



發現資源並準備多租戶資料庫容器以進行資料保護 SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

目錄

- 發現資源並準備多租戶資料庫容器以進行資料保護 1
 - 自動發現資料庫 1
 - 準備多租戶資料庫容器以進行資料保護 2

發現資源並準備多租戶資料庫容器以進行資料保護

自動發現資料庫

資源是 Linux 主機上由SnapCenter管理的 SAP HANA 資料庫和非資料磁碟區。發現可用的 SAP HANA 資料庫後，您可以將這些資源新增至資源組以執行資料保護操作。

開始之前

- 您必須已經完成安裝SnapCenter伺服器、新增 HDB 使用者儲存金鑰、新增主機和設定儲存系統連線等任務。
- 您必須已在 Linux 主機上設定 HDB 安全使用者儲存金鑰和 HDB SQL OS 使用者。
 - 您必須使用 SID adm user 設定 HDB 使用者儲存金鑰。例如，對於SID為A22的HANA系統，HDB User Store Key必須配置為a22adm。
- SAP HANA 資料庫的SnapCenter插件不支援自動發現駐留在 RDM/VMDK 虛擬環境中的資源。手動新增資料庫時必須提供虛擬環境的儲存資訊。

關於此任務

安裝外掛程式後，該Linux主機上的所有資源都會自動發現並顯示在資源頁面上。

自動發現的資源不能被修改或刪除。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇“SAP HANA 資料庫外掛程式”。
2. 在資源頁面中，從視圖清單中選擇資源類型。
3. （可選）點擊**，然後選擇主機名稱。

然後您可以點擊 ** 關閉篩選窗格。

4. 按一下「刷新資源」以發現主機上可用的資源。

資源與資源類型、主機名稱、關聯資源群組、備份類型、政策和總體狀態等資訊一起顯示。

- 如果資料庫位於NetApp儲存空間且未受保護，則「整體狀態」欄位中顯示「未受保護」。
- 如果資料庫位於NetApp儲存系統上並受到保護，且沒有執行備份操作，則「整體狀態」欄位中會顯示「備份未執行」。否則，狀態將根據上次備份狀態變更為備份失敗或備份成功。



如果 SAP HANA 資料庫未配置 HDB 安全使用者儲存金鑰，則資源旁邊會出現紅色掛鎖圖示。如果在後續的發現操作中發現配置的 HDB 安全使用者儲存金鑰不正確或未提供對資料庫本身的存取權限，則紅色掛鎖圖示將重新出現。



如果資料庫在SnapCenter之外重新命名，則必須刷新資源。

完成後

您必須設定 HDB 安全使用者儲存金鑰和 HDB SQL OS 使用者才能保護資料庫或將其新增至資源群組以執行資料保護作業。

準備多租戶資料庫容器以進行資料保護

直接在SnapCenter中註冊的 SAP HANA 主機，安裝或升級 SAP HANA 資料庫的SnapCenter插件將觸發主機上資源的自動發現。安裝或升級插件後，對於位於插件主機上的每個多租戶資料庫容器 (MDC) 資源，將自動發現具有不同 GUID 格式的另一個 MDC 資源並在SnapCenter中註冊。新資源將處於「鎖定」狀態。

關於此任務

例如，在SnapCenter 4.2 中，如果 E90 MDC 資源位於插件主機上並手動註冊，則升級到SnapCenter 4.3 後，將在SnapCenter中發現並註冊另一個具有不同 GUID 的 E90 MDC 資源。



與SnapCenter 4.2 及更早版本的資源相關的備份必須保留，直到保留期到期。保留期到期後，您可以刪除舊的 MDC 資源並繼續管理新的自動發現的 MDC 資源。

`Old MDC resource`是SnapCenter 4.2 或更早版本中手動新增的插件主機的 MDC 資源。

執行下列步驟開始使用SnapCenter 4.3 中發現的新資源進行資料保護作業：

步驟

1. 在「資源」頁面中，選擇已將備份新增至早期SnapCenter版本的舊 MDC 資源，然後從「拓撲」頁面將其置於「維護模式」。

如果資源是資源組的一部分，則將資源組置於「維護模式」。

2. 透過從「資源」頁面中選擇新資源來配置升級到SnapCenter 4.3 後發現的新 MDC 資源。

「新 MDC 資源」是SnapCenter伺服器 and 插件主機升級到 4.3 後發現的新 MDC 資源。對於給定主機，新的 MDC 資源可以被識別為與舊 MDC 資源具有相同 SID 的資源，並且在資源頁面中旁邊帶有紅色掛鎖圖示。

3. 透過選擇保護策略、計劃和通知設定來保護升級到SnapCenter 4.3 後發現的新 MDC 資源。
4. 根據保留設定刪除在SnapCenter 4.2 或更早版本中建立的備份。
5. 從拓撲頁面中刪除資源組。
6. 從資源頁面中刪除舊的 MDC 資源。

例如，如果主快照保留期為 7 天，次要快照保留期為 45 天，則 45 天結束後，刪除所有備份後，必須刪除資源組和舊的 MDC 資源。

相關資訊

"為 SAP HANA 資料庫設定 HDB 用戶儲存金鑰和 HDBSQL OS 用戶"

"在拓撲頁面中查看 SAP HANA 資料庫備份和克隆"

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。