# 管理設定檔以有效備份

## SnapManager Oracle

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapmanager-oracle/windows/task_creating_profiles.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

管理設定檔以有效備份 . . . . . 1
與設定檔相關的工作 . . . . . 1
關於設定檔與驗證 . . . . . 1
建立設定檔 . . . . . 2
Snapshot複本命名 . . . . . 4
重新命名設定檔 . . . . . 6
變更設定檔密碼 . . . . . 6
重設設定檔密碼 . . . . . 7
授權存取設定檔 . . . . . 7
正在驗證設定檔 . . . . . 7
正在更新設定檔 . . . . . 7
刪除設定檔 . . . . . 10

# 管理設定檔以有效備份

您必須在SnapManager 還原中為要執行作業的資料庫建立設定檔。您必須選取設定檔、然後選取您要執行的作業。

## 與設定檔相關的工作

您可以執行下列工作：

- 建立設定檔、以便將完整或部分備份及備份至一線或二線儲存設備。

  您也可以建立設定檔、將歸檔記錄備份與資料檔案備份分開。

- 驗證設定檔。
- 更新設定檔。
- 刪除設定檔。

## 關於設定檔與驗證

建立設定檔時、您可以指定資料庫、然後選擇下列其中一種方法來連線至資料庫：

- 使用使用者名稱、密碼和連接埠進行Oracle驗證
- 作業系統（OS）驗證、不含使用者名稱、密碼或連接埠。

  若要進行OS驗證、您必須輸入OS帳戶使用者和群組資訊。

- sqlnet.authentication_services設為「無」時的資料庫驗證。接著、將資料庫使用者名稱和密碼用於所有與目標資料庫的連線。SnapManager當sqlnet.authentication_services設為NTS時、也可以使用Windows原生驗證。SnapManager

您只能在下列環境中將sqlnet.authentication_services設為「無」：

| 資料庫配置 | Oracle版本 | 目標資料庫是否支援資料庫驗證 |
|---|---|---|
| 任何非ASM和非RAC資料庫 | Oracle 10g與Oracle 11g（低於11.2.0.3） | 是的 |

*注意：*停用sqlnet.authentication_services並將驗證方法變更為資料庫驗證之後、您必須將sqlnet.authentication_services設定為「無」。

如果您是第一次存取設定檔、則必須輸入設定檔密碼。輸入認證資料之後、您就可以在設定檔中檢視資料庫備份。

相關資訊

什麼是設定檔

# 建立設定檔

## 建立設定檔時、您可以將特定的Oracle資料庫使用者帳戶指派給設定檔。您可以設定設定檔的保留原則、並設定每個保留類別的保留計數和持續時間。

如果您未提供資料庫的-Login、-password和-port參數值、作業系統（OS）驗證模式會使用預設認證。

在建立設定檔時SnapManager 、執行還原資格檢查、以判斷可用來還原資料庫的還原機制。

使用支援（3.2或更新版本）、您可以在建立新設定檔或更新現有設定檔的同時、將歸檔記錄檔與資料檔分開。SnapManager使用設定檔分隔備份之後、您可以只建立資料庫的純資料檔案備份、或僅建立資料庫的記錄檔備份。您可以使用新的設定檔或更新的設定檔來建立包含資料檔案和歸檔記錄檔的備份。不過、您無法使用設定檔來建立完整備份或還原設定。

用於建立完整和部分備份的設定檔

您可以建立設定檔、以建立完整的資料庫備份、其中包含資料檔案、控制檔、歸檔記錄檔、以及包含指定資料檔案或表格空間、所有控制檔及所有歸檔記錄檔的部分資料庫備份。不允許使用為完整和部分備份所建立的設定檔來建立個別的歸檔記錄備份。SnapManager

用於建立純資料檔案備份與僅歸檔程式備份的設定檔

當您建立新的設定檔時、可以加入-v分離 的archivelog-Backup、將歸檔記錄備份與資料檔案備份分開。您也可以更新現有的設定檔、將歸檔記錄備份與資料檔案備份分開。

