

H3C G3 服务器通过 iFIST 安装 Redhat 8/CentOS 8 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 Redhat 8.0 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>

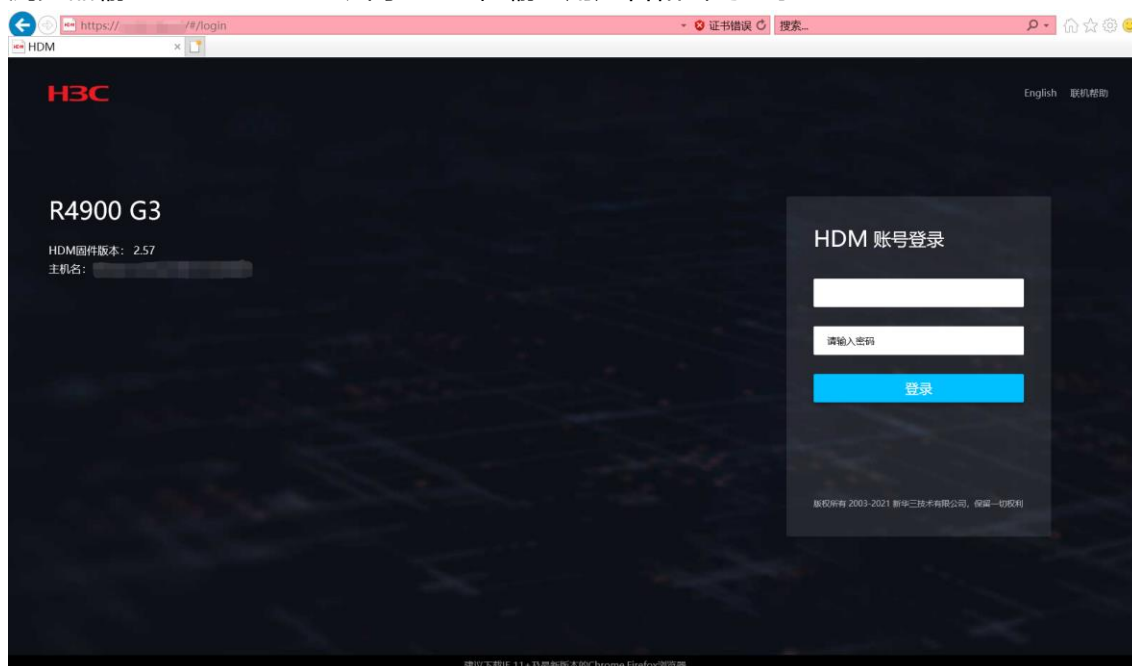
4. 连接 HDM 与启用远程控制台

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

三. 安装步骤

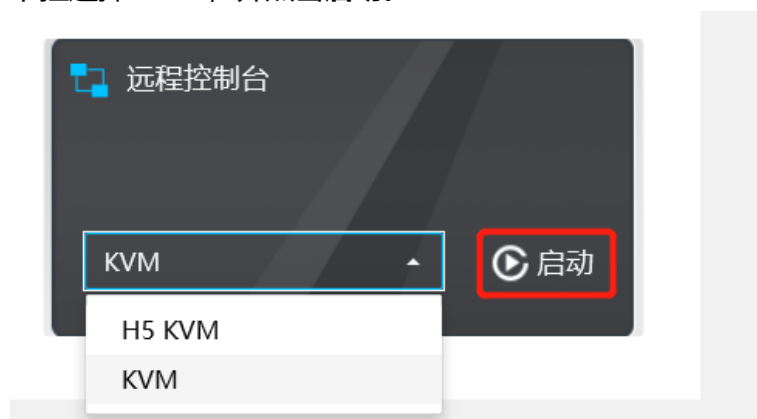
1. 访问 HDM 并启用 KVM

1.1 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



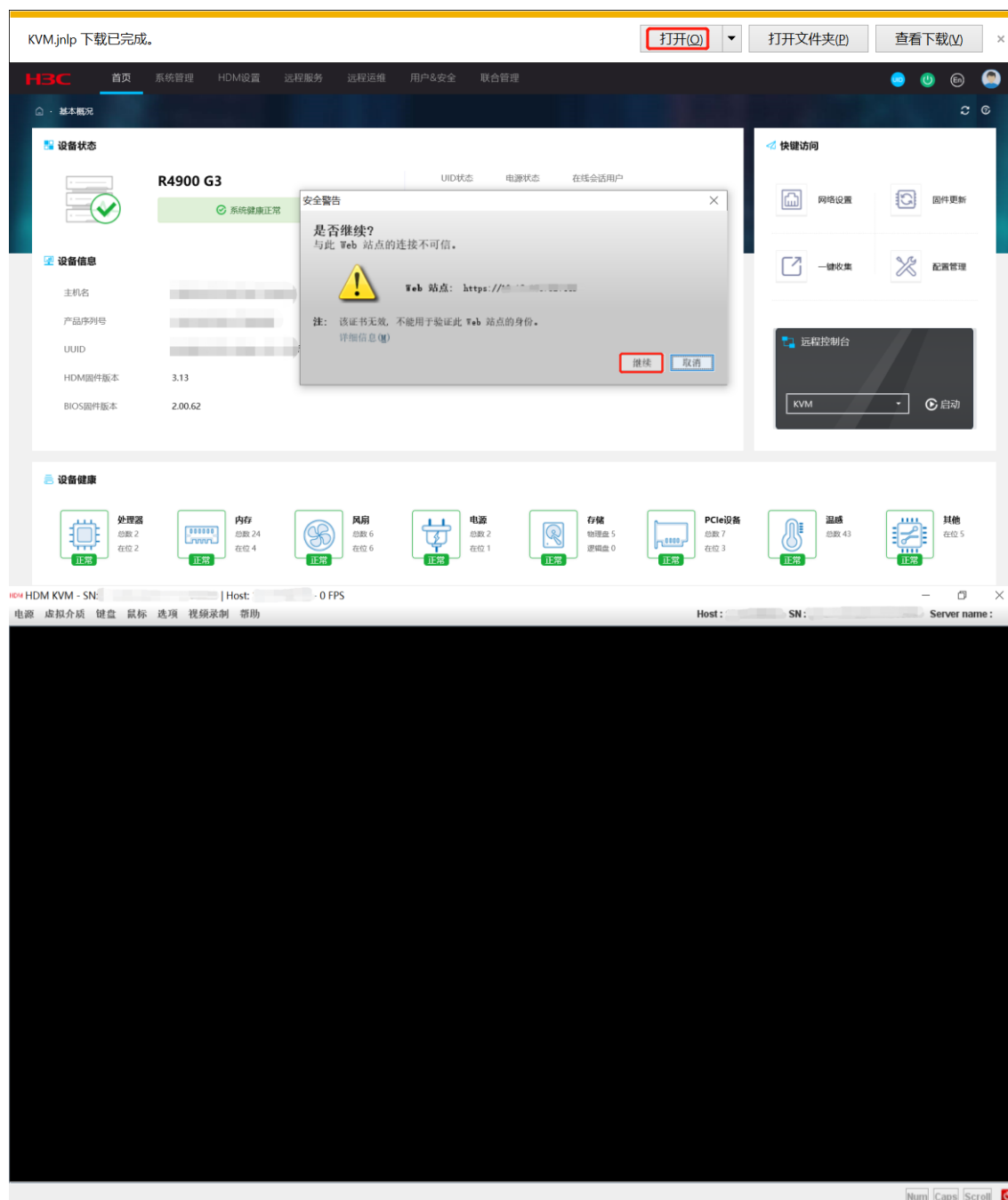
