

# vRealize Automation 8 NSX-V 至 NSX-T 移轉指南

2022 年 12 月

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

<https://docs.vmware.com/tw/>

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

Copyright © 2022 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

# 目錄

<b>1</b>	<b>vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T (NSX V2T) 移轉</b>	<b>4</b>
	NSX V2T 移轉入門	9
	建立並執行 NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃	11
	執行移轉後工作以及使用移轉的資源	17

# vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T (NSX V2T) 移轉

1

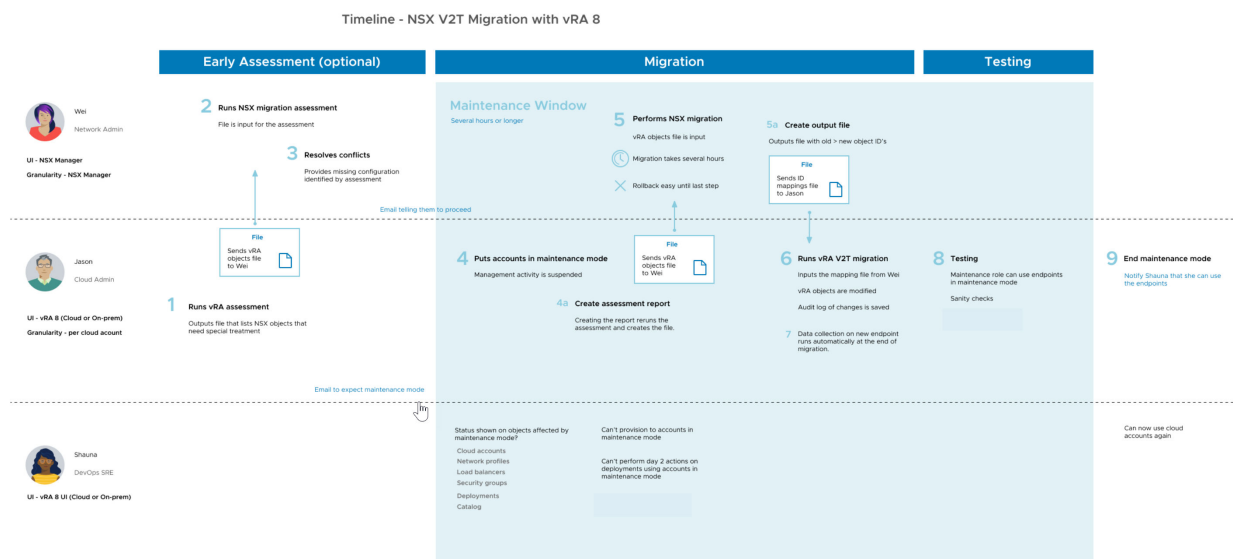
透過 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉，您可以從 vRealize Automation 的建構中利用 NSX-T Data Center Migration Coordinator。雖然移轉程序主要在 vRealize Automation 環境中執行，但在此程序中有多個互連動作需要 vRealize Automation 管理員和 NSX 管理員共同合作以共用資訊。

可以透過在 vRealize Automation 中使用規範性 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant 將 NSX-V Manager (NSX-V) 移轉至 NSX-T Manager (NSX-T)。Migration Assistant 由入門頁面和連續移轉計劃頁面組成。

在 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant 中，每個來源 NSX-V 雲端帳戶需要單獨的移轉計劃。

透過將 NSX-V 雲端帳戶及其相關物件移轉到 NSX-T，您可以利用 NSX-T 本身以及整合在 vRealize Automation 中的許多增強特性和功能。

在 vRealize Automation 中使用移轉計劃時，vRealize Automation 管理員和 NSX 管理員必須彼此共用檔案以作為 NSX-T Data Center Migration Coordinator 公用程式的輸入和輸出。當您和 NSX 管理員需要相互通訊以共用所需檔案時，畫面上的移轉計劃說明會通知您。下圖說明了移轉程序工作流程中管理員關係的基本知識。



vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant 適用於在目前 vRealize Automation 版本內將 NSX-V 雲端帳戶及其相關物件移轉到 NSX-T。無法將 NSX 雲端帳戶從一個 vRealize Automation 版本移轉到另一個版本。

本指南旨在與 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant 及其規範性移轉計劃搭配使用。使用本指南對提供的 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃畫面上指引中所提供的畫面上指示進行補充。

如需相關 NSX-T Data Center Migration Coordinator 公用程式的相關資訊，請參閱《[NSX-T Data Center 移轉協調器指南](#)》。

