

# ESX Server 3i Installable

# 入门

ESX Server 3i 版本 3.5 Installable 和 VirtualCenter 2.5 的  
Update 2 版本



ESX Server 3i Installable 入门

修订时间：20080725

项目：ZH\_CN-000023-00

我们的网站将提供最新技术文档，网址为：

<http://www.vmware.com/cn/support/>

此外，VMware 网站还提供最新的产品更新。

如果对本文档有任何意见或建议，请将反馈信息提交至以下地址：

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

© 2008 VMware, Inc. 保留所有权利。受若干项美国专利保护，专利号是 6,397,242、6,496,847、6,704,925、6,711,672、6,725,289、6,735,601、6,785,886、6,789,156、6,795,966、6,880,022、6,944,699、6,961,806、6,961,941、7,069,413、7,082,598、7,089,377、7,111,086、7,111,145、7,117,481、7,149,843、7,155,558、7,222,221、7,260,815、7,260,820、7,269,683、7,275,136、7,277,998、7,277,999、7,278,030、7,281,102、7,290,253 和 7,356,679，以及多项正在申请的专利。

VMware、VMware “箱状” 徽标及设计、Virtual SMP 和 VMotion 都是 VMware, Inc. 在美国和/或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他商标和名称分别是其各自公司的商标。

**VMware, Inc.**

3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware Global, Inc.**

北京办公室 北京市东城区长安街一号东方广场 W2 办公楼 6 层 601 室  
邮编：100738 电话：+86-10-8520-0148  
上海办公室 上海市浦东新区浦东南路 999 号新梅联合广场 23 楼  
邮编：200120 电话：+86-21-6160-1168  
广州办公室 广州市天河北路 233 号中信广场 7401 室  
邮编：510613 电话：+86-20-3877-1938

<http://www.vmware.com/cn>

# ESX Server 3i Installable 入门

---

本指南专供具有丰富经验的 Windows 或 Linux 系统管理员（首次通过 VMware Infrastructure 3 安装 VMware ESX Server 3i 及配置虚拟化环境的管理员）使用。具体来说，本指南适合符合下列条件的用户：

- 尚未安装 ESX Server 3i 软件。
- 尚未安装 VMware Infrastructure Client 或 VMware VirtualCenter Server。

本指南介绍 VMware ESX Server 3i 和 VirtualCenter，并讲解如何设置、配置主机，其中包括完成以下任务：

- 安装 ESX Server 3i 并将该主机添加至网络。
- 部署 VI Client 并连接单台 ESX Server 3i 主机。
- 部署和运行虚拟机。
- 通过 VirtualCenter Server 部署 VMware Infrastructure，以管理多台主机。

## 关于 VMware Infrastructure

VMware Infrastructure 是一套应用程序，可利用虚拟化实现以下操作：

- 在一台物理机上同时运行多个操作系统。
- 回收闲置资源并平衡多台物理机的工作负载。
- 硬件故障和预定维护时应急。

## VMware Infrastructure 组件

熟悉构成 VMware Infrastructure 环境的组件有助于理解设置过程，并最终理解使用 VMware VirtualCenter 运行虚拟机的过程。VMware Infrastructure 包括下列组件：

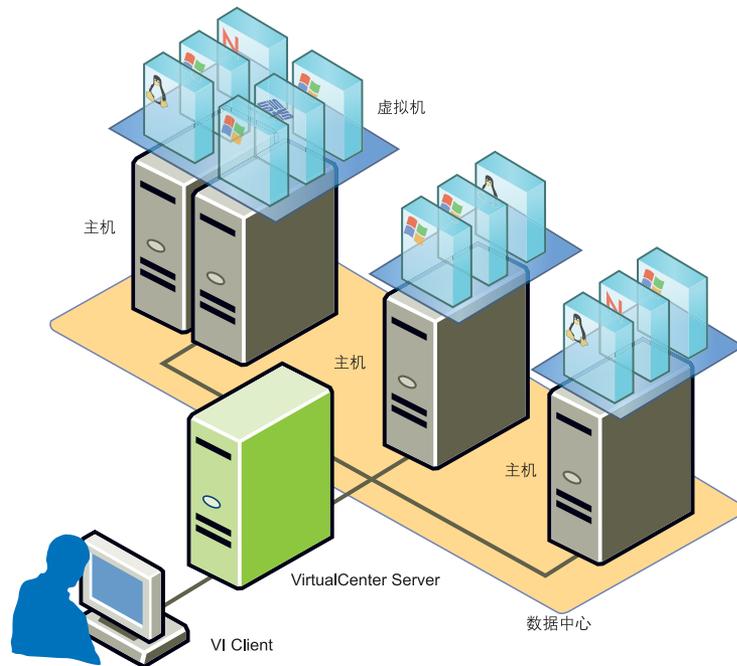
- **VMware Infrastructure Client** - VI Client 是连接 VirtualCenter Server 和主机的界面。另外，它还提供对虚拟机的控制台访问。
- **VMware VirtualCenter Server** - VirtualCenter Server 可以统一单台主机上的资源，并在整个数据中心的虚拟机间共享这些资源。其原理是：根据系统管理员设定的策略，管理主机的虚拟机分配，以及给定主机内虚拟机的资源分配。

VirtualCenter Server 允许使用 VMware Infrastructure 的高级功能，如 VMware Distributed Resource Scheduler (DRS)、VMware High Availability (HA) 和 VMware VMotion。

- **数据中心** - 数据中心是一种结构，可以在该结构下将主机及其关联的虚拟机添加到 VirtualCenter 清单中。
- **主机** - 主机是使用 ESX Server 3i 虚拟化软件运行虚拟机的计算机。主机为驻留在其上的虚拟机提供 CPU 和内存资源、对存储器的访问，以及网络连接。您必须先拥有一台主机，然后才能按照本手册中的步骤操作。
- **虚拟机** - 虚拟机是运行操作系统和应用程序的软件计算机，与物理机相似。多台虚拟机可在同一主机上同时运行。VirtualCenter Server 管理的虚拟机也可在主机群集上运行。

VMware Infrastructure 基本组件间的关系如图 1 中所示。

图 1. VMware Infrastructure 组件



## 管理主机

管理主机的方法主要有以下两种：

- **单台主机管理** - 使用 VI Client 连接单台 ESX Server 3i 主机并管理虚拟机及其资源。VI Client 连接 ESX Server 3i 时，VI Client 仅显示适用于单台主机管理的选项。
- **多台主机管理** - 使用 VI Client 连接 VirtualCenter Server 并管理多台虚拟机及分布在多台 ESX Server 3i 主机上的虚拟机资源。连接 VirtualCenter Server 时，VI Client 会显示适用于 VMware Infrastructure 环境和用于管理多台主机的所有选项。

与部署单台独立 ESX Server 3i 主机相比，部署 VirtualCenter Server 具有多个优势。表 1 列出了一些主要优势，并将使用 VirtualCenter 进行多台主机管理与单台主机管理进行了比较。

