

vRealize Operations Manager-Plug-In in vCenter Server

23. April 2018

VMware vSphere 6.7

VMware ESXi 6.7

vCenter Server 6.7

vRealize Operations 6.7



vmware®

Die neueste technische Dokumentation finden Sie auf der VMware-Website unter:

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

Falls Sie Anmerkungen zu dieser Dokumentation haben, senden Sie Ihre Kommentare und Vorschläge an:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.

3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Global, Inc.

Zweigniederlassung Deutschland
Freisinger Str. 3
85716 Unterschleißheim/Lohhof
Germany
Tel.: +49 (0) 89 3706 17000
Fax: +49 (0) 89 3706 17333
www.vmware.com/de

Copyright © 2018 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Informationen zu Copyright und Marken.](#)

Inhalt

vRealize Operations Manager -Plug-In in vCenter Server 4

1 Einführung 5

2 Installieren von vRealize Operations Manager 6

Installieren einer neuen Instanz von vRealize Operations Manager in vCenter Server 6

Konfigurieren einer vorhandenen Instanz von vRealize Operations Manager in vCenter Server 7

Lizenzierung 8

3 Verwenden des vRealize Operations Manager -Plug-Ins in vCenter Server 9

Zugreifen auf Quick Links über den vSphere Client 9

Details zu vCenter 9

Details zu vSAN 11

Zugreifen auf vRealize Operations Manager 12

vRealize Operations Manager -Plug-In in vCenter Server

Die Dokumentation *vRealize Operations Manager-Plug-In in vCenter Server* enthält Informationen zur Installation von vRealize Operations Manager und Anzeige von vCenter Server- und vSAN-Details.

Zielgruppe

Die vorliegenden Informationen richten sich an Benutzer, die vRealize Operations Manager in vSphere installieren und konfigurieren möchten. Die Informationen sind für erfahrene Windows- oder Linux-Systemadministratoren bestimmt, die mit der VM-Technologie und Datencenteroperationen vertraut sind.

VMware Technical Publications - Glossar

VMware Technical Publications enthält ein Glossar mit Begriffen, die Ihnen möglicherweise unbekannt sind. Definitionen von Begriffen, die in der technischen Dokumentation von VMware verwendet werden, finden Sie unter <http://www.vmware.com/support/pubs>.

Einführung

1

Die frühere Version von vRealize Operations Manager mit vCenter Server befand sich im Lieferumfang des NGC-Plug-Ins.

Das neue vRealize Operations Manager-Plug-In in vCenter Server enthält einen Mechanismus zur Bereitstellung bestimmter Metriken und hochwertiger Informationen zu Datacentern, Datenspeichern, VMs und Hosts für den vCenter Server und vSAN. Das Plug-In wird nur in der HTML5-Version des vSphere Clients unterstützt.

Installieren von vRealize Operations Manager

2

Das vRealize Operations Manager-Plug-In in vCenter Server ist in vCenter Server 6.7 integriert.

Sie können über die vSphere Client HTML5 6.7-Benutzerschnittstelle zum vRealize Operations Manager-Plug-In navigieren, indem Sie auf **Menü > vRealize Operations Manager** klicken. Wenn Sie eine ältere Version von vCenter Server verwenden, führen Sie zur Anzeige des Plug-Ins ein Upgrade auf vCenter Server 6.7 durch.

Zum Anzeigen der Widgets in der vSphere Client HTML5-Benutzerschnittstelle stehen folgende Möglichkeiten bereit:

- Installieren einer neuen Instanz von vRealize Operations Manager 6.7.
- Konfigurieren einer vorhandenen Instanz von vRealize Operations Manager 6.7.

Wenn Ihnen keine Instanz von vRealize Operations Manager 6.7 zur Verfügung steht, können Sie den Vorgang nicht fortsetzen. Wenn die vRealize Operations Manager-Instanz vom vCenter Server nicht erreicht werden kann, wird eine Fehlermeldung mit dem Hinweis angezeigt, dass der vRealize Operations Manager-Server nicht erreichbar ist.

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- [Installieren einer neuen Instanz von vRealize Operations Manager in vCenter Server](#)
- [Konfigurieren einer vorhandenen Instanz von vRealize Operations Manager in vCenter Server](#)
- [Lizenzierung](#)

Installieren einer neuen Instanz von vRealize Operations Manager in vCenter Server

Sie können diese Option verwenden, um eine neue Instanz von vRealize Operations Manager zu installieren.

