



SAP命令參考資料SnapManager

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

目錄

SAP命令參考資料SnapManager	1
backint register-sld命令	1
smsap_server重新啟動命令	2
smsap_server start命令	3
smsap_server狀態命令	3
smsap_server stop命令	4
smsap備份create命令	5
smsap備份刪除命令	8
smsap備份free命令	9
smsap備份清單命令	11
smsap備份掛載命令	12
smsap備份還原命令	14
smsap備份show命令	17
smsap備份unmount命令	19
smsap備份更新命令	21
smsap備份驗證命令	22
smsap clone create命令	24
smsap clone刪除命令	26
smsap clone list命令	28
smsap clone show命令	29
smsap Clone範本命令	30
smsap Clone update命令	31
smsap Clone detach命令	32
smsap cmd命令	33
smsap認證清除命令	34
smsap認證刪除命令	34
smsap認證清單命令	36
smsap認證集命令	37
smsap history list命令	39
smsap history operation-show命令	41
smsap歷史記錄清除命令	42
smsap history remove命令	43
smsap history set命令	44
smsap history show命令	46
smsap說明命令	47
smsap通知remove-sap-notification命令	48
smsap notification update-sap-notification命令	49
smsap通知集命令	50
smsap作業傾印命令	52

smsap作業清單命令	53
smsap operation show命令	54
smsap密碼重設命令	55
smsap profile create命令	56
smsap設定檔刪除命令	60
smsap設定檔傾印命令	61
smsap設定檔清單命令	61
smsap profile show命令	63
smsap設定檔同步命令	64
smsap設定檔更新命令	65
smsap設定檔驗證命令	69
smsap儲存庫create命令	71
smsap儲存庫刪除命令	73
smsap儲存庫復原命令	74
smsap儲存庫復原升級命令	76
smsap儲存庫show命令	77
smsap儲存庫更新命令	79
smsap排程create命令	80
smsap排程刪除命令	84
smsap排程清單命令	85
smsap排程恢復命令	85
smsap排程暫停命令	85
smsap排程更新命令	86
smsap儲存清單命令	87
smsap儲存設備重新命名命令	88
smsap系統傾印命令	89
smsap系統驗證命令	89
smsap version命令	90

SAP命令參考資料SnapManager

這個指令參考資料包括您應該隨命令提供的有效使用語法、選項、參數和引數、以及範例。SnapManager

下列問題適用於命令的使用：

- 命令區分大小寫。
- 支援最多200個字元和最多80個字元的標籤。SnapManager
- 如果主機上的Shell限制了命令列上可以顯示的字元數、您可以使用「cmd檔案」命令。
- 請勿在設定檔名稱或標籤名稱中使用空格。
- 在實體複本規格中、請勿在實體複本位置使用空格。

可在主控台顯示三種訊息層級：SnapManager

- 錯誤訊息
- 警告訊息
- 資訊訊息

您可以指定顯示訊息的方式。如果您未指定任何項目、SnapManager 則僅會在主控台顯示錯誤訊息和警告。若要控制SnapManager 在主控台上顯示的輸出量、請使用下列其中一個命令列選項：

- 「-Quiet」：僅顯示主控台的錯誤訊息。
- verbose：在主控台顯示錯誤、警告及資訊訊息。



無論預設行為或您指定的顯示詳細程度為何、SnapManager 恆將所有訊息類型寫入記錄檔。

backint register-sld命令

如果您想要使用SAP BR*工具、可以使用SnapManager 支援SAP的「backint register-sld」命令、在系統橫向目錄（SLD）中登錄BACKINT介面。BACKINT介面由儲存設備廠商提供、可讓儲存系統使用BR* Tools命令。SAP版的BACKINT介面檔案安裝於「C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAB\BIN\」SnapManager。

語法

```
backint register-sld
-host host_name
-port port_id
-username username
-password password
-template template_ID
```

參數

- (主機_主機_主機_名稱_)

指定執行SAP SLD的主機名稱。

- (即連接埠_port_id_)

指定SAP SLD接受HTTP要求的連接埠ID。ID必須為數字、且小於或等於九位數。

- (用戶名_username_)

指定有效且獲授權的SAP SLD使用者名稱。

- 密碼_password_

指定有效且授權的SAP SLD使用者密碼。這是選用的。如果您未使用「-password」設定密碼、系統會提示您輸入下列格式的密碼：「username@http://host:port」

如果輸入的密碼不正確、則在三次嘗試後、命令會失敗並結束。

- 常用範本_template_id_

指定主要範本XML檔案的名稱、此檔案可做為自訂檔案的基礎。

命令範例

下列範例顯示命令已成功完成：

```
backint register-sld -host jack12 -port 50100  
-username j2ee_admin -password user123 -template E:\template.xml  
Operation Id [N96f4142a1442b31ee4636841babbc1d7] succeeded.
```

smsap_server重新啟動命令

此命令會重新啟動SnapManager 以root輸入的支援服務器。

語法

```
smsap_server restart  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

指定主控台僅顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

指定錯誤、警告和資訊訊息會顯示在主控台上。

命令範例

下列範例會重新啟動主機伺服器。

```
smsap_server restart
```

smsap_server start命令

此命令會啟動執行SnapManager for SAP軟體的主機伺服器。

語法

```
smsap_server start  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

指定主控台僅顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

指定錯誤、警告和資訊訊息會顯示在主控台上。

命令範例

下列範例會啟動主機伺服器。

```
smsap_server start  
SMSAP-17100: SnapManager Server started on secure port 25204 with PID  
11250
```

smsap_server狀態命令

您可以執行「smsap_server STATUS」命令來檢視SnapManager 該伺服器的狀態。

語法

```
smsap_server status  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)
指定主控台僅顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
指定錯誤、警告和資訊訊息會顯示在主控台中。

範例

下列範例顯示主機伺服器的狀態：

```
smsap_server status  
SMSAP-17104: SnapManager Server version 3.3.1 is running on secure port  
25204 with PID 11250  
and has 0 operations in progress.
```

smsap_server stop命令

此命令會停止SnapManager 支援此功能的主機伺服器、並在根目錄下輸入。

語法

```
smsap_server stop  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)
指定主控台僅顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
指定錯誤、警告和資訊訊息會顯示在主控台上。

命令範例

以下範例使用「smsap_server stop」命令。

```
smsap_server stop
```

smsap備份create命令

您可以執行「備份建立」命令、在一或多個儲存系統上建立資料庫備份。

語法



在執行此命令之前、您必須使用「profile create」命令來建立資料庫設定檔。

```
smsap backup create
-profile profile_name
{[-full{-auto | -online | -offline}][-retain {-hourly | -daily | -weekly |
-monthly | -unlimited} [-verify] |
[-data [[-files files [files]] |
[-tablespaces tablespaces [tablespaces]] [-label label] {-auto | -online |
-offline}
[-retain {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited} [-verify] |
[-archivelogs [-label label]] [-comment comment]]}

[-backup-dest path1 [ , path2]]
[-exclude-dest path1 [ , path2]]
[-prunelogs {-all | -until-scnn until-scnn | -until-date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss} | -before {-months | -days | -weeks | -hours}}
-prune-dest prune_dest1,[prune_dest2]]
[-taskspec taskspec]
[-dump]
-force
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與您要備份之資料庫相關的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (自動選項)

如果資料庫處於掛載或離線狀態、SnapManager 則執行離線備份。如果資料庫處於開啟或線上狀態、SnapManager 則執行線上備份。如果您使用「-force」選項搭配「-offline」選項、SnapManager 即使

資料庫目前處於線上狀態、也會強制進行離線備份。

- 線上選項

指定線上資料庫備份。

- 如果本機執行個體處於關機狀態、且至少有一個執行個體處於開啟狀態、您可以使用「-force」選項將本機執行個體變更為掛載狀態。
- 如果沒有處於開啟狀態的執行個體、您可以使用「-force」選項將本機執行個體變更為開啟狀態。

- 離線選項

指定資料庫處於關機狀態時的離線備份。如果資料庫處於開啟或掛載狀態、則備份會失敗。如果使用「-force」選項、SnapManager 則嘗試變更資料庫狀態、以關閉資料庫進行離線備份。

- (全選)

備份整個資料庫。這包括所有資料、歸檔記錄和控制檔。無論您執行何種類型的備份、都會備份歸檔的重作記錄和控制檔。如果您只想備份一部分資料庫、請使用「-files」選項或「-tabl空間」選項。

- (資料選項)

指定資料檔案。

- 文件_list_`

僅備份指定的資料檔案、加上歸檔的記錄和控制檔。以空格分隔檔案名稱清單。如果資料庫處於開啟狀態、SnapManager 則驗證適當的表格空間是否處於線上備份模式。

- 表空間_tabl空間_`

僅備份指定的資料庫表格空間、以及歸檔的記錄和控制檔。以空格分隔表格空間名稱。如果資料庫處於開啟狀態、SnapManager 則驗證適當的表格空間是否處於線上備份模式。

- 標籤_label_`

指定此備份的選用名稱。此名稱在設定檔中必須是唯一的。名稱可以包含字母、數字、底線 (_) 和連字號 (-)。它不能以連字號開頭。如果您未指定標籤、SnapManager 則會以scene_type_date格式建立預設標籤：

- 範圍為F表示完整備份、或是P表示部分備份。
- 類型為C表示離線（冷）備份、H表示線上（熱）備份、或A表示自動備份、例如P_a_200810060037IST。
- 日期是備份的年、月、日和時間。

支援24小時時鐘。SnapManager

例如、如果您在2007年1月16日下午5：45：16離線執行資料庫完整備份東部標準時間SnapManager、這個功能可以建立F_C_20070111111174516EST標籤。

- (註釋_stron_`)

指定可選的註釋來描述此備份。將字串括在單引號 (') 內。



有些Shell會取消引號。在這種情況下、您必須加上反斜槓 (\) 的引號。例如、您可能需要輸入下列內容：「\」這是註解。

- (驗證選項)

執行Oracle DBV公用程式、確認備份中的檔案未毀損。



如果您指定「-Verify」(驗證)選項、則在驗證作業完成之前、備份作業不會完成。

- (強制選項)

如果資料庫狀態不正確、則強制變更狀態。例如SnapManager、根據您指定的備份類型和資料庫所在的狀態、將資料庫狀態從線上變更為離線。

- 如果本機執行個體處於關機狀態、且至少有一個執行個體處於開啟狀態、則使用「-force」選項會將本機執行個體變更為掛載狀態。
- 如果沒有執行個體處於開啟狀態、使用「-force」選項會將本機執行個體變更為開啟狀態。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控制台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

- (每小時) -保留 {-每小時|-每日|-每週|-每月|-無限} ()

指定備份應以每小時、每日、每週、每月或無限的方式保留。如果未指定"-retif省"選項、則保留類別預設為"-Hour"選項。若要永久保留備份、請使用「無限」選項。「無限」選項可讓備份不符合保留原則刪除的資格。

- (歸檔選項)

建立歸檔記錄備份。

- 備份目的地_path1、[-[_path2].

指定要備份以進行歸檔記錄備份的歸檔記錄目的地。

- (即exclude目的地_path1、[-[_path2]])

指定要從備份中排除的歸檔記錄目的地。

- * (至今) -全部|直到- scn直到- SCN |-直到日期_西元年-月-日：日：時：分：分_|-早於 {-月|-日|-週|-小時}

根據建立備份時所提供的選項、從歸檔記錄目的地刪除歸檔記錄檔。「-all」選項會從歸檔記錄目的地刪除所有歸檔記錄檔。在指定的系統變更編號 (SCN) 之前、「直到SCN」選項會刪除歸檔記錄檔。「直到日期」選項會刪除歸檔記錄檔、直到指定的時間段為止。「之前」選項會在指定的時間段 (天、月、週、小時) 之

前刪除歸檔記錄檔。

- `: prune_dest_prune_dest1、prune_dest2_``

在建立備份時、從歸檔記錄目的地刪除歸檔記錄檔。

- 任務規範 `_taskspec_``

指定可用於備份作業的預先處理活動或後處理活動的工作規格XML檔案。應提供XML檔案的完整路徑、同時提供「taskspec」選項。

- (轉儲選項)

在資料庫備份作業成功或失敗之後收集傾印檔案。

命令範例

下列命令會建立完整的線上備份、建立次要儲存設備的備份、並將保留原則設為每日：

