

使用 VMware 部署Management Center Virtual

您可以使用 VMware 部署 Management Center Virtual。

- Management Center Virtual的 VMware 功能支持 ， 第 1 页
- 系统要求， 第 2 页
- 准则和限制， 第 5 页
- 下载安装软件包， 第 8 页
- 部署 Management Center Virtual， 第 10 页
- 验证虚拟机属性， 第 12 页
- 启动并初始化虚拟设备， 第 12 页

Management Center Virtual的 VMware 功能支持

下表列出了 Management Center Virtual的 VMware 功能支持。

表 *1: Management Center Virtual*的 *VMware* 功能支持

功能	说明	支持（是/否）	备注
冷克隆	VM 在克隆过程中关闭。	否	–
热添加	VM 在添加过程中运行。	否	–
热克隆	VM 在克隆过程中运行。	否	–
热删除	VM 在删除过程中运行。	否	–
快照	VM 会冻结几秒钟。	否	FMC 与受管设备之间存在不同步风险。请参阅 快照支持， 第 6 页 .
暂停和恢复	VM 暂停，然后恢复。	是	–
vCloud Director	允许自动部署 VM。	否	–

功能	说明	支持（是/否）	备注
VM 迁移	VM 在迁移过程中关闭。	是	–
vMotion	用于实时迁移 VM。	是	使用共享存储。请参阅 vMotion 支持，第 6 页。
VMware FT	用于 VM 上的 HA。	否	–
VMware HA	用于 ESXi 和服务器故障。	是	–
带 VM 心跳信号的 VMware HA	用于 VM 故障。	否	–
VMware vSphere 独立 Windows 客户端	用于部署 VM。	是	–
VMware vSphere Web 客户端	用于部署 VM。	是	–

系统要求

Management Center Virtual 需要 28 GB RAM 用于升级 (6.6.0+)

Management Center Virtual 平台在升级期间引入了新的内存检查。如果为虚拟设备分配的 RAM 少于 28 GB，Management Center Virtual 升级到 6.6.0+ 版本时将会失败。

重要事项 我们建议您不要降低默认设置：为大多数 Management Center Virtual 实例分配 32 GB RAM，为 Management Center Virtual 300 (FMCv300) 分配 64 GB。为了提高性能，您总是可以根据可用的资源来增加虚拟设备的内存和 CPU 数量。

由于此内存检查，我们将无法在支持的平台上支持较低内存实例。

内存和资源要求

您可以通过调配在 VMware ESX 和 ESXi 虚拟机监控程序上托管的 VMware vSphere 来部署Management Center Virtual。有关虚拟机监控程序兼容性，请参阅《Cisco Secure Firewall Threat Defense 兼容性指南》。

重要事项 升级 Management Center Virtual 时，请查看最新的发行说明，详细了解新版本是否会影响您的环境。您可能需要增加资源才能部署最新版本。

升级时，您可以添加最新的功能和修复补丁，以帮助提高部署的安全功能和性能。

根据所需部署的实例数量和使用要求，Management Center Virtual部署所使用的具体硬件可能会有所不同。创建的每台虚拟设备都需要主机满足最低资源配置要求，包括内存、CPU 数量和磁盘空间。

强烈建议您保留 CPU 和内存资源以匹配资源配置。否则可能会严重影响 Management Center Virtual 的性能和稳定性。

下表列出 Management Center Virtual 设备的建议设置和默认设置。

重要事项 请务必分配足够的内存，以确保的最佳性能Management Center Virtual。如果 Management Center Virtual 的内存少于 32 GB，则系统可能会遇到策略部署问题。为了提高性能，您可以根据可用的资源来增加虚拟设备的内存和 CPU 数量。默认设置是运行系统软件的最低要求，不能降低。

表 *2: Management Center Virtual* 设备设置

设置	最小	默认	建议	设置可调节？
内存	28 GB	32 GB	32 GB	有限制。 **重要事项** Management Center Virtual 平台在升级期间引入了新的内存检查。如果为虚拟设备分配的 RAM 少于 28 GB，Management Center Virtual 升级到 6.6.0+ 版本时将会失败。
虚拟 CPU	4	4	16	是，最多 16 个
硬盘调配容量	250 GB	250 GB	不适用	否

