備份組態資訊

SnapCenter software

NetApp
February 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter/protect-sco/supported_backup_configs.html on February 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

備份組態資訊 1
支援的Oracle資料庫備份組態 1
Oracle資料庫支援的備份類型 1
線上備份 1
離線備份 2
如何探索Oracle資料庫SnapCenter 2
適用於Oracle版本11_g__至12_c_R1 2
適用於 Oracle 版本 12cR2 至 18c ， 19c 或 21c 3
RAC設定中的慣用節點 3
Flex ASM 設定 4
必要的資料庫狀態 4
如何使用Oracle Recovery Manager對備份進行目錄編錄 4
外部目錄資料庫 4
RMAN 命令 4
命名格式 5
交叉檢查作業 5
移除目錄資訊 5
預先定義的環境變數、用於備份特定的pretced和postscript 5
支援建立備份原則的預先定義環境變數 6
支援的分隔符號 10
備份保留選項 10
備份排程 11
備份命名慣例 11

備份組態資訊

支援的Oracle資料庫備份組態

支援不同Oracle資料庫組態的備份。SnapCenter

- Oracle獨立式
- Oracle Real Application叢集（RAC）
- Oracle獨立式傳統
- Oracle獨立容器資料庫（CDB）
- Oracle Data Guard待命

  您只能建立Data Guard待命資料庫的離線掛載備份。不支援離線關機備份、僅歸檔記錄備份及完整備份。

- Oracle Active Data Guard待命

  您只能建立Active Data Guard待命資料庫的線上備份。不支援僅歸檔記錄備份和完整備份。

  在建立Data Guard待命或Active Data Guard待命資料庫的備份之前、託管還原程序（MRP）會停止、一旦建立備份、就會啟動MRP。

- 自動儲存管理（ASM）
  - 虛擬機器磁碟（VMDK）上的獨立式ASM和ASM RAC

    在Oracle資料庫支援的所有還原方法中、您只能在VMDK上執行ASM RAC資料庫的連線與複製還原。

  - 在原始裝置對應（ RDM ）上使用 ASM 獨立式和 ASM RAC + 您可以在 ASM 上的 Oracle 資料庫上執行備份、還原和複製作業、無論是否使用 ASMLib 。
  - Oracle ASM篩選器驅動程式（ASMFD）

    不支援pdb移轉和pdb複製作業。

  - Oracle Flex ASM

有關支援的 Oracle 版本的最新信息，請參閱 "NetApp 互通性對照表工具"。

Oracle資料庫支援的備份類型

備份類型指定您要建立的備份類型。支援Oracle資料庫的線上和離線備份類型。SnapCenter

線上備份

當資料庫處於線上狀態時所建立的備份稱為線上備份。線上備份也稱為熱備份、可讓您在不關閉資料庫的情況下建立資料庫備份。

在線上備份中、您可以建立下列檔案的備份：

- 僅限資料檔案和控制檔
- 僅歸檔記錄檔（在此案例中、資料庫不會進入備份模式）
- 完整資料庫、包含資料檔案、控制檔及歸檔記錄檔

離線備份

當資料庫處於掛載或關機狀態時所建立的備份稱為離線備份。離線備份也稱為冷備份。您只能在離線備份中包含資料檔案和控制檔。您可以建立離線掛載或離線關機備份。

- 建立離線掛載備份時、您必須確保資料庫處於掛載狀態。

  如果資料庫處於任何其他狀態、則備份作業會失敗。

- 建立離線關機備份時、資料庫可以處於任何狀態。

  資料庫狀態會變更為建立備份所需的狀態。建立備份之後、資料庫狀態會還原為原始狀態。

如何探索Oracle資料庫SnapCenter

資源是由 SnapCenter 維護的主機上的 Oracle 資料庫。您可以將這些資料庫新增至資源群組、以便在探索可用的資料庫之後執行資料保護作業。

以下各節說明 SnapCenter 探索不同類型和版本的 Oracle 資料庫時所使用的程序。

適用於Oracle版本11_g__至12_c_R1

RAC 資料庫

RAC 資料庫只會根據 /etc/oratab`entries 來探索。您應該在/etc/oratab檔案中有資料庫項目。

獨立式

獨立資料庫只會根據 /etc/oratab 項目來探索。

ASM

ASM 執行個體項目應可在 /etc/oratab 檔案中使用。

RAC One Node

RAC One Node 資料庫只會根據 /etc/oratab 項目來探索。資料庫應處於 nomount 、 mount 或 open 狀態。您應該在/etc/oratab檔案中有資料庫項目。

