

H3C G7 intel&AMD 平台服务器

通过 U 盘引导安装 ESXi 9.0 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	2
2. 系统安装介质获取	2
3. 阵列配置	2
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 G7 intel&AMD 平台系列服务器通过 U 盘安装系统的方法，并以 R4900 G7 服务器安装 ESXi 9.0 为例进行安装步骤说明。
若使用 VROC SATA RAID 创建阵列，则无法用于安装 VMware 操作系统。此方案无法实现，且本文档将不适用。
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。
- 本文所述安装过程如涉及挂载文件/文件夹（高级版），需要购买 HDM License，如想要使用此功能请联系经销商购买并在激活后使用。
HDM License 的注册安装方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/232557>
- 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/232291>

3. 阵列配置

如果有配置阵列的需求，请在阵列配置完成后安装系统。

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/232282>

三. 安装步骤

1. 挂载启动 U 盘

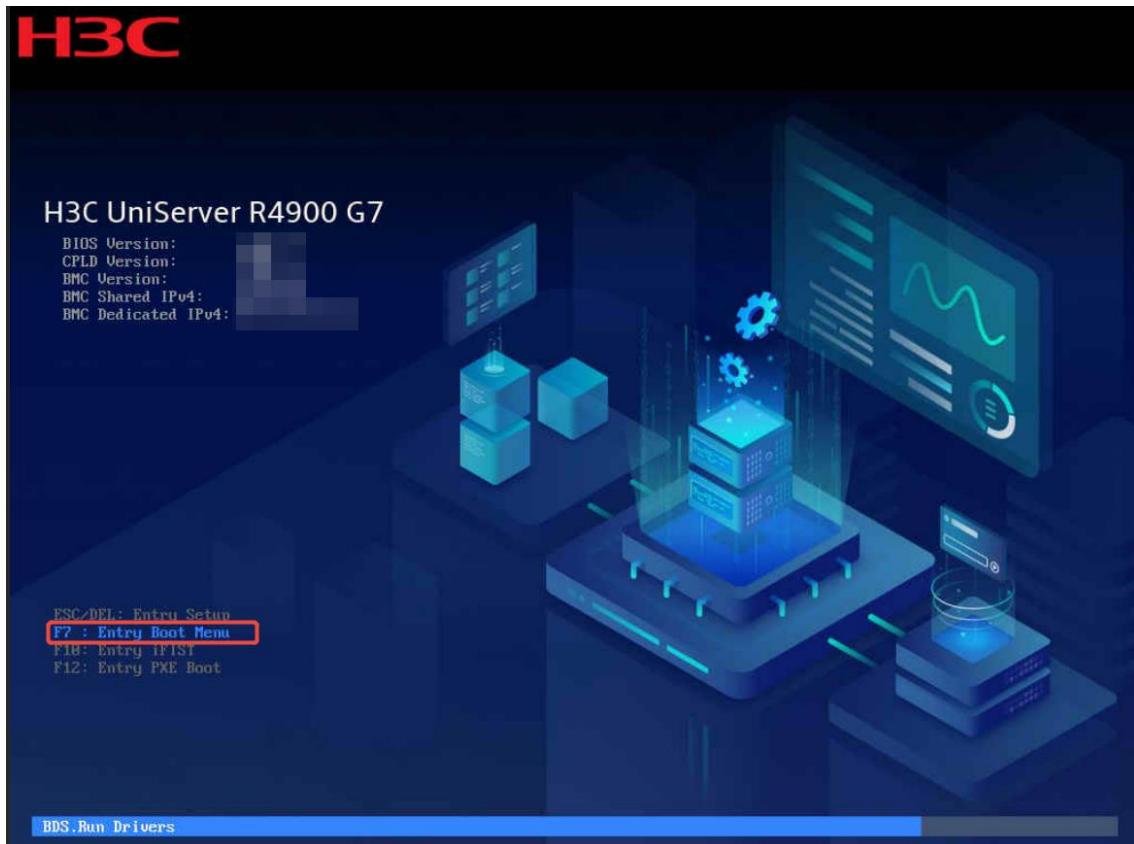
服务器通常默认配置多个 USB 接口，对外接口一般位于前后两侧面板。下图以 2U 服务器为例，可在右侧智能挂载处看到 USB 接口。