```
smsap backup create -profile SALES1 -full -online  
-label full_backup_sales_May -profile SALESDB -force -retain -daily  
Operation Id [8abc01ec0e79356d010e793581f70001] succeeded.
```

smsap備份刪除命令

您可以執行「備份刪除」命令來移除未自動移除的備份、例如用來建立複製或失敗備份的備份。您可以無限刪除保留的備份、而不需變更保留類別。

語法

```
smsap backup delete  
-profile profile_name  
[-label label [-data | -archivelogs] | [-id guid | -all]  
-force  
[-dump]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- `◦ 設定檔_profile_name_``

指定與您要移除之備份相關的資料庫。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (id_guid_`)

使用指定的GUID指定備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使

用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 標籤_label_`

指定具有指定標籤的備份。或者、將備份範圍指定為資料檔案或歸檔記錄。

- 資料

指定資料檔案。

- 《歸檔者》

指定歸檔記錄檔。

- (全)

指定所有備份。若要僅刪除指定的備份、請使用「-id」或「-label」選項。

- (轉儲)

在成功或失敗的備份刪除作業之後收集傾印檔。

- (力)

強制移除備份。即使釋出與備份相關的資源時發生問題、也會移除備份。SnapManager例如、如果備份是使用Oracle Recovery Manager (RMAN) 編錄目錄、但RMAN資料庫不再存在、包括「-force」、即使無法與RMAN連線、也會刪除備份。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控制台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例會刪除備份：

```
msap backup delete -profile SALES1 -label full_backup_sales_May  
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

smsap備份free命令

您可以執行「備份可用」命令來釋放備份的Snapshot複本、而不需從儲存庫移除備份中繼資料。

語法

```
smsap backup free  
-profile profile_name  
[-label label [-data | -archivelogs] | [-id guid | -all]]  
-force  
[-dump]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與您要釋出的備份相關聯的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (id_guid_)

使用指定的Guid指定備份資源。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。包含「-verbose」選項以顯示備份ID。

- 標籤 **_label_**

指定具有指定標籤的備份。

- 資料

指定資料檔案。

- 《歸檔者》

指定歸檔記錄檔。

- (全)

指定所有備份。若要刪除指定的備份、請使用「-id」或「-label」選項。

- (力)

強制移除Snapshot複本。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例可釋出備份：

```
smsap backup free -profile SALES1 -label full_backup_sales_May  
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

smsap 備份清單命令

您可以執行「備份清單」命令、在設定檔中顯示有關備份的資訊、包括有關保留類別和保護狀態的資訊。

語法

```
smsap backup list  
-profile profile_name  
-delimiter character  
[-data | -archivelogs | -all]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**
指定您要列出備份的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。
- 符號 **_character-**
在個別的行上顯示每一列。此列中的屬性會以指定的字元分隔。
- 資料
指定資料檔案。
- 《歸檔者》
指定歸檔記錄檔。
- (靜音)
僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。包含 **-verbose** 選項以顯示備份ID。

範例

下列範例列出SALES1設定檔的備份：

```
smsap backup list -profile SALES1 -verbose
Start Date          Status  Scope  Mode    Primary  Label      Retention
Protection
-----
2007-08-10 14:12:31 SUCCESS FULL    ONLINE EXISTS   backup2    HOURLY
NOT REQUESTED
2007-08-05 12:08:37 SUCCESS FULL    ONLINE EXISTS   backup4    UNLIMITED
NOT REQUESTED
2007-08-04 22:03:09 SUCCESS FULL    ONLINE EXISTS   backup6    UNLIMITED
NOT REQUESTED
```

smsap備份掛載命令

您可以執行「備份掛載」命令來掛載備份、以便使用外部工具執行恢復作業。

語法

```
smsap backup mount
-profile profile_name
[-label label [-data | -archivelogs] | [-id id]
[-host host]

[-dump]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與您要掛載的備份相關聯的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (id_guid_)

以指定的GUID掛載備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 標籤 **_label_**

以指定的標籤掛載備份。

- 資料

指定資料檔案。

- 《歸檔者》

指定歸檔記錄檔。

- (主機_主機_主機_)

指定要掛載備份的主機。

- (轉儲)

在成功或失敗的掛載作業之後收集傾印檔。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設設定為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。



只有在使用外部工具（例如Oracle Recovery Manager (RMAN)）時、才必須使用此命令。如果您使用「msap備份還原」命令來還原備份、則系統會自動處理備份的掛載作業。SnapManager 此命令會顯示清單、顯示已掛載Snapshot複本的路徑。只有在指定了「-verbose」選項時、才會顯示此清單。

範例

下列範例裝載備份：


```
smsap backup mount -profile S10_BACKUP -label full_monthly_10 -verbose
[INFO ]: SMSAP-13051: Process PID=6852
[INFO ]: SMSAP-13036: Starting operation Backup Mount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMSAP-13036: Starting operation Backup Mount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMSAP-13046: Operation GUID 8abc01573883daf0013883daf5ac0001
starting on Profile FAS_P1
[INFO ]: SD-00025: Beginning to connect filesystem(s) [I:\] from snapshot
smsap_fas_p1_fasdb_d_h_2_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SD-00016: Discovering storage resources for
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0.
[INFO ]: SD-00017: Finished storage discovery for
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0
[INFO ]: SD-00026: Finished connecting filesystem(s) [I:\] from snapshot
smsap_fas_p1_fasdb_d_h_2_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SD-00025: Beginning to connect filesystem(s) [H:\] from snapshot
smsap_fas_p1_fasdb_d_h_1_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SD-00016: Discovering storage resources for
C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0.
[INFO ]: SD-00017: Finished storage discovery for
C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0.
[INFO ]: SD-00026: Finished connecting filesystem(s) [H:\] from snapshot
smsap_fas_p1_fasdb_d_h_1_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SMSAP-13048: Backup Mount Operation Status: SUCCESS
[INFO ]: SMSAP-13049: Elapsed Time: 0:19:05.620
```

smsap 備份還原命令

您可以執行「備份還原」命令來還原資料庫或部分資料庫的備份、然後選擇性地還原資料庫資訊。

語法

```

smsap backup restore
-profile profile_name
[-label label | -id id]
[-files files [files...] |
-tablespaces tablespaces [tablespaces...]] |
-complete | -controlfiles]
[-recover {-alllogs | -nologs | -until until} [-using-backup-controlfile]]
[-restorespec restorespec | ]]
[-preview]

[-recover-from-location path1 [, path2]]
[-taskspec taskspec]
[-dump]
[-force]
[-quiet | -verbose]

```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定您要還原的資料庫。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- 標籤 **_name_**

使用指定的標籤還原備份。

- (**id_guid_**)

使用指定的Guid還原備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 「選擇全部或指定的檔案」

您也可以選擇使用下列其中一個選項：

- 「-Complete」：還原備份中的所有資料檔案。
- 「-tablespaceslist」：僅從備份中恢復指定的表空間。

您必須使用空格來分隔清單中的名稱。

- 文件列表：僅從備份中恢復指定的數據文件。

您必須使用空格來分隔清單中的名稱。如果資料庫正在執行、SnapManager 則由支援驗證可確保包含檔案的資料表空間離線。

- 控制檔

還原控制檔。利用此功能、您可以在單一作業中還原控制檔及備份中的資料檔

案。SnapManagercontrolfilers'選項與其他還原範圍參數（如「-complete」、「-tabl空間」及「-filers」）無關。

- （復原）

還原資料庫後將其恢復。您也必須SnapManager 使用下列其中一個選項、指定要讓效益管理系統恢復資料庫的點：

- noslogs：將資料庫恢復到備份時間、不套用任何記錄。

您可以使用此參數進行線上或離線備份。

- 「-alllogs」：將資料庫恢復到最後一筆交易或提交、並套用所有必要的記錄。
- 「直到日期」：將資料庫恢復至指定的日期和時間。

您必須使用年月日期：小時：分：秒（*year-mm-dd:hh:mm:ss*）格式。視資料庫設定而定、若為小時、請使用12小時或24小時格式。

- 「直到SCN」：將資料檔案轉送到指定的系統變更編號（SCN）為止。
- 使用備份控制檔：使用備份控制檔恢復資料庫。

- 還原程式

可讓您將資料還原至作用中檔案系統、並透過每個原始Snapshot複本對應至作用中檔案系統、從指定的資料還原資料。如果您未指定選項、SnapManager 則由主儲存設備上的Snapshot複本還原資料。您可以指定下列其中一個選項：

- restoreespec：指定要還原的資料和還原格式。

- （預覽）

顯示下列資訊：

- 將使用哪種還原機制（儲存端檔案系統還原、儲存端檔案還原或主機端檔案複本還原）來還原每個檔案
- 當您指定「-verbose」選項時、為什麼不使用更有效率的機制來還原每個檔案。如果您使用「-preview」（預覽）選項、您必須瞭解下列事項：
- 「-force」選項對命令沒有影響。
- 「-recover」選項對命令沒有影響。若要預覽還原作業、必須掛載資料庫。如果您想預覽還原計畫、但目前尚未掛載資料庫、SnapManager 則會掛載資料庫。如果無法掛載資料庫、則命令將會失敗、SnapManager 而將資料庫恢復為原始狀態。

「preview」（預覽）選項最多可顯示20個檔案。您可以設定要顯示在「smsap.config檔案」中的檔案數目上限。

- （從位置恢復）

指定歸檔記錄檔的外部歸檔記錄位置。從外部位置取得歸檔記錄檔、並將其用於恢復程序。SnapManager

- （taskspec）

指定工作規格XML檔案、以供還原作業的預先處理活動或後處理活動使用。您必須提供工作規格XML檔案的完整路徑。

- (轉儲)

指定在還原作業之後收集傾印檔。

- (力)

如有必要、可將資料庫狀態變更為低於目前狀態。

根據預設、SnapManager 在作業期間、無法將資料庫狀態變更為較高的狀態。不需要此選項SnapManager、即可將資料庫變更為較高的狀態。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設設定為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。您可以使用此選項來瞭解為何無法使用更有效率的還原程序來還原檔案。

範例

下列範例會還原資料庫及控制檔：

```
smsap backup restore -profile SALES1 -label full_backup_sales_May
-complete -controlfiles -force
```

smsap 備份 show 命令

您可以使用「備份show」命令來顯示有關備份的詳細資訊、包括其保護狀態、備份保留類別、以及一線與二線儲存設備上的備份。

語法

```
smsap backup show
-profile profile_name
[-label label [-data | -archivelogs] | [-id id]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定要顯示備份的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- 標籤 **_label_**

指定備份的標籤。

- 資料

指定資料檔案。

- 《歸檔者》

指定歸檔記錄檔。

- *

指定備份ID。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台中顯示錯誤、警告和資訊訊息、以及任何複製和驗證資訊。