表 1. 多台主机管理和单台主机管理的比较

功能	VirtualCenter Server	ESX Server 3i
部署规模	多台主机	单台主机
容量规划	内置	单独适用
服务器整合向导	内置	单独适用
即时服务器置备	可通过模板和克隆实现	不适用
零停机时间维护	可通过 VMotion 实现	不适用
负载均衡	可通过 VMware DRS 实现	不适用
故障切换	可通过 VMware HA 实现	不适用
节电	可通过 VMware Distributed Power Management (DPM) 实现	不适用
集中式访问控制	可通过 Active Directory 集成实现	不适用

## 安装 ESX Server 3i

使用 ESX Server 3i Installable CD-ROM 在硬盘 (SATA、SAS 或 SCSI) 上安装 ESX Server 3i。该过程假定您使用 ESX Server 主机所连接的键盘和显示器执行安装。

### 安装 ESX Server 3i:

- 1 将 ESX Server 3i Installable CD 插入 CD 驱动器。
- 2 将 BIOS 设置为从 CD 引导。

ESX Server 开始执行自身的引导过程，直至出现 [欢迎使用 (Welcome)] 屏幕。



如果未出现该屏幕，请执行下述操作：

- a 重新引导计算机。
  - b 按要求的键进入计算机的 BIOS 设置页面。  
该键通常为 F1、F2 或 F10。
  - c 将 CD 驱动器设置为第一引导设备。
  - d 重新引导计算机。
- 3 按 Enter 继续执行安装。

文本安装程序会引导您完成 ESX Server 安装的各个过程。安装程序完成操作后会显示 [安装完成 (Installation Complete)] 屏幕。

- 4 取出 CD 并重新引导主机。

主机重新引导后会显示直接控制台屏幕，请按照下节“[设置 ESX Server 3i](#)”中的说明设置 ESX Server 主机配置。

有关安装 ESX Server 3i 的详细信息，请参见《[ESX Server 3i 安装指南](#)》。

## 设置 ESX Server 3i

VI Client 设置 ESX Server 3i 包括配置 ESX Server 3i 主机管理 (root) 密码和配置默认网络行为。开始前，请确保符合下述条件：

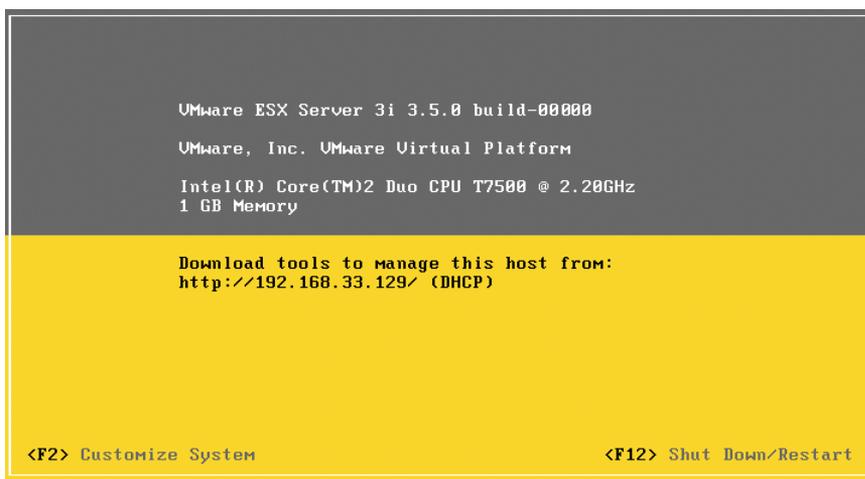
- ESX Server 3i 系统已与显示器和键盘连接且处于启动状态。
- 网络有 DHCP 服务器（可选）。
- 至少有一台其他计算机充当管理站。该计算机必须运行 Windows、能够通过网络访问 ESX Server 3i 且可访问 Internet。
- VMware Infrastructure Management Installer CD-ROM。

---

**注意** 万一发生系统故障，可以还原 ESX Server 3i 软件。有关恢复 ESX Server 3i 的说明，请参见 ESX Server 3i 产品的《[安装指南](#)》。如果没有该手册，则可访问 <http://www.vmware.com/cn/support/pubs> 获取。

---

ESX Server 3i 安装完成并首次重新引导时，系统网络和存储设备会配置为默认设置。主机完成引导阶段后，会在所连接的显示器上显示直接控制台。



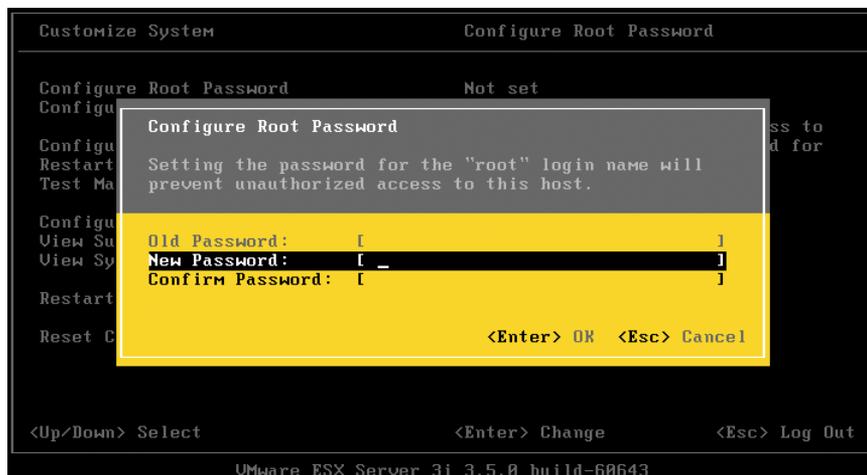
在主机所连接的键盘上，按 **F2** 可以检查默认配置。作为系统管理员，您可能需要更改默认配置，例如创建管理员密码或设置静态 IP 地址等。VMware 建议配置管理访问设置和服务器网络（出于评估 VMware Infrastructure 的目的）。

## 配置管理密码

ESX Server 3i 主机的管理用户名是 **root**。默认情况下，管理密码为空，即没有管理密码。

### 创建管理密码

- 1 在直接控制台中按 **F2**。
- 2 选择 **[配置 Root 密码 (Configure Root Password)]**。
- 3 当提示输入旧密码时，按 **Enter**。



- 4 输入新密码并按 **Enter**。
  - 5 确认密码并按 **Enter**。
- root 密码创建完毕。

## 配置管理网络

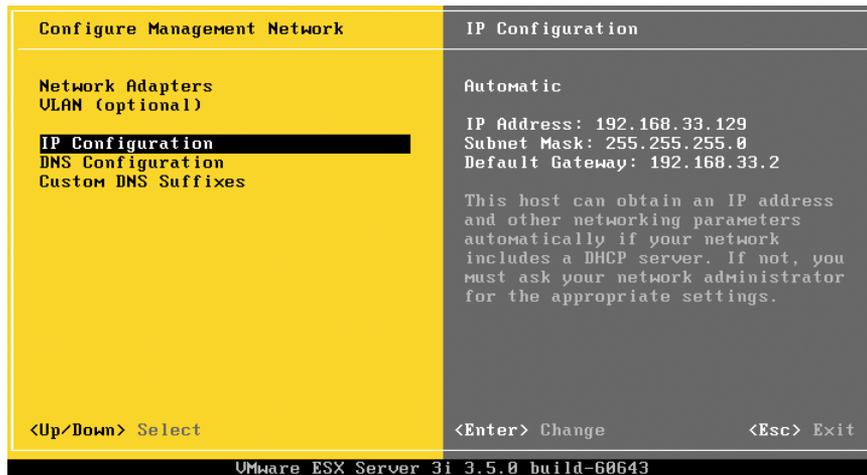
网络连接的默认行为是使用 DHCP（动态主机配置协议）配置 IP 地址。可以从以下选项中进行选择，以接受或更改默认网络设置：

