



備份配置訊息 SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/protect-sco/supported_backup_configs.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

備份配置訊息	1
支援的 Oracle 資料庫備份配置	1
Oracle 資料庫支援的備份類型	1
線上備份	1
離線備份	2
SnapCenter如何發現 Oracle 資料庫	2
對於 Oracle 版本 11g 至 12cR1	2
適用於 Oracle 版本 12cR2 至 18c、19c 或 21c	3
RAC 設定中的首選節點	3
Flex ASM 設定	4
所需的資料庫狀態	4
如何使用 Oracle Recovery Manager 對備份進行編目	4
外部目錄資料庫	4
RMAN 命令	4
命名格式	4
交叉檢查操作	5
刪除目錄訊息	5
用於備份特定處方和後記的預定義環境變量	5
支援建立備份策略的預定義環境變數	5
支援的分隔符	10
備份保留選項	11
備份計劃	11
備份命名約定	11

備份配置訊息

支援的 **Oracle** 資料庫備份配置

SnapCenter支援不同 Oracle 資料庫配置的備份。

- Oracle 獨立版
- Oracle 真正應用叢集 (RAC)
- Oracle 獨立舊版
- Oracle 獨立容器資料庫 (CDB)
- Oracle Data Guard 備用

您只能建立 Data Guard 備用資料庫的離線安裝備份。不支援離線關閉備份、僅存檔日誌備份和完整備份。

- Oracle Active Data Guard 備用

您只能建立 Active Data Guard 備用資料庫的線上備份。不支援僅存檔日誌備份和完整備份。

在建立 Data Guard 備用資料庫或 Active Data Guard 備用資料庫的備份之前，託管復原程序 (MRP) 將停止，一旦建立備份，MRP 就會啟動。

- 自動儲存管理 (ASM)
 - 虛擬機器磁碟 (VMDK) 上的 ASM 獨立和 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 資料庫的連線和複製還原。

- ASM 獨立版和原始設備映射 (RDM) 上的 ASM RAC + 您可以在 ASM 上對 Oracle 資料庫執行備份、復原和複製操作，無論是否使用 ASMLib。
- Oracle ASM 過濾驅動程式 (ASMFD)

不支援 PDB 遷移和 PDB 克隆操作。

- Oracle Flex ASM

有關支援的 Oracle 版本的最新信息，請參閱 ["NetApp互通性表工具"](#)。

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。SnapCenter支援 Oracle 資料庫的線上和離線備份類型。

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，它使您無需關閉資料庫即可建立資料庫的備份。

作為線上備份的一部分，您可以建立以下文件的備份：

- 僅限資料檔案和控制文件
- 僅存檔日誌檔案（在這種情況下資料庫不會進入備份模式）
- 包含資料檔案、控制檔案和存檔日誌檔案的完整資料庫

離線備份

當資料庫處於安裝或關閉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。離線備份中只能包含資料檔案和控制檔。您可以建立離線安裝或離線關機備份。

- 建立離線掛載備份時，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，則備份操作會失敗。

- 建立離線關閉備份時，資料庫可以處於任何狀態。

資料庫狀態變更為建立備份所需的狀態。建立備份後，資料庫狀態將恢復到原始狀態。

SnapCenter如何發現 Oracle 資料庫

資源是主機上由SnapCenter維護的 Oracle 資料庫。發現可用的資料庫後，您可以將這些資料庫新增至資源組以執行資料保護操作。

以下部分介紹了SnapCenter用於發現不同類型和版本的 Oracle 資料庫的過程。

對於 Oracle 版本 11g 至 12cR1

RAC 資料庫

RAC 資料庫僅根據 /etc/oratab 條目來發現。您應該在 /etc/oratab 檔案中擁有資料庫條目。

獨立

僅根據 /etc/oratab 條目才能發現獨立資料庫。

自動化管理

ASM 實例條目應該在 /etc/oratab 檔案中可用。

RAC 單節點

RAC One Node 資料庫僅根據 /etc/oratab 條目來發現。資料庫應處於 nomount、mount 或 open 狀態。您應該在 /etc/oratab 檔案中擁有資料庫條目。

