



準備安裝**SnapCenter** 完此伺服器

SnapCenter Software 4.6

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-46/install/reference_domain_and_workgroup_requirements.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

準備安裝SnapCenter 完此伺服器	1
網域與工作群組需求	1
空間與規模需求	1
SAN主機需求	2
支援的儲存系統與應用程式	3
支援的瀏覽器	3
連線與連接埠需求	3
不需要授權SnapCenter	6
單一信箱恢復 (SMBR) 授權	8
認證方法	8
Windows驗證	9
不受信任的網域驗證	9
本機工作群組驗證	9
SQL Server驗證	9
Linux驗證	9
AIX驗證	9
Oracle資料庫驗證	9
Oracle ASM驗證	9
RMAN目錄驗證	9
儲存連線與認證	10

準備安裝SnapCenter 完此伺服器

網域與工作群組需求

可以在網域或工作群組中的系統上安裝此伺服器SnapCenter。在工作群組和網域的情況下、用於安裝的使用者應該擁有機器的管理權限。

若要在SnapCenter Windows主機上安裝Sfor Server和SnapCenter Sof the plug-ins、您應該使用下列其中一項：

- * Active Directory網域*

您必須使用具有本機系統管理員權限的網域使用者。網域使用者必須是Windows主機上本機系統管理員群組的成員。

- 工作群組

您必須使用具有本機系統管理員權限的本機帳戶。

雖然支援網域信任、多網域樹系和跨網域信任、但不支援跨樹系網域。Microsoft的Active Directory網域及信任相關文件包含更多資訊。



安裝SnapCenter 完支援服務器後、您不應變更SnapCenter 支援該主機的網域。如果您從SnapCenter 安裝了支援服務器的網域中移除此伺服器主機SnapCenter、然後嘗試解除安裝SnapCenter 支援服務器、則解除安裝作業會失敗。

空間與規模需求

安裝SnapCenter 完此伺服器之前、您應該先熟悉空間和規模需求。您也應該套用可用的系統和安全性更新。

項目	需求
作業系統	Microsoft Windows 僅支援英文、德文、日文及簡體中文版的作業系統。 如需支援版本的最新資訊、請參閱 " NetApp 互通性對照表工具 "。
最小CPU數	4核心
最低RAM	8 GB MySQL伺服器緩衝資源池使用總RAM的20%。

項目	需求
不需佔用SnapCenter 太多硬碟空間、即可容納整個伺服器軟體和記錄	4 GB  如果SnapCenter 您在SnapCenter 安裝了S什麼 伺服器的同一個磁碟機上有這個版本的資訊庫、建議您使用10 GB的容量。
不需SnapCenter 佔用太多硬碟空間	6 GB  附註：如果SnapCenter 您在SnapCenter 安裝了該系統資訊庫的同一個磁碟機中安裝了該伺服器、則建議您使用10 GB的容量。
必要的軟體套件	• Microsoft .NET Framework 4.5.2或更新版本 • Windows管理架構（WMF4.0或更新版本） • PowerShell 4.0或更新版本 如需支援版本的最新資訊、請參閱 "NetApp 互通性對照表工具"。

SAN主機需求

如果SnapCenter 您的支援主機是FC/iSCSI環境的一部分、您可能需要在系統上安裝額外的軟體、才能存取ONTAP 該儲存設備。

不包括主機公用程式或DSM。SnapCenter如果SnapCenter 您的支援對象是SAN環境的一部分、您可能需要安裝及設定下列軟體：

- 主機公用程式

主機公用程式支援FC和iSCSI、可讓您在Windows伺服器上使用MPIO。如需相關資訊、請參閱 ["主機公用程式文件"](#)。

- 適用於Windows MPIO的Microsoft DSM

此軟體可搭配Windows MPIO驅動程式使用、以管理NetApp與Windows主機電腦之間的多個路徑。

高可用度組態需要DSM。



如果您使用ONTAP 的是功能不實的DSM、則應移轉至Microsoft DSM。如需詳細資訊、請參閱 ["如何從ONTAP 功能需求DSM移轉至Microsoft DSM"](#)。

