# Backup e ripristino utilizzando un dump del database MySQL

## Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

# Sommario

Backup e ripristino utilizzando un dump del database MySQL . . . . . 1
Backup e ripristino utilizzando un dump del database MySQL in Active IQ Unified Manager . . . . . 1
Configura le impostazioni di backup del dump del database in Active IQ Unified Manager . . . . . 2
Scopri il ripristino del database in Active IQ Unified Manager . . . . . 3
Ripristina un backup del database MySQL su un sistema Linux in Active IQ Unified Manager . . . . . 3
Ripristina un backup del database MySQL su Windows in Active IQ Unified Manager . . . . . 4

# Backup e ripristino utilizzando un dump del database MySQL

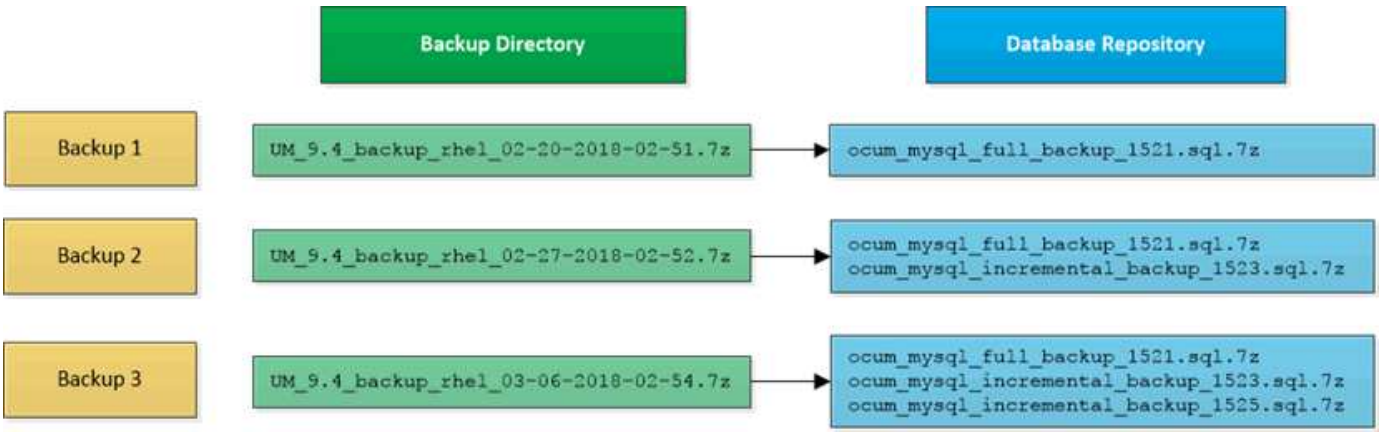
## Backup e ripristino utilizzando un dump del database MySQL in Active IQ Unified Manager

Un backup del dump del database MySQL è una copia del database e dei file di configurazione di Active IQ Unified Manager che puoi utilizzare in caso di guasto del sistema o perdita di dati. Puoi pianificare la scrittura di un backup in una destinazione locale o in una destinazione remota. Ti consigliamo vivamente di definire una posizione remota esterna al sistema host di Active IQ Unified Manager.

Il backup del database MySQL è il meccanismo di backup predefinito quando Unified Manager è installato su un server Linux o Windows. Tuttavia, se Unified Manager gestisce un numero elevato di cluster e nodi, o se i backup MySQL richiedono molte ore per essere completati, puoi eseguire il backup utilizzando copie Snapshot. Questa funzionalità è disponibile su Red Hat Enterprise Linux e Windows.

Un backup dump del database consiste in un singolo file nella directory di backup e in uno o più file nella directory del repository del database. Il file nella directory di backup è molto piccolo perché contiene solo un puntatore ai file che si trovano nella directory del repository del database e che sono necessari per ricreare il backup.

La prima volta che generi un backup del database, viene creato un singolo file nella directory di backup e un file di backup completo nella directory del repository del database. La volta successiva che generi un backup, viene creato un singolo file nella directory di backup e un file di backup incrementale nella directory del repository del database che contiene le differenze rispetto al file di backup completo. Questo processo continua man mano che crei backup aggiuntivi, fino all'impostazione di conservazione massima, come mostrato nella figura seguente.




Non rinominare né eliminare alcuno dei file di backup presenti in queste due directory, altrimenti qualsiasi successiva operazione di ripristino non andrà a buon fine.

Se scrivi i file di backup nel sistema locale, dovresti avviare una procedura per copiarli in una posizione remota, in modo che siano disponibili in caso di problemi di sistema che richiedono un ripristino completo.

Prima di avviare un'operazione di backup, Active IQ Unified Manager esegue un controllo di integrità per verificare che tutti i file e le directory di backup necessari esistano e siano scrivibili. Verifica inoltre che ci sia spazio sufficiente sul sistema per creare il file di backup.