- 接受 DHCP 配置的 IP 设置并继续使用 VI Client 连接 ESX Server 3i 主机。
- 使用直接控制台配置静态 IP 地址，以覆盖 DHCP 配置的 IP 地址。

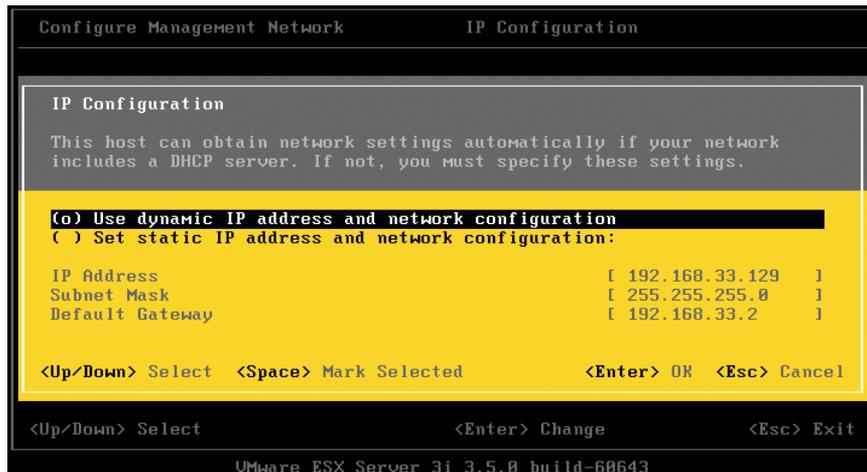
请记住 ESX Server 3i 主机的 IP 地址。使用 VI Client 连接该主机时，需要使用该 IP 地址。

### 使用直接控制台配置静态 IP 设置

- 1 在直接控制台中，按向下箭头键选择 **[配置管理网络 (Configure Management Network)]**，然后按 **Enter**。
- 2 按向下箭头键选择 **[IP 配置 (IP Configuration)]**，然后按 **Enter**。



- 3 按向下箭头突出显示 **[设置静态 IP 地址和网络配置 (Set static IP address and network configuration)]**。



- 4 按空格键选择突出显示项目。
- 5 按向下箭头键选择 **[IP 地址 (IP Address)]**。
- 6 按 Backspace 键删除当前 IP 地址。
- 7 输入新 IP 地址。
- 8 按向下箭头键选择 **[子网掩码 (Subnet Mask)]**。
- 9 按 Backspace 键删除当前子网掩码。

- 10 输入新子网掩码。
- 11 按向下箭头键选择 **[默认网关 (Default Gateway)]**。
- 12 按 Backspace 键删除当前默认网关。
- 13 输入新默认网关。
- 14 重新键入新密码并按 Enter，保存密码配置。

如果为 ESX Server 3i 主机配置了静态 IP 地址网络，则还需要配置静态 DNS 信息，包括主机名称、主名称服务器、辅助名称服务器，及 DNS 后缀。要配置 DNS 设置，请在直接控制台中选择 **[配置管理网络 (Configure Management Network)]**，然后指定 DNS 服务器地址和主机名称。

## 管理第一台 ESX Server 3i 主机

完成主机初始设置后，即可安装管理 ESX Server 3i 所需的软件。对于第一次评估体验，请安装 VI Client 以管理单台主机。

VI Client 使用 VMware Infrastructure Management Installer CD-ROM 在用作管理站的台式机或笔记本电脑上安装 VI Client。如未购买 VMware Infrastructure Management 软件，请使用在 ESX Server 3i 安装期间下载到主机上的 VI Client 包或从 VMware 下载中心下载的评估副本。

VI Client 必须安装在 Windows 计算机上，且该计算机必须能够通过网络访问 ESX Server 3i 主机。管理站也必须能够访问 Internet。

## 开始前

开始前，请确保系统满足以下 VI Client 要求。

### 硬件要求

VI Client 的硬件必须达到以下要求：

- **处理器** - 266 MHz 或更快的 Intel 或 AMD x86 处理器（建议 500 MHz）。
- **内存** - 至少 256 MB RAM，建议 512 MB。
- **磁盘存储器** - 基本安装需要 150 MB 可用磁盘空间。安装程序的目标驱动器必须具有 55 MB 可用空间，并且包含 %temp% 目录的驱动器也必须具有 100 MB 的可用空间。
- **网络** - 建议使用千兆位以太网。

### 软件要求

VI Client 设计用于 32 位 Windows 操作系统版本。

VI 客户端要求安装 Microsoft .NET 2.0 Framework。如果系统尚未安装该组件，VI Client 安装程序将会自动安装该组件。

## 在 Windows 上安装 VI Client

本节介绍如何使用 VMware Infrastructure Management Installer CD-ROM 安装 VI Client。

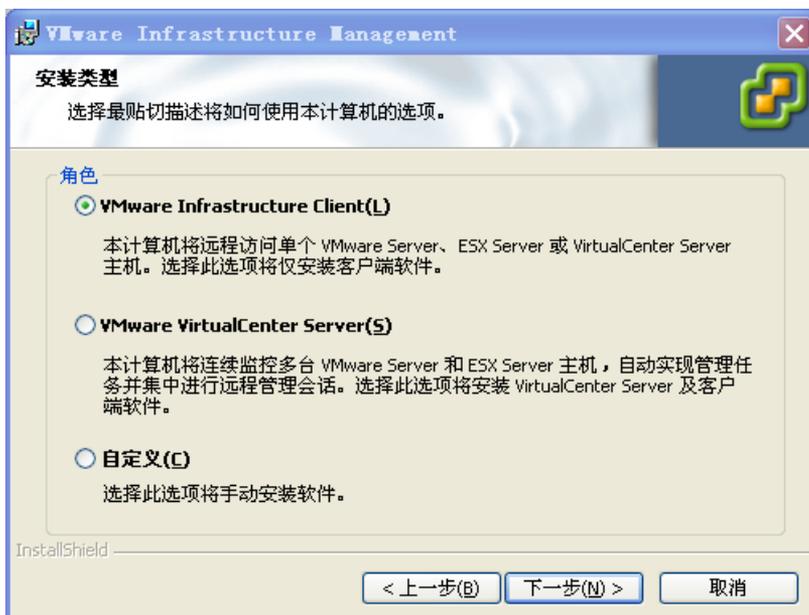
### 在 Windows 上安装 VI Client

- 1 以 Windows 系统管理员身份，插入安装 CD-ROM。
- 2 为安装程序选择一种语言，然后单击 **[确定 (OK)]**。
- 3 显示 [VMware Infrastructure Management] 安装程序屏幕时，单击 **[下一步 (Next)]**。



