Los geht's

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/active-iq-unified-manager-918/install-vapp/qsg-vapp.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Los geht’s . . . 1
- Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager auf VMware vSphere . . . 1
  - Systemvoraussetzungen . . . 1
  - Active IQ Unified Manager installieren . . . 1
- Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager unter Linux . . . 2
  - Systemvoraussetzungen . . . 2
  - Active IQ Unified Manager installieren . . . 2
- Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager unter Windows . . . 3
  - Systemvoraussetzungen . . . 3
  - Active IQ Unified Manager installieren . . . 4

Los geht’s

Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager auf VMware vSphere

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

Systemvoraussetzungen

- Betriebssystem: VMware ESXi 8.0
- RAM: 12 GB
- CPU: 9572 MHz insgesamt
- Freier Speicherplatz: 5 GB (Thin Provisionierung), 152 GB (Thick Provisionierung)

Detaillierte Systemanforderungen finden Sie in der Dokumentation "Voraussetzungen für die Installation von Unified Manager" und "Interoperabilitätsmatrix".

Active IQ Unified Manager installieren

Herunterladen des Installationsprogramms

1. Die `.tar`Datei mit einem Stammzertifikat, einer `README`Datei und einer `OVA`Datei steht zum Herunterladen zur Verfügung.
2. Die Datei sollte in einem lokalen Verzeichnis oder Netzwerkverzeichnis gespeichert werden, auf das Ihr vSphere Client zugreifen kann.
3. Im Verzeichnis, in dem die `.tar`Datei heruntergeladen wurde, folgt die Eingabe des `tar -xvzf ActiveIQUnifiedManager-<version>.tar.gz`Befehls. + Die benötigte `OVA`Datei, ein Root-Zertifikat und eine `README`Datei werden in das Zielverzeichnis entpackt.

Integrität überprüfen

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

Installation von Unified Manager

1. Im vSphere Client erfolgt die Auswahl von **Datei > OVF-Vorlage bereitstellen**.
2. Auswahl der OVA-Datei und Verwendung des Assistenten für das Deployment der virtuellen Appliance auf dem ESXi Server.
3. Auf der Seite „Überprüfungsdetails“ bestätigt die Meldung `Entrust Code Signing - OVCS2 (Trusted certificate)` im Abschnitt „Herausgeber“ die Integrität der heruntergeladenen `OVA` Datei. Für die Meldung `Entrust Code Signing - OVCS2 (Invalid certificate)` ist ein Upgrade des VMware vCenter Server auf Version 7.0U3E oder höher erforderlich.
4. Auf der Seite „Vorlage anpassen“ erfolgt im Register „Eigenschaften“ das Ausfüllen der Felder entsprechend der Art der durchgeführten Installation:

- Für die statisch Konfiguration sind in allen Feldern die erforderlichen Informationen einzugeben. Für das Feld **Secondary DNS** sind keine Angaben erforderlich.
- Bei DHCP mit IPv4 bleiben alle Felder leer.
- Für DHCP mit IPv6 muss das Kontrollkästchen „Automatische IPv6-Adressierung aktivieren“ aktiviert sein. In allen anderen Feldern bleiben die Angaben leer.

5. Die VM wird eingeschaltet.
6. Über die Registerkarte Console lässt sich der anfängliche Bootvorgang anzeigen.
7. Die Zeitzone konfigurieren.
8. Ein Benutzername und Passwort für die Unified Manager Wartung müssen eingegeben werden.

Am Ende der Installation werden die Informationen zur Verbindung mit der Unified Manager Weboberfläche angezeigt.

Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager unter Linux

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

Systemvoraussetzungen

- Betriebssystem: Red Hat Enterprise Linux Versionen 8.x und 9.4, basierend auf der x86_64-Architektur, installiert mit der Basisumgebung „Server with GUI“ aus der Option **Software Selection** des Betriebssystem-Installationsprogramms
- Arbeitsspeicher: 12 GB, CPU: 9572 MHz gesamt
- Freier Speicherplatz: 100 GB Speicherplatz im `/opt/netapp/data` Verzeichnis, 50 GB in der Root-Partition. Bei separat eingebundenen `/opt` und `/var/log` Verzeichnissen müssen für `/opt` 15 GB, für `/var/log` 16 GB und für `/tmp` 10 GB freier Speicherplatz verfügbar sein.

Ausführliche Systemanforderungen und Informationen zur Installation des Produkts an einem gesicherten Standort finden Sie in der "Voraussetzungen für die Installation von Unified Manager" und der "Interoperabilitätsmatrix".