Voraussetzungen

Anforderungen an virtuelle CPUs und virtuellen Arbeitsspeicher

- 4 vCPU
- 16 GB vRAM

Speicheranforderungen

- 274 GB (Größe auf Festplatte für Thick Provisioning)
- Datenspeicher > 200 GB

Netzwerkanforderungen

- Internetverbindung für Online-Installation.

Vorgehensweise

1 Klicken Sie in der vSphere Client HTML 5-Benutzerschnittstelle auf **Menü > vRealize Operations**.

2 Klicken Sie auf **Installieren**.

Ein neues Fenster zum Installieren von vRealize Operations wird angezeigt.

3 Wählen Sie unter „Installationsmodus“ den erforderlichen Installationstyp aus.

Option	Beschreibung
Online-Installation	Sie können eine Instanz von vRealize Operations Manager online installieren. Hierzu müssen der vCenter Server und der Browser, über die die Installation ausgeführt wird, über Internetzugriff verfügen.
Offline-Installation	Über die vSphere Client HTML5-Benutzerschnittstelle können Sie eine Instanz von vRealize Operations Manager installieren, wenn die OVA-Datei von vRealize Operations Manager auf dem lokalen Desktop oder Laptop, auf dem die Installation ausgeführt wird, bereits vorhanden ist.

4 Stellen Sie dem angemeldeten vCenter Server IP- und FQDN-Anmeldedaten bereit und klicken Sie auf **Verbindung testen**.

5 Klicken Sie auf **Weiter**.

6 Geben Sie die Informationen zu Datacenter, Cluster, Host, Datenspeicher und Netzwerk ein.

7 Geben Sie für eine statische IP-Konfiguration die Netzwerkdetails ein. (Optional)

Wenn die Felder für eine DHCP-Instanz leer gelassen werden, erfolgt die Zuweisung der Anmeldedaten über den DHCP-Server.

8 Lesen Sie die **Zusammenfassung** und klicken Sie auf **Installieren**.

Der Standardbenutzername einer installierten Instanz von vRealize Operations Manager lautet **admin** und das Standardkennwort lautet **Vmware@123**.

Konfigurieren einer vorhandenen Instanz von vRealize Operations Manager in vCenter Server

Sie können diese Option verwenden, um eine vorhandene Instanz von vRealize Operations Manager 6.7 zu konfigurieren.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass eine Instanz von vRealize Operations Manager 6.7 vorhanden ist.

Vorgehensweise

- 1 Klicken Sie in der vSphere Client HTML5-Benutzerschnittstelle auf **Menü > vRealize Operations**.
- 2 Klicken Sie auf **Vorhandene Instanz konfigurieren**.
- 3 Geben Sie die IP-Adresse des FQDN der Instanz ein, stellen Sie die Benutzeranmeldedaten der vRealize Operations Manager-Instanz bereit und klicken Sie auf **Verbindung testen**.
- 4 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 5 Geben Sie die IP-Adresse von vCenter Server 6.7 und die Benutzeranmeldedaten ein und klicken Sie auf **Verbindung testen**.

Sie müssen die IP-Adresse der vCenter Server 6.7-Instanz eingeben, über die Sie Vorgänge ausführen.
- 6 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 7 Überprüfen Sie die Zusammenfassung und klicken Sie auf **Konfigurieren**.

Lizenzierung

Das Plug-In steht während eines Testzeitraums von 60 Tagen zur Verfügung (dieser Zeitraum wird von der vRealize Operations Manager-Evaluierungslizenz vorgegeben).

Zur weiteren Verwendung des Plug-Ins nach Ablauf des Testzeitraums muss mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- vRealize Operations Manager 6.7 ist lizenziert.
- Der vSAN-Cluster ist lizenziert.

Hinweis Wenn für vRealize Operations Manager oder vSAN keine Lizenz vorhanden ist, kann das Plug-In nicht mehr verwendet werden.

Verwenden des vRealize Operations Manager - Plug-Ins in vCenter Server

3

Sie können das Plug-In verwenden, um bestimmte vCenter Server- und vSAN-Details anzuzeigen. Darüber hinaus können Sie über das Plug-In zu vRealize Operations Manager navigieren.

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- [Zugreifen auf Quick Links über den vSphere Client](#)
- [Details zu vCenter](#)
- [Details zu vSAN](#)
- [Zugreifen auf vRealize Operations Manager](#)

Zugreifen auf Quick Links über den vSphere Client

Klicken Sie in der vSphere Client HTML5-Benutzerschnittstelle für den Zugriff auf Quick Links oben rechts auf der vRealize Operations-Seite auf das Dropdown-Menü **Quick Links**.

