

vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件

2018 年 4 月 23 日

VMware vSphere 6.7

VMware ESXi 6.7

vCenter Server 6.7

vRealize Operations 6.7



vmware®

最新的技术文档可以从 VMware 网站下载:

<https://docs.vmware.com/cn/>

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

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
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

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

广州办公室
广州市天河北路 233 号
中信广场 7401 室
www.vmware.com/cn

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)。

目录

vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件 4

1 简介 5

2 安装 vRealize Operations Manager 6

 在 vCenter Server 中安装新的 vRealize Operations Manager 实例 6

 在 vCenter Server 中配置现有 vRealize Operations Manager 实例 7

 许可 8

3 使用 vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件 9

 从 vSphere Client 访问快速链接 9

 vCenter 详细信息 9

 vSAN 详细信息 10

 访问 vRealize Operations Manager 11

vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件

《vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件》文档提供了有关安装 vRealize Operations Manager 和查看 vCenter Server 和 vSAN 详细信息的信息。

目标读者

本文档提供的信息主要面向需要在 vSphere 中安装和使用 vRealize Operations Manager 的所有用户。本信息的目标读者为熟悉虚拟机技术和数据中心操作且具有丰富经验的 Windows 或 Linux 系统管理员。

VMware 技术出版物术语表

VMware 技术出版物提供了一个术语表，其中包含一些您可能不熟悉的术语。有关 VMware 技术文档中所使用的术语的定义，请访问 <http://www.vmware.com/support/pubs>。

简介

1

vCenter Server 的早期版本 vRealize Operations Manager 随附 NGC 插件。

vCenter Server 中的新 vRealize Operations Manager 插件提供一种机制，可为 vCenter Server 和 vSAN 提供有关数据中心、数据存储、虚拟机和主机的特定衡量指标和高级信息。仅 HTML5 版本的 vSphereClient 支持该插件。

安装 vRealize Operations Manager

2

vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件与 vCenter Server 6.7 集成。

您可以在 vSphere Client HTML5 6.7 用户界面中通过单击 **菜单 > vRealize Operations Manager** 来导航到 vRealize Operations Manager 插件。如果 vCenter Server 版本较旧，请升级到 vCenter Server 6.7 以查看该插件。

要在 vSphere Client HTML5 用户界面中查看小组件，您可以：

- 安装新的 vRealize Operations Manager 6.7 实例。
- 配置现有 vRealize Operations Manager 6.7 实例。

如果没有 vRealize Operations Manager 6.7 实例，则无法继续操作。如果 vCenter Server 无法访问 vRealize Operations Manager 实例，将显示一条错误消息，指示无法访问 vRealize Operations Manager 服务器。

本章讨论了以下主题：

- [在 vCenter Server 中安装新的 vRealize Operations Manager 实例](#)
- [在 vCenter Server 中配置现有 vRealize Operations Manager 实例](#)
- [许可](#)

在 vCenter Server 中安装新的 vRealize Operations Manager 实例

您可以使用此选项安装新的 vRealize Operations Manager 实例。

前提条件

虚拟 CPU 和内存要求

- 4 vCPU
- 16 GB vRAM

存储要求

- 274 GB（用于厚置备的磁盘大小）

- 数据存储空间 > 200 GB

网络要求

- Internet 连接用于联机安装。

步骤

- 1 在 vSphere Client HTML 5 用户界面中，单击**菜单 > vRealize Operations**。
- 2 单击**安装**。
将显示新的“安装 vRealize Operations”窗口。
- 3 从安装模式中，选择所需的安装类型。

选项	描述
联机安装	您可以联机安装 vRealize Operations Manager 实例，其中 vCenter Server 和执行安装的浏览器必须连接到 Internet。
脱机安装	在 vSphere Client HTML5 用户界面中，如果 vRealize Operations Manager 的 OVA 文件已存在于本地桌面或执行安装的笔记本电脑中，则可以安装 vRealize Operations Manager 实例。