範例

下列範例顯示有關備份的詳細資訊：

```
smsap backup show -profile SALES1 -label BTNFS -verbose
Backup id: 8abc013111a450480111a45066210001
Backup status: SUCCESS
Primary storage resources: EXISTS
Protection sate: NOT REQUESTED
Retention class: DAILY
Backup scope: FULL
Backup mode: OFFLINE
Mount status: NOT MOUNTED
Backup label: BTNFS
Backup comment:

Backup start time: 2007-03-30 15:26:30
Backup end time: 2007-03-30 15:34:13
Verification status: OK
Backup Retention Policy: NORMAL
Backup database: hsdbr1
Checkpoint: 2700620
Tablespace: SYSAUX
Datafile: E:\disks\data\hsdb\sysaux01.dbf [ONLINE]
...
Control Files:
File: E:\disks\data\control03.ctl
...
Archive Logs:
File: E:\disks\data\archive_logs\2_131_626174106.dbf
...
Volume: hs_data
Snapshot: SMSAP_HSDBR_hsdbr1_F_C_1_
8abc013111a450480111a45066210001_0
File: E:\disks\data\hsdb\SMSAPBakCtl_1175283005231_0
...
```

smsap備份unmount命令

您可以執行「備份卸載」命令來卸載備份。

語法

```
smsap backup unmount
-profile profile_name
[-label label [-data | -archivelogs] | [-id id]
[-force]
[-dump]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ◦ 設定檔 **_profile_name_**

指定您要卸載備份的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- *

使用指定的Guid卸載備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 標籤 **_label_**

使用指定的標籤卸載備份。

- 資料

指定資料檔案。

- 《歸檔者》

指定歸檔記錄檔。

- (轉儲)

在成功或失敗的卸載作業之後收集傾印檔案。

- (力)

即使在釋出與備份相關的資源時發生問題、也會卸載備份。嘗試卸載備份並清除任何相關資源。SnapManager記錄顯示卸載作業成功、但如果記錄中有錯誤、您可能必須手動清理資源。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

以下是卸載作業的範例：

```
# smsap backup unmount -label test -profile SALES1 -verbose
```

```
[INFO ]: SMSAP-13051: Process PID=9788
[INFO ]: SMSAP-13036: Starting operation Backup Unmount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMSAP-13036: Starting operation Backup Unmount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMSAP-13046: Operation GUID 8abc015738849a3d0138849a43900001
starting on Profile FAS_P1
[INFO ]: SD-00031: Beginning to disconnect filesystem(s)
[C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0,
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0].
[INFO ]: SD-00032: Finished disconnecting filesystem(s)
[C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0,
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0].
[INFO ]: SMSAP-13048: Backup Unmount Operation Status: SUCCESS
[INFO ]: SMSAP-13049: Elapsed Time: 0:07:26.754
```

smsap 備份更新命令

您可以執行「備份更新」命令來更新備份保留原則。

語法

```
smsap backup update
-profile profile_name
[-label label [-data | -archivelogs] | [-id guid]
[-retain {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited}]
[-comment comment_text]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- `-profile profile_name``

指定要更新備份的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- `(id_guid`)`

使用指定的Guid驗證備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 標籤_label_`

將備份標籤和範圍指定為資料檔案或歸檔記錄。

- 資料

指定資料檔案。

- 《歸檔者》

指定歸檔記錄檔。

- 註釋_Comment_text_`

輸入備份更新的相關文字（最多200個字元）。您可以包含空格。

- （靜音）

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- （冗長）

在主控制台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

- :: 保留 {-每小時|-每日|-每週|-每月|-無限} *

指定備份應以每小時、每日、每週、每月或無限的方式保留。如果未指定「-ret均 保留」、則保留類別預設為「每小時」。若要永久保留備份、請使用「無限」選項。「無限」選項讓備份不符合刪除資格。

範例

下列範例會更新備份、將保留原則設為無限：

```
msap backup update -profile SALES1 -label full_backup_sales_May  
-retain -unlimited -comment save_forever_monthly_backup
```

smsap備份驗證命令

您可以執行「備份驗證」命令、查看備份是否為Oracle的有效格式。

語法

```
smsap backup verify
-profile profile_name
[-label backup_name | [-id guid]
[-retain {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited}]
[-force]
[-dump]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定您要驗證備份的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (id_guid_)

使用指定的Guid驗證備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 標籤 **_label_name_**

使用指定的標籤來驗證備份。

- (轉儲)

在成功或失敗的備份驗證作業之後收集傾印檔。

- (力)

強制資料庫進入必要狀態以執行驗證作業。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

以下是驗證備份的範例：

```
smsap backup verify -profile SALES1 -label full_backup_sales_May -quiet
```

```
DBVERIFY - Verification starting : FILE = C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0\smsap\datafile\data
```

smsap clone create命令

您可以執行「Clone create」命令、建立備份資料庫的複本。您可以從一線或二線儲存設備複製備份。

語法

```
smsap clone create
-profile profile_name
[-backup-id backup_guid | -backup-label backup_label_name | -current]
-newsid new_sid
[-host target_host]
[-label clone_label]
[-comment string]
-clonespec full_path_to_clonespec_file
]
[-syspassword syspassword]
[-reserve {yes | no | inherit}]

[-no-resetlogs | -recover-from-location path1 [, path2]][-taskspec
taskspec]
[-dump]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ◦ **-profile name`**

指定要複製的資料庫。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (即備份**ID guid`**)

使用指定的GUID複製備份。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。您可以使用「msap備份清單-詳細」命令來顯示每個備份的Guid。

- 備份標籤_**backup_label_name_`**

指定使用指定的標籤名稱來複製備份。

- 目前

指定從資料庫的目前狀態建立備份與複製。



如果資料庫處於「nocarchivelog」模式、SnapManager 則會建立離線備份。

- (**newsid new_sid**)

為複製的資料庫指定新的唯一Oracle系統識別碼。系統識別碼值最多八個字元。Oracle不允許在同一主機上同時執行兩個具有相同系統識別碼的資料庫。

- ***主機_目標主機_主機_**

指定應在其上建立實體複本的主機。

- 標籤 **_clone_label_**

指定實體複本的標籤。

- (註釋 **_stron_**)

指定可選的註釋來描述此克隆。您必須將字串括在單引號內。



有些Shell會刪除引號。如果您的Shell確實如此、則必須使用反斜槓 (\) 來轉義報價。例如、您可能需要輸入：、這是註解「」

- (即**clonespec Full_path_to_clonespec_file**)

指定複製規格XML檔案的路徑。這可以是相對路徑名稱或絕對路徑名稱。

- (即**syspassWord syspassword**)

指定sys授權使用者的密碼。



如果系統權限使用者所提供的資料庫認證資料不同、您必須提供系統權限使用者的密碼。

- (保留)

將「-Reserve」選項設為「yes」、可確保新複製磁碟區的磁碟區保證空間保留功能已開啟。將「-Reserve」選項設為「no」、可確保新複製磁碟區的磁碟區保證空間保留功能已關閉。將「-Reserve」選項設定為繼承、可確保新的實體複本繼承父Snapshot複本的空間保留特性。預設設定為「否」

下表說明複製方法及其對複製建立作業及其「保留」選項的影響。LUN可以使用任一方法複製。

複製方法	說明	結果
LUN複製	在同一個磁碟區內建立新的實體複製LUN。	當LUN的-Reserve選項設為yes時、磁碟區內的空間會保留為完整LUN大小。
Volume複製	此時會建立新的FlexClone、且複製LUN存在於新的複製磁碟區中。使用FlexClone技術。	當Volume的-Reserve選項設為yes時、空間會保留給集合體內的完整Volume大小。

- (無重新設置日誌)

指定在建立複本時跳過還原資料庫、執行DBNEWID公用程式、而不使用重新設定記錄開啟資料庫。

- (從位置恢復)

指定歸檔記錄備份的外部歸檔記錄檔位置SnapManager、其中的資訊為從外部位置取得歸檔記錄檔、並使用它們進行複製。

- (taskspec)

指定工作規格XML檔案、用於複製作業的預先處理活動或後處理活動。您必須提供工作規格XML檔案的完整路徑。

- (轉儲)

指定在複製建立作業之後收集傾印檔案。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設設定為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例使用針對此複本所建立的複本規格來複製備份：

```
smsap clone create -profile SALES1 -backup-label full_backup_sales_May  
-newsid  
CLONE -label sales1_clone -clonespec E:\\spec\\clonespec.xml
```

```
Operation Id [8abc01ec0e794e3f010e794e6e9b0001] succeeded.
```

smsap clone 刪除命令

您可以執行「Clone DELETE」命令來刪除實體複本。如果實體複本是由任何作業所使用、則無法刪除實體複本。

語法

```
smsap clone delete
-profile profile_name
[-id guid | -label clone_name]
[-login
[-username db_username -password db_password -port db_port]
]
[-syspassword syspassword]
-force
[-dump]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定包含要刪除之實體複本的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (力)

即使有資源與實體複本相關聯、也會刪除實體複本。

- (id_guid_)

指定要刪除之複本的GUID。當SnapManager 您建立複本時、會產生由實體所產生的GUID。您可以使用「msap clone list」命令來顯示每個實體複本的GUID。

- 標籤 **_name_**

指定要刪除之實體複本的標籤。

- (即 **syspassWord syspassword**)

指定sys授權使用者的密碼。



如果系統權限使用者所提供的資料庫認證資料不同、則必須提供系統權限使用者的密碼。

- (登入)

可讓您輸入資料庫登入詳細資料。

- (用戶名 **_db_username_**)

指定存取資料庫所需的使用者名稱。

- 密碼 **_db_password_**

指定存取資料庫所需的密碼。

- (連接埠 **_db_port_**)

指定用於存取設定檔所描述之資料庫的TCP連接埠號碼。

- (轉儲)

指定在複製刪除作業之後收集傾印檔案。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

以下範例會刪除實體複本：

```
smsap clone delete -profile SALES1 -label SALES_May
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

smsap clone list命令

此命令會列出特定設定檔的資料庫複本。

語法

```
smsap clone list
-profile profile_name
-delimiter character
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與設定檔相關聯的複本清單。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- 符號 **_character_**

指定此參數時、命令會列出每一列中以指定字元分隔的屬性。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例列出SALES1設定檔中的資料庫複本。

```
smsap clone list -profile SALES1 -verbose
```

```
ID Status SID Host Label Comment
-----
8ab...01 SUCCESS hsdbc server1 back1clone test comment
```

smsap clone show命令

您可以執行「Clone show」命令、顯示指定設定檔的資料庫複本相關資訊。

語法

```
smsap clone show
-profile profile_name
[-id guid | -label clone_name]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- `-profile profile_name`

指定與設定檔相關聯的複本清單。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- `(id_guid)`

顯示具有指定之GUID的實體複本相關資訊。當SnapManager 您建立複本時、會產生由實體所產生的GUID。您可以使用「shmsap clone show」命令來顯示每個實體複本的GUID。

- `標籤_label_name`

顯示具有指定標籤之實體複本的相關資訊。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

以下範例顯示有關實體複本的資訊：

```
smsap clone show -profile SALES1 -label full_backup_sales_May -verbose
```

