



排程資料庫備份 SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

目錄

| | |
|----------------|---|
| 排程資料庫備份 | 1 |
| 建立備份排程 | 1 |
| 更新備份排程 | 4 |
| 檢視排程作業清單 | 4 |
| 暫停備份排程 | 4 |
| 恢復備份排程 | 4 |
| 刪除備份排程 | 5 |

排程資料庫備份

SAP適用的支援功能（3.2或更新版本）可讓您在非尖峰時間安排定期執行資料庫備份、以維持高效能。SnapManager若要排程備份、您可以建立設定檔、其中包含資料庫資訊和保留原則、然後設定備份排程。



您必須以系統管理員的身分排程備份。如果您嘗試將備份排程為不存在的使用者、SnapManager則會顯示錯誤訊息：Invaliduser: username: Cannot create schedule backup for a ter-existing user.（無效的使用者：使用者名稱：無法為指定的使用者建立排程備份。）

以下是一些排程相關工作：

- 排程資料庫備份以每小時、每日、每週、每月或一次為基礎進行。
- 檢視與設定檔相關的排程備份清單。
- 更新排程的備份。
- 暫時暫停排程。
- 恢復暫停的排程。
- 刪除排程。



當排程的備份正在執行時、「立即執行功能表操作」核取方塊會停用。

建立備份排程

您可以排定備份的時間和頻率、以適合您的資料和環境。

關於這項工作

從適用於SAP的32個3.2、SnapManager 您可以分別排程歸檔記錄檔的備份。不過、您必須使用所建立的設定檔來分隔歸檔記錄檔。

如果您已排程同時備份資料檔案和歸檔記錄檔、SnapManager 則會先建立資料檔案備份。

如果您將排程時間間隔選取為「僅限一次時間」、則所有剪除選項都可用。如果您選取的排程時間間隔不是「僅限時間」、則不支援剪除選項「直到SCN」和「直到日期」、並顯示下列錯誤訊息：「您指定的保存記錄剪除選項、「直到SCN或直到-直到-日期」的排程時間間隔每小時都無效。指定排程時間間隔的-onetimeonly選項、或是使用任一選項來剪除歸檔記錄、或是在 {-Months |-tays |-wites|-hours} 之前剪下。

在Microsoft Windows Server容錯移轉叢集（WSFC）和Microsoft叢集伺服器SnapManager 伺服器（MSCS）環境中發生容錯移轉時、您必須重新啟動SAP伺服器器的功能、以便將服務（虛擬）位址對應至作用中主機、SnapManager 並將功能表調整為作用SnapManager 中的功能。



如果另一個儲存庫中存在相同的設定檔和排程名稱、則不會在該儲存庫中啟動備份排程作業。此作業將會結束、並顯示下列訊息：「operation is already running（作業已在執行中）」。

步驟

1. 輸入下列命令：

```
「msmap排程create -profile profile_name {[-full {[-online |-offline |-auto}] [-hourly |-daily |-fleyly |-
mously |-mously |-unonstrony_]][-data [-files/files/[_files/hourly -test-gest] 備份每月|每週數][sthourly
-comment 備份資料不限、每週數][、每週數][、不限時備份、每週數][、不限時備份、][、不限時備份、][、
共數_、共數_、共數_、共數_ [,[path2][-exclude目的地_path1_[,path2][-prunelogs {all |-untilsco
untilscn]-t直到 日期_your-mm-dd hh:mm:ss_] -prate {-tours_之前 {-tyours_-tyoury |-
tyourtask_stay_stay_styourtyourtask_stay_stay_styourtask_stay_st_stay_stay_styourtask_prune-
task_styourtask_styourtask_stay_stay_stay_stay_stay_st_stay_stay_styourtask_styourtask_styou
rtask_stay_stay_stay_stay_stay_styourtask_stay_stayun-tyourtask_st_ |-verbosed]
```