如果資料庫已探索且備份與資料庫相關聯、則RAC單一節點資料庫狀態會標示為已重新命名或刪除。

如果資料庫重新放置、您應該執行下列步驟：

1. 在容錯移轉RAC節點的/etc/oratab檔案中、手動新增重新放置的資料庫項目。
2. 手動重新整理資源。

3. 從資源頁面中選取 RAC One Node 資料庫、然後按一下 Database Settings （資料庫設定）。
4. 設定資料庫、將偏好的叢集節點設為目前裝載資料庫的RAC節點。
5. 執行SnapCenter 不中斷作業。
6. 如果您已將資料庫從一個節點重新定位至另一個節點、且先前節點中的 oratab 項目未刪除、請手動刪除 oratab 項目、以避免相同的資料庫顯示兩次。

適用於 **Oracle** 版本 **12cR2** 至 **18c** ， **19c** 或 **21c**

RAC 資料庫

RAC 資料庫是使用 srvctl config 命令來探索。您應該在/etc/oratab檔案中有資料庫項目。

獨立式

獨立的資料庫是根據 /etc/oratab 檔案中的項目和 srvctl config 命令的輸出來探索。

ASM

ASM 執行個體項目不需要位於 /etc/oratab 檔案中。

RAC One Node

RAC One Node 資料庫只能使用 srvctl config 命令來探索。資料庫應處於 nomount 、 mount 或 open 狀態。如果資料庫已探索且備份與資料庫相關聯、則RAC單一節點資料庫狀態會標示為已重新命名或刪除。

如果資料庫已重新放置，您應該執行下列步驟：。手動重新整理資源。。從資源頁面中選取 RAC One Node 資料庫、然後按一下 Database Settings （資料庫設定）。。設定資料庫、將偏好的叢集節點設為目前裝載資料庫的RAC節點。。執行SnapCenter 不中斷作業。

如果/etc/oratab檔案中有任何Oracle 12*c_R2*和*18_c*資料庫項目、且同一個資料庫已使用srvctl config命令登錄、SnapCenter 則無法使用此功能刪除重複的資料庫項目。如果有過時的資料庫項目、則會探索資料庫、但資料庫將無法連線、且狀態將為離線。

RAC設定中的慣用節點

在 Oracle Real Application Clusters （ RAC ）設定中、您可以指定 SnapCenter 用來執行備份作業的偏好節點。如果您未指定偏好的節點、SnapCenter 則會自動將節點指派為偏好的節點、並在該節點上建立備份。

偏好的節點可能是存在RAC資料庫執行個體的一個或所有叢集節點。只有在這些偏好的節點上、才會依偏好順序觸發備份作業。

範例

RAC 資料庫 cdrac 有三個執行個體： node1 上的 cdrcbra1 、 node2 上的 cdrbcbra2 、 node3 上的 cdrbcbra3 。

節點1和節點2執行個體已設定為慣用節點、節點2為第一個偏好選項、節點1為第二個偏好選項。當您執行備份作業時、會先在節點2上嘗試此作業、因為節點2是第一個慣用節點。

如果節點2未處於備份狀態、這可能是因為主機上未執行外掛程式代理程式等多種原因、則主機上的資料庫執行個體不會處於指定備份類型所需的狀態、 或是FlexASM組態中節點2上的資料庫執行個體未由本機ASM執行個體提供服務、則會在節點1上嘗試執行該作業。

節點3不會用於備份、因為它不在偏好的節點清單中。

Flex ASM 設定

在Flex ASM設定中、如果基數小於RAC叢集中的節點數、則不會將葉節點列為偏好的節點。如果Flex ASM叢集節點角色有任何變更、您應該手動探索、以便重新整理偏好的節點。