如需有關移轉至 NSX-T 產品的優勢的詳細資訊，請參閱〈[移轉至 VMware NSX-T](#)〉產品頁面和〈[NSX-T 中的新增功能](#)〉。

## 支援的拓撲

vRealize Automation 支援將 NSX-V 物件移轉到 NSX-T 版本 3.1.1 或更新版本的物件，包括 NSX-T 版本 3.1.3。不支援將 NSX-V 物件移轉到 NSX-T 版本 3.1.0 或更早版本的物件。

**備註** vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 移轉程序目前設計為使用 NSX-T 3.1.x 中的移轉協調器。在將來的 vRealize Automation 版本中，該程序也有望使用 NSX 固定模式。vRealize Automation 目前不支援 NSX 固定模式或 NSX 使用者定義的模式，這兩種模式最近在 NSX 中引入，但尚未在 vRealize Automation 中進行測試和驗證。

vCenter 6.7 關聯已移轉至 vCenter 6.7。vCenter 7.0 或更高版本關聯已移轉至 vCenter 7.0 或更高版本。

下列拓撲受支援且可用於移轉：

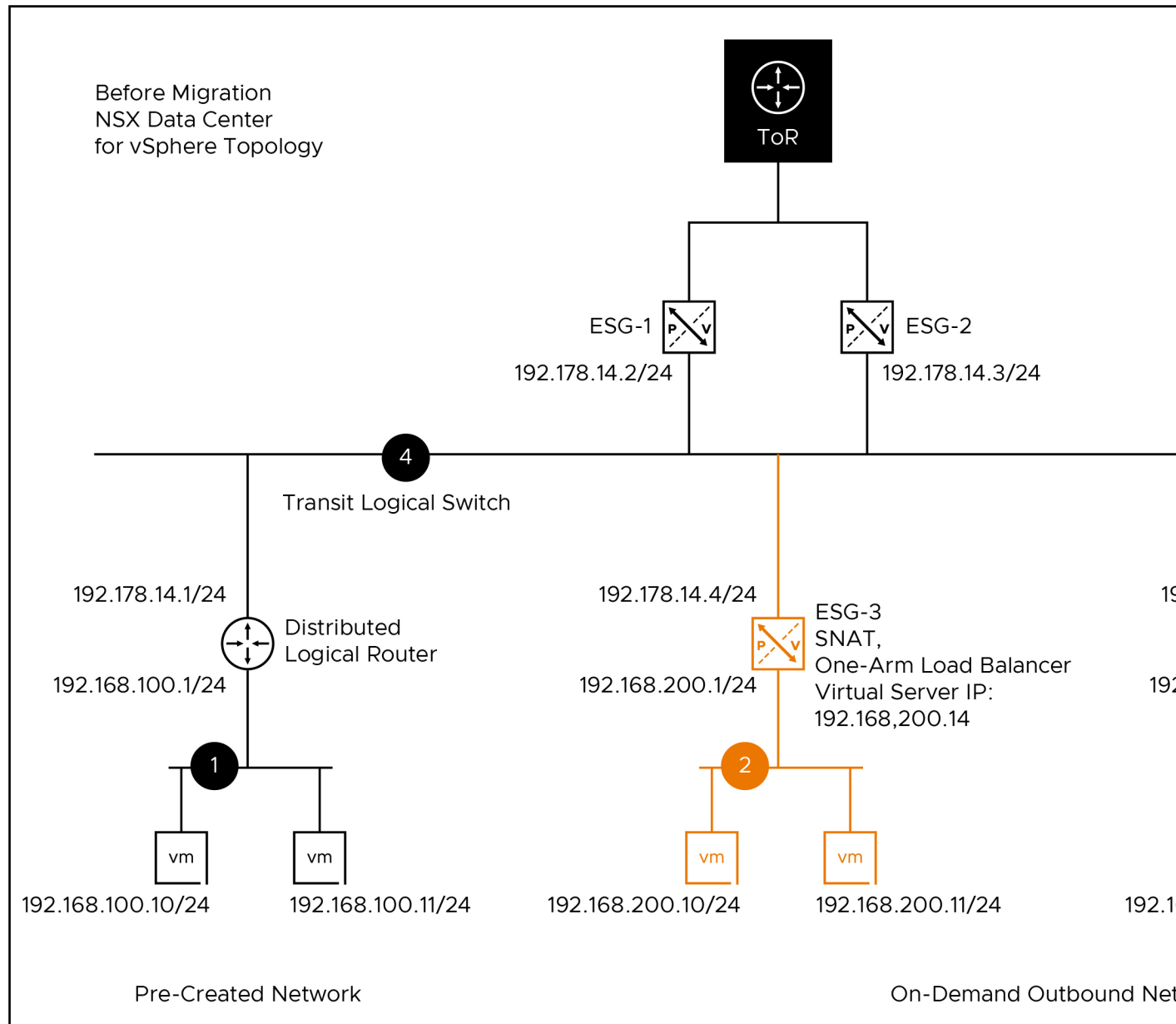
- 現有網路 (靜態和 DHCP)
- 路由網路 (靜態和 DHCP)
- 私人網路 (靜態和 DHCP)
- 現有安全群組
- 隨選安全群組
- 現有網路上的隨選單肩負載平衡器
- 具有或不具有共用閘道的輸出網路 (靜態和 DHCP)
  - 不支援使用者定義的 DNAT 規則
  - 不支援具有輸出網路的負載平衡器
- 連線至輸出網路的機器 (DHCP IP)
- 透過閘道連線的多個輸出網路
- 包含使用隔離原則作為隨選安全群組之輸出或私人網路的部署
- 依安全群組隔離的私人網路