如果未显示 [VMware Infrastructure Management] 安装程序屏幕，请双击 autorun.exe 图标，然后单击 **[下一步 (Next)]**。

- 4 单击 **[下一步 (Next)]**。此时会显示许可协议。
- 5 选择 **[我接受许可协议中的条款 (I accept the terms in the license agreement)]**，然后单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [客户信息 (Customer Information)] 页面。
- 6 键入您的用户名和公司名称，然后单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [安装类型 (Installation Type)] 页面。
- 7 选择 **[VMware Infrastructure Client]**。



- 8 单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 **[安装摘要 (Installation Summary)]** 页面。
- 9 单击 **[安装 (Install)]** 开始安装。  
安装可能需要几分钟时间。安装所选组件的过程中将显示多个进度条。
- 10 单击 **[完成 (Finish)]** 完成安装。

## 启动 VI Client 并登录到 ESX Server 3i

安装 VI Client 后，即可连接 ESX Server 3i 主机。

### 启动 VI Client 会话

- 1 启动 VI Client。  
双击快捷方式，或单击 **[开始 (Start)]> [所有程序 (Programs)]> [VMware] > [VMware Infrastructure Client]** 选择该应用程序。  
此时将显示 VI Client 登录窗口。



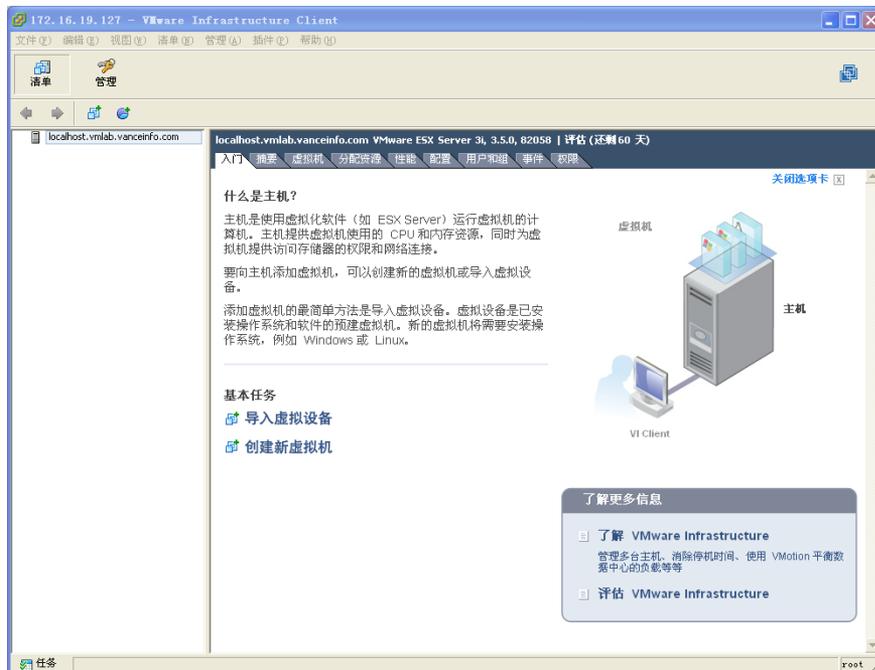
- 2 以管理员身份登录 ESX Server。
  - a 输入早先记下的 IP 地址或主机名称。
  - b 输入用户名 **root**。
  - c 输入使用直接控制台指定的密码。如果未使用直接控制台设置密码，请将 **[密码 (Password)]** 字段留空。
- 3 单击 **[登录 (Login)]**。此时将显示安全警告。
- 4 要继续，请单击 **[忽略 (Ignore)]**。

显示该安全警告消息的原因是 VI Client 检测到一份由 ESX 3i Server 主机本身所签署的证书（默认设置）。为实现高度安全的环境，建议由受信任的第三方生成证书。可以在稍后设置第三方证书。

## 通过导入虚拟设备添加第一台虚拟机

连接主机后，即可向主机添加虚拟机。将虚拟机添加到主机的方法有几种。既可以创建新虚拟机，也可以从 VMware 网站导入虚拟设备（预创建的虚拟机）。VI Client [入门 (Getting Started)] 选项卡（图 2 中所示）包含“什么是主机？”部分，提供引导您完成这两种操作的步骤。如果这是您的第一台虚拟机，VMware 建议您导入一台已安装操作系统、可立即使用的虚拟机。

图 2. “什么是主机？”选项卡

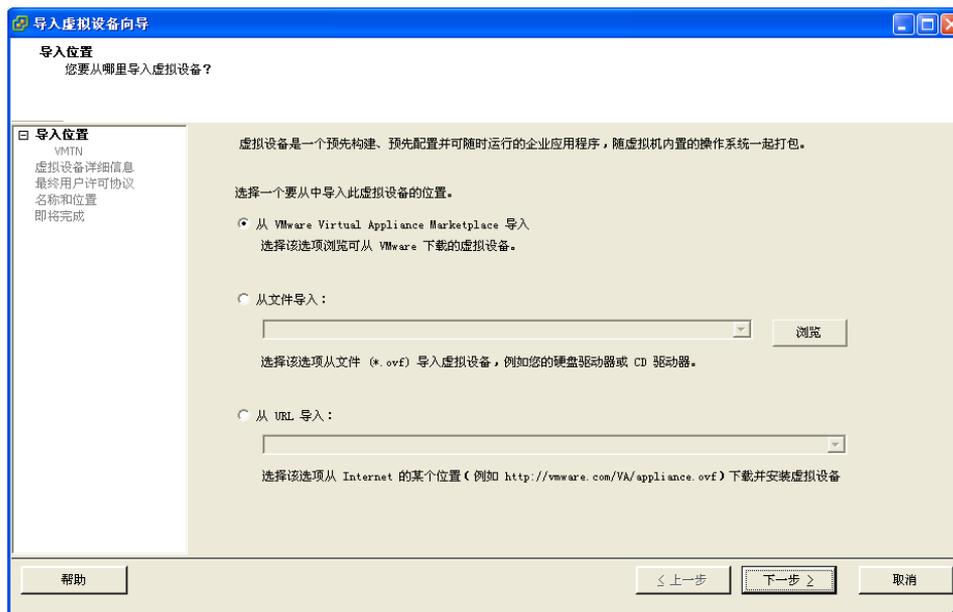


虚拟设备是一台预先创建并已安装了操作系统和应用程序的虚拟机。以下步骤将引导您完成导入虚拟机的操作。

### 导入虚拟设备

- 1 在 [清单 (Inventory)] 面板中，确保选中主机。
- 2 单击 [导入虚拟设备 (Import a virtual appliance)]。

此时将显示导入虚拟设备向导。



- 3 选择 [从 VMware Virtual Appliance Marketplace 导入 (Import from the VMware Virtual Appliance Marketplace)]。
- 4 单击 [下一步 (Next)]。此时将显示 [VMTN 虚拟设备 (VMTN Virtual Appliances)] 导入页面。
- 5 从选项列表中选择一台虚拟设备。