必要的資料庫狀態

偏好的節點上的RAC資料庫執行個體必須處於必要狀態、備份才能成功完成：

- 設定的慣用節點中的其中一個RAC資料庫執行個體必須處於開啟狀態、才能建立線上備份。
- 設定的慣用節點中的其中一個RAC資料庫執行個體必須處於掛載狀態、而所有其他執行個體（包括其他慣用節點）必須處於掛載狀態或更低狀態、才能建立離線掛載備份。
- RAC資料庫執行個體可以處於任何狀態、但您必須指定偏好的節點、才能建立離線關機備份。

如何使用Oracle Recovery Manager對備份進行目錄編錄

您可以使用 Oracle Recovery Manager （ RMAN ）來編錄 Oracle 資料庫的備份、以便將備份資訊儲存在 Oracle RMAN 儲存庫中。

目錄式備份稍後可用於區塊層級還原或表格空間時間點還原作業。當您不需要這些已編製目錄的備份時、可以移除目錄資訊。

資料庫必須處於掛載狀態或更高狀態、才能進行分類。您可以對資料備份、歸檔記錄備份及完整備份執行目錄化。如果已啟用資源群組的目錄建立備份、且該資源群組具有多個資料庫、則會針對每個資料庫執行目錄建立。對於Oracle RAC資料庫、目錄會在資料庫至少處於掛載狀態的偏好節點上執行。

如果您想要編錄RAC資料庫的備份目錄、請確定該資料庫沒有執行其他工作。如果另一個工作正在執行中、則目錄作業會失敗、而非排入佇列。

外部目錄資料庫

根據預設、目標資料庫控制檔會用於分類。如果您想要新增外部目錄資料庫、可以使用SnapCenter 「資料庫設定」精靈、從圖形化使用者介面（GUI）指定外部目錄的認證和透明網路基底（TNS）名稱來設定。您也可以從CLI中設定外部目錄資料庫、方法是使用-OracleRmanCatalogCredentialName和-OracleRmanCatalogTnsName選項執行「Configure - SmOracleDatabase」命令。

RMAN 命令

如果您在SnapCenter 從還原GUI建立Oracle備份原則時啟用目錄選項、則備份會使用Oracle RMAN進行目錄化、作為備份作業的一部分。您也可以執行來執行備份的延後目錄 `Catalog-SmBackupWithOracleRMAN` 命令。

在建立備份目錄之後、您可以執行 `Get-SmBackupDetails` 命令以取得已編錄的備份資訊、例如已編錄資料檔案的標記、控制檔目錄路徑、以及已編錄的歸檔記錄位置。

命名格式

如果ASM磁碟群組名稱大於或等於16個字元、則SnapCenter 用於備份的命名格式為SC_HASHCODEofDISKKKROUP_DBSID_BACKUPID。不過、如果磁碟群組名稱少於16個字元、則用於備份的命名格式為DISKKROUPNAM_DBSID_BACKUPID、其格式與SnapCenter 在S16 2.0中使用的格式相同。

HASHCODEofDISKKROUP是每個ASM磁碟群組自動產生的數字（2到10位數）。

交叉檢查作業

您可以執行交叉檢查、以更新過時的RMAN儲存庫資訊、瞭解儲存庫記錄與其實體狀態不符的備份。例如、如果使用者使用作業系統命令從磁碟移除已歸檔的記錄、控制檔仍會指出記錄是在磁碟上、實際上並不是。

交叉檢查作業可讓您使用資訊來更新控制檔。您可以執行Set-SmConfigSettings命令來啟用交叉檢查、並將值true指派給啟用交叉檢查參數。預設值設為假。

「ccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsTYPEPluginCodeSCO-ConfigSettings」「key=enable_scCrossCheck、Value=true」

移除目錄資訊

您可以執行Uncategor-SmBackupWithOracleRMAN命令來移除目錄資訊。您無法使用SnapCenter 無法使用程式庫GUI移除目錄資訊。不過、刪除備份或刪除與該目錄備份相關的保留與資源群組時、會移除已編製備份的資訊。