1.2 点击启动 KVM

1) 下拉选择 **KVM**，并点击**启动**。



2) 保存并打开运行文件。





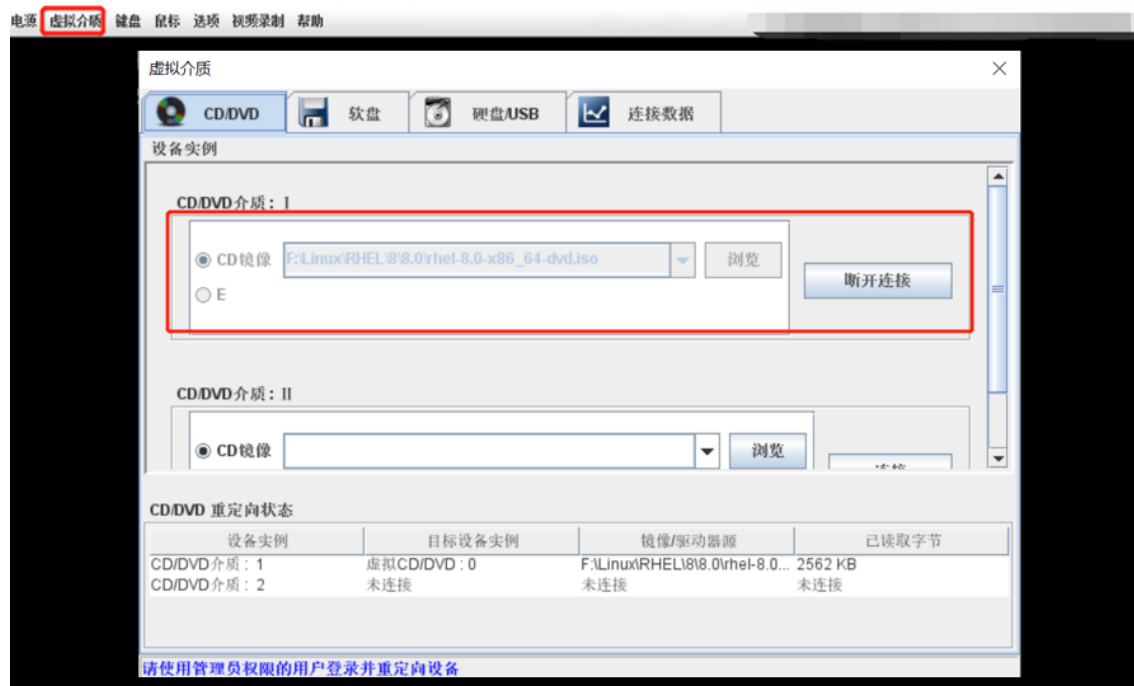
注：

- 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

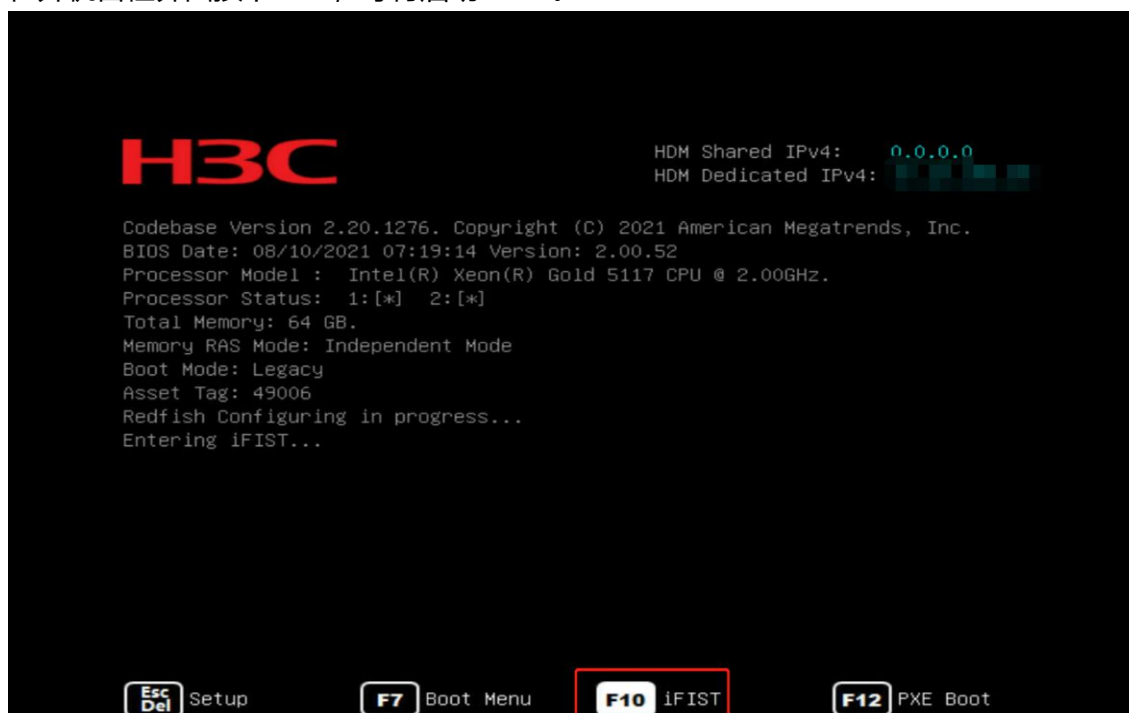
以通过 KVM 挂载安装介质为例，点击 KVM 窗口左上方**虚拟介质**，在 **CD/DVD** 页面挂载并**连接安**

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 -Dosgi.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
ninstall.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。