Sie können vCenter Server- und vSAN-Navigationsoptionen über das Dropdown-Menü „Quick Links“ anzeigen.

Details zu vCenter

Sie können Zusammenfassungsdetails für alle Cluster, Details bestimmter Cluster und Warnungsdetails für den vCenter Server anzeigen.

Übersicht über vCenter

Auf der Seite „Übersicht über vCenter“ werden allgemeine Informationen zu Bestandslistenobjekten auf der Ebene von vCenter Server zusammengefasst. Sie können die Anzahl der Datacenter, Cluster, Hosts, virtuellen Maschinen und Ressourcenpools für den vCenter Server anzeigen. Für den Zugriff auf diese Option navigieren Sie zu **Quick Links > vCenter > Übersicht**. Wenn keine vSAN-Cluster konfiguriert wurden, wird eine Meldung mit dem Hinweis angezeigt, dass keine vSAN-Cluster vorhanden sind. Während der Initialisierungsphase kommt es bei der Erfassung von Statistiken zu Verzögerungen.

Tabelle 3-1. Übersicht über vCenter

Widgets	Beschreibung
Gibt es Probleme?	Zeigt die kritischen Warnungen an. Klicken Sie auf Details anzeigen , um weitere Informationen zu erhalten.
Wann ist die Kapazität in der Umgebung erschöpft?	Zeigt an, ob genügend Speicherplatz, Arbeitsspeicher und CPU-Kapazität vorhanden ist.
Was kann zurückgefordert werden?	Zeigt die CPU-, Arbeitsspeicher- und Speicherressourcen an, die zurückgefordert werden können. Daten zu möglichen Kosteneinsparungen werden gegebenenfalls in der entsprechenden Währung bereitgestellt.
Wie viele VMs werden ausgeführt?	Zeigt die Anzahl der ausgeführten VMs an, einschließlich der Details von VMs, die ausgeschaltet sind und sich im Leerlauf befinden.
Was versteht man unter Betriebssystemverteilung?	Zeigt die Betriebssystemverteilung der verschiedenen VMs im vCenter Server an.
Sind Cluster für HA konfiguriert?	Zeigt die Anzahl der Cluster an, die mit und ohne HA konfiguriert sind.
Wurde für die Cluster der Ausgleich von Arbeitslasten aktiviert?	Zeigt an, ob DRS in einem Cluster aktiviert ist.

vCenter-Clusteransicht

Sie können die Anzahl der Hosts, virtuellen Maschinen und Datenspeicher im Cluster anzeigen. Sie können darüber hinaus anzeigen, ob HA und DRS für den Cluster aktiviert sind. Für den Zugriff auf diese Option navigieren Sie zu **Quick Links > vCenter > Clusteransicht**. Klicken Sie auf die Option **Cluster ändern**, um Informationen zu verschiedenen Clustern anzuzeigen.

Tabelle 3-2. vCenter-Clusteransicht

Widgets	Beschreibung
Gibt es Probleme?	Zeigt die kritischen Warnungen an. Klicken Sie auf Details anzeigen , um weitere Informationen zu erhalten.
Verbleibende Zeit, bis die Kapazität erschöpft ist.	Zeigt die verbleibende Zeit an, bis die Kapazität von CPU, Arbeitsspeicher und Speicher erschöpft ist.
Was kann zurückgefordert werden?	Zeigt die CPU-, Arbeitsspeicher- und Speicherressourcen an, die zurückgefordert werden können.
Wie wird die Infrastruktur genutzt?	Zeigt die Zeitseriendaten für Speicherberechnung und Netzwerknutzung während der letzten 24 Stunden an.
Top VMs mit CPU-Konflikten und Datenträgerlatenz.	Zeigt die fünf häufigsten VMs mit CPU- und Arbeitsspeicherkonflikten an.
Top VMs mit Arbeitsspeicherkonflikten	Zeigt die fünf häufigsten VMs mit Arbeitsspeicherkonflikten an.
Top VMs mit Datenträgerlatenz	Zeigt die fünf häufigsten VMs mit Datenträgerlatenz an.

