

H3C G3 服务器通过 iFIST 安装 SUSE 12 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 iFIST 安装系统的方法,并以 R4900 G3 服务器安装 SUSE 12 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>

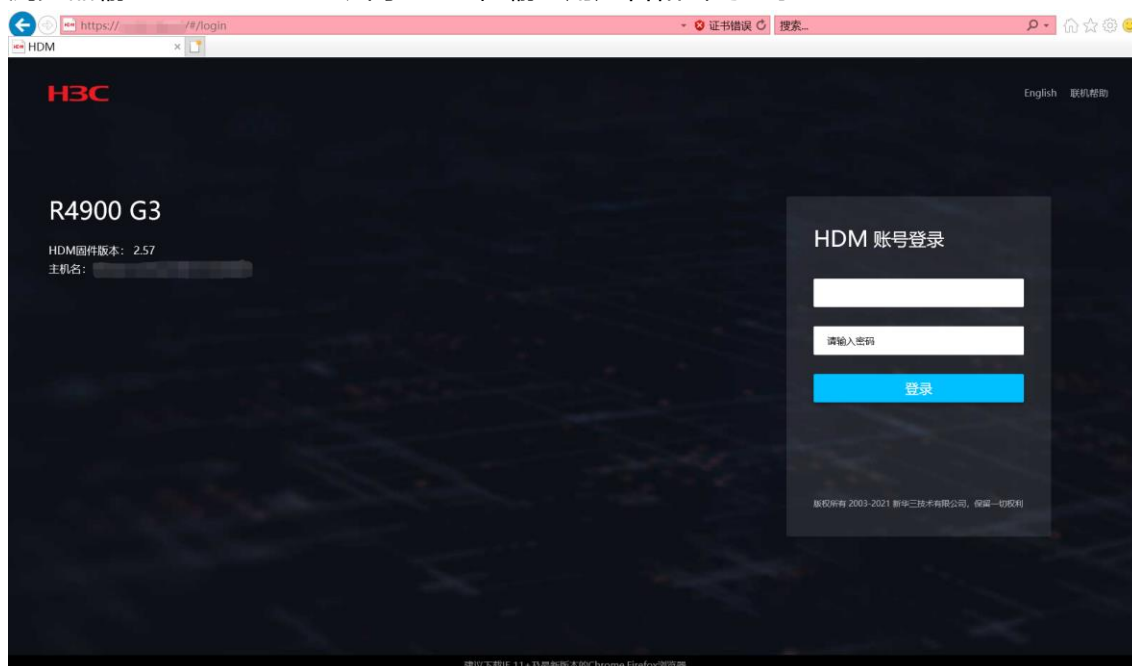
4. 连接 HDM 与启用远程控制台

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

三. 安装步骤

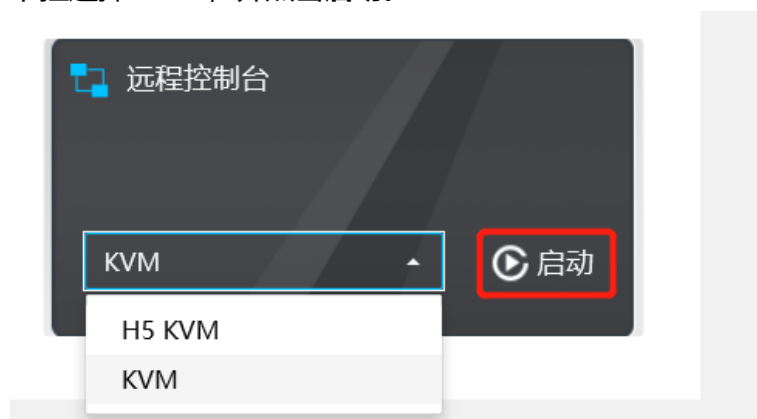
1. 访问 HDM 并启用 KVM

1.1 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



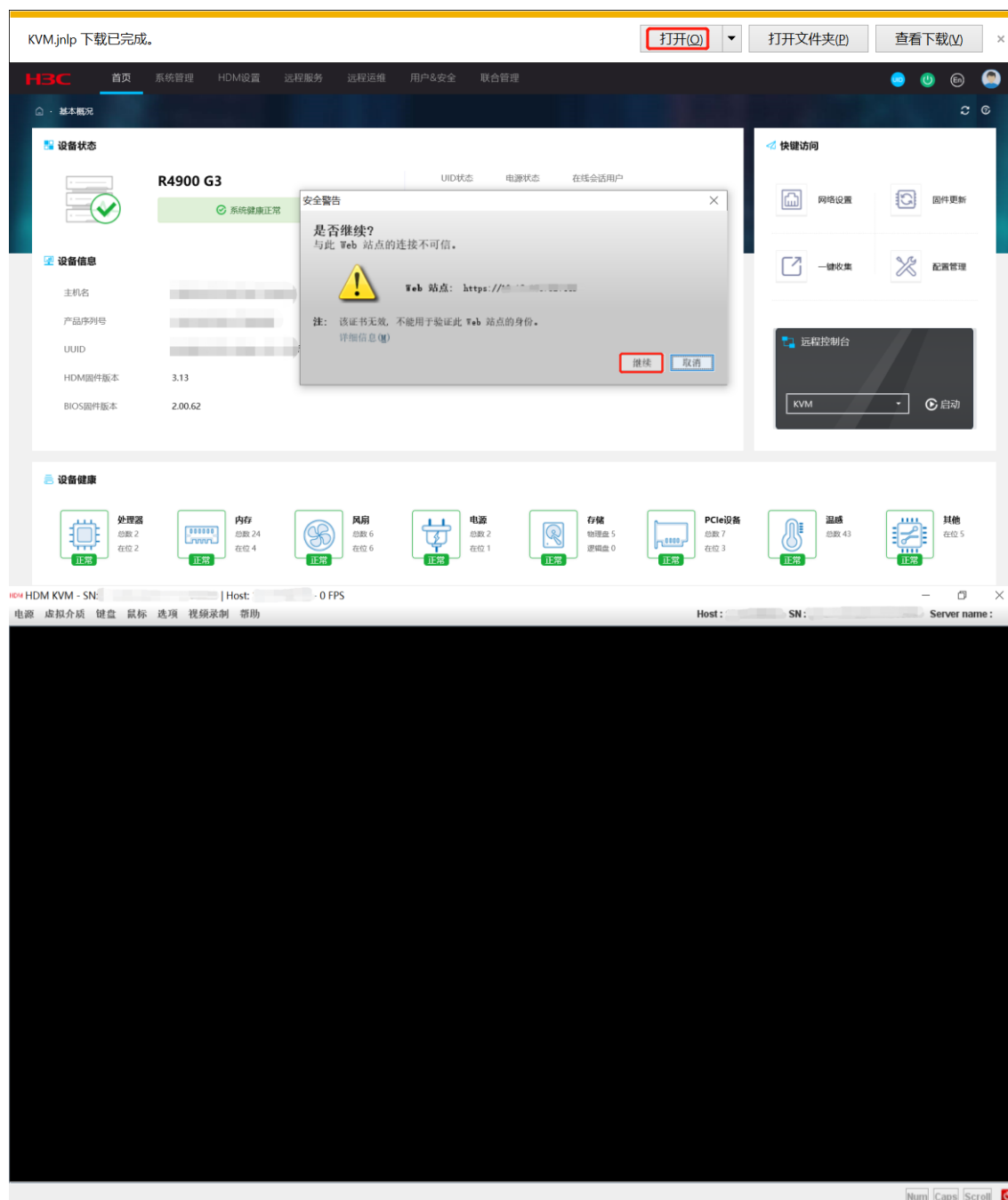
1.2 点击启动 KVM

1) 下拉选择 KVM，并点击启动。



2) 保存并打开运行文件。





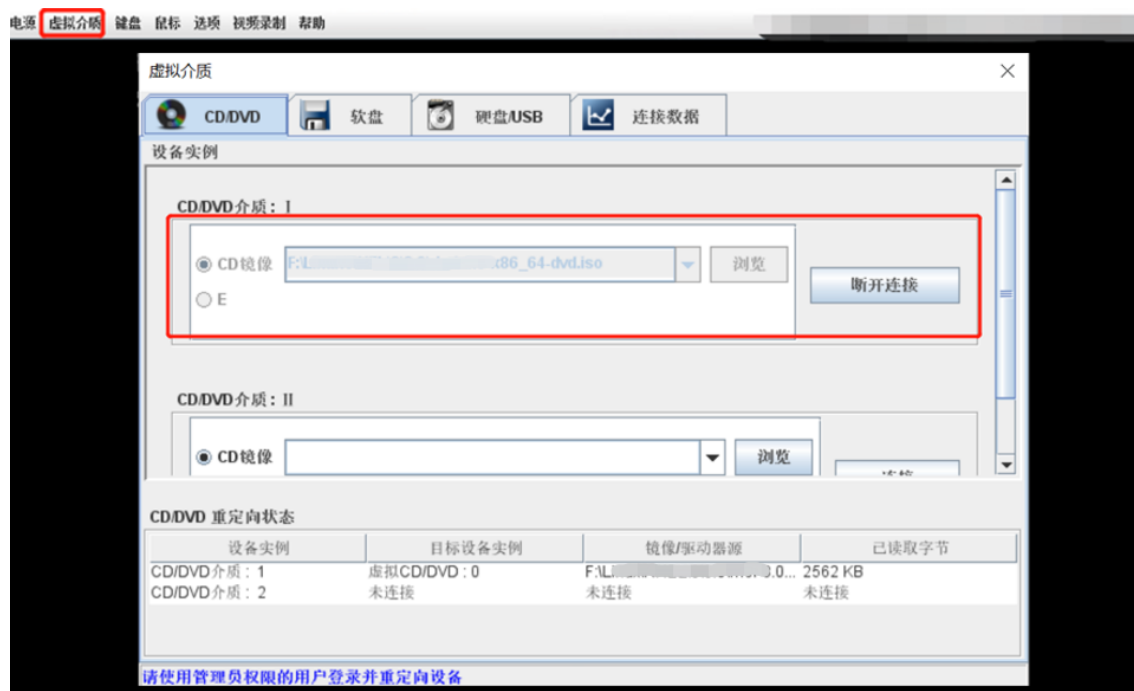
注：

- ① 在 **CD/DVD 介质**：**II**处可额外挂载自定义 REPO 驱动镜像。
结合 REPO 可实现安装操作系统后自动安装驱动的功能，包含 REPO 的驱动镜像文件
请从 H3C 官网上的 REPO 定制化工具获取。
- ② 1.33 版本之后 iFIST 自带驱动程序列表，不在列表中的驱动可通过带有 iso 镜像格式
REPO 文件存储介质来安装，或完成系统安装后单独在系统下安装驱动。

2. 挂载系统安装介质

以通过 KVM 挂载安装介质为例，点击 KVM 窗口左上方**虚拟介质**，在 **CD/DVD** 页面挂载并**连接安**

装介质。



3. 启用 iFIST

3.1 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。



3.2 正在进入，等待即可。

```

Booting iFIST

Starting Cleaning Up and Shutting Down Daemons...
Starting Setup Virtual Console...
