

H3C 鲲鹏服务器通过 HDM-KP 挂载镜像 安装 SLES 15 for ARM 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 HDM-KP 与启用虚拟控制台.....	2
5. BIOS 配置.....	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 鲲鹏服务器通过 HDM-KP 挂载镜像安装 SLES 15 for ARM 系统的安装方法，并以 R4960 G3 服务器安装 SUSE 15 SP3 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/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
鲲鹏服务器使用的是 ARM 架构，选择的系统镜像需要适配，请从系统官网选择 for ARM 版本镜像

进行下载安装。

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-KP 与启用虚拟控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/223857>

5. BIOS 配置

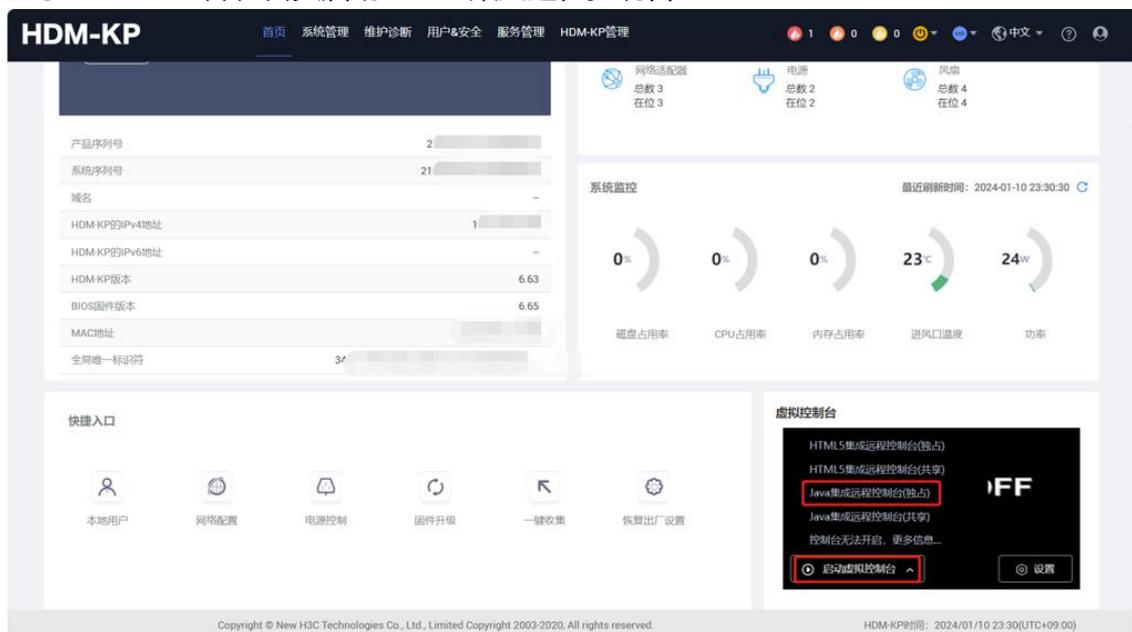
Support SPCR: 此选项需要设置为“Disabled”，“Disabled”为默认值，进入 BIOS，选择 Advanced->MISC Config->Support SPCR 进行确认。

Support Smmu: 当服务器配置了 Avago SAS3408iMR/Avago SAS3416iMR RAID 卡时，需要将参数“Support Smmu”设置为“Disabled”，进入 BIOS，选择 Advanced->MISC Config->Support Smmu 进行确认。

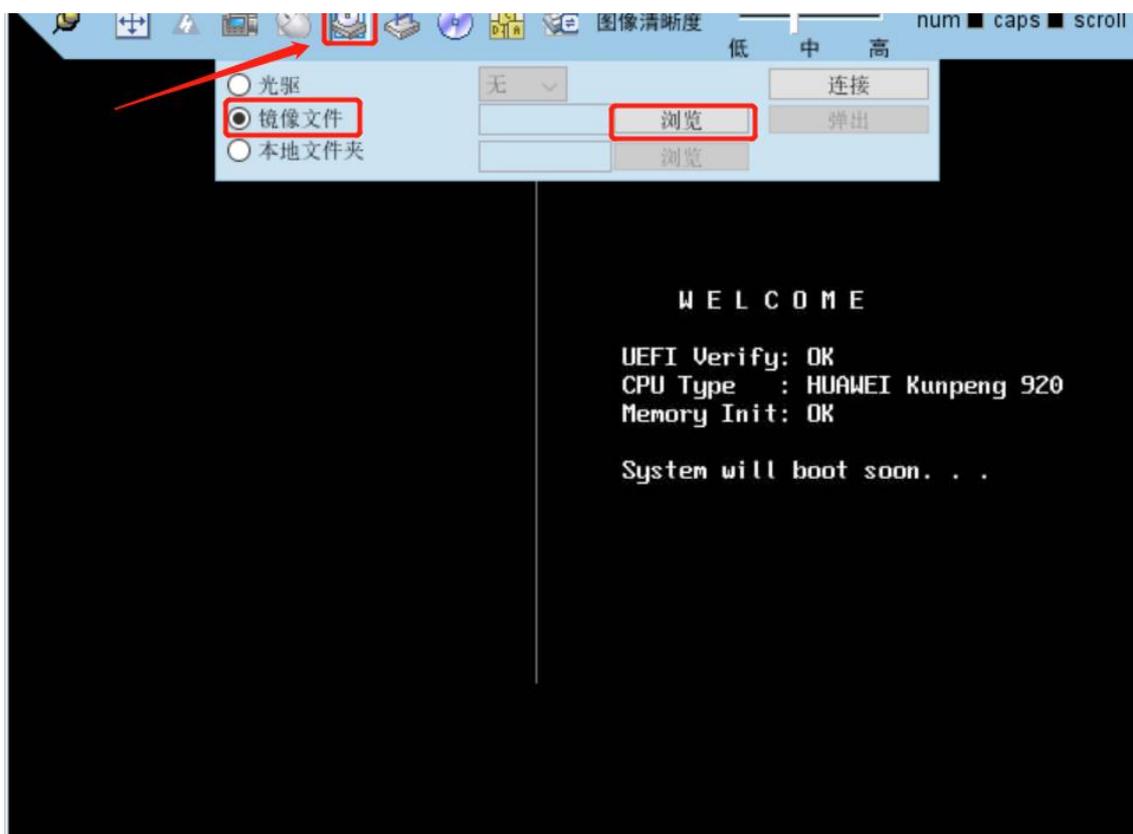
三. 安装步骤

1. 挂载系统安装介质 (以 Java KVM 为例)