如果資料庫已被發現且備份與資料庫相關聯，則 RAC One Node 資料庫狀態將被標記為重新命名或刪除。

如果資料庫被重新定位，則應執行下列步驟：

1. 在故障轉移 RAC 節點上的 /etc/oratab 檔案中手動新增重定位的資料庫項目。
2. 手動刷新資源。

3. 從資源頁面中選擇 RAC One Node 資料庫，然後按一下資料庫設定。
4. 配置資料庫以將首選叢集節點設定為目前託管資料庫的 RAC 節點。
5. 執行SnapCenter操作。
6. 如果您已將資料庫從一個節點重新定位到另一個節點，且先前節點中的 oratab 條目未被刪除，請手動刪除 oratab 條目以避免同一個資料庫顯示兩次。

適用於 Oracle 版本 12cR2 至 18c、19c 或 21c

RAC 資料庫

使用 `srvctl config` 指令發現 RAC 資料庫。您應該在 `/etc/oratab` 檔案中擁有資料庫條目。

獨立

獨立資料庫是根據 `/etc/oratab` 檔案中的條目和 `srvctl config` 命令的輸出發現的。

自動化管理

ASM 實例條目不需要位於 `/etc/oratab` 檔案中。

RAC 單節點

僅使用 `srvctl config` 指令即可發現 RAC One Node 資料庫。資料庫應處於 `nomount`、`mount` 或 `open` 狀態。如果資料庫已被發現且備份與資料庫相關聯，則 RAC One Node 資料庫狀態將被標記為重新命名或刪除。

如果資料庫被重新定位，您應該執行以下步驟：。手動刷新資源。。從資源頁面中選擇 RAC One Node 資料庫，然後按一下資料庫設定。。配置資料庫以將首選叢集節點設定為目前託管資料庫的 RAC 節點。。執行SnapCenter操作。



如果 `/etc/oratab` 檔案中有任何 Oracle 12cR2 和 18c 資料庫條目，並且使用 `srvctl config` 指令註冊了相同的資料庫，則SnapCenter將消除重複的資料庫條目。如果存在過時的資料庫條目，則會發現該資料庫，但該資料庫將無法存取且狀態將為離線。

RAC 設定中的首選節點

在 Oracle Real Application Clusters (RAC) 設定中，您可以指定SnapCenter用於執行備份作業的首選節點。如果您未指定首選節點，SnapCenter會自動指派節點作為首選節點，並在該節點上建立備份。

首選節點可能是 RAC 資料庫執行個體所在的叢集節點之一或所有叢集節點。備份操作僅在這些優先節點上按照優先順序觸發。

例子

RAC 資料庫 `cdbrac` 有三個實例：節點 1 上的 `cdbrac1`、節點 2 上的 `cdbrac2` 和節點 3 上的 `cdbrac3`。

`node1` 和 `node2` 實例被配置為首選節點，其中 `node2` 為第一首選，`node1` 為第二首選。執行備份作業時，首先在 `node2` 上嘗試執行該操作，因為它是第一個首選節點。

如果 `node2` 未處於備份狀態，這可能是由於多種原因造成的，例如插件代理未在主機上執行、主機上的資料庫執行個體未處於指定備份類型所需的狀態，或 FlexASM 配置中 `node2` 上的資料庫執行個體未由本機 ASM 執行個體提供服務；然後將在 `node1` 上嘗試執行該操作。

由於 node3 不在首選節點清單中，因此不會用於備份。

Flex ASM 設定

在 Flex ASM 設定中，如果基數小於 RAC 叢集中的節點數，則葉節點將不會被列為首選節點。如果 Flex ASM 叢集節點角色有任何變化，您應該手動發現以便刷新首選節點。

所需的資料庫狀態

首選節點上的 RAC 資料庫執行個體必須處於所需狀態才能成功完成備份：

- 配置的首選節點中的一個 RAC 資料庫執行個體必須處於開啟狀態才能建立線上備份。
- 配置的首選節點中的一個 RAC 資料庫執行個體必須處於掛載狀態，且所有其他執行個體（包括其他首選節點）必須處於掛載狀態或更低狀態才能建立離線掛載備份。
- RAC 資料庫實例可以處於任何狀態，但必須指定首選節點來建立離線關閉備份。