[ OK ] Stopped dracut pre-pivot and cleanup hook.
[ OK ] Stopped target Remote File Systems.
[ OK ] Stopped target Remote File Systems (Pre).
[ OK ] Stopped target Initrd Default Target.
[ OK ] Stopped target Initrd Root Device.
[ OK ] Stopped target Basic System.
[ OK ] Stopped target Slices.
[ OK ] Stopped target Paths.
[ OK ] Stopped target Sockets.
[ OK ] Stopped target System Initialization.
[ OK ] Stopped Create Volatile Files and Directories.
[ OK ] Stopped target Swap.
[ OK ] Stopped Apply Kernel Variables.
[ OK ] Stopped target Timers.
[ OK ] Stopped target Local File Systems.
[ OK ] Stopped dracut initqueue hook.
[ OK ] Stopped udev Coldplug all Devices.
Starting Plymouth switch root service...
Stopping udev Kernel Device Manager...
[ OK ] Started Cleaning Up and Shutting Down Daemons.
[ OK ] Started Plymouth switch root service.
[ OK ] Stopped udev Kernel Device Manager.
Stopping Hardware RNG Entropy Gatherer Daemon...
[ OK ] Stopped dracut pre-udev hook.
[ OK ] Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
[ OK ] Stopped Create list of required static device nodes for the current kernel.
[ OK ] Closed udev Kernel Socket.
[ OK ] Closed udev Control Socket.
Starting Cleanup udevd DB...
[ OK ] Stopped Hardware RNG Entropy Gatherer Daemon.
[ OK ] Started Cleanup udevd DB.
[ OK ] Started Setup Virtual Console.
[ OK ] Reached target Switch Root.
Starting Switch Root...
[ *** ] A start job is running for Switch Root (16s / no limit)_

nohup: appending output to 'nohup.out'
JRE has checked, the version is "1.8.0.252"
java -Declipse.ignoreApp=true -Dorg.noShutdown=true -Dconfig.dir=. -Dfelix.fileinstall.bundles.startTransient=true -Dorg.eclipse.equinox.http.jetty.context.sessioninact
iveInterval=3000 -Dorg.osgi.service.http.port=80 -Dorg.eclipse.equinox.http.jetty.https.port=443 -Dlogback.configurationFile=configuration/fist-logback.xml -Dfelix.filei
nstall.bundles.startTransient=true -XX:+PrintGCDetails -XX:+PrintGCTimeStamps -Xloggc:gc.log -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -jar plugins/org.eclipse.osgi_3.10.1.v201409
09-1633.jar -clean -console -configuration configuration

iFIST is starting...