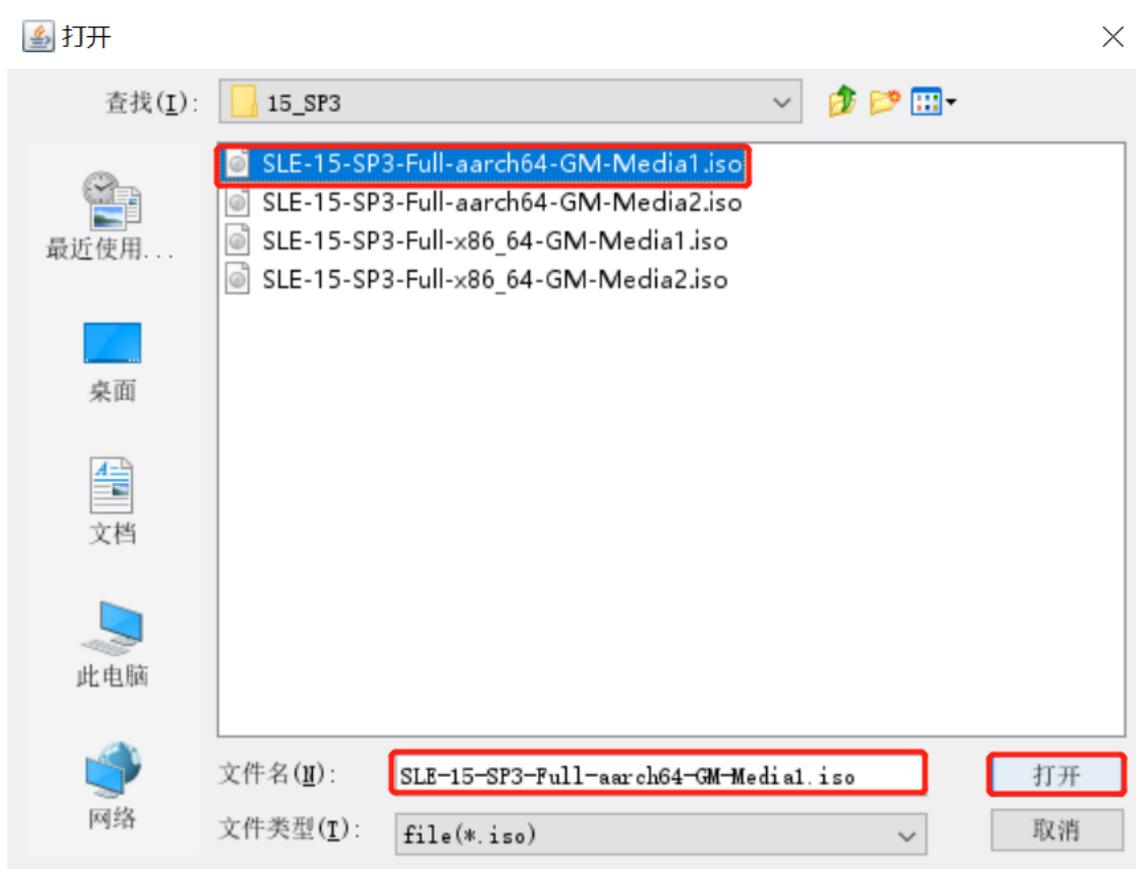
1.1 登录 HDM-KP 并在首页启动 Java 集成远程控制台。



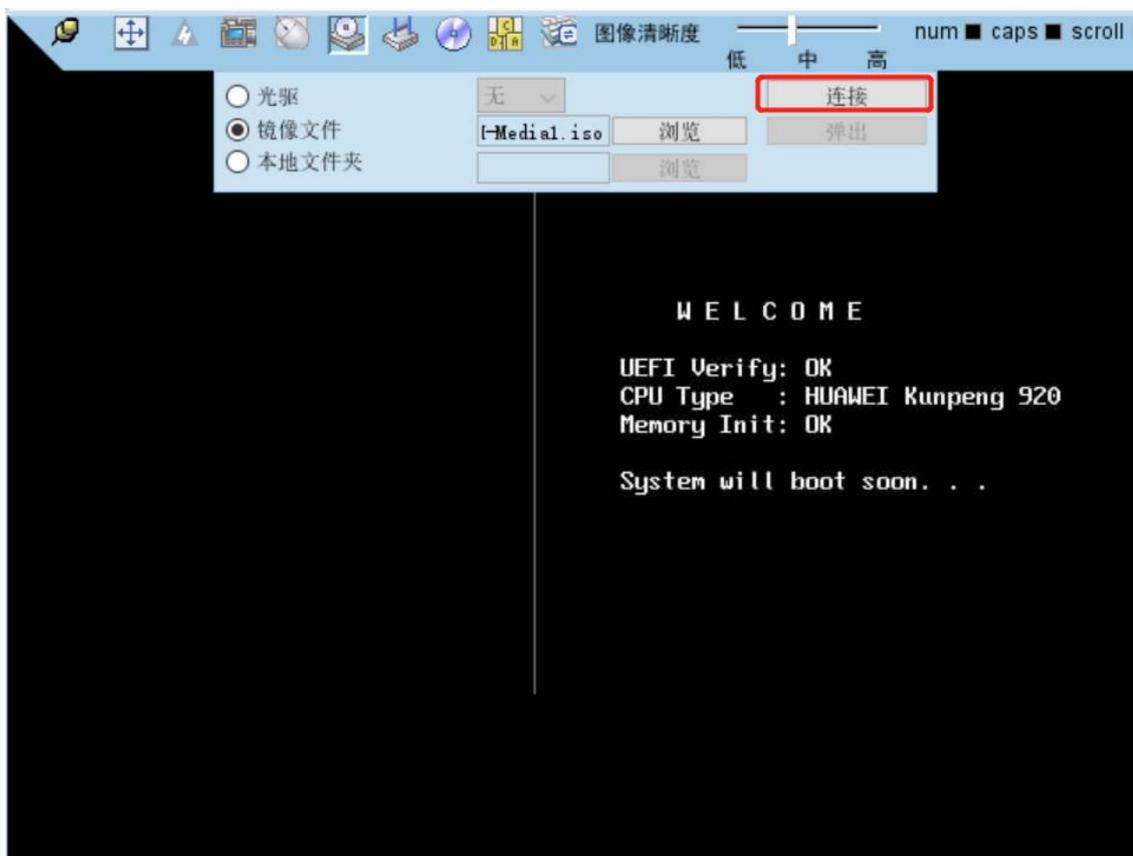
1.2 Java 远程控制台界面打开后，点击上方的 CD/DVD 图标，选择镜像文件，点击浏览。