---

**注意** 为尽量缩短下载时间，VMware 建议您选择文件大小较小的虚拟设备。

---

- 6 单击 [下一步 (Next)]，然后按照屏幕说明导入虚拟设备。

导入虚拟设备后，浏览其功能，方法是启动虚拟设备，然后通过 VI Client 的 [控制台 (Console)] 选项卡查看。要从 [控制台 (Console)] 释放光标，请同时按下 Control+Alt。要以全屏模式查看 [控制台 (Console)]，请在 [清单 (Inventory)] 中，右键单击虚拟机并选择 [打开控制台 (Open Console)]。

恭喜！现在您已在 ESX Server 3i 上成功运行了第一台虚拟机。可以在单台 ESX Server 主机上导入或创建一台或多台虚拟机。

## 在数据中心中管理多台 ESX Server 3i 主机

您已经在 ESX Server 3i 主机上了解了虚拟机，下面我们来部署一台 VirtualCenter Server，以便同时管理多台主机。通过 VirtualCenter Server 管理多台主机能够让您体验到多种高级管理选项（如资源共享），以及 VMware Infrastructure 环境中可用的所有其他选项。

物理服务器附送的 VMware 包装中包含 VMware Infrastructure Management Installer CD-ROM。使用 CD-ROM 在用作管理站的计算机上安装 VirtualCenter Server。

如果是供生产使用，VMware 建议将 VirtualCenter Server 安装在专用服务器系统上。但如果只是为了练习而已，则将其安装在台式机或笔记本电脑上，并通过 VI Client 进行远程管理。VirtualCenter Server 必须安装在 Windows 计算机上，且该计算机必须能够通过网络访问 ESX Server 3i 主机。

### 开始前

VirtualCenter Server 需要使用数据库。VirtualCenter Server 将 Microsoft SQL Server 2005 Express 用于最多 5 个主机和 50 个虚拟机的小型部署。开始前，请确保系统满足以下硬件及软件要求。对于大型部署，VMware 支持 Oracle 和 Microsoft SQL Server 数据库。有关受支持的数据库的信息，请参见《ESX Server 3i Installable 安装指南》。

#### 硬件要求

VirtualCenter Server 的硬件必须达到以下要求：

- **处理器** - 2.0 GHz 或更快的 Intel 或 AMD x86 处理器。如果数据库也运行在相同的硬件上，则对处理器的要求更高。
- **内存** - 至少 2 GB RAM。如果数据库也运行在相同的硬件上，则对 RAM 的要求更高。
- **磁盘存储器** - 至少 560 MB，建议 2 GB。安装程序的目标驱动器必须具有 245 MB 可用空间，并且包含 %temp% 目录的驱动器也必须具有 315 MB 的可用空间。
- **Microsoft SQL Server 2005 Express 的磁盘要求** - 数据库最多要求 2 GB 的可用磁盘空间以解压安装文件。但是，安装完成后，系统将删除约 1.5 GB 的此类文件。
- **网络** - 建议使用千兆位以太网。

#### 软件要求

32 位 Windows 操作系统版本以服务方式支持 VirtualCenter Server：

VI Client 设计用于 32 位 Windows 操作系统版本。

---

**注意** VI 客户端要求安装 Microsoft .NET 2.0 Framework。如果系统尚未安装该组件，VI Client 安装程序将自动安装该组件。

---

运行 VirtualCenter 安装程序要求 Internet Explorer 5.5 或更高版本。

## 安装 VirtualCenter Server

本节介绍如何使用 VMware Infrastructure Management Installer CD-ROM 安装 VirtualCenter Server。会有一个向导引导您安装 VirtualCenter Server 和 VI Client。

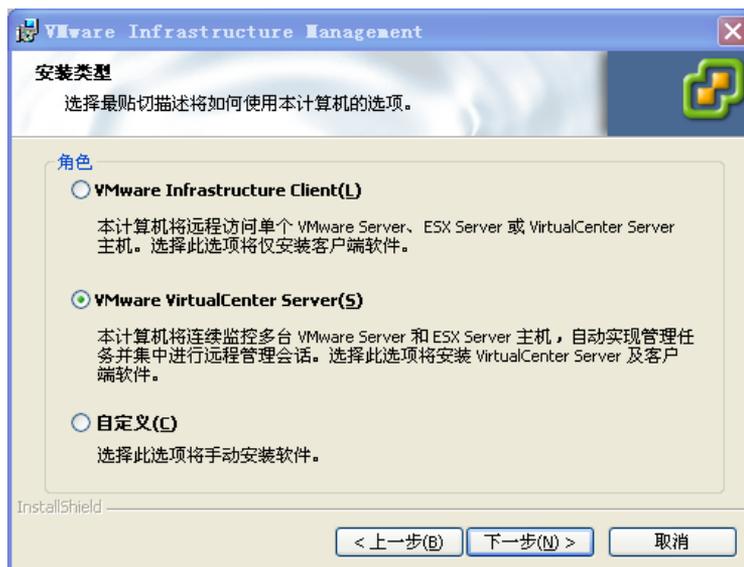
### 安装 VMware VirtualCenter Server

- 1 以 Windows 系统管理员身份，插入安装 CD-ROM。
- 2 为安装程序选择一种语言，然后单击 **[确定 (OK)]**。
- 3 显示 [VMware Infrastructure Management] 安装程序时，单击 **[下一步 (Next)]**。

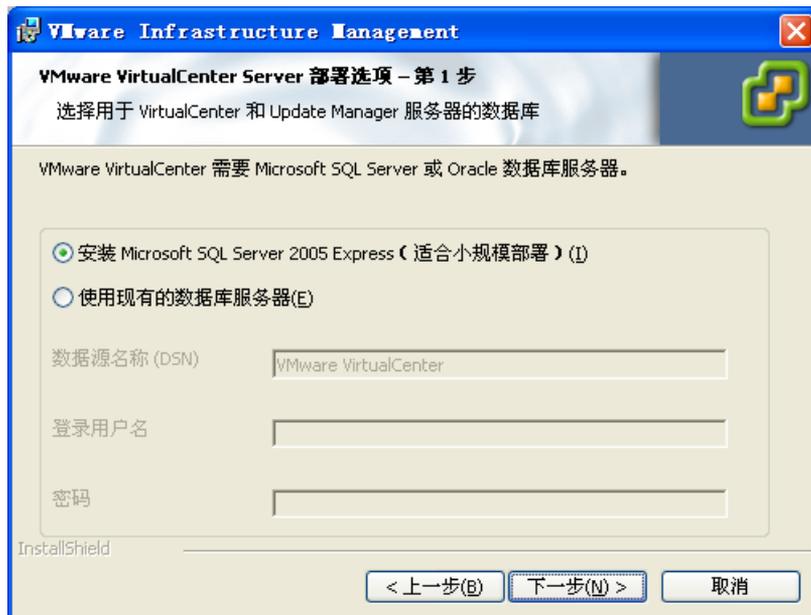


如果未显示 [VMware Infrastructure Management] 安装程序屏幕，请双击 autorun.exe 图标，然后单击 **[下一步 (Next)]**。

