



# 部署選擇控制閥的要求

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp  
March 04, 2026

# 目錄

部署選擇控制閥的要求	1
SCV 的部署規劃和需求	1
主機需求	1
授權需求	2
軟體支援	2
空間，規模和擴充需求	3
連線與連接埠需求	3
支援的組態	4
需要RBAC權限	4
AutoSupport	5
SCV 所需的最低 ONTAP 權限	5
需要最低ONTAP 的權限	5
其他ONTAP 資訊	6
SCV 所需的最低 vCenter 權限	6
vCenter管理員角色所需的權限	6
VMware vCenter適用的VMware vCenter的必要權限SnapCenter	7

# 部署選擇控制閥的要求

## SCV 的部署規劃和需求

在開始部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV) 之前，您應該先熟悉下列需求。

### 主機需求

開始部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV) 之前、您應該先熟悉主機需求。

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 是以 Linux VM 部署，無論是用於保護 Windows 或 Linux 系統上的資料。
- 您應該在 vCenter Server 上部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

備份排程會在部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的時區執行，vCenter 會在部署時區報告資料。因此、如果 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 和 vCenter 位於不同的時區、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 儀表板中的資料可能與報告中的資料不同。

- 您不得將 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 部署在名稱包含特殊字元的資料夾中。

資料夾名稱不應包含下列特殊字元：\$!@#%^&()\_+{}';,.\*?<>|

- 您必須為每個 vCenter Server 部署及登錄個別、獨特的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 執行個體。
  - 每個 vCenter Server，無論是否處於連結模式，都必須與 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的個別執行個體配對。
  - SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的每個執行個體都必須部署為獨立的 Linux VM。

例如，假設您要從 vCenter Server 的六個不同執行個體執行備份。在這種情況下，您必須在六部主機上部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，而且每部 vCenter Server 都必須與 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的唯一執行個體配對。

- 若要保護 VVol VM (VMware vVol 資料儲存區上的 VM)、您必須先部署 ONTAP VMware vSphere 的功能介紹工具。支援 VMware Web 用戶端上的 VMware 工具、可在 VMware Web 用戶端上配置及配置 vVols 儲存設備 ONTAP ONTAP。

如需更多信息，請參閱適用 ONTAP tools for VMware vSphere 文件。此外，請參閱 ["NetApp 互通性對照表工具"](#) 有關 ONTAP 工具支援的版本的最新資訊。

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 由於虛擬機器在支援 Storage VMotion 方面的限制、因此對共用 PCI 或 PCIe 裝置 (例如 NVIDIA Grid GPU) 的支援有限。如需詳細資訊、請參閱廠商的 VMware 部署指南文件。

- 支援項目：

建立資源群組

建立備份而不需 VM 一致性

當所有VMDK都位於NFS資料存放區、而且外掛程式不需要使用Storage VMotion時、即可還原完整的VM

連接和拆離VMDK

掛載及卸載資料存放區

客體檔案還原

◦ 不支援的項目：

以VM一致性建立備份

當一個或多個VMDK位於VMFS資料存放區時、還原完整的VM。

- 如需 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 限制的詳細清單、請參閱 "[VMware vSphere的版次說明SnapCenter](#)"。

## 授權需求

您必須提供以下項目的授權...	授權需求
ONTAP	其中一項：SnapMirror或SnapVault SnapMirror（無論關係類型為何、均可提供二線資料保護）
其他產品	vSphere Standard，Enterprise 或 Enterprise Plus 需要 vSphere 授權，才能使用 Storage VMotion 執行還原作業。vSphere Essentials 或 Essentials Plus 授權不包含 Storage VMotion。
主要目的地	VMware vCenter Standard：執行以應用程式為基礎的VMware支援所需：僅適用於FlexClone的VMware VM和資料存放區執行還原作業所需：僅用於在VMware VM和資料存放區上掛載和附加作業SnapCenter SnapRestore
次要目的地	VMware FlexClone：用於容錯移轉作業、提供應用程式型保護：僅用於在VMware VM和資料存放區上掛載和附加作業SnapCenter