- 4 提供已登录的 vCenter Server IP 和 FQDN 凭据，然后单击**测试连接**。
- 5 单击**下一步**。
- 6 输入数据中心、群集、主机、数据存储和网络信息。
- 7 对于静态 IP 配置，请输入网络详细信息。（可选）
对于 DHCP 实例，如果字段留空，将由 DHCP 服务器分配凭据。
- 8 阅读**摘要**，然后单击**安装**。

vRealize Operations Manager 已安装实例的默认用户名为 **admin**，默认密码为 **Vmware@123**。

在 vCenter Server 中配置现有 vRealize Operations Manager 实例

您可以使用此选项配置现有 vRealize Operations Manager 6.7 实例。

前提条件

验证是否具有现有 vRealize Operations Manager 6.7 实例。

步骤

- 1 在 vSphere Client HTML5 用户界面中，单击**菜单 > vRealize Operations**。
- 2 单击**配置现有实例**。
- 3 输入实例 FQDN IP 地址并提供 vRealize Operations Manager 实例的用户凭据，然后单击**测试连接**。
- 4 单击**下一步**。

- 5 输入 vCenter Server6.7 IP 地址和用户凭据，然后单击**测试连接**。
必须输入在其中执行操作的 vCenter Server6.7 实例的 IP 地址。
- 6 单击**下一步**。
- 7 检查摘要，然后单击**配置**。

许可

插件试用期为 60 天（该期限由 vRealize Operations Manager 评估许可证期限确定）。

要在 60 天后继续使用该插件，以下至少有一项应为 true：

- vRealize Operations Manager6.7 已许可。
- vSAN 群集已许可。

注意 如果 vRealize Operations Manager 或 vSAN 许可证不存在，该插件会停止工作。

使用 vCenter Server 中的 vRealize Operations Manager 插件

3

您可以使用该插件查看特定的 vCenter Server 和 vSAN 详细信息。还可以从该插件导航到 vRealize Operations Manager。

本章讨论了以下主题：

- [从 vSphere Client 访问快速链接](#)
- [vCenter 详细信息](#)
- [vSAN 详细信息](#)
- [访问 vRealize Operations Manager](#)

从 vSphere Client 访问快速链接

要在 vSphere Client HTML5 用户界面的 vRealize Operations 页面中访问快速链接，请单击右上方的快速链接下拉菜单。

您可以从“快速链接”下拉菜单中查看 vCenter Server 和 vSAN 导航选项。

vCenter 详细信息

您可以查看所有群集的摘要详细信息、特定群集详细信息以及 vCenter Server 的警示详细信息。

vCenter 概览

“vCenter 概览”页面在 vCenter Server 级别汇总了清单对象的整体信息。您可以查看 vCenter Server 的数据中心、群集、主机、虚拟机和资源池的数量。要访问此选项，请导航到快速链接 > vCenter > 概览。如果未配置任何 vSAN 群集，将显示一条消息，指出没有任何 vSAN 群集。在初始化阶段中收集统计信息时存在延迟。

表 3-1 vCenter 概览

小组件	描述
是否存在问题？	显示严重警示。有关详细信息，请单击 查看详细信息 。
是否即将用尽容量？	显示是否具有足够存储、内存和 CPU 容量。
哪些资源可以回收？	显示可以回收的 CPU、内存和存储资源。如果存在潜在成本节省数据，则会以相应货币显示。

表 3-1 vCenter 概览（续）

小组件	描述
正在运行的虚拟机数量？	显示正在运行的虚拟机数量，包括已关闭电源的虚拟机和空闲虚拟机的详细信息。
什么是操作系统分布？	显示 vCenter Server 中不同虚拟机的操作系统分布。
群集是否已配置 HA？	显示已配置 HA 和未配置 HA 的群集的数量。
群集工作负载是否平衡？	显示是否已在群集中启用 DRS。

vCenter 群集视图

您可以查看群集中主机、虚拟机和数据存储的数量。还可以查看群集是否已启用 HA 和 DRS。要访问此选项，请导航到[快速链接 > vCenter > 群集视图](#)。单击[更改群集](#)选项以查看不同群集的信息。