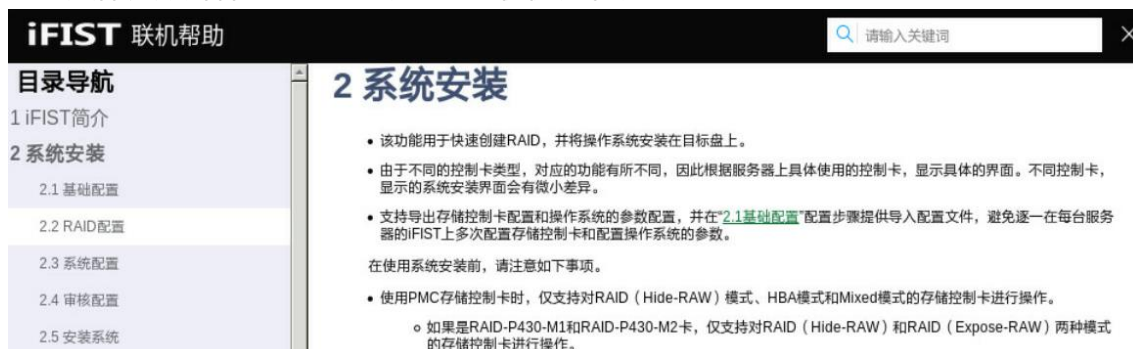


4.1.1 基础配置

- 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。

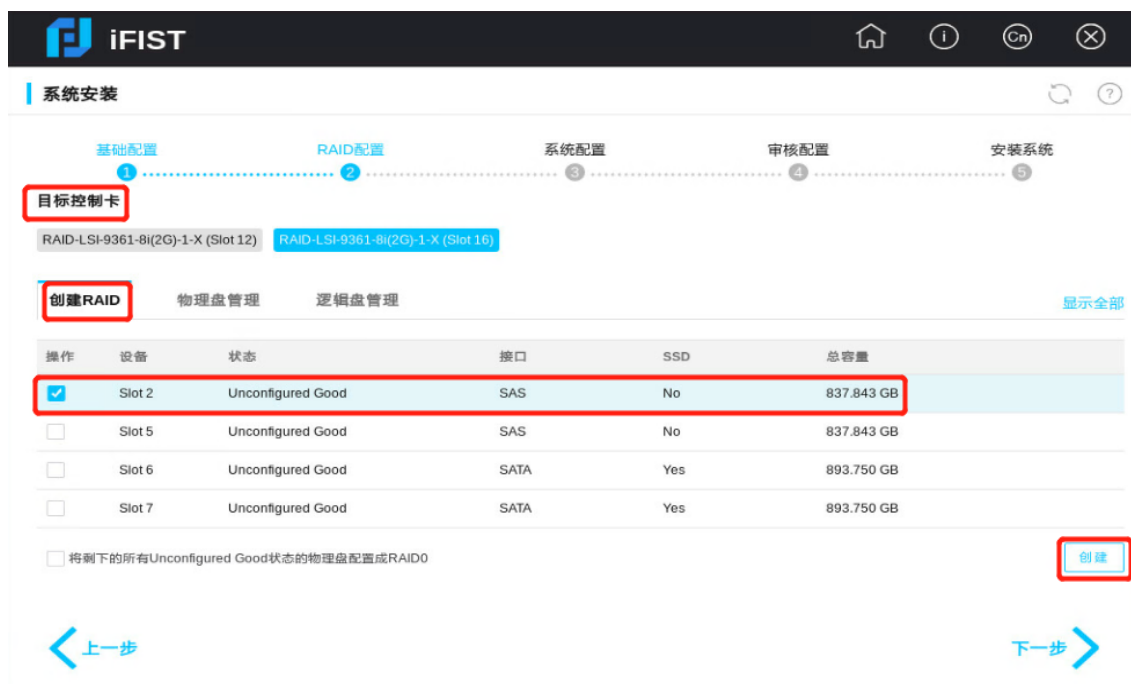


设置完成后，点击<下一步>按钮。

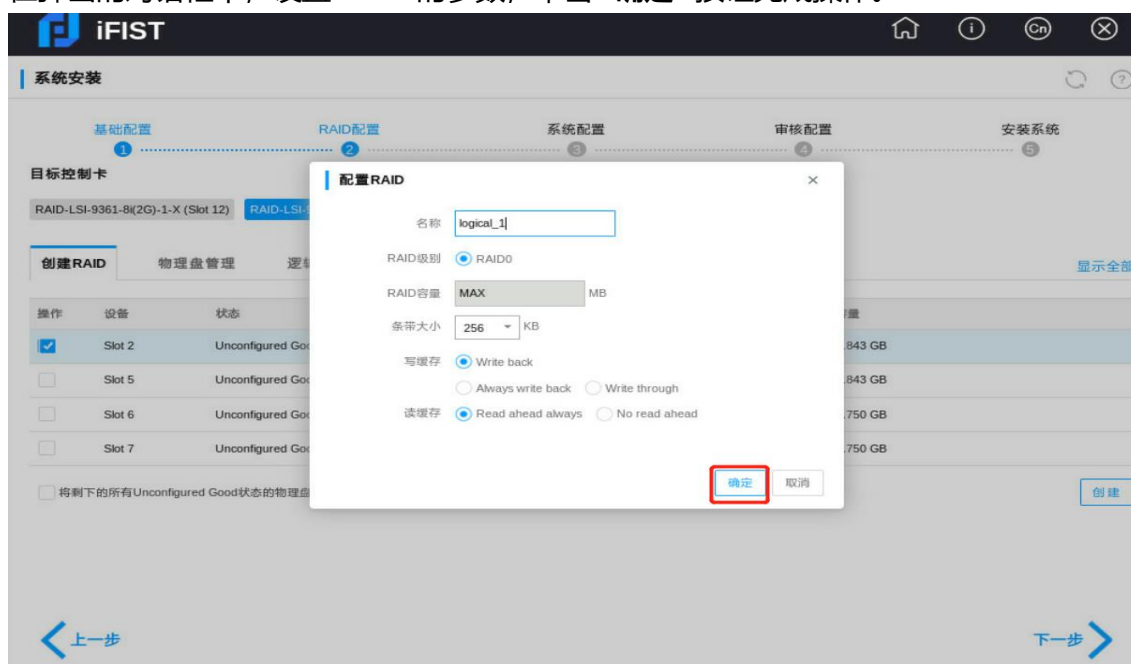


4.1.2 RAID 配置

- 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。