支援的儲存系統與應用程式

您應該知道支援的儲存系統、應用程式和資料庫。

- 支援不支援更新版本的支援功能、可保護您的資料。SnapCenter ONTAP
- 支援Amazon FSX for NetApp功能、保護資料不受來自於更新版的支援。SnapCenter ONTAP SnapCenter

如果您使用Amazon FSX for NetApp ONTAP Sfor NetApp的話、請確保SnapCenter 將支援此功能的支援伺服器主機外掛程式升級至4.5 P1或更新版本、以執行資料保護作業。

如需Amazon FSX for NetApp ONTAP 功能的相關資訊、請參閱 "[Amazon FSX for NetApp ONTAP 的支援文件](#)"。

- 支援不同應用程式和資料庫的保護。SnapCenter

如需支援的應用程式和資料庫詳細資訊、請參閱 "[NetApp 互通性對照表工具](#)"。

支援的瀏覽器

可在多個瀏覽器上使用此軟體。SnapCenter

- Chrome

如果您使用的是v66、可能無法啟動SnapCenter vsGUI。

- Internet Explorer

如果您使用的是IE 10或更早版本、則無法正確載入此程式。SnapCenter您應該升級至IE 11。

- 僅支援預設層級的安全性。

變更Internet Explorer安全性設定會導致瀏覽器顯示出現重大問題。

- 必須停用Internet Explorer相容性檢視。

- Microsoft Edge

如需支援版本的最新資訊、請參閱 "[NetApp 互通性對照表工具](#)"。

連線與連接埠需求

在安裝SnapCenter 完還原伺服器 and 應用程式或資料庫外掛程式之前、您應確保符合連線和連接埠的要求。

- 應用程式無法共用連接埠。

每個連接埠都必須專供適當的應用程式使用。

- 對於可自訂的連接埠、如果您不想使用預設連接埠、可以在安裝期間選取自訂連接埠。

您可以使用「修改主機」精靈、在安裝後變更外掛程式連接埠。

- 對於固定連接埠、您應該接受預設的連接埠號碼。
- 防火牆
 - 防火牆、Proxy或其他網路裝置不應干擾連線。
 - 如果您在安裝SnapCenter 時指定自訂連接埠、則應在外掛主機上新增防火牆規則、以供SnapCenter 該連接埠用於「支援程式載入器」。

下表列出不同的連接埠及其預設值。

連接埠類型	預設連接埠
連接埠SnapCenter	8146 (HTTPS)、雙向、可自訂的、如URL _https://server:8146_所載 用於SnapCenter 在客戶端 (SnapCenter 不知使用者) 和SnapCenter 伺服器之間進行通訊。也可用於從外掛程式主機到SnapCenter 該伺服器的通訊。 若要自訂連接埠、請參閱 "使用安裝精靈安裝 SnapCenter 伺服器。"
WSSMCore通訊連接埠SnapCenter	8145 (HTTPS)、雙向、可自訂 連接埠用於SnapCenter 在Sfor the Sfor Server 和SnapCenter 安裝了該插件的主機之間進行通訊。 若要自訂連接埠、請參閱 "使用安裝精靈安裝 SnapCenter 伺服器。"
MySQL連接埠	3306 (HTTPS)、雙向 連接埠用於SnapCenter 在不同時執行的情況下、與MySQL儲存庫資料庫進行通訊。 您可以建立安全的連線、從SnapCenter 「伺服器」到MySQL伺服器。 "深入瞭解"