如何使用 Oracle Recovery Manager 對備份進行編目

您可以使用 Oracle Recovery Manager (RMAN) 對 Oracle 資料庫的備份進行分類，以將備份資訊儲存在 Oracle RMAN 儲存庫中。

編目備份稍後可用於區塊級復原或表空間時間點復原作業。當您不需要這些編目備份時，您可以刪除目錄資訊。

資料庫必須處於已安裝或更高狀態才能進行編目。您可以對資料備份、存檔日誌備份和完整備份執行編目。如果對具有多個資料庫的資源組的備份啟用了編目，則會對每個資料庫執行編目。對於 Oracle RAC 資料庫，將在資料庫至少處於安裝狀態的首選節點上執行編目。

如果要對 RAC 資料庫的備份進行編目，請確保沒有針對該資料庫執行其他作業。如果另一個作業正在運行，則編目操作將失敗而不是排隊。

外部目錄資料庫

預設情況下，使用目標資料庫控制檔進行編目。如果要新增外部目錄資料庫，可以使用 SnapCenter 圖形使用者介面 (GUI) 中的資料庫設定精靈指定外部目錄的憑證和透明網路底層 (TNS) 名稱來設定它。您也可以透過執行帶有 `-OracleRmanCatalogCredentialName` 和 `-OracleRmanCatalogTnsName` 選項的 `Configure-SmOracleDatabase` 命令從 CLI 配置外部目錄資料庫。

RMAN 命令

如果在從 SnapCenter GUI 建立 Oracle 備份原則時啟用了編目選項，則備份將使用 Oracle RMAN 作為備份作業的一部分進行編目。您也可以透過運行 ``Catalog-SmBackupWithOracleRMAN`` 命令。

對備份進行編目後，您可以運行 ``Get-SmBackupDetails`` 命令取得編目備份訊息，例如編目資料檔案的標籤、控制檔案編目路徑和編目存檔日誌位置。

命名格式

如果 ASM 磁碟組名稱大於或等於 16 個字符，從 SnapCenter 3.0 開始，備份使用的命名格式為 `SC_HASHCODEofDISKGROUP_DBSID_BACKUPID`。但是，如果磁碟組名稱少於 16 個字符，則備份使用的

命名格式為 DISKGROUPNAME_DBSID_BACKUPID，這與SnapCenter 2.0 中使用的格式相同。

HASHCODEofDISKGROUP 是自動產生的每個 ASM 磁碟組獨有的數字（2 到 10 位數）。

交叉檢查操作

您可以執行交叉檢查來更新有關儲存庫記錄與其物理狀態不符的備份的過時 RMAN 儲存庫資訊。例如，如果使用者使用作業系統指令從磁碟中刪除存檔日誌，則控制檔案仍指示日誌在磁碟上，但實際上並不在。

交叉檢查操作可讓您使用資訊更新控制檔。您可以透過執行 Set-SmConfigSettings 指令並將值 TRUE 指派給 ENABLE_CROSSCHECK 參數來啟用交叉檢查。預設值設定為 FALSE。

```
sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsTypePlugin-PluginCodeSCO-ConfigSettings
"KEY=ENABLE_CROSSCHECK, VALUE=TRUE"
```

刪除目錄訊息

您可以透過執行 Uncatalog-SmBackupWithOracleRMAN 指令來刪除目錄資訊。您無法使用SnapCenter GUI 刪除目錄資訊。但是，在刪除備份或刪除與該編目備份相關的保留和資源群組時，編目備份的資訊將會被刪除。



當您強制刪除SnapCenter主機時，與該主機關聯的編目備份的資訊不會被刪除。在強制刪除主機之前，您必須刪除該主機的所有編目備份的資訊。

如果由於操作時間超出了 ORACLE_PLUGIN_RMAN_CATALOG_TIMEOUT 參數指定的逾時值而導致編目和取消編目失敗，則應透過執行下列命令來修改該參數的值：

```
/opt/Netapp/snapcenter/spl/bin/sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsType
Plugin -PluginCode SCO-ConfigSettings
"KEY=ORACLE_PLUGIN_RMAN_CATALOG_TIMEOUT,VALUE=user_defined_value"
```