iFIST

基础配置 1 RAID配置 2 系统配置 3 审核配置 4 安装系统 5

系统配置

▼ 镜像配置

镜像类型 Linux

▼ 驱动配置

选择驱动 ☐ FIST SMS

▼ 参数配置

系统类型 Red Hat Enterprise Linux

系统镜像文件 RHEL-8.0 Server.x86_64

主机名称 输入主机名称 可选

密码 输入密码

确认密码 输入密码

User用户名 输入User用户名

密码 输入密码

确认密码 输入密码

选择语言 ☐ English ☒ 简体中文

▼ 网络配置

IPv4配置

网络类型 DHCP

IPv6配置

网络类型 DHCP

▼ 系统盘配置

目标盘 名称: jmy | 级别: 1 | 状态: Optimal | 容量: 953344MB

< 上一步

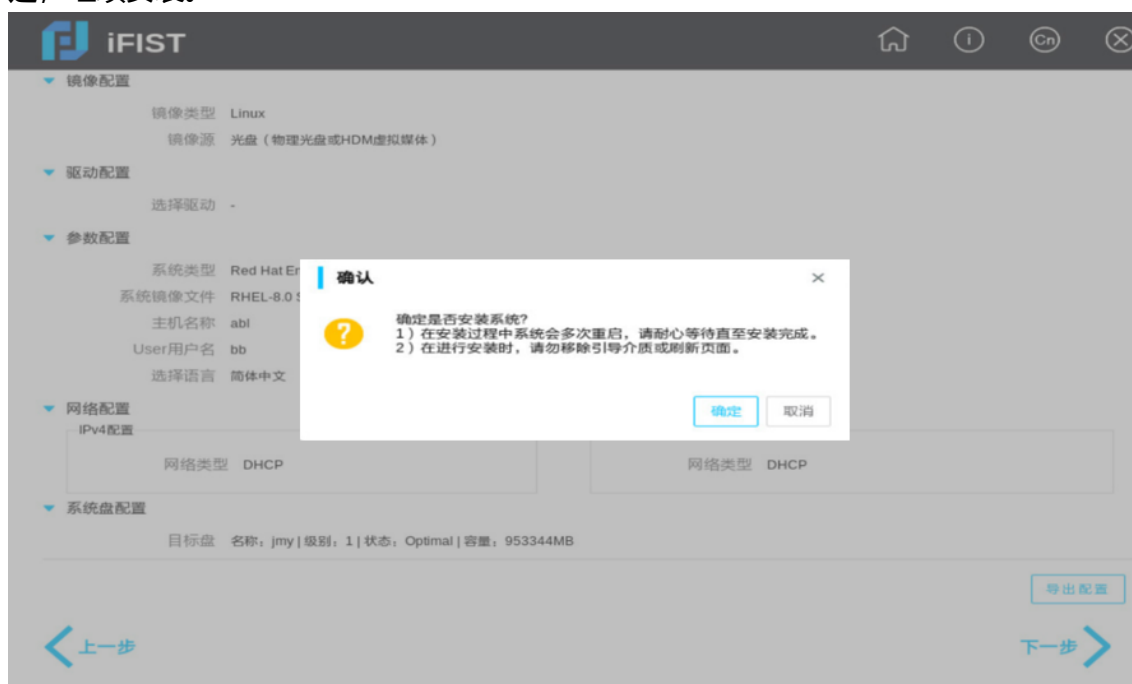
下一步 >

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。

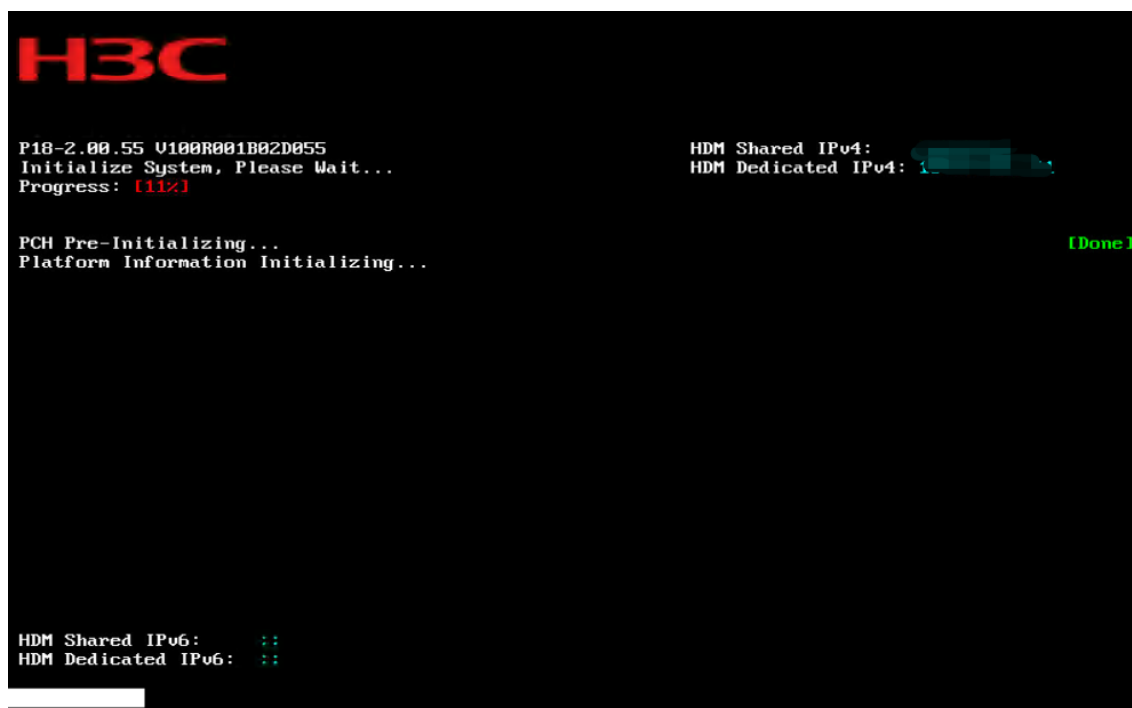


4.1.5 安装系统