# Configura le impostazioni di backup del dump del database in Active IQ Unified Manager

Puoi configurare le impostazioni di backup del dump del database di Unified Manager per impostare il percorso di backup del database, il numero di conservazioni e la pianificazione del backup. Puoi abilitare backup pianificati giornalieri o settimanali. Per impostazione predefinita, i backup pianificati sono disabilitati, ma dovresti impostare una pianificazione del backup.

**Prima di iniziare**

- Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.
- Devi disporre di almeno 150 GB di spazio disponibile nella posizione che definisci come percorso di backup.

  Si consiglia di utilizzare una posizione remota esterna al sistema host di Unified Manager.

- Quando installi Unified Manager su un sistema Linux e usi il backup MySQL, assicurati che sulla directory di backup siano impostate le seguenti autorizzazioni e proprietà.

  Permessi: 0750, Proprietà: jboss:maintenance

- Quando Unified Manager è installato su un sistema Windows e utilizzi il backup MySQL, assicurati che solo l'amministratore abbia accesso alla directory di backup.

Il primo backup richiede più tempo rispetto ai successivi, perché si tratta di un backup completo. Un backup completo può superare 1 GB e richiedere dalle tre alle quattro ore. I backup successivi sono incrementali e richiedono meno tempo.

- Se ritieni che il numero di file di backup incrementali sia troppo elevato rispetto allo spazio che hai allocato per i backup, puoi eseguire periodicamente un backup completo per sostituire il vecchio backup e i relativi file incrementali. In alternativa, puoi eseguire un backup utilizzando copie Snapshot.
- I backup eseguiti durante i primi 15 giorni dall'aggiunta di un nuovo cluster potrebbero non essere sufficientemente accurati per ottenere i dati storici sulle prestazioni.

**Passaggi**

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Generale** > **Backup del database**.
2. Nella pagina **Backup del database**, fai clic su **Impostazioni di backup**.
3. Configura i valori appropriati per il percorso di backup, il numero di copie conservate e la pianificazione.

   Il valore predefinito per il numero di backup conservati è 10; puoi usare 0 per creare backup illimitati.

4. Seleziona il pulsante **Programmato giornalmente** o **Programmato settimanalmente**, quindi specifica i dettagli della programmazione.
5. Fai clic su **Applica**.

I file di backup del database vengono creati in base alla pianificazione. Puoi visualizzare i file di backup disponibili nella pagina Backup del database.

# Scopri il ripristino del database in Active IQ Unified Manager

Il ripristino di un database MySQL è il processo di ripristino di un file di backup esistente di Unified Manager nello stesso server Unified Manager o in un server Unified Manager diverso. Esegui l'operazione di ripristino dalla console di manutenzione di Unified Manager.

Se esegui un'operazione di ripristino sullo stesso sistema (locale) e tutti i file di backup sono archiviati localmente, puoi eseguire l'opzione di ripristino utilizzando la posizione predefinita. Se esegui un'operazione di ripristino su un sistema Unified Manager diverso (un sistema remoto), devi copiare il file, o i file, di backup dallo storage secondario al disco locale prima di eseguire l'opzione di ripristino.

Durante il processo di ripristino, verrai disconnesso da Unified Manager. Potrai accedere nuovamente al sistema al termine del processo di ripristino.

Se ripristini l'immagine di backup su un nuovo server, al termine dell'operazione di ripristino devi generare un nuovo certificato di sicurezza HTTPS e riavviare il server Unified Manager. Dovrai inoltre riconfigurare le impostazioni di autenticazione SAML, se richieste, quando ripristini l'immagine di backup su un nuovo server.

> I vecchi file di backup non possono essere utilizzati per ripristinare un'immagine dopo aver aggiornato Unified Manager a una versione più recente del software. Per risparmiare spazio, tutti i vecchi file di backup, ad eccezione del più recente, vengono rimossi automaticamente durante l'aggiornamento di Unified Manager.

**Informazioni correlate**

"Generazione di un certificato di sicurezza HTTPS"

"Abilitazione dell'autenticazione SAML"

"Autenticazione con Active Directory o OpenLDAP"

# Ripristina un backup del database MySQL su un sistema Linux in Active IQ Unified Manager

Se si verifica una perdita o una corruzione dei dati, puoi ripristinare Unified Manager allo stato stabile precedente con una perdita minima di dati. Puoi ripristinare il database di Unified Manager su un sistema Red Hat Enterprise Linux locale o remoto utilizzando la console di manutenzione di Unified Manager.

**Prima di iniziare**

- Devi disporre delle credenziali dell'utente root per l'host Linux su cui è installato Unified Manager.
- Per accedere alla console di manutenzione del server Unified Manager, devi disporre di un ID utente e di una password autorizzati.
- Devi aver copiato il file di backup di Unified Manager e il contenuto della directory del repository del

database nel sistema su cui eseguirai l'operazione di ripristino.