> 當您強制刪除SnapCenter 該主機時、不會移除與該主機相關聯的已分類備份資訊。強制刪除主機之前、您必須先移除該主機所有已編製目錄的備份資訊。

如果由於作業時間超過為oracle_plugin_RMAN目錄逾時參數指定的逾時值、而導致目錄分類和取消目錄失敗、您應該執行下列命令來修改參數值：

/`opt/NetApp/snapcenter/spl/bin/sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsType外掛程式-PluginCode SCO-ConfigSettings "key=oracle_plugin_rman_Catalog_timeout,value=user_defined_value"

修改參數值後SnapCenter 、請執行下列命令、重新啟動「RESTART Plug-in Loader（SPL）」服務：

/`opt/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl recovery（選擇/NetApp/snapcenter/spl/bin / spl重新啟動）

可以透過執行 Get-Help command_name 來取得有關可與命令一起使用的參數及其描述的資訊。或者，您可以參考 "《軟件命令參考指南》SnapCenter"。

預先定義的環境變數、用於備份特定的pretced和postscript

利用此功能、您可以在建立備份原則的同時、使用預先定義的環境變數來執行預先記錄和PostScript。SnapCenter除了VMDK之外、所有Oracle組態都支援此功能。

可預先定義在執行Shell指令碼的環境中、可直接存取的參數值。SnapCenter執行指令碼時、您不需要手動指定這些參數的值。

支援建立備份原則的預先定義環境變數

- * sc_job_ID*指定作業的工作ID。

  範例：256

- *SC_Oracle_SID*指定資料庫的系統識別碼。

  如果作業涉及多個資料庫、則參數將包含以管道分隔的資料庫名稱。

  此參數將會填入應用程式磁碟區。

  範例：NFSbr32|NFSB31

- * sc_host*指定資料庫的主機名稱。

  對於RAC、主機名稱將是執行備份的主機名稱。

  此參數將會填入應用程式磁碟區。

  範例：scsmohost2.gdl.englabe.netapp.com

- * sc_os_user*指定資料庫的作業系統擁有者。

  資料的格式將為<db1>@<osuser1>|<db2>@<osuser2>。

  範例：NFSb31@oracle|NFSb32@oracle

- * sc_os_group *指定資料庫的作業系統群組。

  資料的格式將為<db1>@<osGroup1>|<db2>@<osGroup2>。

  範例：NFSb31@install|NFSb32@oinstall

- * sc_backup_type*」指定備份類型（線上完整、線上資料、線上記錄、離線關機、離線掛載）

  範例：

  - 完整備份：ONINLINK
  - 純資料備份：ONLINEDATA
  - 僅限記錄備份：ONLINK

- * sc_backup_name*指定備份的名稱。

  此參數將會填入應用程式磁碟區。

  範例：DATA@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267、0| LOG@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267、1| AV@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267

- * sc_backup_ID*指定備份ID。

此參數將會填入應用程式磁碟區。

範例：data@203| log@205| av@207.

- * sc_oracle_home*指定Oracle主目錄的路徑。

  範例：NFSb32@/ora01/app/oracle/product/181.0/db_1|NFSb31@/ora01/app/oracle/product/181.0/db_1

- * sc_backup_retenture*指定原則中定義的保留期間。

  範例：

  - 完整備份：hourly | data@days：3| log@count:4
  - 僅限隨需資料備份：OnDemand | data@count:2
  - 僅限隨需記錄備份：OnDemand | log@count:2

- * sc_resource_group_name*指定資源群組的名稱。

  範例：RG1.

- * sc_backup_policy_name*指定備份原則的名稱。

  範例：backup_policy

- * sc_av_name*指定應用程式磁碟區的名稱。

  範例：AV1|AV2

- * sc_primary資料磁碟區磁碟區完整路徑*指定資料檔案目錄的SVM到磁碟區的儲存對應。它將是LUN和qtree的父Volume名稱。

  資料的格式將為<db1>@<SVM1:volume1>|<DB2>@<SVM2:volume2>。

  範例：

  - 對於同一資源群組中的2個資料庫：NFSb32@buck:/vol/scspr2417819002_NFSb_NFSb32_data|NFSb31@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSb31_data
  - 對於分散於多個磁碟區的單一資料庫：buck/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb31_data,herculus:/vol/scspr2417819002_nfs