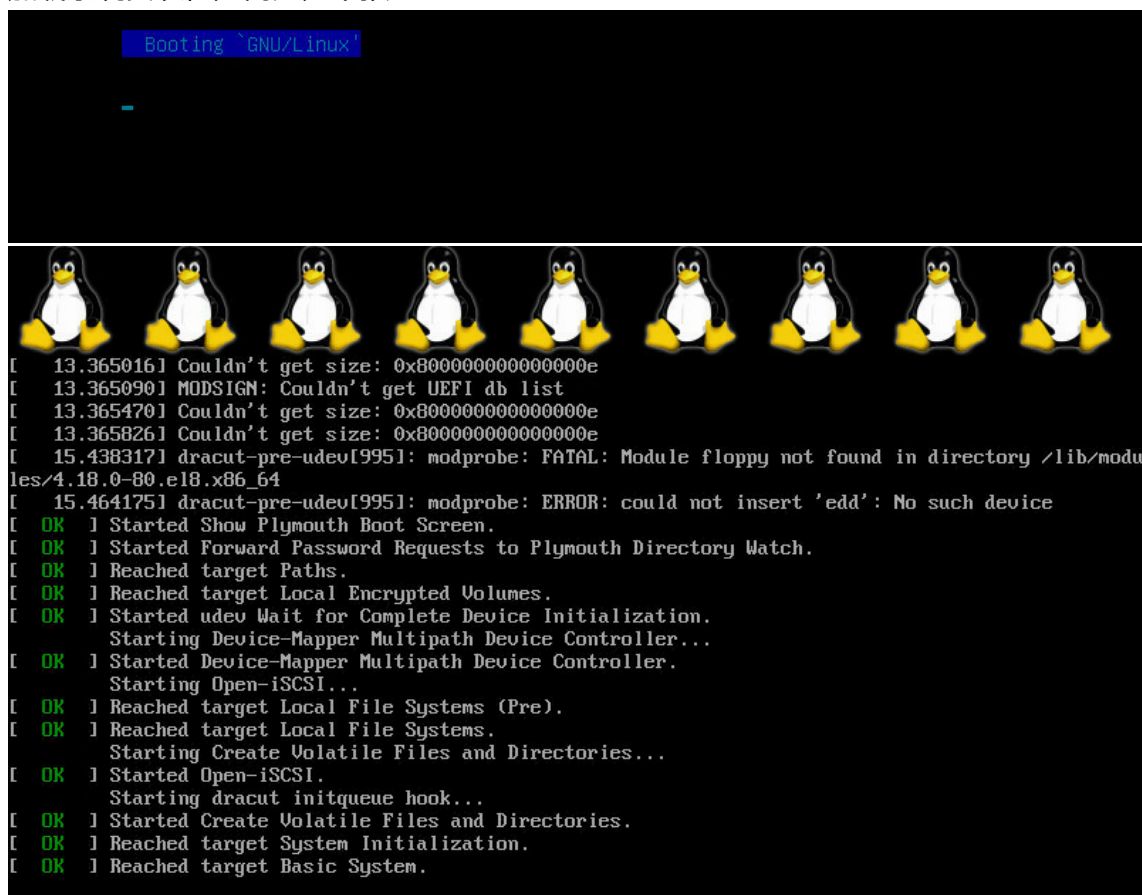
安装等待即可, 无需其他操作。



4.2 服务器自动重启。

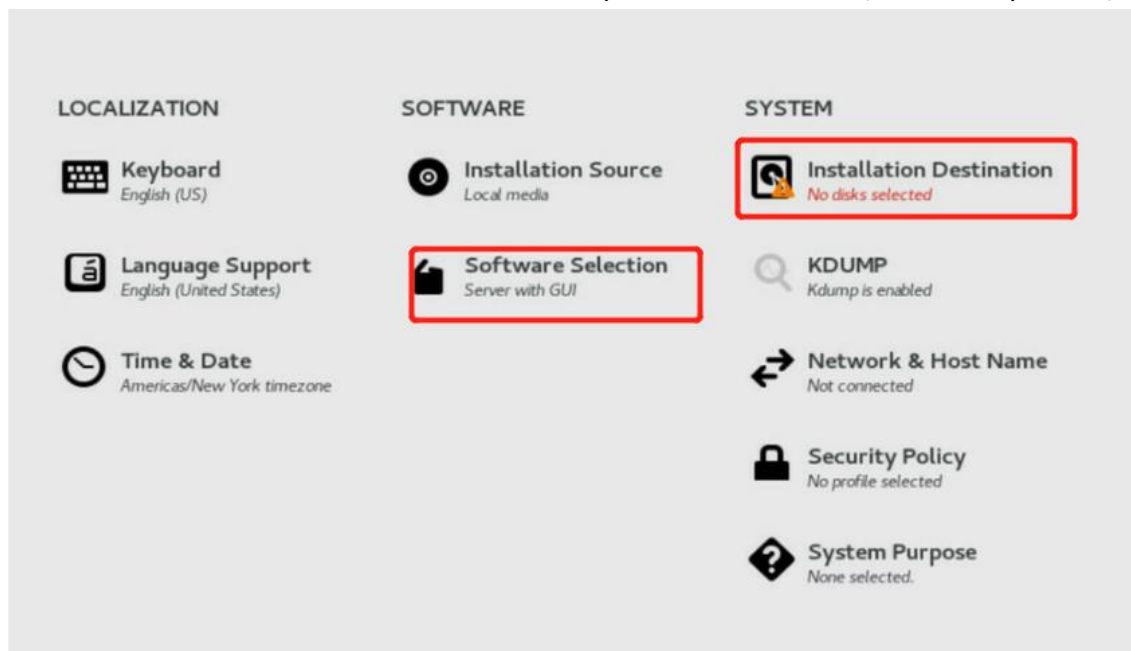


4.3 加载系统安装，无需人为干预。

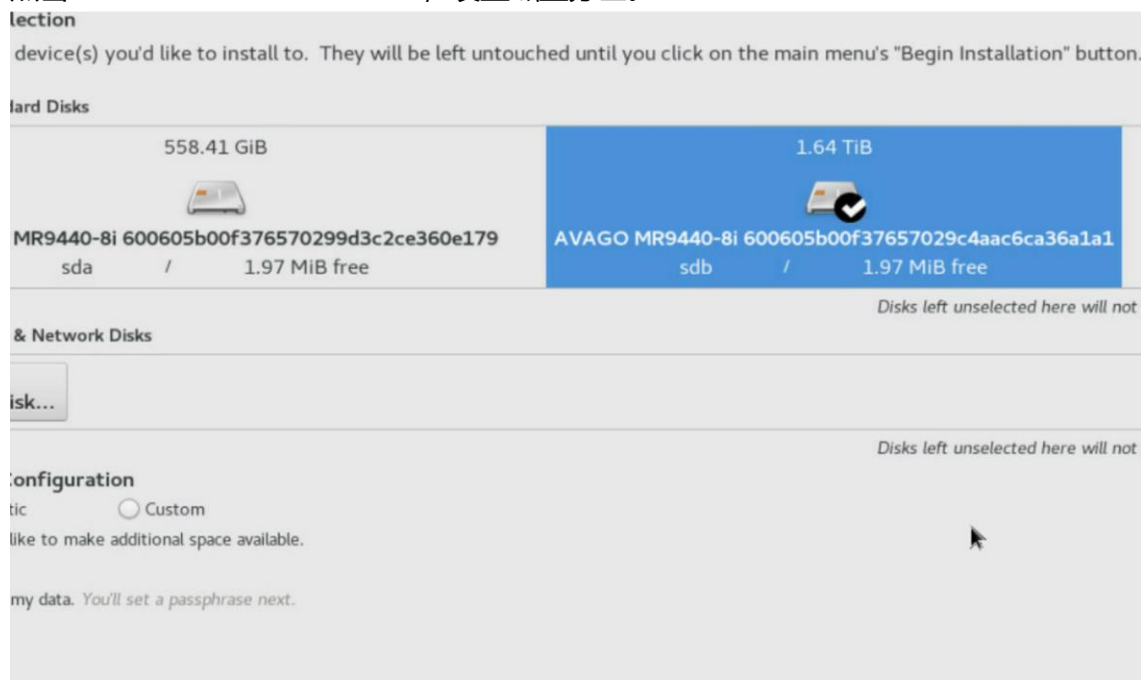


```
Starting installer, one moment...
anaconda 29.19.0.40-1.el8 for Red Hat Enterprise Linux 8.0.0 started.