表 *3: Management Center Virtual 300 (FMCv300)* 虚拟设备设置

设置	默认	设置可调节？
内存	64 GB	是
虚拟 CPU	32	否
硬盘调配容量	2.2 TB	否

RAM 分配不足会导致进程因内存不足 (OOM) 事件而重新启动。重启数据库进程也可能导致数据库损坏。在这种情况下，请确保将 RAM 升级到所需的配置，并经常备份数据库，以避免因数据库损坏而造成任何中断。

运行 VMware vCenter 服务器和 ESXi 实例的系统必须满足特定的硬件和操作系统要求。有关支持平台的列表，请参阅 VMware 在线兼容性指南。

对虚拟化技术的支持

用作 ESXi 主机的计算机必须满足以下要求：

- 必须具有可提供虚拟化支持的 64 位 CPU，并采用英特尔虚拟化技术 (VT) 或 AMD Virtualization™ (AMD-V™) 技术。
- 必须在 BIOS 设置中启用虚拟化技术



注释 英特尔和 AMD 都提供在线处理器识别实用程序来帮助您识别 CPU 并确定它们的性能。许多服务器虽含有支持的 VT 的 CPU，但默认状态下会禁用 VT，您必须手动启用 VT。请查阅制造商文档，了解如何在您的系统中启用 VT 支持。

- 如果您的 CPU 支持 VT，但您在 BIOS 中没有看到此选项，请联系您的供应商，获取可让您启用 VT 支持的 BIOS 版本。
- 必须具有与英特尔 E1000 驱动程序（如 PRO1000MT 双端口服务器适配器或 PRO1000GT 台式机适配器）兼容的网络界面，用以托管虚拟设备。

验证 CPU 支持

您可以使用 Linux 命令行获取 CPU 硬件的相关信息。例如，**/proc/cpuinfo** 文件包含每个 CPU 核心的详细信息。运行 **less** 或 **cat** 命令，可输出其中的内容。

您可以前往“flags”部分查看以下值：

- vmx - Intel VT 扩展
- svm - AMD-V 扩展

要快速查看文件中是否包含这些值，请使用 **grep** 运行以下命令：

```
egrep “vmx|svm” /proc/cpuinfo
```

如果您的系统支持 VT，您会在“flags”列表中看到 *vmx* 或 *svm*。

准则和限制

OVF 文件准则

虚拟设备使用开放虚拟化格式 (OVF) 封装。您需要使用虚拟基础设施 (VI) 或 ESXi OVF 模板部署虚拟设备。OVF 文件的选择取决于部署目标，详细如下：

- 在 vCenter 上部署 - Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-**VI**-*X.X.X-xxx*.ovf
- 在 ESXi（无 vCenter）上部署 - Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-**ESXi**-*X.X.X-xxx*.ovf

其中，*X.X.X-xxx* 是要部署的系统软件的版本和内部版本号。请参阅

- 如果使用 VI OVF 模板部署，安装过程中，您可以执行 Management Center Virtual 设备的整个初始设置。可以指定：
  - 管理员账户的新密码。
  - 使设备可以在管理网络上进行通信的网络设置。

注释 必须使用 VMware vCenter 管理此虚拟设备。

- 如果使用 ESXi OVF 模板部署，必须在安装后配置系统所需的设置。可以使用 VMware vCenter 来管理此虚拟设备，或将其用作独立设备。

部署 OVF 模板时需提供以下信息：

表 *4: VMware OFV* 模板设置

设置	ESXi 或 VI	操作
导入/部署 OVF 模板 (Import/Deploy OVF Template)	两者	浏览至您从 Cisco.com 下载的 OVF 模板。
OVF 模板详细信息 (OVF Template Details)	两者	确认您要安装的设备 (Management Center Virtual) 和部署选项（VI 或 ESXi）。
接受 EULA (Accept EULA)	仅 VI	同意接受 OVF 模板中包含的许可条款。
名称和位置 (Name and Location)	两者	为虚拟设备输入一个有意义的唯一名称，然后选择设备的资产位置。
主机/集群 (Host / Cluster)	两者	选择要部署虚拟设备的主机或集群。