- 依安全群組隔離的輸出網路
- 具有 DHCP 和單肩負載平衡器的隨選路由網路
- 隨選和現有安全群組以及負載平衡器
- 具有 DHCP 和負載平衡器的隨選輸出網路

此外，還支援下列拓撲：

- 與 NSX-V 6.7 和 CVDS 6.7 關聯的 vCenter 網路。移轉至具有 NSX-T 6.7 和 NVDS 或 vCenter 7.0 和 NVDS 的 vCenter 3.1.1 或更高版本。
- 與 NSX-V 7.0 和 CVDS 關聯的 vCenter 網路。移轉至具有 NSX-T 7.0 和 NVDS 的 vCenter。

下圖說明如何在 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 移轉期間處理 ESG/單臂負載平衡器。



如需支援拓撲的相關資訊，請參閱 [NSX-T 產品說明文件](#) 之《NSX-T Data Center 移轉協調器指南》中的〈支援與 vRealize Automation 整合的拓撲〉。

## 不支援的拓撲

下列拓撲不支援移轉：

- 包含 NAT 或閘道元件上所設定的 NAT 或 DNAT 規則的部署
- 具有共用 T1 的路由網路
- 任何隨選網路上的單肩負載平衡器或內嵌負載平衡器
- 現有網路上的隨選內嵌負載平衡器
- 使用公共網路類型的部署

如果移轉計劃中的評估步驟遇到不受支援的拓撲，則會生成驗證錯誤。

## 在 NSX-V 和 vCenter 物件已從 vRealize Automation 7.x 移轉至 vRealize Automation 8.x 的情況下執行資料收集

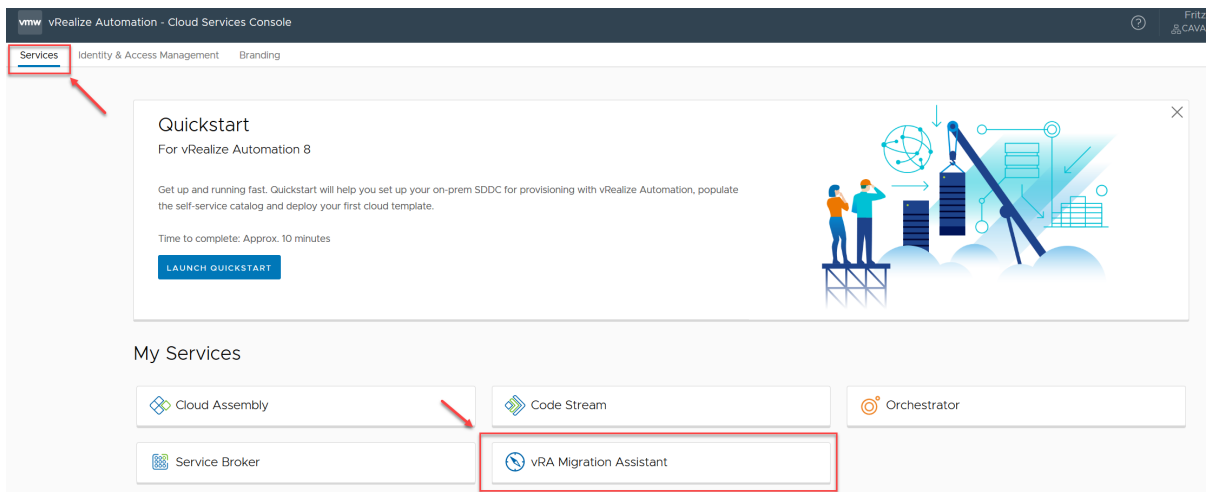
如果 vRealize Automation 環境中的任何部署已從 vRealize Automation 7.x 移轉至 vRealize Automation 8.x，則必須在 NSX-V 和 vCenter 雲端帳戶上執行資料收集，然後再建立 NSX-V 至 NSX-T 移轉。需要執行此步驟，才能收集有關已移轉資源 (例如負載平衡器和安全群組) 的資訊。