* installation log files are stored in /tmp during the installation
* shell is available on TTY2
* when reporting a bug add logs from /tmp as separate text/plain attachments
```

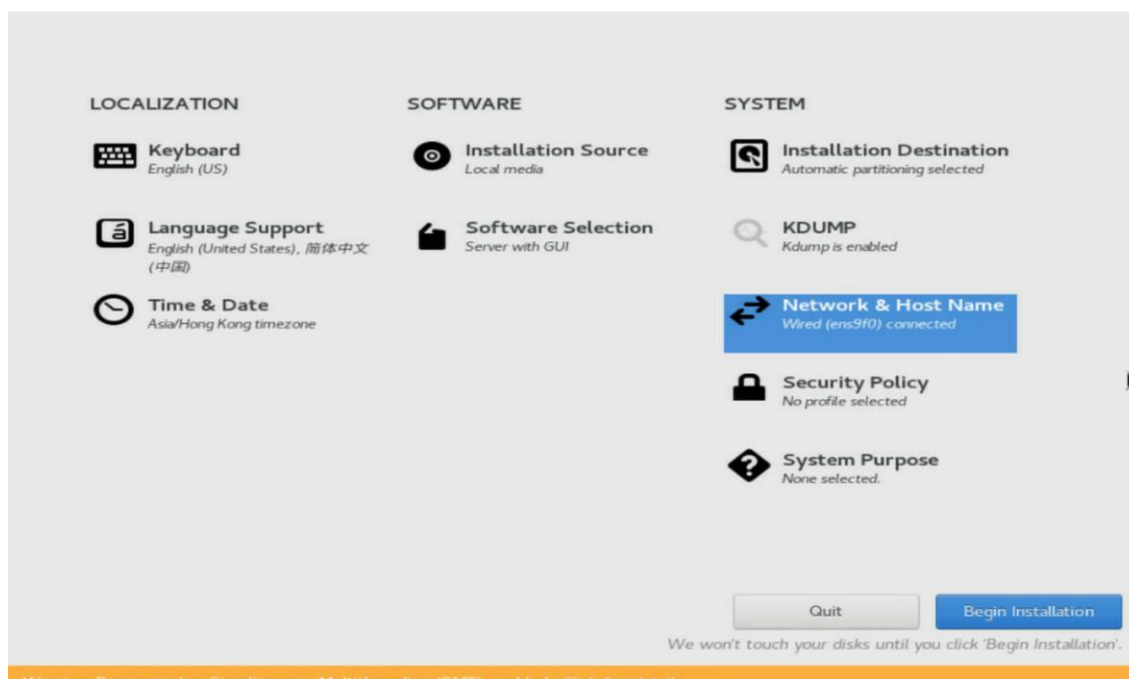
4.4 设置日期时间、键盘语言，软件选择 GUI 界面 (Redhat 8.0 默认为带 GUI 界面)，安装位置等。