1.3 浏览到本地的镜像文件，选择后点击打开。

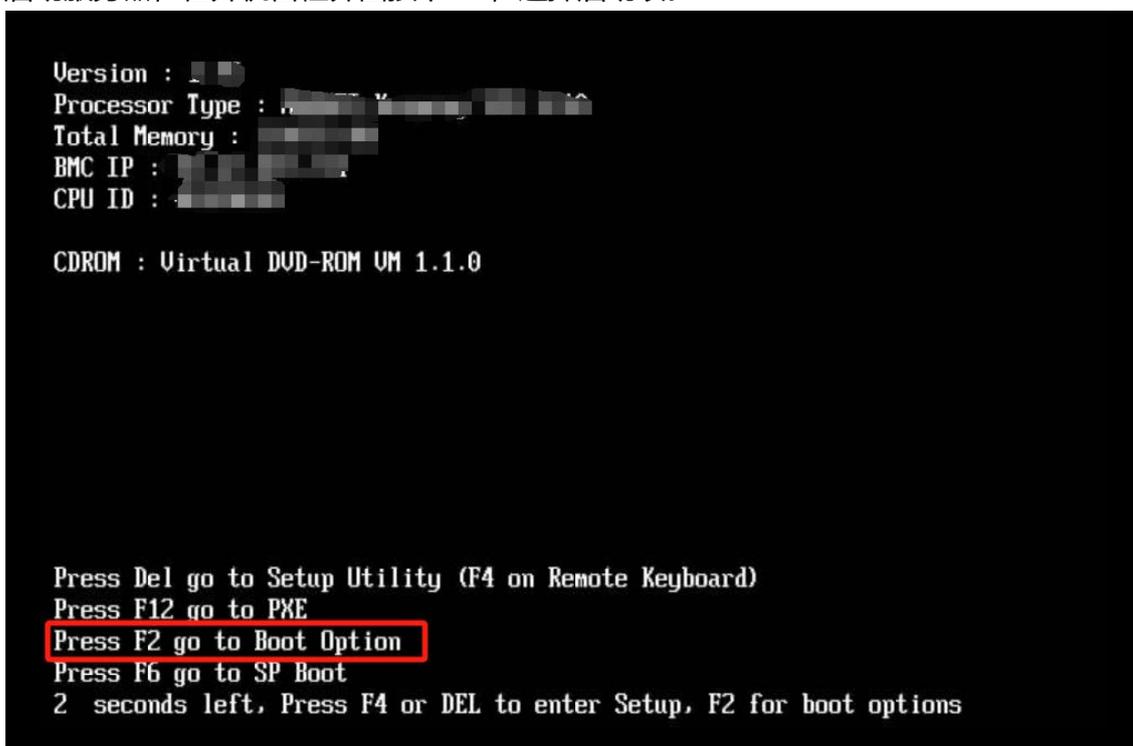


1.4 选定镜像文件后点击**连接**以完成挂载。

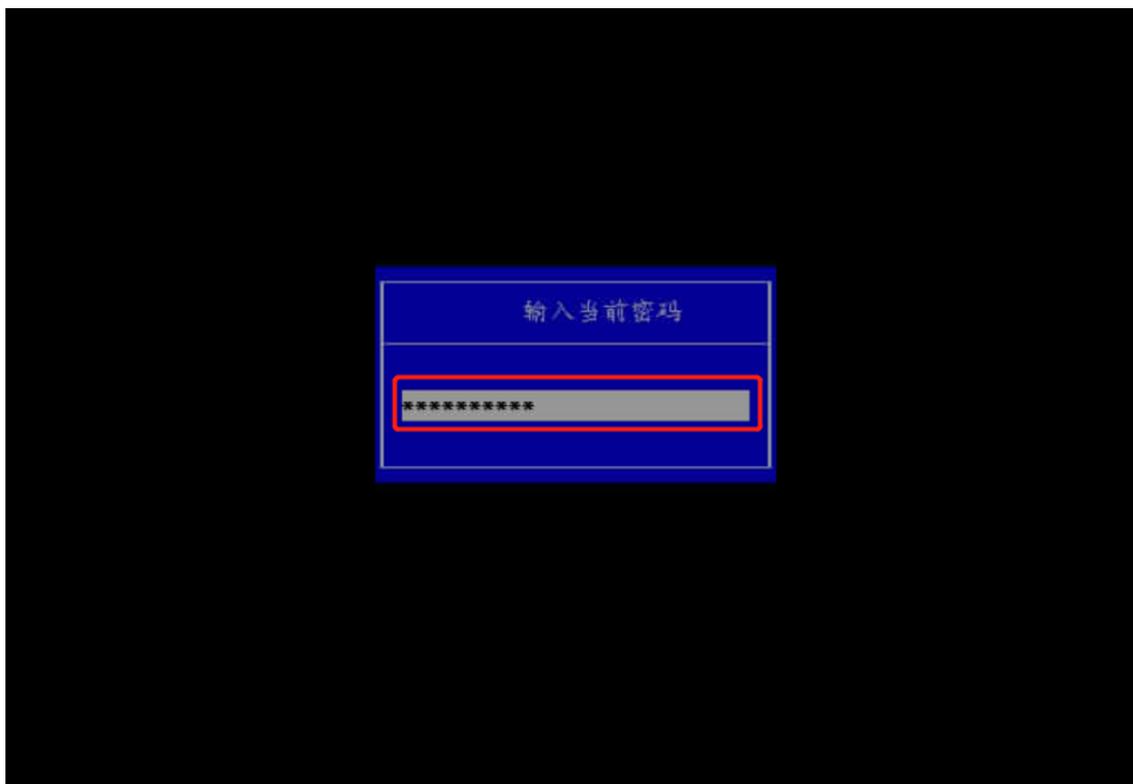


2. 引导系统安装

2.1 启动服务器，在开机自检界面按下 **F2**，选择启动项。



2.2 进入启动项需要输入 BIOS 密码，默认密码为：Password@_或 Admin@9000

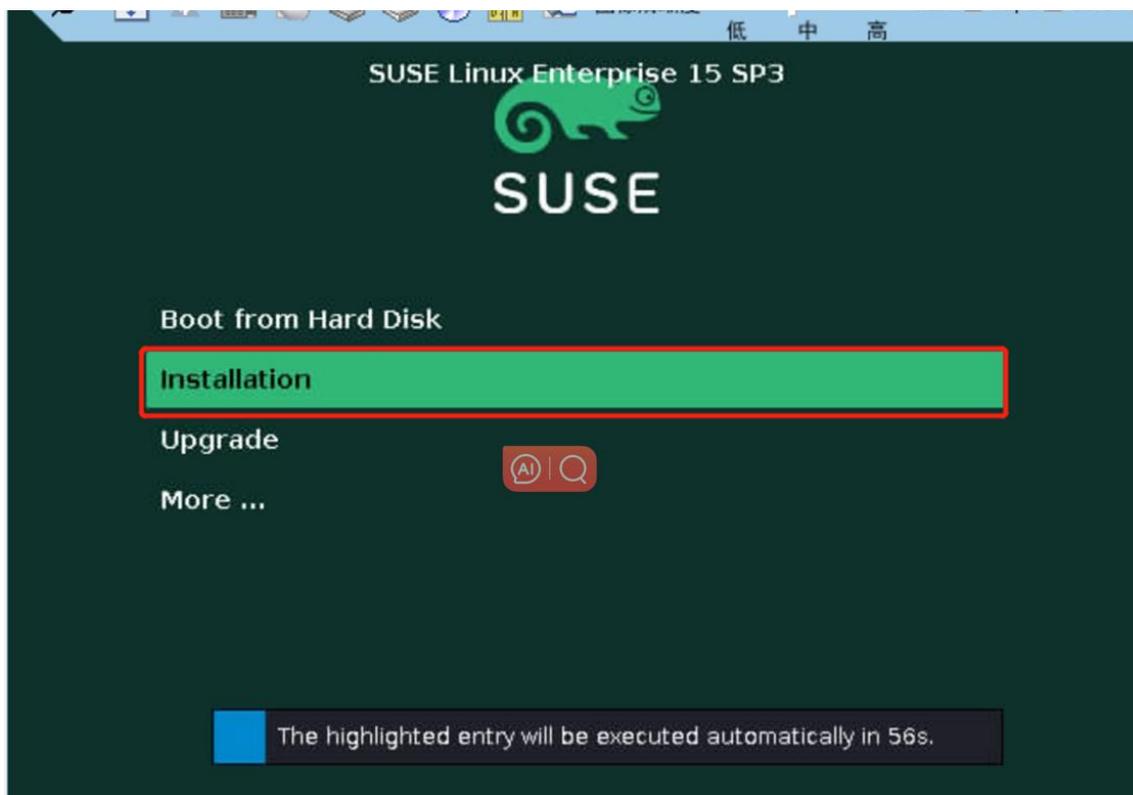


2.3 选择 OS 镜像所在的介质。

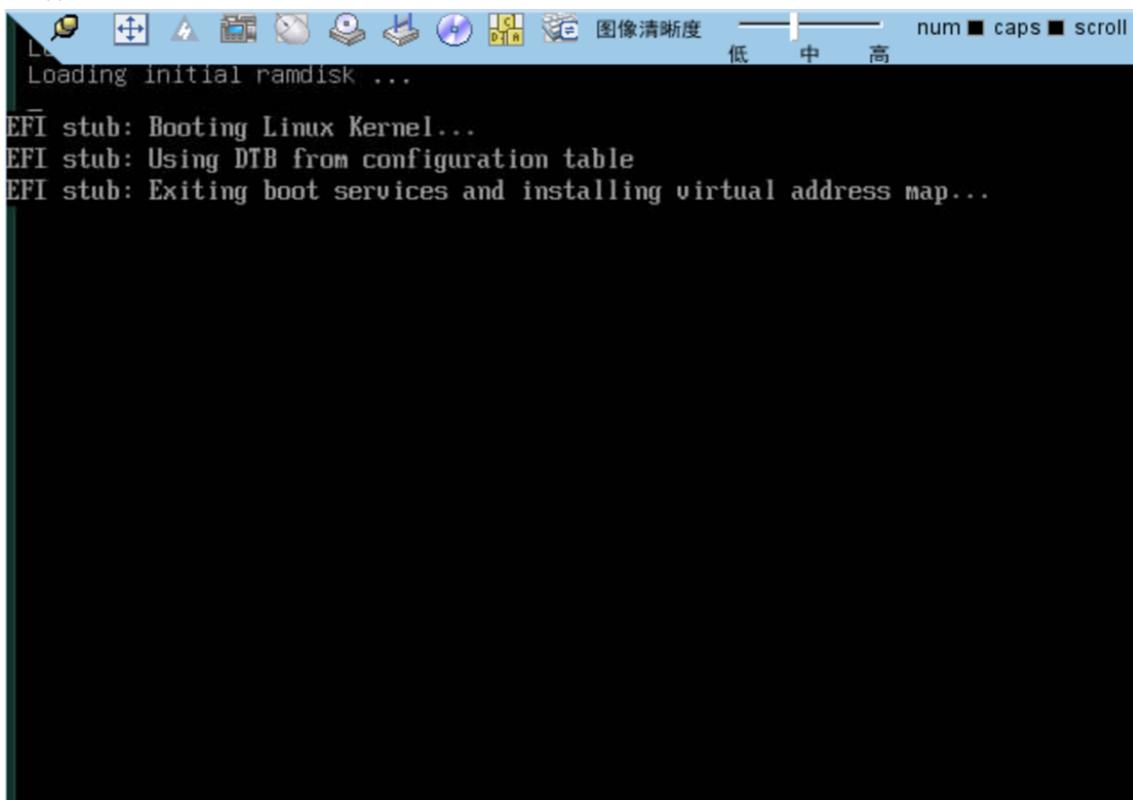
本例中通过远程控制台挂载虚拟媒体，所以选择 **UEFI DVD-ROM VM 1.1.0**



2.4 选择 Inatallation.



