

# Windows 和 Linux 的安装和配置指南

vCenter Operations Manager 5.8.1

在本文档被更新的版本替代之前，本文档支持列出的每个产品的版本和所有后续版本。要查看本文档的更新版本，请访问 <http://www.vmware.com/cn/support/pubs>。

ZH\_CN-000820-00

**vmware**<sup>®</sup>

最新的技术文档可以从 VMware 网站下载：

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

VMware 网站还提供最近的产品更新信息。

您如果对本文档有任何意见或建议，请把反馈信息提交至：

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

版权所有 © 2014 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)。

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

北京办公室  
北京市海淀区科学院南路 2 号  
融科资讯中心 C 座南 8 层  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

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  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

广州办公室  
广州市天河北路 233 号  
中信广场 7401 室  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

# 目录

vCenter Operations Manager 安装指南	5
<b>1 安装 vCenter Operations Manager 之前</b>	<b>7</b>
概览	7
架构	7
<b>2 系统要求</b>	<b>9</b>
操作系统要求	9
vCenter Operations Server 硬件要求	9
vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求	10
客户端系统的硬件和软件要求	10
<b>3 安装和配置对照表</b>	<b>11</b>
<b>4 准备 vCenter Operations Manager 数据库</b>	<b>13</b>
在 Windows 主机上准备 SQL 数据库	13
在 Windows 主机上准备 Oracle 数据库	14
在 Linux 主机上准备 Oracle 数据库	14
<b>5 安装 vCenter Operations Manager</b>	<b>17</b>
在 Windows 上安装 vCenter Operations Manager	17
在 Linux 上安装 vCenter Operations Manager - GUI 模式	19
在 Linux 上安装 vCenter Operations Manager - 控制台模式	21
高级 vCenter Operations Manager 配置	22
<b>6 验证 vCenter Operations Manager 的安装</b>	<b>25</b>
<b>7 管理程序组</b>	<b>27</b>
<b>8 安装 vCenter Operations Manager 收集器</b>	<b>29</b>
<b>9 安装 vCenter Operations Manager 适配器</b>	<b>31</b>
安装适配器	31
<b>10 安装分析处理器</b>	<b>33</b>
安装分析处理器	33
索引	35



# vCenter Operations Manager 安装指南

---

《vCenter Operations Manager 安装和配置指南》提供了有关在 Windows 或 Linux 操作系统上安装和升级 VMware® vCenter Operations Manager 的信息。

## 目标读者

该指南专为需要安装 vCenter Operations Manager 的用户提供。



# 安装 vCenter Operations Manager 之前

本节介绍 vCenter Operations Manager 服务器的安装。

本章讨论了以下主题：

- 第 7 页，“概览”
- 第 7 页，“架构”

## 概览

安装 vCenter Operations Manager 包括两个步骤：

- 1 在 SQL Server 或 Oracle 中准备一个数据库，用于存放 vCenter Operations Manager 数据。
- 2 安装 vCenter Operations Manager 软件。

vCenter Operations Manager 是一个企业级解决方案，因此规划和准备您的环境对于成功部署至关重要。在规划 vCenter Operations Manager 环境时，应考虑以下几个因素：

- 环境规模和整体状况 — vCenter Operations Manager 架构需要考虑环境的规模，包括应用程序的数量、数据源、资源和衡量指标、物理环境分布情况（数据中心的数量）以及用户数量。
- 环境复杂性 - 必须满足哪些架构和服务级别的具体要求，包括安全性、可用性和可访问性。

## 架构

vCenter Operations Manager 架构能够进行灵活部署。

vCenter Operations Manager 是一个基于 Java 的应用程序，具有 4 个相互依赖的组件：

- vCenter Operations Manager 服务器 — 承载用户界面并协调该软件的功能，包括控制与其他组件之间进行的通信。
- vCenter Operations Manager 分析 — 接收从受监视资源收集到的衡量指标、分析数据并创建统计模型，以检测异常行为。其中包括动态阈值处理器，该处理器可以单独安装，用于分布处理负载，如第 33 页，第 10 章“安装分析处理器”中所述。
- vCenter Operations Manager 收集器 — 充当 vCenter Operations Manager 与用于从收集环境中收集数据的适配器之间的网关。默认情况下，它作为主服务器的一部分进行安装，但也可能作为一个独立组件进行分发。您可以安装一个或多个远程收集器来在防火墙间导航，在数据中心间共享带宽，并降低 vCenter Operations Manager 服务器上的负载。您可以在一台共享服务器上安装收集器。
- vCenter Operations Manager 消息处理 — 消息总线 (ActiveMQ) 在 vCenter Operations Manager 组件之间传递衡量指标信息。

vCenter Operations Manager 使用两种数据存储解决方案。关系数据库（Oracle 或 Microsoft SQL Server）用于存储配置和状态数据。基于专有高性能文件系统的存储库 (FSDB) 用于存储收集到的原始衡量指标。

安装脚本会将所有 vCenter Operations Manager 组件 — 服务器（包括消息处理）、收集器和分析 — 安装在同一文件夹结构中。它还安装若干个 vCenter Operations Manager 系统工具。



## 系统要求

vCenter Operations Manager 具有特定的硬件和软件要求。

本章讨论了以下主题：

- 第 9 页，“操作系统要求”
- 第 9 页，“vCenter Operations Server 硬件要求”
- 第 10 页，“vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求”
- 第 10 页，“客户端系统的硬件和软件要求”

### 操作系统要求

必须将 vCenter Operations Manager 安装在受支持的操作系统上。

**表 2-1** vCenter Operations Manager 支持的操作系统

操作系统	版本	Service Pack
Windows Server 2003	64 位	SP2 或更高版本
Windows Server 2008	64 位	不适用
Red Hat Enterprise Linux 5 及更高版本	64 位	不适用

### vCenter Operations Server 硬件要求

必须将 vCenter Operations Manager 服务器安装在符合特定硬件要求的 64 位计算机上。

**表 2-2** 硬件要求

硬件组件	一百万个衡量指标	两百万个衡量指标	六百万个衡量指标
CPU	4CPU	8CPU	32CPU
内存	14GB	28GB	72GB
磁盘存储	1.5TB FSDB: 1.5TB 数据库: 100GB	3TB FSDB: 2.8TB 数据库: 200GB	8.8TB FSDB: 8.4TB 数据库: 400GB
Analytics VM 的磁盘 I/O	2,000 IOPS	4,000 IOPS	12,000 IOPS

## vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求

vCenter Operations Manager 需要使用 SQL 或 Oracle 数据库存储数据。数据库服务器应专供 vCenter Operations Manager 数据库使用。数据库必须已配置并可用于 vCenter Operations Manager 服务器主机。

vCenter Operations Manager 支持以下数据库服务器和版本。

- Oracle 10g Release 2
- Oracle 11g Release 2
- Microsoft SQL Server 2005 SP2 或更高版本
- Microsoft SQL Server 2008

只有 Windows 主机才支持 Microsoft SQL Server。Microsoft SQL Server 数据库仅在安装了 vCenter Operations Manager 的 Windows 主机上受支持。

不能在使用 Microsoft SQL Server 时使用集成 Windows 身份验证。JDBC 驱动程序支持在 Windows 操作系统上通过 integratedSecurity 连接字符串属性使用类型 2 集成身份验证。要使用集成身份验证，应将 sqljdbc\_auth.dll 文件复制到 %ALIVE\_BASE%/common/bin 文件夹中。

托管数据库服务器的计算机必须满足最低硬件要求。

- 2 GB 内存
- 两个 32 位 CPU，P4 2 GHz 或更快

如果系统收集的衡量指标超过一百万个，则数据库服务器主机应具有 8 GB 内存和两个 64 位 CPU。

数据库服务器主机与 vCenter Operations Manager 服务器主机之间的 ping 时间应小于一毫秒。

## 客户端系统的硬件和软件要求

请确保您的系统支持 vCenter Operations Manager 客户端。

**表 2-3** 客户端系统的硬件和软件要求

组件	要求
内存	至少为 2GB
浏览器	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Internet Explorer 8.x 或 9</li> <li>■ Mozilla Firefox 3.6 及更高版本</li> </ul> 必须启用 JavaScript。 必须移除或禁用弹出窗口阻止程序。
PDF 查看器	Adobe Reader 或用于查看报告的类似 PDF 查看器。

## 安装和配置对照表

使用此对照表可跟踪 vCenter Operations Manager Standalone 安装和配置的进度，包括对默认配置设置所做的任何更改。

**注意** 本指南未对更改配置设置进行介绍。请咨询 VMware 代表，以确定正确的安装设置。

**表 3-1 安装对照表**

操作项	备注
<b>安装前</b>	
根据预计所需空间获取硬件。	
下载软件。	
<b>准备数据库</b>	
对于 SQL Server:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 安装 SQL Server。</li> <li>■ 创建 Windows 或 SQL 身份验证帐户，该帐户需具有足够特权来创建新数据库。</li> </ul>	
对于 Oracle:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 安装 Oracle。</li> <li>■ 安装并配置 SQLPlus 工具。</li> <li>■ 创建一个用户，该用户需具有足够的 Oracle 特权来创建表空间和用户架构。</li> </ul>	
<b>准备硬件</b>	
确认可通过外部端口访问 vCenter Operations Manager 服务器和数据库服务器。默认服务器端口包括:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 远程收集器: 80, 1100, 61616</li> <li>■ 外部: 1433, 1521</li> </ul>	
确认已在 vCenter Operations Manager 服务器上预留有以下端口: 1099、1100、1199、1201、1202、1203、61616	
确认 vCenter Operations Manager 服务器和数据库服务器之间的响应时间为: 大于 1 毫秒	
<b>安装</b>	
安装和配置 vCenter Operations Manager 主服务器。	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 测试 vCenter Operations Manager 数据库配置</li> <li>■ 验证 FSDB 主目录路径</li> <li>■ 在完成配置向导前，请将所有未使用的适配器（例如，Hyperic、ITM 和 SCOM）移动到插件目录中。</li> </ul>	

**表 3-1 安装对照表 (续)**

<b>操作项</b>	<b>备注</b>
(可选) 使用备份选项安装和配置辅助服务器。	
(可选) 安装和配置任何远程收集器。	

# 准备 vCenter Operations Manager 数据库

# 4

在安装 vCenter Operations Manager 之前，必须先在 Microsoft SQL Server 或 Oracle 中创建一个用于存储 vCenter Operations Manager 数据的数据库。

本章讨论了以下主题：

- [第 13 页](#)，“在 Windows 主机上准备 SQL 数据库”
- [第 14 页](#)，“在 Windows 主机上准备 Oracle 数据库”
- [第 14 页](#)，“在 Linux 主机上准备 Oracle 数据库”

## 在 Windows 主机上准备 SQL 数据库

您可以通过运行 SQL 脚本为 vCenter Operations Manager 准备 SQL 数据库。vCenter Operations Manager 安装软件包中包含这些 SQL 脚本。

### 前提条件

- 熟悉 vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求。请参见[第 10 页](#)，“vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求”。
- 安装 SQL Server。
- 创建一个 Windows 身份验证帐户和一个 SQL 身份验证帐户，这两个帐户均具有足够的权限来创建新数据库和新 SQL 用户。
- 获取 vCenter Operations Manager 安装软件包。
- 将包含 SQL 脚本的 ZIP 文件 `vcops-db-scripts-sqlserver-<内部版本号>.zip` 解压。

### 步骤

- 1 如果正在对 SQL Server 使用 Windows 身份验证，请以具有足够特权来创建数据库的用户身份登录。
- 2 在 Microsoft SQL Server 实例中创建数据库。
- 3 在 SQL Server Management Studio 中，连接新的数据库，并从解压后的 ZIP 文件运行 `vcops_sqlserver_10.sql` 脚本。

### 下一步

安装 vCenter Operations Manager 服务器。请参见[第 17 页](#)，“在 Windows 上安装 vCenter Operations Manager”。

## 在 Windows 主机上准备 Oracle 数据库

如果 Oracle 数据库位于 Windows 主机上，您可以运行一个批处理文件来准备该数据库以存储 vCenter Operations Manager 数据。此批处理文件包含在 vCenter Operations Manager 安装软件包中。

此批处理文件将创建一个名为 `vcops10_TS` 的 500 MB Oracle 表空间、一个名为 `vcops` 的 Oracle 架构、vCenter Operations Manager 的数据库对象（包括表、索引和序列）和一个会使数据库不区分大小写的触发器。如果需要更精确地控制此配置，您可以手动执行这些操作。有关手动配置过程的详细信息，请参见 vCenter Operations Manager 安装目录中的 `Readme.txt` 文件。

