



## 設定**SnapManager** 功能

### SnapManager Oracle

NetApp  
November 04, 2025

# 目錄

- 設定SnapManager 功能 ..... 1
  - 組態參數SnapManager ..... 1
    - 編輯組態參數 ..... 6

# 設定SnapManager 功能

安裝SnapManager 完這個功能後、您必須視使用的環境而執行一些額外的組態工作。

## 組態參數SnapManager

提供組態參數清單、您可以根據需求進行編輯。SnapManager組態參數儲存在SMo.config檔案中。不過、SMo.config檔案可能不包含所有支援的組態參數。您可以視需求新增組態參數。

下表列出所有支援SnapManager 的支援的邊區組態參數、並說明何時使用這些參數：


參數	說明
<ul style="list-style-type: none"><li>• Retain。每小時數</li><li>• 保有。每小時。持續時間</li><li>• Retain。每月數</li><li>• 保有。每月。持續時間</li></ul>	<p>這些參數會在您建立設定檔時設定保留原則。例如、您可以指派下列值：hede.hour.count=12</p> <p>保有。每小時。持續時間= 2</p> <p>Retain。每月數= 2</p> <p>保有。每月。持續時間= 6</p>
Restore：暫時Volume名稱	<p>此參數會將名稱指派給暫用Volume。當使用間接方法從二線儲存設備還原資料時、需要在一線儲存設備上使用暫存磁碟區來保留暫存資料複本、直到資料複製到資料庫檔案中並恢復資料庫為止。SnapManager沒有預設值。如果未指定值、則必須在使用間接方法的還原命令中輸入名稱。例如、您可以指派下列值：還原。暫時磁碟區名稱= SMO_temp_volume</p>
host.in資格 認證。持續	<p>此參數可SnapManager 讓支援資料不再儲存主機認證資料。根據預設、不會儲存主機認證資料。不過、如果您有在遠端實體複本上執行的自訂指令碼、且需要存取遠端伺服器、則需要儲存主機認證資料。您可以將true指派給host.instaite.stist、以啟用儲存主機認證資料。可加密並儲存主機認證資料。SnapManager</p>
重新播放平面最大檔案已播放	<p>此參數可讓您定義要在還原預覽中顯示的檔案數量上限。SnapManager 根據預設、還原預覽最多可顯示20個檔案。不過、您可以變更為大於0的值。例如、您可以指派下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 重述平面最大檔案已播放= 30</li></ul> <div> 如果您指定無效值、則會顯示預設的檔案數目。</div>

<p>snapshot .list.timeout.min</p>	<p>此參數可讓您定義SnapManager 當執行SnapManager 任何的動作時、必須等待Snaplist命令執行的時間（以分鐘為單位）。根據預設SnapManager 、等候30分鐘。不過、您可以變更為大於0的值。例如、您可以指派下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• snapshot .list.timeout.min = 40</li> </ul> <div data-bbox="849 380 902 432"></div> <p>如果您指定無效值、則會使用預設值。</p> <p>對於SnapManager 任何的動作、如果snap清單命令執行時間超過指派給snapshot .list.timeout.min的值、則作業會失敗並顯示逾時錯誤訊息。</p>
<p>剪除IfFileExistsInOther目的地</p>	<p>此剪除參數可讓您定義歸檔記錄檔的目的地。歸檔記錄檔會儲存在多個目的地中。在剪除歸檔記錄檔時、SnapManager 由於需要知道歸檔記錄檔的目的地、因此您可以指派的可能值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 當您想從指定目的地剪除歸檔記錄檔時、必須將假指派給剪除IfFileExistsInOther目的地。</li> <li>• 當您想要從外部目的地剪除歸檔記錄檔時、必須將true指派給剪除IfFileExistsInOther目的地。</li> </ul>
<p>prune.archivelogs.backedup.from.otherdestination</p>	<p>此剪除參數可讓您剪除從指定的歸檔記錄目的地備份或從外部歸檔記錄目的地備份的歸檔記錄檔。您可以指派的可能值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 當您想要從指定目的地剪除歸檔記錄檔時、如果使用-prune-dest從指定目的地備份歸檔記錄檔、則必須將假指派給prune.archivelogs.backedup.from.otherdestination。</li> <li>• 當您想要從指定目的地剪除歸檔記錄檔時、如果至少從任何其他目的地備份一次歸檔記錄檔、則必須將true指派給prune.archivelogs.backedup.from.otherdestination。</li> </ul>
<p>最大.archivelog.files.toprune.atatatetime</p>	<p>此剪除參數可讓您定義指定時間可剪除的最大歸檔記錄檔數。例如、您可以指派下列值：最大.archivelog.files.toprune.atatatetime = 998</p> <div data-bbox="849 1730 902 1782"></div> <p>可指派給最大.archivelog.files.toprune.atatime的值必須小於1000。</p>