- *SC_PRIMAR_ARCHIVELOGs_Volume _Full_path*指定將SVM對應至磁碟區的儲存設備、以供記錄檔目錄使用。它將是LUN和qtree的父Volume名稱。

  範例：

  - 單一資料庫執行個體：buck/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb31_REDO
  - 對於多個資料庫執行個體：NFSb31@buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb31_REDO|NFSb32@buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb32_REDO

- * sc_primary _full快照名稱_for_tag*指定包含儲存系統名稱和磁碟區名稱的快照清單。

範例：

- 對於單一資料庫執行個體：buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb32_data/Rg2_scspr2417819002_07-21_02.28.3973_0、buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFS32_rede/Rg2/Rg2_20G2_19002_20872_19001_2_2_2_20872_2_2_2_20872_2_2_2_2_2_2_2087
- 多個資料庫執行個體：NFSb32@buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb32_data/rg2_scspr2417819002_07-21_02.28.3973_0、buck:/scpr2417819002_nfs_CDB_NFS32_red32_rbred202_202_202_202_32_32_32_rbuck_2022202_202202_202_202_202_202_32_20228.32_202_scsprbuck_32_202_202_202_202_202_202_scbuck_202_202_202_202_scbuck_202_202_2_202_202_202_202_scbuck_202_2_202_2_scbuck_202_2_2_202_2_2_2_

- * sc_primary快照名稱*指定備份期間建立的主要快照名稱。

  範例：

  - 單一資料庫執行個體：RG2_scspr2417819002_07-21-02.28.26.3973_0、RG2_scspr2417819002_07-21-0221_02.28.26.3973_1
  - 若為多個資料庫執行個體：NFSB32@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973、RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1|NFSB31@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973、RG2_scspr2417819002_07-21-02.28.3973_1
  - 如需包含2個磁碟區的一致性群組快照：cgr_r80404CBEF5V1_04-05-2021_03.08.03.4945_0_bfc279cc-28ad-465c-9d60-5487ac17b25d_2021_5_3_8_58_350

- * sc_primary _mount_points*指定備份的掛載點詳細資料。

  詳細資料包括掛載磁碟區的目錄、而非備份中檔案的直接父目錄。對於ASM組態、它是磁碟群組的名稱。

  資料的格式設定為<db1>@<mountpoint1、mountpoint2>|<db2>@<mountpoint1、mountpoint2>。

  範例：

  - 對於單一資料庫執行個體：/mnt/nfsdb3_data、/mnt/nfsdb3_log、/mnt/nfsdb3_data1
  - 若為多個資料庫執行個體：NFSb31@/mnt/nfsdb31_data、/mnt/nfsdb31_log、/mnt/nfsdb31_dataa1|NFSb32@/mnt/nfsdb32_data、/mnt/nfsdb32_log、/mnt/nfsdb32_data1
  - 適用於ASM：+DATA2DG、+LOG2DG

- * sc_primer_snapshots_and _mount_points*指定在備份每個掛載點期間所建立的快照名稱。

  範例：

  - 單一資料庫執行個體：RG2_scspr2417819002_07-21-021_02.28.26.3973_0：/mnt/nfsb32_data、RG2_scspr2417819002_07-21-02.28.3973_1：/mnt/nfsb31_log
  - 若為多個資料庫執行個體：NFSB32@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973：/mnt/nfsb32_data、RG2_scspr2417819002_07-21-0221_02.28.26.3973_1：/mnt/nfsb31_log|NFSB31@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973：/mnt/nfsb31_data、RG2_sc2417819002_07-21-021-02_220.32_s2032_s20_s=2_2=210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/210/

