



Backup e ripristino tramite dump del database MySQL

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-916/health-checker/concept_configure_destination_and_schedule_for_database_dump_backups.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Backup e ripristino tramite dump del database MySQL 1
 - Configurare la destinazione e la pianificazione per i backup del dump del database 2
 - Che cosa è un ripristino del database 3
 - Ripristinare un backup del database MySQL su Windows 3

Backup e ripristino tramite dump del database MySQL

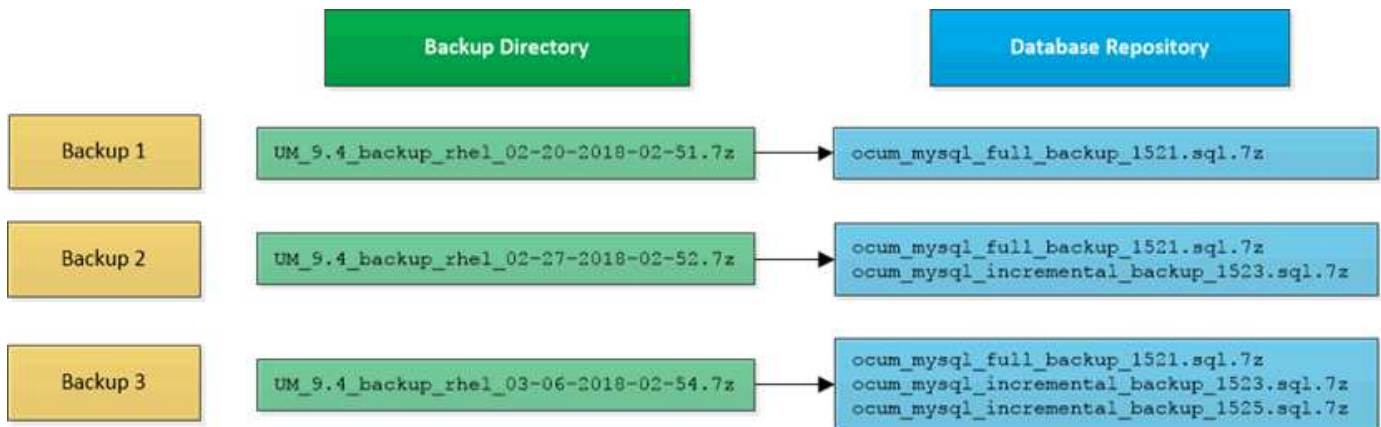
Un backup dump del database MySQL è una copia del database e dei file di configurazione Active IQ Unified Manager che è possibile utilizzare in caso di errore del sistema o perdita di dati. È possibile pianificare la scrittura di un backup su una destinazione locale o su una destinazione remota. Si consiglia vivamente di definire una posizione remota esterna al sistema host Active IQ Unified Manager .



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

Un backup dump del database è costituito da un singolo file nella directory di backup e da 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 presenti nella directory del repository del database, necessari per ricreare il backup.

La prima volta che si genera 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 si genera 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 si creano backup aggiuntivi, fino al raggiungimento dell'impostazione di conservazione massima, come mostrato nella figura seguente.



Non rinominare o rimuovere nessuno dei file di backup in queste due directory, altrimenti qualsiasi operazione di ripristino successiva non riuscirà.

Se si scrivono i file di backup sul sistema locale, è necessario avviare un processo per copiare i file di backup in una posizione remota, in modo che siano disponibili nel caso in cui si verifichi un problema di sistema che richieda un ripristino completo.

Prima di iniziare un'operazione di backup, Active IQ Unified Manager esegue un controllo di integrità per verificare che tutti i file e le directory di backup richiesti esistano e siano scrivibili. Controlla anche che ci sia abbastanza spazio sul sistema per creare il file di backup.

Configurare la destinazione e la pianificazione per i backup del dump del database

È possibile configurare le impostazioni di backup del dump del database di Unified Manager per impostare il percorso di backup del database, il conteggio della conservazione e la pianificazione del backup. È possibile abilitare backup programmati giornalieri o settimanali. Per impostazione predefinita, i backup pianificati sono disabilitati, ma è consigliabile impostare una pianificazione di backup.

Prima di iniziare

- È necessario disporre del ruolo di Operatore, Amministratore dell'applicazione o Amministratore dell'archiviazione.
- È necessario disporre di almeno 150 GB di spazio disponibile nella posizione definita come percorso di backup.

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

- Quando Unified Manager è installato su un sistema Linux e si utilizza il backup MySQL, assicurarsi che le seguenti autorizzazioni e proprietà siano impostate sulla directory di backup.

Permessi: 0750, Proprietà: jboss:maintenance

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

La prima volta che si esegue un backup è necessario più tempo rispetto ai backup successivi, perché il primo backup è un backup completo. Un backup completo può superare 1 GB e durare dalle tre alle quattro ore. I backup successivi sono incrementali e richiedono meno tempo.