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。

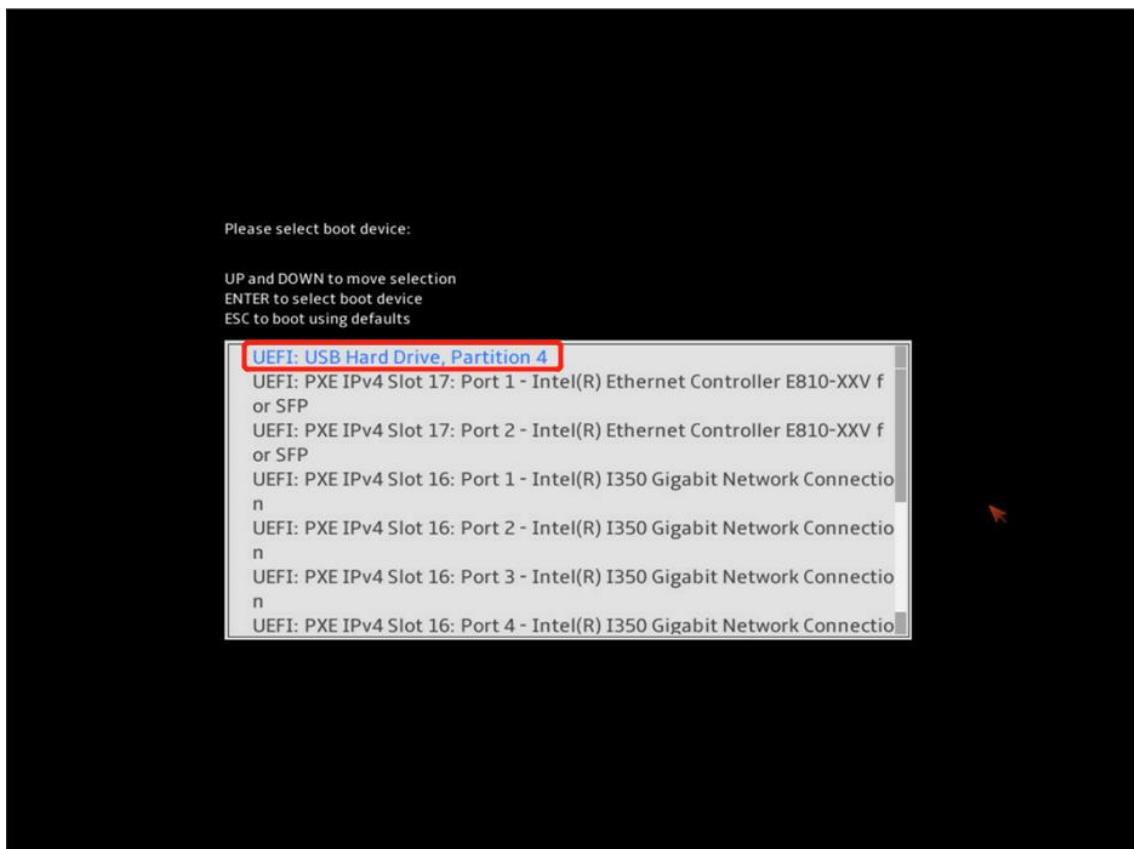


2. 引导系统安装

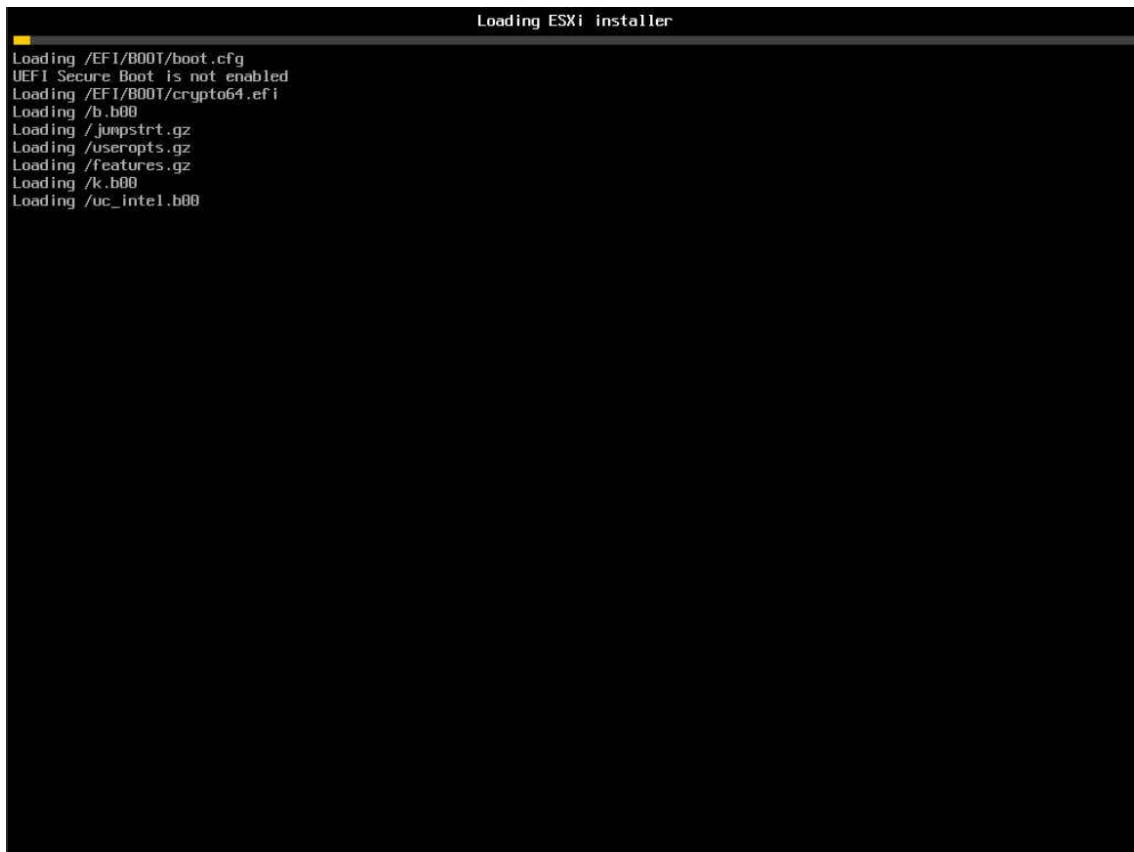
2.1 重启服务器，在开机自检界面按下 **F7**，选择启动项。



2.1 选择 OS 镜像所在的介质。选择 **UEFI: USB Hard Drive**。