```

3.3 进入 iFIST 首页。



4. 引导系统安装

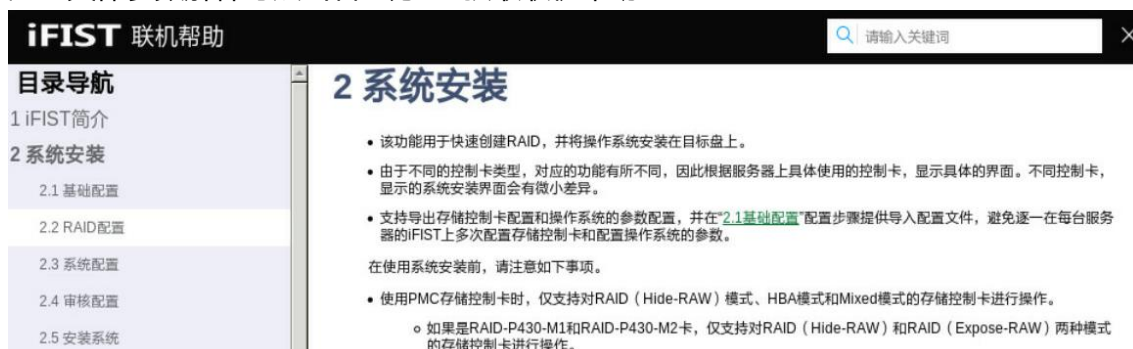
4.1 进到 iFIST 主界面，选择**系统安装**即可开始安装步骤。



4.1.1 基础配置

- 1) 设置目标阵列卡
- 2) 查看当前阵列卡的工作模式
- 3) 查看 JBOD 属性
- 4) 选择配置方式：
 - 自定义配置：会进入下一步配置
 - 导入配置文件：导入配置为服务器的存储控制卡配置和操作系统参数配置
- 5) 选择镜像源：U 盘/光盘/HDM
- 6) 选择驱动源：1.33 版本之后 iFIST 自带驱动程序列表，通过挂载 REPO 驱动镜像可添加列表外驱动或高版本驱动。若此项不做选择，也可在系统安装后单独在系统下安装驱动。