連接埠類型	預設連接埠
Windows外掛程式主機	135、445（TCP） 除了連接埠135和445之外、Microsoft指定的動態連接埠範圍也應該開啟。遠端安裝作業使用Windows Management Instrumentation（WMI）服務、此服務會動態搜尋此連接埠範圍。 如需支援的動態連接埠範圍資訊、請參閱 "Windows的服務總覽和網路連接埠需求" 連接埠可用於SnapCenter 在安裝外掛程式的伺服器與主機之間進行通訊。若要將外掛程式套件二進位檔推送至Windows外掛程式主機、連接埠只能在外掛程式主機上開啟、而且可以在安裝後關閉。
Linux或AIX外掛程式主機	22（SSH） 連接埠用於SnapCenter 在安裝外掛程式的伺服器與主機之間進行通訊。這些連接埠是SnapCenter 由效能資料所使用、可將外掛套件二進位檔複製到Linux或AIX外掛程式主機、並應開啟或排除在防火牆或iptables之外。
適用於Windows的程式集外掛套件、適用於Linux的程式集外掛套件或適用於AIX的程式集外掛套件 SnapCenter SnapCenter SnapCenter	8145（HTTPS）、雙向、可自訂 連接埠用於SMCore與安裝外掛程式套件的主機之間的通訊。 SVM管理LIF與SnapCenter SVM管理伺服器之間的通訊路徑也必須開放。 若要自訂連接埠、請參閱 "新增主機並安裝SnapCenter適用於Microsoft Windows的解決方案" 或 "新增主機並安裝適用於 Linux 或 AIX 的 SnapCenter 外掛程式套件。"
Oracle資料庫的支援外掛程式SnapCenter	27216、可自訂 Oracle的外掛程式會使用預設的JDBC連接埠來連線至Oracle資料庫。 若要自訂連接埠、請參閱 "新增主機並安裝適用於Linux 或 AIX 的 SnapCenter 外掛程式套件。"

連接埠類型	預設連接埠
客製SnapCenter 化的外掛程式	9090（HTTPS）、已修正 這是僅用於自訂外掛程式主機的内部連接埠、不需要防火牆例外。 透過連接埠8145、即可在伺服器SnapCenter 器與自訂外掛程式之間進行通訊。
叢集或SVM通訊連接埠ONTAP	443（HTTPS）、biddirectional80（HTTP）、雙向 此連接埠由SAL（Storage Abstraction Layer、Storage Abstraction Layer）使用、用於執行SnapCenter 支援服務器和SVM的主機之間的通訊。此連接埠目前也用於SnapCenter Windows外掛程式主機上的SAL、用於SnapCenter 在支援該外掛程式的主機和SVM之間進行通訊。
SAP HANA資料庫適用的插件vCode Spell Checkerport SnapCenter	3執行個體編號13或3執行個體編號15、HTTP或HTTPS、雙向且可自訂 對於多租戶資料庫容器（MDC）單一租戶、連接埠編號以13結尾；對於非MDC、連接埠編號以15結尾。 例如、32013是連接埠編號、例如20、31015是連接埠編號、例如10。 若要自訂連接埠、請參閱 "新增主機並在遠端主機上安裝外掛程式套件。"
網域控制器通訊連接埠	請參閱Microsoft文件以識別應在網域控制器防火牆中開啟的連接埠、以便驗證正常運作。 您必須開啟網域控制器上的Microsoft必要連接埠、SnapCenter 才能讓支援服務器、外掛程式主機或其他Windows用戶端驗證使用者。

若要修改連接埠詳細資料、請參閱 ["修改外掛程式主機"](#)。

不需要授權SnapCenter

支援多個授權、以保護應用程式、資料庫、檔案系統和虛擬機器的資料。SnapCenter安裝的不完整授權類型SnapCenter 取決於您的儲存環境和您想要使用的功能。