表 3-2 vCenter 群集视图

小组件	描述
是否存在问题？	显示严重警示。有关详细信息，请单击 查看详细信息 。
容量用尽前的剩余时间	显示 CPU、内存和存储容量用尽前的剩余时间。
哪些资源可以回收？	显示可以回收的 CPU、内存和存储资源。
如何利用我的基础架构？	显示存储计算和网络利用率数据过去 24 小时的时间序列数据。
CPU 争用量和磁盘延迟靠前的虚拟机。	显示 CPU 和内存争用量靠前的五个虚拟机。
内存争用量靠前的虚拟机	显示内存争用量靠前的五个虚拟机。
磁盘延迟靠前的虚拟机	显示磁盘延迟靠前的五个虚拟机。

警示

您可以查看与 vCenter Server 中的对象相关的警示。您可以根据警示严重程度查看警示。要访问此选项，请导航到[快速链接 > vCenter > 警示](#)。数据网格显示警示列表和相关详细信息，例如，每个警示的严重程度、触发警示的对象和警示类型。单击数据网格中的[在 vRealize Operations 中打开链接](#)以导航到 vRealize Operations Manager 用户界面。您可以找到触发警示的对象和修复详细信息。

vSAN 详细信息

您可以查看所有群集的摘要详细信息、特定群集详细信息以及 vSAN 的警示详细信息。如果未配置任何 vSAN 群集，将显示一条错误消息，且 vSAN 概览和 vSAN 群集视图页面中不会显示小组件。

vSAN 概览

您可以查看所有群集中的主机、vSAN 群集、缓存磁盘、虚拟机和容量磁盘的数量。要访问此选项，请导航到[快速链接 > vSAN > 概览](#)。

表 3-3 vSAN 概览

小组件	描述
是否存在问题？	显示 vSAN 中的严重警示。有关详细信息，请单击 查看详细信息 。
是否即将用尽容量？	显示是否具有足够容量。
什么是组件限制？	显示可用的组件限制。
磁盘 IOPS	显示每秒 IOPS。
磁盘吞吐量	显示每秒吞吐量。
压缩	显示压缩处于启用状态还是禁用状态。
去重	显示去重处于启用状态还是禁用状态。

注意 压缩和去重的值相同。

vSAN 群集视图

您可以查看相关群集中主机、缓存磁盘、虚拟机和容量磁盘的数量。还可以查看是否已启用去重和压缩。要访问此选项，请导航到[快速链接 > vSAN > 群集视图](#)。单击[更改群集](#)选项以查看不同群集的信息。

表 3-4 vSAN 群集视图

小组件	描述
是否存在问题？	显示 vSAN 中的严重警示。有关详细信息，请单击 查看详细信息 。
什么是剩余容量？	显示可用容量、已用容量和总容量。
什么是组件限制？	显示群集中使用的组件。
磁盘 IOPS	显示群集的每秒 IOPS。
磁盘吞吐量	显示群集的每秒吞吐量。
磁盘延迟	显示群集的磁盘延迟。
读取延迟与写入延迟	显示群集的读取延迟和写入延迟。

警示

您可以查看与 vSAN 群集中的对象相关的警示。您可以根据警示严重程度查看警示。要访问此选项，请导航到[快速链接 > vSAN > 警示](#)。数据网格显示警示列表和相关详细信息，例如，每个警示的严重程度、触发警示的对象和警示类型。单击数据网格中的[在 vRealize Operations 中打开链接](#)以导航到 vRealize Operations Manager。您可以找到触发警示的对象和修复详细信息。

访问 vRealize Operations Manager

有关详细信息和故障排除，您可以通过选择[快速链接 > 打开 vRealize Operations](#)来打开并访问 vRealize Operations Manager。