Festplattenspeicher hinzufügen

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Inhalt

Festplattenspeicher hinzufügen 1
Dem Active IQ Unified Manager Datenbankverzeichnis Speicherplatz hinzufügen 1
Hinzufügen von Speicherplatz zum Datenverzeichnis auf einem Linux-Host in Active IQ Unified Manager . . 1
Hinzufügen von Speicherplatz zur Datenfestplatte auf einer VMware Virtual Machine in Active IQ Unified Manager 3
Hinzufügen von Speicherplatz zum logischen Laufwerk auf einem Windows-Server in Active IQ Unified Manager 4

Festplattenspeicher hinzufügen

Dem Active IQ Unified Manager Datenbankverzeichnis Speicherplatz hinzufügen

Das Unified Manager Datenbankverzeichnis enthält alle von ONTAP Systemen erfassten Systemstatus- und Performance-Daten. Unter bestimmten Umständen kann es erforderlich sein, die Größe des Datenbankverzeichnisses zu erhöhen.

Das Datenbankverzeichnis kann beispielsweise voll werden, wenn Unified Manager Daten von einer großen Anzahl von Clustern erfasst, von denen jedes viele Knoten hat. Sie erhalten ein Warnereignis, wenn das Datenbankverzeichnis zu 90 % gefüllt ist, und ein kritisches Ereignis, wenn das Verzeichnis zu 95 % gefüllt ist.

Sobald das Verzeichnis zu 95% gefüllt ist, werden keine zusätzlichen Daten mehr von Clustern erfasst.

Die erforderlichen Schritte zum Hinzufügen von Kapazität zum Datenverzeichnis unterscheiden sich je nachdem, ob Unified Manager auf einem VMware ESXi-Server, einem Red Hat-Server oder einem Microsoft Windows-Server ausgeführt wird.

Hinzufügen von Speicherplatz zum Datenverzeichnis auf einem Linux-Host in Active IQ Unified Manager

Falls Sie bei der ursprünglichen Einrichtung des Linux-Hosts dem `/opt/netapp/data` Verzeichnis nicht genügend Speicherplatz zur Unterstützung von Unified Manager zugewiesen und anschließend Unified Manager installiert haben, können Sie nach der Installation zusätzlichen Speicherplatz hinzufügen, indem Sie den Speicherplatz im `/opt/netapp/data` Verzeichnis erhöhen.

Bevor Sie beginnen

Sie benötigen Zugriff als Root-Benutzer auf den Red Hat Enterprise Linux Rechner, auf dem Unified Manager installiert ist.

Wir empfehlen Ihnen, die Unified Manager Datenbank zu sichern, bevor Sie die Größe des Datenverzeichnisses erhöhen.

Schritte

1. Die Anmeldung als Root-Benutzer erfolgt auf dem Linux-Rechner, auf dem zusätzlicher Festplattenspeicher hinzugefügt werden soll.
2. Die Beendigung des Unified Manager Service und der zugehörigen MySQL Software erfolgt in der angegebenen Reihenfolge:

   ```
   systemctl stop ocieau ocie mysqld
   ```

3. Es wird ein temporärer Sicherungsordner (zum Beispiel `/backup-data`) mit ausreichendem Speicherplatz für die Daten im aktuellen `/opt/netapp/data` Verzeichnis benötigt.
4. Der Inhalt und die Berechtigungskonfiguration des vorhandenen `/opt/netapp/data`Verzeichnisses sind in

das Sicherungsdatenverzeichnis zu kopieren:

```
cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data
```

5. Wenn SE Linux aktiviert ist:

   a. SE Linux-Typ für Ordner in einem vorhandenen `/opt/netapp/data` Ordner:

      ```
      se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |
      head -1
      ```

      Das System gibt eine Bestätigung zurück, die in etwa wie folgt aussieht:

```
echo $se_type
mysqld_db_t
```

   a. Der Befehl chcon legt den SE Linux Typ für das Backup-Verzeichnis fest:

      ```
      chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data
      ```

6. Entfernen des Inhalts des `/opt/netapp/data` Verzeichnisses:

   a. `cd /opt/netapp/data`

   b. `rm -rf *`

7. Die Größe des `/opt/netapp/data` Verzeichnisses ist mithilfe von LVM-Befehlen oder durch Hinzufügen zusätzlicher Festplatten auf mindestens 150 GB zu erweitern.

> Wenn Sie `/opt/netapp/data` von einer Festplatte erstellt haben, sollten Sie nicht versuchen, `/opt/netapp/data` sie als NFS- oder CIFS-Freigabe einzubinden. Denn in diesem Fall funktionieren einige LVM-Befehle, wie beispielsweise `resize` und `extend`, möglicherweise nicht wie erwartet, wenn Sie versuchen, den Speicherplatz zu erweitern.