2.2 系统自动进入安装进度。



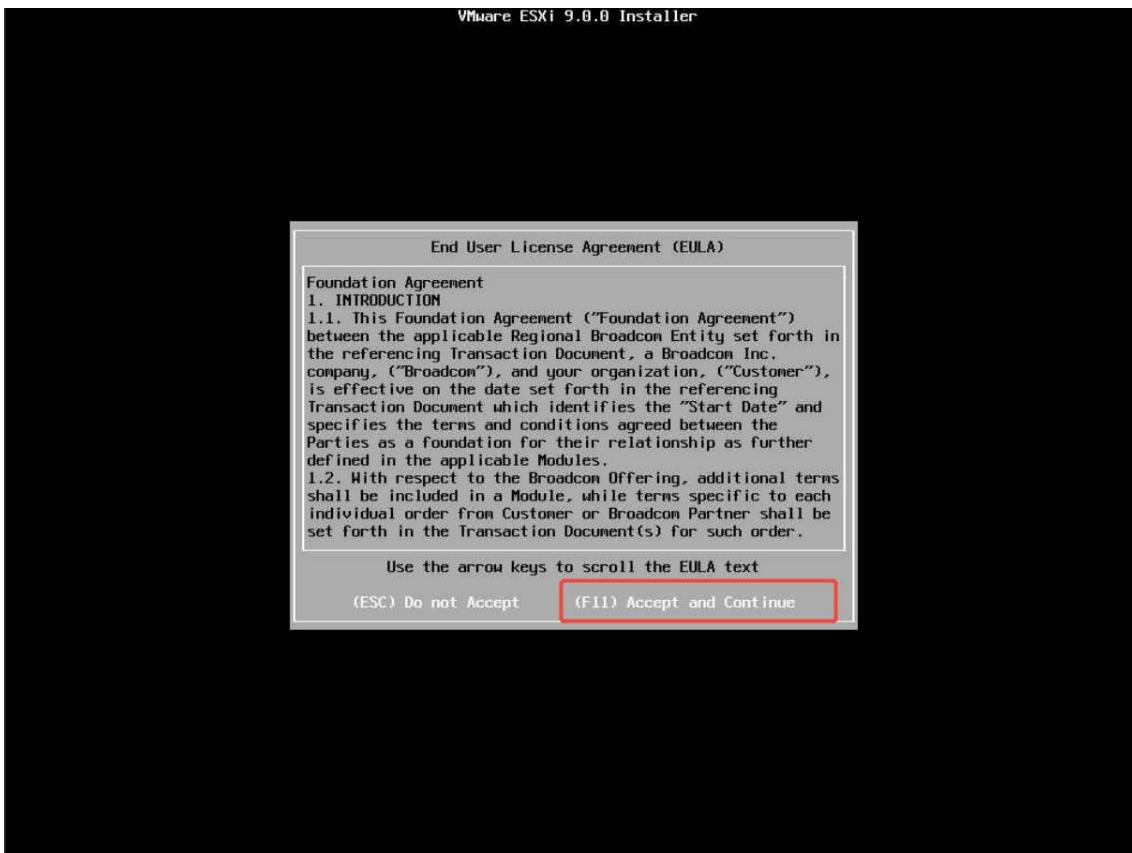
2.3 初始化系统设置中。



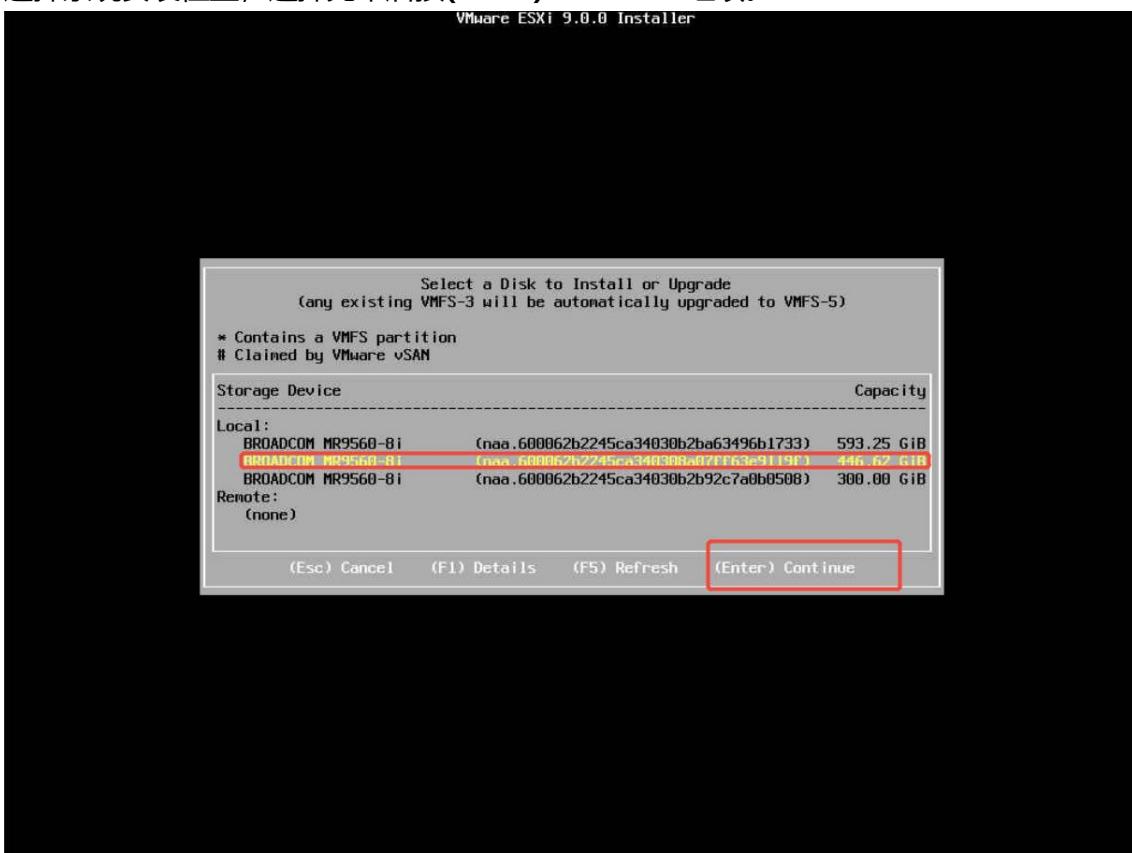
2.4 按(**Enter**)**Continue** 进入下一步。



2.5 按(**F11**)**Accept and Continue** 接受 EULA, 进入下一步。