### 前提条件

- 熟悉数据库服务器的要求。请参见第 10 页，“vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求”。
- 安装 Oracle。
- 安装并配置 `sqlplus` 工具。
- 创建一个用户，该用户需具有足够的 Oracle 特权来创建表空间和用户架构。
- 确定磁盘上要创建表空间的位置。
- 获取 vCenter Operations Manager 安装软件包。

### 步骤

- 1 在 `tnsnames.ora` 文件中添加一个连接名称，vCenter Operations Manager 服务器可以使用此名称连接到 Oracle 服务器。
- 2 将 `vcops-db-scripts-oracle-<buildnumber>.zip` 中的文件解压到一个可用目录中。  
`vcops-db-scripts-oracle-<buildnumber>.zip` 文件与 vCenter Operations Manager 可执行文件位于同一文件夹内。
- 3 运行 `setup.bat` 实用程序。  
例如：`setup.bat connection user password`  
`connection` 是在 `tnsnames.ora` 中定义的连接名称。使用 `user` 和 `password` 指定的用户必须有权限以 SYSDBA 身份登录到 Oracle 数据库。
- 4 验证表空间和用户架构是否已正确创建。

### 下一步

安装 vCenter Operations Manager 服务器。请参见第 17 页，“在 Windows 上安装 vCenter Operations Manager”。

## 在 Linux 主机上准备 Oracle 数据库

如果 Oracle 数据库位于 Linux 主机上，且无法连接到 Windows 计算机上的主机，则可在 Linux 主机上运行 Shell 脚本以准备 Oracle 数据库来存储 vCenter Operations Manager 数据。

### 前提条件

- 熟悉数据库服务器的要求。请参见第 10 页，“vCenter Operations Manager 的数据库服务器要求”。
- 安装 Oracle。
- 安装并配置 `sqlplus` 工具。
- 创建一个用户，该用户需具有足够的 Oracle 特权来创建表空间和用户架构。

- 确定磁盘上要创建表空间的位置。
- 获取 vCenter Operations Manager 安装软件包。

### 步骤

- 1 将二进制模式的 vCenter Operations Manager 安装文件上载到 Linux 主机。
  - 2 更改 `setupOracle.sh` 文件的权限，使其成为可执行文件。
- 例如：`chmod +x setupOracle.sh`
- 3 在 `vcopsTableSpace.sql` 文件中，验证 OS 文件名的值是否适合 Oracle 实例。如有必要，调整 vCenter Operations Manager OS 文件的大小。

默认文件大小为 500 MB。

- 4 如果更改了表空间名称，请在 `vcopsUser.sql` 文件中以正确的表空间名称替代 `vcops10_TS`。

例如：`DEFINE vcops_tablespace = "tablespacename"`

- 5 运行 `setupOracle.sh`。

例如：`setupOracle.sh -s SID -u user -p pwd -t -r`

`SID` 是 Oracle 系统标识符，`user` 是可以 SYSDBA 身份登录的 Oracle 用户名，`pwd` 是该用户的密码。

### 下一步

安装 vCenter Operations Manager 服务器。请参见第 17 页，第 5 章“安装 vCenter Operations Manager”





# 安装 vCenter Operations Manager

---

您可以在受支持的 Windows 或 Linux 版本上安装 vCenter Operations Manager 软件。对于 Windows、使用 GUI 模式的 Linux 和使用控制台模式的 Linux，安装过程各不相同。

本章讨论了以下主题：

- 第 17 页，“在 Windows 上安装 vCenter Operations Manager”
- 第 19 页，“在 Linux 上安装 vCenter Operations Manager - GUI 模式”
- 第 21 页，“在 Linux 上安装 vCenter Operations Manager - 控制台模式”
- 第 22 页，“高级 vCenter Operations Manager 配置”

## 在 Windows 上安装 vCenter Operations Manager

在受支持的 Windows 版本上安装 vCenter Operations Manager 。

### 前提条件

- VMware 建议使用管理员用户名。
- 您必须以具有足够特权来创建服务的用户身份登录。
- 如果正在使用采用 Windows 身份验证的 SQL Server，您还必须能够创建和修改数据库。

### 步骤

- 1 登录到主机，然后导航到包含 vCenter Operations Manager 可执行文件的文件夹。
- 2 运行 `vcops-win64<version_and_build_number>.exe` 文件。此时会显示 vCenter Operations Manager 安装向导的首页。
- 3 单击下一步。
- 4 阅读整个专利协议。单击下一步。
- 5 阅读整个许可协议。选择“我接受许可协议中的条款”，然后单击下一步。
- 6 在“选择安装设置”页面上，单击“完全安装”旁边的图标，然后单击下一步。

此操作将安装所有 vCenter Operations Manager 组件。如果尝试在 32 位系统上安装 vCenter Operations Manager，则不会显示“完全安装”选项。在 32 位系统上只能安装 vCenter Operations Manager 远程收集器或单独的分析处理器。