修改參數值後，透過執行以下命令重新啟動SnapCenter插件Loader(SPL) 服務：

```
/opt/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart
```

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 ["SnapCenter軟體命令參考指南"](#)。

用於備份特定處方和後記的預定義環境變量

SnapCenter可讓您在建立備份原則時執行前腳本和後腳本時使用預先定義的環境變數。除 VMDK 之外的所有 Oracle 配置都支援此功能。

SnapCenter預先定義了可在執行 shell 腳本的環境中直接存取的參數值。執行腳本時，您不必手動指定這些參數的值。

支援建立備份策略的預定義環境變數

- **SC_JOB_ID** 指定操作的作業 ID。

例如：256

- **SC_ORACLE_SID** 指定資料庫的系統識別碼。

如果操作涉及多個資料庫，則參數將包含以管道分隔的資料庫名稱。

此參數將填入應用程式磁碟區。

例如：NFSB32|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的名稱。

此參數將填入應用程式磁碟區。

範例：scsmohost2.gdl.englab.netapp.com

- **SC_OS_USER** 指定資料庫的作業系統擁有者。

資料將會格式化為 <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。

資料將被格式化為 <db1>@<osgroup1>|<db2>@<osgroup2>。

範例：NFSB31@install|NFSB32@oinstall

- **SC_BACKUP_TYPE** 指定備份類型（線上完整備份、線上資料備份、線上日誌備份、離線關機備份、離線掛載備份）

例子：

- 對於完整備份：ONLINEFULL
- 僅資料備份：ONLINEDATA
- 對於僅日誌備份：ONLINELOG

- **SC_BACKUP_NAME** 指定備份的名稱。

此參數將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/18.1.0/db_1|NFSB31@/ora01/app/oracle/product/18.1.0/db_1

- **SC_BACKUP_RETENTION** 指定政策中定義的保留期。

例子：

- 對於完整備份：每小時|DATA@DAYS:3|LOG@COUNT:4
- 對於按需資料備份：Ondemand|DATA@COUNT:2
- 對於僅按需日誌備份：Ondemand|LOG@COUNT:2

- **SC_RESOURCE_GROUP_NAME** 指定資源組的名稱。

例如：RG1

- **SC_BACKUP_POLICY_NAME** 指定備份策略的名稱。

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_DATA_VOLUME_FULL_PATH** 指定 SVM 到資料檔案目錄磁碟區的儲存對應。它將是 lun 和 qtree 的父卷的名稱。

資料格式為 <db1>@<SVM1:volume1>|<db2>@<SVM2:volume2>。

例子：

- 對於同一資源組中的 2 個資料庫
：NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_DATA
- 對於資料檔案分佈在多個磁碟區上的單一資料庫
：buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_DATA,herculus:/vol/scspr2417819002_NFS

- **SC_PRIMARY_ARCHIVELOGS_VOLUME_FULL_PATH** 指定 SVM 到日誌檔案目錄磁碟區的儲存對映。它將是 lun 和 qtree 的父卷的名稱。

例子：

- 對於單一資料庫實例：buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_REDO
- 對於多個資料庫實例
：NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_REDO|NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO

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

例子：

- 對於單一資料庫實例
：buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3

973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1

- 對於多個資料庫實例
：NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1

- **SC_PRIMARY_SNAPSHOT_NAMES** 指定備份期間建立的主快照的名稱。

例子：

- 對於單一資料庫實例：RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1
- 對於多個資料庫實例：NFSB32@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1|NFSB31@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1
- 對於涉及 2 個磁碟區的一致性群組快照：cg3_R80404CBEF5V1_04-05-2021_03.08.03.4945_0_bfc279cc-28ad-465c-9d60-5487ac17b25d_2021_5838