设置	ESXi 或 VI	操作
资源池 (Resource Pool)	两者	通过建立有意义的层次结构，管理您在主机或集群内的计算资源。虚拟机和子资源池共享父资源池的资源。
存储 (Storage)	两者	选择一个 datastore 来存储与虚拟机关联的所有文件。
磁盘格式化 (Disk Format)	两者	选择存储虚拟磁盘的格式：密集调配延迟置零、密集调配快速置零或精简调配。
网络映射 (Network Mapping)	两者	选择虚拟设备的管理接口。
属性 (Properties)	仅 VI	自定义虚拟机初始配置设置。

时间与时间同步

使用网络时间协议 (NTP) 服务器同步 Management Center Virtual 和受管设备上的系统时间。通常在 Management Center Virtual 初始配置期间指定 NTP 服务器；有关默认 NTP 服务器的信息，请参阅 Management Center Virtual 初始设置。

要使系统成功运行，必须在Management Center Virtual 及其受管设备上同步系统时间。在 VMware ESXi 服务器上配置 NTP 以匹配 Management Center Virtual 的 NTP 设置时，您可以执行额外的步骤以确保时间同步。

您可以使用 vSphere Client 在 ESXi 主机上配置 NTP。有关具体说明，请参考 VMware 文档。此外，VMware KB 2012069 介绍了如何使用 vSphere Client 在 ESX/ESXi 主机上配置 NTP。

vMotion 支持

如果计划使用 vMotion，建议仅使用共享存储。在部署过程中，如果有主机集群，则可以在本地（特定主机上）或在共享主机上调配存储。但是，如果您尝试使用 vMotion 将 Management Center Virtual 移至其他主机，使用本地存储会造成错误。

快照支持

VMware 快照是虚拟机的磁盘文件 (VMDK) 在给定时间点的副本。快照为虚拟磁盘提供更改日志，可用于在发生故障或系统错误时将 VM 恢复到特定的时间点。快照自身不提供备份，不应将其用作备份。

如果需要配置备份，请使用 管理中心 的备份和恢复功能（**系统 (System)** > **工具 (Tools)** > **备份/恢复 (Backup/Restore)**）。

ESXi 上的 VMware 快照功能可能会耗尽 VM 存储容量，影响 FMC 虚拟设备的性能。请参阅以下 VMware 知识文库文章：

- 在 vSphere 环境中使用快照的最佳实践（VMware KB 1025279）。
- 了解 ESXi 中的 VM 快照（VMware KB 1015180）。

高可用性 (HA) 支持

您可以在 VMware ESXi 上的两个 Management Center Virtual 设备之间建立高可用性 (HA)。

- 高可用性配置中的两个 Management Center Virtual 虚拟设备型号必须相同。
- 要建立 Management Center Virtual HA，Management Center Virtual 需要为其在 HA 配置中管理的每个 Cisco Secure Firewall Threat Defense（以前称为 Firepower Threat Defense） 设备提供额外的 Management Center Virtual 许可证授权。但是，无论 Management Center Virtual HA 配置如何，每个 威胁防御 设备所需的 威胁防御 功能许可证授权都没有变化。有关许可的指南，请参阅《Cisco Secure Firewall Management Center 设备配置指南》中的高可用性对中威胁防御设备的许可证要求。
- 如果分开 Management Center Virtual HA 对，则会释放额外的 Management Center Virtual 许可证授权，并且每个 威胁防御 设备只需要一个授权。

有关高可用性的指南，请参阅《Cisco Secure Firewall Management Center 管理指南》中的建立管理中心高可用性。

INIT 重生错误消息现象

您可能会在运行 ESXi 6 或 ESXi 6.5 的 Management Center Virtual 控制台上看到以下错误消息：

```
"INIT: Id "fmcv" respawning too fast: disabled for 5 minutes"
```

解决方法 - 在设备电源关闭时，编辑 vSphere 中的虚拟机设置添加串行端口。

1. 右键点击虚拟机，然后选择**编辑设置 (Edit Settings)**。
2. 在虚拟硬件选项卡中，从**新设备 (New device)** 下拉菜单中选择**串行端口 (Serial port)**，然后点击**添加 (Add)**。

   虚拟设备列表的底部将会显示串行端口。
3. 在**虚拟硬件 (Virtual Hardware)** 选项卡中，展开**串行端口 (Serial port)**，并选择连接类型**使用物理串行端口 (Use physical serial port)**。
4. 取消选中**在启动时连接**复选框。