注：具体参数解释可点击右上方 获取联机帮助。

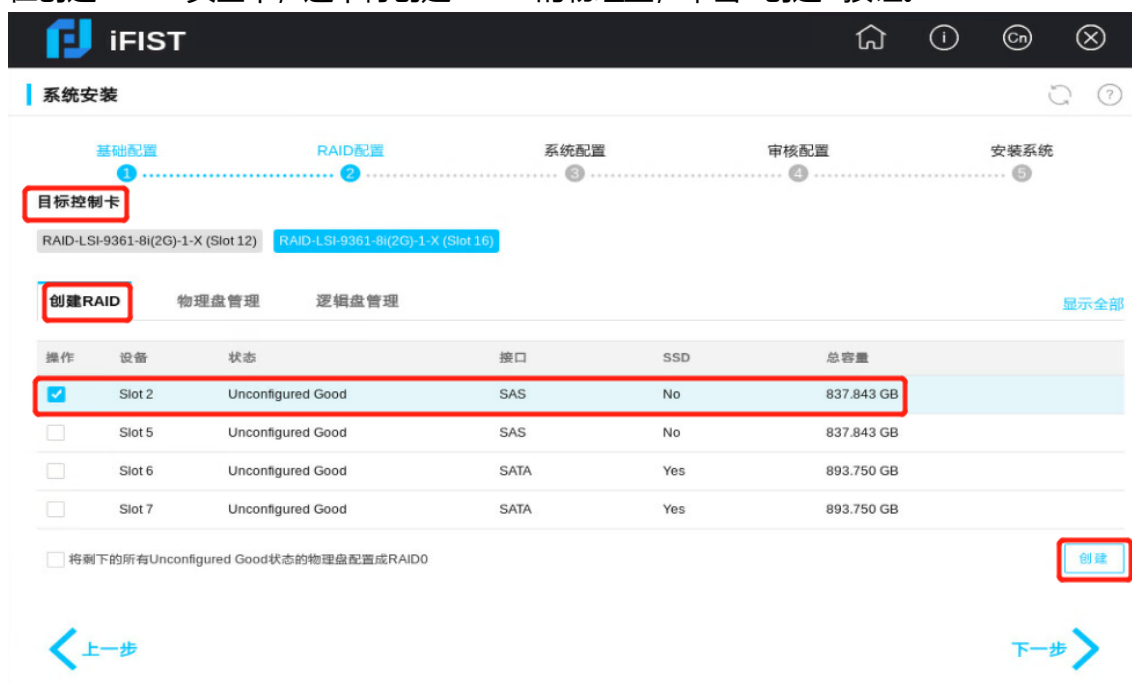


设置完成后，点击<下一步>按钮。

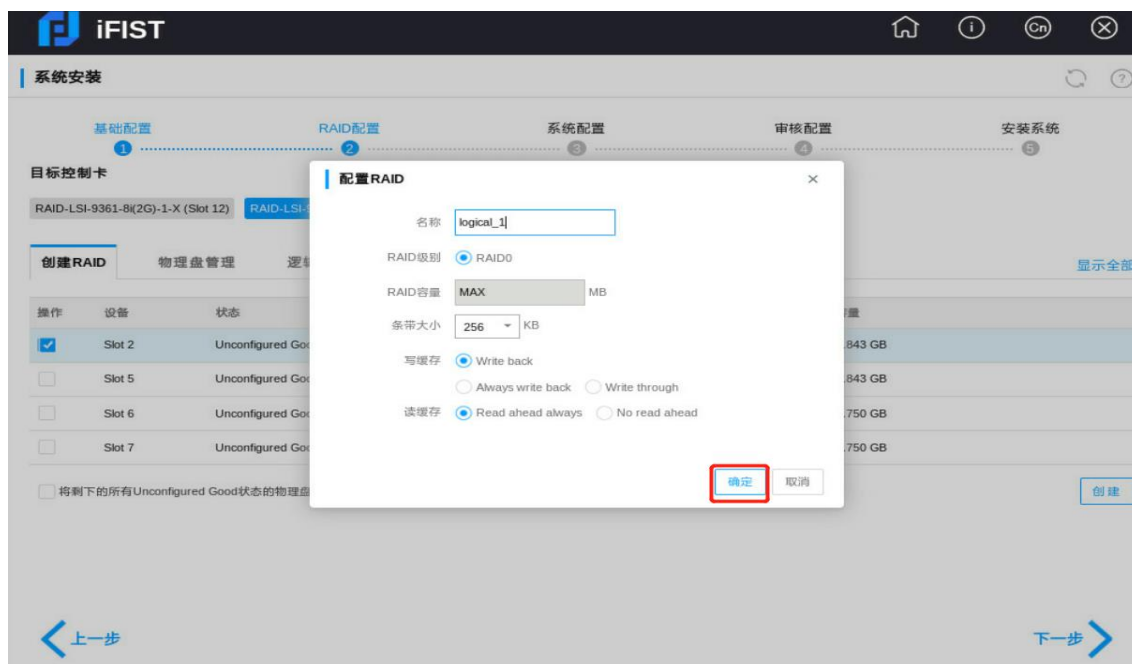


4.1.2 RAID 配置

- 1) 选择目标阵列卡。
- 2) 在**创建 RAID** 页签中，选中待创建 RAID 的物理盘，单击<创建>按钮。



- 3) 在弹出的对话框中，设置 RAID 的参数，单击<确定>按钮完成操作。



4.1.3 系统配置

1) 驱动配置

显示可以安装的驱动列表和 FIST SMS。安装 Windows、Redhat 和 CentOS 系统时，界面会显示支持的 iFIST 自带的驱动选项。FIST SMS 默认不勾选。

注：FIST SMS（全称为 FIST System Management Service）是一款安装在服务器操作系统中，用于增强 HDM 和 FIST 管理功能的软件。

2) 参数配置

- ① 设置主机名称（选填）：待安装操作系统的服务器的主机名。
- ② 密码：进入操作系统的密码，若安装的是 Linux 系统，则该密码相当于 root 密码。
密码设置说明：仅支持字母、数字、空格和特殊字符 ~ ! @ # \$ % " , < > ? , 区分大小写，至少包含大写字母、小写字母和数字中的两种字符。
- ③ User 用户名：配置 User 用户名。该选项仅针对 Linux 系统，其他系统不显示。
- ④ User 密码：User 用户进入操作系统的密码。该选项仅针对 Linux 系统，其他系统不显示。