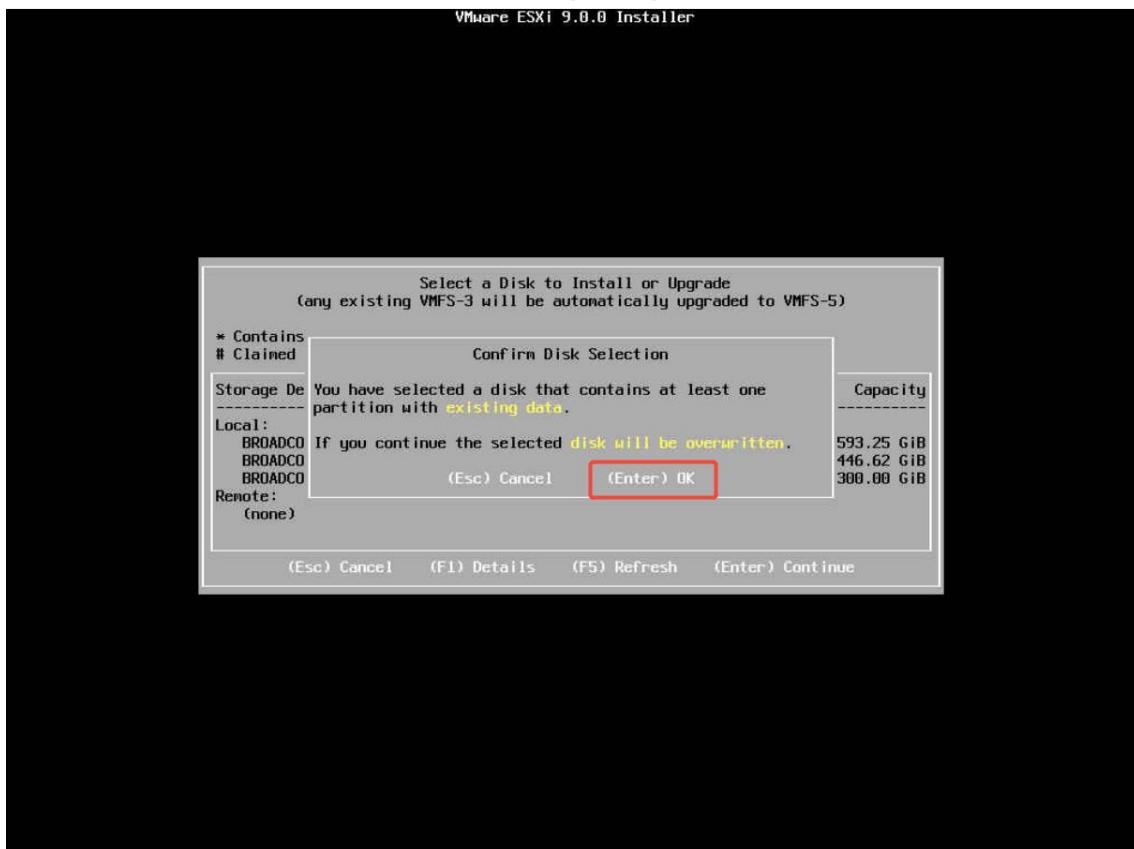


2.6 选择系统安装位置，选择完毕后按(**Enter**)**Continue**继续。

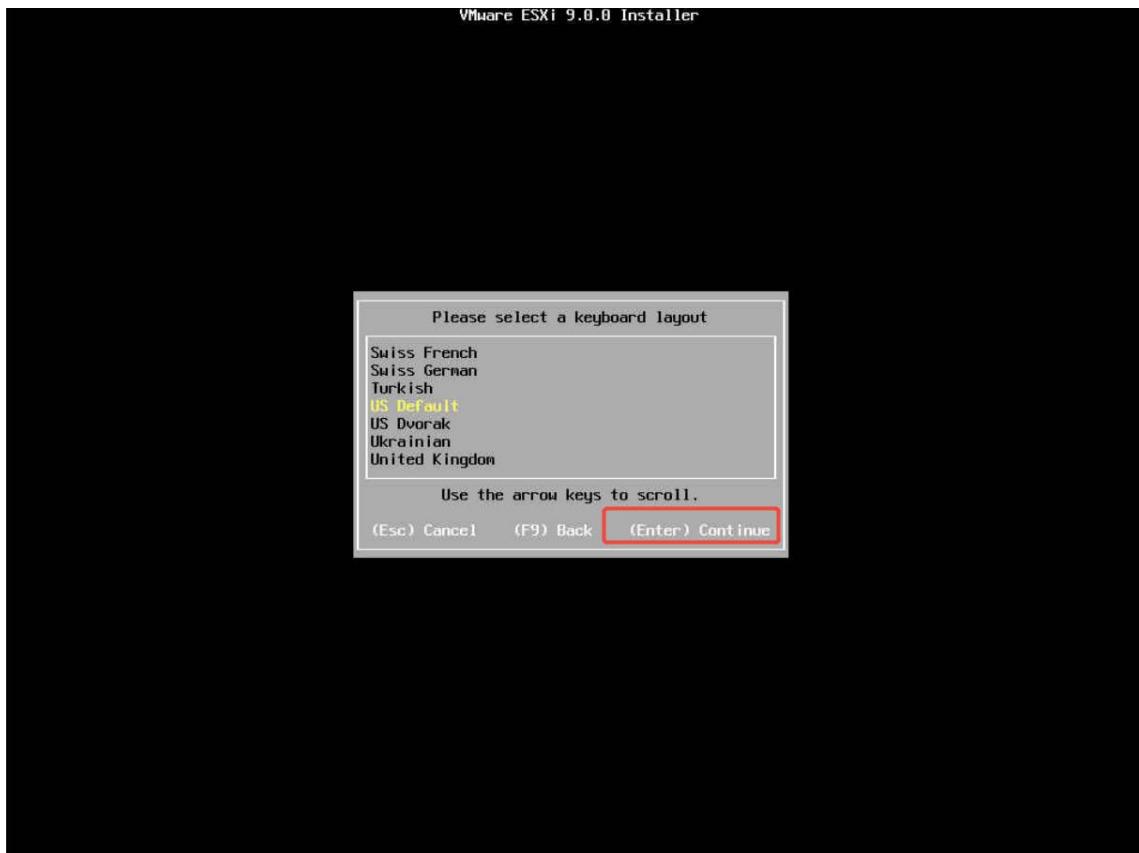


注：

若之前磁盘残留系统数据，会提示覆盖，按(**Enter**)OK 确认后覆盖。



2.7 选择键盘语言。



