



安裝及設定必要的軟體元件 Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snap-creator-framework/sap-hana-ops/concept_setup_assumptions_in_this_guide.html on January 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝及設定必要的軟體元件	1
本指南中的設定假設	2
與叢集Data ONTAP 式的不一樣	3

安裝及設定必要的軟體元件

對於使用Snap Creator Framework和SAP HANA外掛程式的SAP HANA備份與還原解決方案、您需要安裝Snap Creator軟體元件和SAP HANA hdbsql用戶端軟體。

您不需要個別安裝外掛程式。隨代理程式一起安裝。

1. 在與安裝代理程式的主機共用網路連線的主機上安裝Snap Creator Server。
2. 在與Snap Creator Server主機共用網路連線的主機上安裝Snap Creator Agent。
 - 在單一SAP HANA節點環境中、將代理程式安裝在資料庫主機上。或者、也可以將代理程式安裝在另一部連線至資料庫主機和Snap Creator Server主機的主機上。
 - 在多節點SAP HANA環境中、您不應在資料庫主機上安裝代理程式；代理程式必須安裝在可連線至資料庫主機和Snap Creator Server主機的網路連線獨立主機上。
3. 在安裝SnapCreator Agent的主機上安裝SAP HANA hdbsql用戶端軟體。

針對透過此主機管理的SAP HANA節點、設定使用者儲存金鑰。

```
mgmtsrv01:/sapcd/HANA_SP5/DATA_UNITS/HDB_CLIENT_LINUXINTEL # ./hdbinst

SAP HANA Database Client installation kit detected.

SAP HANA Database Installation Manager - Client Installation
1.00.46.371989
*****
***

Enter Installation Path [/usr/sap/hdbclient32]:
Checking installation...
Installing and configuring required software components | 13
Preparing package "Product Manifest"...
Preparing package "SQLDBC"...
Preparing package "ODBC"...
Preparing package "JDBC"...
Preparing package "Client Installer"...
Installing SAP HANA Database Client to /usr/sap/hdbclient32...
Installing package 'Product Manifest' ...
Installing package 'SQLDBC' ...
Installing package 'ODBC' ...
Installing package 'JDBC' ...
Installing package 'Client Installer' ...
Installation done
Log file written to '/var/tmp/hdb_client_2013-07-05_11.38.17/hdbinst_client.log'
mgmtsrv01:/sapcd/HANA_SP5/DATA_UNITS/HDB_CLIENT_LINUXINTEL #
```

本指南中的設定假設

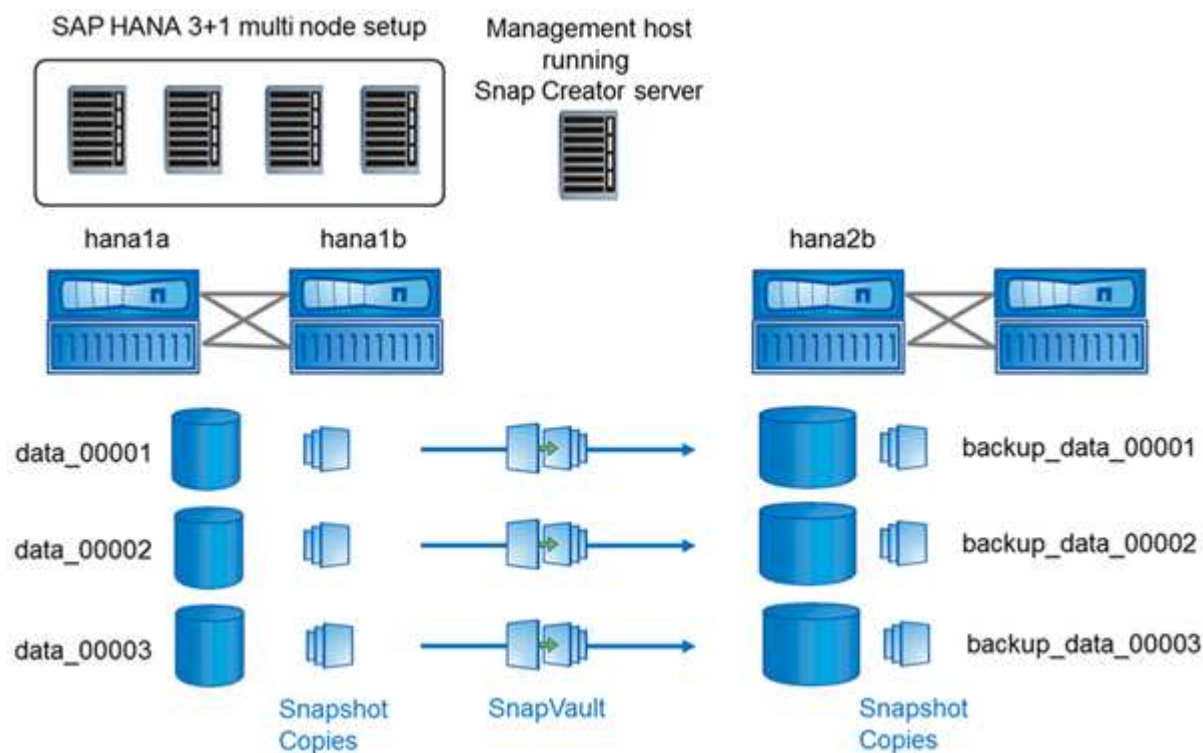
雖然典型的Snap Creator安裝是假設伺服器安裝在一部主機上、而且代理程式安裝在另一部主機上、但本指南所使用的設定是以SAP HANA多節點設備為基礎。