## 存取 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant

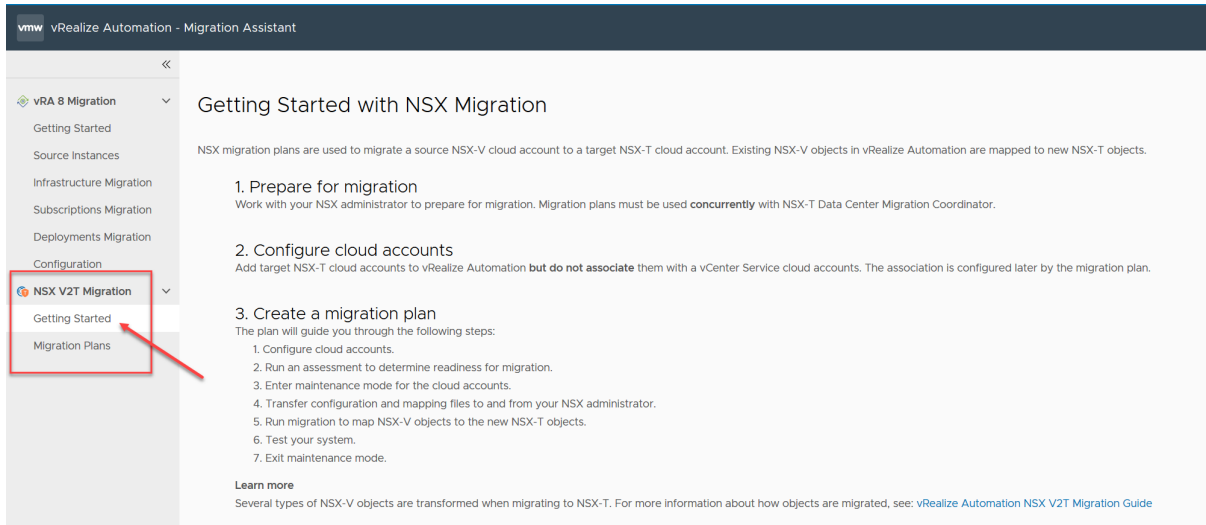
本節提供了移轉程序的概觀。

從 Cloud Services 主控台開啟 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant。

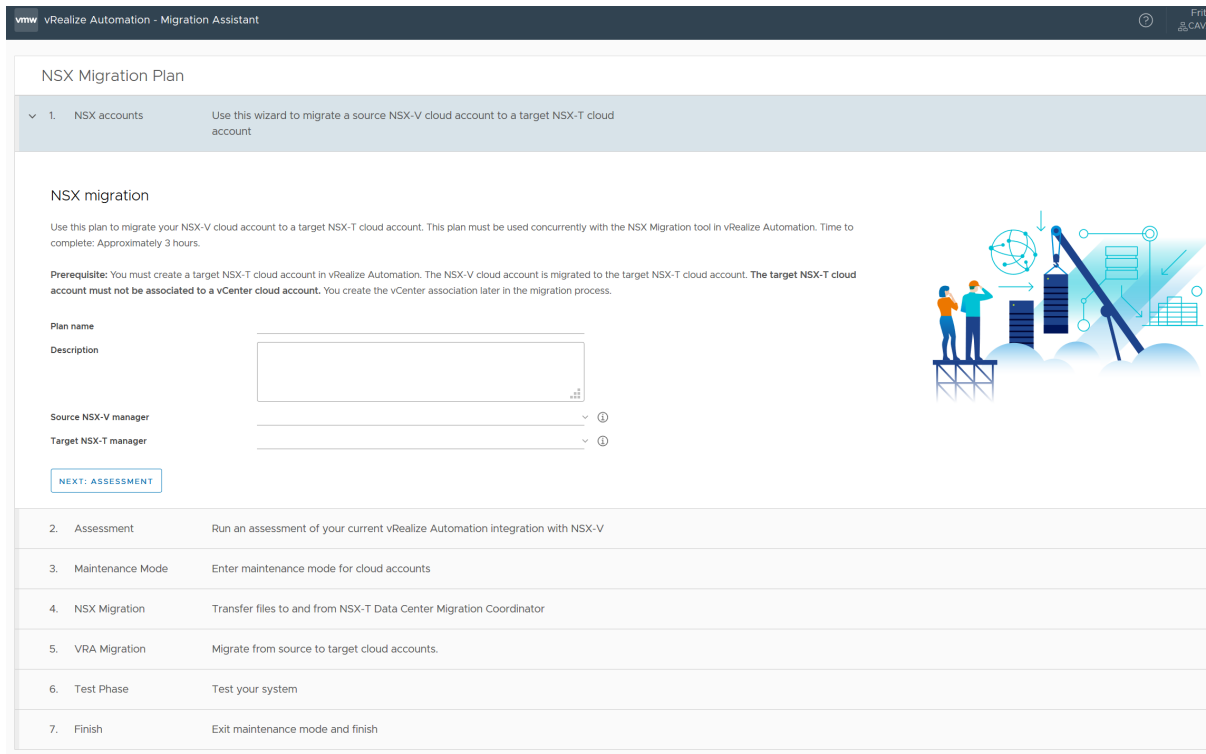
- 1 使用 vRealize Automation 管理員認證和移轉角色權限，登入 **vRealize Automation - Cloud Services 主控台**，然後按一下 **vRA Migration Assistant** 服務動態磚。