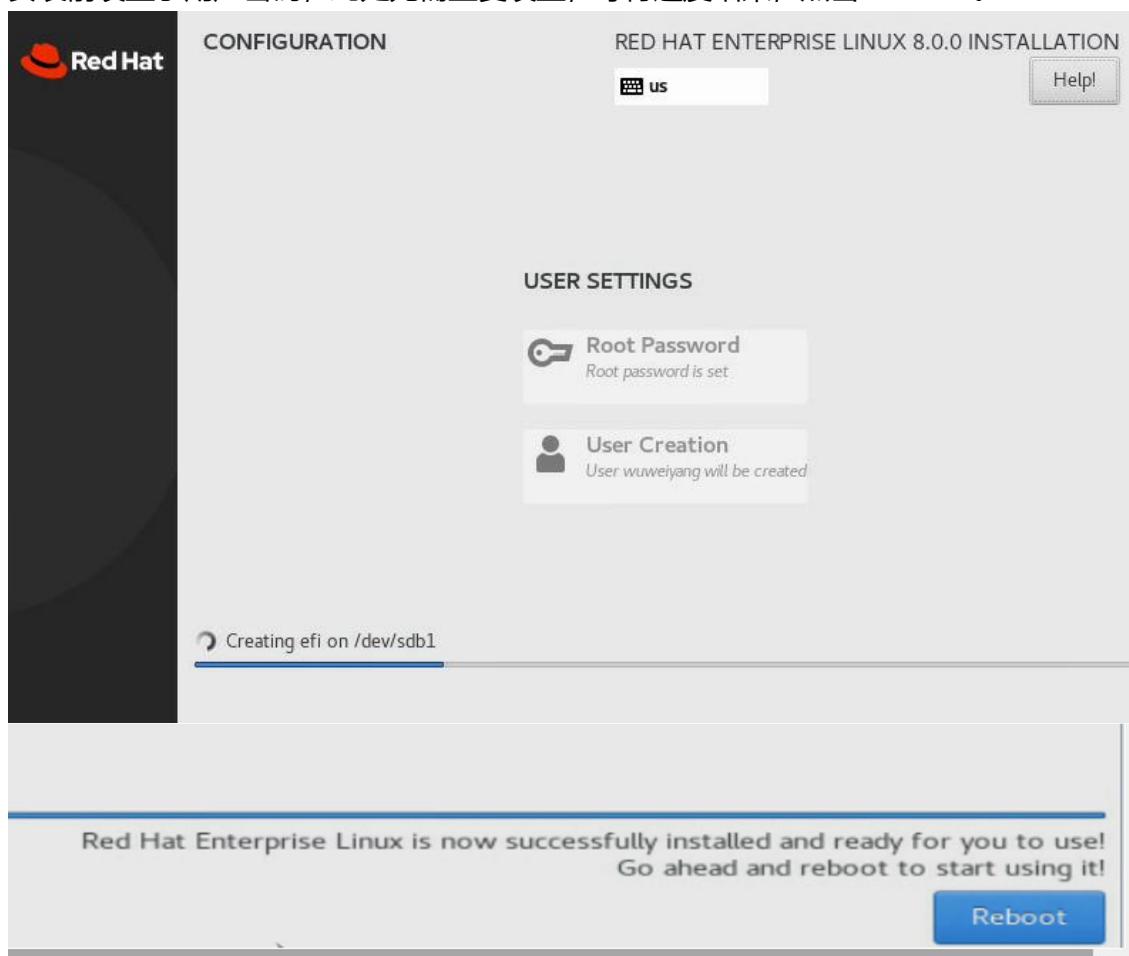
4.5 点击 **Installation Destination**，设置磁盘分区。



4.6 全部设置完成开始安装。



4.7 安装前设置了用户密码，此处无需重复设置；等待进度结束，点击 **Reboot**。



4.8 系统安装完成。

