

H3C G5 服务器通过 iFIST 安装 ESXi 6.7 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 G5 系列服务器通过 iFIST 安装系统的方法,并以 R4900 G5 服务器安装 ESXi 7.0 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>

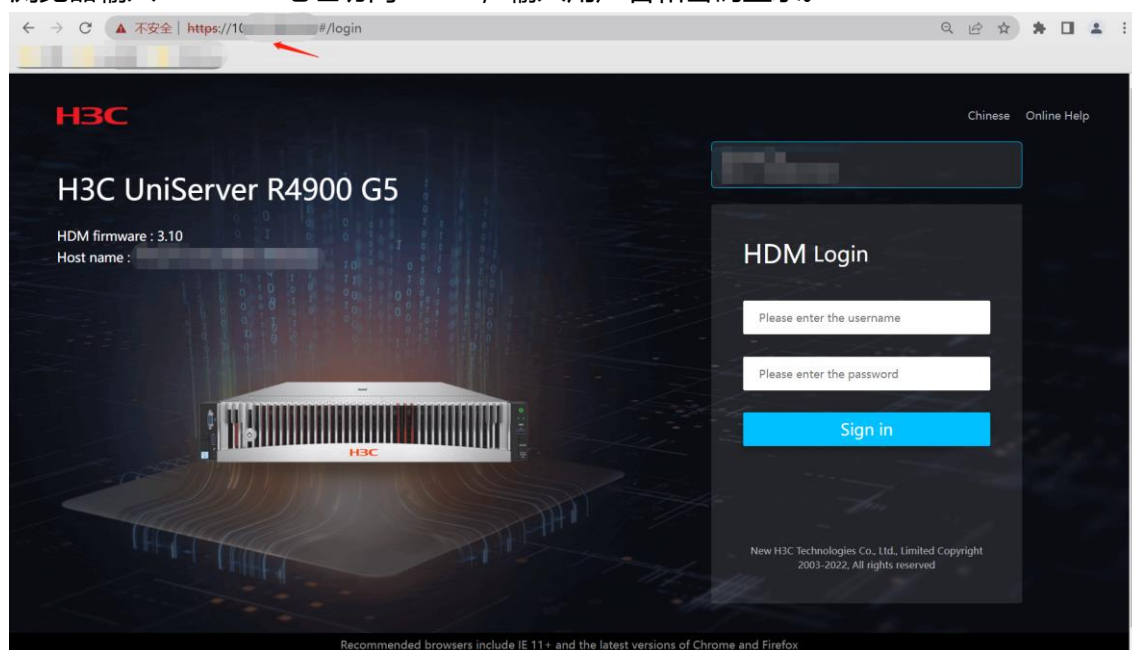
4. 连接 HDM 与启用远程控制台

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/H5 KVM

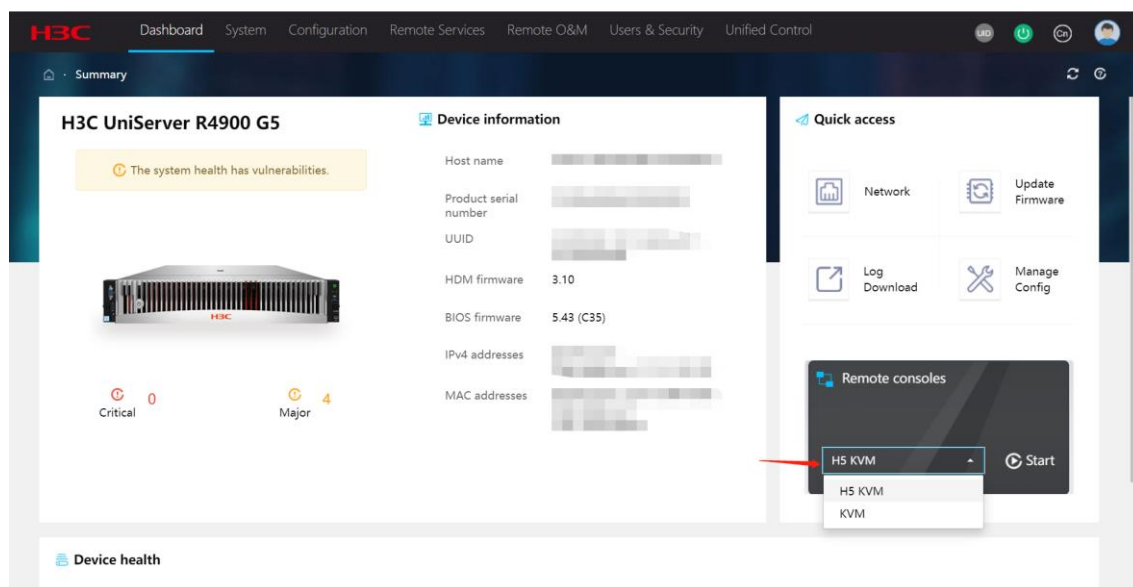
1.1 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