3) 网络配置

服务器操作系统的网络地址获取类型，包括 DHCP 和 Static。
该选项仅针对 Linux 系统，其他系统不显示。

4) 系统盘配置

- ① 目标控制卡：将操作系统安装到指定控制卡上。
- ② 目标盘：将操作系统安装在指定盘上。

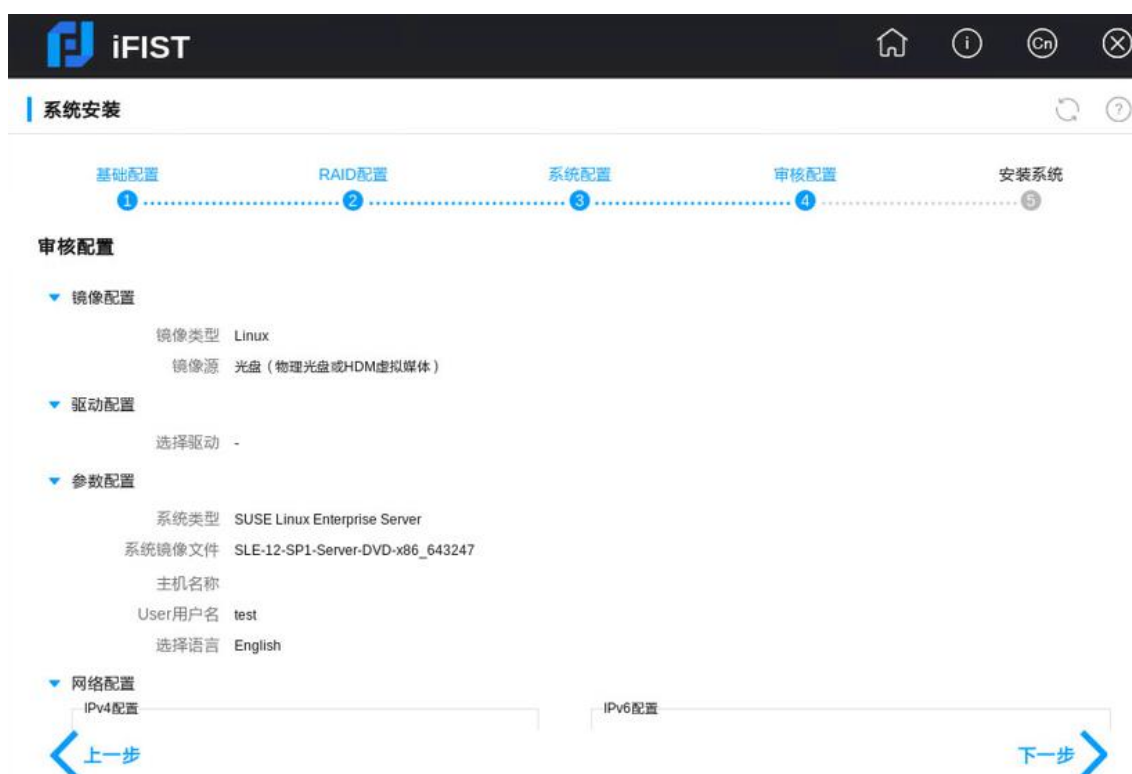
- ③ 主分区容量：待安装操作系统的逻辑盘的对应的容量。Linux 系统中不显示主分区容量，默认使用最大值，且 RAID 最小容量要求为 80GB。