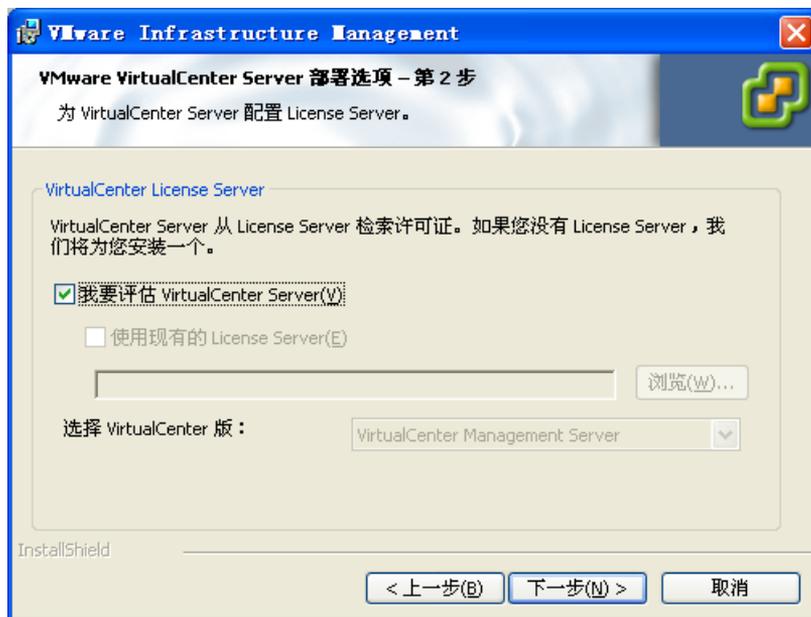
- 4 单击 **[下一步 (Next)]**。此时会显示许可协议。
- 5 选择 **[我接受许可协议中的条款 (I accept the terms in the license agreement)]**，然后单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [客户信息 (Customer Information)] 页面。
- 6 键入您的用户名和公司名称，然后单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [安装类型 (Installation Type)] 页面。
- 7 在 [安装类型 (Installation Type)] 上，选择 **[VMware VirtualCenter Server]**。



- 8 单击 [下一步 (Next)]。此时将显示数据库选择页面。
- 9 在数据库选择页面上，选择 [安装 Microsoft SQL Server 2005 Express (适合小规模部署) (Install Microsoft SQL Server 2005 Express (suitable for small scale deployment))]。VMware Infrastructure Management Installer 将为您安装 Microsoft SQL Server 2005 Express 数据库。



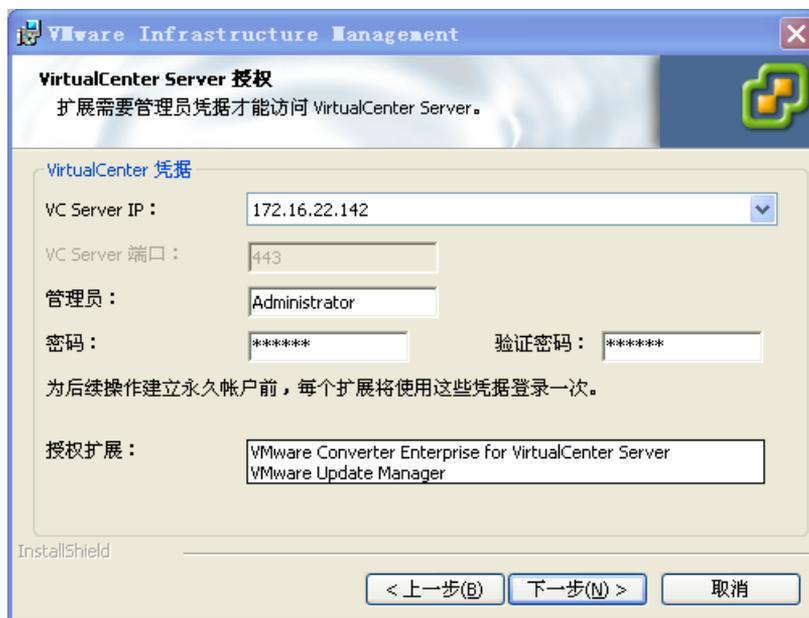
- 10 单击 [下一步 (Next)]。此时将显示 [License Server] 页面。
- 11 如果要在评估模式下使用 VirtualCenter Server，请选中 [License Server] 页面上选中 [我要评估 VirtualCenter Server (I want to evaluate VirtualCenter Server)] 复选框。



如果选择此选项，则企业版的 VirtualCenter 将以评估模式安装。VMware License Server 也将安装，这样便可以在评估期间或评估期后切换到受许可模式。

**注意** 如果已经拥有 VirtualCenter 许可证，可以稍后在 License Server 上安装它。

- 12 单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 **[VirtualCenter 凭据 (VirtualCenter Credentials)]** 页面。



- 13 输入在安装 VirtualCenter Server 时登录系统所使用的管理员名称及密码。需要在此输入用户名和密码才能在安装后登录该 VirtualCenter Server。
- 14 单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 **[安装摘要 (Installation Summary)]** 页面。
- 15 单击 **[安装 (Install)]** 开始安装。  
安装可能需要几分钟时间，因为每个 VirtualCenter Server 组件均会安装。安装期间将显示多个进度栏。
- 16 对于安装的每个组件，请接受屏幕上显示的默认端口和代理信息。如果其他服务已占用默认端口或代理，则请指定替代端口及代理信息。
- 17 单击 **[下一步 (Next)]** 继续进行屏幕操作。
- 18 单击 **[完成 (Finish)]** 完成 VirtualCenter Server 安装。  
安装结束后，使用 VI Client 连接 VirtualCenter Server。

## 启动 VI Client 并登录 VirtualCenter Server

使用 VI Client 连接 VirtualCenter Server。连接 VirtualCenter Server 后，不仅可以管理 VirtualCenter Server，还可以对其管理的所有主机和虚拟机进行管理。

### 启动 VI Client 会话

- 1 启动 VI Client。  
双击快捷方式，或单击 **[开始 (Start)] > [所有程序 (Programs)] > [VMware] > [VMware Infrastructure Client]** 选择该应用程序。

此时将显示 VI Client 登录窗口。



- 2 以管理员身份登录 VirtualCenter Server。
  - a 输入 IP 地址或 VirtualCenter Server 名称。
  - b 输入 Windows 管理员用户名。
  - c 输入 Windows 管理员密码。

