



Erste Schritte

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/active-iq-unified-manager-916/install-vapp/qsg-vapp.html> on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Erste Schritte 1
 - Schnellstartanleitung für VMware-Installationen 1
 - Systemanforderungen 1
 - Installieren Sie Active IQ Unified Manager..... 1
 - Schnellstartanleitung für Linux-Installationen..... 2
 - Systemanforderungen 2
 - Installieren Sie Active IQ Unified Manager..... 2
 - Schnellstartanleitung für Windows-Installationen..... 3
 - Systemanforderungen 3
 - Installieren Sie Active IQ Unified Manager..... 4

Erste Schritte

Schnellstartanleitung für VMware-Installationen

Sie können die `.tar` Datei, die ein Stammzertifikat enthält, ein `README` Datei und eine `OVA` Datei und stellen Sie den Unified Manager als virtuelle Appliance bereit.

Systemanforderungen

- Betriebssystem: VMware ESXi 8.0
- Arbeitsspeicher: 12 GB
- CPU: 9572 MHz gesamt
- Freier Speicherplatz: 5 GB (Thin Provisioning), 152 GB (Thick Provisioning)

Ausführliche Systemanforderungen finden Sie im ["Voraussetzungen für die Installation von Unified Manager"](#) Und ["Interoperabilitätsmatrix"](#) .

Installieren Sie Active IQ Unified Manager

Laden Sie das Installationsprogramm herunter

1. Laden Sie die `.tar` Datei, die ein Stammzertifikat enthält, ein `README` Datei und eine `OVA` Datei.
2. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis oder Netzwerkverzeichnis, auf das Ihr vSphere-Client zugreifen kann.
3. In dem Verzeichnis, in das Sie die `.tar` Datei, geben Sie die `tar -xvzf ActiveIQUnifiedManager-<version>.tar.gz` Befehl. + Die erforderlichen `OVA` Datei, ein Stammzertifikat und ein `README` Datei werden in das Zielverzeichnis entpackt.

Integrität überprüfen

Sie können die Integrität der `OVA` Datei, indem Sie die Schritte in der `README` Datei.

Unified Manager installieren

1. Klicken Sie im vSphere Client auf **Datei > OVF-Vorlage bereitstellen**.
2. Suchen Sie die `OVA`-Datei und verwenden Sie den Assistenten, um die virtuelle Appliance auf dem ESXi-Server bereitzustellen.
3. Auf der Seite „Überprüfungsdetails“ im Abschnitt „Herausgeber“ wird die Meldung `Entrust Code Signing - OVCS2 (Trusted certificate)` bestätigt die Integrität der heruntergeladenen `OVA` Datei. Für die Nachricht `Entrust Code Signing - OVCS2 (Invalid certificate)` , aktualisieren Sie den VMware vCenter Server auf Version 7.0U3E oder höher.
4. Füllen Sie auf der Seite „Vorlage anpassen“ auf der Registerkarte „Eigenschaften“ die Felder entsprechend dem von Ihnen durchgeführten Installationstyp aus:
 - Geben Sie für die statische Konfiguration die erforderlichen Informationen in alle Felder ein. Das Hinzufügen von Informationen für das Feld **Sekundärer DNS** ist nicht erforderlich.
 - Geben Sie für DHCP mit IPv4 in keinem Feld Informationen ein.

- Aktivieren Sie für DHCP mit IPv6 das Kontrollkästchen „Automatische IPv6-Adressierung aktivieren“. Fügen Sie in keinem anderen Feld Informationen hinzu.

5. Schalten Sie die VM ein.
6. Klicken Sie auf die Registerkarte „Konsole“, um den ersten Startvorgang anzuzeigen.
7. Konfigurieren Sie die Zeitzone.
8. Geben Sie einen Unified Manager-Wartungsbenutzernamen und ein Kennwort ein.

Am Ende der Installation werden die Informationen zur Verbindung mit der Unified Manager-Web-Benutzeroberfläche angezeigt.

Schnellstartanleitung für Linux-Installationen

Sie können das Installationspaket herunterladen und Unified Manager auf einer physischen oder virtuellen Red Hat Enterprise Linux-Plattform installieren.

Systemanforderungen

- Betriebssystem: Red Hat Enterprise Linux Versionen 8.x und 9.4, basierend auf der x86_64-Architektur, installiert mit der Basisumgebung „Server mit GUI“ aus der Option **Softwareauswahl** des Betriebssysteminstallationsprogramms
- RAM: 12 GB, CPU: 9572 MHz gesamt
- Freier Speicherplatz: 100 GB Speicherplatz im `/opt/netapp/data` Verzeichnis, 50 GB in der Root-Partition. Für separat montierte `/opt` Und `/var/log` Verzeichnisse, stellen Sie sicher, dass `/opt` hat 15 GB, `/var/log` hat 16 GB und `/tmp` hat 10 GB freien Speicherplatz.

Ausführliche Systemanforderungen und Informationen zur Installation des Produkts an einem sicheren Standort finden Sie im ["Voraussetzungen für die Installation von Unified Manager"](#) und die ["Interoperabilitätsmatrix"](#) .