下列輸出顯示有關主儲存設備上備份複本的資訊：

```
Clone id: 8abc013111b916e30111b916ffb40001
Clone status: SUCCESS
Clone SID: hsdbc
Clone label: hsdbc
Clone comment: null
Clone start time: 2007-04-03 16:15:50
Clone end time: 2007-04-03 16:18:17
Clone host: Host1
Filesystem: E:\ssys1\data_clone\
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\sysaux01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\undotbs01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\users01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\system01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\undotbs02.dbf
Backup id: 8abc013111a450480111a45066210001
Backup label: full_backup_sales_May
Backup SID: hsdb1
Backup comment:
Backup start time: 2007-03-30 15:26:30
Backup end time: 2007-03-30 15:34:13
Backup host: server1
```

smsap Clone範本命令

此命令可讓您建立複製規格範本。

語法

```
smsap clone template
-profile name
[-backup-id guid | -backup-label backup_name]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- **-profile name**

指定要建立複本規格的資料庫。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- （即備份ID *guid*）

使用指定的GUID從備份建立複製規格。當SnapManager 您建立備份時、會產生由支援所產生的GUID。使用「msap備份清單」命令來顯示每個備份的Guid。

- 備份標籤 **_backup_label_name_**

使用指定的備份標籤、從備份建立複本規格。

- （靜音）

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- （冗長）

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例使用標籤Full_backup_sales_May從備份建立複製規格範本。當smsap Clone範本命令完成後、即會完成Clone規格範本。

```
smsap clone template -profile SALES1 -backup-label full_backup_sales_May
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

smsap Clone update命令

此命令會更新有關實體複本的資訊。您可以更新留言。

語法

```
smsap clone update
-profile profile_name
[-label label | -id id]
-comment comment_text
[-quiet | -verbose]
```

參數

- `-profile profile_name`

指定包含您要更新之複本的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- `-id id`

指定實體複本的ID。當SnapManager 您建立實體複本時、會產生ID。使用「msap clone list」命令顯示每個實體複本的ID。

- `-label label`

指定實體複本的標籤。

- `-comment comment_text`

顯示在建立實體複本中輸入的註解。這是選用參數。

- `-quiet`

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- `-verbose`

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例更新複製留言。

```
smsap clone update -profile anson.pcrac5
-label clone_pcrac51_20080820141624EDT -comment See updated clone
```

smsap Clone detach命令

將複製的Volume從Data ONTAP 其父Volume分割成一個實體磁碟區之後、您可以從SnapManager 功能區執行「Clone detach」命令SnapManager、讓大家知道該磁碟區已不再是複製的實體。

語法

《msap Clone detach -profile profile_name -label clone_label》（英文）

參數

- 設定檔 **_profile_name_**
指定建立複本的設定檔名稱。
- 標籤 **_clone_label_**
指定複製作業所產生的名稱。

範例

下列命令可分離實體複本：

```
msap clone detach -profile SALES1 -label sales1_clone
```

smsap cmd命令

如果主機上的Shell限制了命令列上可以顯示的字元數、您可以使用「cmd檔案」命令來執行任何命令。

語法

```
smsap cmdfile  
-file file_name  
[-quiet | -verbose]
```

您可以在文字檔中加入命令、然後使用「shmsap cmd file」命令來執行命令。您只能在文字檔中新增一個命令。您不得在命令語法中包含smsap。



命令"shmsap cmpdfile"取代了"shmsap pfile"命令。「shmsap cmd file」與「shmsap pfile」命令不相容。

參數

- 文件 **_file_name_**
指定包含您要執行之命令的文字檔路徑。
- （靜音）

指定主控台僅顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

指定錯誤、警告和資訊訊息會顯示在主控台中。

smsap認證清除命令

此命令會清除所有安全資源的使用者認證快取。

語法

```
smsap credential clear  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

此範例會清除執行命令之使用者的所有認證資料。

```
smsap credential clear -verbose
```

```
SMSAP-20024 [INFO ]: Cleared credentials for user "user1".
```

smsap認證刪除命令

此命令會刪除特定安全資源的使用者認證。

語法

```
smsap credential delete
[-host -name host_name
-username username] |
[-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port] |
[-profile
-name profile_name]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (主機名稱) **hostname`**

指定SnapManager 執行此功能的主機伺服器名稱。

「-host」參數包括下列選項：

- **-name host_name**：指定您要刪除密碼的主機名稱。
- **-username username_name**：指定主機上的使用者名稱。

- 系統儲存庫**-dbname**

指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

「-repository」參數包括下列選項：

- **-dbnamerepo_service_name**：指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。
- **主機repo_host`**：指定儲存庫資料庫執行所在主機伺服器的名稱或IP位址。
- **-login-username repo_username**：指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。
- **-port repo_port**：指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- ◦ **-profile -name profile_name`**

指定與資料庫相關聯的設定檔。

「-profile」參數包括下列選項：

- **-name-profilename_`**：指定您要刪除密碼的設定檔名稱。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

此範例會刪除設定檔的認證資料。

```
smsap credential delete -profile -name user1 -verbose
```

```
SMSAP-20022 [INFO ]: Deleted credentials and repository mapping  
for profile "user1" in user credentials for "user1".
```

此範例會刪除儲存庫的認證資料。

```
smsap credential delete -repository -dbname SMSAPREPO -host Host2  
-login -username user1 -port 1521
```

```
SMSAP-20023 [INFO ]: Deleted repository credentials for  
"user1@SMSAPREPO/wasp:1521"  
and associated profile mappings in user credentials for "user1".
```

此範例會刪除主機的認證資料。

```
smsap credential delete -host -name Host2
```

```
SMSAP-20033 [INFO ]: Deleted host credentials for "Host2" in user  
credentials for "user1".
```

smsap認證清單命令

此命令會列出使用者的所有認證資料。

語法

```
smsap credential list  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

此範例顯示執行命令之使用者的所有認證資料。

```
smsap credential list
```

```
Credential cache for OS user "user1":  
Repositories:  
Host1_test_user@SMSAPREPO/hotspur:1521  
Host2_test_user@SMSAPREPO/hotspur:1521  
user1_1@SMSAPREPO/hotspur:1521  
Profiles:  
HSDBR (Repository: user1_2_1@SMSAPREPO/hotspur:1521)  
PBCASM (Repository: user1_2_1@SMSAPREPO/hotspur:1521)  
HSDB (Repository: Host1_test_user@SMSAPREPO/hotspur:1521) [PASSWORD NOT  
SET]  
Hosts:  
Host2  
Host5  
Host4  
Host1
```

smsap認證集命令

此命令可讓您設定使用者存取安全資源（例如主機、儲存庫和資料庫設定檔）的認證。主機密碼是SnapManager 執行此功能的主機上的使用者密碼。儲存庫密碼是Oracle使用者的密碼、其中包含SnapManager 了這個儲存庫架構。設定檔密碼是由建立設定檔的人員所組成的密碼。對於主機和儲存庫選項、如果不包含選用的「密碼」選項、系統會提示您輸入命令引數中指定類型的密碼。

語法


```

smsap credential set
[-host
-name host_name
-username username]
[-password password]] |
[-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username] [-password repo_password]]
-port repo_port |
[-profile
-name profile_name]
[-password password]]
[-quiet | -verbose]

```

參數

- (主機名稱) **hostname`**

指定SnapManager 執行此功能的主機伺服器名稱或IP位址。

「-host」參數包括下列選項：

- -name host_name：指定要設定密碼的主機名稱。
- -username username_name：指定主機上的使用者名稱。
- 密碼：指定主機上使用者的密碼。

- 系統儲存庫-dbname

指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

「-repository」參數包括下列選項：

- -dbnamerepo_service_name：指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。
- 主機repo_host：指定儲存庫資料庫執行所在主機伺服器的名稱或IP位址。
- -login-username repo_username：指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。
- 密碼：指定存取儲存庫資料庫所需的密碼。
- -port repo_port：指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- ◦ -profile -name profile_name`

指定與資料庫相關聯的設定檔。

「-profile」參數包括下列選項：

- 名稱profileName：指定您要設定密碼的設定檔名稱。

- 密碼：指定存取設定檔所需的密碼。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

設定儲存庫認證的命令範例

下列範例設定儲存庫的認證資料。

```
smsap credential set -repository -dbname SMSAPREPO -host hotspur -port
1527 -login -username chris
Password for chris@hotspur:1527/SMSAPREPO : *****
Confirm password for chris@hotspur:1527/SMSAPREPO : *****
```

```
SMSAP-12345 [INFO ]: Updating credential cache for OS user "admin1"
SMSAP-12345 [INFO ]: Set repository credential for user "user1" on
repol@Host2.
Operation Id [Nff8080810da9018f010da901a0170001] succeeded.
```

設定主機認證的命令範例

由於主機認證資料代表實際的作業系統認證資料、因此除了密碼外、還必須包含使用者名稱。

```
smsap credential set -host -name bismarck -username avida
Password for avida@bismarck : *****
Confirm password for avida@bismarck : *****
```

smsap history list命令

此命令可讓您檢視SnapManager 有關此操作的歷史詳細資料清單。

語法

```
smsap history list
-profile {-name profile_name [profile_name1, profile_name2] | -all
-repository
-login [-password repo_password]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation {-operations operation_name [operation_name1, operation_name2]
| -all}
[-delimiter character]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile_** ?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- (系統儲存庫)

儲存庫之後的選項會指定儲存設定檔之資料庫的詳細資料。

- (即 **dbname repo_dbname**)

指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機 **_repo_host_**

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 **_repo_username_**)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠 **_repo_port_**)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- 操作 {**-operations_name [operation_name1 、 operation_name2]** | **-all**}

指定SnapManager 您設定歷程記錄的靜態作業。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

```
smsap history list -profile -name PROFILE1 -operation -operations backup  
-verbose
```

smsap history operation-show命令

此命令可讓您檢視SnapManager 與設定檔相關的特定故障操作記錄。

語法

```
smsap history operation-show  
-profile profile  
{-label label | -id id}  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile _** ?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- 標籤 **_標籤|-id id _**

指定SnapManager 您要檢視其歷程記錄的動作ID或標籤。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

```
smsap history operation-show -profile PROFILE1 -label backup1 -verbose
```

smsap歷史記錄清除命令

此命令可讓您刪除SnapManager 整個過程中的資訊。

語法

```
smsap history purge
-profile {-name profile_name [profile_name1, profile_name2] | -all
-repository
-login [-password repo_password]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation {-operations operation_name [operation_name1, operation_name2]
| -all}
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile_** ?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- (系統儲存庫)

儲存庫之後的選項會指定儲存設定檔之資料庫的詳細資料。

- (即 **dbname repo_dbname**)

指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機 **_repo_host_**

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 **_repo_username_**)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠 **_repo_port_**)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- 操作 `{-operations operation_name [operation_name1、operation_name2]|-all}`

指定SnapManager 您設定歷程記錄的靜態作業。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

```
smsap history purge -profile -name PROFILE1 -operation -operations backup
-verbose
```

smsap history remove命令

此命令可讓您移除SnapManager 與單一設定檔、多個設定檔或儲存庫下的所有設定檔相關聯的不完整作業記錄。

語法

```
smsap history remove
-profile {-name profile_name [profile_name1, profile_name2] | -all}
-repository
-login [-password repo_password]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation {-operations operation_name [operation_name, operation_name2] |
-all}
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile _** ?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- (系統儲存庫)

儲存庫之後的選項會指定儲存設定檔之資料庫的詳細資料。

- (即 **dbname repo_dbname**)

指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機 **_repo_host_**

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 **_repo_username_**)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠 **_repo_port_**)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- 操作 **{-operations operation_name [operation_name1、operation_name2]}-all**

指定SnapManager 您設定歷程記錄的靜態作業。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

```
smsap history purge -profile -name PROFILE1 -operation -operations backup
-verbose
```

smsap history set命令

您可以執行「history set」命令來設定要檢視其歷程記錄的作業。

語法

```
smsap history set
-profile {-name profile_name [profile_name1, profile_name2] | -all
-repository
-login [password repo_password]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation {-operations operation_name [operation_name1, operation_name2]
| -all}
-retain
{-count retain_count | -daily daily_count | -monthly monthly_count |
-weekly weekly_count}
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile_** ?