## 軟體支援

項目	支援的版本
vCenter vSphere	7.0U1 及更高版本。
ESXi 伺服器	7.0U1 及更高版本。
IP位址	IPV4、IPV6
VMware TLS	1.2、1.3
支援TLS SnapCenter	1.2、1.3 SnapCenter 伺服器會使用此功能與 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 進行通訊、以透過 VMDK 資料保護作業進行應用程式。

項目	支援的版本
適用於陣列整合的VMware應用程式vStorage API (VAAI)	VMware vSphere的VMware vSphere外掛程式使用此功能來改善還原作業的效能。SnapCenter它也能改善NFS環境的效能。
VMware的支援工具ONTAP	SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用它來管理 vVol 資料儲存 (VMware 虛擬磁碟區)。有關支援的版本，請參閱 " <a href="#">NetApp 互通性對照表工具</a> "。
Amazon FSxN for NetApp ONTAP存儲	9.10 以上

有關受支援版本的最新信息，請參閱 "[NetApp 互通性對照表工具](#)"。

透過 TCP 和 NVMe over FC 通訊協定的 NVMe 需求

NVMe over TCP 和 NVMe over FC 傳輸協定支援的最低軟體需求為：

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1.

## 空間，規模和擴充需求

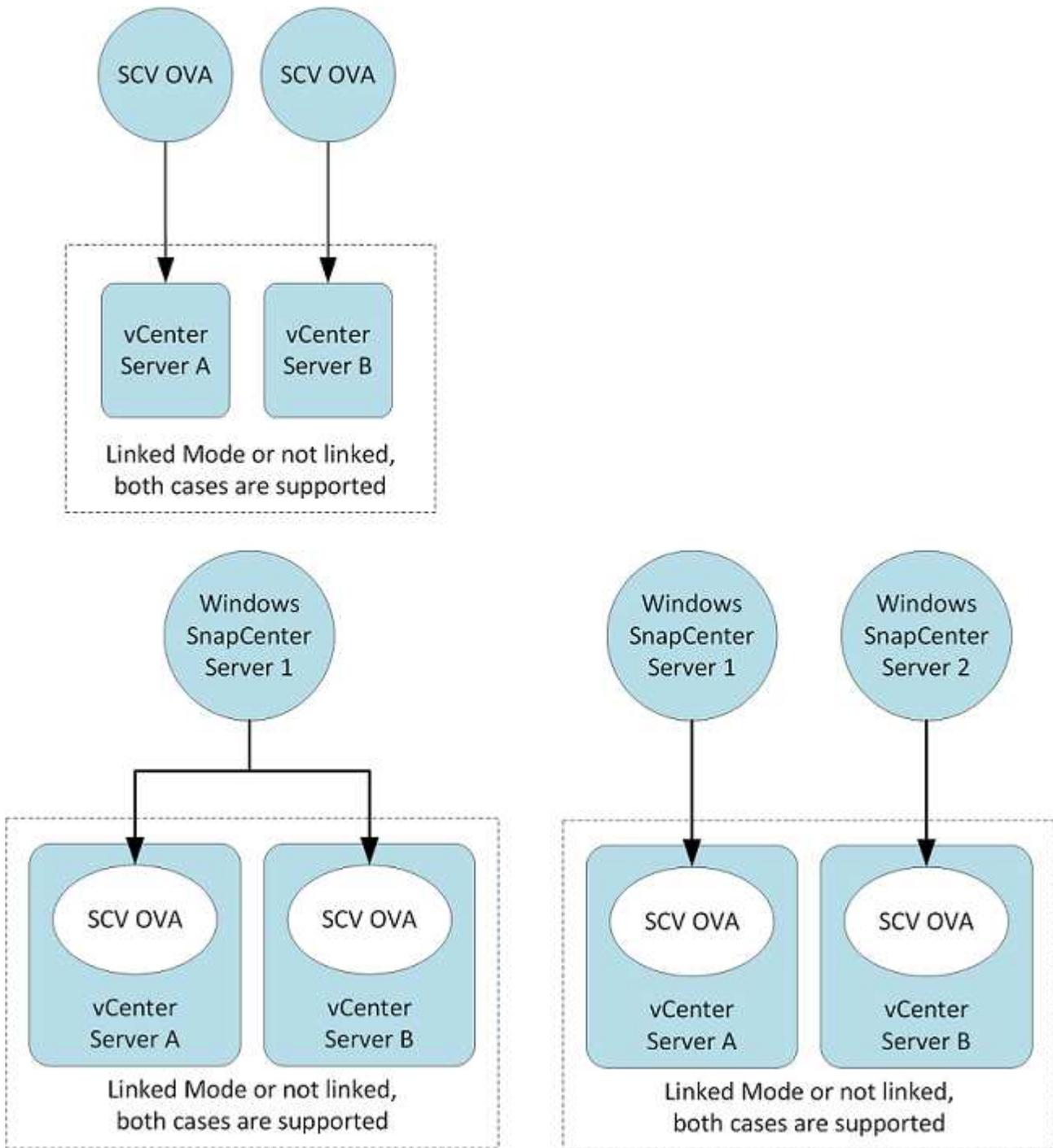
項目	需求
建議的 CPU 數	8個核心
建議的 RAM	24GB
適用於VMware vSphere、記錄檔和MySQL資料庫的VMware vCenter外掛程式最小硬碟空間SnapCenter	100 GB

