



Planen von Datenbank-Backups

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

Inhalt

- Planen von Datenbank-Backups 1
 - Erstellen von Backup-Zeitplänen 1
 - Aktualisieren Sie einen Backup-Zeitplan 4
 - Zeigen Sie eine Liste der geplanten Vorgänge an 5
 - Unterbrechen Sie die Backup-Zeitpläne 5
 - Setzen Sie die Backup-Pläne fort 5
 - Löschen von Backup-Zeitplänen 6

Planen von Datenbank-Backups

Mit SnapManager (3.2 oder höher) für SAP können Sie Datenbank-Backups regelmäßig während der Stoßzeiten planen, um eine hohe Performance zu gewährleisten. Zum Planen eines Backups können Sie ein Profil erstellen, das die Datenbankinformationen und die Aufbewahrungsrichtlinie enthält, und anschließend die Zeitpläne für das Backup festlegen.



Sie müssen die Backups als Administrator planen. Wenn Sie versuchen, die Backups als nicht vorhandener Benutzer zu planen, zeigt SnapManager eine Fehlermeldung an: Ungültiger Benutzer: Benutzername: Kann keinen Zeitplan-Backup für einen bestimmten Benutzer erstellen

Im Folgenden sind einige planungsbezogene Aufgaben aufgeführt:

- Planen Sie ein Datenbank-Backup auf Stundenbasis, täglich, wöchentlich, monatlich oder einmalig.
- Anzeigen einer Liste geplanter Backups, die einem Profil zugeordnet sind.
- Aktualisierung eines geplanten Backups.
- Einen Zeitplan vorübergehend aussetzen.
- Setzen Sie den angehängten Zeitplan fort.
- Löschen Sie einen Zeitplan.



Das Kontrollkästchen **Jetzt-Menü-Betrieb ausführen** ist deaktiviert, wenn eine geplante Sicherung für diesen Zeitplan ausgeführt wird.

Erstellen von Backup-Zeitplänen

Sie können ein Backup so planen, dass es zu der Zeit und Häufigkeit erfolgt, die für Ihre Daten und Ihre Umgebung geeignet sind.

Über diese Aufgabe

Ab SnapManager 3.2 für SAP können Sie die Backups der Archivprotokolldateien separat planen. Sie müssen jedoch das Profil verwenden, das Sie erstellt haben, um die Archivprotokolldateien zu trennen.

Wenn Sie die Backups der Datendateien und Archivprotokolldateien gleichzeitig geplant haben, erstellt SnapManager zuerst die Datensicherung.

Wenn Sie das Planungsintervall als auswählen `-onetimeonly`, Dann sind alle Beschneidungsmöglichkeiten verfügbar. Wenn Sie ein anderes Planungsintervall als auswählen `-onetimeonly`, Dann die Beschneidung Optionen `-until-SCN` Und `-until-date` Werden nicht unterstützt, und die folgende Fehlermeldung wird angezeigt: 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`}.

Wenn in Microsoft Windows Server Failover Cluster (WSFC) und Microsoft Cluster Server (MSCS) Umgebungen ein Failover erfolgt, müssen Sie den SnapManager für SAP Server neu starten, damit die Service-Adresse (virtuelle) dem aktiven Host zugeordnet wird und die SnapManager-Zeitpläne auf den aktiven

SnapManager Host angepasst werden.



Wenn in einem anderen Repository derselbe Profil- und Planungsname vorhanden ist, wird der Backup-Planungsvorgang in diesem Repository nicht gestartet. Der Vorgang wird mit folgender Meldung beendet: `operation is already running`.