- *sc_archIVELOGs_locations*指定歸檔日誌目錄的位置。

目錄名稱將是歸檔記錄檔的直接父目錄。如果歸檔記錄放在多個位置、則會擷取所有位置。這也包括FRA案例。如果將softlinks用於目錄、則會填入相同的項目。

範例：

- 對於NFS上的單一資料庫：/mnt/nfsdb2_log
- 對於NFS上的多個資料庫和NFSb31資料庫歸檔記錄、這些記錄位於兩個不同位置：NFSb31@/mnt/nfsdb31_log1、/mnt/nfsdb31_log2|NFSb32@/mnt/nfsdb32_log
- 若為ASM：+LOG2DG/ASMDB2/ARCHIVELOG/2021_07_15

- * sc_REDO_logs_location*指定重作記錄目錄的位置。

目錄名稱將是重作記錄檔的直接父目錄。如果將softlinks用於目錄、則會填入相同的項目。

範例：

- 對於NFS上的單一資料庫：/mnt/nfsdb2_data/newdb1
- NFS上的多個資料庫：NFSb31@/mnt/nfsdb31_data/newdb31|NFSb32@/mnt/nfsdb32_data/newdb32
- 適用於ASM：+LOG2DG/ASMDB2/ONLINELOG

- * sc_control_fils_locations*指定控制檔目錄的位置。

目錄名稱將是控制檔的直接父目錄。如果將softlinks用於目錄、則會填入相同的項目。

範例：

- 對於NFS上的單一資料庫：/mnt/nfsdb2_data/fa/newdb1、/mnt/nfsdb2_data/newdb1
- NFS上的多個資料庫：NFSb31@/mnt/nfsdb31_data/fafr/newdb31、/mnt/nfsdb31_data/newdb31|NFSb32@/mnt/nfsdb32_data/fra/newdb32、/mnt/nfsdb32_data/newdb32
- 適用於ASM：+LOG2DG/ASMDB2/CONTROLLE

- **sc_data_fils_locations**"指定資料檔案目錄的位置。

目錄名稱將是資料檔案的直接父目錄。如果將softlinks用於目錄、則會填入相同的項目。

範例：

- 對於NFS上的單一資料庫：/mnt/nfsdb3_da1、/mnt/nfsdb3_data/NEWDB3/datafile
- NFS上的多個資料庫：NFSb31@/mnt/nfsdb31_data1、/mnt/nfsdb31_data/NEWDB31/datafile | NFSb32@/mnt/nfsdb32_data1、/mnt/nfsdb32_data/NEWDB32/datafile
- 若為ASM：+DatA2DG/ASMDB2/datafile、+DatA2DG/ASMDB2/Tempdfile

- * sc_fsnapshot _label*指定次要標籤的名稱。

範例：每小時、每日、每週、每月或自訂標籤。

支援的分隔符號

- *：*用於分隔SVM名稱和Volume名稱

  範例：buck/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb32_data/RG2_scspr2417819002_07-21_02.28.26.3973_0、buck：/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFS32_ree/Rg2/rg2_sc2424242420243920001_21-0722_220.202_21-0722_2_212.07-2028.202_212.07-20212.07-

- 「**@**」是用來分隔資料與其資料庫名稱、並將值與金鑰區隔。

  範例：

  - NFSb32@buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFS32_data/RG2_scspr2417819002_07-21-022_02.28.3973_0、buck:/vol/scpr2417819002_nfs_CDB_NF32_red/RG2_Rg2/Rg2/R222019002_2022_32_32_32_scrbuck_19002_202220222022_32_202220222022_scsprbuck_2022_32_32_2022_32_32_32_32_32_32_scsprbuck_2022201720172022_scrbuck_32_32_32_2022_scrbuck_2_2022_32_32_32_202220222022_scrbuck_32_32_32_32_scrbuck_scrbuck_32_32_32_20
  - NFSb31@oracle|NFSb32@oracle

- *|*用於分隔兩個不同資料庫之間的資料、以及在SC_backup_ID、SC_backup_retenture, 和SC_backup_name參數的兩個不同實體之間分隔資料。

  範例：

  - data@203| log@205.
  - 每小時| data@days：3| log@count:4
  - DATA@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267 0| LOG@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267