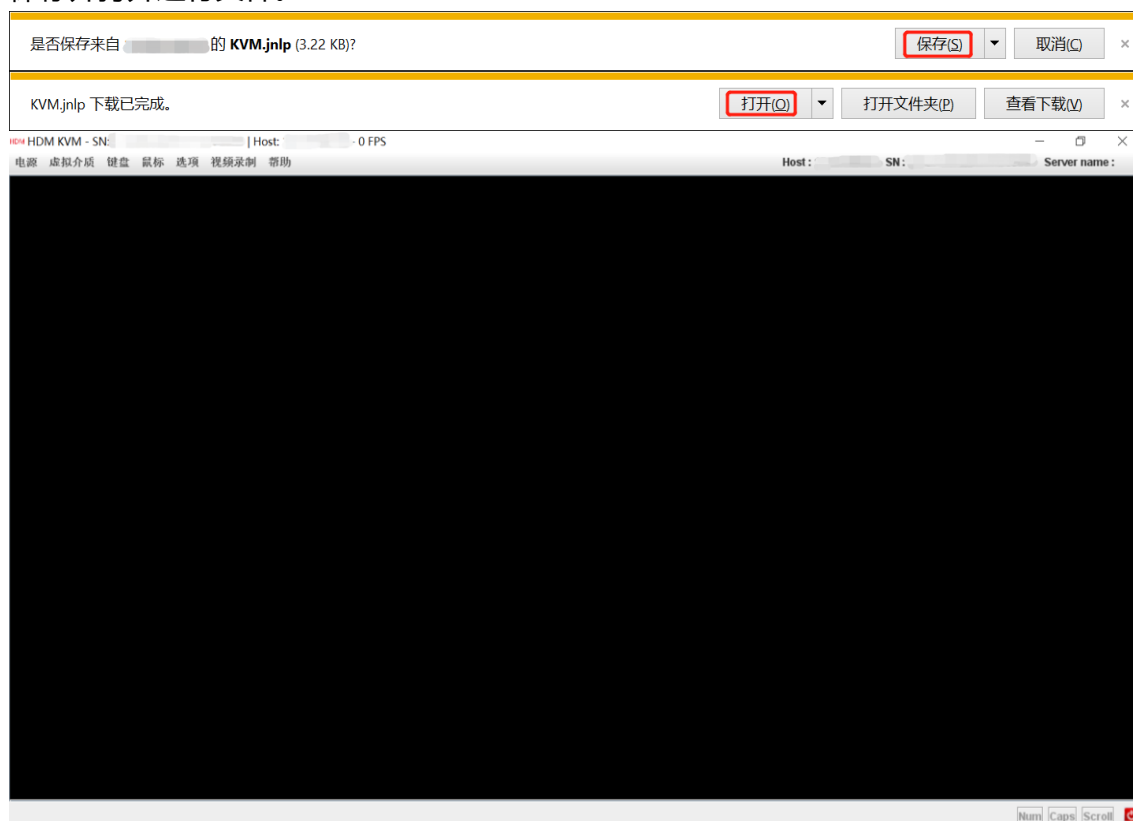
1.2 点击启动 KVM/H5 KVM

➤ 启动 KVM

1) 下拉选择 **KVM**，并点击**启动**。

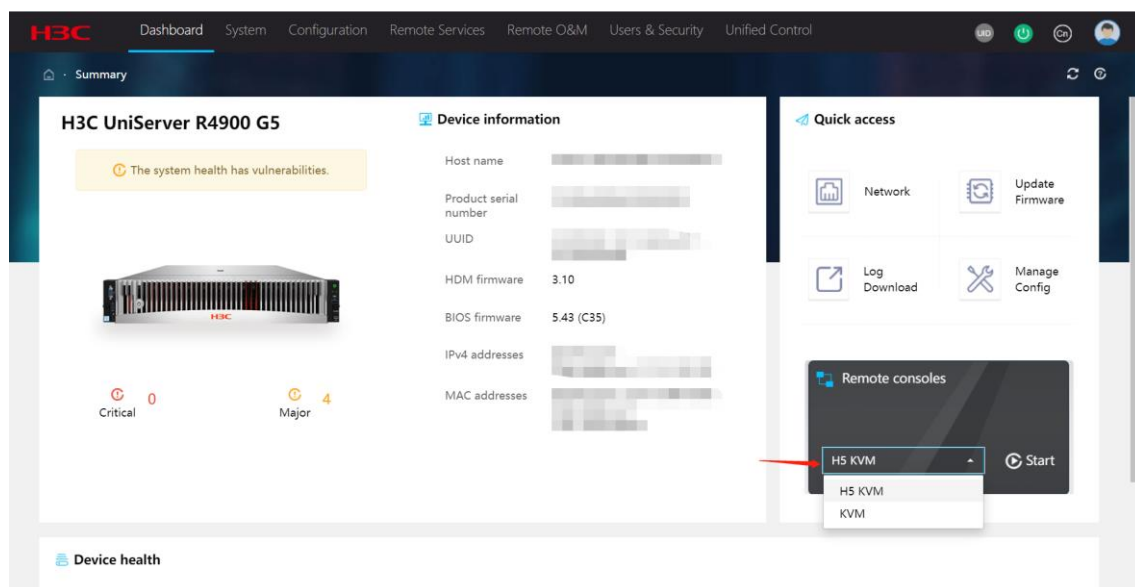


2) 保存并打开运行文件。



➤ 启动 H5 KVM

1) 下拉选择 **H5 KVM**，并点击**启动**。



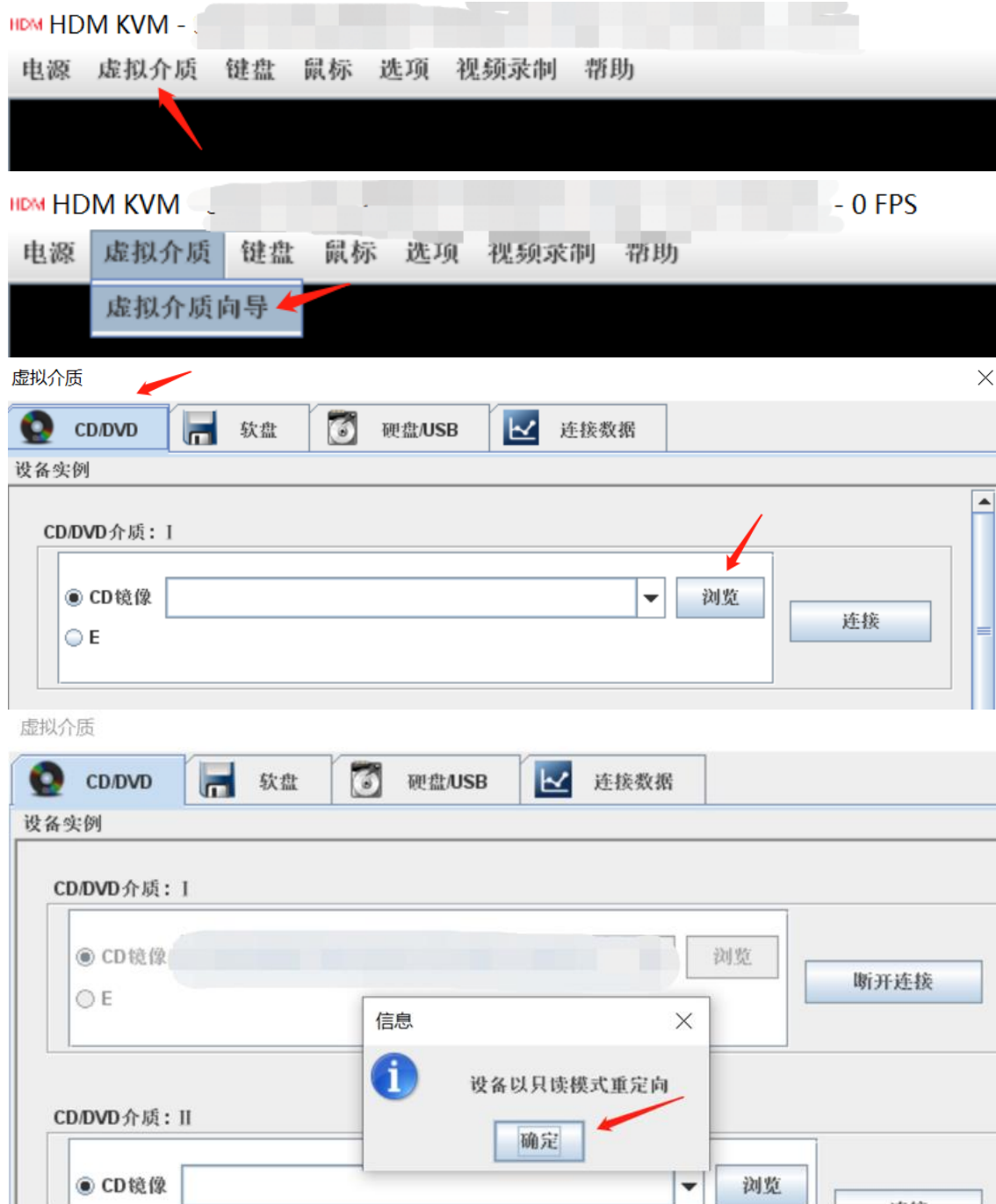
2) H5 KVM 窗口弹出。



2. 挂载系统安装介质

2.1 通过 KVM 挂载安装介质

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。

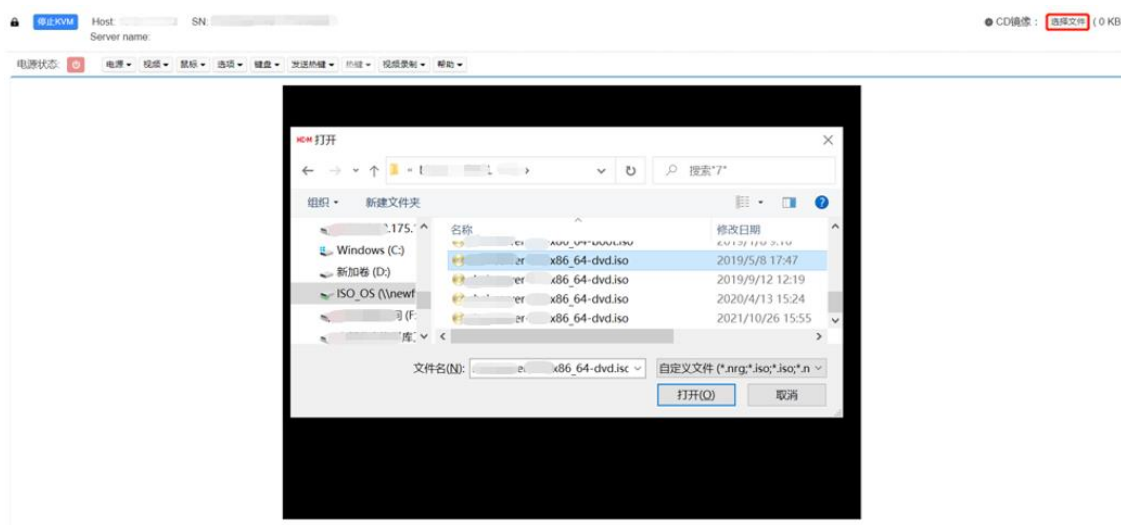


注:

- 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。

2.2 通过 H5 KVM 挂载安装介质

点击 H5 KVM 窗口右上方**选择文件**，挂载并**连接**安装介质。



注：

- ① 如果已定制 REPO 驱动镜像，可通过 U 盘挂载到服务器。
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。

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...
[ OK ] Stopped target Timers.
Starting Setup Virtual Console...
[ OK ] Stopped dracut pre-pivot and cleanup hook.
[ OK ] Stopped target Initrd Default Target.
[ OK ] Stopped target Initrd Root Device.
[ OK ] Stopped target Basic System.
[ OK ] Stopped target Paths.
[ OK ] Stopped target Sockets.
[ OK ] Stopped target Slices.
[ OK ] Stopped target Remote File Systems.
[ OK ] Stopped target Remote File Systems (Pre).
[ OK ] Stopped dracut initqueue hook.
[ OK ] Stopped target System Initialization.
[ OK ] Stopped target Swap.
[ OK ] Stopped udev Coldplug all Devices.
[ OK ] Stopped Apply Kernel Variables.
[ OK ] Stopped Create Volatile Files and Directories.
Stopping udev Kernel Device Manager...
[ OK ] Stopped target Local File Systems.
Starting Plymouth switch root service...
[ OK ] Started Cleaning Up and Shutting Down Daemons.
[ OK ] Stopped udev Kernel Device Manager.
[ 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.
Stopping Hardware RNG Entropy Gatherer Daemon...
[ OK ] Closed udev Control Socket.
[ OK ] Closed udev Kernel Socket.
Starting Cleanup udevd DB...
[ OK ] Stopped Hardware RNG Entropy Gatherer Daemon.
[ OK ] Started Plymouth switch root service.
[ 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 (10s / no limit)

nohup: appending output to 'nohup.out'
JRE has checked, the version is "1.8.0.262"
java -Declipse.ignoreApp=true -Dorg.osgi.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。