授權	必要時
以標準控制器為基礎SnapCenter	需要進行支援才能進行AFF FAS 不含不含控制器型授權的優質套裝組合。SnapCenter 如果您擁有SnapManager 此產品的不支援功能、您也可以取得SnapCenter 「不支援即用」的授權。如果您想SnapCenter 要以試用版的FAS 方式安裝含有VMware或AFF VMware的儲存設備、您可以聯絡銷售代表、取得Premium產品組合評估授權。  此外、也提供資料保護套裝組合的一部分。SnapCenter如果您已購買A400或更新版本、則應購買資料保護套裝組合。
以容量為基礎的標準SnapCenter	需要搭配使用ONTAP Select Cloud Volumes ONTAP 如果Cloud Volumes ONTAP 您是一個不知道或ONTAP Select 不知道的客戶、您必須根據SnapCenter 由支援的資料、購買每TB容量型授權。根據預設SnapCenter 、不含內建90天100 TB SnapCenter 的功能型試用授權。如需其他詳細資料、請聯絡銷售代表。
SnapMirror或SnapVault	ONTAP 如果在功能區啟用複寫、則需要SnapMirror或SnapVault 不含任何資訊的授權SnapCenter 。
SnapRestore	還原及驗證備份所需的。 在主要儲存系統上 • 需要在SnapVault 目的地系統上執行遠端驗證、以及從備份還原。 • SnapMirror目的地系統需要執行遠端驗證。
FlexClone	複製資料庫和驗證作業所需的。 在一線和二線儲存系統上 • 需要在SnapVault 目的地系統上、從次要資料庫備份建立複本。 • SnapMirror目的地系統需要從次要SnapMirror備份建立複本。

授權	必要時
通訊協定	• LUN的iSCSI或FC授權 • 適用於SMB共用的CIFS授權 • NFS類型VMDK的NFS授權 • 適用於VMFS類型VMDK的iSCSI或FC授權 SnapMirror目的地系統需要在來源磁碟區無法使用時提供資料。
不含標準授權（選用） SnapCenter	次要目的地  我們建議您將SnapCenter 不需要的「不二用」授權新增至次要目的地。如果SnapCenter 在次要目的地上未啟用「支援支援功能」、SnapCenter 則在執行容錯移轉作業之後、您將無法使用「支援功能」在次要目的地上備份資源。不過、次要目的地需要FlexClone授權才能執行複製與驗證作業。



不再提供「進階」和「不適用的NAS檔案服務」授權。 SnapCenter SnapCenter

您應該安裝一SnapCenter 或多個版本的不二授權。如需如何新增授權的資訊、請參閱 ["新增SnapCenter 以控制器為基礎的功能"](#) 或 ["新增SnapCenter 以功能為基礎的「功能型標準」授權"](#)。

單一信箱恢復（SMBR）授權

如果您使用SnapCenter Exchange的還原外掛程式來管理Microsoft Exchange Server資料庫和單一信箱恢復（SMBR）、則您需要額外的SMBR授權、而此授權必須根據使用者信箱另行購買。

NetApp® 單一信箱恢復已於 2023 年 5 月 12 日結束可用度（EOA）。如需詳細資訊、請參閱 ["CPS-00507"](#)。NetApp 將持續支援已於 2020 年 6 月 24 日推出的行銷零件編號、以支援購買信箱容量、維護和支援的客戶。

NetApp 單一信箱恢復是 Ontrack 提供的合作夥伴產品。Ontrack PowerControl 提供的功能與 NetApp 單一信箱恢復功能類似。客戶可從 Ontrack（透過 licensingteam@ontrack.com）取得新的 Ontrack PowerControl 軟體授權、以及 Ontrack PowerControl 的維護與支援續約、以便在 2023 年 5 月 12 日結束後進行精細信箱恢復。

認證方法

認證資料會根據應用程式或環境使用不同的驗證方法。認證資料會驗證使用者、讓他們能夠執行SnapCenter 功能不中斷的作業。您應該建立一組認證來安裝外掛程式、並建立另一組用於資料保護作業的認證。