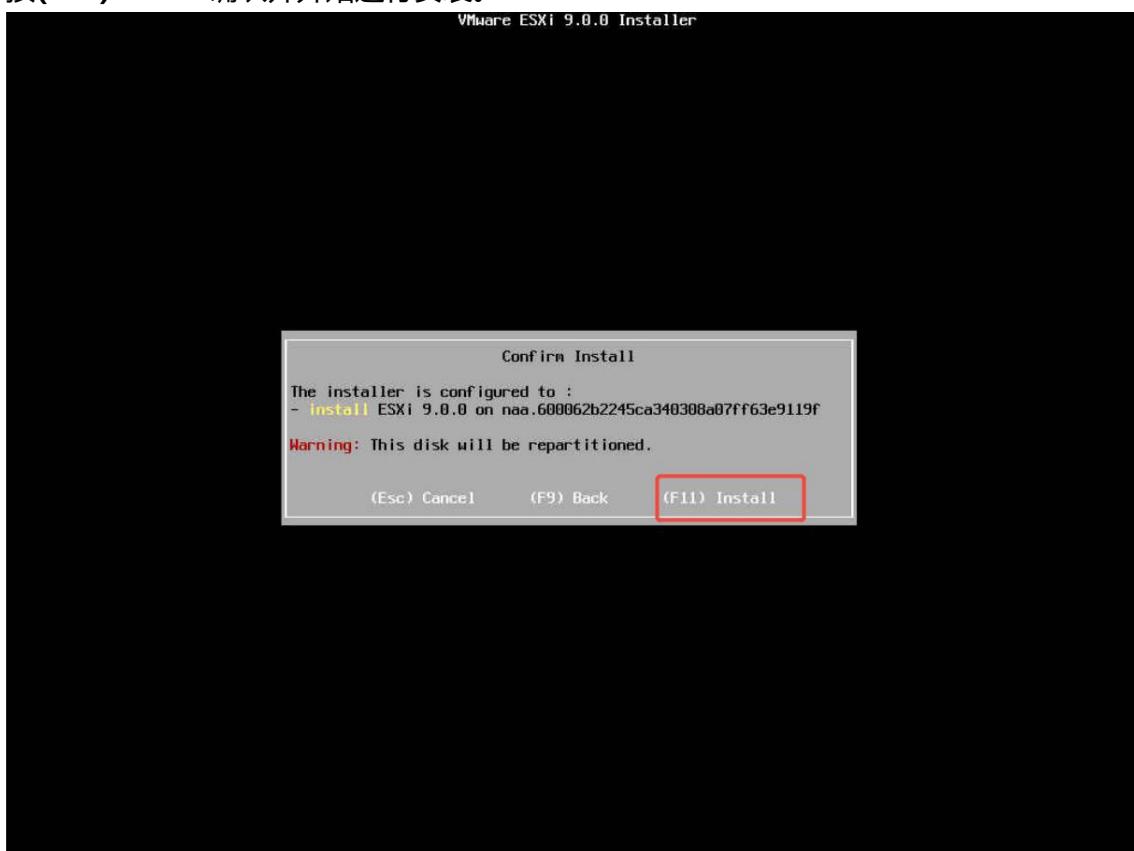
2.8 设置 root 用户的密码。

密码复杂度要求：

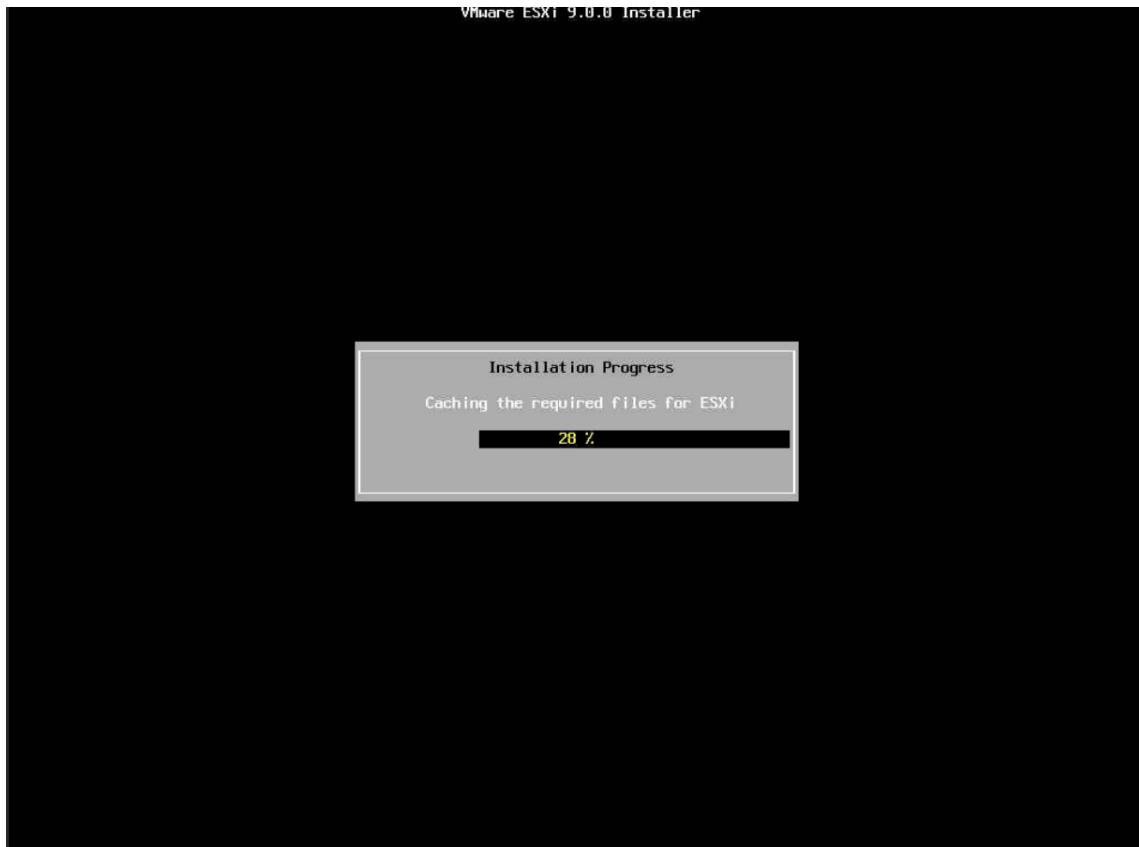
- 包含以下四个字符类别中的至少三个：
小写字母、大写字母、数字和特殊字符（例如下划线）
- 密码长度至少为 7 个字符且小于 40 个字符
- 密码不得包含字典单词或字典单词的一部分（即不可包含单词）
- 密码不得包含用户名或用户名的一部分