   点击**确定 (OK)** 保存设置。

限制

针对 Vmware 进行部署时，有以下限制：

- Management Center Virtual 设备没有序列号。**系统 (System)** > **配置 (Configuration)**页面将会显示**无 (None)** 或**未指定 (Not Specified)**，具体取决于虚拟平台。
- 不支持克隆虚拟机。
- 不支持使用快照恢复虚拟机。
- 不支持无法识别 OVF 封装的 VMware 工作站、播放器、服务器和 Fusion。

配置 VMXNET3 接口

重要事项 从 6.4 版本开始，当您创建虚拟设备时，VMware 上的 threat defense virtual 和 Management Center Virtual 默认为 vmxnet3 接口。先前，默认值为 e1000。如果您使用的是 e1000 接口，我们**强烈建议**您切换。vmxnet3 设备驱动器和网络处理与 ESXi 虚拟机监控程序集成，因此其使用更少的资源并提供更好的网络性能。

要将 e1000 接口更改为 vmxnet3，必须删除所有接口，然后使用 vmxnet3 驱动程序重新安装。

虽然可以在部署中混合使用接口（例如在 管理中心 上使用 e1000 接口，在其受管虚拟设备上使用 vmxnet3 接口），但不能在同一虚拟设备中混合使用接口。虚拟设备上的所有传感接口和管理接口必须为相同类型。

过程

步骤 1 断开 threat defense virtual 或 Management Center Virtual 计算机电源。

要更改接口，必须关闭设备电源。

步骤 2 右键点击清单中的 threat defense virtual 或 Management Center Virtual 计算机，然后选择**编辑设置 (Edit Settings)**。

步骤 3 选择适用的网络适配器，然后选择**删除 (Remove)**。

步骤 4 点击**添加 (Add)** 以打开**添加硬件向导 (Add Hardware Wizard)**。

步骤 5 选择**以太网适配器 (Ethernet adapter)**，然后点击**下一步 (Next)**。

步骤 6 选择 vmxnet3 适配器，然后选择网络标签。

步骤 7 对 threat defense virtual 上的所有接口重复上述操作。

下一步做什么

- 从 VMware 控制台接通 threat defense virtual 或 Management Center Virtual 电源。

下载安装软件包

思科在其支持网站上以压缩存档文件形式 (.tar.gz) 提供适用于 VMware ESX 和 ESXi 主机环境的打包虚拟设备。思科虚拟设备被封装成虚拟机（虚拟硬件版本 7）的形式。每个存档包含适用于 ESXi 或 VI 部署目标的 OVF 模板和清单文件，以及虚拟机磁盘格式 (vmdk) 文件。

从 Cisco.com 下载 Management Center Virtual 安装软件包，并将其保存到本地磁盘。思科建议始终使用所提供的最新软件包。虚拟设备包通常与系统软件的主要版本（例如，6.1 或 6.2）关联。

过程

步骤 1 导航至思科软件下载 (Software Download) 页面。

注释
需要 Cisco.com 登录信息和思科服务合同。

步骤 2 点击**浏览全部 (Browse all)** 以搜索 Management Center Virtual 部署软件包。

步骤 3 依次选择**安全 (Security)** > **防火墙 (Firewalls)** > **防火墙管理 (Firewall Management)**，然后选择 **Firepower Management Center Virtual 设备**。

步骤 4 使用以下命名约定，查找要为 Management Center Virtual 设备下载的 VMware 安装软件包：

Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-X.X.X-xxx.tar.gz

其中，*X.X.X-xxx* 是要下载的安装软件包的版本和内部版本号。

步骤 5 单击要下载的安装软件包。

注释
在登录支持站点时，思科建议下载虚拟设备的所有可用更新，这样，在将虚拟设备安装到主版本之后，就可以更新其系统软件。应始终运行设备支持的最新版本的系统软件。对于 Management Center Virtual，您还需下载所有新的入侵规则和漏洞数据库 (VDB) 更新。

步骤 6 将安装软件包复制到正在运行 vSphere 客户端的工作站或服务器可访问的位置。

注意
请勿通过邮件传输存档文件；否则，文件会被损坏。

步骤 7 使用您偏好的工具解压缩安装软件包存档文件，然后提取安装文件。对于 Management Center Virtual：

- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-X.X.X-xxx-disk1.vmdk
- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware ESXi X.X.X xxx.ovf
- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware ESXi X.X.X xxx.mf
- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-VI-X.X.X-xxx.ovf
- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-VI-X.X.X-xxx.mf