Windows驗證

Windows驗證方法會根據Active Directory進行驗證。對於Windows驗證、Active Directory是設定在SnapCenter非功能性的環境中。無需額外組態即可驗證。SnapCenter您需要Windows認證來執行新增主機、安裝外掛程式套件及排程工作等工作。

不受信任的網域驗證

支援使用不受信任網域的使用者和群組來建立Windows認證。SnapCenter若要驗證成功、您應該使用SnapCenter NetApp註冊不受信任的網域。

本機工作群組驗證

支援與本機工作群組使用者和群組一起建立Windows認證。SnapCenter本機工作群組使用者和群組的Windows驗證不會在Windows認證建立時進行、而是延後至執行主機登錄和其他主機作業為止。

SQL Server驗證

SQL驗證方法會針對SQL Server執行個體進行驗證。這表示SQL Server執行個體必須在SnapCenter 支援中發現。因此、在新增SQL認證之前、您必須先新增主機、安裝外掛程式套件、以及重新整理資源。您需要SQL Server驗證才能執行作業、例如在SQL Server上排程或探索資源。

Linux驗證

Linux驗證方法會針對Linux主機進行驗證。您需要在新增Linux主機並從SnapCenter 支援程式介面從遠端安裝適用於Linux的支援程式套件的初始步驟中進行Linux驗證SnapCenter。

AIX驗證

AIX驗證方法會針對AIX主機進行驗證。在新增AIX主機並從SnapCenter 支援程式GUI遠端安裝適用於AIX的支援程式套件的初始步驟中、您需要AIX驗證SnapCenter。

Oracle資料庫驗證

Oracle資料庫驗證方法會根據Oracle資料庫進行驗證。如果在資料庫主機上停用作業系統（OS）驗證、您需要Oracle資料庫驗證才能在Oracle資料庫上執行作業。因此、在新增Oracle資料庫認證之前、您應該先在Oracle資料庫中建立具有Sysdba權限的Oracle使用者。

Oracle ASM驗證

Oracle ASM驗證方法會針對Oracle自動儲存管理（ASM）執行個體進行驗證。如果您需要存取Oracle ASM執行個體、而且資料庫主機上的作業系統（OS）驗證已停用、則需要Oracle ASM驗證。因此、在新增Oracle ASM認證之前、您應該先在ASM執行個體中建立具有Sysasm權限的Oracle使用者。

RMAN目錄驗證

RMAN目錄驗證方法會根據Oracle Recovery Manager（RMAN）目錄資料庫進行驗證。如果您已設定外部目錄機制並將資料庫登錄至目錄資料庫、則需要新增RMAN目錄驗證。

儲存連線與認證

在執行資料保護作業之前、您應該先設定儲存連線、並新增SnapCenter 功能、以供使用。SnapCenter

- 儲存連線

儲存連線可讓SnapCenter Sfor Sfor Server和SnapCenter Sfor插座存取ONTAP 功能豐富的功能。設定這些連線時、也需要設定AutoSupport 功能性的功能性和事件管理系統（EMS）。

- 認證

- 網域管理員或系統管理員群組的任何成員

在您要安裝SnapCenter 此插件的系統上、指定網域管理員或任何系統管理員群組成員。「使用者名稱」欄位的有效格式為：

- *netbios*\使用者名稱
- 網域FQDN \使用者名稱_
- *username@UPN*

- 本機管理員（僅適用於工作群組）

對於屬於工作群組的系統、請在安裝SnapCenter 此插件的系統上指定內建的本機管理員。如果使用者帳戶擁有較高的權限、或主機系統上的使用者存取控制功能已停用、您可以指定屬於本機系統管理員群組的本機使用者帳戶。

「使用者名稱」欄位的有效格式為：*username*

- 個別資源群組的認證資料

如果您為個別資源群組設定認證、但使用者名稱沒有完整的管理權限、則必須至少將資源群組和備份權限指派給使用者名稱。

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。