



Pianificazione dei backup del database SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

Sommario

- Pianificazione dei backup del database 1
 - Creare pianificazioni di backup 1
 - Aggiornare una pianificazione di backup 4
 - Visualizzare un elenco delle operazioni pianificate 5
 - Sospendere le pianificazioni di backup 5
 - Riprendere le pianificazioni di backup 5
 - Eliminare le pianificazioni di backup 6

Pianificazione dei backup del database

SnapManager (3.2 o versioni successive) per SAP consente di pianificare backup del database regolari durante le ore di lavoro fuori dalle ore di punta per mantenere performance elevate. Per pianificare un backup, è possibile creare un profilo che includa le informazioni del database e i criteri di conservazione, quindi impostare le pianificazioni per il backup.



È necessario pianificare i backup come amministratore. Se si tenta di pianificare i backup come utente non esistente, SnapManager visualizza un messaggio di errore: Utente non valido: Nome utente: Impossibile creare il backup di pianificazione per un determinato utente

Di seguito sono riportate alcune delle attività correlate alla pianificazione:

- Pianificare un backup del database in modo che venga eseguito su base oraria, giornaliera, settimanale, mensile o una sola volta.
- Visualizzare un elenco di backup pianificati associati a un profilo.
- Aggiornare un backup pianificato.
- Sospendere temporaneamente un programma.
- Riprendere il programma sospeso.
- Eliminare un programma.



La casella di controllo **Esegui ora operazione menu** è disattivata quando viene eseguito un backup pianificato per tale pianificazione.

Creare pianificazioni di backup

È possibile pianificare un backup in base all'ora e alla frequenza adatte per i dati e l'ambiente.

A proposito di questa attività

Da SnapManager 3.2 per SAP, è possibile pianificare i backup dei file di log dell'archivio separatamente. Tuttavia, è necessario utilizzare il profilo creato per separare i file di log dell'archivio.

Se sono stati pianificati i backup dei file di dati e dei file di registro dell'archivio contemporaneamente, SnapManager crea prima il backup dei file di dati.

Se si seleziona l'intervallo di pianificazione come `-onetimeonly`, quindi sono disponibili tutte le opzioni di eliminazione. Se si seleziona un intervallo di pianificazione diverso da `-onetimeonly`, quindi le opzioni di eliminazione `-until-SCN` e `-until-date` non sono supportati e viene visualizzato il seguente messaggio di errore: `The archive log pruning option you have specified, -until-scn or -until -date for the schedule interval hourly is invalid. Specify either the -onetimeonly option for the schedule interval, or prune the archive logs using any one of the option all, or -before {-months | -days | -weeks| -hours}.`

Quando si verifica un failover in ambienti Microsoft Windows Server failover Cluster (WSFC) e Microsoft Cluster Server (MSCS), è necessario riavviare il server SnapManager per SAP in modo che l'indirizzo del

servizio (virtuale) sia mappato all'host attivo e le pianificazioni SnapManager siano regolate sull'host SnapManager attivo.



Se in un altro repository sono presenti lo stesso nome di profilo e pianificazione, l'operazione di pianificazione del backup non viene avviata in quel repository. L'operazione viene chiusa con il seguente messaggio: operation is already running.

Fase

1. Immettere il seguente comando:

```
smsap schedule create -profile profile_name {[-full {-online | -offline | -auto}[-retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited] [-verify]] | [-data [-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]] {-online | -offline | -auto}[-retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited] [-verify]] | [-archivelogs]} [-comment comment][-backup-dest path1 [,path2]] [-exclude-dest path1 [,path2]] [-prunelogs{-all | -untilSCN untilSCN | -until-date yyyy-MM-dd HH:mm:ss | -before {-months | -weeks | -days | -hours}} -prune-dest prune_dest1,prune_dest2] -schedule-name schedule_name [-schedule-comment schedule_comment] -interval {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -onetimeonly} -cronstring cronstring -start-time {start-time start_time <yyyy-MM-dd HH:mm>} -runasuser -runasuser [-force] [-taskspec -taskspec] [-quiet | -verbose]
```

Se si desidera...	Quindi...
Pianificare un backup di un database online o offline	Specificare <code>-offline</code> oppure <code>-online</code> per pianificare un backup del database offline o online. Se si specificano questi valori, non è possibile utilizzare <code>-auto</code> .
Lasciare che SnapManager gestisca la pianificazione di un database indipendentemente dal fatto che sia online o offline	Specificare <code>-auto</code> . Se si specifica <code>-auto</code> non è possibile utilizzare <code>--offline</code> oppure <code>-online</code> .
Pianificare un backup dei file di dati	Specificare <code>-data -files</code> per elencare i file separati da virgole. Ad esempio, utilizzare i nomi dei file <code>f1,f2,f3</code> .
Pianificare un backup parziale di spazi tabella specifici	Specificare <code>-tablespaces</code> per elencare i tablespace separati da virgole. Ad esempio, utilizzare <code>ts1,ts2,ts3</code> .