---

**注意** “收集器”选项只会在远程服务器上安装 vCenter Operations Manager 收集器，以提高性能和可访问性，请参见第 29 页，第 8 章“安装 vCenter Operations Manager 收集器”。

---

- 7 在“选择安装文件夹”页面上，单击**确定**接受默认安装文件夹，或者单击“浏览”选择所需的安装文件夹。默认安装文件夹为 `\vmware\vmcenter-operations`，位于系统的默认程序安装文件夹下方。我们建议您接受默认安装文件夹。单击**下一步**。
- 8 “预安装摘要”页面即会列出将要安装的组件。单击**安装**开始安装。这一部分完成后（可能需要数分钟的时间），会显示“配置模式”页面。
- 9 在“配置模式”页面上，选择**基本**或**高级**。请仅在满足以下一个或多个条件时才使用高级配置：
  - 远程 vCenter Operations Manager 收集器和 vCenter Operations Manager 服务器之间通过防火墙或 HTTP 代理进行通信。
  - vCenter Operations Manager 所监控的资源数超过 100,000 个。
  - 已在 vCenter Operations Manager 主服务器和备份服务器之间启用复制。
  - 出于安全原因，您不希望 vCenter Operations Manager 组件使用默认密码和端口。
- 10 在“完整配置”页面上的“服务器配置”下选择**主要**或**备份**。
- 11 在“数据库类型”字段中，选择 **SQL** 或 **Oracle**。适用于所选数据库的字段将显示在此页面中。对于 Oracle 数据库，不会显示“数据库名称”和“实例名称”字段，但添加了“SID”字段。
- 12 如果您正在使用 Oracle 数据库，请在“SID”字段中键入其系统标识符。
- 13 在“数据库主机”字段中，输入数据库服务器的 IP 地址。
- 14 在“数据库端口”字段中，保留默认条目（对于 SQL Server 为 1433，或者对于 Oracle 为 1521），除非您已使用其他端口号安装数据库。
- 15 如果您正在使用 SQL Server 数据库，请在“数据库名称”字段中输入 vCenter Operations Manager 数据库的名称。
- 16 在“身份验证”、“用户名”和“密码”字段中，选择要使用的身份验证类型（仅限 SQL Server 数据库），并输入有权限对 SQL Server 数据库或 Oracle 架构进行读写的用户的用户名和密码。  
vCenter Operations Manager 需要一个具有 SQL 身份验证凭据的用户帐户来与该数据库建立连接。如果您希望对 SQL Server 使用 Windows 身份验证，则在完成安装后还需要执行其他步骤。
- 17 单击**测试**按钮测试与数据库的连接。如果测试失败，请检查所输入的条目，并进行必要的更改，然后重试。
- 18 在“vCenter Operations Manager Server 配置”中，选择 **HTTP** 或 **HTTPS**。此操作将设置客户端与 vCenter Operations Manager 服务器连接所使用的协议。  
vCenter Operations Manager 会将包含超链接的警示电子邮件发送至 vCenter Operations Manager 服务器，以使管理员可以了解有关该警示的更多信息。如果您希望场外管理员能够使用这些链接，请务必输入 vCenter Operations Manager 服务器的公用 IP 地址。不应将主机名设置为 `localhost`。
- 19 如果您希望使用 HTTP Post 方法的适配器使用 Web 身份验证，请选中“启用 HTTP Post 适配器 Web 身份验证”框。如果选中此框，则只有拥有管理访问权限的 vCenter Operations Manager 用户才能向 vCenter Operations Manager 发布数据。
- 20 “vCenter Operations Manager Server 端口”字段将显示所选协议的默认端口号。如果需要更改此端口，请键入正确的端口号。
- 21 要通过 Internet 连接到 vCenter Operations Manager 服务器，请在“vCenter Operations Manager 主机”字段中键入该服务器的名称或公用 IP 地址。（安装程序将尝试检测该服务器的主机名或 IP 地址，并将其作为默认值填写到该字段中。）如果该字段保留空白，则用户无法从本地网络之外进行连接。
- 22 在“FSDB 主目录 (文件系统数据库)”字段中，键入 vCenter Operations Manager 应保存所收集到的衡量指标的目录路径。您最多可以输入 8 个位置来分布驱动器 I/O 使用量。如果输入多个位置，请使用分号来分隔。为获得最佳性能，此路径不应位于安装 vCenter Operations Manager 软件的同一驱动器上。

- 23 在“SMTP 主机”和“SMTP 端口”中，输入 vCenter Operations Manager 用于发送电子邮件的 SMTP 服务器的主机名或 IP 地址以及端口号。
- 24 在“收件人”中，输入一个或多个电子邮件地址；如果输入多个地址，请使用逗号来分隔。如果 vCenter Operations Manager 服务失败或出现问题，则会向每一位收件人发送一封电子邮件。
- 25 如果需要，可单击**测试**按钮测试电子邮件配置。此操作将检查 SMTP 主机和端口设置，并尝试向所输入的收件人发送电子邮件。如果任一测试失败，则会显示相应的消息。但是，此操作无法确保作为收件人输入的电子邮件地址是否实际存在，因为向不存在的地址发送邮件不会立即出现问题。
- 26 单击**完成**完成安装。此时将显示“安装完成”页面。
- 27 在“安装完成”页面上，单击**完成**。
- 28 如果服务器主机有两个 IP 地址：
  - 请选择**否**，然后单击**完成**。
  - 打开 `vcenter-ops\user\conf\collector\wrapper.conf` 文件。
  - 将以下行添加到该文件中：
 

```
wrapper.java.additional.9=-Djava.rmi.server.hostname=IP Address/Name, 其中, IP Address/Name 是收集器要使用的 IP 地址或主机名。
```
  - 保存更改并关闭文件。
  - 重新引导系统。

此时 vCenter Operations Manager 安装完成。

## 在 Linux 上安装 vCenter Operations Manager - GUI 模式

在受支持的 Linux 版本上安装 vCenter Operations Manager。

如果已在 Linux 主机上安装了早期版本的 vCenter Operations Manager，则必须在安装 vCenter Operations Manager 之前停止该早期版本的进程。您可以使用 `vcenter-ops/vcops.sh` 来停止这些进程。请使用 `stop` 参数运行该脚本：

```
vcops.sh stop
```

要确保服务已全部停止，请使用 `status` 参数：

```
vcops.sh status
```

### 前提条件

- 用于安装 vCenter Operations Manager 的 Linux 用户帐户必须具有 root 级别的特权。如果需要使用非 root 帐户进行安装，请联系 VMware 专业服务。
- Linux 服务器需要运行 X Windows 系统版本 11 (X11)。
- 您必须具有 X Windows 系统的标准终端仿真器。

### 步骤

- 1 使用二进制模式将 `vcops.bin` 上载到目标 Linux 主机。
- 2 导航到包含 `vcops.bin` 的文件夹。
- 3 更改此文件的权限，使其成为可执行文件：

```
chmod +x vcops.bin
```

- 4 从 X Windows 的任意标准终端仿真器中，执行程序 `vcops.bin`。

此时会显示 vCenter Operations Manager 安装向导的首页。

- 5 单击**下一步**。
- 6 阅读整个专利协议。单击**下一步**。
- 7 阅读整个许可协议。选择**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
- 8 在“选择安装设置”页面上，单击“完全安装”旁边的图标，然后单击**下一步**。

此操作将安装所有 vCenter Operations Manager 组件。如果尝试在 32 位系统上安装 vCenter Operations Manager，则不会显示“完全安装”选项。在 32 位系统上只能安装 vCenter Operations Manager 远程收集器或单独的分析处理器。