其中，*X.X.X-xxx* 是已下载的存档文件的版本和内部版本号。

注释
请确保将所有文件存放在同一目录中。

下一步做什么

- 确定部署目标（VI 或 ESXi）并继续，请参阅部署 Management Center Virtual，第 10 页。

部署 Management Center Virtual

您可以使用 VMware vSphere vCenter、vSphere 客户端、vSphere Web 客户端或 ESXi 虚拟机监控程序（用于单机 ESXi 部署）部署 Management Center Virtual。您可以使用 VI 或ESXi OVF 模板进行部署：

- 如果使用 VI OVF 模板部署，设备必须由 VMware vCenter 管理。
- 如果使用 ESXi OVF 模板部署，设备可由 VMware vCenter 管理，或部署到独立 ESXi 主机。无论是哪种情况，都必须在安装后配置系统所需的设置。

在向导的每个页面指定设置后，单击**下一步 (Next)** 继续。为方便起见，向导的最后一个页面允许您在完成操作步骤之前确认设置。

过程

步骤 1 从 VMware vSphere 客户端中选择**文件 (File)** > **部署 OVF 模板 (Deploy OVF Template)**。

步骤 2 从下拉列表中，选择要用于部署 Management Center Virtual 的 OVF 模板：

- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-VI-*X.X.X-xxx*.ovf
- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-ESXi-*X.X.X-xxx*.ovf
- Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-X.X.X-xxx-disk1.vmdk

其中，*X.X.X-xxx* 是从 Cisco.com 下载的安装软件包的版本和内部版本号。

步骤 3 查看 **OVF 模板详细信息 (OVF Template Details)** 页面，然后单击**下一步 (Next)**。

步骤 4 如果许可协议封装在OVF模板内（仅VI模板），系统会显示**最终用户许可协议**页面。同意接受许可条款并单击**下一步 (Next)**。

步骤 5 （可选）编辑名称并选择库存中 Management Center Virtual 所驻留的文件夹位置，然后点击**下一步 (Next)**。

注释
当 vSphere 客户端直接连接到 ESXi 主机时，不会出现选择文件夹位置的选项。

步骤 6 选择要部署 Management Center Virtual 的主机或集群，然后点击“下一步”(Next)。

步骤 7 导航至并选择您想运行 Management Center Virtual的资源池，然后点击**下一步**。

仅当集群包含资源池时，系统才会显示此页面。

步骤 8 选择要存储虚拟机文件的存储位置，然后单击**下一步 (Next)**。

在此页面上，您可以从目标集群或主机上已配置的数据存储中选择。虚拟机配置文件和虚拟磁盘文件均存储在 Datastore 上。选择一个足够大的数据存储，以容纳虚拟机及其所有虚拟磁盘文件。

步骤 9 选择磁盘格式以存储虚拟机虚拟磁盘，然后单击**下一步 (Next)**。

如果选择**密集调配 (Thick Provisioned)**，则会立即分配所有存储。如果选择**精简调配 (Thin Provisioned)**，则会在数据写入虚拟磁盘时将按需分配存储。

步骤 10 将 Management Center Virtual 管理接口与网络映射屏幕上的 VMware 网络关联。

右键单击您的基础设施中的**目标网络 (Destination Networks)** 列，选中一个网络以建立网络映射，然后单击**下一步 (Next)**。

步骤 11 如果用户可配置属性封装在 OVF 模板（仅 VI 模板）内，则设置可配置属性，然后单击**下一步 (Next)**。

步骤 12 查看并验证**准备完成**窗口中的设置。

步骤 13 （可选）选中**部署后启动 (Power on after deployment)** 选项以启动 Management Center Virtual，然后点击**完成 (Finish)**。

如果您选择不在部署后启动，可以稍后从 VMware 控制台执行此操作；请参阅初始化虚拟设备。

步骤 14 完成安装后，关闭状态窗口。

步骤 15 完成该向导后，vSphere Web 客户端将处理 VM；您可以在 **Global Information** 区域的 **Recent Tasks** 窗格中看到“初始化 OVF 部署”状态。