8. Stellen Sie sicher, dass Eigentümer (mysql) und Gruppe (root) des `/opt/netapp/data`Verzeichnisses unverändert sind:

   ```
   ls -ltr /opt/netapp/ | grep data
   ```

   Das System gibt eine Bestätigung zurück, die in etwa wie folgt aussieht:

```
drwxr-xr-x.  17 mysql root  4096 Aug 28 13:08 data
```

9. Bei aktiviertem SE Linux muss der Kontext für das `/opt/netapp/data`Verzeichnis weiterhin auf mysqld_db_t gesetzt sein:

   a. `touch /opt/netapp/data/abc`

   b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

      Das System gibt eine Bestätigung zurück, die in etwa wie folgt aussieht:

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
/opt/netapp/data/abc
```

10. Zum Vermeiden künftiger Datenbankfehler ist die überflüssige Datei abc zu löschen.
11. Kopieren des Inhalts von backup-data zurück in das erweiterte `/opt/netapp/data` Verzeichnis:

    ```
    cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/
    ```

12. Wenn SE Linux aktiviert ist, ist der folgende Befehl auszuführen:

    ```
    chcon -R --type=mysqld_db_t /opt/netapp/data
    ```

13. Start des MySQL-Dienstes:

    ```
    systemctl start mysqld
    ```

14. Nach dem Start des MySQL-Service erfolgt der Start der Services ocie und ocieau in der angegebenen Reihenfolge:

    ```
    systemctl start ocie ocieau
    ```

15. Nachdem alle Services gestartet sind, kann der Sicherungsordner `/backup-data` gelöscht werden:

    ```
    rm -rf /backup-data
    ```

Hinzufügen von Speicherplatz zur Datenfestplatte auf einer VMware Virtual Machine in Active IQ Unified Manager

Wenn Sie den Speicherplatz auf der Datenfestplatte für die Unified Manager Datenbank erhöhen müssen, können Sie nach der Installation Kapazität hinzufügen, indem Sie den Festplattenspeicher über die Unified Manager Wartungs-Managementplattform vergrößern.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen Zugriff auf den vSphere Client haben.
- Die virtuelle Maschine darf keine lokal gespeicherten Snapshots enthalten.
- Sie benötigen die Zugangsdaten für den Wartungsbenutzer.

Wir empfehlen Ihnen, Ihre virtuelle Maschine zu sichern, bevor Sie die Größe der virtuellen Festplatten erhöhen.

Schritte

1. Im vSphere Client können Sie die virtuelle Maschine Unified Manager auswählen und dann die Festplattenkapazität für Daten `disk 3` erweitern. Einzelheiten sind der VMware Dokumentation zu entnehmen.

   In seltenen Fällen verwendet das Unified Manager Deployment „Festplatte 2“ statt „Festplatte 3“ als Datenfestplatte. Falls dies in Ihrem Deployment auftritt, empfiehlt sich eine Vergrößerung des

Speicherplatzes der größeren Festplatte. Die Datenfestplatte verfügt stets über mehr Speicherplatz als die andere Festplatte.

2. Im vSphere Client werden die virtuelle Maschine Unified Manager und anschließend die Registerkarte **Console** ausgewählt.
3. Im Fenster der Managementplattform erfolgt anschließend die Anmeldung an der Wartungskonsole mit Ihrem Benutzernamen und Passwort.
4. Im Hauptmenü erfolgt die Eingabe der Nummer für die Option **Systemkonfiguration**.
5. Im Menü „Systemkonfiguration“ wird die Zahl für die Option **Datenträgergröße erhöhen** eingegeben.

Hinzufügen von Speicherplatz zum logischen Laufwerk auf einem Windows-Server in Active IQ Unified Manager

Wenn eine Vergrößerung des Speicherplatzes für die Unified Manager Datenbank erforderlich ist, kann die Kapazität des logischen Laufwerks erweitert werden, auf dem Unified Manager installiert ist.

Bevor Sie beginnen

Sie benötigen Windows-Administratorrechte.

Wir empfehlen Ihnen, die Unified Manager Datenbank zu sichern, bevor Sie Speicherplatz hinzufügen.

Schritte

1. Die Anmeldung als Administrator auf dem Windows-Server, dem zusätzlicher Festplattenspeicher hinzugefügt werden soll, ist erforderlich.
2. Im Folgenden ist der Schritt für die Methode zum Hinzufügen von mehr Platz aufgeführt:

Option	Beschreibung
Auf einem physischen Server sollte die Kapazität des logischen Laufwerks erhöht werden, auf dem der Unified Manager server installiert ist.	Die Schritte sind im Microsoft-Thema beschrieben: "Erweitern eines Basisvolumens"
Auf einem physischen Server wird eine Festplatte hinzugefügt.	Die Schritte sind im Microsoft-Thema beschrieben: "Hinzufügen von Festplatten"
Auf einer virtuellen Maschine die Größe einer Festplattenpartition erhöhen.	Die Schritte im VMware-Thema: "Vergrößern einer Festplattenpartition"

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.