---

**注意** “收集器”选项只会在远程服务器上安装 vCenter Operations Manager 收集器，以提高性能和可访问性，请参见第 29 页，第 8 章“安装 vCenter Operations Manager 收集器”。

---

- 9 在“选择安装文件夹”页面上，单击**确定**接受默认安装文件夹，或者单击**浏览**选择所需的安装文件夹。默认安装文件夹为 `/root/vmware/vcenter-operations`。我们建议您接受默认安装文件夹。单击**下一步**。
- 10 “预安装摘要”页面即会列出将要安装的组件。单击**安装**开始安装。这一部分完成后（可能需要数分钟的时间），会显示“配置模式”页面。
- 11 在“配置模式”页面上，选择**基本**或**高级**。请仅在满足以下一个或多个条件时才使用高级配置：
- 远程 vCenter Operations Manager 收集器和 vCenter Operations Manager 服务器之间通过防火墙或 HTTP 代理进行通信。
  - vCenter Operations Manager 所监控的资源数超过 100,000 个。
  - 已在 vCenter Operations Manager 主服务器和备份服务器之间启用复制。
  - 出于安全原因，您不希望 vCenter Operations Manager 组件使用默认密码和端口。
- 12 在“完整配置”页面上的“服务器配置”下选择**主要**或**备份**。
- 13 在“数据库类型”字段中，选择 **SQL** 或 **Oracle**。适用于所选数据库的字段将显示在此页面中。
- 对于 Oracle 数据库，不会显示“数据库名称”和“实例名称”字段，但添加了“SID”字段。
- 14 如果您正在使用 Oracle 数据库，请在“SID”字段中键入其系统标识符。
- 15 在“数据库主机”字段中，输入数据库服务器的 IP 地址。
- 16 在“数据库端口”字段中，保留默认条目（对于 SQL Server 为 1433，或者对于 Oracle 为 1521），除非您已使用其他端口号安装数据库。
- 17 如果您正在使用 SQL Server 数据库，请在“数据库名称”字段中输入 vCenter Operations Manager 数据库的名称。
- 18 在“身份验证”、“用户名”和“密码”字段中，选择要使用的身份验证类型（仅限 SQL Server 数据库），并输入有权限对 SQL Server 数据库或 Oracle 架构进行读写的用户的用户名和密码。
- vCenter Operations Manager 需要一个具有 SQL 身份验证凭据的用户帐户来与该数据库建立连接。如果您希望对 SQL Server 使用 Windows 身份验证，则在完成安装后还需要执行其他步骤。
- 19 单击**测试**按钮测试与数据库的连接。如果测试失败，请检查所输入的条目，并进行必要的更改，然后重试。
- 20 在“vCenter Operations Server 配置”中，选择 **HTTP** 或 **HTTPS**。此操作将设置客户端与 vCenter Operations Manager 服务器连接所使用的协议。

vCenter Operations Manager 会将包含超链接的警示电子邮件发送至 vCenter Operations Manager 服务器，以使管理员可以了解有关该警示的更多信息。如果您希望场外管理员能够使用这些链接，请务必输入 vCenter Operations Manager 服务器的公用 IP 地址。不应将主机名设置为 `localhost`。

- 21 如果您希望使用 HTTP Post 方法的适配器使用 Web 身份验证，请选中“启用 HTTP Post 适配器 Web 身份验证”框。如果选中此框，则只有拥有管理访问权限的 vCenter Operations Manager 用户才能向 vCenter Operations Manager 发布数据。
- 22 “vCenter Operations Server 端口”字段将显示所选协议的默认端口号。如果需要更改此端口，请键入正确的端口号。
- 23 要通过 Internet 连接到 vCenter Operations Manager 服务器，请在“vCenter Operations Server 主机”字段中键入该服务器的名称或公用 IP 地址。（安装程序将尝试检测该服务器的主机名或 IP 地址，并将其作为默认值填写到该字段中。）如果该字段保留空白，则用户无法从本地网络之外进行连接。
- 24 在“FSDB 主目录 (文件系统数据库)”字段中，键入 vCenter Operations Manager 应保存所收集到的衡量指标的目录路径。您最多可以输入 8 个位置来分布驱动器 I/O 使用量。如果输入多个位置，请使用分号来分隔。为获得最佳性能，此路径不应位于安装 vCenter Operations Manager 软件的同一驱动器上。
- 25 在“SMTP 主机”和“SMTP 端口”中，输入 vCenter Operations Manager 用于发送电子邮件的 SMTP 服务器的主机名或 IP 地址以及端口号。
- 26 在“收件人”中，输入一个或多个电子邮件地址；如果输入多个地址，请使用逗号来分隔。如果 vCenter Operations Manager 服务失败或出现问题，则会向每一位收件人发送一封电子邮件。
- 27 如果需要，可单击**测试**按钮测试电子邮件配置。此操作将检查 SMTP 主机和端口设置，并尝试向所输入的收件人发送电子邮件。如果任一测试失败，则会显示相应的消息。但是，此操作无法确保作为收件人输入的电子邮件地址是否实际存在，因为向不存在的地址发送邮件不会立即出现问题。
- 28 单击**完成**完成安装。此时将显示“安装完成”页面。
- 29 在“安装完成”页面上，单击**完成**。
- 30 如果服务器主机有两个 IP 地址：
  - 请选择**否**，然后单击**完成**。
  - 打开 vcenter-ops\user\conf\collector\wrapper.conf 文件。
  - 将以下行添加到该文件中：
 

```
wrapper.java.additional.9=-Djava.rmi.server.hostname=IP Address/Name, 其中, IP Address/Name 是收集器要使用的 IP 地址或主机名。
```
  - 保存更改并关闭文件。
  - 重新引导系统。

此时 vCenter Operations Manager 安装完成。

## 在 Linux 上安装 vCenter Operations Manager - 控制台模式

在受支持的 Linux 版本上安装 vCenter Operations Manager。

### 前提条件

如果已在 Linux 主机上安装了早期版本的 vCenter Operations Manager，则必须在安装 vCenter Operations Manager 之前停止该早期版本的进程。您可以使用脚本文件 `vcops.sh` 来停止这些进程。请使用 `stop` 参数运行该脚本：

```
vcops.sh stop
```

要确保服务已全部停止，请使用 `status` 参数：

```
vcops.sh status
```

**步骤**

- 1 使用二进制模式将 `vcops.bin` 上载到目标 Linux 主机。
- 2 导航到包含 `vcops.bin` 的文件夹。更改此文件的权限，使其成为可执行文件：  

```
chmod +x vcops.bin
```
- 3 输入以下命令，以启动控制台模式安装：  

```
./vcops.bin -i console
```
- 4 控制台模式将提示您输入在 GUI 模式安装中输入的所有信息。