2.5 开始引导安装。

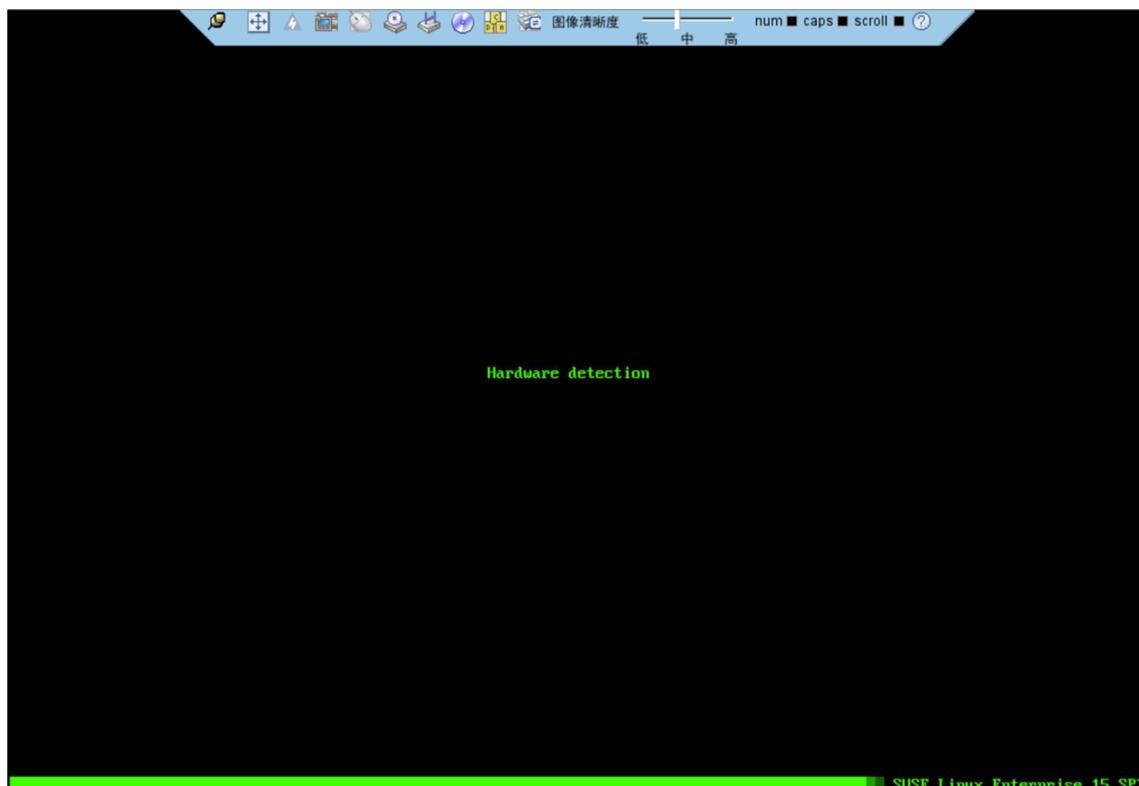


2.6 继续等待，直至引导完成。

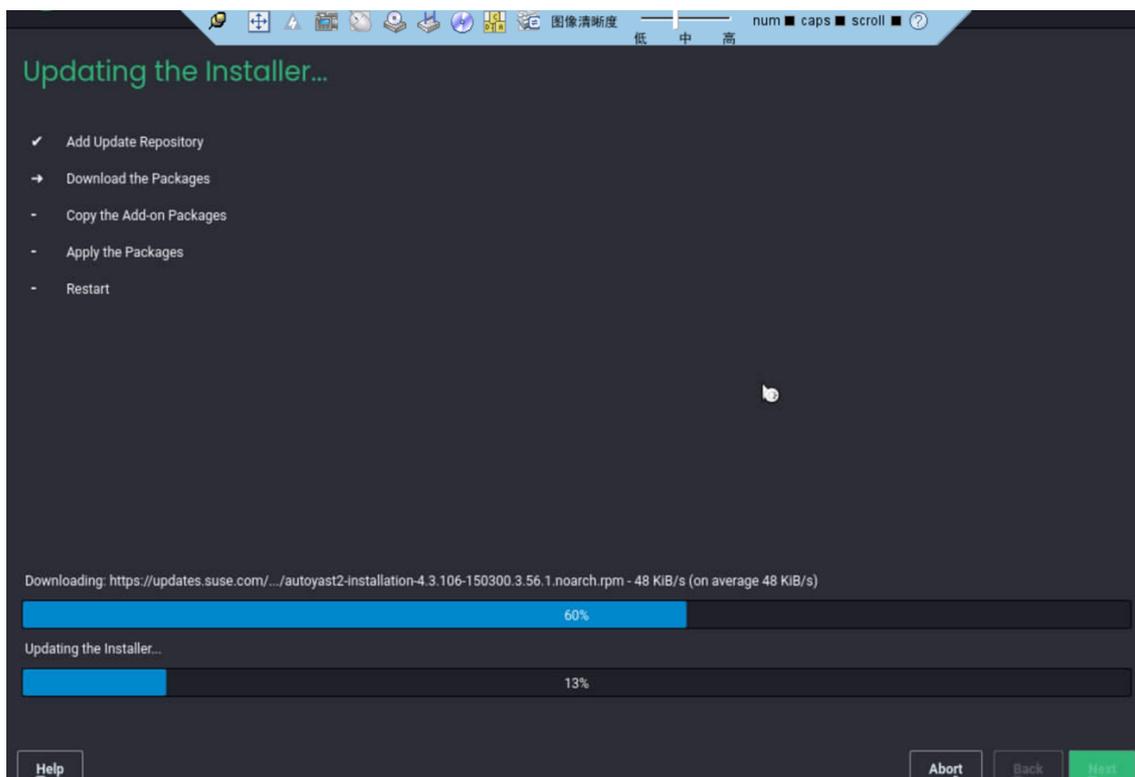
```
[ 6.728149] pcieport 0000:80:12.0: Adding to iommu group 19
[ 6.739593] pcieport 0000:80:12.0: PME: Signaling with IRQ 79
[ 6.746004] pcieport 0000:80:12.0: PME: Signaling with IRQ 79
[ 6.751843] pcieport 0000:80:12.0: AER: enabled with IRQ 80
[ 6.757435] pcieport 0000:80:12.0: pciehp: Slot #38 AttnBtn+ PwrCtrl+ MRL+ AttnInd+ PwrInd+ HotPlug+ Surprise+ Interlock- NoCompl- IbPresDis- LLActRep-
[ 6.768939] pcieport 0000:85:00.0: Adding to iommu group 20
[ 6.774803] pcieport 0000:86:00.0: Adding to iommu group 21
[ 6.780547] pcieport 0000:86:01.0: Adding to iommu group 22
[ 6.785982] ACPI: IORT: [Firmware Bug]: [map 00000000a8d9df1e] conflicting mapping for input ID 0xbc00
[ 6.796894] ACPI: IORT: [Firmware Bug]: applying workaround.
[ 6.802633] pcieport 0000:bc:00.0: Adding to iommu group 23
[ 6.808436] pcieport 0000:b4:01.0: Adding to iommu group 24
[ 6.822143] rtc-efi rtc-efi.0: setting system clock to 2023-12-27T08:15:47 UTC (1703664947)
[ 6.835143] Freeing unused kernel memory: 6400K
[ 6.840848] Run /init as init process
[ 9.870093] loop: module loaded
[ 10.214350] squashfs: version 4.0 (2009/01/31) Phillip Lougher

>>> SUSE Linux Enterprise 15 SP3 installation program v7.0.30.3 (c) 1996-2020 SUSE LLC <<<
Starting udev... _
```