透過使用新的設定檔選項來分隔歸檔記錄備份、您可以執行下列SnapManager 功能：

- 建立歸檔記錄備份
- 刪除歸檔記錄備份
- 掛載歸檔記錄備份
- 釋放歸檔記錄備份

在建立設定檔以將歸檔記錄備份與資料檔案備份分開時、如果建立設定檔的資料庫中不存在歸檔記錄檔、則作用中檔案系統中不會出現「Archive log file（歸檔記錄檔）」警告訊息。此時會顯示早於記錄檔執行緒版本>記錄檔的歸檔記錄檔版本、但不會包含在備份中。即使您為此資料庫建立備份、歸檔記錄檔仍無法在資料庫備份中使用。

> 如果在建立設定檔時遇到錯誤、請使用smossystem dump命令。建立設定檔之後、如果發生錯誤、請使用smoopoperation dump和smosprofile dump命令。

1. 若要建立使用者名稱、密碼和連接埠（Oracle驗證）的設定檔、請輸入下列命令： smo profile create -profileprofile [-profile-passwordbprofile_password]-reposite-dbnamerepo_dbname-hositpo_host-portrepo_login-usernamerepo_username-database-dbnamedb_dbamname-hostdb_host [-protect_note_edneparamed][-pour-peeparamed][-pee-notee-notee-notee-notice-ed][-pyour-pee-noteepm][-pee-notee-notee-notee-datepam_notee-notee-noteepam][-pee-noteepam][-py-py-py-py-pee-notee-notice [-py-py-py-py-py-py-py-py-py-py-py-peep][-tream] user-notee-notee-notee-notee-noteepam][-tream][-tream][-py-py-py-pee-noteepam

   此命令的其他選項如下：

[-force][-noprompel]

根據您要存取資料庫的方式、您也可以在建立設定檔時加入其他選項。

| 如果… | 然後… |
| --- | --- |
| 您想要使用資料庫驗證來建立設定檔 | 指定資料庫登入詳細資料。 |
| 您想要指定備份保留原則 | 指定保留類別的保留計數或持續時間、或兩者。持續時間以課程單位為單位（例如小時、日）。<br><br>• 「每小時」是指每小時的保留類別、其中分別有[-count n][-duration m]為保留計數和保留期間。<br>• 「每日」是每日保留類別、其中分別有「[-count n][-durationm]」是保留計數和保留持續時間。<br>• 每週保留類別為每週保留類別、其中分別有[-count n][-duration m]為保留計數和保留期間。<br>• 「每月」是每月保留類別、其中分別有[-count n][-durationm]為保留計數和保留期間。 |
| 您想要啟用資料庫作業完成狀態的電子郵件通知 | 指定下列選項和變數：<br><br>• 使用摘要通知功能、您可以在儲存庫資料庫下設定多個設定檔的摘要電子郵件通知。<br>• 通知功能可讓您接收電子郵件通知、告知設定檔資料庫作業的完成狀態。<br>• -Success-emailemail_address2可讓您接收電子郵件通知、告知您使用新的或現有的設定檔來成功執行資料庫作業。<br>• -aile-email_address2可讓您接收電子郵件通知、通知您使用新的或現有的設定檔執行失敗的資料庫作業。<br>• -SubectSub_text會在建立新設定檔或現有設定檔時、指定電子郵件通知的主旨文字。如果通知設定未針對儲存庫進行設定、而您嘗試使用CLI設定設定設定檔或摘要通知、則主控台記錄中會記錄下列訊息：SMO - 1477: Notification Settings Not Configure（通知設定未設定）。<br><br>如果您已設定通知設定、並嘗試使用CLI設定摘要通知、但未啟用儲存庫的摘要通知、則主控台記錄中會顯示下列訊息：SM00-14575：摘要通知組態無法用於此儲存庫 |

| | |
|---|---|
| 您想要將歸檔記錄檔與資料檔分開備份 | 指定下列選項和變數：<br><br>• 使用分隔的archivelog-Backup、您可以將歸檔記錄備份與資料檔案備份分開。<br>• -ret-archivelog-Backups可設定歸檔記錄備份的保留時間。您必須指定正的保留期間。<br><br>歸檔記錄備份會根據歸檔記錄保留期間而保留。資料檔案備份會根據現有的保留原則來保留。<br><br>• 包括線上備份、包括歸檔記錄備份、以及線上資料庫備份。<br><br>此選項可讓您一起建立線上資料檔案備份與歸檔記錄備份、以便進行複製。設定此選項時、每當您建立線上資料檔案備份時、都會立即建立歸檔記錄備份及資料檔案。<br><br>• -no include-with online備份不包括歸檔記錄備份和資料庫備份。 |
| 您可以在設定檔成功建立作業之後收集傾印檔 | 在profile create命令結尾處指定-dump選項。 |