- **SC_PRIMARY_MOUNT_POINTS** 指定作為備份一部分的掛載點詳細資料。

詳細資訊包括磁碟區的安裝目錄，而不是備份檔案的直接父目錄。對於 ASM 配置，它是磁碟組的名稱。

資料將被格式化為 <db1>@<mountpoint1,mountpoint2>|<db2>@<mountpoint1,mountpoint2>。

例子：

- 對於單一資料庫實例：/mnt/nfsdb3_data、/mnt/nfsdb3_log、/mnt/nfsdb3_data1
- 對於多個資料庫實例
：NFSB31@/mnt/nfsdb31_data,/mnt/nfsdb31_log,/mnt/nfsdb31_data1|NFSB32@/mnt/nfsdb32_data,/mnt/nfsdb32_log,/mnt/nfsdb32_data1
- 對於 ASM：+DATA2DG,+LOG2DG

- **SC_PRIMARY_SNAPSHOTS_AND_MOUNT_POINTS** 指定在每個掛載點備份期間所建立的快照的名稱。

例子：

- 對於單一資料庫實例：RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0:/mnt/nfsb32_data,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1:/mnt/nfsb31_log|NFSB31@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0:/mnt/nfsb31_data,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1:/mnt/nfsb32_log
- 對於多個資料庫實例：NFSB32@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0:/mnt/nfsb32_data,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1:/mnt/nfsb31_log|NFSB31@RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0:/mnt/nfsb31_data,RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1:/mnt/nfsb32_log

- **SC_ARCHIVELOGS_LOCATIONS** 指定存檔日誌目錄的位置。

目錄名稱將是存檔日誌檔案的直接父級。如果存檔日誌放置在多個位置，那麼所有位置都會被捕獲。這也包括 FRA 場景。如果目錄使用軟鏈接，則將填充相同的內容。

例子：

- 對於 NFS 上的單一資料庫：/mnt/nfsdb2_log
- 對於 NFS 上的多個資料庫以及放置在兩個不同位置的 NFSB31 資料庫存檔日誌：NFSB31@/mnt/nfsdb31_log1、/mnt/nfsdb31_log2|NFSB32@/mnt/nfsdb32_log
- 對於 ASM：+LOG2DG/ASMDB2/ARCHIVELOG/2021_07_15

- **SC_REDO_LOGS_LOCATIONS** 指定重做日誌目錄的位置。

目錄名稱將是重做日誌檔案的直接父級。如果目錄使用軟鏈接，則將填充相同的內容。

例子：

- 對於 NFS 上的單一資料庫：/mnt/nfsdb2_data/newdb1
- 對於 NFS 上的多個資料庫：NFSB31@/mnt/nfsdb31_data/newdb31|NFSB32@/mnt/nfsdb32_data/newdb32
- 對於 ASM：+LOG2DG/ASMDB2/ONLINELOG

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

目錄名稱將是控制檔檔案的直接父級。如果目錄使用軟鏈接，則將填充相同的內容。

例子：

- 對於 NFS 上的單一資料庫：/mnt/nfsdb2_data/fra/newdb1,/mnt/nfsdb2_data/newdb1
- 對於 NFS 上的多個資料庫：NFSB31@/mnt/nfsdb31_data/fra/newdb31,/mnt/nfsdb31_data/newdb31|NFSB32@/mnt/nfsdb32_data/fra/newdb32,/mnt/nfsdb32_data/new32_data/fra/newdb32,/mnt/nfsdb32_data/new32
- 對於 ASM：+LOG2DG/ASMDB2/CONTROLFILE

- **SC_DATA_FILES_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級。如果目錄使用軟鏈接，則將填充相同的內容。

例子：

- 對於 NFS 上的單一資料庫：/mnt/nfsdb3_data1、/mnt/nfsdb3_data/NEWDB3/datafile
- 對於 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
- 對於 ASM：+DATA2DG/ASMDB2/DATAFILE、+DATA2DG/ASMDB2/TEMPFILE