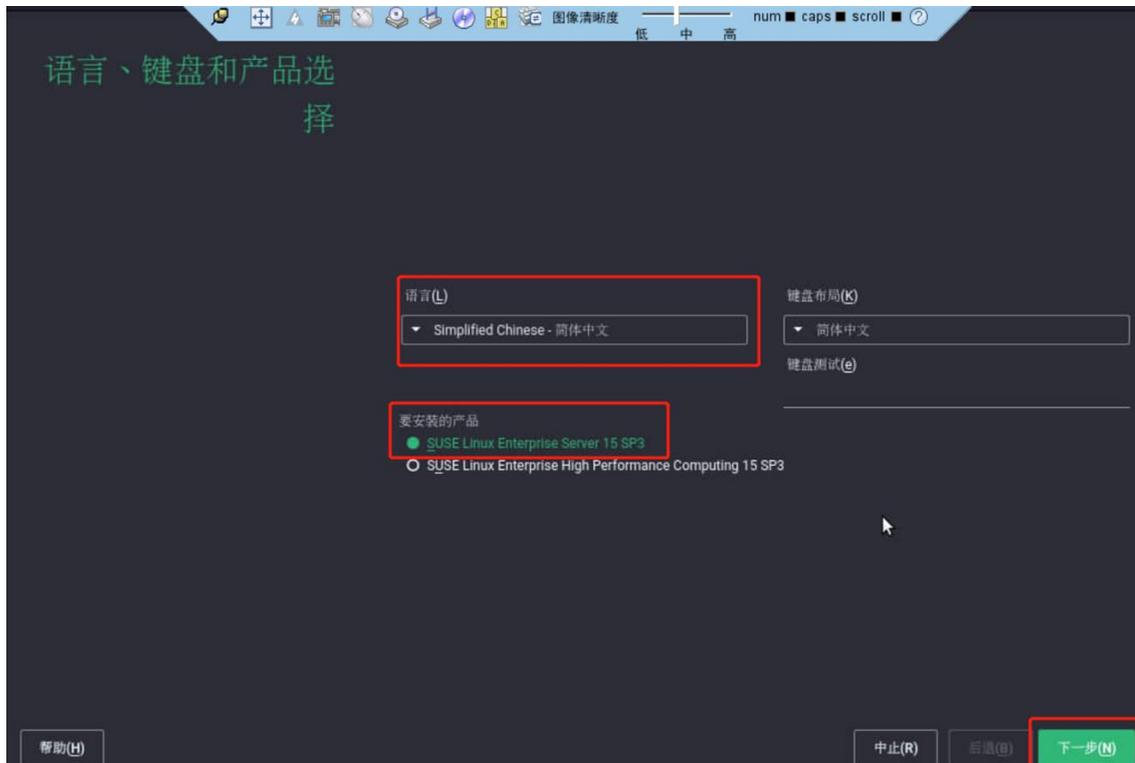
2.7 引导完成后，进入该界面，等待加载完成。



2.8 等待更新安装程序完成。



2.9 选择语言，键盘及产品类型。

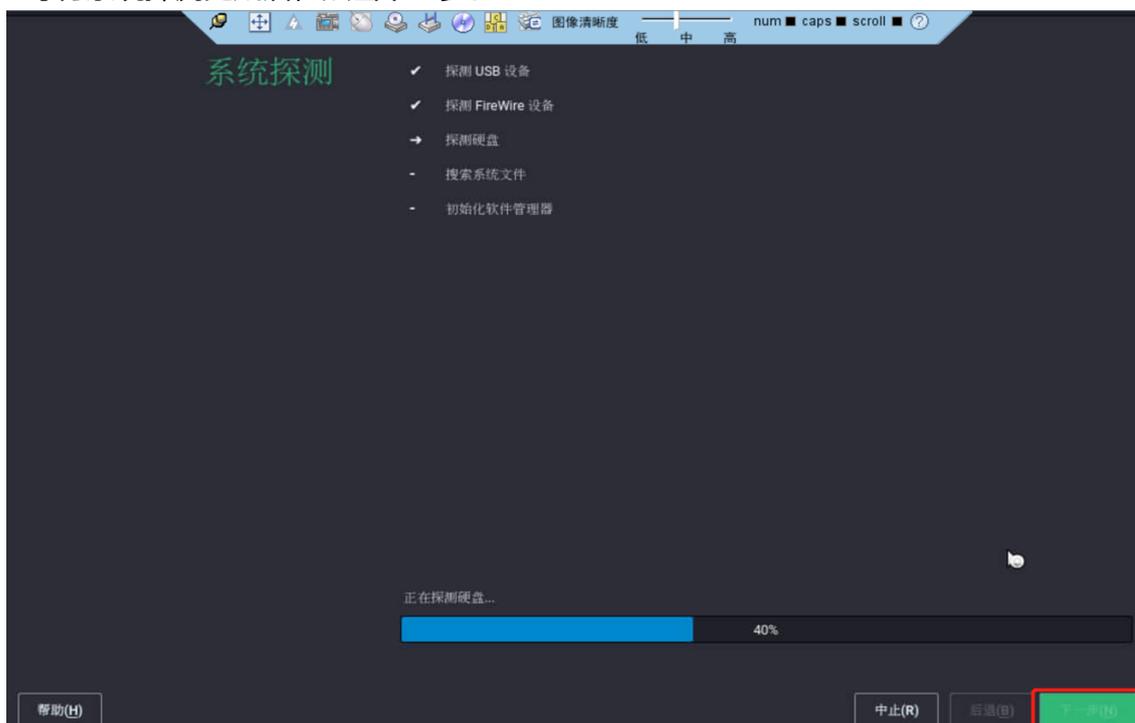


注：本文图例与各步骤选项仅供参考，实际操作中的选择请以业务需求为准。

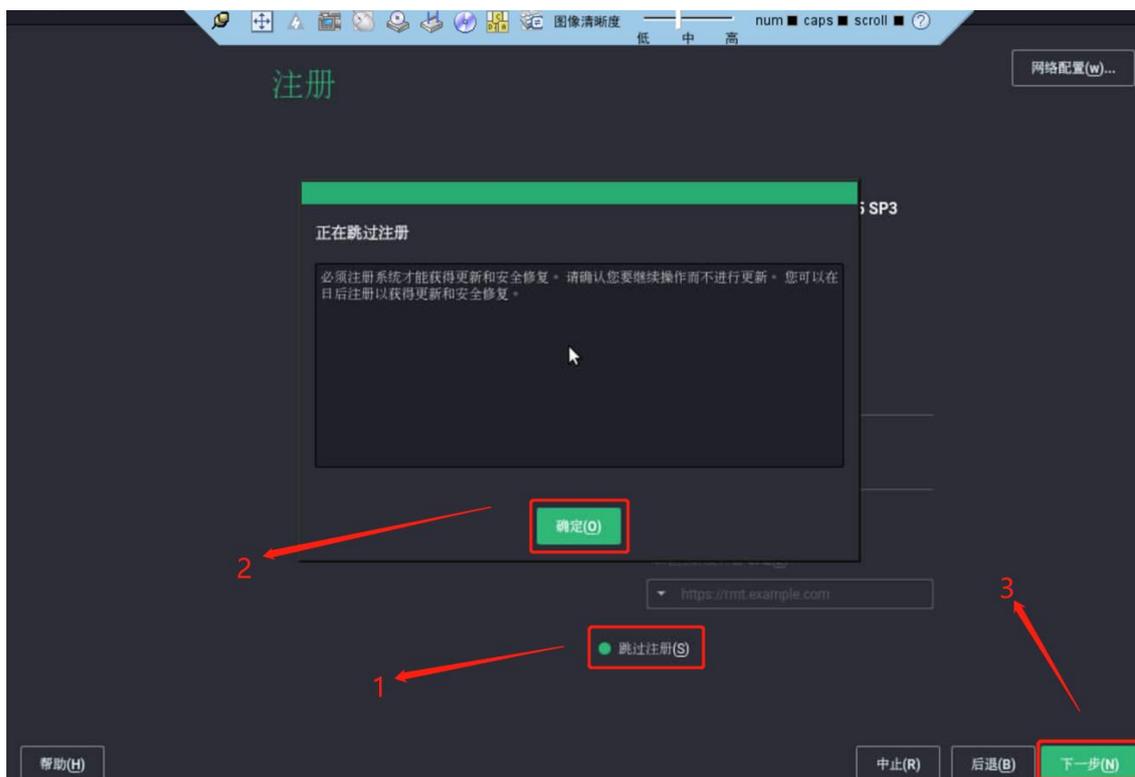
2.10 点击我同意，选择下一步。



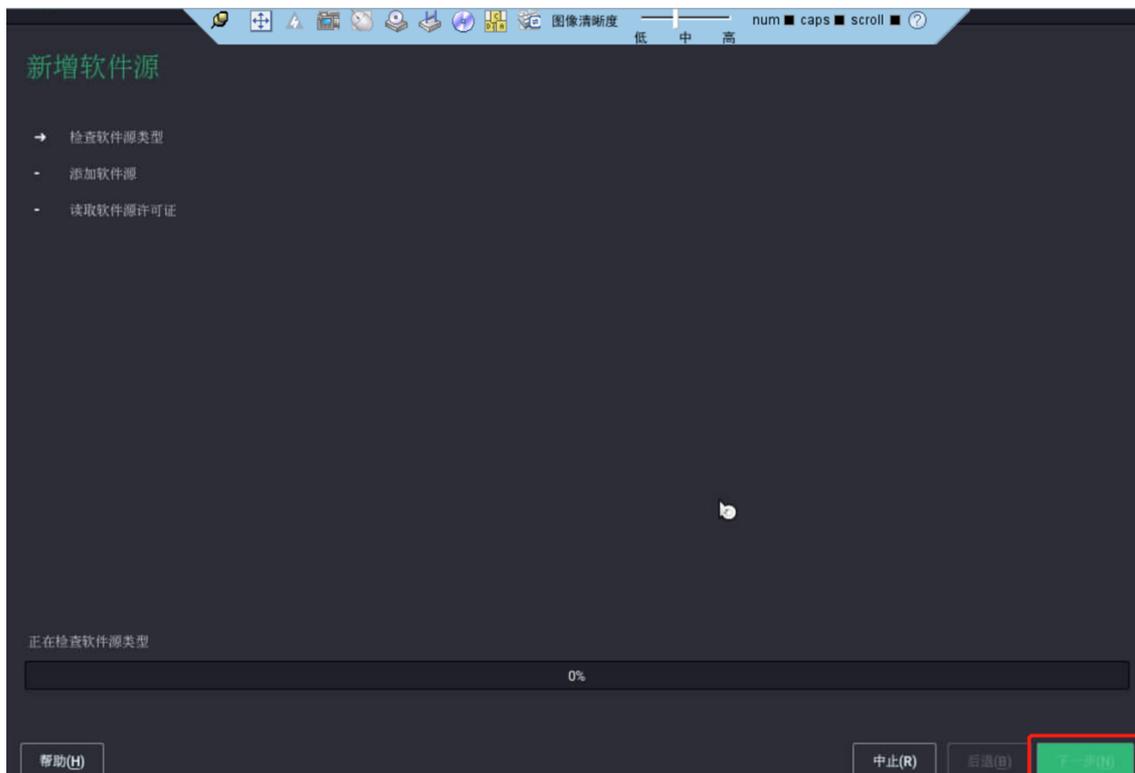
2.11 等待系统探测完成后，点击下一步。



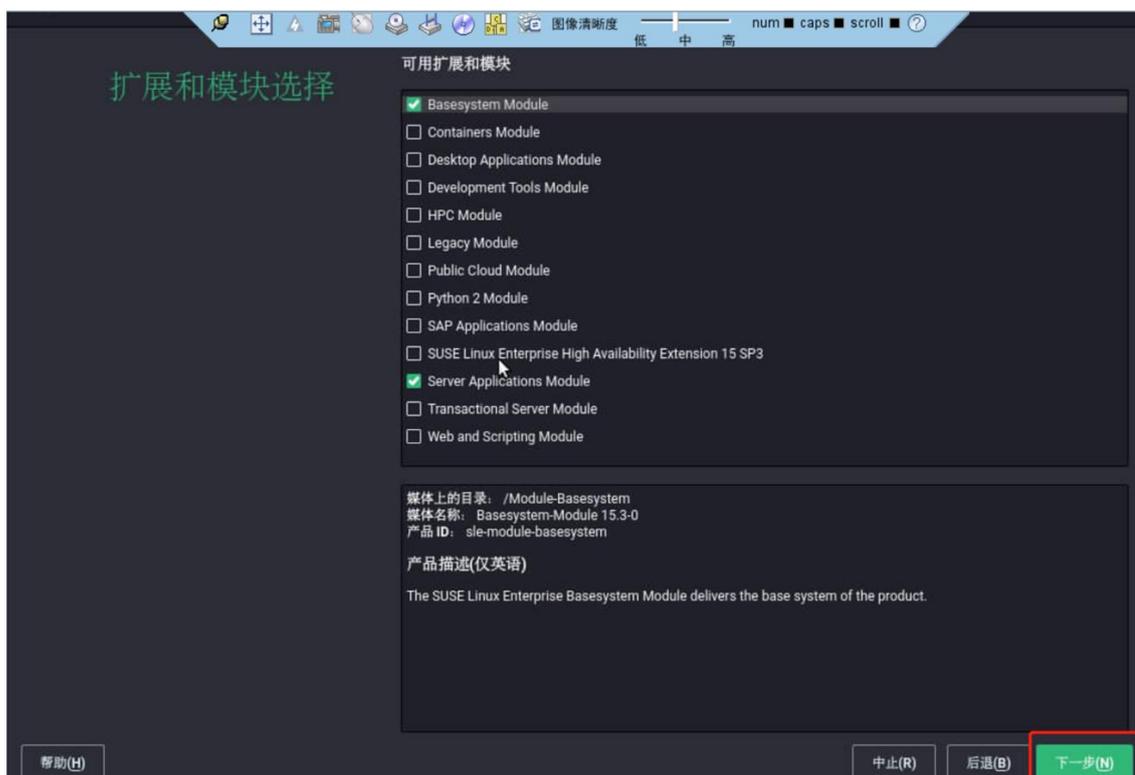