- 3 单击 **[登录 (Login)]**。

使用 VI Client 连接 VirtualCenter Server 后，请创建一个数据中心。

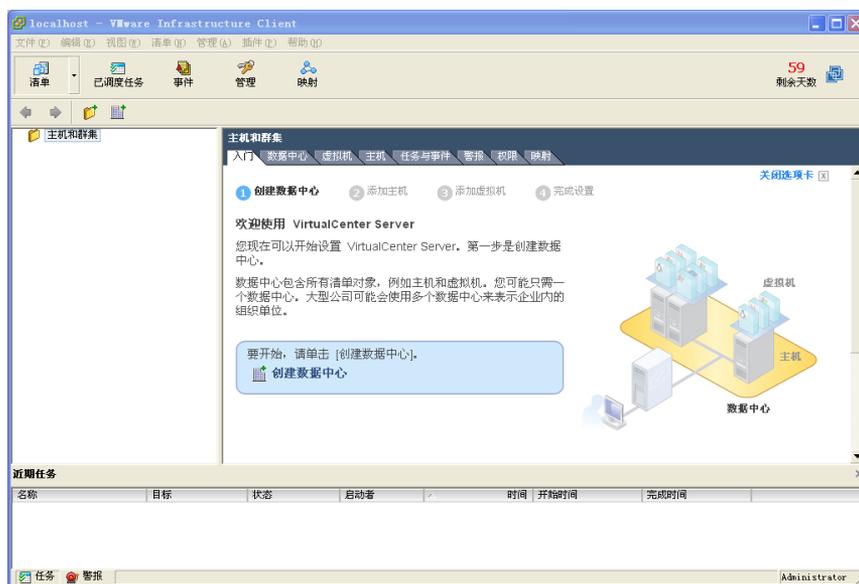
## 创建数据中心

您刚刚使用 VI Client 连接了 VirtualCenter Server。如果是首次登录，则 [清单 (Inventory)] 面板中应该没有任何清单项。

设置 VMware Infrastructure 环境的第一步是创建数据中心。

### 创建数据中心

- 1 在 [清单 (Inventory)] 面板中选择根节点文件夹 **[主机和群集 (Hosts & Clusters)]**。



- 按照 [信息 (Information)] 面板中 [入门 (Getting Started)] 选项卡中的屏幕说明执行操作，然后单击 **[创建数据中心 (Create a datacenter)]**。

这样即可创建一个数据中心。

- 命名该数据中心（选中数据中心并输入一个名称）。

创建完数据中心后，即可向其添加 ESX Server 3i 主机。

## 添加主机

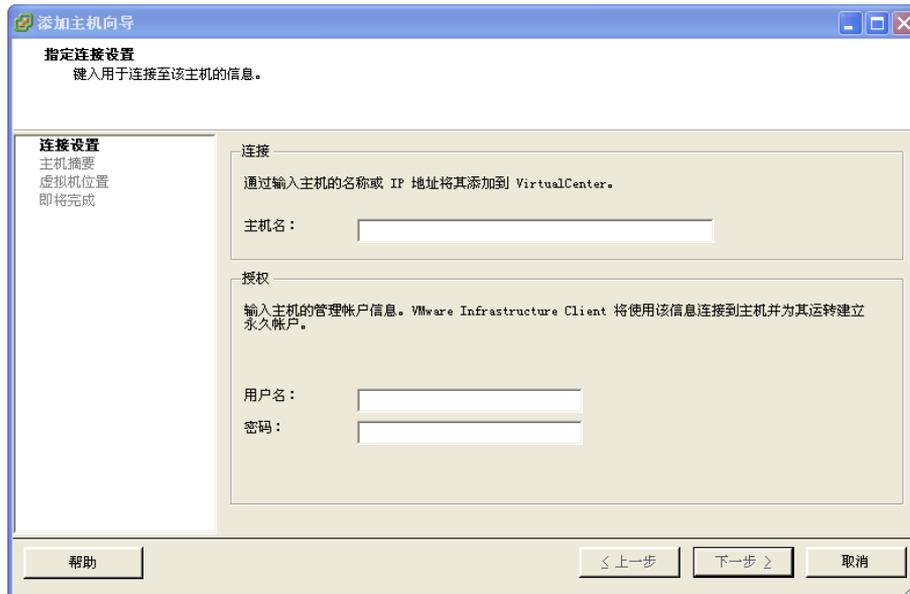
您刚刚创建了一个数据中心。现在可以添加 ESX Server 3i 主机了。将主机添加到数据中心后，该主机即由 VirtualCenter 管理。

### 添加主机

- 在 [清单 (Inventory)] 面板中，选择刚刚创建的数据中心。
- 按照 [入门 (Getting Started)] 选项卡中的屏幕说明执行操作，然后单击 **[添加主机 (Add a host)]**。



此时将显示添加主机向导。



- a 请在 [主机名 (Host name)] 字段中键入 IP 地址或 ESX Server 3i 主机的名称。
  - b 输入用户帐户的用户名和密码，该帐户必须具有所选受管主机的管理权。
- 3 单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [主机摘要 (Host Summary)] 页面。
  - 4 要确认主机摘要信息，请单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [配置锁定模式 (Configure Lockdown Mode)] 页面。
  - 5 (可选) 在 VirtualCenter 控制该主机后，可选择 **[启用锁定模式 (Enable Lockdown Mode)]** 以禁用管理员帐户的远程访问。选中该复选框，确保仅通过具有超级用户特权的 VirtualCenter 来管理主机。
  - 6 单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [虚拟机位置 (Virtual Machine Location)] 页面。
  - 7 从清单对象列表选择一个位置。
  - 8 单击 **[下一步 (Next)]**。此时将显示 [即将完成 (Ready to Complete)] 摘要页面。
  - 9 要确认完成添加主机向导，请单击 **[完成 (Finish)]**。

添加主机时，VI Client 会在 [近期任务 (Recent Tasks)] 面板中显示一个进度栏。添加新主机可能需要几分钟时间，并且 [状态 (Status)] 百分比可能会在此过程中暂停（因为增量不同）。

添加新主机时，主机会显示为“断开连接”，直到 VirtualCenter 完成任务。添加完主机后，状态会变成“已连接”，指示主机连接已完成。

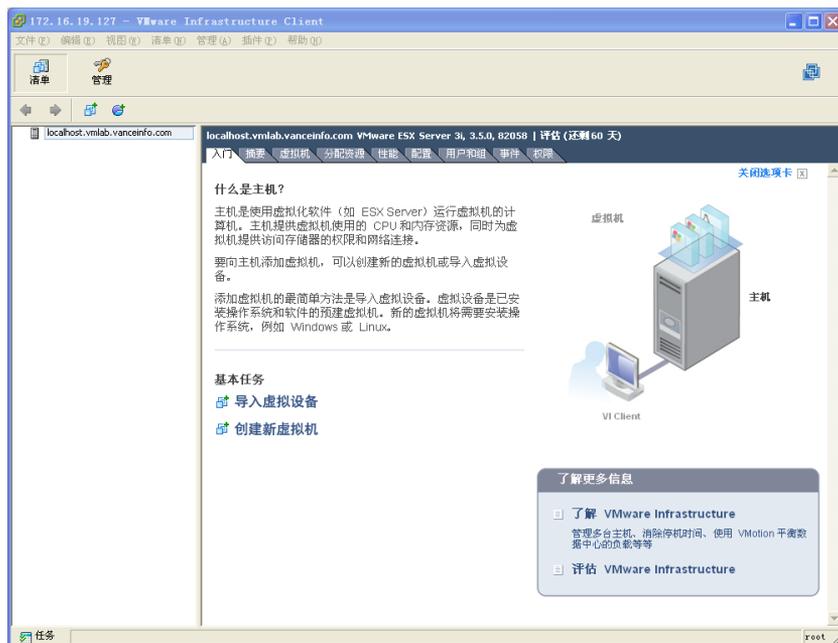
您刚刚向 [VirtualCenter 清单 (VirtualCenter Inventory)] 中添加了主机。现在可以导入虚拟设备或从头开始创建新虚拟机了。