- **SC_SNAPSHOT_LABEL** 指定二級標籤的名稱。

範例：每小時、每天、每週、每月或自訂標籤。

支援的分隔符

- : 用來分隔 SVM 名稱和磁碟區名稱

範例：buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1

- @ 用於將資料與其資料庫名稱分開，並將值與其鍵分開。

例子：

- NFSB32 @ buck : /vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0 , buck : /vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1 |NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1
- NFSB31@oracle|NFSB32@oracle
- | 用於分隔兩個不同資料庫之間的數據，以及分隔 SC_BACKUP_ID、SC_BACKUP_RETENTION 和 SC_BACKUP_NAME 參數的兩個不同實體之間的資料。

例子：

- 資料@203|日誌@205
- 每小時|資料@天數:3|日誌@計數:4
- 資料@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267_0|日誌@RG2_scspr2417819002_07-20-2021_12.16.48.9267_1
- / 用於將磁碟區名稱與 SC_PRIMARY_SNAPSHOT_NAMES 和 SC_PRIMARY_FULL_SNAPSHOT_NAME_FOR_TAG 參數的快照分開。

範例：NFSB32 @ buck : /vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0 , buck : /vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1

- , 用來分隔相同 DB 的變數集。

範例：NFSB32 @ buck : /vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0 , buck : /vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1 |NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_DATA/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_REDO/RG2_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1

備份保留選項

您可以選擇保留備份副本的天數，或指定要保留的備份副本數量，ONTAP最多可保留 255 份。例如，您的組織可能要求您保留 10 天的備份副本或 130 份備份副本。

建立策略時，您可以指定備份類型和計畫類型的保留選項。

如果您設定了SnapMirror複製，則保留政策將在目標磁碟區上鏡像。

SnapCenter會刪除具有與計劃類型相符的保留標籤的保留備份。如果資源或資源群組的計劃類型發生更改，則具有舊計劃類型標籤的備份可能仍保留在系統中。



為了長期保留備份副本，您應該使用SnapVault備份。

備份計畫

備份頻率（計畫類型）在策略中指定；備份計畫在資源組配置中指定。確定備份頻率或計畫的最關鍵因素是資源的變化率和資料的重要性。您可能每小時備份一次使用頻繁的資源，而可能每天備份一次很少使用的資源。其他因素包括資源對您的組織的重要性、您的服務等級協定 (SLA) 和您的復原點目標 (RPO)。

SLA 定義了預期的服務等級並解決了許多與服務相關的問題，包括服務的可用性和效能。RPO 定義了必須從備份儲存中復原的檔案的年齡策略，以便在故障後復原常規作業。SLA 和 RPO 有助於資料保護策略。

即使是使用頻繁的資源，也不需要每天執行一次或兩次以上的完整備份。例如，定期的交易日誌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在復原時需要使用的交易日誌就越少，因此可以加快復原作業的速度。

備份計畫分為兩部分，如下所示：

- 備份頻率

備份頻率（執行備份的頻率），對於某些外掛程式來說稱為_計畫類型_，是策略配置的一部分。您可以選擇每小時、每天、每週或每月作為策略的備份頻率。如果您未選擇任何頻率，則建立的策略是僅按需策略。您可以透過點選「設定」>「策略」來存取策略。

- 備份計畫

備份計畫（確切地指定執行備份的時間）是資源組配置的一部分。例如，如果您有一個資源組，該資源組的策略配置為每週備份，則可以將計畫配置為每週四晚上 10:00 進行備份。您可以透過點選「資源」>「資源群組」來存取資源組計畫。

備份命名約定

您可以使用預設快照命名約定，也可以使用自訂命名約定。預設備份命名約定會在快照名稱中新增時間戳，以協助您識別副本的建立時間。

快照使用以下預設命名約定：

resourcegroupname_hostname_timestamp

您應該對備份資源組進行邏輯命名，如下例所示：

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

在這個例子中，語法元素具有以下含義：

- *dts1* 是資源組名稱。
- *mach1x88* 是主機名稱。
- *03-12-2015_23.17.26* 是日期和時間戳記。

或者，您可以在保護資源或資源群組時選擇「使用自訂名稱格式進行 Snapshot 複製」來指定 Snapshot 名稱格式。例如，`customtext_resourcegroup_policy_hostname` 或 `resourcegroup_hostname`。預設情況下，時間戳後綴會加入到快照名稱中。

版權資訊

Copyright © 2025 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。