



移轉 **ONTAP** 工具

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

September 30, 2025

目錄

移轉 ONTAP 工具.....	1
從適用於 VMware vSphere 9.x 的 ONTAP 工具移轉至 10.2	1
一般移轉步驟	1
SRA 移轉步驟.....	1
Vasa 提供者移轉步驟.....	2

移轉 ONTAP 工具

從適用於 VMware vSphere 9.x 的 ONTAP 工具移轉至 10.2

移轉儲存資料時、會使用 REST API 手動建立儲存後端。移轉 VASA 提供者資料時、資料會從現有的 Derby 資料庫匯出、並匯入至 MongoDB 資料庫。



建議僅在安裝程式僅為 VASA 提供者功能提供服務時、才移轉 VMware vSphere 9.x 的 ONTAP 工具設定。



從適用於 VMware vSphere 9.x 的 ONTAP 工具移轉至 10.2 之後、含 NVMe / FC 傳輸協定的 vVols 資料存放區無法運作、因為 ONTAP 工具 10.2 只支援含 VMFS 資料存放區的 NVMe。

關於此工作

支援從適用於 VMware vSphere 9.10D2、9.11D4、9.12D1 及 9.13D2 版本的 ONTAP 工具移轉至 10.2 版本。



如果您使用適用於 VMware vSphere 9.13P1 版本的 ONTAP 工具，則應在移轉至 10.2 版本之前升級至 9.13D2。



身為現有使用者、您必須先從目前版本取得 OVA 備份、然後再升級至修補程式版本。

一般移轉步驟

1. 部署適用於 ONTAP 工具的 OVA for VMware vSphere 10.2 版本。
2. 新增您要移轉至 ONTAP 工具的 vCenter Server 執行個體、以取得 VMware vSphere 10.2 版本。請參閱 ["新增 vCenter Server 執行個體"](#)
3. 從適用於 VMware vSphere 外掛 vCenter 伺服器 API 的 ONTAP 工具、在本機上建置儲存後端。將儲存設備新增為本機範圍的儲存設備、以進行移轉。
4. 只有在觸發資料存放區探索工作（可能需要 30 分鐘才能觸發）之後、才能在適用於 VMware vSphere 10.2 的 ONTAP 工具中看到從適用於 VMware vSphere 9.x 的 ONTAP 工具移轉的 NFS 和 VMFS 資料存放區。確認 ONTAP 工具的「VMware vSphere 外掛程式 UI」頁面的「概觀」頁面中是否顯示資料存放區。

SRA 移轉步驟

開始之前

移轉之前、請確定其中一個站台處於受保護狀態、另一個站台處於恢復狀態。



如果容錯移轉剛剛完成且重新保護擱置、請勿移轉。完成重新保護、然後執行移轉。同樣適用於測試恢復計畫。恢復計畫測試完成後、請清理測試恢復、然後開始移轉。

1. 執行下列步驟、在 VMware Live Site Recovery UI 中刪除適用於 VMware vSphere 9.x 版本的工具 ONTAP 介面卡：

- a. 前往 VMware Live Site Recovery 組態管理頁面
- b. 前往儲存複寫介面卡區段
- c. 按一下「Kebab」功能表、然後按一下「* 重設組態 *」
- d. 單擊 "Kebab " 菜單並選擇 "Delete"

在保護站點和恢復站點上執行這些步驟。

2. 請依照中的步驟、在保護和恢復站台上安裝適用於 VMware vSphere 10.2 介面卡的 ONTAP 工具 "[在 VMware Live Site Recovery 應用裝置上設定 SRA](#)"
3. 在「VMware Live Site Recovery UI」頁面中、執行 * 探索陣列 * 和 * 探索裝置 * 作業、並驗證這些裝置是否顯示在移轉之前。

Vasa 提供者移轉步驟

1. 在適用於 VMware vSphere 的現有 ONTAP 工具上啟用 Derby 連接埠 1527 。若要啟用連接埠、請使用 root 使用者登入 CLI 、然後執行下列命令：