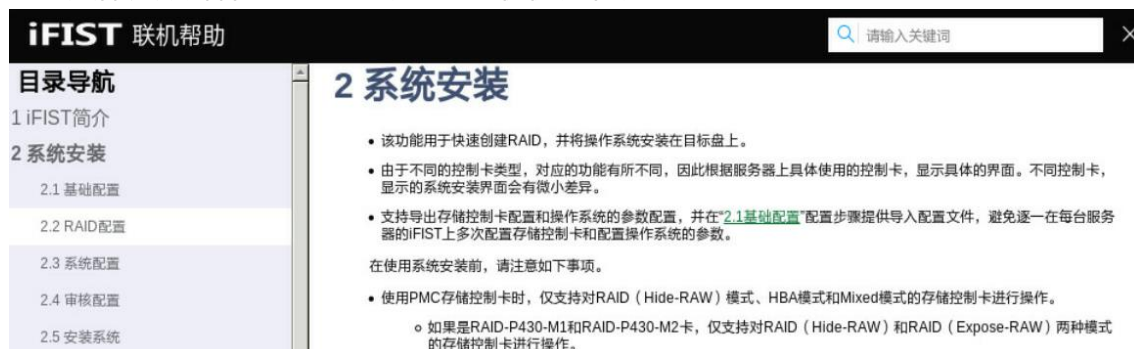
4.1.1 基础配置

- 1) 目标控制卡：在“目标控制卡”下拉框中，选择需配置的存储控制卡。
- 2) 工作模式：确认“工作模式”选项是否符合要求。
- 3) 物理盘写缓存（可选）：可分别对 Configured Drives、Unconfigured Drives、HBA Drives 的物理盘设置写缓存模式。根据自身业务需求设置，如没有特殊需求，默认即可。由于存储控制卡类型不同，部分存储控制卡不显示该选项。
- 4) 控制卡读写缓存（可选）：由于存储控制卡类型不同，部分存储控制卡支持设置读写缓存比例。根据自身业务需求设置，如没有特殊需求，默认即可。
- 5) 配置方式：安装操作系统所需配置参数的配置方式。

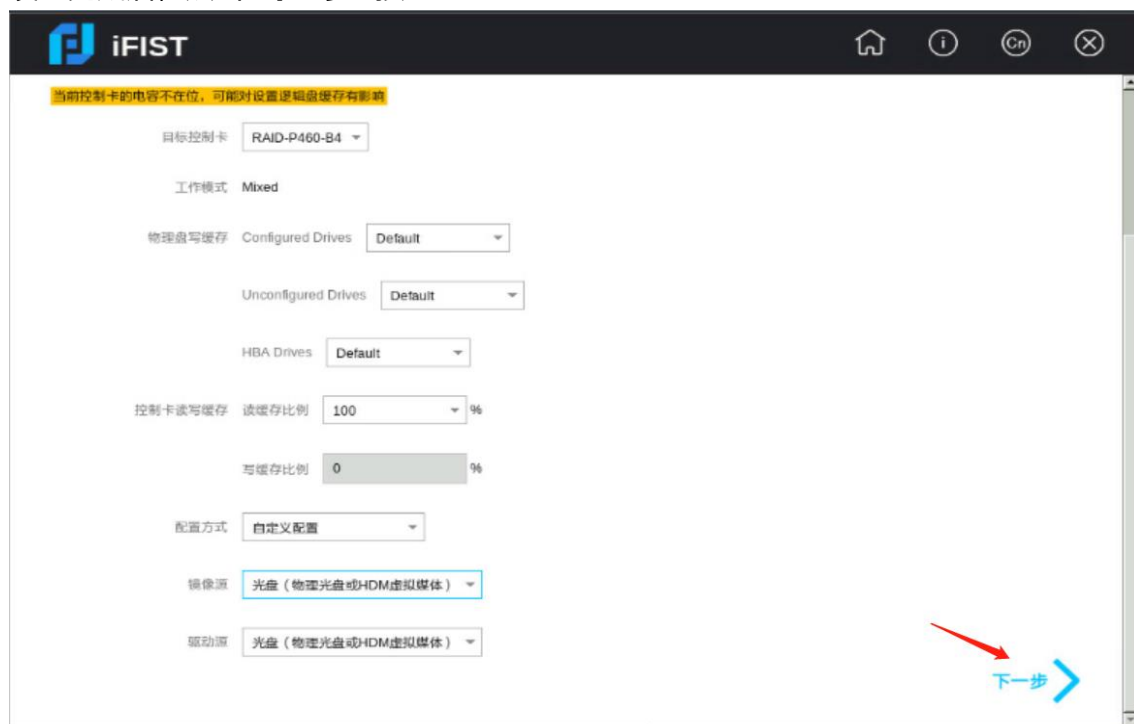
- 6) 镜像源: 操作系统镜像的存储介质, 包括光盘 (物理光盘或 HDM 虚拟媒体) 和 U 盘。
7) 驱动源: REPO 镜像的存储介质, 包括光盘 (物理光盘或 HDM 虚拟媒体) 和 U 盘。