在此組態中、SAP HANA資料庫會在3+1資料庫節點組態上執行、所有Snap Creator軟體元件（伺服器、代理程式和外掛程式）都會安裝在同一部主機上。

此設定中使用的NetApp儲存系統Data ONTAP 正在7-Mode中執行功能不全的運作。儲存層使用一組高可用度（HA）控制器。三個SAP HANA資料庫節點的資料和記錄磁碟區會分散到兩個儲存控制器。在範例設定中、另一個HA控制器配對的一個儲存控制器會用作次要儲存設備。每個資料磁碟區都會複寫到次要儲存設備上的專屬備份磁碟區。備份磁碟區的大小取決於將保留在次要儲存設備上的備份數量。

此處說明的所有Snap Creator和SAP HANA Studio作業、與執行叢集Data ONTAP 式功能的儲存系統相同。然而SnapVault、儲存系統上的初始化功能不一、SnapVault 需要直接在儲存設備上執行的所有功能均與叢集Data ONTAP 式的功能不同。這些差異會在本指南中加以強調和說明。

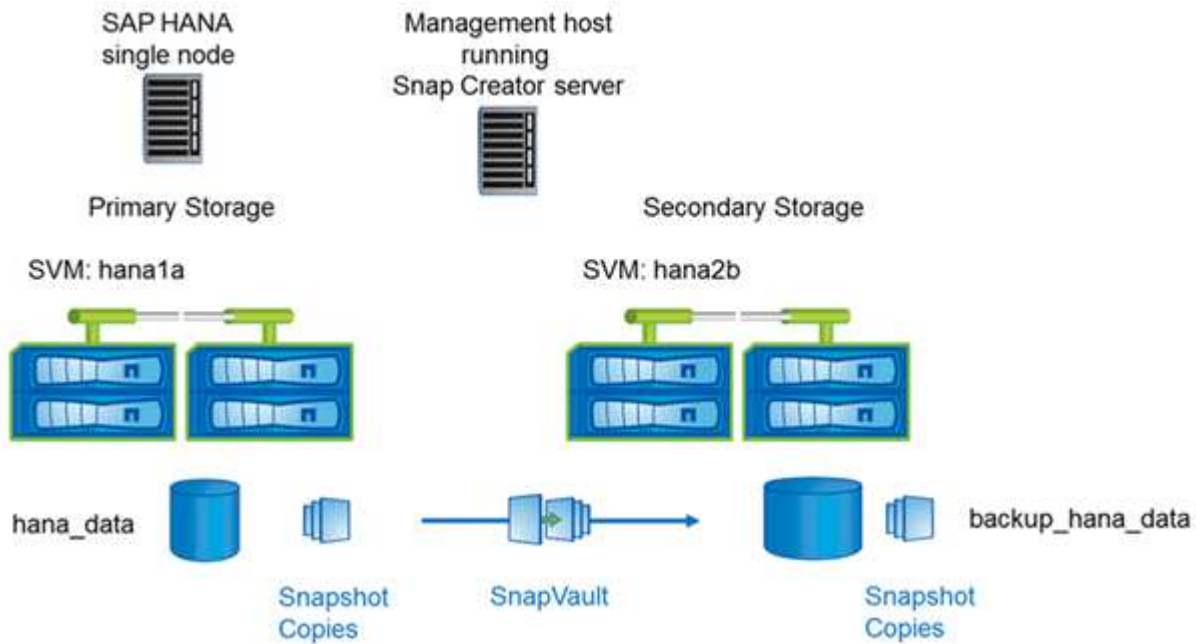
下圖顯示主要儲存設備上的資料磁碟區、以及次要儲存設備的複寫路徑：



所有需要備份的磁碟區都必須在次要儲存控制器上建立。在此範例中、磁碟區備份_data_00001、備份資料_00002和備份資料_00003會在次要儲存控制器上建立。

與叢集Data ONTAP 式的不一樣

下圖顯示已搭配叢集Data ONTAP 式功能使用的設定。此設定以單節點SAP HANA組態為基礎、其中儲存虛擬機器（SVM）和Volume名稱如下圖所示。



在以7-Mode運作的叢集式VMware和VMware中、您準備、開始、恢復SnapVault 和還原等作業的方式各不相同Data ONTAP。Data ONTAP這些差異會在本指南的對應章節中加以說明。

版權資訊

Copyright © 2026 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。