Installieren Sie Active IQ Unified Manager

Laden Sie das Installationsprogramm herunter

1. Laden Sie die `ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip` Installationspaket zusammen mit Code Signing-Zertifikat(`.pem`) und digitale Signatur(`.sig`) .
2. Führen Sie in dem Verzeichnis, in das Sie die Installationsdatei heruntergeladen haben, Folgendes aus:

```
# unzip ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip
```

Integrität überprüfen

Führen Sie die folgenden Befehle aus, um die Integrität des Installationspakets zu überprüfen:

- Laufen `openssl x509 -pubkey -noout -in AIQUM-RHEL-CLIENT-INTER-ROOT.pem > <public_key_file_name>` um eine Datei mit dem öffentlichen Schlüssel aus dem Codesignaturzertifikat zu erstellen.
- Laufen `openssl dgst -sha256 -verify <public_key_file_name> -signature <signature_file_name> ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip` um die Signatur des

Installationspakets zu überprüfen.

Überprüfen der Repository-Konfiguration

Die Verfahren zum Konfigurieren eines Red Hat Enterprise Linux-Repository sind standortspezifisch. Sie können die `pre_install_check.sh` im Installationspaket enthaltenes Skript zum Überprüfen der Konfiguration Ihres Betriebssystems. Wenn Ihr System mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie automatisch Anweisungen zum Einrichten des Red Hat Enterprise Linux-Repository.

```
# sudo ./pre_install_check.sh
```

Unified Manager installieren

Unified Manager verwendet die `yum` Dienstprogramm zum Installieren der Software und aller abhängigen Software. Da es unterschiedliche Images von Red Hat Enterprise Linux gibt, hängen die installierten Pakete von der in den Images vorhandenen Software ab. Der `yum` Das Dienstprogramm ermittelt die abhängigen Softwarepakete für die Installation. Wenn Sie weitere Informationen zu den abhängigen Softwarepaketen benötigen, lesen Sie die "[Linux-Software und Installationsanforderungen](#)".

Um Unified Manager zu installieren, führen Sie den folgenden Befehl entweder als Root-Benutzer oder mit `sudo`, aus dem Verzeichnis, in dem die Installationsdatei entpackt wurde:

```
# yum install netapp-um<version>.x86_64.rpm
```

oder

```
% sudo yum install netapp-um<version>.x86_64.rpm
```

Am Ende der Installation werden die Informationen zur Verbindung mit der Unified Manager-Web-Benutzeroberfläche angezeigt. Wenn Sie keine Verbindung zur Web-Benutzeroberfläche herstellen können, lesen Sie die `README` Weitere Informationen zu den Einschränkungen für Port 443 finden Sie in der mit der Software gelieferten Datei.

Schnellstartanleitung für Windows-Installationen

Sie können das Installationspaket herunterladen und Unified Manager installieren, um Probleme mit der Datenspeicherkapazität, Verfügbarkeit, Leistung und dem Schutz zu überwachen und zu beheben.

Systemanforderungen

- Betriebssysteme
 - Microsoft Windows Server 2019 Standard und Datacenter Edition
 - Microsoft Windows Server 2022 Standard und Datacenter Edition

Unified Manager wird auf 64-Bit-Windows-Betriebssystemen für die folgenden Sprachen unterstützt:

- Englisch
- japanisch
- Vereinfachtes Chinesisch

- Arbeitsspeicher: 12 GB
- CPU: 9572 MHz gesamt
- Freier Speicherplatz: 100 GB Speicherplatz für das Installationsverzeichnis, 50 GB Speicherplatz für das MySQL-Datenverzeichnis

Ausführliche Systemanforderungen finden Sie im ["Voraussetzungen für die Installation von Unified Manager"](#) Und ["Interoperabilitätsmatrix"](#) .

Installieren Sie Active IQ Unified Manager

Laden Sie das Installationsprogramm herunter

1. Laden Sie die `ActiveIQUnifiedManager-<version>.exe` Installationspaket.
2. Kopieren Sie die Installationsdatei in ein Verzeichnis auf dem Zielsystem.

Unified Manager installieren

Stellen Sie für die Installation von Unified Manager sicher, dass Sie Microsoft .NET 4.5.2 oder eine neuere Version installiert haben. Als Teil des Installationsprozesses installiert Unified Manager bei Bedarf andere Pakete von Drittanbietern. Weitere Informationen zu den abhängigen Softwarepaketen finden Sie im ["Windows-Software- und Installationsanforderungen"](#) .

1. Melden Sie sich mit dem standardmäßigen lokalen Administratorkonto bei Windows an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Verzeichnis, in das Sie die Installationsdatei heruntergeladen haben, und führen Sie die ausführbare Datei (.exe) von Unified Manager als Administrator aus.
3. Geben Sie bei der entsprechenden Aufforderung den Benutzernamen und das Kennwort ein, um den Unified Manager-Wartungsbenuzter zu erstellen.
4. Geben Sie im Datenbankverbindungsassistenten das MySQL-Root-Passwort ein.
5. Folgen Sie den weiteren Anweisungen, um die Installation abzuschließen.
6. Klicken Sie am Ende der Installation auf **Fertig** und die Unified Manager-Web-Benutzeroberfläche wird angezeigt.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.