Aggiungi spazio su disco

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/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.

Sommario

Aggiungi spazio su disco 1
Aggiungi spazio su disco alla directory del database di Active IQ Unified Manager 1
Aggiungi spazio alla directory dei dati su un host Linux in Active IQ Unified Manager 1
Aggiungi spazio al disco dati di una macchina virtuale VMware in Active IQ Unified Manager 3
Aggiungi spazio all'unità logica su un server Windows in Active IQ Unified Manager 4

Aggiungi spazio su disco

Aggiungi spazio su disco alla directory del database di Active IQ Unified Manager

La directory del database di Unified Manager contiene tutti i dati relativi allo stato e alle prestazioni raccolti dai sistemi ONTAP. In alcuni casi potrebbe essere necessario aumentare le dimensioni della directory del database.

Ad esempio, la directory del database potrebbe riempirsi se Unified Manager sta raccogliendo dati da un numero elevato di cluster, ciascuno con molti nodi. Riceverai un evento di avviso quando la directory del database è piena al 90% e un evento critico quando la directory è piena al 95%.

Non vengono raccolti altri dati dai cluster dopo che la directory raggiunge il 95% di capacità.

I passaggi necessari per aggiungere capacità alla directory dei dati variano a seconda che Unified Manager sia in esecuzione su un server VMware ESXi, su un server Red Hat o su un server Microsoft Windows.

Aggiungi spazio alla directory dei dati su un host Linux in Active IQ Unified Manager

Se inizialmente hai assegnato uno spazio su disco insufficiente alla `/opt/netapp/data` directory per supportare Unified Manager quando hai configurato l'host Linux e poi installato Unified Manager, puoi aggiungere spazio su disco dopo l'installazione aumentandolo nella `/opt/netapp/data` directory.

Prima di iniziare

Devi avere accesso come utente root alla macchina Red Hat Enterprise Linux su cui è installato Unified Manager.

Ti consigliamo di eseguire un backup del database di Unified Manager prima di aumentare le dimensioni della directory dei dati.

Passaggi

1. Accedi come utente root alla macchina Linux sulla quale vuoi aggiungere spazio su disco.
2. Arresta il servizio Unified Manager e il software MySQL associato nell'ordine indicato:

   ```
   systemctl stop ocieau ocie mysqld
   ```

3. Crea una cartella di backup temporanea (ad esempio, `/backup-data`) con spazio su disco sufficiente per contenere i dati nella directory `/opt/netapp/data` corrente.
4. Copia il contenuto e la configurazione dei privilegi della directory `/opt/netapp/data` esistente nella directory dei dati di backup:

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

5. Se SE Linux è abilitato:

a. Ottieni il tipo SE Linux per le cartelle sulla cartella `/opt/netapp/data` esistente:

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

Il sistema restituisce una conferma simile alla seguente:

```
echo $se_type
mysqld_db_t
```

a. Esegui il comando chcon per impostare il tipo SE Linux per la directory di backup:

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

6. Elimina il contenuto della `/opt/netapp/data` directory:
   a. `cd /opt/netapp/data`
   b. `rm -rf *`
7. Espandi le dimensioni della `/opt/netapp/data` directory fino a un minimo di 150 GB tramite i comandi LVM o aggiungendo dischi aggiuntivi.

> Se hai creato `/opt/netapp/data` da un disco, non dovresti provare a montarlo `/opt/netapp/data` come NFS o CIFS share. Questo perché, in questo caso, se provi a espandere lo spazio su disco, alcuni comandi LVM, come `resize` e `extend`, potrebbero non funzionare come previsto.

8. Verifica che il `/opt/netapp/data` proprietario della directory (mysql) e il gruppo (root) siano invariati:

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

Il sistema restituisce una conferma simile alla seguente:

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

9. Se SE Linux è abilitato, verifica che il contesto della directory `/opt/netapp/data`sia ancora impostato su mysqld_db_t:
   a. `touch /opt/netapp/data/abc`
   b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

Il sistema restituisce una conferma simile alla seguente:

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

10. Elimina il file abc in modo che questo file superfluo non causi un errore del database in futuro.

11. Copia il contenuto da backup-data nella directory `/opt/netapp/data` espansa:

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

12. Se SE Linux è abilitato, esegui il seguente comando:

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

13. Avvia il servizio MySQL:

    ```
    systemctl start mysqld
    ```

14. Dopo l'avvio del servizio MySQL, avvia i servizi ocie e ocieau nell'ordine indicato:

    ```
    systemctl start ocie ocieau
    ```

15. Dopo aver avviato tutti i servizi, elimina la cartella di backup `/backup-data`:

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

Aggiungi spazio al disco dati di una macchina virtuale VMware in Active IQ Unified Manager

Se devi aumentare la quantità di spazio sul disco dati per il database di Unified Manager, puoi aggiungere capacità dopo l'installazione aumentando lo spazio su disco tramite la console di manutenzione di Unified Manager.

Prima di iniziare

- Devi avere accesso al vSphere Client.
- La macchina virtuale non deve avere snapshot memorizzati localmente.
- Devi disporre delle credenziali dell'utente di manutenzione.

Ti consigliamo di eseguire un backup della macchina virtuale prima di aumentare le dimensioni dei dischi virtuali.

Passaggi

1. Nel client vSphere, seleziona la macchina virtuale Unified Manager, quindi aggiungi ulteriore capacità del disco ai dati `disk 3`. Per i dettagli, consulta la documentazione VMware.

   In alcuni rari casi, la distribuzione di Unified Manager utilizza "Hard Disk 2" per il disco dati invece di "Hard Disk 3". Se questo si è verificato nella tua distribuzione, aumenta lo spazio del disco più grande. Il disco dati avrà sempre più spazio dell'altro disco.

2. Nel client vSphere, seleziona la macchina virtuale Unified Manager, quindi seleziona la scheda **Console**.
3. Fai clic nella finestra della console, quindi accedi alla console di manutenzione utilizzando il tuo nome utente e la password.
4. Nel menu principale, immetti il numero corrispondente all'opzione **Configurazione di sistema**.
5. Nel menu Configurazione di sistema, inserisci il numero dell'opzione **Aumenta dimensione disco dati**.

Aggiungi spazio all'unità logica su un server Windows in Active IQ Unified Manager

Se devi aumentare lo spazio su disco per il database di Unified Manager, puoi aggiungere capacità all'unità logica su cui è installato Unified Manager.

Prima di iniziare

Devi disporre dei privilegi di amministratore di Windows.

Ti consigliamo di eseguire un backup del database di Unified Manager prima di aggiungere spazio su disco.

Passaggi

1. Accedi come amministratore al server Windows sul quale desideri aggiungere spazio su disco.
2. Segui il passaggio corrispondente al metodo che vuoi utilizzare per aggiungere ulteriore spazio:

Opzione	Descrizione
Su un server fisico, aggiungi capacità all'unità logica su cui è installato il server Unified Manager.	Segui i passaggi descritti nell'argomento Microsoft: "Estendere un volume di base"
Su un server fisico, aggiungi un disco rigido.	Segui i passaggi descritti nell'argomento Microsoft: "Aggiunta di dischi rigidi"
Su una macchina virtuale, aumenta le dimensioni di una partizione del disco.	Segui i passaggi descritti nell'argomento relativo a VMware: "Aumentare le dimensioni di una partizione del disco"

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.