Alarmer

Sie können Warnungen bezüglich der Objekte im vCenter Server anzeigen. Sie können die Warnungen nach Priorität anzeigen. Für den Zugriff auf diese Option navigieren Sie zu **Quick Links > vCenter > Warnungen**. Im Datenraster werden neben einer Liste mit Warnungen die relevanten Details angezeigt, wie z. B. die Priorität der jeweiligen Warnung, das Objekt, für das die Warnung ausgelöst wird, sowie den Warnungstyp. Klicken Sie im Datenraster auf den Link **In vRealize Operations öffnen**, um zur Benutzeroberfläche von vRealize Operations Manager zu navigieren. Sie können nach dem Objekt, für das die Warnung ausgelöst wird, und nach den Standardisierungsdetails suchen.

Details zu vSAN

Sie können Zusammenfassungsdetails für alle Cluster, Details bestimmter Cluster und Warnungsdetails für vSAN anzeigen. Wenn keine vSAN-Cluster konfiguriert sind, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Darüber hinaus werden die Widgets nicht auf den Seiten „vSAN-Übersicht“ und „vSAN-Clusteransicht“ angezeigt.

vSAN-Übersicht

Sie können die Anzahl der Hosts, vSAN-Cluster, Cache-Festplatten, VMs und Kapazitätsfestplatten für alle Cluster anzeigen. Für den Zugriff auf diese Option navigieren Sie zu **Quick Links > vSAN > Übersicht**.

Tabelle 3-3. vSAN-Übersicht

Widgets	Beschreibung
Gibt es Probleme?	Zeigt die kritischen Warnungen für vSAN an. Klicken Sie auf Details anzeigen , um weitere Informationen zu erhalten.
Wann ist die Kapazität in der Umgebung erschöpft?	Zeigt an, ob genügend Kapazität vorhanden ist.
Wo liegt die Komponentengrenze?	Zeigt die verfügbare Komponentengrenze an.
Datenträger-IOPs	Zeigt die IOPs pro Sekunde an.
Datenträgerdurchsatz	Zeigt den Durchsatz pro Sekunde an.
Komprimierung	Zeigt an, ob Komprimierung aktiviert oder deaktiviert ist.
Deduplizierung	Zeigt an, ob Deduplizierung aktiviert oder deaktiviert ist.

Hinweis Die Werte für Komprimierung und Deduplizierung sind identisch.

vSAN-Clusteransicht

Sie können die Anzahl der Hosts, Cache-Festplatten, virtuellen Maschinen und Kapazitätsfestplatten für die relevanten Cluster anzeigen. Sie können auch ermitteln, ob Deduplizierung und Komprimierung aktiviert sind. Für den Zugriff auf diese Option navigieren Sie zu **Quick Links > vSAN > Clusteransicht**. Klicken Sie auf die Option **Cluster ändern**, um Informationen zu verschiedenen Clustern anzuzeigen.

Tabelle 3-4. vSAN-Clusteransicht

Widgets	Beschreibung
Gibt es Probleme?	Zeigt die kritischen Warnungen für vSAN an. Klicken Sie auf Details anzeigen , um weitere Informationen zu erhalten.
Worin besteht die verbleibende Kapazität?	Zeigt die verfügbare, verwendete und Gesamtkapazität an.
Wo liegt die Komponentengrenze?	Zeigt die im Cluster verwendeten Komponenten an.
Datenträger-IOPs	Zeigt die IOPs pro Sekunde für den Cluster an.
Datenträgerdurchsatz	Zeigt den Durchsatz pro Sekunde für den Cluster an.
Datenträgerlatenz	Zeigt die Datenträgerlatenz für den Cluster an.
Latenz der Lesevorgänge im Vergleich zur Latenz der Schreibvorgänge	Zeigt die Lese- und Schreiblatenz für den Cluster an.

Alarmer

Sie können Warnungen anzeigen, die sich auf die Objekte im vSAN-Cluster beziehen. Sie können die Warnungen nach Priorität anzeigen. Für den Zugriff auf diese Option navigieren Sie zu **Quick Links > vSAN > Warnungen**. Im Datenraster werden neben einer Liste mit Warnungen die relevanten Details angezeigt, wie z. B. die Priorität der jeweiligen Warnung, das Objekt, für das die Warnung ausgelöst wird, sowie den Warnungstyp. Klicken Sie im Datenraster auf den Link **In vRealize Operations öffnen**, um zu vRealize Operations Manager zu navigieren. Sie können nach dem Objekt, für das die Warnung ausgelöst wird, und nach den Standardisierungsdetails suchen.

Zugreifen auf vRealize Operations Manager

Um weitere Informationen und Unterstützung bei der Fehlerbehebung zu erhalten, können Sie vRealize Operations Manager öffnen und darauf zugreifen, indem Sie **Quick Links > vRealize Operations öffnen** auswählen.