## 連線與連接埠需求

連接埠類型	預先設定的連接埠
VMware ESXi伺服器連接埠	443 (HTTPS)、雙向來賓檔案還原功能使用此連接埠。
VMware vSphere連接埠適用的外掛程式SnapCenter	8144 (HTTPS)，雙向連接埠用於從 VMware vSphere 用戶端和 SnapCenter 伺服器進行通訊。8080 雙向此連接埠用於管理虛擬應用裝置。  注意：支援自訂連接埠、可將選擇控制閥主機新增至 SnapCenter。
VMware vSphere vCenter Server連接埠	如果您要保護VVol VM、則必須使用連接埠443。
儲存叢集或儲存VM連接埠	443 (HTTPS)，雙向 80 (HTTP)，雙向連接埠用於在虛擬應用裝置和儲存 VM 之間或儲存 VM 所在的叢集之間進行通訊。

## 支援的組態

每個外掛程式執行個體僅支援一個 vCenter Server，其處於連結模式。不過，多個外掛程式執行個體可以支援相同的 SnapCenter 伺服器，如下圖所示。



## 需要RBAC權限

vCenter 管理員帳戶必須在下表中列出所需的 vCenter Privileges。

若要執行此作業...	您必須擁有這些vCenter權限...
在SnapCenter vCenter中部署並註冊VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式	副檔名：登錄副檔名
升級或移除SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式	擴充 <ul style="list-style-type: none"> <li>更新副檔名</li> <li>取消登錄擴充</li> </ul>
允許在SnapCenter VMware vSphere中登錄的vCenter認證使用者帳戶、驗證使用者對SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式存取權	sessions.validate.session
允許使用者存取SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式	選擇控制閥管理員選擇控制閥備份選擇控制閥客體檔案還原選擇控制閥還原檢視必須在vCenter根目錄指派權限。

## AutoSupport

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 提供追蹤其使用情況的最低資訊、包括外掛程式 URL。包含由畫面顯示的已安裝外掛程式表格。AutoSupport AutoSupport

## SCV 所需的最低 ONTAP 權限

所需的最低程度驗證權限會因您使用的資料保護功能的各個方面而有所不同。ONTAP SnapCenter



從 SnapCenter Plug-in for VMware (SCV) 5.0 開始、您需要將 HTTP 和 ONTAPI 類型的應用程式新增為任何具有自訂角色型存取選擇控制閥的 ONTAP 使用者的使用者登入方法。如果無法存取這些應用程式、備份將會失敗。您需要重新啟動選擇控制閥服務、以識別 ONTAP 使用者登入方法的變更。