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1527 -j ACCEPT
```

2. 部署適用於 ONTAP 工具的 OVA for VMware vSphere 10.2 版本。
3. 新增您要移轉至 ONTAP 工具的 vCenter Server 執行個體、以取得 VMware vSphere 10.2 版本。請參閱。 "[新增 vCenter Server 執行個體](#)"
4. 從遠端外掛 vCenter 伺服器 API 本機建立內建儲存後端。將儲存設備新增為本機範圍以進行移轉。
5. 發出下列 API 呼叫以進行移轉：

- HTTP 方法和端點 *

此 REST API 呼叫使用下列方法和端點。

* HTTP方法*	路徑
貼文	/API/v1

- 處理類型 *

非同步

- 目前範例 *

/api/v1/vCents/{vcguid}/Migration-jobs

- JSON 輸入範例 * 申請從 9.12 和 9.13 移轉的主體：

```
{ "otv_ip" : "10.12.13.45" 、 "Vasa_provider_inenticates" : { "username" : "vasauser" 、
"password" : "" } "database_password" : "*****" }
```

其他版本移轉的要求本文：

```
{ "otv_IP" : "10.12.13.45" 、 "Vasa_provider_inenticates" : { "username" : "vasauser" 、
"password" : "" } }
```

- JSON 輸出範例 *

工作物件即會傳回。您應該儲存工作識別碼、以便在下一步中使用。

```
{ "id" : 123 、 "overview_id" : "d50073ce-35b4-4c51-9d2e-4ce66f802c35" 、 "status" : "執行中" }
```

6. 使用下列 URI 檢查狀態：

```
https://xx.xx.xx.xxx:8443/virtualization/api/jobmanager/v2/jobs/<JobID>?
includeSubJobsAndTasks=true
```

工作完成後、請驗證移轉報告。您可以在 jobData 中看到來自工作回應的報告。

7. 將適用於 VMware vSphere 儲存供應商的 ONTAP 工具新增至 vCenter Server 和 "將 VASA Provider 登錄至 vCenter Server"。
8. 從維護主控台停止適用於 VMware vSphere 儲存供應商 9.10/9.11/9.12/9.13 VASA Provider 服務的 ONTAP 工具。

請勿刪除 VASA 提供者。

一旦舊版 VASA 供應商停止、vCenter Server 就會容錯移轉至適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具。所有的資料存放區和 VM 都可以存取、並可從適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具取得。

9. 使用下列 API 執行修補程式移轉：

- HTTP 方法和端點 *

此 REST API 呼叫使用下列方法和端點。

* HTTP方法*	路徑
修補程式	/API/v1

- 處理類型 *

非同步

- 目前範例 *

修補程式 「 /api/v1/vCenter/56d373bd-4163-44f9-a872-9adabb008ca9/Migrate-jobs/84dr73bd-9173-65r7-w345-8ufdbb887d43

- JSON 輸入範例 *

```
{ "id" : 123 、 "overview_id" : "d50073ce-35b4-4c51-9d2e-4ce66f802c35" 、 "status" : "執行中" }
```

- JSON 輸出範例 *

工作物件即會傳回。您應該儲存工作識別碼、以便在下一步中使用。

```
{ "id" : 123 、 "overview_id" : "d50073ce-35b4-4c51-9d2e-4ce66f802c35" 、 "status" : "執行中" }
```

要求主體是空的、用於修補作業。



UUID 是移轉後 API 回應時傳回的移轉 UUID。

一旦修補程式移轉 API 成功、所有 VM 都將符合儲存原則。

10. 用於移轉的刪除 API 為：

* HTTP方法*	路徑
刪除	/API/v1

◦ 處理類型 *

非同步

◦ 目前範例 *

/api/v1/vCents/{vcguid}/Migration-jobs/{Migration_id}

此 API 會依移轉 ID 刪除移轉、並刪除指定 vCenter Server 上的移轉。

成功移轉之後、將 ONTAP 工具 10.2 登錄至 vCenter Server 之後、請執行下列步驟：

- 重新整理所有主機上的憑證。
- 執行資料存放區（DS）和虛擬機器（VM）作業之前、請先等待一段時間。等待時間取決於設定中存在的主機數量、DS 和 VM。當您不等待時、作業可能會間歇性失敗。

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。