- */*用於將磁碟區名稱與SC_PRIMAR_SnapShot名稱及SC_PRIMAR_US_snapshot名稱的Snapshot區隔開。

  範例：NFSb32@buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFSb32_data/Rg2_scspr2417819002_07-21_02.26.3973_0、buck:/vol/scpr2417819002_nfs_CDB_NFS32_ree/Rg2/Rg2_202_202_2019002_2_2_20872_2_2_2_2_20872-2_2_2_2_2_2_20872-20872-

- *、*用於分隔同一資料庫的變數集。

  範例：NFSb32@buck:/vol/scspr2417819002_nfs_CDB_NFS32_data/Rg2_scspr2417819002_07-21-022_02.26.3973_0、buck:/vol/scpr2417819002_nfs_CDB_NFS32_red2/R32_ree/Rg2/Rg2_202_32_32_32_32_32_32202_32_32202_32_32_32202_32_scbuck_32_32_32_2022202220222022_32_32_32_32_scbuck_32_32_32_32_32_20872-20872_20872/2022_scbuck_32_20872/2022_scbuck_202_32_32_32_202_scbuck_32_32_32_32_32_scvoltol_2022_32_32_32_2022_

備份保留選項

您可以選擇保留備份複本的天數、或指定您要保留的備份複本數量、最多ONTAP 255份。例如、貴組織可能需要保留10天的備份複本或130個備份複本。

建立原則時、您可以指定備份類型和排程類型的保留選項。

如果您設定SnapMirror複寫、保留原則就會鏡射到目的地磁碟區。

還原刪除保留的備份、這些備份的保留標籤與排程類型相符。SnapCenter如果變更了資源或資源群組的排程類型、則使用舊排程類型標籤的備份仍可能保留在系統上。

若要長期保留備份複本、您應該使用SnapVault 此功能進行備份。

備份排程

備份頻率（排程類型）是在原則中指定、備份排程則是在資源群組組態中指定。決定備份頻率或排程的最關鍵因素是資源的變更率和資料的重要性。您可以每小時備份大量使用的資源、而每天備份一次極少使用的資源。其他因素包括資源對貴組織的重要性、服務層級協議（SLA）、以及您的恢復點目標（RPO）。

SLA定義預期的服務層級、並解決許多與服務相關的問題、包括服務的可用度和效能。RPO定義了檔案的存留期策略、這些檔案必須從備份儲存設備中恢復、以便在故障後恢復正常作業。SLA和RPO有助於資料保護策略。

即使是使用頻繁的資源、也不需要一天執行一次或兩次以上的完整備份。例如、定期交易記錄備份可能足以確保您擁有所需的備份。備份資料庫的頻率越高、SnapCenter 還原時所需使用的交易記錄就越少、還原作業的速度就越快。

備份排程分為兩部分、如下所示：

- 備份頻率

  備份頻率（執行備份的頻率）、對於某些外掛程式稱為_schedule類型_、是原則組態的一部分。您可以選取每小時、每日、每週或每月作為原則的備份頻率。如果您未選取任何頻率、則所建立的原則為「隨需」原則。您可以按一下*設定*>*原則*來存取原則。

- 備份排程

  備份排程（準確是在何時執行備份）是資源群組組態的一部分。例如、如果您的資源群組已設定每週備份的原則、您可以設定每週四下午10：00進行備份的排程。您可以按一下*資源*>*資源群組*來存取資源群組排程。

備份命名慣例

您可以使用預設的 Snapshot 命名慣例、或使用自訂的命名慣例。預設備份命名慣例會在 Snapshot 名稱中新增時間戳記、協助您識別複本建立的時間。

Snapshot 使用下列預設命名慣例：

"resourceGroupname_hostname_timestamp"

您應該以邏輯方式命名備份資源群組、如下列範例所示：

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

在此範例中、語法元素具有下列意義：

- _dbs1_是資源群組名稱。
- _mach1x88_是主機名稱。
- _03-12-2015_23.17.26_是日期和時間戳記。

或者、您也可以選取 * 使用 Snapshot 複本的自訂名稱格式 * 來指定 Snapshot 名稱格式、同時保護資源或資源群組。例如、customtext資源群組原則主機名稱或資源群組主機名稱。根據預設、時間戳記尾碼會新增至 Snapshot 名稱。

版權資訊

Copyright © 2026 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。