Si consiglia di copiare il file di backup nella directory predefinita /`data/ocum`-backup. I file del repository del database devono essere copiati nella sottodirectory /`database-dumps-repo` sotto la directory /`ocum-backup`.

- I file di backup devono essere di `.7z` tipo.

La funzionalità di ripristino è specifica per piattaforma e versione. Puoi ripristinare un backup di Unified Manager solo sulla stessa versione di Unified Manager. Puoi ripristinare un file di backup Linux o un file di backup di un'appliance virtuale su un sistema Red Hat Enterprise Linux.

Se il nome della cartella di backup contiene uno spazio, devi includere il percorso assoluto o relativo tra virgolette doppie.

**Passaggi**

1. Se esegui un ripristino su un nuovo server, dopo aver installato Unified Manager non avviare l'interfaccia utente né configurare cluster, utenti o impostazioni di autenticazione al termine dell'installazione. Il file di backup compila automaticamente queste informazioni durante il processo di ripristino.
2. Usando Secure Shell, connettiti all'indirizzo IP o al fully qualified domain del sistema Unified Manager.
3. Accedi al sistema con il nome utente e la password dell'utente di manutenzione (umadmin).
4. Inserisci il comando `maintenance_console` e premi Invio.
5. Nella console di manutenzione **Main Menu**, inserisci il numero dell'opzione **Backup Restore**.
6. Inserisci il numero di **Restore MySQL Backup**.
7. Quando richiesto, immetti il percorso assoluto del file di backup.

```
Bundle to restore from: /data/ocum-
backup/UM_9.8.N151113.1348_backup_rhel_02-20-2020-04-45.7z
```

Al termine dell'operazione di ripristino, puoi accedere a Unified Manager.

Dopo aver ripristinato il backup, se il server OnCommand Workflow Automation non funziona, esegui i seguenti passaggi:

1. Sul server Workflow Automation, modifica l'indirizzo IP del server Unified Manager in modo che punti alla macchina più recente.
2. Sul server Unified Manager, reimposta la password del database se l'acquisizione non riesce al passaggio 1.

# Ripristina un backup del database MySQL su Windows in Active IQ Unified Manager

In caso di perdita o danneggiamento dei dati, puoi usare la funzione di ripristino per riportare Unified Manager allo stato stabile precedente con una perdita minima. Puoi ripristinare il database MySQL di Unified Manager su un sistema Windows locale o remoto usando la console di manutenzione di Unified Manager.

**Prima di iniziare**

- Devi disporre dei privilegi di amministratore di Windows.
- Devi aver copiato il file di backup di Unified Manager e il contenuto della directory del repository del database nel sistema su cui eseguirai l'operazione di ripristino.

  Si consiglia di copiare il file di backup nella directory predefinita `\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\ocum\backup`. I file del repository del database devono essere copiati nella `\database_dumps_repo` sottodirectory all'interno della `\backup` directory.

- I file di backup devono essere di `.7z` tipo.

La funzione di ripristino è specifica per piattaforma e versione. Puoi ripristinare un backup MySQL di Unified Manager solo sulla stessa versione di Unified Manager e un backup di Windows può essere ripristinato solo su una piattaforma Windows.



Se i nomi delle cartelle contengono spazi, devi includere il percorso assoluto o relativo del file di backup tra virgolette doppie.

**Passaggi**

1. Se esegui un ripristino su un nuovo server, dopo aver installato Unified Manager non avviare l'interfaccia utente né configurare cluster, utenti o impostazioni di autenticazione al termine dell'installazione. Il file di backup compila automaticamente queste informazioni durante il processo di ripristino.
2. Accedi al sistema Unified Manager con le credenziali di amministratore.
3. Avvia PowerShell o il prompt dei comandi come amministratore di Windows.
4. Inserisci il comando `maintenance_console` e premi Invio.
5. Nella console di manutenzione **Main Menu**, inserisci il numero dell'opzione **Backup Restore**.
6. Inserisci il numero di **Restore MySQL Backup**.
7. Quando richiesto, immetti il percorso assoluto del file di backup.

   ```
   Bundle to restore from:
   \ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\ocum\backup\UM_9.8.N151118.2300_bac
   kup_windows_02-20-2020-02-51.7z
   ```

   Al termine dell'operazione di ripristino, puoi accedere a Unified Manager.

Dopo aver ripristinato il backup, se il server OnCommand Workflow Automation non funziona, esegui i seguenti passaggi:

1. Sul server Workflow Automation, modifica l'indirizzo IP del server Unified Manager in modo che punti alla macchina più recente.
2. Sul server Unified Manager, reimposta la password del database se l'acquisizione non riesce al passaggio 1.

**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.