Schritt

1. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
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]
```

Ihr Ziel ist	Dann...
Planen Sie eine Sicherung einer Online- oder Offline-Datenbank	Angeben <code>-offline</code> Oder <code>-online</code> So planen Sie ein Backup der Offline- oder Online-Datenbank. Wenn Sie diese angeben, können Sie sie nicht verwenden <code>-auto</code> .
Lassen Sie SnapManager die Planung einer Datenbank handhaben, unabhängig davon, ob sie online oder offline ist	Angeben <code>-auto</code> . Wenn Sie angeben <code>-auto</code> , Sie können nicht verwenden <code>--offline</code> Oder <code>-online</code> .
Planen Sie eine Sicherung von Datendateien	Angeben <code>-data -files</code> Liste der durch Kommas getrennten Dateien. Verwenden Sie zum Beispiel die Dateinamen <code>f1,f2,f3</code> .
Planen Sie eine partielle Sicherung bestimmter Tabellen	Angeben <code>-tablespaces</code> Tablespaces getrennt nach Kommas auflisten. Verwenden Sie zum Beispiel <code>ts1,ts2,ts3</code> .

Ihr Ziel ist	Dann...
Planen der Sicherung von Archiv-Log-Dateien	<p>Geben Sie Folgendes an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-archivelogs</code> So planen Sie die Sicherung der Archivprotokolldateien • <code>-backup-dest</code> So planen Sie Zielorte für Archivprotokolldateien, die in das Backup aufgenommen werden sollen • <code>-exclude-dest</code> So planen Sie, dass die Ziele für das Archivprotokoll vom Backup ausgeschlossen werden
Geben Sie die Werte der Aufbewahrungsklasse an	<p>Angaben <code>-retain</code> Und geben Sie an, ob das Backup gemäß einer der folgenden Aufbewahrungsklassen aufbewahrt werden soll:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-hourly</code> • <code>-daily</code> • <code>-weekly</code> • <code>-monthly</code> • <code>-unlimited` SnapManager ist standardmäßig auf Stundenbasis eingestellt.</code>
Planen einer Beschneidung von Archivprotokolldateien	<p>Geben Sie Folgendes an: <code>-prune logs</code> So prune die Archivprotokolldateien während der Planung eines Backups <code>-prune-dest</code> So geben Sie das Archiv-Protokollziel an, von dem die Archivprotokolldateien beschnitten werden</p>
• Einen Namen für den Terminplan angeben*	Angaben <code>-schedule-name</code> .
Sicherung der Datenbank in einem bestimmten Zeitintervall planen	<p>Geben Sie die an <code>interval</code> Wählen Sie die folgende Option aus, und wählen Sie das Zeitintervall aus, mit dem die Backups erstellt werden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-hourly</code> • <code>-daily</code> • <code>-weekly</code> • <code>-monthly</code> • <code>-onetimeonly</code>

Ihr Ziel ist	Dann...
Konfigurieren Sie einen Zeitplan	<p>Angeben <code>-cronstring</code> Und fügen Sie die folgenden sieben Unterausdrücke ein, die die einzelne Option beschreiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 bezieht sich auf Sekunden. • 2 bezieht sich auf Minuten. • 3 bezieht sich auf Stunden. • 4 bezieht sich auf einen Tag im Monat. • 5 bezieht sich auf den Monat. • 6 bezieht sich auf einen Tag in einer Woche. • (Optional) 7 bezieht sich auf das Jahr. <div>  <p>Wenn Sie Ihr Backup mit unterschiedlichen Zeiten in geplant haben <code>-cronstring</code> Und <code>-start-time</code>, Dann wird der Zeitplan der Sicherung überschrieben und durch den ausgelöst <code>-start-time</code>.</p> </div>
Fügen Sie einen Kommentar zum Backup-Zeitplan	Angeben <code>-schedule-comment</code> Gefolgt von der Beschreibungszeichenfolge.
Geben Sie die Startzeit der Zeitplanoperation an	Angeben <code>-start-time</code> Im Format yyyy-mm-dd hh:mm.
Ändern Sie den Benutzer des geplanten Backup-Vorgangs während der Planung des Backups	Angeben <code>-runasuser</code> . Der Vorgang wird ausgeführt als Benutzer (Root-Benutzer oder Oracle-Benutzer), der den Zeitplan erstellt hat. Sie können jedoch Ihre eigene Benutzer-ID verwenden, wenn Sie gültige Anmeldeinformationen sowohl für das Datenbankprofil als auch für den Host haben.
Aktivieren Sie eine Voraufgabe oder Nachaufgabe des Backup-Zeitplanvorgangs, indem Sie die XML-Datei mit der XML-Datei für die vor- und Nachaufgabe verwenden	Geben Sie die an <code>-taskspec</code> Option und geben Sie den absoluten Pfad der XML-Datei für die Aufgabenspezifikation für die Durchführung einer Vorverarbeitung oder einer Nachbearbeitungsaktivität vor oder nach dem Backup-Zeitplan an.

Aktualisieren Sie einen Backup-Zeitplan

Sie können eine Liste geplanter Vorgänge anzeigen und gegebenenfalls aktualisieren. Sie können die Planungsfrequenz, die Startzeit des Zeitplans, den cronstring-Ausdruck und den Benutzer, der das Backup geplant hat, aktualisieren.

Schritt

1. Geben Sie folgenden Befehl ein, um den Zeitplan für ein Backup zu aktualisieren:

```
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]
```

Zeigen Sie eine Liste der geplanten Vorgänge an

Sie können eine Liste der geplanten Vorgänge für ein Profil anzeigen.

Schritt

1. Um Informationen über den geplanten Vorgang anzuzeigen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

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

Unterbrechen Sie die Backup-Zeitpläne

SnapManager ermöglicht Ihnen die Unterbrechung eines Backup-Zeitplans, bis der Backup-Zeitplan wiederaufgenommen wird.

Über diese Aufgabe

Sie können die aktiven Zeitpläne unterbrechen. Wenn Sie versuchen, den Backup-Zeitplan zu unterbrechen, der bereits ausgesetzt ist, wird möglicherweise eine Fehlermeldung angezeigt "Cannot suspend: schedule <schedulename> already in suspend state".

Schritt

1. Um den Backup-Zeitplan vorübergehend zu unterbrechen, geben Sie folgenden Befehl ein:

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

Setzen Sie die Backup-Pläne fort

Administratoren haben die Möglichkeit, den angehängten Backup-Zeitplan fortzusetzen.

Über diese Aufgabe

Wenn Sie versuchen, die aktiven Zeitpläne fortzusetzen, wird möglicherweise die Fehlermeldung angezeigt: "Cannot resume: schedule <schedulename> already in resume state".

Schritt

1. Um den angehängten Backup-Zeitplan fortzusetzen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

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

Löschen von Backup-Zeitplänen

Sie können Backup-Pläne löschen, wenn diese nicht mehr benötigt werden.

Schritt

1. Geben Sie zum Löschen des Backup-Zeitplans den folgenden Befehl ein:

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


Copyright-Informationen

Copyright © 2024 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 IRGEND EINER 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.