相關資訊

如何收集傾印檔案

# Snapshot複本命名

## 您可以指定命名慣例或模式、以說明與您建立或更新的設定檔相關的Snapshot複本。您也可以在所有Snapshot複本名稱中加入自訂文字。

您可以在建立設定檔或建立設定檔之後、變更Snapshot複本命名模式。更新的模式僅適用於尚未發生的Snapshot複本；現有的Snapshot複本會保留先前的snapname模式。

以下範例顯示了針對某個磁碟區所使用的兩個Snapshot複本名稱。列出的第二個Snapshot複本名稱中間有_F_H_1_。「1」表示它是備份集中所取得的第一個Snapshot複本。列出的第一個Snapshot複本是最新的、並有「2」、表示這是第二個Snapshot複本。「1」Snapshot複本包含資料檔案、「2」Snapshot複本則包含控制檔。由於控制檔Snapshot複本必須在資料檔Snapshot複本之後取得、因此需要兩個Snapshot複本。

```
smo_profile_sid_f_h_2_8ae482831ad14311011ad14328b80001_0
smo_profile_sid_f_h_1_8ae482831ad14311011ad14328b80001_0
```

預設模式包括必要的SMID、如下所示：

- 預設模式：SMO {*profile*} {db-sid} {*op*加工 範圍} {mode} _ {SMID}

- 範例：SMo_my_profile_rac51_f_h_2_8abc01e915a55ac50115a55acc8d0001_0

您可以在Snapshot複本名稱中使用下列變數：

| 變數名稱 | 說明 | 範例值 |
| --- | --- | --- |
| SMID（必填） | 建立Snapshot複本的名稱時、唯一需要使用的元素就是這個獨特的ID。SnapManager此ID可確保您建立唯一的Snapshot名稱。 | 8abc01e915a55ac50115a55acc8d0001_0 |
| 類別（選用） | 與設定檔備份相關的保留類別、以每小時（h）、每日（d）、每週（w）、每月（m）或無限（u）表示。 | D |
| 意見（選用） | 與設定檔備份相關的註解。當Snapshot複本名稱完成時、此欄位中的空格將會轉換成底線。 | SAMPLE_Comment_space_replaced |
| 日期（選用） | 設定檔的備份日期。如有必要、日期值會以零填充。（月號：月號：Y-Y-Y-MMD） | 20070218 |
| DB-主機（選用） | 與正在建立或更新的設定檔相關聯的資料庫主機名稱。 | my_host |
| DB-NAME（選用） | 與您建立的Snapshot複本相關聯的資料庫名稱。 | RAC2 |
| DB-SID（選用） | 與您建立的Snapshot複本相關聯的資料庫SID。 | 機架51. |
| 標籤（選用） | 與設定檔備份相關的標籤。 | SAMPLE_LABEL |
| 模式（選用） | 指定備份是在線上（h）還是離線（c）完成。 | h |
| 設定檔（選用） | 與您建立的備份相關聯的設定檔名稱。 | my_profile |
| 範圍（選用） | 指定備份是完整備份（f）還是部分備份（p）。 | f |
| 時間（選用） | 設定檔的備份時間。此變數的時間值使用24小時制、必要時會以零填充。例如、5：32和8秒會顯示為053208（hhmmsss）。 | 170530 |

| | | |
|---|---|---|
| 時區（選用） | 為目標資料庫主機指定的時區。 | 估計 |
| 使用者文字（選用） | 您可以輸入的自訂文字。 | 產品 |

*附註：SnapManager *適用於Oracle的支援以快照複本名稱的長格式表示的分號（：）符號。

# 重新命名設定檔

## 更新設定檔時、使用支援功能可重新命名設定檔。SnapManager在設定檔上設定的功能、以及在重新命名之前可以執行的作業、都會保留在重新命名的設定檔中。SnapManager

- 重新命名設定檔時、您必須確保SnapManager 設定檔上沒有執行任何的功能。

您可以從SnapManager 支援指令行介面（CLI）和圖形化使用者介面（GUI）重新命名設定檔。更新設定檔時SnapManager 、此功能會驗證並更新儲存庫中的設定檔名稱。