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。



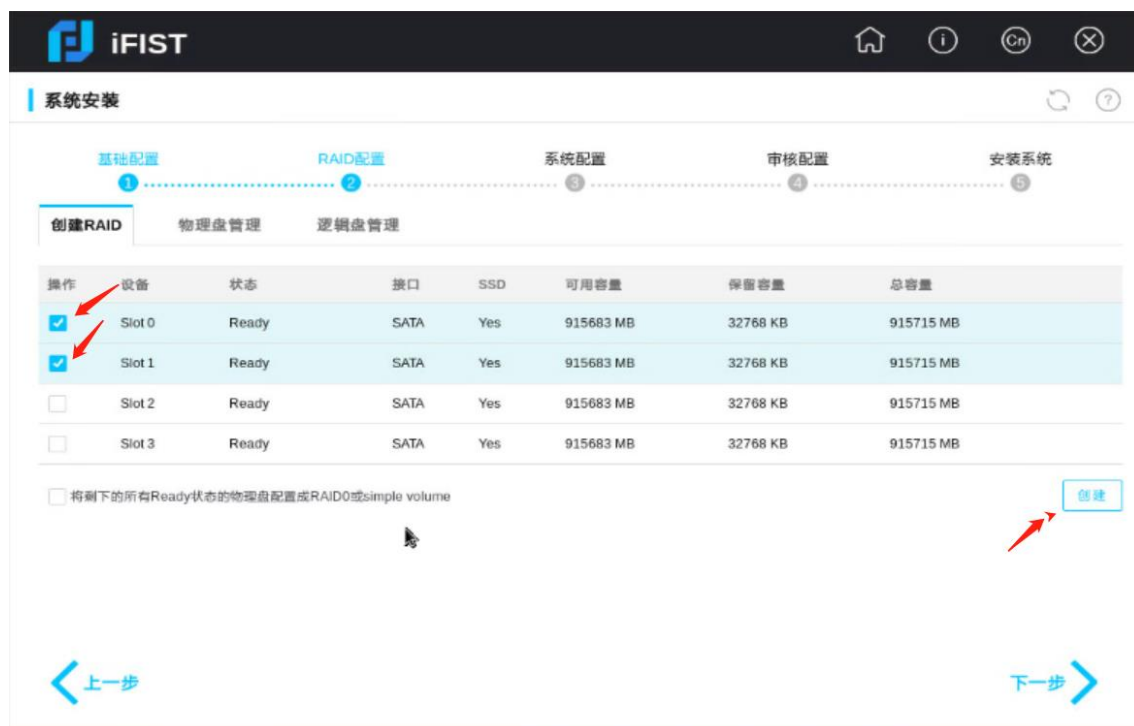
设置完成后, 点击<下一步>按钮。



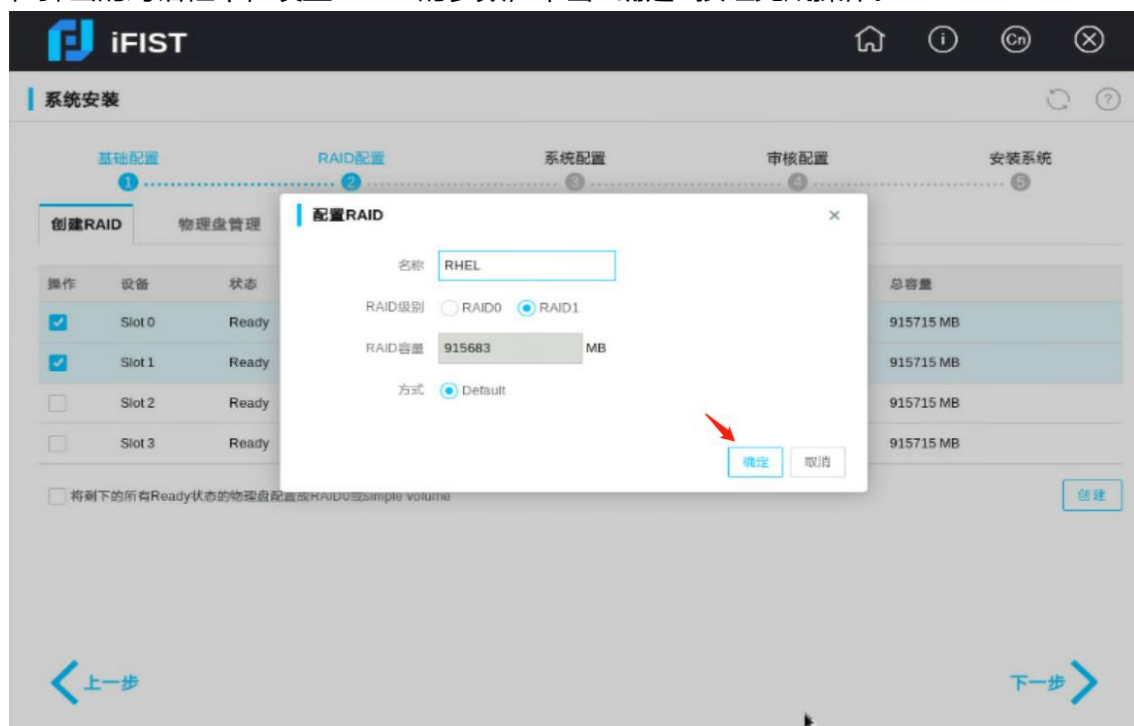
4.1.2 RAID 配置

注: 若进入 iFIST 之前已经配置阵列, 该步骤不需操作; 若未配置阵列, 可在该位置配置, 选择需要配置阵列的硬盘, 点击**创建**。

- 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。当 VMware ESXi 系统的 IPv4 配置为 DHCP 时，不支持设置主机名。

② 密码：进入操作系统的密码。

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。

该选项仅针对镜像类型为 Linux 的系统，其他系统不显示。

4) 系统盘配置

目标控制卡：将操作系统安装到指定控制卡上。

目标盘：将操作系统安装在指定盘上。

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。

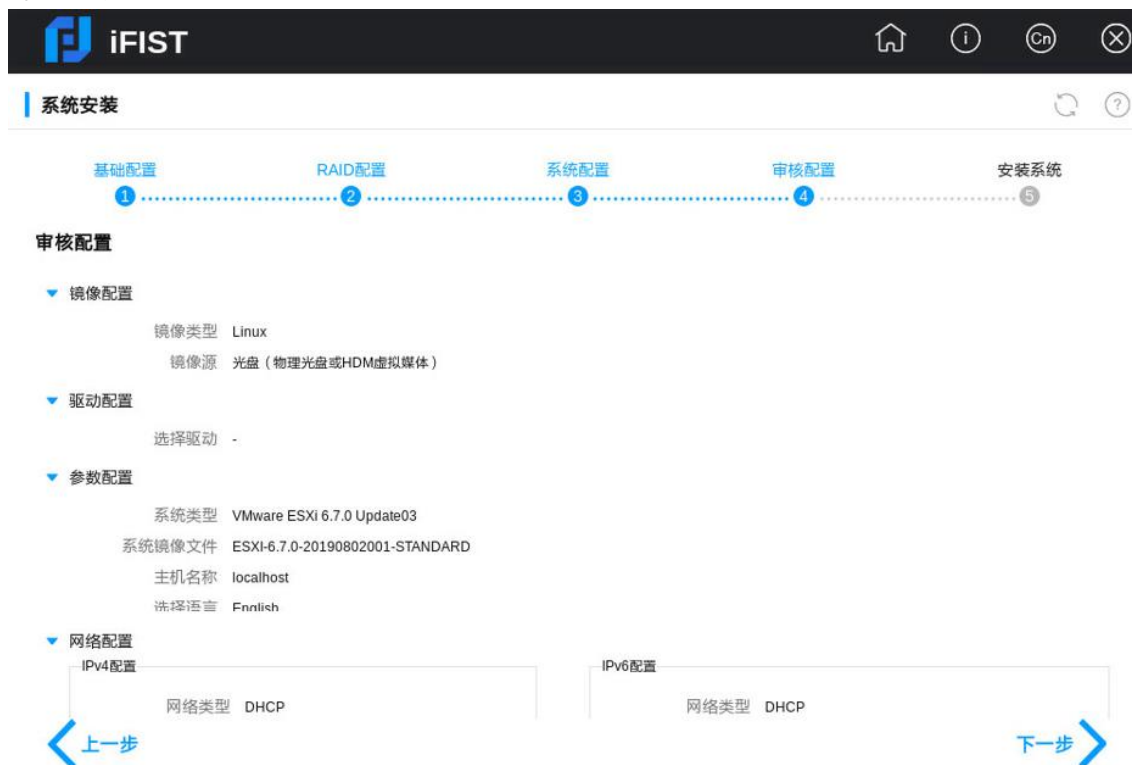
The screenshot displays the iFIST system installation interface. At the top, there's a navigation bar with the iFIST logo and icons for home, help, cancel, and close. Below this, a progress bar indicates five steps: 1. Basic Configuration, 2. RAID Configuration, 3. System Configuration (current step), 4. Review Configuration, and 5. Install System. The 'System Configuration' section is expanded, showing several configuration options:

- 镜像配置 (Image Configuration):** Image type is set to 'Linux'.
- 驱动配置 (Driver Configuration):** Select driver is set to 'FIST SMS'.
- 参数配置 (Parameter Configuration):**
 - System type: 'VMware ESXi 6.7.0 Update03'
 - System image file: 'ESXi-6.7.0-20190802001-STANDARD'
 - Host name: 'localhost' (with a '可选' or optional label)
 - Password: '输入密码' (Enter password)
 - Confirm password: '输入密码' (Enter password)
 - Select language: 'English' (selected)
- 网络配置 (Network Configuration):**
 - IPv4 configuration: Network type is set to 'DHCP'.
 - IPv6 configuration: Network type is set to 'DHCP'.
- 系统盘配置 (System Disk Configuration):** Target disk is set to '名称: Front 0 Slot 0 | 状态: JBOD | 容量: 953868MB'.

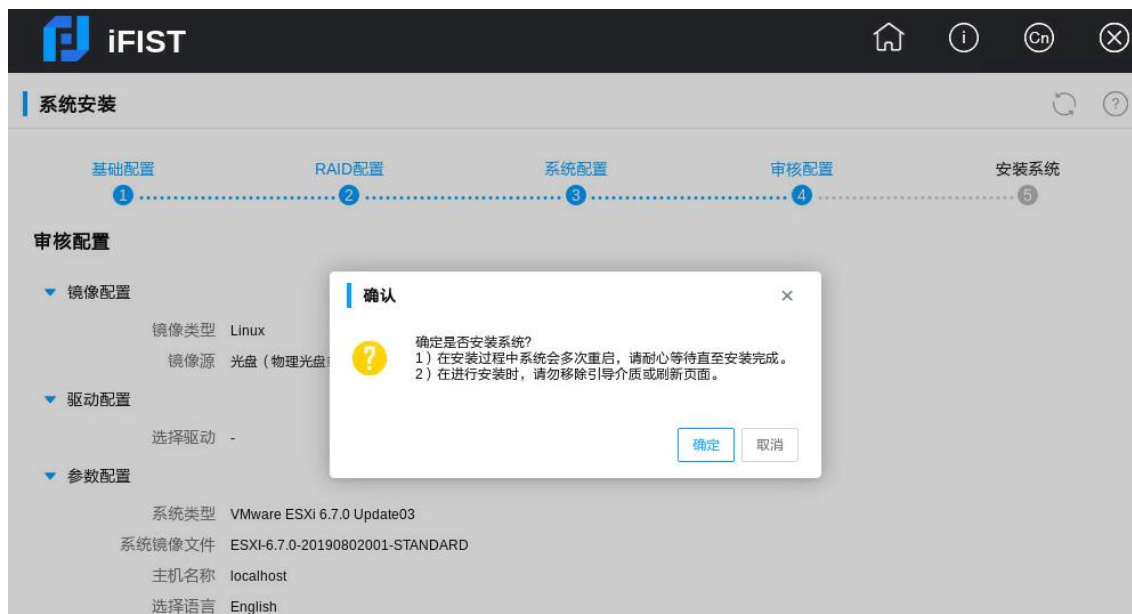
At the bottom, there are two large blue arrows: '上一步' (Previous Step) on the left and '下一步' (Next Step) on the right.