2.9 按(F11)Install 确认并开始进行安装。



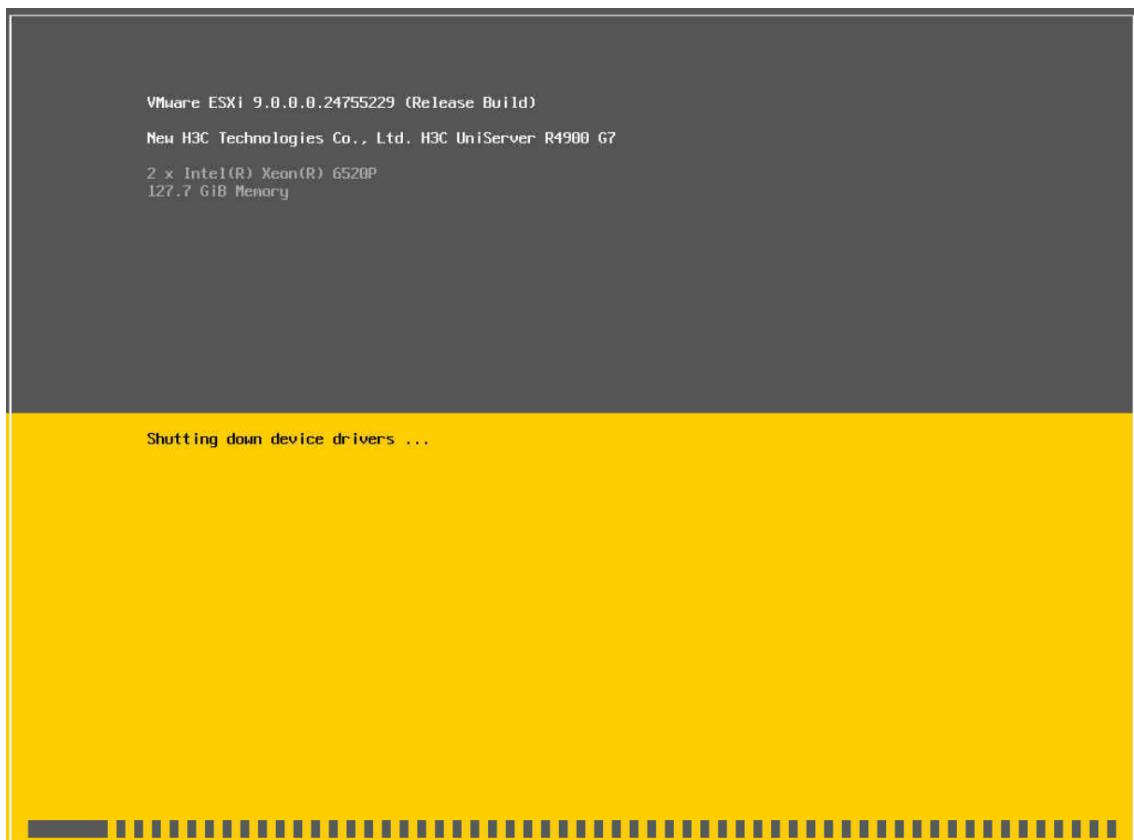
2.10 等待安装文件加载进度。



2.11 进度条读取完成会提示重启服务器，按(**Enter**)**Reboot** 重启。



2.12 重启后上部灰色部分可以看到服务器机型和CPU型号等内容，等待下方load完成。