- 2 從 **NSX V2T 移轉** 功能表中，按一下**入門**。若要大概瞭解此程序，請檢閱入門頁面上的資訊。如需詳細資訊，請參閱 [vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉入門](#)。



- 3 當您準備好開始進行移轉時，按一下 **NSX V2T 移轉** 功能表中的**移轉計劃**，然後按一下**新增計劃**。
- 4 移轉計劃精靈提供完成程序中每個步驟所需的循序指示。如需詳細資訊，請參閱[建立並執行 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃](#)。





## 更多資訊

除了此概觀、本指南中提供的指示以及 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T (NSX V2T) Migration Assistant 本身中的內容外，還請參閱 VMware 部落格文章[透過 vRealize Automation 自動執行 NSX-V 至 NSX-T 移轉](#)及其隨附的視訊，以進一步瞭解 NSX-V 至 NSX-T 移轉程序。

本章節討論下列主題：

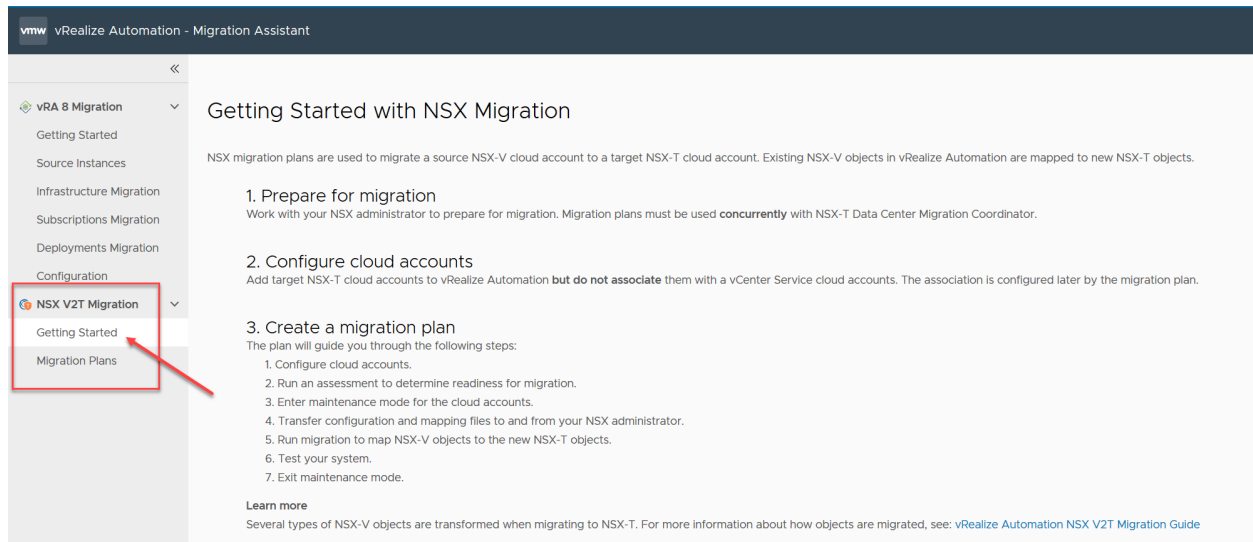
- [vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉入門](#)
- [建立並執行 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃](#)
- [在 vRealize Automation 中執行移轉後工作以及使用移轉的資源](#)

## vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉入門

NSX-V 至 NSX-T 移轉程序主要在使用畫面上的一系列指示和提示的 vRealize Automation 移轉計劃精靈的環境中執行。vRealize Automation 管理員和 NSX 管理員必須在移轉前以及移轉過程中的其中一個移轉計劃步驟期間相互通訊。

若要在開始入門頁面上所述的工作之前全面瞭解移轉程序及其支援的拓撲，請先檢閱以下移轉概觀。提供適用於每個移轉計劃頁面的特定說明文件主題連結以供參考。

vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉入門頁面顯示了步驟順序。



### 1. 準備移轉

若要準備移轉，請與 NSX 管理員合作。每個移轉計劃都需要 NSX 中 NSX-T Data Center Migration Coordinator 公用程式的輸入和輸出。在移轉期間，畫面上的移轉計劃說明會通知您何時與 NSX 管理員共用資料檔案。

在您 (作為 vRealize Automation 管理員) 和 NSX 管理員之間進行協調有助於成功移轉。請將您的計劃通知他們，以便他們可以排程時間，透過在 NSX-T Data Center Migration Coordinator 公用程式 (即執行基礎 NSX 移轉的公用程式) 中匯入和匯出檔案來提供協助。在移轉計劃的步驟 4 期間，您和 NSX 管理員必須彼此共用 NSX-T Data Center Migration Coordinator 檔案，如[建立並執行 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃](#)中所述。如需有關 NSX-T Data Center Migration Coordinator 的詳細資訊，請參閱 [VMware NSX 產品說明文件](#) 中的〈[使用 vRealize Automation 移轉 NSX Data Center for vSphere \(NSX-V\)](#)〉。

## 2. 設定雲端帳戶

必須先在 vRealize Automation 中為每個來源 NSX-V 雲端帳戶建立一個新的且未關聯的 NSX-T 目標雲端帳戶，才能使用 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant 將您的 NSX-V 雲端帳戶移轉到 NSX-T。

針對 vRealize Automation 專案中的每個來源 NSX-V 雲端帳戶，將一個新目標 NSX-T 雲端帳戶新增到 vRealize Automation。

必須為每個要移轉的來源 NSX-V 雲端帳戶建立一個目標 NSX-T 雲端帳戶。建立移轉計劃時，指定從來源 NSX-V 雲端帳戶到目標 NSX-T 雲端帳戶的 1:1 對應。每個 1:1 雲端帳戶對應都需要自己單獨的移轉計劃。計劃步驟在[建立並執行 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃](#)中進行了說明。

- 目標 NSX-T 雲端帳戶必須為 NSX-T Data Center 版本 3.1.1 或更高版本。
- 建立目標 NSX-T 雲端帳戶時，必須指定 **Policy API** 方法選項。對於目標 NSX-T 雲端帳戶，移轉公用程式不支援 **Manager API** 方法。
- 目標 NSX-T 雲端帳戶不得與 vCenter 雲端帳戶相關聯。可以在稍後的過程中建立關聯。
- 指定的 NSX-T 雲端帳戶不得由 vRealize Automation 部署使用。

如需如何建立 NSX-T 雲端帳戶的相關資訊，請參閱 [vRealize Automation 產品說明文件](#) 之《[使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly](#)》中的〈[在 vRealize Automation 中建立 NSX-T 雲端帳戶](#)〉。

## 3. 建立 NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃

啟動 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉公用程式，透過遵循畫面上的指導性指示和提示來開始填入 NSX 移轉計劃。

NSX 移轉計劃將引導您完成下列必要步驟：

- 1 設定來源和目標雲端帳戶。
- 2 執行評估以確定移轉準備情況。
- 3 針對雲端帳戶進入維護模式。
- 4 與 NSX 管理員之間傳輸組態檔和對應檔案。
- 5 執行移轉，將來源 NSX-V 物件對應至新的目標 NSX-T 物件。
- 6 測試系統。
- 7 針對雲端帳戶結束維護模式。

請參閱[建立並執行 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃](#)。

如需有關 NSX-V 至 NSX-T 移轉概觀，還請參閱部落格文章[透過 vRealize Automation 自動執行 NSX-V 至 NSX-T 移轉](#)。