完成后，您会看到 Deploy OVF Template 完成状态。

然后在“清单”中的指定数据中心下会显示 Management Center Virtual 实例。启动新的 VM 最多可能需要 30 分钟。

根据使用的 OVF 模板，在部署 Management Center Virtual 后，ISO 映像 **_ovfenv-<hostname>.iso** 会被装载到 VMware vSphere vCenter、vSphere 客户端、vSphere Web 客户端或 ESXi 虚拟机监控程序（适用于独立 ESXi 部署）上。此 ISO 映像包含 OVF 环境变量，如 IP 地址净掩码、主机名、HA 角色等。这些变量由 vSphere 生成，并在启动过程中使用。

您还可以在 Management Center Virtual VM 启动后卸载映像。但是，每次打开或关闭 Management Center Virtual 时都会装载映像，即使在 VMware vSphere **Network Adapter Configuration** 中未选中**打开电源时连接 (Connect at power on)**。

注释
要向思科许可颁发机构成功注册 Management Center Virtual，管理中心需要访问互联网。部署之后，可能需要执行其他配置，以实现互联网访问和成功注册许可证。

下一步做什么

- 请确认虚拟设备的硬件和内存设置是否满足部署需求（参阅验证虚拟机属性，第 12 页）。

验证虚拟机属性

使用 VMware 虚拟机“属性”对话框为选定的虚拟机调整主机资源分配。您可以从此选项卡更改 CPU、内存、磁盘和高级 CPU 资源。也可以更改适用于虚拟机的虚拟以太网适配器配置的启动连接设置、MAC 地址和网络连接。

过程

步骤 1 右键单击新虚拟设备名称，然后从上下文菜单中选择**编辑设置 (Edit Settings)**，或在主窗口的**开始 (Getting Started)** 选项卡中单击**编辑虚拟机设置 (Edit virtual machine settings)**。

步骤 2 确保**内存**、**CPU** 和**硬盘 1** 的设置不低于默认设置（如第 4 页“虚拟设备的默认设置”中所述）。

窗口左侧列出了设备的内存设置和虚拟 CPU 数量。要查看硬盘的**调配容量 (Provisioned Size)**，请点击**硬盘 1 (Hard disk 1)**。

步骤 3 或者，通过单击窗口左侧的相应设置并在窗口右侧执行更改，增加内存和虚拟 CPU 的数量。

步骤 4 确认**网络适配器 1** 设置如下，必要时执行更改：

a) 在**设备状态**下，启用**打开电源时连接**复选框。

b) 在 **MAC 地址**下，手动设置虚拟设备管理接口的 MAC 地址。

将 MAC 地址手动分配到虚拟设备，以避免 MAC 地址更改或动态池中的其他系统出现冲突。

此外，对于 Management Center Virtual，如果已重新映像虚拟设备，手动设置其 MAC 地址可确保不需要再次向思科申请许可证。

c) 在**网络连接**下，将**网络标签**设置为虚拟设备管理网络的名称。

步骤 5 单击**确定 (OK)**。

下一步做什么

- 初始化虚拟设备；请参阅启动并初始化虚拟设备 ， 第 12 页。
- 或者，在启动设备之前，您可以创建一个额外的管理接口；相关详细信息，请参阅《适用于 *VMware* 的 *Cisco Firepower NGIPSv* 快速入门指南》。

启动并初始化虚拟设备

完成虚拟设备的部署后，在首次启动虚拟设备时，会自动启动初始化。

注意 启动时间取决于多种因素，包括服务器资源的可用性。最多可能需要40分钟来完成初始化。请勿中断初始化，否则您可能需要删除设备并重新开始。

过程

步骤 1 启动设备。

在 vSphere 客户端中，右键单击库存清单中虚拟设备的名称，然后从上下文菜单中选择**电源 (Power)** > **打开电源 (Power On)**。

步骤 2 在 VMware 控制台选项卡上监控初始化。

下一步做什么

部署 Management Center Virtual 后，必须通过设置过程完成对新设备的配置，以便新设备能够在可信管理网络上通信。如果在 VMware 上使用 ESXi OVF 模板部署，则 Management Center Virtual 设置分为两步。

- 要完成 Management Center Virtual 的初始设置，请参阅Management Center Virtual 初始设置。
- 有关 Management Center Virtual 部署所需后续步骤的概述，请参阅x`。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。