## 创建虚拟机

创建新虚拟机类似于组装计算机。组装完成后，必须在其上安装客户操作系统、应用程序和 VMware Tools。请确保你拥有准备在虚拟机上安装的操作系统的 ISO 映像及许可证。

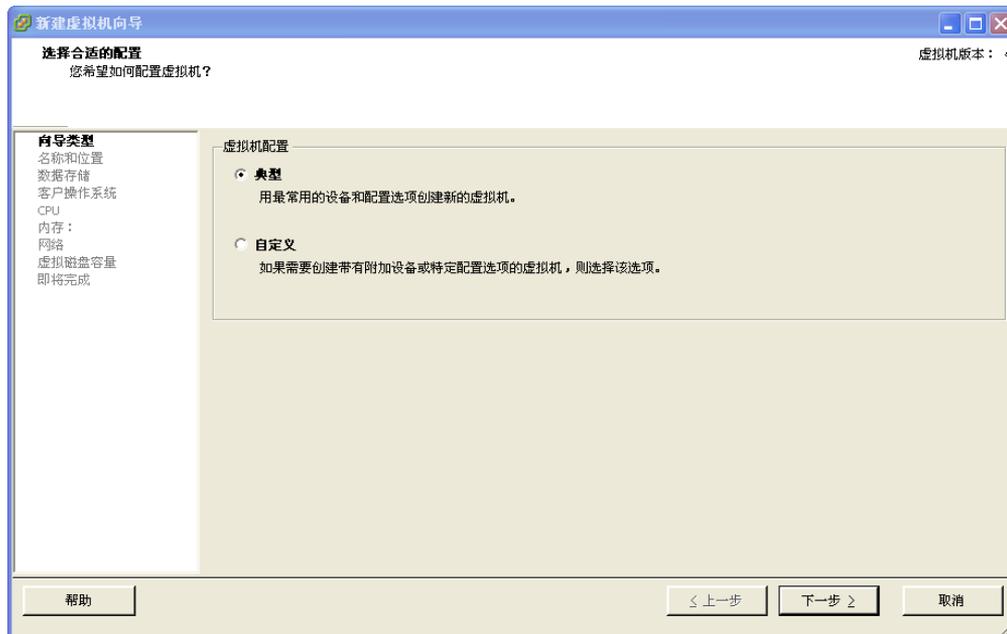
### 创建虚拟机

- 1 在 [清单 (Inventory)] 面板中，选择主机。



- 2 单击 **[创建新虚拟机 (Create a new virtual machine)]**。

此时将显示创建新虚拟机向导。



- 3 选择 **[典型 (Typical)]**，然后单击 **[下一步 (Next)]**。
- 4 键入虚拟机名称，然后单击 **[下一步 (Next)]**。
- 5 选择在其中存储虚拟机文件的数据存储，然后单击 **[下一步 (Next)]**。  
应该选择大小足以存储虚拟机及其所有虚拟磁盘文件的数据存储。
- 6 在 **[客户操作系统 (Guest operating system)]** 下，选择操作系统系列 ([Microsoft Windows]、[Linux]、[Novell NetWare]、[Solaris] 或 [其他 (Other)])。该版本为适用于虚拟机的操作系统。您应该根据计划如何使用虚拟机来做出选择。

---

**注意** 该向导不会安装客户操作系统。[新建虚拟机向导 (New Virtual Machine Wizard)] 将根据该信息来选择适当的默认值，例如所需的内存量。

---

- 7 在下拉列表中选择虚拟机的虚拟处理器数目，然后单击 **[下一步 (Next)]**。
- 8 通过选择兆字节数来配置虚拟机的内存大小。  
最小值、推荐值、最佳性能最大值以及最大值都基于客户操作系统。而无论何种客户操作系统，其内存的最小值均为 4 MB。
- 9 单击 **[下一步 (Next)]**。
- 10 通过选择要连接的网络适配器（网卡）数目、网络名称以及是否在启动时进行连接，可以选择要连接的网络及其选项。  
[网络 (Network)] 下拉菜单列出了配置给虚拟机使用的主机端口组。如果没有配置虚拟机端口组，则会显示警告对话框，且不能配置任何虚拟网卡。
- 11 单击 **[下一步 (Next)]**。
- 12 指定虚拟磁盘的容量。  
输入以兆字节 (MB) 或千兆字节 (GB) 为单位的磁盘大小。默认为 4 GB。虚拟磁盘的大小必须足以存放客户操作系统和打算安装的所有软件，还要为数据和数据增长预留空间。

13 单击 **[下一步 (Next)]**。

14 在 **[即将完成新建虚拟机 (Ready to Complete New Virtual Machine)]** 页面上，检查您所做的选择，然后单击 **[完成 (Finish)]** 以创建新虚拟机。

创建新的虚拟机后，在其上安装客户操作系统和 VMware Tools。有关安装客户操作系统和 VMware Tools 的说明，可通过 VI Client 访问《VMware Infrastructure 教程》。选择虚拟机并跟随 **[入门 (Getting Started)]** 选项卡中的链接，可以了解如何安装操作系统。

## 后续操作

恭喜！现在已建立起了 VMware Infrastructure 环境。在这里，您可以：

- 添加更多的主机和存储器，以扩充容量。
- 创建和导入新虚拟机，以扩充虚拟数据中心。
- 使用整合向导执行物理服务器的整合。

有关如何评估 VMware Infrastructure 的众多功能和优点的更多信息，请访问 [http://www.vmware.com/go/vi\\_evalresources](http://www.vmware.com/go/vi_evalresources)。

## VMware Infrastructure 教程

要了解有关 VMware Infrastructure 3 组件和任务的更多信息，请参见《VMware Infrastructure 教程》。通过单击 **[入门 (Getting Started)]** 选项卡上的 **[深入了解 (Explore Further)]** 链接或选择 VI Client 中的 **[帮助 (Help)]** > **[教程 (Tutorial)]**，可以访问该教程。

## VMware Infrastructure 文档

VMware Infrastructure 文档包括 VirtualCenter 和 ESX Server 3i Installable 文档集。您可通过 <http://www.vmware.com/cn/support/pubs> 访问本手册的最新版本和其他文档。