archiveLogs.sinog.合併	如果SnapManager 您將true指派給archiveLogs.spln舉、此參數可讓SFC釋放重複的歸檔記錄備份。
字尾.backup.label.with .logs	此參數可讓您指定要新增的尾碼、以區分資料備份和歸檔記錄備份的標籤名稱。例如、當您將記錄指派給suffix備份標記時、_logs會新增為歸檔記錄備份標籤的尾碼。然後歸檔記錄備份標籤會是arch_logs。
backup.archiveLogs.beyond.missingfiles	<p>此參數允許SnapManager 將遺失的歸檔記錄檔包含在備份中。不存在於作用中檔案系統中的歸檔記錄檔不會包含在備份中。如果您想要包含所有歸檔記錄檔、即使是使用中檔案系統中不存在的記錄檔、也必須將true指派給 backup.archiveLogs.beyond.missingfiles。</p> <p>您可以指派假以忽略遺失的歸檔記錄檔。</p>
srvctl.timeout	<p>此參數可讓您定義srvctl命令的逾時值。*附註：*伺服器控制（服務器控制）是管理RAC執行個體的公用程式。</p> <p>當執行srvctl命令所需的時間超過逾時值時、此錯誤訊息會導致執行此動作失敗：錯誤：執行命令時發生逾時：srvctl狀態。SnapManager SnapManager</p>
SnapShot：Restore：storageNameCheck	此參數可讓SnapManager VMware執行Snapshot複本還原作業、這些複本是在從Data ONTAP 以7-Mode運作的VMware移轉至叢集式Data ONTAP之前建立的。指派給此參數的預設值為假。如果Data ONTAP 您已從以7-Mode運作的VMware移轉至叢集Data ONTAP式的VMware、但想要使用移轉前建立的Snapshot複本、請設定snapshot .還原.storageNameCheck = true。
services.common.disableAbort	此參數會在長時間執行的作業失敗時停用清除功能。您可以設定services.common.disableAbort=true。For範例、如果執行的實體複本作業執行時間過長、但由於Oracle錯誤而失敗、則可能不想清除實體複本。如果您設定services.common.disableAbort=true、則不會刪除複本。您可以修正Oracle問題、並從故障點重新啟動複製作業。

