置界面，在此界面可以对服务器的硬件配置进行检测或跳过，完成后点击<Next>按钮，进入下一界面。



2.22 下图所示为系统安装完成提醒，点击<Finish>输入用户名和密码即可进入到操作系统。