安装完成后，请参见第 22 页，“高级 vCenter Operations Manager 配置”。

## 高级 vCenter Operations Manager 配置

要执行高级配置，请访问“配置模式”，并按照以下步骤完成安装。

**前提条件**

安装 vCenter Operations Manager。

**步骤**

- 1 在“高级配置”中，选择“服务器配置”下的**主要或备份**。
- 2 在“vCenter Operations Server 配置”中，选择 **HTTP** 或 **HTTPS**。  
此操作将设置客户端与 vCenter Operations Manager 服务器连接所使用的协议。
- 3 要通过 Internet 连接到 vCenter Operations Manager 服务器，请在“vCenter Operations Server 主机”字段中键入该服务器的名称或公用 IP 地址。

安装程序将尝试检测该服务器的主机名或 IP 地址，并将其作为默认值填写到该字段中。如果该字段保留空白，则用户无法从本地网络之外进行连接。

---

**注意** vCenter Operations Manager 会将包含超链接的警示电子邮件发送至 vCenter Operations Manager 服务器，以使管理员可以了解有关该警示的更多信息。如果您希望场外管理员能够使用这些链接，请务必输入 vCenter Operations Manager 服务器的公用 IP 地址。不应将主机名设置为 `localhost`。

---

- 4 “vCenter Operations Server 端口”字段将显示所选协议的默认端口号。如果需要更改此端口，请键入正确的端口号。
- 5 如果您希望使用 HTTP Post 方法的适配器使用 Web 身份验证，请选中“启用 HTTP Post 适配器 Web 身份验证”框。
- 6 在“内存配置”下，为 vCenter Operations Manager Web JVM 进程设置以下内容：
  - **内存最大值** - 分配给 vCenter Operations Manager 用户的最大堆大小。
  - **永久内存最大值** - 为编译和运行 JVM 类而分配的最大堆大小。
- 7 单击下一步。
- 8 在“内存配置”下，为 vCenter Operations Manager Analytics JVM 进程设置以下内容：
  - **内存最大值** - 为计算衡量指标而分配的最大堆大小。
  - **永久内存最大值** - 为编译和运行 JVM 类而分配的最大堆大小。
- 9 在“RMI 配置”下，设置用于通过 RMI 访问分析服务的主机和端口。

- 10 在“数据存储位置”下，设置 FSDB 主目录的位置。  
您最多可以输入 8 个位置来分布驱动器 I/O 使用量。如果输入多个位置，请使用分号来分隔。为获得最佳性能，FSDB 不应位于安装 vCenter Operations Manager 软件的同一驱动器上。
- 11 如果您希望启用 FSDB 复制，可在“复制服务器”下选中**启用复制**框。  
启用后，vCenter Operations Manager 会将 FSDB 数据推送到远程服务器。为远程 MQ 服务器输入以下参数：主机、端口、协议、控制队列、响应队列、数据队列、用户名和密码。
- 12 如果您希望在此服务器和复制服务器之间同步现有数据，请选中**启用同步**。  
如果不选中此框，则只有从此刻以后收集到的数据才会复制到复制服务器。在首次安装 vCenter Operations Manager 后设置复制服务器时，通常会用到此选项。
- 13 单击**下一步**。
- 14 在“内存配置”下，为 vCenter Operations Message Queue JVM 进程设置以下内容：
  - **内存最大值** - 分配给 vCenter Operations Manager 用户的最大堆大小。
  - **永久内存最大值** - 为编译和运行 JVM 类而分配的最大堆大小。
- 15 如果您希望对 vCenter Operations Manager 启用 JMX 监控，可在“消息队列配置”下选中“**启用 JMX**”框。如果要启用 JMX 监控，请设置以下 MQ 参数：主机、端口、协议、收集器队列、控制器队列、数据队列、用户名和密码。
- 16 单击**下一步**。
- 17 配置收集设置。
- 18 在“内存配置”下，为 vCenter Operations Manager Collector JVM 进程设置以下内容：
  - **内存最大值** - 分配给 vCenter Operations Manager 资源的最大堆大小。
  - **永久内存最大值** - 为编译和运行 JVM 类而分配的最大堆大小。
- 19 在“收集器配置”下，为收集器设置以下连接参数：
  - 收集器名称
  - RMI 端口
  - 最大线程数
  - 最小数据发送大小：按 vCenter Operations Manager 资源数进行衡量。
  - 检测信号休眠时间：检查收集器的运行状况。以毫秒为单位进行衡量。
- 20 选中**启用 Http 代理**框，以便在收集器和 vCenter Operations Manager 之间启用 HTTP 代理。如果启用此框，请设置主机和端口。
- 21 在“SMTP 主机”和“SMTP 端口”中，输入 vCenter Operations Manager 用于发送电子邮件的 SMTP 服务器的主机名或 IP 地址以及端口号。
- 22 在“收件人”中，输入一个或多个电子邮件地址。如果输入多个地址，请使用逗号来分隔。如果 vCenter Operations Manager 服务失败或出现问题，则会向每一位收件人发送一封电子邮件。
- 23 单击**下一步**。  
只有当 vCenter Operations Manager 服务器在备份模式下运行时，才会使用此页面上的设置。
  - 在“消息队列配置”下，设置复制服务器的参数：主机、端口、协议、收集器队列、控制器队列、数据队列、用户名和密码。
  - 在“数据存储位置”下，设置本地 FSDB 主目录的位置。您最多可以输入 8 个位置来分布驱动器 I/O 使用量。如果输入多个位置，请使用分号来分隔。

## 24 单击下一步。

- 在“数据库类型”字段中，选择 **SQL** 或 **Oracle**。适用于所选数据库的字段将显示在此页面中。  
对于 Oracle 数据库，不会显示“数据库名称”和“实例名称”字段，  
但会添加“SID”字段。
- 如果您正在使用 Oracle 数据库，请在“SID”字段中键入其系统标识符。
- 在“数据库主机”字段中，输入数据库服务器的 IP 地址。
- 在“数据库端口”字段中，保留默认条目（对于 SQL Server 为 1433，或者对于 Oracle 为 1521），除非您已使用其他端口号安装数据库。
- 如果您正在使用 SQL Server 数据库，请在“数据库名称”字段中输入 vCenter Operations Manager 数据库的名称。
- 如果您正在使用 SQL Server 数据库，并且需要为该数据库指定实例名称，请在该字段中键入该名称。
- 在“身份验证”、“用户名”和“密码”字段中，选择要使用的身份验证类型（仅限 SQL Server 数据库），并输入有权限对 SQL Server 数据库或 Oracle 架构进行读写的用户的用户名和密码。