指定設定檔的名稱。名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- (系統儲存庫)

指定儲存設定檔的資料庫詳細資料。

- (即 **dbname repo_dbname**)

指定儲存設定檔的資料庫名稱。您可以使用全域名稱或系統識別碼。

- 主機 **_repo_host_**

指定儲存庫資料庫所在主機的名稱或IP位址。

- (登入)

指定儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 **_repo_username_**)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠 **_repo_port_**)

指定用於存取儲存庫資料庫的傳輸控制傳輸協定 (TCP) 連接埠號碼。

- 操作 **{-operations operation_name[operation_name1、operation_name2]}|-all**

指定SnapManager 您要設定歷程記錄的不執行作業。

- () -Retain ({ -countform_count| -daily_count| -therly_count| -bonweekly_count } (*)

指定建立備份、驗證備份、還原與還原、以及建立複製作業的保留類別。保留類別是根據作業數、天數、週數或月數來設定。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例顯示有關備份作業的資訊：

```
smsap history set -profile -name PROFILE1 -operation -operations backup
-retain -daily 6
-verbose
```

smsap history show命令

此命令可讓您檢視特定設定檔的詳細歷程記錄資訊。

語法

```
smsap history show
-profile profile
```

參數

- ? 設定檔_profile_?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

```
smsap history show -profile -name PROFILE1  
-verbose
```

smsap說明命令

您可以執行「help」命令來顯示SnapManager 有關支援功能及其選項的資訊。如果您未提供命令名稱、則會顯示有效命令的清單。如果您提供命令名稱、則會顯示該命令的語法。

語法

```
smsap help  
[[ [backup|cmdfile|clone|credential|help|operation|profile|repository|system|version|plugin|diag|history|schedule|notification|storage|get]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

以下是您可以搭配此命令使用的一些命令名稱：

- 備份
- 《Clone》（複製）
- "cmd檔案"
- 《認證資料》
- 《大雜誌》
- 《Get》（取得）
- 《通知》
- 《幫助》
- 《歷史》
- 《營運》
- 外掛程式
- 《設定檔》
- 《存管》
- 「排程」
- 《太老了》
- 《系統》
- 「分度」

smsap通知remove-sap-notification命令

此命令會停用儲存庫資料庫上多個設定檔的摘要通知。

語法

```
smsap notification remove-summary-notification  
-repository  
-dbname repo_service_name  
-port repo_port  
-host repo_host  
-login -username repo_username  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)
"-reposac儲存 庫"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。
- (連接埠_repo_port_)
指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。
- (即**dbname repo_service_name**)
指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。
- 主機_repo_host_
指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。
- (登入_repo_username_)
指定存取儲存庫資料庫所需的登入名稱。
- (靜音)
僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

下列範例停用儲存庫資料庫上多個設定檔的摘要通知。

```
smsap notification remove-summary-notification -repository -port 1521
-dbname repo2 -host 10.72.197.133 -login -username oba5
```

smsap notification update-sap-notification命令

您可以執行「notification update-Summary通知」命令、為儲存庫資料庫啟用摘要通知。

語法

```
smsap notification update-summary-notification
-repository
-port repo_port
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-email email-address1,email-address2
-subject subject-pattern
-frequency
[-daily -time daily_time |
-hourly -time hourly_time |
-monthly -time monthly_time -date [1|2|3|...|31] |
-weekly -time weekly_time -day [1|2|3|4|5|6|7]]
-profiles profile1,profile2
-notification-host notification-host
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)
指定儲存庫資料庫的詳細資料。
- (連接埠_repo_port_)
指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。
- (即dbname repo_service_name)
指定儲存庫資料庫的名稱。您可以使用全域名稱或系統識別碼。
- 主機_repo_host_
指定儲存庫資料庫所在主機的名稱或IP位址。
- (登入)

指定儲存庫登入詳細資料。這是選用的。如果未指定SnapManager、則無法使用作業系統驗證連線模式。

- (用戶名_repo_username_)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- 電子郵件_電子郵件地址1、電子郵件地址2 _

指定收件者的電子郵件地址。

- 主題_Subject模式_

指定電子郵件主旨模式。

- 頻率 { -每日-時間_每日_時間_-每小時-時間_每小時_時間_-每月-時間_每月_時間_每月_時間-日期_ {1 | 2 | 3 ... | 31} | -每週-時間_每週_時間-天_ {1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7}

指定您想要電子郵件通知的排程類型和排程時間。

- 。設定檔_profile1、profile2_

指定需要電子郵件通知的設定檔名稱。

- * (通知主機_通知主機_主機_

指定SnapManager 將摘要通知電子郵件傳送給收件者的伺服器主機。您可以提供通知主機的主機名稱或IP位址。您也可以更新主機IP或主機名稱。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例可啟用儲存庫資料庫的摘要通知：

```
smsap notification update-summary-notification -repository -port 1521
-dbname repo2 -host 10.72.197.133 -login -username oba5 -email
admin@org.com -subject success -frequency -daily -time 19:30:45 -profiles
sales1
```

smsap通知集命令

您可以使用「notification set」命令來設定郵件伺服器。

語法

```
smsap notification set
-sender-email email_address
-mailhost mailhost
-mailport mailport
[-authentication
-username username
-password password]
-repository
-dbname repo_service_name
-port repo_port]
-host repo_host
-login -username repo_username
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (寄件者-電子郵件_email_address_)

指定傳送電子郵件警示的寄件者電子郵件地址。從SAP版的32位元3.2開始SnapManager、您可以在指定電子郵件地址的網域名稱時、加入連字號 (-)。例如、您可以將寄件者電子郵件地址指定為「+-sender-email07lbfmdatacenter@continental-corporation.com +」。

- (即：**mailhost mailhost**)

指定處理電子郵件通知的主機伺服器名稱或IP位址。

- ◦ -**mailport mailport**

指定郵件伺服器連接埠號碼。

- (即驗證) -**username_username-password密碼_**

指定電子郵件地址的驗證詳細資料。您必須指定使用者名稱和密碼。

- (系統儲存庫)

指定儲存庫資料庫的詳細資料。

- (連接埠_repo_port_)

指定用於存取儲存庫資料庫的傳輸控制傳輸協定 (TCP) 連接埠號碼。

- (即**dbname repo_service_name**)

指定儲存庫資料庫的名稱。您可以使用全域名稱或系統識別碼。

- 主機_repo_host_

指定儲存庫資料庫所在主機的名稱或IP位址。

- (登入)

指定儲存庫登入詳細資料。這是選用的。如果未指定SnapManager、則無法使用作業系統驗證連線模式。

- (用戶名_repo_username_)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例會設定郵件伺服器：

```
smsap notification set -sender-email admin@org.com -mailhost  
hostname.org.com -mailport 25 authentication -username davis -password  
davis -repository -port 1521 -dbname SMSAPREPO -host hotspur  
-login -username grabal21 -verbose
```

smsap作業傾印命令

您可以執行「operation dump」命令來建立包含操作診斷資訊的Jar檔案。

語法

```
smsap operation dump  
-profile profile_name  
[-label label_name | -id guid]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔_profile_name_

指定您要建立傾印檔案的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- 標籤_label_name_

為作業建立傾印檔、並指派指定的標籤。

- (id_guid_`)

使用指定的Guid建立作業的傾印檔。當SnapManager 作業開始時、會產生由不含資訊的GUID。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控制台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例會建立備份的傾印檔案：

```
smsap operation dump -profile SALES1  
-id 8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001
```

```
Dump file created Path:  
C:\userhomedirectory\netapp\smsap\3.3\smsap_dump_8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001.jar
```

smsap作業清單命令

此命令會列出針對指定設定檔所記錄之所有作業的摘要資訊。

語法

```
smsap operation list  
-profile profile_name  
[-delimiter character]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ◦ 設定檔 **_profile_name_`**

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- 符號 **_character-`**

(選用) 指定此參數時、命令會將每一列分別列在一行中、並以指定的字元分隔該列中的屬性。

- (靜音)

(選用) 僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

(選用) 在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例列出針對指定設定檔所記錄之所有作業的摘要資訊。

```
smsap operation list -profile myprofile
```

```
Start Date Status Operation ID Type Host
-----
2007-07-16 16:03:57 SUCCESS 8abc01c813d0a1530113d0a15c5f0005 Profile
Create Host3
2007-07-16 16:04:55 FAILED 8abc01c813d0a2370113d0a241230001 Backup Host3
2007-07-16 16:50:56 SUCCESS 8abc01c813d0cc580113d0cc60ad0001 Profile
Update Host3
2007-07-30 15:44:30 SUCCESS 8abc01c81418a88e011418a8973e0001 Remove Backup
Host3
2007-08-10 14:31:27 SUCCESS 8abc01c814510ba20114510bac320001 Backup Host3
2007-08-10 14:34:43 SUCCESS 8abc01c814510e9f0114510ea98f0001 Mount Host3
2007-08-10 14:51:59 SUCCESS 8abc01c814511e6e0114511e78d40001 Unmount Host3
```

smsap operation show命令

您可以執行「operation show」命令、列出針對指定設定檔所執行之所有作業的摘要資訊。輸出會列出用戶端使用者（用戶端PC的使用者）和有效使用者（SnapManager 在選定主機上有效的使用者）。

語法

```
smsap operation show
-profile profile_name
[-label label | -id id]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_`**
指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。
- 標籤 **_label_`**
指定作業的標籤。
- *****
指定作業的識別碼。
- (靜音)
選用：僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
選用：在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列命令列顯示作業的詳細資訊：

```
smsap operation show -id 8ac861781d0ac992011d0ac999680001 -profile CER
```

smsap密碼重設命令

您可以執行密碼「重設命令」來重設設定檔的密碼。

語法

```
smsap password reset  
-profile profile  
[-profile-password profile_password]  
[-repository-hostadmin-password repository_hostadmin_password]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile _?**
指定您要重設密碼的設定檔名稱。

- ??設定檔密碼 `_profile_password_``

指定設定檔的新密碼。

- (系統儲存庫) `-hostadmin-password admin_password``

為儲存庫資料庫指定具有本機系統管理員權限的授權使用者認證。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

smsap profile create命令

您可以執行「profile create」命令、在儲存庫中建立資料庫的設定檔。您必須先掛載資料庫、才能執行此命令。

語法

```
smsap profile create
-profile profile
[-profile-password profile_password]
-repository
-database repo_service_name
-host repo_host
-port repo_port
-login -username repo_username
-database
-database db_dbname
-host db_host
[-sid db_sid]
[-login
[-username db_username -password db_password -port db_port]
]
[-rman {-controlfile | {-login
-username rman_username -password rman_password}
-tnsname rman_tnsname}}]

[-retain
[-hourly [-count n] [-duration m]]
[-daily [-count n] [-duration m]]
[-weekly [-count n] [-duration m]]
```

```

[-monthly [-count n] [-duration m]]]
-comment comment
-snapname-pattern pattern
[]
[-summary-notification]
[-notification
[-success
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern]
[-failure
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern]
[-separate-archivelog-backups
-retain-archivelog-backups
-hours hours |
-days days |
-weeks weeks |
-months months
[]
[-include-with-online-backups | -no-include-with-online-backups]]
[-dump]
[-quiet | -verbose]

```

參數

- ? 設定檔 **_profile _** ?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- ?? 設定檔密碼 **_profile_password _**

指定設定檔的密碼。

- (系統儲存庫)

儲存庫之後的選項會指定儲存設定檔的資料庫詳細資料。

- (即 **dbname repo_service_name**)

指定儲存設定檔的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機 **_repo_host _**

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- ?? **SID_db_SID _**

指定設定檔所描述之資料庫的系統識別碼。根據預設SnapManager、系統識別碼會使用資料庫名稱。如果系統識別碼與資料庫名稱不同、您必須使用「-SID」選項來指定。