2.12 选择跳过注册，点击确认后，选择下一步。



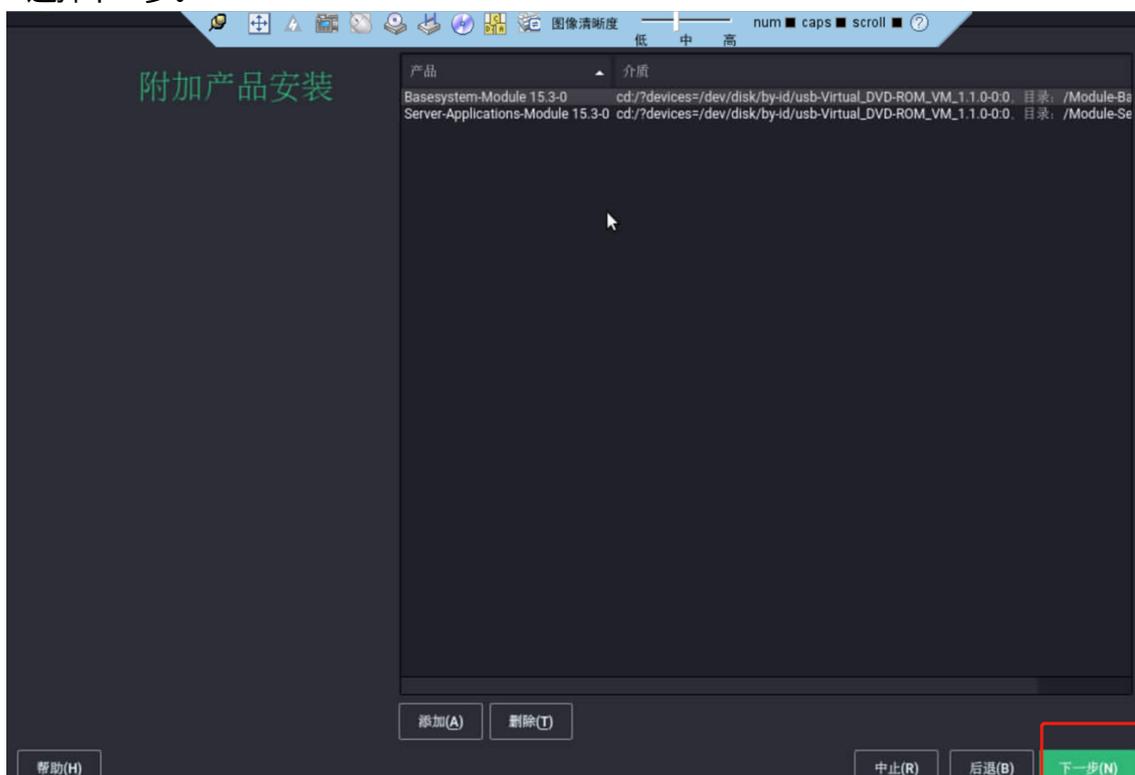
2.13 检查软件源类型完成后，点击下一步。



2.14 选择可用扩展和模块后，选择下一步。



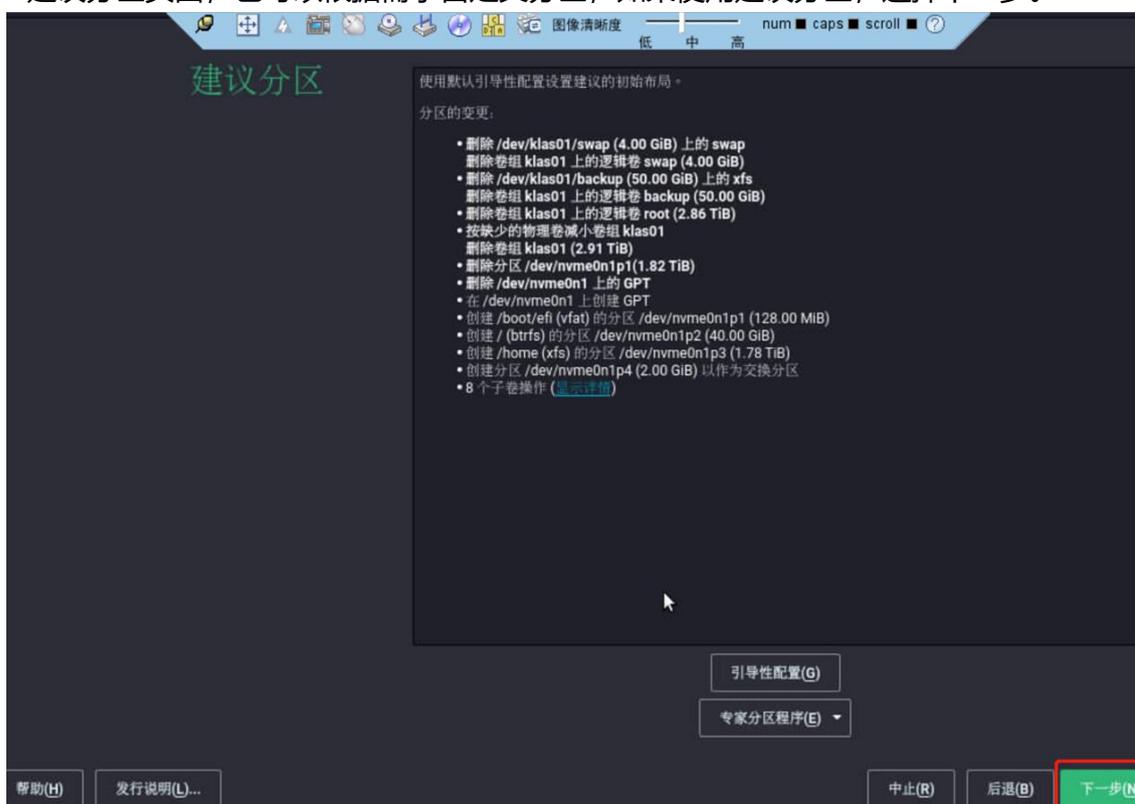
2.15 选择下一步。



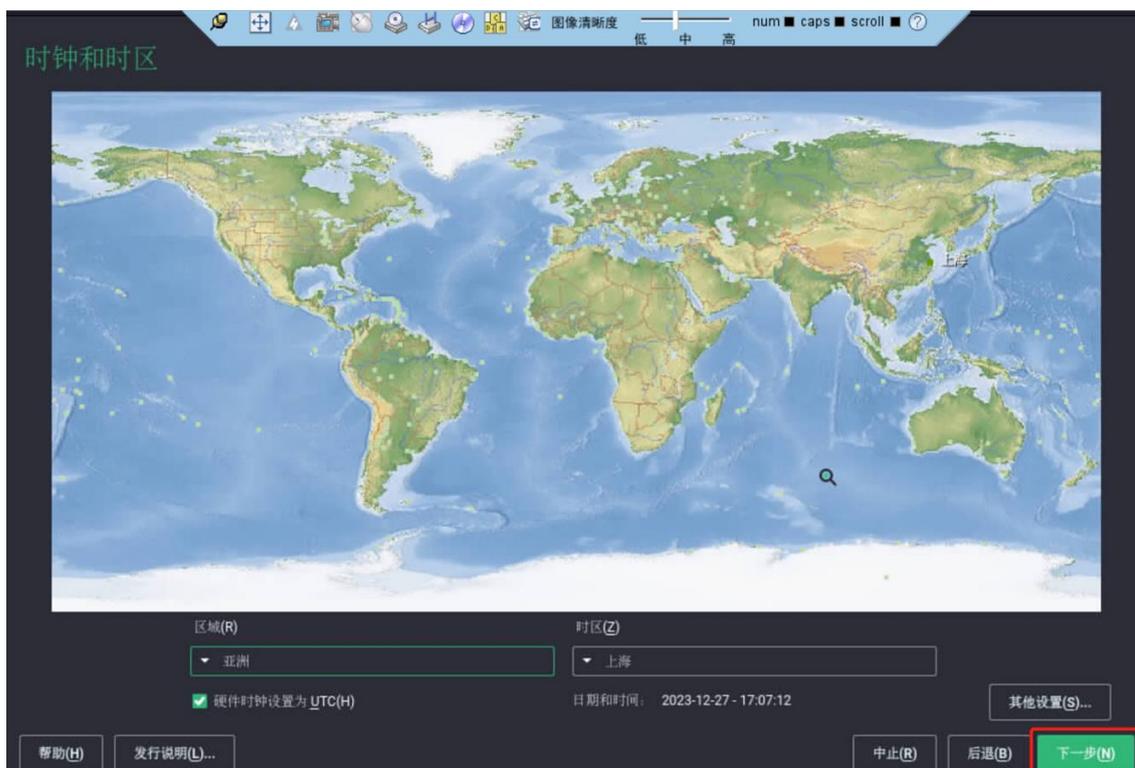
2.16 选择安装模式，默认文本模式没有图形化，选择好后点击下一步。



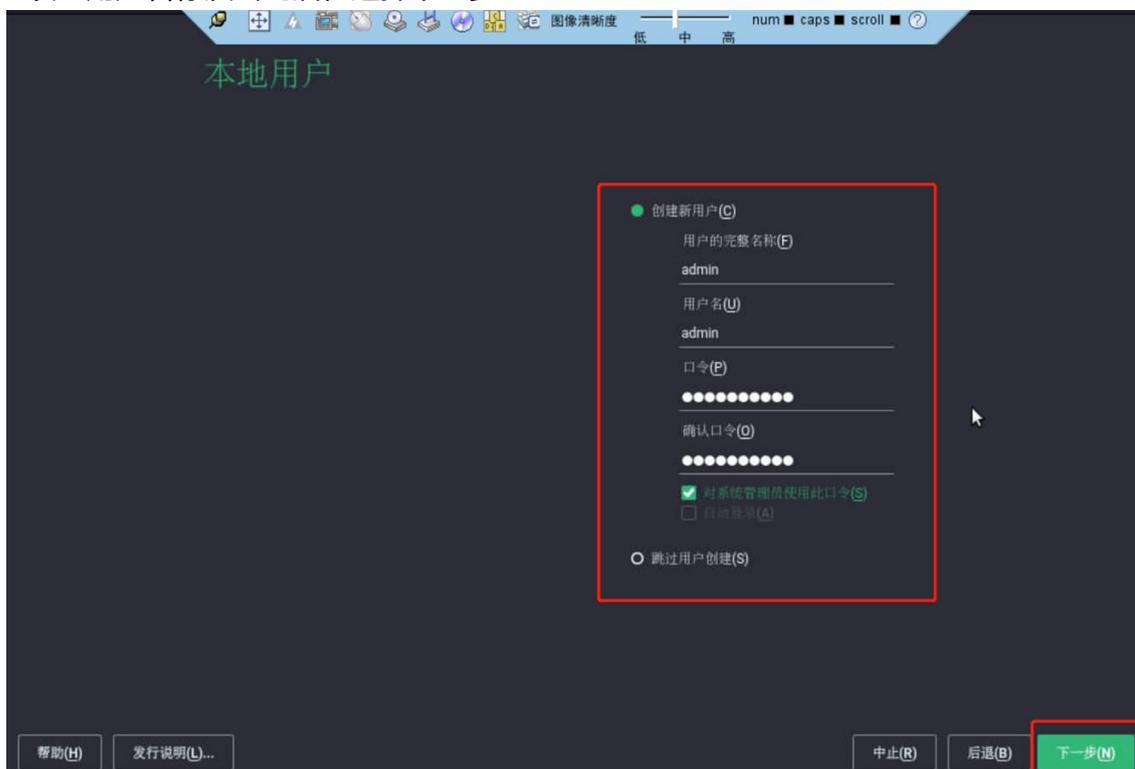
2.17 建议分区页面，也可以根据需求自定义分区，如果使用建议分区，选择下一步。