Se si desidera...	Quindi...
Pianificare il backup dei file di log dell'archivio	Specificare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> • <code>-archiveLogs</code> per pianificare il backup dei file di log dell'archivio • <code>-backup-dest</code> per pianificare le destinazioni dei file di log di archiviazione da includere nel backup • <code>-exclude-dest</code> per pianificare l'esclusione delle destinazioni del registro di archiviazione dal backup
Specificare i valori della classe di conservazione	Specificare <code>-retain</code> e indicare se il backup deve essere conservato in base a una delle seguenti classi di conservazione: <ul style="list-style-type: none"> • <code>-hourly</code> • <code>-daily</code> • <code>-weekly</code> • <code>-monthly</code> • <code>-unlimited</code> Per impostazione predefinita, SnapManager è impostato su oraria.
Schedule pruning dei file di log di archivio	Specificare quanto segue: <code>-pruneLogs</code> per eseguire l'eliminazione dei file di log dell'archivio durante la pianificazione di un backup <code>-prune-dest</code> consente di specificare la destinazione del log di archiviazione da cui vengono eliminati i file di log di archiviazione
Includere un nome per la pianificazione	Specificare <code>-schedule-name</code> .
Pianificare il backup del database a un intervallo di tempo specifico	Specificare <code>interval</code> e selezionare l'intervallo di tempo tra i seguenti, in base al quale creare i backup: <ul style="list-style-type: none"> • <code>-hourly</code> • <code>-daily</code> • <code>-weekly</code> • <code>-monthly</code> • <code>-onetimeonly</code>

Se si desidera...	Quindi...
Configurare una pianificazione	<p>Specificare <code>-cronstring</code> e includono le seguenti sette sottoespressioni che descrivono la singola opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 si riferisce ai secondi. • 2 indica i minuti. • 3 si riferisce alle ore. • 4 si riferisce a un giorno in un mese. • 5 si riferisce al mese. • 6 si riferisce a un giorno in una settimana. • (Facoltativo) 7 si riferisce all'anno. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Se il backup è stato pianificato con tempi diversi in <code>-cronstring</code> e <code>-start-time</code>, quindi, la pianificazione del backup viene sovrascritta e attivata da <code>-start-time</code>.</p> </div>
Aggiungere un commento sulla pianificazione del backup	Specificare <code>-schedule-comment</code> seguito dalla stringa di descrizione.
Specificare l'ora di inizio dell'operazione di pianificazione	Specificare <code>-start-time</code> nel formato <code>aaaa-mm-gg hh:mm</code> .
Modificare l'utente dell'operazione di backup pianificata durante la pianificazione del backup	Specificare <code>-runasuser</code> . L'operazione viene eseguita come utente (utente root o utente Oracle) che ha creato la pianificazione. Tuttavia, è possibile utilizzare il proprio ID utente, se si dispone di credenziali valide sia per il profilo del database che per l'host.
Attivare un'attività di pre-task o post-task dell'operazione di pianificazione del backup utilizzando il file XML delle specifiche di pre-task e post-task	Specificare <code>-taskspec</code> E fornire il percorso assoluto del file XML delle specifiche dell'attività per l'esecuzione di un'attività di pre-elaborazione o post-elaborazione prima o dopo l'operazione di pianificazione del backup.

Aggiornare una pianificazione di backup

È possibile visualizzare un elenco delle operazioni pianificate e aggiornarle, se necessario. È possibile aggiornare la frequenza di pianificazione, l'ora di inizio della pianificazione, l'espressione cronstring e l'utente che ha pianificato il backup.

Fase

1. Per aggiornare la pianificazione di un backup, immettere il seguente comando:

```
smsap schedule update -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
schedule-comment schedule comment] -interval {-hourly | -daily | -weekly |  
-monthly | -onetimeonly} -start-time starttime -cronstring cronstring  
-runasuser runasuser [-quiet | -verbose]
```

Visualizzare un elenco delle operazioni pianificate

È possibile visualizzare un elenco di operazioni pianificate per un profilo.

Fase

1. Per visualizzare le informazioni relative all'operazione pianificata, immettere il seguente comando:

```
smsap schedule list -profile profile_name [-quiet | -verbose]
```

Sospendere le pianificazioni di backup

SnapManager consente di sospendere una pianificazione di backup fino al ripristino della pianificazione di backup.

A proposito di questa attività

È possibile sospendere le pianificazioni attive. Se si tenta di sospendere la pianificazione di backup già sospesa, potrebbe essere visualizzato un messaggio di errore "Cannot suspend: schedule <schedulename> already in suspend state".

Fase

1. Per sospendere temporaneamente la pianificazione del backup, immettere il seguente comando:

```
smsap schedule suspend -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
quiet | -verbose]
```

Riprendere le pianificazioni di backup

Gli amministratori hanno la possibilità di riprendere la pianificazione del backup sospeso.

A proposito di questa attività

Se si tenta di riprendere le pianificazioni attive, potrebbe essere visualizzato il messaggio di errore: "Cannot resume: schedule <schedulename> already in resume state".

Fase

1. Per riprendere la pianificazione del backup sospeso, immettere il seguente comando:

```
smsap schedule resume -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
quiet | -verbose]
```

Eliminare le pianificazioni di backup

È possibile eliminare le pianificazioni di backup quando non sono più necessarie.

Fase

1. Per eliminare la pianificazione di backup, immettere il seguente comando:

```
smsap schedule delete -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
quiet | -verbose]
```


Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.