## 建立並執行 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃

若要將 NSX-V 雲端帳戶移轉到 NSX-T 雲端帳戶，並將 vRealize Automation 中的現有 NSX-V 物件對應到新的 NSX-T 物件，請使用畫面上的移轉計劃指示和支援說明文件。

必須先執行入門頁面上所述的工作，然後才能建立移轉計劃。請參閱[vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉入門](#)。

**移轉計劃**頁面包含為了在 vRealize Automation 中成功將來源 NSX-V 雲端帳戶及其相關聯物件移轉到 NSX-T 而執行的連續步驟。

移轉計劃頁面的編號序列中的每個步驟都要求成功完成上一個計劃頁面。移轉計劃會按線性順序進行。每個編號頁面都表示程序中的一個階段。

### 必要條件

若要建立並執行移轉計劃，您需要以下服務角色：

- Cloud Assembly 管理員

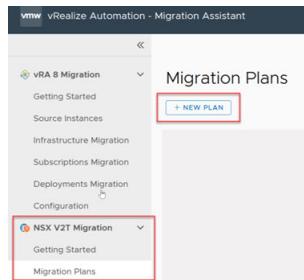
請參閱〈[vRealize Automation 使用者角色有哪些](#)〉。

- vRA Migration Assistant 管理員

請參閱〈[vRealize Automation 中的組織和服務使用者角色](#)〉。

### 建立新計劃

從 vRealize Automation Migration Assistant 服務頁面中，按一下 **NSX V2T 移轉 > 移轉計劃 > 新增計劃** 以啟動新的移轉計劃。



此時將顯示 7 步移轉計劃頁面。按順序完成計劃的每個步驟。

### 1. NSX 帳戶 - 新增來源和目標 NSX 帳戶

輸入新的 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃名稱，然後輸入來源 NSX-V 雲端帳戶及其目標 NSX-T 雲端帳戶的 1:1 對應。

- 1 輸入移轉計劃名稱。您可以選擇性地輸入計劃說明。

▼

✔

NSX accounts

Use this wizard to migrate a source NSX-V cloud account to a target NSX-T cloud account

### NSX migration

Use this plan to migrate your NSX-V cloud account to a target NSX-T cloud account. This plan must be used concurrently with the NSX Migration tool in vRealize Automation. Time to complete: Approximately 3 hours.

**Prerequisite:** You must create a target NSX-T cloud account in vRealize Automation. The NSX-V cloud account is migrated to the target NSX-T cloud account. **The target NSX-T cloud account must not be associated to a vCenter cloud account.** You create the vCenter association later in the migration process.

Plan name	tairskiv
Description	
Source NSX-V manager	mp-nsxv
Target NSX-T manager	mp-nsxt

**NEXT: ASSESSMENT**

## 2 輸入現有 vRealize Automation 的來源 NSX-V Manager 雲端帳戶名稱。

在 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T Migration Assistant 中，每個來源 NSX-V 雲端帳戶需要單獨的移轉計劃。

來源 NSX-V 雲端帳戶必須與 vCenter 7.0 或更新版本的雲端帳戶相關聯。

## 3 輸入 vRealize Automation 的目標 NSX-T Manager 雲端帳戶名稱。

這是您在執行移轉的必要階段期間使用入門頁面上的指示所建立的目標 NSX-T 雲端帳戶。

目標 NSX-T 雲端帳戶必須符合下列條件：

- 目標 NSX-T 雲端帳戶必須為 NSX-T Data Center 版本 3.1.1 或更高版本。
- 建立目標 NSX-T 雲端帳戶時，必須指定 **Policy API** 方法選項。對於目標 NSX-T 雲端帳戶，移轉公用程式不支援 **Manager API** 方法。
- 目標 NSX-T 雲端帳戶不得與 vCenter 雲端帳戶相關聯。可以在稍後的過程中建立關聯。
- 指定的 NSX-T 雲端帳戶不得由 vRealize Automation 部署使用。

## 4 按下一步: 評估移至計劃中的下一頁，然後繼續執行移轉程序。

## 2. 評估 - 對目前 vRealize Automation 與 NSX-V 的整合執行評估

確定來源 NSX-V 雲端帳戶及其相關物件移轉至 NSX-T 的準備情況。還要確定目標 NSX-T 雲端帳戶接收已移轉物件的準備情況。

- 1 按一下**執行評估**以執行初始評估。
- 2 如果評估顯示錯誤，請檢查輸出訊息。

2. Assessment Run an assessment of your current vRealize Automation integration with NSX-V

Assessment evaluates NSX-V objects to determine if they can be migrated.