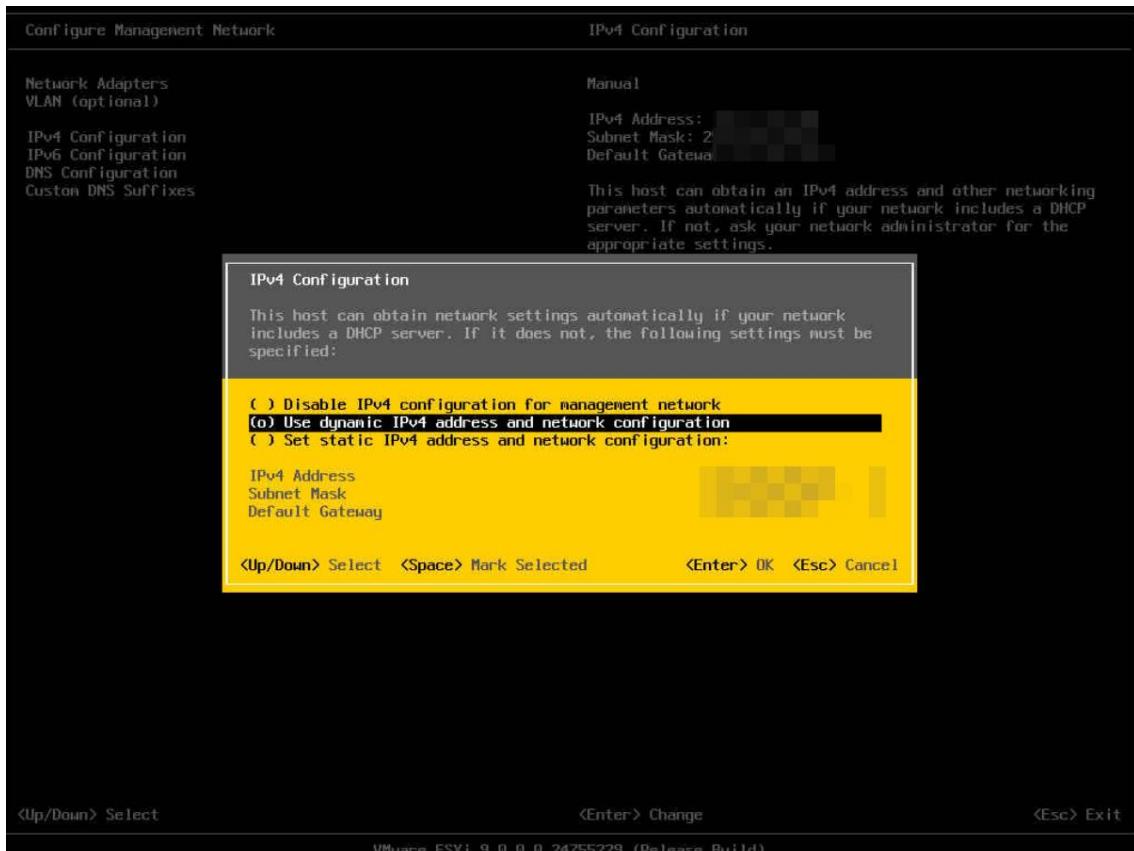
2.13 系统安装完成后会生成一个 DHCP 的地址；若未开启 DHCP，可按 **F2** 进入自定义设置后配置网络。**F12** 是关机重启。



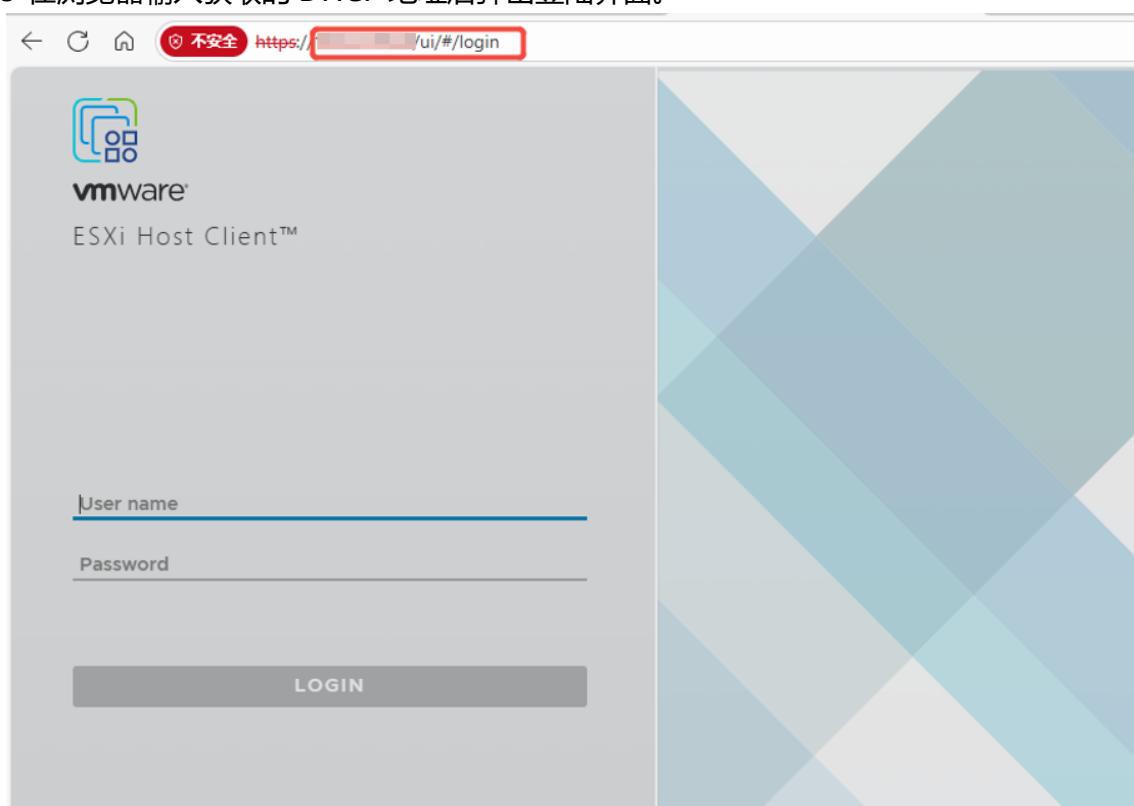
2.14 以下是网卡 Slot 口以及 IPv4 地址，按 **Enter** 选中 IPv4 根据需求更改。

