



移轉 **ONTAP** 工具

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

September 30, 2025

目錄

移轉 ONTAP 工具.....	1
移轉至最新版的 ONTAP 工具.....	1

移轉 ONTAP 工具

移轉至最新版的 ONTAP 工具

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。



建議只有在安裝程式僅為 VASA 提供者功能提供服務時、才移轉傳統設定。如果您有傳統 / NVMe 資料存放區、vVol 複寫等功能、而且在傳統環境中啟用了 SRA、則不建議將設定移轉至適用於 VMware vSphere 10.0 的 ONTAP 工具。

關於此工作

支援從適用於 VMware vSphere 9.10D2 和 9.11D4 版本的 ONTAP 工具移轉至 10.0 版本。若要從下列位置移轉：
* 適用於 VMware vSphere 9.10 版本的 ONTAP 工具、請先升級至 9.10D2 版本、然後移轉至 10.0 版本。
* 適用於 VMware vSphere 9.11 版本的 ONTAP 工具、請先升級至 9.11D4 版本、然後移轉至 10.0 版本。



身為現有使用者、您必須先從 9.10/9.11 取得 OVA 備份、然後再升級至 9.10D 修補程式或 9.11D 修補程式

步驟

1. 在適用於 VMware vSphere 9.10D2 和 9.11D4 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 10.0 版本。請參閱 ["VMware 工具快速入門 ONTAP"](#)
3. 新增您想要移轉至 ONTAP 工具的 vCenter 以取得 VMware vSphere 10.0 版本。請參閱 ["新增 vCenter"](#)。
4. 從遠端外掛程式 vCenter API 本機內建儲存後端。請參閱 ["內建儲存後端"](#)。將儲存設備新增為本機範圍以進行移轉。
5. 使用下列 API 進行移轉：

```
/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs  
  
{  
  "otv_ip": "10.10.10.10",  
  "vasa_provider_credentials": {  
    "username": "Administrator",  
    "password": "password"  
  }  
}
```

上述 API 呼叫提供 jobid 、可用於狀態檢查。

6. 使用下列 URI 檢查狀態：

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

7. 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。

8. 將 ONTAP 工具儲存提供者 10.0 新增至 vCenter 和 "將 VASA Provider 登錄至 vCenter"。

9. 停止 ONTAP 工具儲存提供者 9.10/9.11 VASA 提供者服務（從主控台停止 VASA 提供者）。

NetApp 建議您不要刪除 VASA 提供者。

一旦舊版 VASA 供應商停止、vCenter 就會容錯移轉至適用於 VMware vSphere 10.0 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 10.0 的 ONTAP 工具取得。

10. 使用下列 API 執行修補程式移轉：

```
/virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}
```

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。

用於移轉的刪除 API 為：

```
Delete /virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}
```

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

成功移轉之後、將 ONTAP 工具 10.0 登錄至 vCenter 之後、請執行下列步驟：

- 重新整理所有主機上的憑證。
- 在執行資料存放區（DS）和虛擬機器（VM）作業之前、請稍候一段時間。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。