- Se il numero di file di backup incrementali è troppo grande per lo spazio allocato per i backup, è possibile eseguire periodicamente un backup completo per sostituire il vecchio backup e i relativi file incrementali. In alternativa, è possibile effettuare un backup utilizzando le copie Snapshot.
- Il backup effettuato durante i primi 15 giorni di aggiunta di un nuovo cluster potrebbe non essere sufficientemente accurato per ottenere i dati storici sulle prestazioni.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Generale > Backup del database**.
2. Nella pagina **Backup del database**, fare clic su **Impostazioni di backup**.
3. Configurare i valori appropriati per un percorso di backup, un conteggio di conservazione e una pianificazione.

Il valore predefinito per il conteggio della conservazione è 10; è possibile utilizzare 0 per creare backup illimitati.

4. Selezionare il pulsante **Pianificato quotidianamente** o **Pianificato settimanalmente**, quindi specificare i dettagli della pianificazione.
5. Fare clic su **Applica**.

I file di backup del dump del database vengono creati in base alla pianificazione. È possibile visualizzare i file

di backup disponibili nella pagina Backup del database.

Che cosa è un ripristino del database

Il ripristino del database MySQL è il processo di ripristino di un file di backup di Unified Manager esistente sullo stesso server Unified Manager o su uno diverso. L'operazione di ripristino viene eseguita dalla console di manutenzione di Unified Manager.

Se si esegue un'operazione di ripristino sullo stesso sistema (locale) e tutti i file di backup sono archiviati localmente, è possibile eseguire l'opzione di ripristino utilizzando la posizione predefinita. Se si esegue un'operazione di ripristino su un sistema Unified Manager diverso (un sistema remoto), è necessario copiare il file o i file di backup dall'archivio secondario al disco locale prima di eseguire l'opzione di ripristino.

Durante il processo di ripristino, verrai disconnesso da Unified Manager. Una volta completato il processo di ripristino, sarà possibile accedere al sistema.

Se si ripristina l'immagine di backup su un nuovo server, al termine dell'operazione di ripristino è necessario generare un nuovo certificato di sicurezza HTTPS e riavviare il server Unified Manager. Sarà inoltre necessario riconfigurare le impostazioni di autenticazione SAML, se necessario, quando si ripristina l'immagine di backup su un nuovo server.



Non è possibile utilizzare i vecchi file di backup per ripristinare un'immagine dopo che Unified Manager è stato aggiornato a una versione più recente del software. Per risparmiare spazio, tutti i vecchi file di backup, ad eccezione del file più recente, vengono rimossi automaticamente quando si aggiorna Unified Manager.

Informazioni correlate

["Generazione di un certificato di sicurezza HTTPS"](#)

["Abilitazione dell'autenticazione SAML"](#)

["Autenticazione con Active Directory o OpenLDAP"](#)

Ripristinare un backup del database MySQL su Windows

In caso di perdita o danneggiamento dei dati, è possibile utilizzare la funzionalità di ripristino per riportare Unified Manager allo stato stabile precedente con una perdita minima. È possibile ripristinare il database MySQL di Unified Manager su un sistema Windows locale o remoto utilizzando la console di manutenzione di Unified Manager.

Prima di iniziare

- È necessario disporre dei privilegi di amministratore di Windows.
- È necessario aver copiato il file di backup di Unified Manager e il contenuto della directory del repository del database nel sistema su cui verrà eseguita 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 nel `\database_dumps_repo` sottodirectory sotto il `\backup` elenco.

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

La funzionalità di ripristino è specifica della piattaforma e della versione. È possibile ripristinare un backup MySQL di Unified Manager solo sulla stessa versione di Unified Manager, mentre un backup di Windows può essere ripristinato solo su una piattaforma Windows.



Se i nomi delle cartelle contengono uno spazio, è necessario includere il percorso assoluto o il percorso relativo del file di backup tra virgolette doppie.

Passi

1. Se si esegue 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 inserisce 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 premere Invio.
5. Nel **Menu principale** della console di manutenzione, immettere il numero per l'opzione **Backup e ripristino**.
6. Immettere il numero per il **Ripristino backup MySQL**.
7. Quando richiesto, immettere il percorso assoluto del file di backup.

```
Bundle to restore from:  
\\ProgramData\\NetApp\\OnCommandAppData\\ocum\\backup\\UM_9.8.N151118.2300_backup_windows_02-20-2020-02-51.7z
```

Una volta completata l'operazione di ripristino, è possibile accedere a Unified Manager.

Dopo aver ripristinato il backup, se il server OnCommand Workflow Automation non funziona, procedere come segue:

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

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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 CONSEGUENZIALE (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.