不支援在「多重設定檔更新」視窗中重新命名設定檔。SnapManager

當您提供新的設定檔名稱時、新的設定檔名稱會新增到用戶端認證快取中、而舊的設定檔名稱也會移除。當您從用戶端重新命名設定檔時、只會更新該用戶端的認證快取。您需要從每個用戶端執行「SMO設定檔同步」命令、以新的設定檔名稱更新新的認證快取。

您可以使用SMO認證集命令來設定設定檔的密碼。

如果設定檔名稱包含在Snapshot複本命名模式中、則當您重新命名設定檔時、設定檔的新名稱將會更新。在設定檔上執行的SnapManager 所有功能均使用新的設定檔名稱。使用較早設定檔建立的備份、仍保留先前的設定檔名稱、並用於執行其他SnapManager 的還原作業。

如果您正在執行SnapManager 循環升級、則必須確保在重新命名設定檔之前執行完整的升級。

設定檔的新名稱只會從SnapManager 提出要求的來源來源更新。連接到該伺服器的不知道設定檔名稱的變更。SnapManager SnapManager您可以查看作業記錄、瞭解設定檔名稱的變更。

如果排程的備份作業是在重新命名設定檔時開始、則排程的作業會失敗。

1. 輸入下列命令：smO profile update -profileprofile [-new-profilenew_profile_name]

# 變更設定檔密碼

## 若要保護儲存庫中現有的設定檔、您應該更新設定檔的密碼。使用此設定檔建立備份時、您可以套用此更新的密碼。

1. 若要更新現有設定檔的設定檔密碼、請輸入下列命令：

   SMO設定檔更新-profile profile profile profile名稱-profile密碼

相關資訊

使用者可執行「SMO設定檔更新」命令

# 重設設定檔密碼

如果您不記得建立設定檔時提供的密碼、可以重設設定檔密碼。

- 您必須確保SnapManager 在儲存庫資料庫上執行的是伺服器。
- 您必須擁有儲存庫資料庫所在主機的本機系統管理員認證。
- 當重設該設定檔的密碼時、您必須確定該設定檔並未用於任何作業。

您可以從SnapManager RESECLI或GUI重設密碼。重設密碼時SnapManager 、支援功能會向SnapManager 儲存庫主機上的支援伺服器查詢、以識別儲存庫主機的作業系統。您必須輸入授權使用者認證資料、才能連線至儲存庫主機。此伺服器會使用儲存庫資料庫上的本機系統管理員認證來驗證使用者。SnapManager驗證成功時SnapManager 、E驗 證會以SnapManager 新密碼重設伺服器上的設定檔密碼。

不保留密碼重設作業的歷程記錄。SnapManager

1. 輸入下列命令重設設定檔密碼：SMO密碼重設-profileprofile [-profile-password-passwordprofile_password][-reposale-hostadmin-password-passwordadmin_password]

# 授權存取設定檔

使用支援的支援功能、您可以設定設定檔的密碼、以防止未獲授權的存取。SnapManager

1. 輸入下列命令：SMO認證集-profile -name profile_name [-password]

相關資訊

使用SMO認證集命令

# 正在驗證設定檔

您可以驗證現有的設定檔是否設定正確。驗證設定檔時SnapManager 、此功能會檢查您指定的設定檔環境、並驗證設定檔是否已設定、以及此設定檔中的資料庫是否可供存取。

1. 若要驗證設定檔是否設定正確、請輸入以下命令：SMO設定檔VERIFY -profile profile profile _name

相關資訊

使用「SMO設定檔驗證」命令

# 正在更新設定檔

您可以更新設定檔以修改設定檔密碼、保留的備份數目、資料庫存取權、資料庫驗證的作業系統（OS）驗證、以及主機的相關資訊。如果Oracle資料庫密碼資訊變更、您也必須在設定檔中變更該資訊。

利用支援更新設定檔的功能（3.2或更新版本）、您可以使用-分隔-archivelog-Backups選項、將歸檔記錄備份與資料檔案備份區分開。SnapManager您可以為歸檔記錄備份指定個別的保留期間。利用NetApp技術、您可以將歸檔記錄備份與線上資料庫備份一起納入其中。SnapManager您也可以一起建立線上資料檔案備份與歸檔記錄備份、以便進行複製。建立線上資料檔案備份時、會立即建立歸檔記錄備份及資料檔案。

