



探索資源並準備多租戶資料庫容器以進行資料保護

SnapCenter Software 5.0

NetApp
October 15, 2025

目錄

探索資源並準備多租戶資料庫容器以進行資料保護	1
自動探索資料庫	1
準備多租戶資料庫容器以進行資料保護	2

探索資源並準備多租戶資料庫容器以進行資料保護

自動探索資料庫

資源包括SAP HANA資料庫和SnapCenter 非資料Volume、位於由支援的Linux主機上。探索可用的SAP HANA資料庫之後、您可以將這些資源新增至資源群組、以執行資料保護作業。

開始之前

- 您必須已經完成安裝SnapCenter 完《支援服務器》、新增HDB使用者儲存金鑰、新增主機、以及設定儲存系統連線等工作。
- 您必須在Linux主機上設定HDB Secure User Store Key和HDB SQL OS使用者。
 - 您必須使用SID adm使用者來設定HDB使用者存放區金鑰。例如、若HANA系統的SID為A22、則HDB使用者儲存區金鑰必須設定為a22adm。
- SAP HANA資料庫的支援SAP HANA外掛程式不支援自動探索Rdm/VMDK虛擬環境中的資源。SnapCenter 您必須在手動新增資料庫的同時、提供虛擬環境的儲存資訊。

關於這項工作

安裝外掛程式之後、該Linux主機上的所有資源都會自動探索並顯示在「資源」頁面上。

無法修改或刪除自動探索的資源。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取SAP HANA資料庫的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從「檢視」清單中選取資源類型。
3. (可選) 單擊，然後選擇主機名。

接著您可以按一下以關閉篩選窗格。

4. 按一下*重新整理資源*以探索主機上可用的資源。

這些資源會連同資源類型、主機名稱、相關資源群組、備份類型、原則和整體狀態等資訊一起顯示。

- 如果資料庫位於NetApp儲存設備上且未受到保護、則「整體狀態」欄中會顯示「未受保護」。
- 如果資料庫位於NetApp儲存系統上且受到保護、且未執行備份作業、則「整體狀態」欄中會顯示「未執行備份」。否則狀態會變更為「備份失敗」或「備份成功」、視上次的備份狀態而定。



如果SAP HANA資料庫未設定HDB Secure User Store金鑰、則資源旁會出現紅色掛鎖圖示。如果在後續探索作業期間、發現設定的HDB Secure User Store金鑰不正確或無法存取資料庫本身、則紅色的掛鎖圖示會重新出現。



如果資料庫重新命名為SnapCenter 不屬於支援範圍、您必須重新整理資源。

完成後

您必須設定HDB安全使用者儲存金鑰和HDBSQL 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。

"針對SAP HANA資料庫設定HDB使用者儲存金鑰和HDBSQL OS使用者"

準備多租戶資料庫容器以進行資料保護

若SAP HANA主機直接登錄SnapCenter 到位、安裝或升級SnapCenter 適用於SAP HANA 資料庫的整套功能、將會觸發自動探索主機上的資源。安裝或升級外掛程式之後、對於外掛程式主機上的每個多租戶資料庫容器 (MDC) 資源、系統會自動以不同的GUID格式探索另一個的MDC資源、並在SnapCenter 其中進行登錄。新資源將處於「鎖定」狀態。

關於這項工作

例如SnapCenter、在支援功能4.2中、如果E90的MDC資源位於外掛主機上、並手動登錄、則在升級SnapCenter 至支援功能4.3之後、SnapCenter 將會發現另一個具有不同GUID的E90的MDC資源、並在該功能中進行登錄。



與資源相關的備份SnapCenter 必須保留到保留期間結束為止、才能保留與更新版本的資源相關的資料。保留期間到期後、您可以刪除舊的MDC資源、並繼續管理新的自動探索的MDC資源。

Old MDC resource 是 SnapCenter 4.2 或更早版本中手動新增的外掛主機之 MDC 資源。

請執行下列步驟、開始使用SnapCenter 在功能完善的更新資源進行資料保護作業：

步驟

1. 在「Resources (資源)」頁面中、選取新增備份至先前SnapCenter 版本的舊版MDC資源、然後將其置於「拓撲」頁面中的「維護模式」。

如果資源是資源群組的一部分、請將資源群組置於「維護模式」。

2. 從SnapCenter 「Resources (資源)」頁面選取新的資源、以設定升級至更新到更新至更新版的更新版的MDC資源。

「新的MDC資源」是SnapCenter 指在升級至4.3版的過程中、於支援更新至更新版的支援服務器和外掛主機之後、才發現的最新一次的MDC資源。新的MDC資源可識別為具有與舊的MDC資源相同之SID的資源、特定主機的ID、並在「資源」頁面中的旁邊顯示紅色掛鎖圖示。

3. 選擇保護原則、排程和通知設定、以保護升級SnapCenter 至支援功能4.3後發現的新的MDC資源。
4. 根據SnapCenter 保留設定、刪除在更新版本中執行的備份。
5. 從「拓撲」頁面刪除資源群組。
6. 從「資源」頁面刪除舊的MDC資源。

例如、如果主要快照保留期間為 7 天、次要快照保留時間為 45 天、則在完成 45 天之後、刪除所有備份之後、您必須刪除資源群組和舊的 MDC 資源。

相關資訊

"針對SAP HANA資料庫設定HDB使用者儲存金鑰和HDBSQL OS使用者"

"在「拓撲」頁面中檢視SAP HANA資料庫備份與複製"

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。