---

**注意** vCenter Operations Manager 需要一个具有 SQL 身份验证凭据的用户帐户来与该数据库建立连接。如果您希望对 SQL Server 使用 Windows 身份验证，则在完成安装后还需要执行其他步骤。

---

- 单击 **测试** 按钮测试与数据库的连接。如果测试失败，请检查所输入的条目，并进行必要的更改，然后重试。

25 单击**完成**完成安装。此时将显示“安装完成”页面。

## 26 在“安装完成”页面上，选择是自动重新启动计算机还是手动重新启动计算机。如果服务器主机只有一个 IP 地址，请选择“是”以重新启动系统，然后单击“完成”。此时系统将重新引导。

如果服务器主机有两个 IP 地址：

- a 请选择**否**，然后单击**完成**。
- b 使用记事本或其他编辑器打开 vcenter-ops\user\conf\collector\wrapper.conf 文件。
- c 将以下行添加到该文件中：`wrapper.java.additional.9=-Djava.rmi.server.hostname=IP Address/Name`，其中，IP Address/Name 是收集器要使用的 IP 地址或主机名。
- d 保存更改并关闭文件。
- e 重新引导系统。



# 验证 vCenter Operations Manager 的安装

# 6

您安装完 vCenter Operations Manager 服务器后，可以检查安装是否成功完成以及 vCenter Operations Manager 是否在正常运行。

以下说明适用于 Windows 服务器。如果 vCenter Operations Manager 服务器在 Linux 上运行，请根据需要进行调整。

## 前提条件

- 验证是否已安装 vCenter Operations Manager 服务器。
- 验证您是否有 vCenter Operations Manager 服务器的 URL。

## 步骤

- 1 在安装过程中验证数据库连接或使用“配置 VMware vCenter Operations Manager”实用程序。
  - a 从开始菜单中，选择**所有程序 > VMware > vCenter Operations Manager > 配置 VMware vCenter Operations**。
  - b 在“完整配置”对话框中，单击**测试**。
- 2 从“控制面板”中，选择**vCenter Operations Manager > vCenter Operations Manager**以打开“服务”窗口。
- 3 确认 vCenter Operations Manager 服务是否正在运行。

这些服务包括 ActiveMQ、vcopsWebService、AnalyticsService、CollectorService。
- 4 转至 vCenter Operations Manager URL，并以用户 admin 身份使用密码 admin 登录。
- 5 输入许可证密钥，然后单击**保存**。
- 6 在主页上，确保默认仪表板已正确加载。
- 7 选择**环境 > 环境概览**，并验证左侧是否列出默认标记，右侧是否显示 vCenter Operations Manager 资源。
- 8 15 分钟后，验证 vCenter Operations Manager 资源的运行状况是否从蓝色变为绿色。
- 9 验证“描述信息”窗格上是否显示消息“适配器描述已成功完成”。
  - a 选择**管理 > 支持**。
  - b 单击**信息**选项卡，然后选择“描述信息”窗格。
- 10 单击**关于**选项卡，然后验证 vCenter vCenter Operations Manager 版本和数据库版本是否正确。

- 11 单击日志选项卡，然后验证是否已为每个日志成功启动服务。
  - vCenter Operations Manager Analytics 文件夹中的 `analytics.log`
  - vCenter Operations Manager Collector 文件夹中的 `collector.log`
  - vCenter Operations Manager Web 文件夹中的 `web.log`

## 管理程序组

---

在 Windows 上安装 vCenter Operations Manager 会在**所有程序**菜单上的 VMware 程序组下方创建一个 vCenter Operations Manager 程序组。

该程序组包含以下各项：

### **配置 VMware vCenter Operations Manager**

用于更改 vCenter Operations Manager 配置设置的界面。您可以选择基本配置或高级配置。

### **启动所有服务**

在服务器上启动所有与 vCenter Operations Manager 相关的服务：

- vcopsWebService
- AnalyticsService
- ActiveMQ
- CollectorService
- DTProcessorService（只有安装了分析处理器后才运行）
- ReplicationServerService（仅在 vCenter Operations Manager 复制服务器上运行）

### **停止所有服务**

停止所有与 vCenter Operations Manager 相关的服务。

### **卸载**

卸载 vCenter Operations Manager。此过程将卸载 vCenter Operations Manager 服务器、vCenter Operations Manager 收集器以及 vCenter Operations Manager 安装程序安装的分析。但不会卸载远程服务器上的适配器或 vCenter Operations Manager 组件。



# 安装 vCenter Operations Manager 收集器

# 8

可以在远程主机上安装 vCenter Operations Manager 收集器。您可能希望通过安装此收集器来分布 vCenter Operations Manager 活动，以获得更好的性能。

## 前提条件

- 以管理员用户名登录为有服务创建权限的用户。
- 登录到远程主机，然后导航到包含 vCenter Operations Manager 可执行文件的文件夹。

以下步骤适用于 Windows 系统。对于 Linux 远程主机，请遵循类似的步骤。

## 步骤

- 1 运行 `vcops-win32<版本和内部版本号>.exe` 文件启动 vCenter Operations Manager 安装向导。
- 2 选择区域设置，然后单击**确定**。
- 3 接受专利和许可协议，然后单击**确定**。
- 4 单击**下一步**，然后单击收集器旁边的图标，再次单击**下一步**。
- 5 在“选择安装文件夹”页面上，单击**下一步**接受默认安装文件夹，或者单击**选择**选择一个安装文件夹。  
默认安装文件夹为 `\vmware\vmcenter-operations`，位于系统的默认程序安装文件夹下方。

“预安装摘要”页面会列出要安装的组件。

- 6 单击**安装**开始安装。  
这部分过程可能需要进行几分钟的时间。
- 7 在“配置模式”页面上，选择**基本**。  
如果使用“高级”模式配置安装了此服务器，并更改了 MQ 配置，则选择**高级**。输入 MQ 配置信息。
- 8 提供所需配置信息。

在“收集器名称”中，默认值为 `vCenter Operations Standard Server_<SYSTEM_NAME>`，该名称与本地收集器名称相同。请不要使用此默认名称。

选项	操作
检测信号主机	键入 vCenter Operations Manager Server 的 IP 地址。
检测信号 RMI 端口	除非在安装过程中修改了端口，否则，请保留默认条目 (1199)。
主机	键入消息队列的 IP 地址。通常，该地址与 vCenter Operations Manager 服务器主机的地址相同。
端口	除非 MQ 使用不同的端口号，否则，请保留默认条目 (61616)。