确认无误后，点击<下一步>按钮。

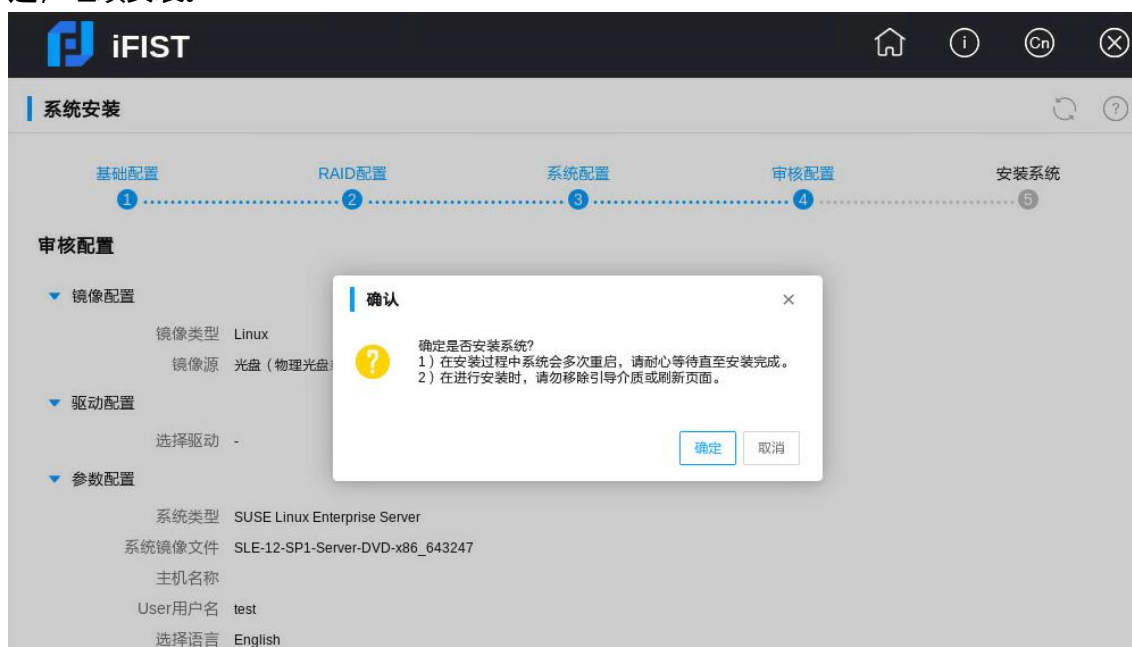
The screenshot shows the iFIST system installation interface. At the top, there's a navigation bar with the iFIST logo and icons for home, help, cancel, and close. Below the navigation bar, a progress bar indicates five steps: 1. Basic Configuration, 2. RAID Configuration, 3. System Configuration (current step), 4. Review Configuration, and 5. Install System. The 'System Configuration' section is expanded, showing several sub-sections: 'Mirror Configuration' (Mirror Type: Linux), 'Driver Configuration' (Select Driver: FIST SMS), 'Parameter Configuration' (System Type: SUSE Linux Enterprise Server, System Image File: SLE-12-SP1-Server-DVD-x86_643247, Host Name: Input Host Name (Optional), Password: Input Password, Confirm Password: Input Password, User Name: Input User Name, Password: Input Password, Confirm Password: Input Password, Select Language: English (selected), Simplified Chinese), 'Network Configuration' (IPv4 Configuration: Network Type: DHCP, IPv6 Configuration: Network Type: DHCP), and 'System Disk Configuration' (Target Disk: Name: Front 0 Slot 0 | Status: JBOD | Capacity: 953868MB). At the bottom, there are buttons for 'Previous Step' and 'Next Step'.