- (登入)

指定儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 `_repo_username_``)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠 `_repo_port_``)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- (資料庫)

指定設定檔所描述之資料庫的詳細資料。這是要備份、還原或複製的資料庫。

- (即 `dbname db_dbname``)

指定設定檔所描述的資料庫名稱。您可以使用全域名稱或系統識別碼。

- 主機 `_db_host db_host_``

指定執行資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

指定資料庫登入詳細資料。

- (用戶名 `_db_username_``)

指定存取設定檔所描述之資料庫所需的使用者名稱。

- 密碼 `_db_password_``

指定存取設定檔所描述之資料庫所需的密碼。

- (連接埠 `_db_port_``)

指定用於存取設定檔所描述之資料庫的TCP連接埠號碼。

- (時數) `-Retain (時數) [-countn][duration m] (時數m)][-每日[-countn] (時長m)][-週數n][duration m]][-月數n][duration m] (時長m)]`

指定備份的保留原則、其中保留數與保留類別的保留期間（每小時、每日、每週、每月）均為一或兩個。

對於每個保留類別、可以指定保留計數或保留期間的一項或兩項。持續時間以課程單位為單位（例如小時、日）。例如、如果使用者僅指定每日備份的保留時間為7、SnapManager 則不會限制設定檔的每日備份次數（因為保留次數為0）、SnapManager 但無法自動刪除7天前建立的每日備份。

- 意見 `_comment_``

指定描述設定檔網域的設定檔註解。

- 快照名稱模式 **_Pattern_`**

指定Snapshot複本的命名模式。您也可以在所有Snapshot複本名稱中加入自訂文字、例如用於高可用度作業的HAOPS。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建立的Snapshot複本。現有的Snapshot複本會保留先前的Snapname模式。您可以在模式文字中使用多個變數。

- (即摘要通知)

指定新設定檔已啟用摘要電子郵件通知。

- (通知) -成功電子郵件_email_address1、電子郵件地址2_-主題_Subject Pattern (主旨_模式_)

指定啟用新設定檔的電子郵件通知、以便在SnapManager 更新作業成功時、收件者能收到電子郵件。您必須輸入要傳送電子郵件警示的單一電子郵件地址或多個電子郵件地址、以及新設定檔的電子郵件主旨模式。

您也可以加入新設定檔的自訂主旨文字。您可以在建立設定檔或建立設定檔之後變更主旨文字。更新的主旨僅適用於未傳送的電子郵件。您可以針對電子郵件主旨使用多個變數。

- (通知) -故障-電子郵件_email_address1、電子郵件地址2_-主題_Subject Pattern (主旨_模式_)

指定啟用新設定檔的電子郵件通知功能、以便接收者在SnapManager 該操作失敗時接收電子郵件。您必須輸入要傳送電子郵件警示的單一電子郵件地址或多個電子郵件地址、以及新設定檔的電子郵件主旨模式。

您也可以加入新設定檔的自訂主旨文字。您可以在建立設定檔或建立設定檔之後變更主旨文字。更新的主旨僅適用於未傳送的電子郵件。您可以針對電子郵件主旨使用多個變數。

- (分離式歸檔儲存設備備份)

指定歸檔記錄備份與資料檔案備份分開。這是可在建立設定檔時提供的選用參數。使用此選項分隔備份之後、您可以進行純資料檔案備份或僅歸檔記錄備份。

- (he-stave-archivelog-ape清-時數_小時_|-天_天_|-週_週_天_|-月_月_月_日)

指定根據歸檔記錄保留期間（每小時、每日、每週、每月）來保留歸檔記錄備份。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

- (包括線上備份)

指定在線上資料庫備份時隨附歸檔記錄備份。

- 「不含線上備份」

指定不會隨線上資料庫備份一起提供歸檔記錄備份。

- (轉儲)

指定在成功建立設定檔之後收集傾印檔。

範例

下列範例顯示建立設定檔時、請遵循每小時保留原則和電子郵件通知：

```
smsap profile create -profile test_rbac -profile-password netapp
-repository -dbname SMSAPREP -host hostname.org.com -port 1521 -login
-username smsaprep -database -dbname RACB -host saal -sid racb1 -login
-username sys -password netapp -port 1521 -rman -controlfile -retain
-hourly -count 30 -verbose
Operation Id [8abc01ec0e78ebda010e78ebe6a40005] succeeded.
```

smsap設定檔刪除命令

您可以執行「profile DELETE」命令來刪除資料庫的設定檔。

語法

```
smsap profile delete
-profile profile
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ? 設定檔 **_profile _** ?

指定要刪除的設定檔。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例會刪除設定檔：

```
smsap profile delete -profile SALES1
Operation Id [Ncaf00af0242b3e8dba5c68a57a5ae932] succeeded.
```

smsap設定檔傾印命令

您可以執行「設定檔傾印」命令來建立包含設定檔診斷資訊的「.jar」檔案。

語法

```
smsap profile dump  
-profile profile_name  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定您要建立傾印檔案的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例會建立設定檔SALES1的傾印：

```
smsap profile dump -profile SALES1  
Dump file created  
Path:  
C:\\userhomedirectory\\netapp\\smsap\\3.3.0\\smsap_dump_SALES1_hostname.jar
```

smsap設定檔清單命令

此命令會顯示目前設定檔的清單。

語法

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


參數

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例顯示現有的設定檔及其詳細資料。

```
smsap profile list -verbose
Profile name: FGTER
Repository:
  Database name: SMSAPREPO
  SID: SMSAPREPO
  Host: hotspur
  Port: 1521
  Username: swagrahn
  Password: *****
Profile name: TEST_RBAC
Repository:
  Database name: smsaprep
  SID: smsaprep
  Host: elbe.rtp.org.com
  Port: 1521
  Username: smsapsaal
  Password: *****
Profile name: TEST_RBAC_DP_PROTECT
Repository:
  Database name: smsaprep
  SID: smsaprep
  Host: elbe.rtp.org.com
  Port: 1521
  Username: smsapsaal
  Password: *****
Profile name: TEST_HOSTCREDEN_OFF
Repository:
  Database name: smsaprep
  SID: smsaprep
  Host: elbe.rtp.org.com
  Port: 1521
  Username: smsapsaal
```

```
Password: *****
Profile name: SMK_PRF
Repository:
  Database name: smsaprep
  SID: smsaprep
  Host: elbe.rtp.org.com
  Port: 1521
  Username: smsapsaal
  Password: *****
Profile name: FGLEX
Repository:
  Database name: SMSAPREPO
  SID: SMSAPREPO
  Host: hotspur
  Port: 1521
  Username: swagrahn
  Password: *****
```

smsap profile show命令

您可以執行「profile show」命令來顯示設定檔的相關資訊。

語法

```
smsap profile show
-profile profile_name
[-quiet | -verbose]
```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**
指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。
- (靜音)
僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

smsap設定檔同步命令

此命令會將該儲存庫的設定檔對儲存庫對應、載入到本機主機主目錄中的檔案。

語法

```
smsap profile sync
-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-port repo_port
-login
-username repo_username
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)
"-reposac儲存 庫"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。
- (即**dbname repo_service_name**)
指定要同步處理之設定檔的儲存庫資料庫。
- (主機)
指定資料庫主機。
- (即連接埠)
指定主機的連接埠。
- (登入)
指定主機使用者的登入程序。
- (用戶名)
指定主機的使用者名稱。
- (靜音)
僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例顯示同步資料庫設定檔對儲存庫對應的命令結果。

```
smsap profile sync -repository -dbname smrepo -host Host2 -port 1521  
-login -username user2  
SMSAP-12345 [INFO ]: Loading profile mappings for repository  
"user2@Host2:smrepo" into cache for OS User "admin".  
Operation Id [Nff8080810da9018f010da901a0170001] succeeded.
```

smsap設定檔更新命令

您可以執行「profile update」命令來更新現有設定檔的資訊。

語法

```

smsap profile update
-profile profile
[-new-profile new_profile_name]
[-profile-password profile_password]
[-database
-dbname db_dbname
-host db_host
[-sid db_sid]
[-login
[-username db_username -password db_password -port db_port]
]
[{-rman {-controlfile | {-login
-username rman_username
-password rman_password }
[-tnsname tnsname]}}} |
-remove-rman]

[-retain
[-hourly [-count n] [-duration m]]
[-daily [-count n] [-duration m]]
[-weekly [-count n] [-duration m]]
[-monthly [-count n] [-duration m]]]
-comment comment
-snapname-patternpattern
[]
[-summary-notification]
[-notification
[-success
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern]
[-failure
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern]
[-separate-archivelog-backups
-retain-archivelog-backups
-hours hours |
-days days |
-weeks weeks |
-months months
[]
[-include-with-online-backups | -no-include-with-online-backups]]
[-dump]
[-quiet | -verbose]

```

參數

- ? 設定檔 **_profile_** ?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- ?? 設定檔密碼 **_profile_password_** `

指定設定檔的密碼。

- 新設定檔 **_new_profile_name_** `

指定可為設定檔提供的新名稱。

- (資料庫)

指定設定檔所描述之資料庫的詳細資料。這是要備份、還原的資料庫、依此類推。

- (即 **dbname db_dbname** `)

指定設定檔所描述的資料庫名稱。您可以使用全域名稱或系統識別碼。

- (主機 **_db_host_** `)

指定執行資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- ?? **SID_db_SID_** `

指定設定檔所描述之資料庫的系統識別碼。根據預設SnapManager、系統識別碼會使用資料庫名稱。如果系統識別碼與資料庫名稱不同、您必須使用「-sID」選項來指定。

- (登入)

指定儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 **_repo_username_** `)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠 **_repo_port_** `)

指定存取儲存庫資料庫所需的TCP連接埠號碼。

- (資料庫)

指定設定檔所描述之資料庫的詳細資料。這是要備份、還原或複製的資料庫。

- (即 **dbname db_dbname** `)

指定設定檔所描述的資料庫名稱。您可以使用全域名稱或系統識別碼。

- (主機 **_db_host_** `)

指定執行資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

指定資料庫登入詳細資料。

- (用戶名_db_username_`)

指定存取設定檔所描述之資料庫所需的使用者名稱。

- 密碼_db_password_`

指定存取設定檔所描述之資料庫所需的密碼。

- (連接埠_db_port_`)

指定存取設定檔所描述之資料庫所需的TCP連接埠號碼。

- (時數) **-Retain** (時數[-countn][-duration m]) [-每日[-countn][-duration m]) [-每週[-countn][-duration m]] [-每月[-countn][-duration m])] ()

指定備份的保留類別 (每小時、每日、每週、每月) 。

對於每個保留類別、都可以指定保留計數或保留期間、或兩者都指定。持續時間以課程單位為單位 (例如小時或日) 。例如、如果使用者僅指定每日備份的保留時間為7、SnapManager 則不會限制設定檔的每日備份次數 (因為保留次數為0) 、SnapManager 但無法自動刪除7天前建立的每日備份。

- 意見_comment _`

指定設定檔的註解。

- 快照名稱模式_Pattern_`

指定Snapshot複本的命名模式。您也可以在所有Snapshot複本名稱中加入自訂文字、例如用於高可用度作業的HAOPS。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。您可以在模式文字中使用多個變數。

- (即摘要通知)

指定已啟用現有設定檔的摘要電子郵件通知。

- ??通知 (-s字 成功電子郵件_email_address1、電子郵件地址2 主題_Subject _Pattern])

啟用現有設定檔的電子郵件通知、以便在SnapManager 執行完動作後、收件者能收到電子郵件。您必須輸入要傳送電子郵件警示的單一電子郵件地址或多個電子郵件地址、以及現有設定檔的電子郵件主旨模式。

您可以在更新設定檔時變更主旨文字、或加入自訂主旨文字。更新的主旨僅適用於未傳送的電子郵件。您可以針對電子郵件主旨使用多個變數。

- (故障通知) [-fAILON-email_email_address1、電子郵件地址2_-Subject Subject _Pattern] (電子郵件地址1、電子郵件地址2)

啟用現有設定檔的電子郵件通知、以便接收者在SnapManager 無法執行此操作時收到電子郵件。您必須輸入要傳送電子郵件警示的單一電子郵件地址或多個電子郵件地址、以及現有設定檔的電子郵件主旨模式。

您可以在更新設定檔時變更主旨文字、或加入自訂主旨文字。更新的主旨僅適用於未傳送的電子郵件。您可以針對電子郵件主旨使用多個變數。

- (分離式歸檔儲存設備備份)

將歸檔記錄備份與資料檔案備份分開。這是可在建立設定檔時提供的選用參數。使用此選項分隔備份之後、您可以建立純資料檔案備份或僅歸檔記錄備份。

- (**he-stave-archivelog-ape**清-時數_小時_|-天_天_|-週_週_天_|-月_月_月_日)

指定根據歸檔記錄保留期間（每小時、每日、每週、每月）來保留歸檔記錄備份。

- (包括線上備份) |**-no include-with online** (不含線上備份)

指定在線上資料庫備份時隨附歸檔記錄備份。

指定不會隨線上資料庫備份一起提供歸檔記錄備份。

- (轉儲)

指定在成功建立設定檔之後收集傾印檔。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控制台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例會變更設定檔所述資料庫的登入資訊、並針對此設定檔設定電子郵件通知：