1. 輸入下列命令： smo profile update -profileprofile [-new-profilenew_profile_countlam][-profile-passwordprofile profile_password][-database-dbnamedb_dbname-host db_host [-addressdb_addresssid][-loginedb_username_password db_pendic_deparm/noteepar_stamed][-peeparm/note_note_noteepy-peepyrim_note_note_noteeparm/notee-noteepy-py-py-py-pee_noteependse_][-peeparam][-peependip_en][-pee-notee-noteeparm/notee-notee-noteependip][-peependipee_notee-notee-notee-notee-notee_notee_noteeparam][-py-py-peependip][-peeparm/notee_notee-notee-notee-notee-notee_notee_not

   此命令的其他選項如下：

   [-force][-noprompel]

| 如果您想要… | 然後… |
| --- | --- |
| 變更設定檔中資料庫備份的備份保留原則 | 指定保留類別的保留計數或保留持續時間、或同時指定兩者以變更保留原則。持續時間以課程單位為單位（例如小時、日）。<br>• 「每小時」是指每小時的保留類別、其中[-countn][-durationm]分別是保留數和保留期間。<br>• 「每日」是每日保留類別、而「日」則分別為保留計數和保留持續時間。<br>• 每週保留類別為每週保留類別、其中[-countn][-durationm]分別為保留計數和保留期間。<br>• 「每月」是每月保留類別、其中[-countn][-durationm]分別為保留計數和保留期間。 |

| | |
|---|---|
| 啟用資料庫作業完成狀態的電子郵件通知 | 指定下列選項和變數：<br><br>• 使用摘要通知功能、您可以在儲存庫資料庫下設定多個設定檔的摘要電子郵件通知。<br>• 通知功能可讓您接收設定檔資料庫作業完成狀態的電子郵件通知。<br>• 使用新的或現有的設定檔、您可以在資料庫作業成功完成之後、收到電子郵件通知。<br>• -aile-emailemail_address2可讓您接收電子郵件通知、通知您使用新的或現有的設定檔執行失敗的資料庫作業。<br>• -SubectSub_text會在建立新設定檔或現有設定檔時、指定電子郵件通知的主旨文字。如果通知設定未針對儲存庫進行設定、且您嘗試使用命令列介面（CLI）設定設定設定檔或摘要通知、則主控台記錄中會記錄下列訊息：SMO - 14777：通知設定未設定。<br><br>如果您已設定通知設定、且嘗試使用CLI設定摘要通知、但未啟用儲存庫的摘要通知、則主控台記錄中會記錄下列訊息：SMO - 14575：摘要通知組態無法用於此儲存庫____ |

| | |
|---|---|
| 更新設定檔以分別建立歸檔記錄檔的備份 | 指定下列選項和變數：<br><br>• 使用分隔的archivelog-Backup、您可以建立與資料庫檔案分開的歸檔記錄檔備份。<br><br>指定此選項之後、您可以建立純資料檔案備份或僅歸檔程式備份。您無法建立完整備份。此外、您也無法透過分隔備份來還原設定檔設定。根據保留原則、還原在進行僅歸檔程式備份之前所建立的備份。SnapManager<br><br>• -ret-archivelog-Backups可設定歸檔記錄備份的保留時間。<br><br>ⓘ 如果您是第一次更新設定檔、可以使用-分隔-archivelog-Backup選項、將歸檔記錄備份與資料檔案備份區隔開；您必須使用-retave -archivelog-Backup選項、提供歸檔記錄備份的保留時間。稍後更新設定檔時、您可選擇是否要設定保留期間。<br><br>• -include-with online備份會指定將歸檔記錄備份與資料庫備份一起包含在內。<br>• -免 包含線上備份指定資料庫備份不隨附歸檔記錄檔備份。 |
| 變更目標資料庫的主機名稱 | 指定-hostnew_db_host以變更設定檔的主機名稱。 |
| 在設定檔更新作業之後收集傾印檔 | 指定-dump選項。 |

2. 若要檢視更新的設定檔、請輸入下列命令：SMO profile show

相關資訊

如何收集傾印檔案

# 刪除設定檔

只要設定檔不包含成功或不完整的備份、您就可以隨時刪除該設定檔。您可以刪除包含已釋出或刪除備份的設定檔。

1. 若要刪除設定檔、請輸入以下命令：SMO profile DELETE -profile profile profile _name

相關資訊

可使用SMO設定檔刪除命令

版權資訊

Copyright © 2023 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 保留隨時變更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。