Active IQ Unified Manager installieren

Herunterladen des Installationsprogramms

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

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

Integrität überprüfen

Mit den folgenden Befehlen lässt sich die Integrität des Installationspakets überprüfen:

- Durch Ausführen von `openssl x509 -pubkey -noout -in AIQUM-RHEL-CLIENT-INTER-ROOT.pem > <public_key_file_name>` wird eine Datei mit dem öffentlichen Schlüssel aus dem

Code-Signing-Zertifikat erstellt.

- Der Befehl `openssl dgst -sha256 -verify <public_key_file_name> -signature <signature_file_name> ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip` dient zur Überprüfung der Signatur des Installationspakets.

Repository-Konfiguration überprüfen

Die Vorgehensweise zur Konfiguration eines Red Hat Enterprise Linux-Repositorys ist standortspezifisch. Sie können das `pre_install_check.sh` im Installationspaket enthaltene Skript verwenden, um die Konfiguration Ihres Betriebssystems zu überprüfen. Wenn Ihr System mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie automatisch Anweisungen zur Einrichtung des Red Hat Enterprise Linux-Repositorys.

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

Installation von Unified Manager

Unified Manager verwendet das `yum`Dienstprogramm, um die Software und alle abhängigen Softwarepakete zu installieren. Da es verschiedene Images von Red Hat Enterprise Linux gibt, hängen die installierten Pakete von der in den Images vorhandenen Software ab. Das `yum`Dienstprogramm ermittelt die für die Installation erforderlichen abhängigen Softwarepakete. Weitere Informationen zu den abhängigen Softwarepaketen sind in der Dokumentation "Linux Software und Installationsanforderungen" enthalten.

Zur Installation von Unified Manager ist der folgende Befehl entweder als Root-Benutzer oder unter Verwendung von `sudo`, aus dem Verzeichnis auszuführen, 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 zum Herstellen einer Verbindung mit der Unified Manager Web-UI angezeigt. Falls keine Verbindung zur Web-UI hergestellt werden kann, finden Sie in der mit der Software gelieferten `README`Datei weitere Informationen zu den Einschränkungen von Port 443.

Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager unter Windows

Sie können das Installationspaket herunterladen und Unified Manager installieren, um Probleme mit Storage-Kapazität, Verfügbarkeit, Performance und Schutz zu überwachen und zu beheben.

Systemvoraussetzungen

- Betriebssysteme
  - Microsoft Windows Server 2019 Standard and 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
- RAM: 12 GB
- CPU: 9572 MHz insgesamt
- Freier Speicherplatz: 100 GB Speicherplatz für das Installationsverzeichnis, 50 GB Speicherplatz für das MySQL Datenverzeichnis

Detaillierte Systemanforderungen finden Sie in "Voraussetzungen für die Installation von Unified Manager" und "Interoperabilitätsmatrix".

Active IQ Unified Manager installieren

Herunterladen des Installationsprogramms

1. Laden Sie das `ActiveIQUnifiedManager-<version>.exe` Installationspaket herunter.
2. Die Installationsdatei wird in ein Verzeichnis auf dem Zielsystem kopiert.

Installation von Unified Manager

Für die Installation von Unified Manager muss Microsoft .NET 4.5.2 oder eine neuere Version installiert sein. Im Rahmen der Installation installiert Unified Manager bei Bedarf weitere Drittanbieterpakete. Weitere Informationen zu den abhängigen Softwarepaketen finden Sie in der "Windows Software und Installationsvoraussetzungen".

1. Die Anmeldung bei Windows erfolgt mit dem standardmäßigen lokalen Administratorkonto.
2. In dem Verzeichnis, in dem Sie die Installationsdatei heruntergeladen haben, wird die Unified Manager Programmdatei (.exe) mit der rechten Maustaste angeklickt und als Administrator ausgeführt.
3. Bei Aufforderung erfolgt die Eingabe von Benutzername und Passwort, um den Unified Manager Wartungsbenutzer zu erstellen.
4. Im Assistenten für die Datenbankverbindung erfolgt die Eingabe des MySQL Root-Passworts.
5. Zum Abschließen der Installation sind die verbleibenden Anweisungen auszuführen.
6. Am Ende der Installation folgt die Auswahl von **Finish**; anschließend wird die Web-Benutzeroberfläche von Unified Manager angezeigt.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 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 IRGENDEINER 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.