```
smsap profile update -profile SALES1 -database -dbname SALESDB
-sid SALESDB -login -username admin2 -password d4jPe7bw -port 1521
-host server1 -profile-notification -success -e-mail Preston.Davis@org.com
-subject success
Operation Id [8abc01ec0e78ec33010e78ec3b410001] succeeded.
```

smsap設定檔驗證命令

您可以執行「profile VERIFY」命令來驗證設定檔的設定。您必須先掛載資料庫、才能執行此命令。

語法

```
smsap profile verify
-profile profile_name
[-quiet | -verbose]
```

參數

- *

指定要驗證的設定檔。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

下列範例驗證設定檔：

```
smsap profile verify -profile profileA -verbose
[ INFO] SMSAP-13505: SnapDrive environment verification passed.
[ INFO] SMSAP-13507: JDBC verification for "OS authenticated:
NEWDB/hostA.rtp.com" passed.
[ INFO] SMSAP-13506: SQLPlus verification for database SID "NEWDB" passed.
Environment: [ORACLE_HOME=E:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1]
[ INFO] SMSAP-07431: Saving starting state of the database:
Database[NEWDB(OPEN)], Service[RUNNING].
[ INFO] SMSAP-07431: Saving starting state of the database:
Database[NEWDB(OPEN)], Service[RUNNING].
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for F:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for F:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for F:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for F:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for H:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for H:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for G:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for G:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for I:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for I:\.
[ WARN] SMSAP-05071: Database profile HADLEY is not eligible for fast
restore: Restore Plan:
```

Preview:

The following components will be restored completely via: host side file copy restore

F:\NEWDB\SYSAUX01.DBF
F:\NEWDB\SYSTEM01.DBF
F:\NEWDB\UNDOTBS01.DBF
F:\NEWDB\USERS01.DBF

Analysis:

The following reasons prevent certain components from being restored completely via: storage side file system restore

* Files in file system F:\ not part of the restore scope will be reverted.

Components not in restore scope:

F:_TESTCLN\CONTROL01.CTL
F:_TESTCLN\REDO_1.LOG
F:_TESTCLN\REDO_2.LOG
F:_TESTCLN\REDO_3.LOG

Components to restore:

F:\NEWDB\SYSAUX01.DBF
F:\NEWDB\SYSTEM01.DBF
F:\NEWDB\UNDOTBS01.DBF
F:\NEWDB\USERS01.DBF

* Reasons denoted with an asterisk (*) are overridable.

[INFO] SMSAP-07433: Returning the database to its initial state: Database [NEWDB (OPEN)], Service[RUNNING].

[INFO] SMSAP-13048: Profile Verify Operation Status: SUCCESS

[INFO] SMSAP-13049: Elapsed Time: 0:19:06.949

Operation Id [N5bc18bd5c3be27a795ce3857093a926a] succeeded.

smsap儲存庫create命令

語法

此命令會建立儲存庫、以儲存資料庫設定檔和相關認證。此命令也會檢查區塊大小是否足夠。

```
smsap repository create
-repository
-port repo_port
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
[-force] [-noprompt]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)

儲存庫後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料

- (連接埠 `_repo_port_`)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- (即 `dbname repo_service_name`)

指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機 `_repo_host_`

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 `_repo_username_`)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (力)

嘗試強制建立儲存庫。使用此選項會SnapManager 導致在建立儲存庫之前提示您備份儲存庫。

- (`nosmpt`)

如果您使用「-force」選項、在建立儲存庫之前不會顯示備份提示。使用「-noprompt」選項可確保不會出現提示、讓您更容易使用指令碼建立儲存庫。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例會在主機Hotspur的資料庫SMSAPREPO中建立儲存庫。

```
smsap repository create -repository -port 1521 -dbname SMSAPREPO -host
hotspur -login -username grabal21 -verbose
SMSAP-09202 [INFO ]: Creating new schema as grabal21 on
jdbc:oracle:thin:@//hotspur:1521/SMSAPREPO.
SMSAP-09205 [INFO ]: Schema generation complete.
SMSAP-09209 [INFO ]: Performing repository version INSERT.
SMSAP-09210 [INFO ]: Repository created with version: 30
SMSAP-13037 [INFO ]: Successfully completed operation: Repository Create
SMSAP-13049 [INFO ]: Elapsed Time: 0:00:08.844
```

smsap儲存庫刪除命令

此命令會刪除用來儲存資料庫設定檔和相關認證的儲存庫。只有在儲存庫中沒有設定檔時、您才能刪除儲存庫。

語法

```
smsap repository delete
-repository
-port repo_port
-database repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
[-force] [-noprompt]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)
"-reposac儲存 庫"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。
- (連接埠_repo_port_)
指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。
- (即**dbname repo_service_name**)

指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機_repo_host_`

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名_repo_username_`)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (力)

即使作業不完整、仍會嘗試強制刪除儲存庫。如果作業不完整、系統會發出提示、詢問您是否確定要刪除儲存庫。SnapManager

- (nosmpt)

在刪除儲存庫之前不會提示您。使用「-noprompt」選項可確保不會出現提示、讓使用指令碼刪除儲存庫變得更容易。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例會刪除SALESDB資料庫中的儲存庫。

```
smsap repository delete -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1527 -force -verbose
```

smsap儲存庫復原命令

此命令可讓您從更新版本SnapManager 的支援還原或還原至您升級的原始版本。

語法

```
smsap repository rollback
-repository
-database repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port
-rollbackhost host_with_target_database
[-force]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)

"-repository"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。

- (即 **database repo_service_name**)

指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機 **repo_host**

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 **repo_username**)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- 。復原主機 **host_with target** 資料庫

指定要從較高版本SnapManager 的資訊更新回原始較低版本的主機名稱。

- (連接埠 **repo_port**)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- (力)

嘗試強制更新儲存庫。更新前、系統會提示您備份目前的儲存庫。SnapManager

- (**nosmpt**)

不會在更新儲存庫資料庫之前顯示提示。使用「-noprompt」選項可確保不會出現提示、讓您更容易使用指令碼來更新儲存庫。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例會更新SALESDB資料庫中的儲存庫。

```
smsap repository rollback -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1521 -rollbackhost hostA
```

smsap儲存庫復原升級命令

此命令可在單一主機或多個主機上執行循環升級、並將其相關的目標資料庫從SnapManager 較低版本的支援升級至較高版本。升級後的主機只能以更新版本SnapManager 的支援進行管理。

語法

```
smsap repository rollingupgrade  
-repository  
-dbname repo_service_name  
-host repo_host  
-login -username repo_username  
-port repo_port  
-upgradehost host_with_target_database  
[-force] [-noprompt]  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)

"-reposac儲存 庫"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。

- (即**dbname repo_service_name**)

指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。

- 主機_repo_host_`

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名 `_repo_username_``)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- 升級主機 `_host_with target`` 資料庫`

指定要從較低版本SnapManager 的支援升級至較高版本的主機名稱。

- (連接埠 `_repo_port_``)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- (力)

嘗試強制更新儲存庫。更新前、系統會提示您備份目前的儲存庫。SnapManager

- (nosmpt)

不會在更新儲存庫資料庫之前顯示提示。使用「-noprompt」選項可確保不會出現提示、讓您更容易使用指令碼來更新儲存庫。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例會更新SALESDB資料庫中的儲存庫。

```
smsap repository rollingupgrade -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1521 -upgradehost hostA
```

smsap儲存庫show命令

此命令會顯示儲存庫的相關資訊。

語法


```
smsap repository show
-repository
-database repo_service_name
-host repo_host
-port repo_port
-login -username repo_username
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)
"-repository"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。
- (即 **database repo_service_name**)
指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。
- 主機 **_repo_host_**
指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。
- (登入)
啟動儲存庫登入詳細資料。
- (用戶名 **_repo_username_**)
指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。
- (連接埠 **_repo_port_**)
指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。
- (靜音)
僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。
- (冗長)
在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例顯示SALESDB資料庫中儲存庫的詳細資料。

```
smsap repository show -repository -dbname SALESDB -host server1
-port 1521 -login -username admin
Repository Definition:
User Name: admin
Host Name: server1
Database Name: SALESDB
Database Port: 1521
Version: 28
Hosts that have run operations using this repository: 2
server2
server3
Profiles defined in this repository: 2
GSF5A
GSF3A
Incomplete Operations: 0
```

smsap儲存庫更新命令

此命令會更新儲存庫、在升級SnapManager 時儲存資料庫設定檔和相關認證資料。每當您安裝SnapManager 新版的更新版本時、必須先執行儲存庫更新命令、才能使用新版本。只有在儲存庫中沒有不完整的命令時、才能使用此命令。

語法

```
smsap repository update
-repository
-database repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port
[-force] [-noprompt]
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (系統儲存庫)
"-reposac儲存 庫"後面的選項會指定儲存庫的資料庫詳細資料。
- (即**dbname repo_service_name**)
指定儲存庫的資料庫名稱。使用全域名稱或SID。
- 主機_repo_host`

指定執行儲存庫資料庫的主機電腦名稱或IP位址。

- (登入)

啟動儲存庫登入詳細資料。

- (用戶名_repo_username_)

指定存取儲存庫資料庫所需的使用者名稱。

- (連接埠_repo_port_)

指定用於存取儲存庫資料庫的TCP連接埠號碼。

- (力)

嘗試強制更新儲存庫。更新前、系統會提示您備份目前的儲存庫。SnapManager

- (nosmpt)

不會在更新儲存庫資料庫之前顯示提示。使用「-noprompt」選項可確保不會出現提示、讓您更容易使用指令碼來更新儲存庫。

- (靜音)

僅在主控制台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

命令範例

下列範例會更新SALESDB資料庫中的儲存庫。

```
smsap repository update -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1521
```

smsap排程create命令

您可以使用「排程create」命令來排程在特定時間建立備份。

語法

```

smsap schedule create
-profile profile_name
[-full{-auto | -online | -offline}
[-retain -hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited]
[-verify]] |
[-data [[-files files [files]] |
[-tablespaces tablespaces [tablespaces]] {-auto | -online | -offline}
[-retain -hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited]
[-verify]] |
[-archivelogs]]
[-label label]
[-comment comment]