| | |
|--|--|
| 如果您想要... | 然後... |
| 排程線上或離線資料庫的備份 | 指定「離線」或「線上」來排程離線或線上資料庫的備份。如果您指定這些選項、就無法使用「-aut」。 |
| <ul style="list-style-type: none"> • SnapManager 讓它處理資料庫的排程、無論資料庫是在線上或離線* | 指定「-aut」。如果您指定「-aut」、就無法使用「-offline」或「-online」。 |
| 排定資料檔案的備份 | 指定「-data」、「-filFiles」以以以逗號分隔的檔案。例如、使用檔案名稱F1、F2、f3。 |
| 排程特定表格空間的部分備份 | 指定「-tabl空間」以以以逗號分隔的方式列出表格空間。例如、使用TS1、TS2、TS3。 |
| 排程歸檔記錄檔的備份 | <p>指定下列項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 將歸檔日誌文件的備份排程在歸檔日誌文件中 • 「備份目的地」、以排程要納入備份的歸檔記錄檔目的地 • 「exclude-dest」（排除目的地）可排程要從備份中排除的歸檔記錄目的地 |
| 指定保留類別值 | <p>請指定「-retone（保留）」、並指出是否應根據下列其中一個保留類別來保留備份：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「每小時」 • 《每日》 • 每週一次 • 每月一次 • 「無限SnapManager」功能預設為每小時。 |
| 排程保存記錄檔的剪除 | 指定下列項目：「-prunelogs」在排程備份時、剪除歸檔記錄檔以剪除檔案記錄檔、「-prune-dest」指定要剪除歸檔記錄檔檔案的歸檔記錄目的地 |

| 如果您想要... | 然後... |
|-------------------------------------|--|
| 加入排程名稱 | 指定「-schedule-name」。 |
| 排程在特定時間間隔內備份資料庫 | <p>指定「時間間隔」選項、然後從下列選項中選取建立備份的時間間隔：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「每小時」 • 《每日》 • 每週一次 • 每月一次 • 僅限一次性 |
| 設定排程 | <p>指定"-cronstron"並包含下列七個子運算式來描述個別選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1指秒。 • 2指分鐘。 • 3指小時。 • 4指一個月內的一天。 • 5指的是月份。 • 6指一週中的一天。 • （選用）7指的是年份。 <div>  <p>如果您在「-cronstr字串」和「-start-time」中排定不同時間的備份、則備份排程會被「-start-time」覆寫並觸發。</p> </div> |
| 新增備份排程的相關註解 | 指定「-schedule-comment」、後面接著說明字串。 |
| 指定排程作業的開始時間 | 以yyyy-mm-dd hh:mm格式指定「-start-time」。 |
| 排程備份時、變更排程備份作業的使用者 | 指定"-runasuser-"。此作業以建立排程的使用者（root使用者或Oracle使用者）身分執行。不過、如果您同時擁有資料庫設定檔和主機的有效認證資料、則可以使用自己的使用者ID。 |
| 使用工作前及工作後規格XML檔案、啟用備份排程作業的工作前或工作後活動 | 指定「taskspec」選項、並提供工作規格XML檔案的絕對路徑、以便在備份排程作業之前或之後執行預先處理或後處理活動。 |

更新備份排程

您可以檢視排程作業清單、並視需要更新。您可以更新排程頻率、排程的開始時間、cronstring運算式、以及排程備份的使用者。

步驟

1. 若要更新備份排程、請輸入下列命令：

```
hesap排程更新-profile profile_name-schedule-name schedulename[-schedule-comment  
scheduledcomment comment _]-time{hour|-day|周_|月_|一次時間-start-time startTIME -verbose字  
串_cronstring-runasuser-user-runasuser-useidenety*
```

檢視排程作業清單

您可以檢視設定檔的排程作業清單。

步驟

1. 若要顯示排程作業的相關資訊、請輸入下列命令：

```
hy*smsap排程清單-profile profile_name[-quiet |-verbose]*
```

暫停備份排程

利用此功能、您可以暫停備份排程、直到備份排程恢復為止。SnapManager

關於這項工作

您可以暫停使用中的排程。如果您嘗試暫停已暫停的備份排程、可能會遇到錯誤訊息「無法暫停：排程<schedulename>已經處於暫停狀態」。

步驟

1. 若要暫時暫停備份排程、請輸入下列命令：

```
hy*smsap排程暫停-profile profile_name-schedule-name schedulename[-quiet |-verbose]*
```

恢復備份排程

系統管理員可選擇繼續暫停的備份排程。

關於這項工作

如果您嘗試恢復使用中的排程、可能會遇到錯誤訊息：「無法恢復：排程<schedulename>已經處於恢復狀態」。

步驟

1. 若要恢復暫停的備份排程、請輸入下列命令：

```
hy*smsap排程恢復-profile profile_name-schedule-name schedulename[-quiet |-verbose]*
```

刪除備份排程

您可以在不再需要備份排程時、刪除這些排程。

步驟

1. 若要刪除備份排程、請輸入下列命令：

```
hy*smsap排程刪除-profile profile_name-schedule-name schedulename[-quiet |-verbose]*
```

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。