<ul style="list-style-type: none"> <li>• backup.sleep.dnfs.layout</li> <li>• backup.sleep.dnfs.secs</li> </ul>	<p>這些參數會在Direct NFS（DNFS）配置中啟動睡眠機制。使用DNFS或網路檔案系統（NFS）建立控制檔的備份之後SnapManager、支援程式會嘗試讀取控制檔、但可能找不到這些檔案。若要啟用睡眠機制、請確定備份、sleep.dnfs.layout=true。預設值為true。</p> <p>啟用睡眠機制時、您必須將睡眠時間指派給backup.sleep.dnfs.secs。指派的睡眠時間以秒為單位、值取決於您的環境。預設值為5秒。</p> <p>例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• backup.sleep.dnfs.layout=true</li> <li>• backup.sleep.dnfs.secs=2</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• override.default.backup.pattern</li> <li>• new.default.backup.pattern</li> </ul>	<p>如果您未指定備份標籤、SnapManager 則會建立預設的備份標籤。這些SnapManager 支援區參數可讓您自訂預設的備份標籤。若要自訂備份標籤、請確定override.default.backup.pattern的值設為true。預設值為假。</p> <p>若要指派新的備份標籤模式、您可以將資料庫名稱、設定檔名稱、範圍、模式和主機名稱等關鍵字指派給new.default.backup.pattern。關鍵字應以底線分隔。例 如new.default.backup.pattern=dbname_profile_hostname_scope_mode。</p> <div data-bbox="846 1115 904 1171" data-label="Image"></div> <p>時間戳記會自動包含在產生的標籤結尾。</p>
<p>allow.underscore.in.clone.sid</p>	<p>Oracle支援在Oracle 11gR2的複製SID中使用底線。此支援使用者可在實體複製的SID名稱中加入底線。若要在實體複製的SID名稱中加入底線、請確定allow.underscore.in.clone.sid的值設定為true。SnapManager預設值為true。</p> <p>如果您使用的Oracle版本早於Oracle 11gR2、或是不想在複製的SID名稱中加入底線、請將值設為假。</p>
<p>oracle.parameters.with.comma</p>	<p>此參數可讓您指定所有以逗號（、）做為值的Oracle參數。執行任何操作SnapManager 時、使用oracle.parameters.with.comma檢查所有的Oracle參數、並跳過值分割。</p> <p>例如、如果NLS_numeric字元=的值、請指定oracle.parameters.with.comma=nls_numeric_characters。如果有多個Oracle參數以逗號作為值、您必須在oracle.parameters.with.comma中指定所有參數。</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• archivedLogs.exclude</li> <li>• archivedLogs.exclude檔案類似</li> <li>• .db-unique-name&gt;.archivedLogs.exclude檔案類似</li> </ul>	<p>如果SnapManager 資料庫不在啟用Snapshot複製的儲存系統上、而且您想SnapManager 要在該儲存系統上執行還原作業、則這些參數可讓您從設定檔和備份中排除歸檔記錄檔。<b>*注意：</b>*您必須先在組態檔中加入排除參數、才能建立 設定檔：</p> <p>指派給這些參數的值可以是最上層目錄、或是保存檔記錄檔所在的掛載點、或是子目錄。</p> <p>若要排除歸檔記錄檔不包含在設定檔中並進行備份、您必須包含下列其中一個參數：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• archivedLogs.exclude可指定規則運算式、以便從所有設定檔或備份中排除歸檔記錄檔。</li> </ul> <p>符合規則運算式的歸檔記錄檔會從所有設定檔和備份中排除。</p> <p>例如、您可以設定archivedLogs.exclude = J:\Arch\.*。</p> <div data-bbox="894 884 951 940" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1002 842 1461 980" data-label="Text"> <p>如果目的地有檔案分隔符號、則必須在模式中新增額外的斜槓符號 (\ )、且模式必須以雙斜槓模式 (\.* ) 結束。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• archivedLogs.exclude。檔案類似於指定SQL運算式、以便從所有設定檔或備份中排除歸檔記錄檔。</li> </ul> <p>符合SQL運算式的歸檔記錄檔會從所有設定檔和備份中排除。</p> <p>例如、您可以設定archivedLogs.exclude檔案、例如= J:\ARCH2\%。</p> <div data-bbox="894 1392 951 1449" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1002 1350 1450 1488" data-label="Text"> <p>如果目的地有檔案分隔符號、則必須在模式中新增額外的斜槓符號 (\ )、且模式必須以雙斜槓模式 (\% ) 結束。</p> </div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>.db-unique-name&gt;.archivedLogs.excl.e.filessoes</code> : 指定SQL運算式、僅從設定檔中排除歸檔記錄檔、或使用指定db-unique-name為資料庫建立備份。</li> </ul> <p>符合SQL運算式的歸檔記錄檔會從設定檔和備份中排除。</p> <p>例如、您可以設定mydb.archivedLogs.exclude檔案、例如= J:\ARCH2\%。</p> <div>  <p>如果目的地有檔案分隔符號、則必須在模式中新增額外的斜槓符號 (\ )、且模式必須以雙斜槓模式 (\% ) 結束。</p> </div>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 編輯組態參數

視您的環境而定、您可以變更指派給組態參數的預設值。

1. 從下列預設位置開啟組態檔：

預設安裝位置\內容\ SMO.config

2. 變更組態參數的預設值。



您也可以新增組態檔中未包含的支援組態參數、然後指派值給這些參數。

3. 重新啟動SnapManager Oracle伺服器的支援功能。



## 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。