[-backup-dest path1 [ , path2]]
[-exclude-dest path1 [ , path2]]
[-prunelogs {-all | -until-scn until-scn | -until -date yyyy-MM-dd:HH:mm:ss} | -before {-months | -days | -weeks | -hours}}
-prune-dest prune_dest1,[prune_dest2]]
-schedule-name schedule_name
[-schedule-comment schedule_comment]
-interval {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -onetimeonly}
-cronstring cron_string
-start-time {start_time <yyyy-MM-dd HH:mm>}
-runasuser runasuser
[-taskspec taskspec]
-force
[-quiet | -verbose]

```

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與您要排程備份之資料庫相關的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (自動選項)

如果資料庫處於掛載或離線狀態、SnapManager 則執行離線備份。如果資料庫處於開啟或線上狀態、SnapManager 則執行線上備份。如果您使用「-force」選項搭配「-offline」選項、SnapManager 即使資料庫目前處於線上狀態、也會強制進行離線備份。

- 線上選項

指定線上資料庫備份。

- 離線選項

指定資料庫處於關機狀態時的離線備份。如果資料庫處於開啟或掛載狀態、則備份會失敗。如果使用「

-force」選項、SnapManager 則嘗試變更資料庫狀態、以關閉資料庫進行離線備份。

- (全選)

備份整個資料庫。這包括所有資料、歸檔記錄和控制檔。無論您執行何種類型的備份、都會備份歸檔的重作記錄和控制檔。如果您只想備份一部分資料庫、請使用「-files」選項或「-tbl空間」選項。

- 文件_list_`

僅備份指定的資料檔案、加上歸檔的記錄和控制檔。以空格分隔檔案名稱清單。如果資料庫處於開啟狀態、SnapManager 則由功能驗證適當的資料表空間是否處於線上備份模式。

- 表空間_tbl空間_`

僅備份指定的資料庫表格空間、以及歸檔的記錄和控制檔。以空格分隔表格空間名稱。如果資料庫處於開啟狀態、SnapManager 則由功能驗證適當的資料表空間是否處於線上備份模式。

- 標籤_name_`

指定此備份的選用名稱。此名稱在設定檔中必須是唯一的。名稱可以包含字母、數字、底線 (_) 和連字號 (-)。它不能以連字號開頭。

如果您未指定標籤、SnapManager 則會以scene_type_date格式建立預設標籤：

- 範圍為F表示完整備份、或是P表示部分備份。
- 類型為C表示離線（冷）備份、H表示線上（熱）備份、或A表示自動備份、例如P_a_200810060037IST。
- 日期是備份的年、月、日和時間。

支援24小時時鐘。SnapManager

例如、如果您在2007年1月16日下午5：45：16離線執行資料庫完整備份東部標準時間SnapManager、這個功能可以建立F_C_20070111111174516EST標籤。

- (註釋_stron_`)

指定可選的註釋來描述此備份。將字串括在單引號 (') 內。



有些Shell會刪除引號。如果您的Shell確實如此、則必須使用反斜槓 (\) 來加上引號。例如、您可能需要輸入：「\」這是註釋。

- (驗證選項)

執行Oracle DBV公用程式、確認備份中的檔案未毀損。



如果您指定「-Verify」（驗證）選項、則在驗證作業完成之前、備份作業不會完成。

- (強制選項)

如果資料庫狀態不正確、則強制變更狀態。例如SnapManager、根據您指定的備份類型和資料庫所在的狀態、將資料庫狀態從線上變更為離線。

- 如果本機執行個體處於關機狀態、且至少有一個執行個體已開啟、您可以使用「-force」選項將本機執行個體變更為已掛載。
- 如果沒有開啟執行個體、您可以使用「-force」選項將本機執行個體變更為開啟。

- (每小時) -保留 {-每小時|-每日|-每週|-每月|-無限} ()

指定備份應以每小時、每日、每週、每月或無限的方式保留。如果未指定"-retif省"選項、則保留類別預設為"-Hour"。若要永久保留備份、請使用「無限」選項。「無限」選項可讓備份不符合保留原則刪除的資格。

- 《歸檔者》

指定建立歸檔記錄備份。

- 備份目的地_path1 、[、[_path2].

指定歸檔記錄備份的歸檔記錄目的地。

- (即exclude目的地_path1 、[、[_path2]])

指定要從備份中排除的歸檔記錄目的地。

- * (至今) -全部|直到- scn直到- SCN |-直到日期_西元年-月-日：日：時：分：分_|-早於 {-月|-日|-週|-小時}

根據建立備份時所提供的選項、指定是否從歸檔記錄目的地刪除歸檔記錄檔。「-all」選項會從歸檔記錄目的地刪除所有歸檔記錄檔。在指定的系統變更編號 (SCN) 之前、「直到SCN」選項會刪除歸檔記錄檔。「直到日期」選項會刪除歸檔記錄檔、直到指定的時間段為止。「之前」選項會在指定的時間段 (天、月、週、小時) 之前刪除歸檔記錄檔。

- (排程名稱_排程名稱_)

指定您為排程提供的名稱。

- (排程) -留言_schedule_comment (排程留言) _`

指定可選的註釋來說明如何排程備份。

- : 間隔時間: {-每小時|-每日|-每週|-每月|-僅限一次時間}

指定建立備份的時間間隔。您可以排程每小時、每日、每週、每月或僅一次的備份。

- -cronstring_string_`

指定使用cronstring排程備份。cron運算式用於設定CronTrigger的執行個體。cron運算式是由下列子運算式所組成的字串：

- 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。
- 7指的是年份（選用）。
- （即開始時間_西元年-月-日、日：月_日）

指定排程作業的開始時間。排程開始時間應包含在西元年-月-日、日：公釐格式中。

- 執行中使用者 **_Runasuser_`**

指定在排程備份時變更排程備份作業的使用者（root使用者或Oracle使用者）。

- 任務規範 **_taskspec_`**

指定可用於備份作業的預先處理活動或後處理活動的工作規格XML檔案。XML檔案的完整路徑必須隨附「taskspec」選項。

- （靜音）

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- （冗長）

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

smsap排程刪除命令

當不再需要備份排程時、此命令會刪除該排程。

語法

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

參數

- 設定檔 **_profile_name_`**

指定與您要刪除備份排程之資料庫相關的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- （排程名稱_排程名稱_）

指定建立備份排程時所提供的排程名稱。

smsap排程清單命令

此命令會列出與設定檔相關的排程作業。

語法

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

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與資料庫相關的設定檔名稱、您可以使用該名稱來檢視排程作業的清單。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

smsap排程恢復命令

此命令會恢復暫停的備份排程。

語法

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

參數

- 設定檔 **_profile_name_**

指定與您要恢復暫停備份排程之資料庫相關的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。

- (排程名稱 **_排程名稱_**)

指定建立備份排程時所提供的排程名稱。

smsap排程暫停命令

此命令會暫停備份排程、直到備份排程恢復為止。

語法

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

參數

- ◦ 設定檔 **profile_name** `
指定與您要暫停備份排程之資料庫相關的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。
- (排程名稱) **schedule_name**
指定建立備份排程時所提供的排程名稱。

smsap排程更新命令

此命令會更新備份排程。

語法

```
smsap schedule update
-profile profile_name
-schedule-name schedule_name
[-schedule-comment schedule_comment]
-interval {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -onetimeonly}
-cronstring cron_string
-start-time {start_time <yyyy-MM-dd HH:mm>}
-runasuser runasuser
[-taskspec taskspec]
-force
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ◦ 設定檔 **profile_name** `
指定與您要排程備份之資料庫相關的設定檔名稱。設定檔包含資料庫和其他資料庫資訊的識別碼。
- (排程名稱_排程名稱_)
指定您為排程提供的名稱。

- (排程) `-留言_schedule_comment` (排程留言) `_``

指定可選的註釋來說明如何排程備份。

- : 間隔時間: { -每小時| -每日| -每週| -每月| -僅限一次時間}

指出建立備份的時間間隔。您可以排程每小時、每日、每週、每月或僅一次備份。

- `-cronstring_string_``

指定使用cronstring排程備份。cron運算式用於設定CronTrigger的執行個體。cron運算式是實際由七個子運算式組成的字串：

- 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
- 7指年度 (選用)

- (即開始時間_西元年-月-日、日:月_日)

指定排程作業的開始時間。排程開始時間應以yyyy-mm-dd hh:mm的格式包含在內。

- 執行中使用者 `_Runasuser_``

指定在排程備份時變更排程備份作業的使用者。

- 任務規範 `_taskspec_``

指定可用於備份作業的預先處理活動或後處理活動的工作規格XML檔案。應提供XML檔案的完整路徑、以提供「taskspec」選項。

smsap儲存清單命令

您可以執行「儲存清單」命令來顯示與特定設定檔相關的儲存系統清單。

語法

```
smsap storage list  
-profile profile
```

參數

- ? 設定檔 `_profile_`` ?

指定設定檔的名稱。名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

範例

以下範例顯示與設定檔mjullian相關的儲存系統：

```
smsap storage list -profile mjullian
```

```
Sample Output:  
Storage Controllers  
-----  
FAS3020-RTP07OLD
```

smsap儲存設備重新命名命令

此命令會更新儲存系統的名稱或IP位址。

語法

```
smsap storage rename  
-profile profile  
-oldname old_storage_name  
-newname new_storage_name  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- ?設定檔`_profile_`?

指定設定檔的名稱。此名稱最長可達30個字元、且在主機內必須是唯一的。

- (舊名稱`_old_storage`名稱`_`)

指定儲存系統重新命名之前的IP位址或名稱。您必須輸入在執行「msap storage list」命令時顯示的儲存系統IP位址或名稱。

- (新名稱`_new_storage`名稱`_`)

指定儲存系統重新命名後的IP位址或名稱。

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

範例

以下範例使用「shmsap storage rename (最新儲存設備重新命名)」命令來重新命名儲存系統：

```
smsap storage rename -profile mjullian -oldname lech -newname hudson  
-verbose
```

smsap系統傾印命令

您可以執行「系統傾印」命令來建立包含伺服器環境診斷資訊的Jar檔案。

語法

```
smsap system dump  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

系統傾印命令範例

以下範例使用「shmsap系統傾印 (dump) 命令來建立一個Jar檔案：

```
smsap system dump  
Path: C:\\userhomedirectory\\netapp\\smsap\\3.3.0\\smsap_dump_hostname.jar
```

smsap系統驗證命令

此命令可確認執行SnapManager 動作所需環境的所有元件均已正確設定。

語法

```
smsap system verify  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

在主控台上顯示錯誤、警告和資訊訊息。

系統驗證命令範例

以下範例使用smsap系統驗證命令。

```
smsap system verify  
SMSAP-13505 [INFO ]: Snapdrive verify passed.  
SMSAP-13037 [INFO ]: Successfully completed operation: System Verify  
SMSAP-13049 [INFO ]: Elapsed Time: 0:00:00.559  
Operation Id [N4f4e910004b36cfecee74c710de02e44] succeeded.
```

smsap version命令

您可以執行「版本」命令來判斷SnapManager 您在本機主機上執行的版本。

語法

```
smsap version  
[-quiet | -verbose]
```

參數

- (靜音)

僅在主控台顯示錯誤訊息。預設為顯示錯誤和警告訊息。

- (冗長)

顯示每個設定檔的建置日期和內容。也會在主控台顯示錯誤、警告和資訊訊息。

version命令範例

下列範例顯示SnapManager 版本的功能：

```
smsap version  
SnapManager for SAP Version: 3.3.1
```

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。