使用SnapManager 過程中的優勢

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapmanager-sap/windows/concept-create-backups-using-snapshot-copies.html on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用SnapManager 過程中的優勢 1
使用Snapshot複本建立備份 1
為何您應該剪下歸檔記錄檔 2
歸檔記錄整合 2
資料庫的完整或部分還原 2
驗證備份狀態 2
資料庫備份複本 2
追蹤詳細資料並產生報告 3

使用SnapManager 過程中的優勢

您可以使用SnapManager 適用於SAP的功能來在資料庫上執行不同的工作、並有效率地管理資料。

適用於SAP的支援可搭配儲存系統使用、並可讓您執行下列工作：SnapManager

- 為主要或次要儲存設備建立節省空間的備份、並排程備份。

  您可以建立完整和部分資料庫備份、並套用保留期間原則。SnapManager（3.2或更新版本）可讓您僅建立資料檔案和歸檔記錄的備份。

  - 使用支援（3.2或更新版本）、您可以在備份與還原作業之前或之後執行預先處理或後處理。SnapManager
  - 利用支援（3.2或更新版本）的功能、您可以使用後處理指令碼來保護備份。SnapManager
- 使用檔案型還原作業還原完整或部分資料庫。
- 自動還原及還原資料庫備份。

  支援自動還原及還原資料庫備份的功能（3.2或更新版本）SnapManager 。透過探索、掛載及套用備份中的歸檔記錄檔、即可自動恢復還原的資料庫。SnapManager

- 僅針對歸檔記錄建立備份時、從歸檔記錄目的地剪除歸檔記錄檔。
- 只保留具有唯一歸檔記錄檔的備份、即可自動保留歸檔記錄備份的最小數量。
- 追蹤作業詳細資料、並依主機、設定檔、備份或複製來產生報告。
- 驗證備份狀態。
- 維護SnapManager 與設定檔相關的不穩定作業歷史記錄。
- 在主儲存設備上建立具空間效益的備份複本。

使用Snapshot複本建立備份

使用支援的支援功能、您可以在主要（本機）儲存設備上建立備份、也可以使用後處理指令碼在次要（遠端）儲存設備上建立備份。SnapManager

以Snapshot複本建立的備份是資料庫的虛擬複本、儲存在與資料庫相同的實體媒體中。因此、備份作業所需時間較短、而且所需空間遠少於完整的磁碟對磁碟備份。利用此功能、您可以備份下列項目：SnapManager

- 所有資料檔案、歸檔記錄檔及控制檔
- 選取的資料檔案或表格空間、所有歸檔記錄檔及控制檔

使用支援更新版本的支援功能、您可以選擇備份下列項目：SnapManager

- 所有資料檔案和控制檔
- 選取的資料檔案或表格空間以及控制檔
- 歸檔記錄檔

資料檔案、歸檔記錄檔和控制檔可位於不同的儲存系統、儲存系統磁碟區或邏輯單元編號（LUN）。當同一個Volume或LUN上有多個資料庫時、您也可以使用SnapManager 支援功能來備份資料庫。

為何您應該剪下歸檔記錄檔

適用於SAP的支援功能可讓您從已備份的作用中檔案系統刪除歸檔記錄檔。SnapManager

剪除功能可SnapManager 讓人建立不同歸檔記錄檔的備份。剪除與備份保留原則一起、可在清除備份時釋出歸檔記錄空間。

當Flash Recovery Area（FRA）已啟用歸檔記錄檔時、您無法剪除歸檔記錄檔。如果您在Flash Recovery區域中指定歸檔記錄位置、則必須確定您也在「archive log_dest'參數中指定歸檔記錄位置。

歸檔記錄整合

SAP適用的（3.2或更新版本）整合歸檔記錄備份、以維持歸檔記錄檔的最少備份量。SnapManager適用於SAP的可識別及釋出包含歸檔記錄檔檔案的備份、這些檔案是其他備份的子集。SnapManager

資料庫的完整或部分還原

支援使用者可靈活還原完整的資料庫、特定的表格空間、檔案、控制檔或這些實體的組合。SnapManager使用支援以檔案為基礎的還原程序來還原資料。SnapManager

支援資料庫管理員（DBA）預覽還原作業。SnapManager預覽功能可讓DBA逐一檢視每個還原作業。

DBA可以指定SnapManager 執行還原作業時、還原及恢復資訊的層級。例如、DBA可以將資料還原及還原至特定時間點。還原點可以是日期和時間、也可以是Oracle系統變更編號（SCN）。

利用支援的更新版本（3.2或更新版本）、您無需DBA介入即可自動還原及恢復資料庫備份。SnapManager您可以使用SnapManager 功能表來建立歸檔記錄備份、然後使用這些歸檔記錄備份來還原及還原資料庫備份。即使備份的歸檔記錄檔是在外部歸檔記錄位置進行管理、您也可以指定外部位置、以便這些歸檔記錄有助於還原還原的資料庫。

驗證備份狀態

使用標準的Oracle備份驗證作業、即可確認備份的完整性。SnapManager

資料庫管理員（DBA）可在備份作業中執行驗證、或在其他時間執行驗證。DBA可以設定在非尖峰時間（主機伺服器負載較少時）或在排定的維護期間執行驗證作業。

資料庫備份複本

使用FlexClone技術建立可寫入、節省空間的資料庫備份複本。SnapManager您可以修改

實體複本、而不需變更備份來源。

您可能想要複製資料庫、以便在非正式作業環境中進行測試或升級。您可以複製主資料庫上的資料庫。實體複本可位於同一主機、或與資料庫位於不同主機上。

FlexClone技術可讓SnapManager 支援使用資料庫的Snapshot複本、避免建立完整的實體磁碟對磁碟複本。Snapshot複本所需的建立時間較短、佔用的空間遠少於實體複本。

如Data ONTAP 需FlexClone技術的詳細資訊、請參閱《支援》文件。

相關資訊

"本文檔Data ONTAP"

追蹤詳細資料並產生報告

利用單一介面監控作業的方法、可降低資料庫管理員追蹤不同作業狀態所需的詳細程度。SnapManager

系統管理員指定要備份哪些資料庫之後SnapManager 、即可自動識別資料庫檔案以進行備份。顯示儲存庫、主機、設定檔、備份和複製的相關資訊。SnapManager您可以監控特定主機或資料庫上的作業。

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。