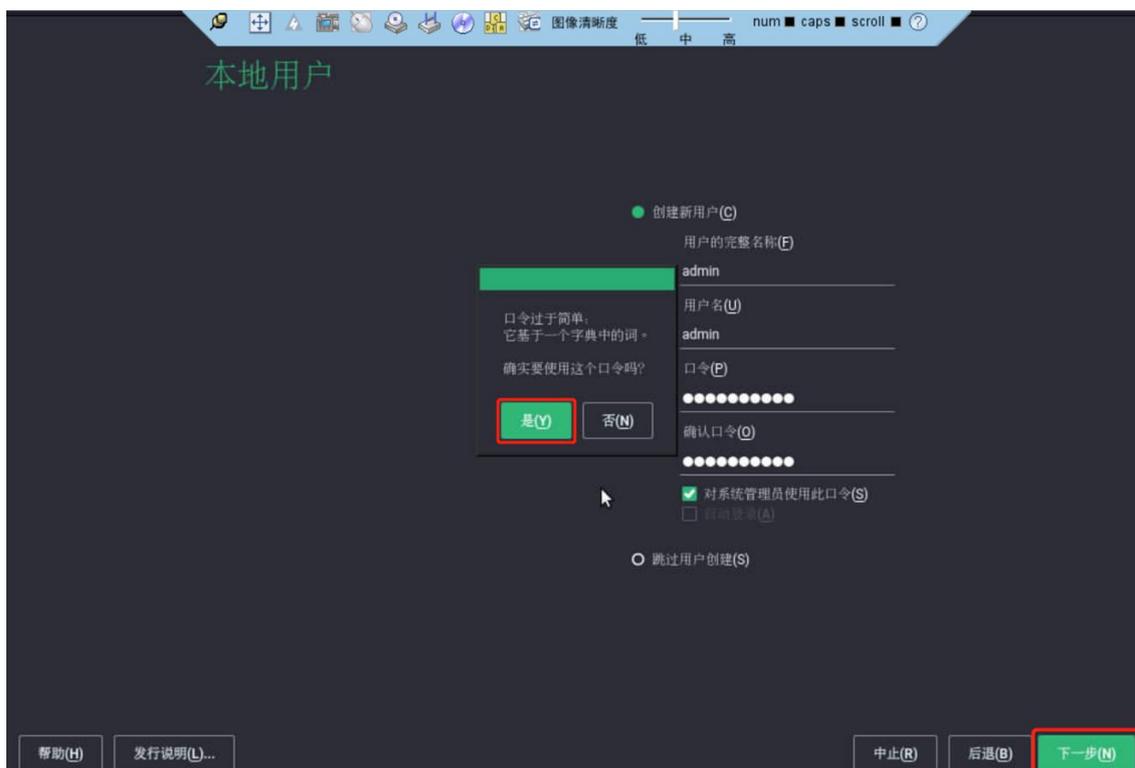
2.18 设置时钟和时区后，选择下一步。



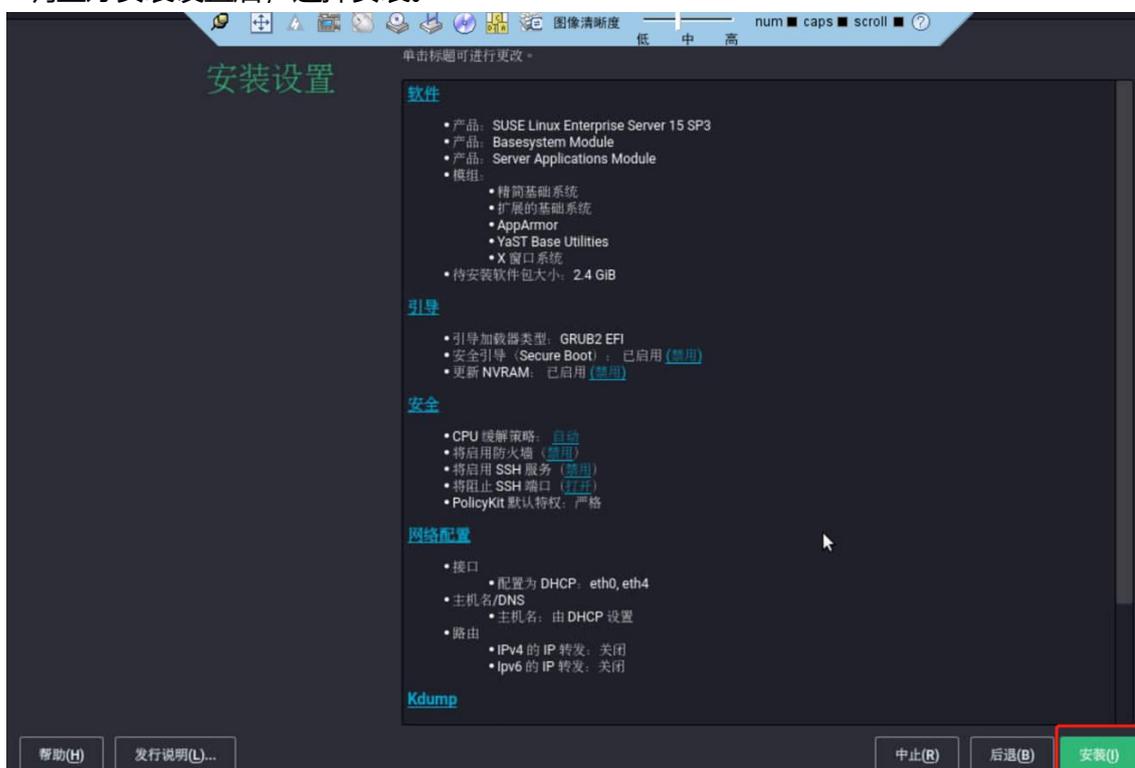
2.19 设置用户名称及密码后，选择下一步。



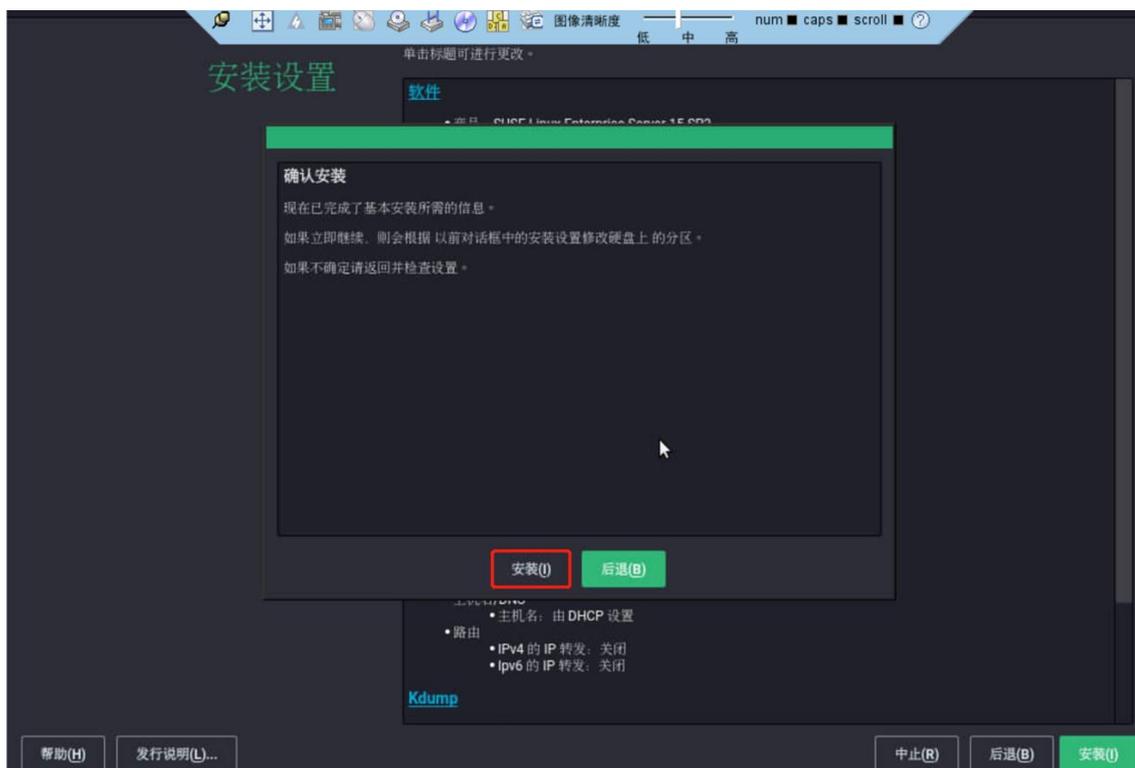
2.20 密码过于简单会有提示，点击是，选择下一步。



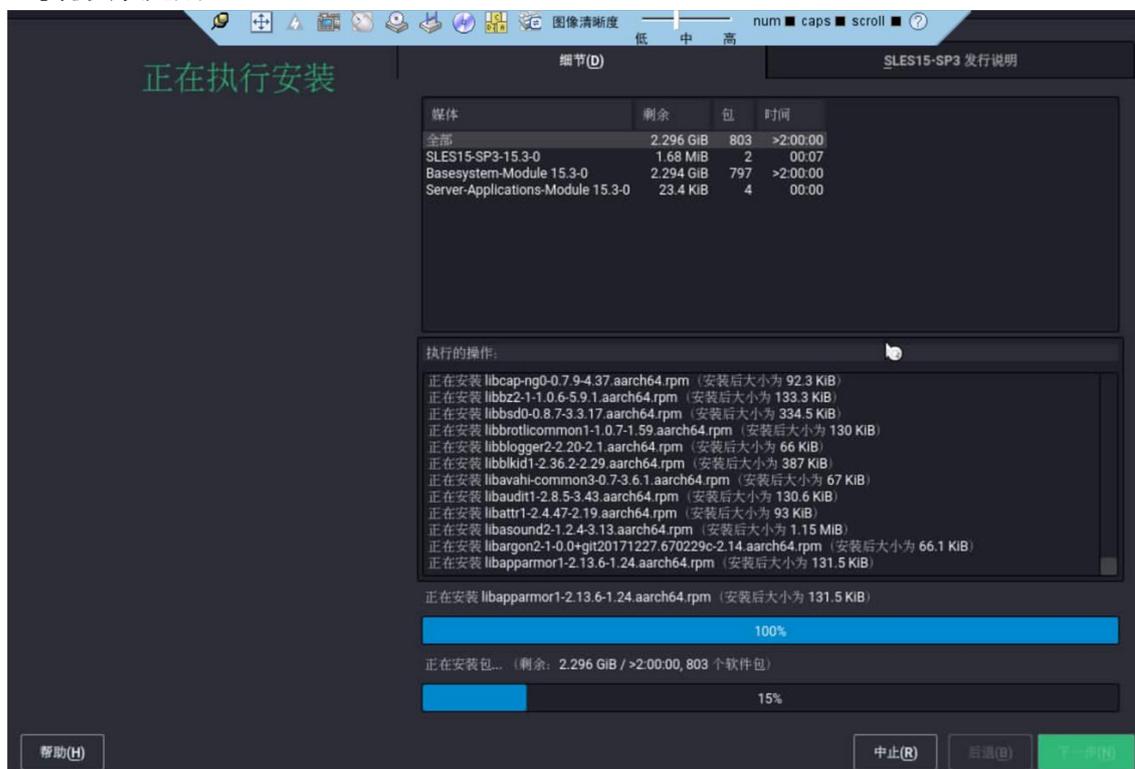
2.21 调整好安装设置后，选择安装。



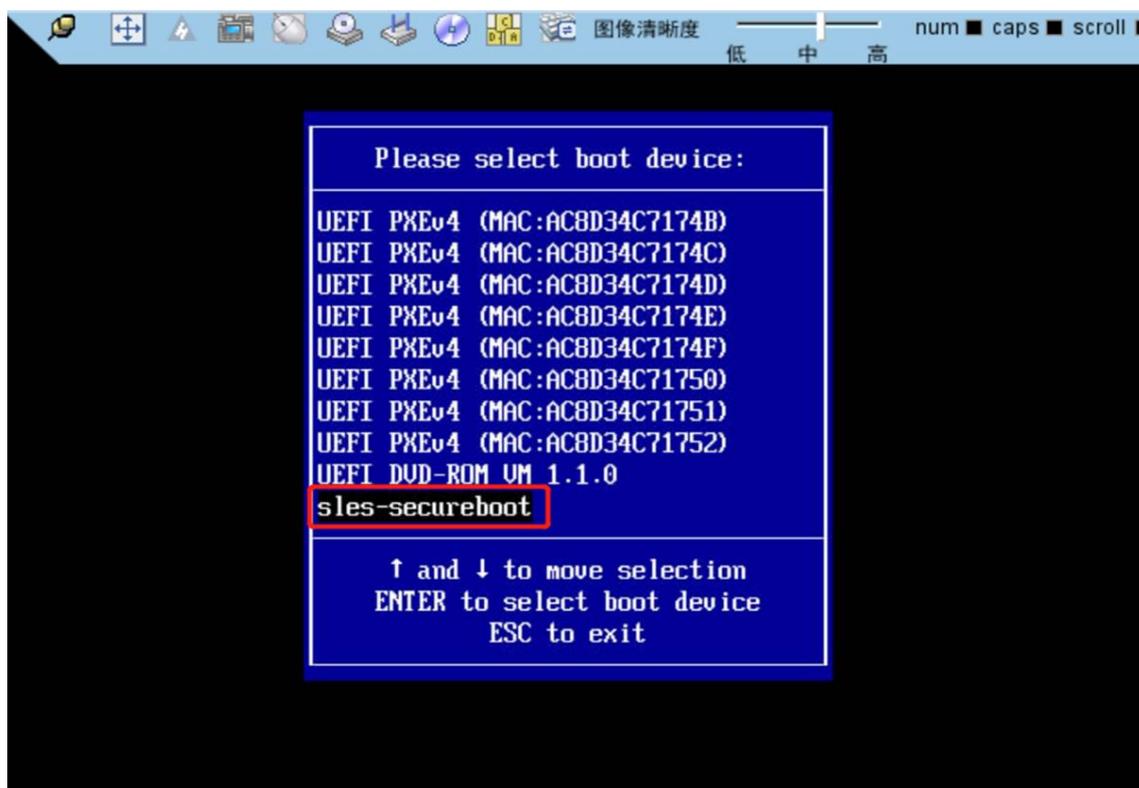
2.22 选择安装。



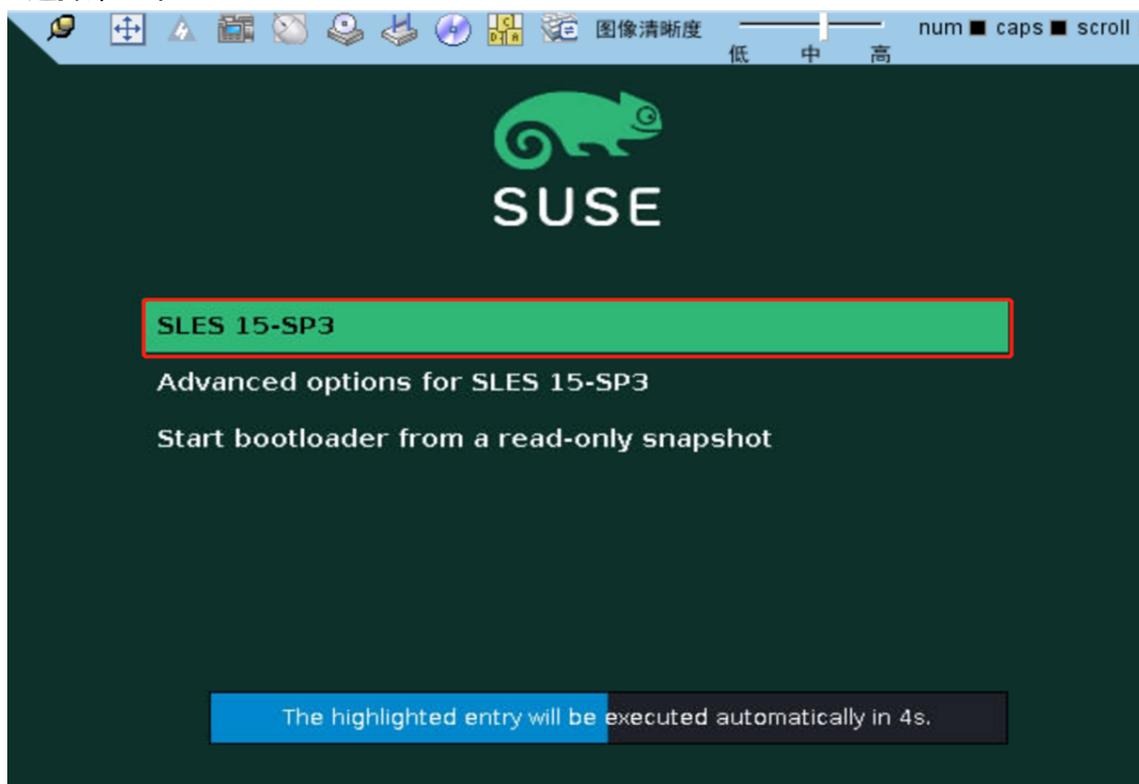
2.23 等待安装完成。



2.24 安装完成后，重启进入该界面，选择安装的系统，回车。



2.25 选择第一个。



2.26 输入账户名，密码，进入系统。

```
3.0612271 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 11 not found
3.0667311 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 12 not found
3.0720061 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 13 not found
3.0820061 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 14 not found
3.0866631 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 15 not found
3.0911071 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 16 not found
3.0954231 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 17 not found
3.0994701 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 18 not found
3.1032081 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 19 not found
3.1032931 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 20 not found
3.1032941 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 21 not found
3.1032951 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 22 not found
3.1032961 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 23 not found
3.1032971 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 24 not found
3.1032981 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 25 not found
3.1032991 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 26 not found
3.1033001 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 27 not found
3.1033011 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 28 not found
3.1033021 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 29 not found
3.1033031 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 30 not found
3.1033041 gpio-dwapb HIS10181:00: IRQ index 31 not found

Welcome to SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 (aarch64) - Kernel 5.3.18-57-default (tty1).

eth0:
eth1:
eth2:
eth3:
eth4:
eth5:
eth6:
eth7:

localhost login:
Password:
admin@localhost:~>
```