### 需要最低ONTAP 的權限

所有SnapCenter 的實體外掛程式都需要下列最低權限。

All Access 命令：最低 ONTAP Privileges。
事件generate-autosup-log
工作歷史記錄顯示 工作展示 工作停止
LUN LUN LUN建立LUN刪除LUN igroup新增LUN igroup建立LUN igroup刪除LUN igroup重新命名LUN igroup 顯示LUN對應新增報告節點LUN對應建立LUN對應刪除LUN對應移除報告節點LUN對應顯示LUN修改LUN移 入Volume LUN離線LUN線LUN持續保留清除LUN重新調整LUN序列大小 LUN顯示
SnapMirror清單目的地SnapMirror原則附加規則SnapMirror原則修改規則SnapMirror原則移除規則SnapMirror 原則顯示SnapMirror還原SnapMirror顯示SnapMirror顯示SnapMirror顯示SnapMirror顯示歷史記錄SnapMirror 更新SnapMirror更新ls-set

## 版本

Volume clone create volume clone show volume clone 分割 start volume clone 分割狀態 volume clone 分割 stop volume create volume destroy volume file clone create volume file show-disk-usage SnapLock volume offline volume cluse-feature volume 修改 volume qtree create volume qtree delete volume qtree 修改 volume qtree show volume 限制 Volume 顯示 Volume 快照建立 Volume 快照刪除 Volume 快照修改 Volume snapshot mode-time-cluse-time-cluse-time-cluse-cluse-命令 重命名 Volume

vserver CIFS vserver CIFS 共享區 create vserver CIFS 共享刪除 vserver CIFS ShadowCopy show vserver CIFS 共享 show vserver CIFS show vserver show vserver 輸出原則 vserver 輸出原則 create vserver 輸出原則 刪除 vserver 輸出原則規則 create vserver 輸出原則規則 show vserver

## 唯讀命令：最低 **ONTAP Privileges**

叢集識別顯示網路介面顯示 vserver vserver 對等 vserver show

## All Access 命令：最低 **ONTAP Privileges**

一致性群組儲存單元展示

建立與資料 Vserver 關聯的角色時，您可以忽略 *cluster identity show cluster level* 命令。



您可以忽略有關不支援的 vserver 命令的警告訊息。

## 其他ONTAP 資訊

- 您需要 ONTAP 9.12.1 或更新版本才能使用 SnapMirror 主動式同步功能。
- 若要使用防竄改快照（TPS）功能：
  - 您需要適用於 SAN 的 ONTAP 9.13.1 及更新版本
  - 您需要適用於 NFS 的 ONTAP 9.12.1 及更新版本
- 對於透過 TCP 和 NVMe over FC 傳輸協定的 NVMe，您要有 ONTAP 9.10.1 及更新版本。



從ONTAP版本 9.11.1 開始，與ONTAP叢集的通訊是透過 REST API 進行的。ONTAP使用者應該啟用 http 應用程式。但是，如果發現ONTAP REST API 有問題，設定鍵「FORCE\_ZAPI」有助於切換到傳統的 ZAPI 工作流程。您可能需要使用組態 API 新增或更新此金鑰並將其設為 true。請參閱知識庫文章，"[如何使用 RestAPI 編輯選擇控制閥的組態參數](#)"了解更多。

## SCV 所需的最低 vCenter 權限

在開始部署SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere版的VMware vCenter外掛程式之前、您應該先確定擁有最低所需的vCenter權限。

### vCenter管理員角色所需的權限

datastore.AllocateSpace Datastore.Browse Datastore.Delete Datastore.FileManagement Datastore.Move Datastore.Rename Extension.Register Extension.Unregister Extension.Update Host.Config.AdvancedConfig Host.Config.Config.Resources Host.Config.Config Host.ConfigVirtualMachine.Recome.Remote.RecomeVM Host.RemotenVirtualVirtualVirtualVirtualMachine.VirtualMachine.VirtualMachine.Remote.VirtualData.VirtualDat



## 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。