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。

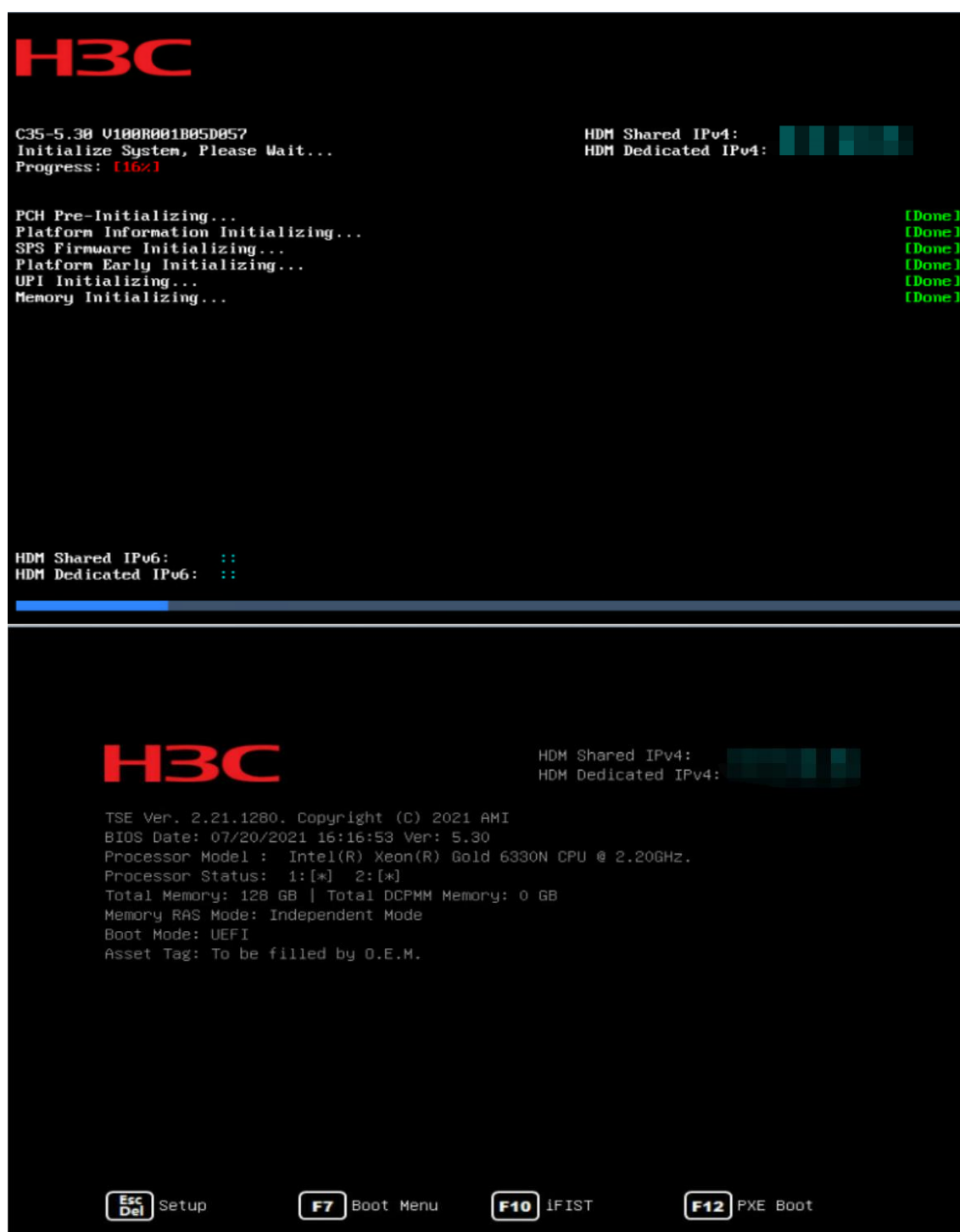


4.1.5 安装系统

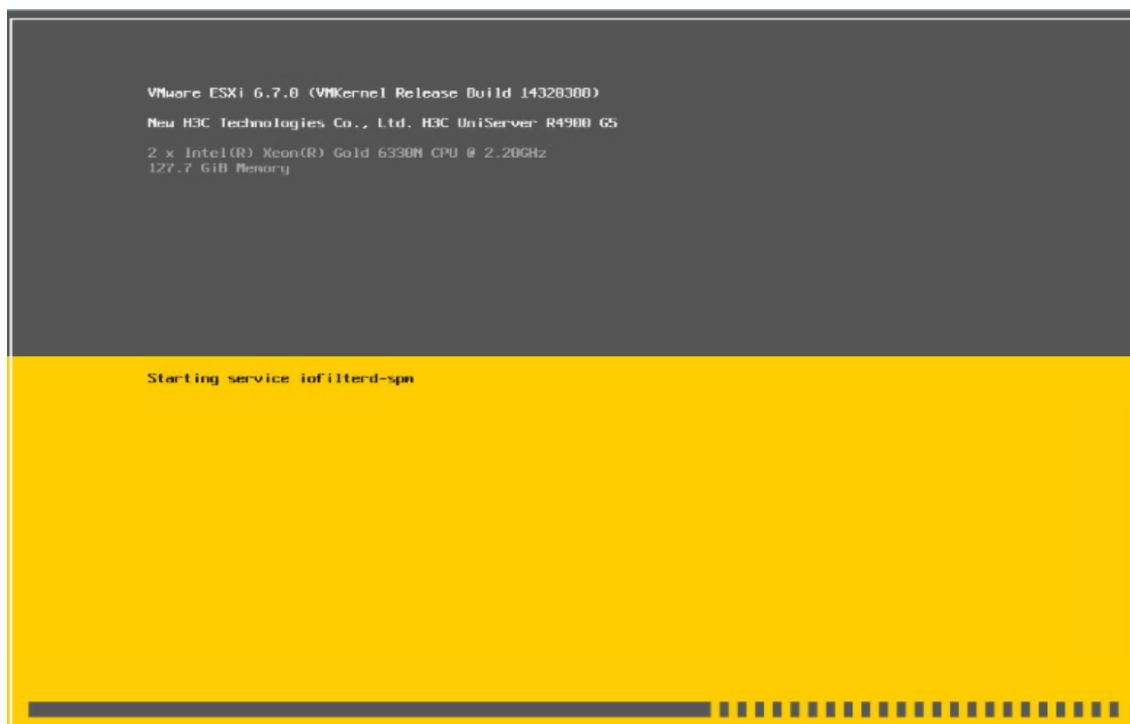
安装等待即可，无需其他操作。



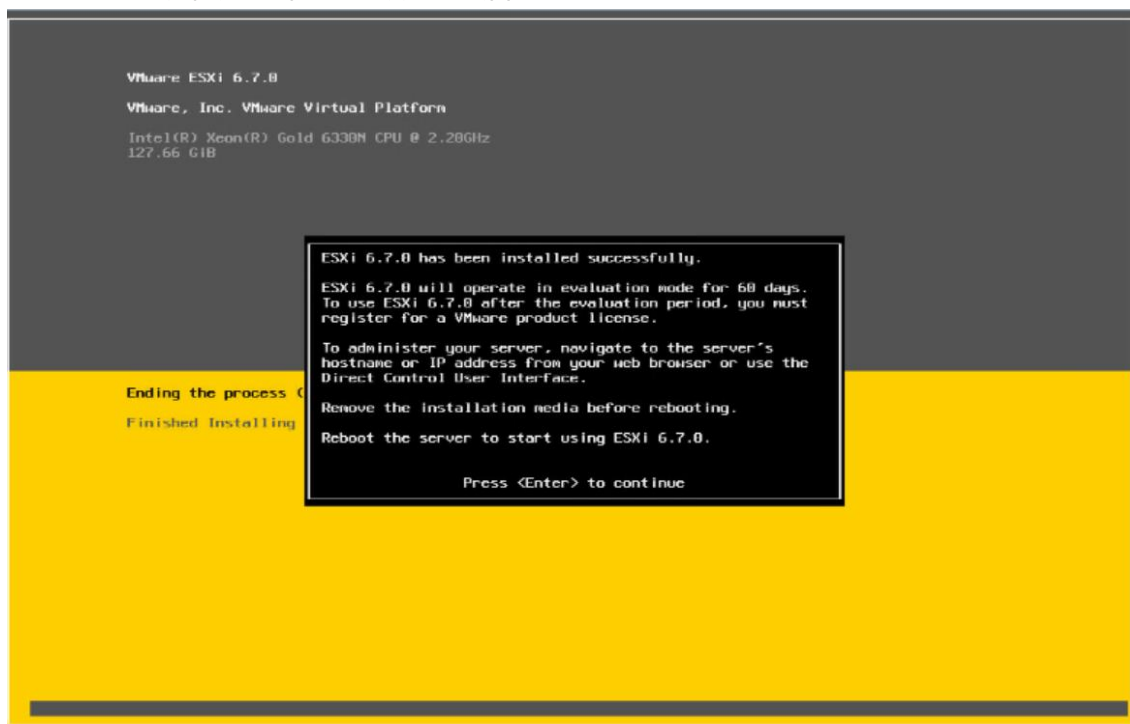
4.2 服务器自动重启。



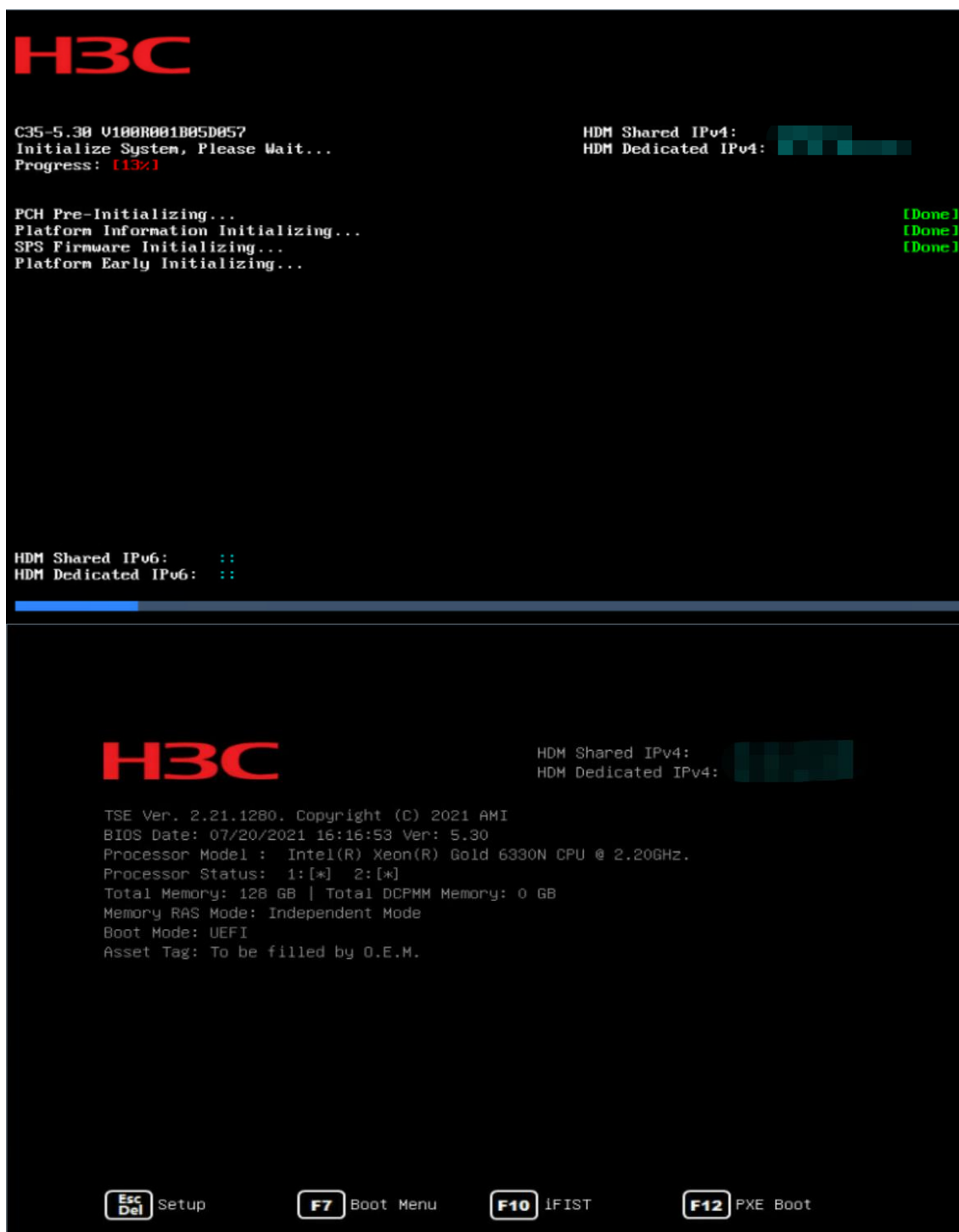
4.3 自检完成后，将自动加载 ESXi 安装程序。等待安装过程，无需人为干预。



4.4 VMware 安装程序结束之后会提示重启。



4.5 系统安装期间，服务器会再次自动重启。



4.6 自检结束后，再次加载 ESXi 系统，此过程不需要人为干预。


```
Loading VMware ESXi
Loading /b.b00
Loading /jumpstrt.gz
Loading /useropts.gz
Loading /features.gz
Loading /k.b00
Loading /chardevs.b00
Loading /user.b00
Loading /procfs.b00
Loading /uc_intel.b00
Loading /uc_and.b00
Loading /uc_hygon.b00
Loading /vmx.v00
Loading /vls.v00
Loading /sb.v00
```

4.7 系统初始化，并完成安装。

```
VMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 14320300)
New H3C Technologies Co., Ltd. H3C UniServer R4900 G5
2 x Intel(R) Xeon(R) Gold 6330M CPU @ 2.20GHz
127.7 GiB Memory

Initializing storage stack ...
```