- 9 单击**完成**完成安装。
- 10 单击**完成**。
- 11 如果主机有两个 IP 地址，则定义收集器应使用的地址。
  - a 打开 `vcenter-ops\user\conf\collector\wrapper.conf` 文件。
  - b 将以下行添加到文件，其中 IP address/Name 是收集器要使用的 IP 地址或主机名。  
`wrapper.java.additional.9=-Djava.rmi.server.hostname=IP Address/Name`
  - c 保存并关闭文件。
- 12 重新启动收集器服务。

选项	描述
Windows	选择 <b>控制面板 &gt; 管理工具 &gt; 服务</b> ，然后重新启动 CollectorService 服务。
Linux	键入 <code>cd vcenter-ops/collector/bin/CollectorService.sh restart。</code>

vCenter Operations Manager 收集器已安装。

# 安装 vCenter Operations Manager 适配器

# 9

本节介绍如何安装和配置 vCenter Operations Manager Enterprise 服务器。

默认情况下，在安装 vCenter Operations Manager Enterprise 服务器时，会部署三个适配器：

- **vCenter Operations Manager 适配器**。该适配器用于监控 vCenter Operations Manager Enterprise。
- **HTTP Post 适配器**。这是一个通用适配器，用于通过 HTTP 向 vCenter Operations Manager 推送数据。
- **容器适配器**。vCenter Operations Manager 可使用此适配器创建容器资源。

所有其他适配器文件均单独提供。有关其他适配器的安装文件，请联系 VMware 代表。获取了适配器安装文件后，请按照安装过程进行操作。有关其他可能的操作说明，请参见随适配器提供的文档。

## 安装适配器

如果已安装 vCenter Operations Manager Standalone，请按照以下步骤安装适配器。

在 vCenter Operations Manager 服务器上安装一个适配器。不要在远程 vCenter Operations Manager 收集器上安装适配器。单击以下步骤 6 中的“描述”按钮后，该适配器将被“推送”到所有远程收集器。

以下步骤适用于 Windows 系统。对于 Linux 远程主机，请遵循类似的步骤。

### 前提条件

- 从 VMware 技术支持处获取适配器文件。
- 阅读适配器文档。该文档可能包括更多安装说明。

### 步骤

- 1 打开适配器文件并解压至临时文件夹。
- 2 从临时文件夹中执行 `AdpaterName_intsall.exe` 文件。
- 3 单击下一步进入设置对话框。
- 4 在“预安装摘要”页面上单击**安装**。
- 5 在“安装完成”页面上单击**完成**。
- 6 启动 vCenter Operations Manager，并使用 `admin/admin` 凭据。

例如：`https://ipaddress/vcops-custom/`

- 7 选择**管理 > 支持**。

- 8 在**信息**选项卡上，选择以下条目。
  - a 在“适配器信息”窗格上单击**描述**图标。
  - b 单击**确认启动描述进程**。
  - c 接受“信息”对话框**适配器重新描述已启动**。

vCenter Operations Manager 将查找适配器文件，收集有关适配器功能的信息，并使用适配器信息更新用户界面。

此时适配器已安装。定义凭据并为新适配器创建新实例。



## 安装分析处理器

本节介绍如何安装和配置 vCenter Operations Manager 分析处理器。

vCenter Operations Manager 服务器安装涉及到一个执行所有 vCenter Operations Manager 分析计算的过程，这些分析计算包括动态阈值、指纹等。您还可以通过 vCenter Operations Manager 选择在一台或多台远程主机上安装单独的分析处理器，以便仅处理动态阈值计算；该处理器称为 DT 处理器。其优势包括以下两点：

- 可以将分析处理分布在两台或多台主机上，从而提高性能，并减少服务器上的需求。
- 如果通过一个单独的过程处理动态阈值计算，则在动态阈值出现问题时，不会使整个分析过程停止。

### 安装分析处理器

可以在一台或多台远程主机上安装 DT 处理器。Windows 和 Linux 主机均支持 DT 处理器，且安装过程相同。

#### 前提条件

执行安装 vCenter Operations Manager Enterprise 服务器的前六个步骤。

#### 步骤

- 1 在“选择安装设置”页面上，选择“分析处理器”，然后单击**下一步**。
- 2 选择“区域设置”，然后单击**下一步**。
- 3 在“最终用户专利协议”中，单击**下一步**。
- 4 在“许可协议”页面中，单击**下一步**。
- 5 在“选择安装文件夹”页面上，接受默认文件夹或单击**选择**并浏览到要安装该处理器的文件夹。单击**下一步**。
- 6 “预安装摘要”页面即会列出将要安装的组件。单击**安装**开始安装。
- 7 在“DT 处理器配置”页面上的“vCenter Operations Server”字段中键入 vCenter Operations Manager 服务器主机的主机名或 IP 地址，然后在“端口”字段中键入通过 RMI 访问分析服务要使用的端口号。默认端口号为 1199。单击**保存**。
- 8 在“安装完成”页面上，单击**完成**。
- 9 在 vCenter Operations Manager Enterprise 服务器主机上，编辑以下文件 `vcenter-ops\user\conf\analytics\advanced.properties`。
- 10 找到 `distributedDTCalculationEnabled` 属性并将其设置为 `true`。
- 11 保存更改并关闭文件。
- 12 在 vCenter Operations Manager 服务器主机上重新启动分析服务。
- 13 查看该服务是否在远程主机上启动。服务名称为分析处理器。

此时 DT 处理器安装完成。

# 索引

## A

- 安装 vCenter Operations Manager 17
- 安装, 分析处理器 33
- 安装, Linux 21
- 安装, Linux GUI 模式 Linux 向导模式, 安装 19
- 安装, 适配器 31
- 安装, Windows 17
- 安装, 验证 25

硬件要求 9

## C

- 操作系统, 要求 9
- 程序组 27

## D

- 对照表, 安装和配置 11

## G

- 概览 7
- 关于 vCenter Operations 安装和配置指南 5

## J

- 架构 7

## K

- 开始前开始前 7
- 客户端系统要求 10

## P

- 配置, 高级 22

## R

- 软件要求 9

## S

- 适配器, 安装 31
- 收集器, 安装 29
- 数据库服务器要求 10
- 数据库准备
  - 概览 13
  - Oracle 14
  - SQL Server 13

## Y

- 要求, 硬件 9