4.1.4 审核配置

- 1) 确认待安装操作系统的配置信息是否有误，确认无误后单击<下一步>按钮开始安装操作系统。



- 2) 提示安装过程中系统会多次重启，安装过程中不要移除镜像介质或刷新界面。点击**确定**，继续安装。



4.1.5 安装系统

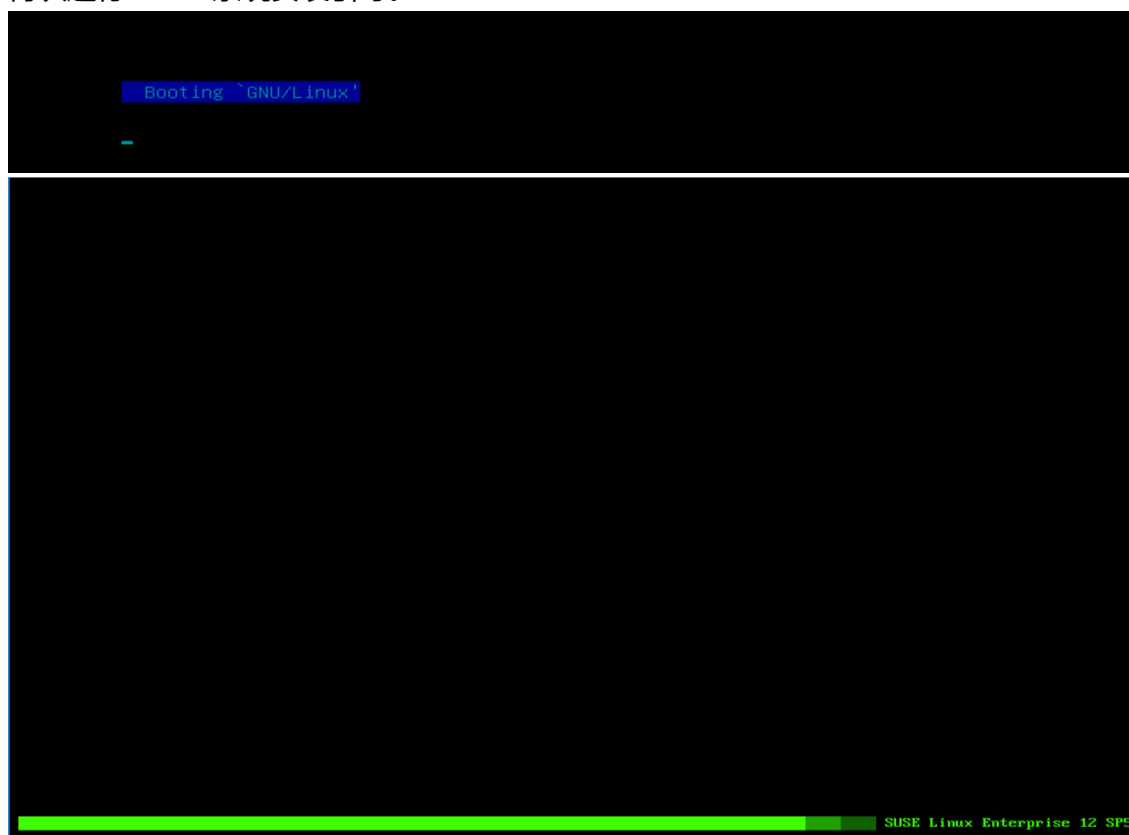
安装等待即可，无需其他操作。

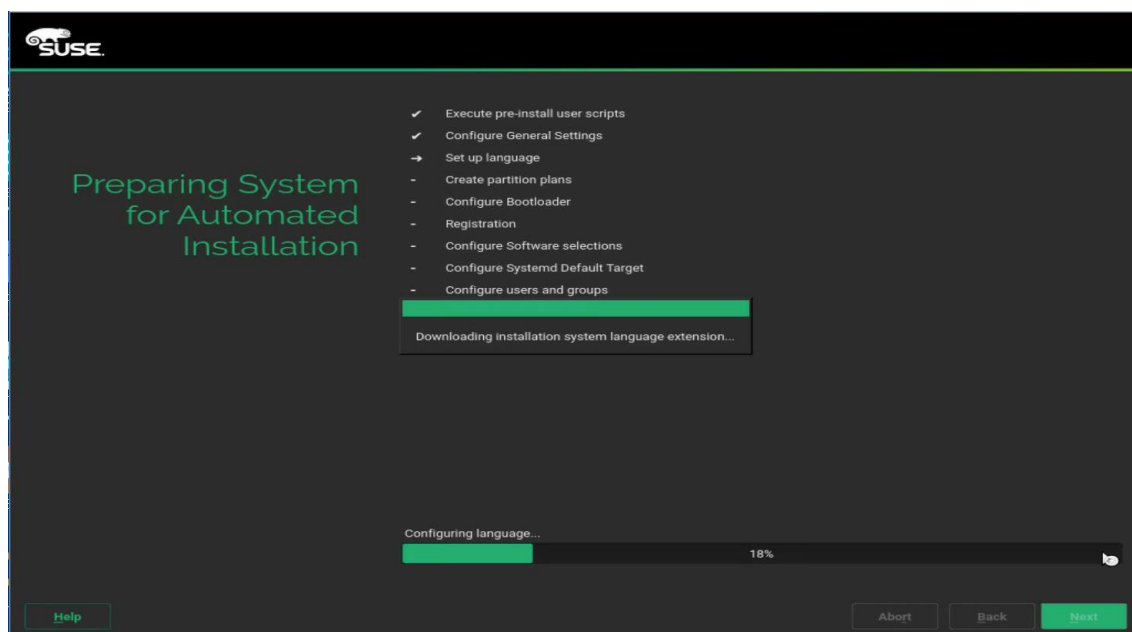


4.2 服务器自动重启。



4.3 再次进行 SUSE 系统安装引导。





4.4 引导安装完成后，输入用户名密码登录系统。