<p>System Customization</p> <p>Configure Password Configure Lockdown Mode</p> <p>Configure Management Network</p> <p>Restart Management Network Test Management Network Network Restore Options</p> <p>Configure Keyboard Troubleshooting Options</p> <p>View System Logs</p> <p>View Support Information</p> <p>Reset System Configuration</p>	<p>Configure Management Network</p> <p>Hostname: localhost</p> <p>IPv4 Address: [REDACTED]</p> <p>Network identity acquired from DHCP server 10.10.10.100</p> <p>IPv6 Addresses: [REDACTED]</p> <p>To view or modify this host's management network settings in detail, press <Enter>.</p>
	<p><Enter> More</p> <p><Esc> Log Out</p>
<p>VMware ESXi 9.0.0-24755229 (Release Build)</p>	
<p>Configure Management Network</p> <p>Network Adapters</p> <p>VLAN (optional)</p> <p>IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes</p>	<p>Network Adapters</p> <p>vmnic5 (Slot 16)</p> <p>The adapters listed here provide the default network connection to and from this host. When two or more adapters are used, connections will be fault-tolerant and outgoing traffic will be load-balanced.</p>
<p><Up/Down> Select</p>	<p><Enter> Change</p> <p><Esc> Exit</p>

<p>Configure Management Network</p> <p>Network Adapters VLAN (optional)</p> <p>IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes</p>		<p>Network Adapters</p> <p>vnic4 (Slot 16)</p> <p>The adapters listed here provide the default network connection to and from this host. When two or more adapters are used, connections will be fault-tolerant and outgoing traffic will be load-balanced.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Network Adapters</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Select the adapters for this host's default management network connection. Use two or more adapters for fault-tolerance and load-balancing.</td> </tr> <tr> <td>Device Name</td> <td>Hardware Label (MAC Address)</td> <td>Status</td> </tr> <tr> <td>[] vnic0</td> <td>Slot 1 (e8:eb:d3:8c:d6:9a)</td> <td>Disconnected</td> </tr> <tr> <td>[] vnic1</td> <td>Slot 1 (e8:eb:d3:8c:d6:9b)</td> <td>Disconnected</td> </tr> <tr> <td>[] vnic2</td> <td>Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0c)</td> <td>Disconnected</td> </tr> <tr> <td>[] vnic3</td> <td>Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0d)</td> <td>Disconnected</td> </tr> <tr> <td>[] vnic4</td> <td>Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0e)</td> <td>Disconnected</td> </tr> <tr> <td>[X] vnic5</td> <td>Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0f)</td> <td>Connected (...)</td> </tr> </table> <p><D> View Details <Space> Toggle Selected <Enter> OK <Esc> Cancel</p>	Network Adapters			Select the adapters for this host's default management network connection. Use two or more adapters for fault-tolerance and load-balancing.			Device Name	Hardware Label (MAC Address)	Status	[] vnic0	Slot 1 (e8:eb:d3:8c:d6:9a)	Disconnected	[] vnic1	Slot 1 (e8:eb:d3:8c:d6:9b)	Disconnected	[] vnic2	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0c)	Disconnected	[] vnic3	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0d)	Disconnected	[] vnic4	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0e)	Disconnected	[X] vnic5	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0f)	Connected (...)
Network Adapters																													
Select the adapters for this host's default management network connection. Use two or more adapters for fault-tolerance and load-balancing.																													
Device Name	Hardware Label (MAC Address)	Status																											
[] vnic0	Slot 1 (e8:eb:d3:8c:d6:9a)	Disconnected																											
[] vnic1	Slot 1 (e8:eb:d3:8c:d6:9b)	Disconnected																											
[] vnic2	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0c)	Disconnected																											
[] vnic3	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0d)	Disconnected																											
[] vnic4	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0e)	Disconnected																											
[X] vnic5	Slot 16 (b8:d4:f7:94:bc:0f)	Connected (...)																											
<p><Up/Down> Select <Enter> Change <Esc> Exit</p>																													
<p>Configure Management Network</p> <p>Network Adapters VLAN (optional)</p> <p>IPv4 Configuration</p> <p>IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes</p>		<p>IPv4 Configuration</p> <p>Automatic</p> <p>IPv4 Address: [REDACTED] Subnet Mask: [REDACTED] Default Gateway: [REDACTED]</p> <p>This host can obtain an IPv4 address and other networking parameters automatically if your network includes a DHCP server. If not, ask your network administrator for the appropriate settings.</p>																											
<p><Up/Down> Select <Enter> Change <Esc> Exit</p>																													



2.15 在浏览器输入获取的 DHCP 地址后弹出登陆界面。



2.16 输入 root 用户名密码后即可成功登录。