[RUN ASSESSMENT](#) [EXPORT](#)

Summary Deployments Network Profiles Networks Load Balancers Security Groups

Summary

Name ff

Assessment status Ready

Last run Nov 20, 2020, 1:01:20 PM

Cloud accounts

Name	Assessment Status	Description
v2t-nsxv	Ready	NSXV cloud account : 'v2t-nsxv' supported.
v2t-vcenter	Ready	vSphere cloud account : 'v2t-vcenter' supported.
v2t-nsxt	Ready	NSXT cloud account : 'v2t-nsxt' supported.

### 3 根據您接收的訊息，開啟摘要索引標籤和每個相關索引標籤以檢查準備情況。

Assessment evaluates NSX-V objects to determine if they can be migrated.

[RUN ASSESSMENT](#) [EXPORT](#)

Summary Deployments Network Profiles Networks Load Balancers Security Groups

Summary

Name mp-new-plan

Assessment status Not ready

Last run Nov 22, 2020, 2:59:29 PM

Cloud accounts

Name	Assessment Status	Description
mp-nsxv	Ready	NSXV cloud account : 'mp-nsxv' supported.
mp-nsxt	Not Ready	NSXT cloud account : 'mp-nsxt' supported.

[NEXT](#)

進行任何必要的更正，然後再次按一下**執行評估**。

### 4 開啟每個索引標籤，以檢查物件是否已準備好進行移轉。

例如，開啟**網路**索引標籤，並檢查網路物件是否已準備好進行移轉。

2. Assessment Run an assessment of your current vRealize Automation integration with NSX-V

Assessment evaluates NSX-V objects to determine if they can be migrated.

[RUN ASSESSMENT](#) [EXPORT](#)

Summary Deployments Network Profiles **Networks** Load Balancers Security Groups

Name	Assessment Status	Details
3-switch-1682	Ready	Fabric Network : Fabric Network '3-switch-1682' is supported.
PC-NW-ROUTED-mcm80-154146315622	Ready	Fabric Network : Fabric Network 'PC-NW-ROUTED-mcm80-154146315622' is supported.
1-switch-1715	Ready	Fabric Network : Fabric Network '1-switch-1715' is supported.
2-switch-70	Ready	Fabric Network : Fabric Network '2-switch-70' is supported.
4-switch-1501	Ready	Fabric Network : Fabric Network '4-switch-1501' is supported.
PC-NW-PRIVATE-mcm79-154146312273	Ready	Fabric Network : Fabric Network 'PC-NW-PRIVATE-mcm79-154146312273' is supported.

1 - 6 of 6 items

[NEXT](#)

### 5 如果對評估感到滿意並準備好繼續，請按一下**匯出**。

可以使用匯出的檔案，協助您在將雲端帳戶移出維護模式之前進行移轉後測試。

### 6 按下一步移至計劃中的下一頁，然後繼續執行移轉程序。

### 3. 維護模式 - 進入雲端帳戶維護模式

將您即將移轉的雲端帳戶置於維護模式。當雲端帳戶處於維護模式時，會停止該雲端帳戶的所有配置、佈建、第 2 天動作和排定的列舉。這可確保在將其關聯的 NSX-V 雲端帳戶移轉至 NSX-T 的過程中，不會起始、編輯或執行任何受影響的 vRealize Automation 部署。

雖然維護模式會阻止使用雲端帳戶以及與雲端帳戶相關的任何物件，但在移轉程序期間，會向具有 *移轉管理員服務* 角色的 vRealize Automation 管理員提供測試存取權。

- 1 按一下 **進入維護模式**。
- 2 根據提示建立 vRealize Automation 環境的備份。

如需如何在 vRealize Automation 中建立備份的相關資訊，請參閱 [vRealize Suite 產品說明文件](#) 的〈備份與還原以及災難復原 > 2019〉一節。

- 3 建立所需備份後，按一下 **備份已建立，我已準備好繼續**，然後按下一步以移至計劃中的下一頁並繼續執行移轉程序。

Maintenance Mode

Enter maintenance mode for cloud accounts

These cloud accounts must be in maintenance mode during migration. While in maintenance mode data collection is paused and provisioning is disabled for users that do not have the Migration Administrator role.

ENTER MAINTENANCE MODE

EXIT MAINTENANCE MODE

Cloud Account	Status	Description
v2t-nsxv	In maintenance	
v2t-nsxt	In maintenance	
v2t-vcenter	In maintenance	

Now that the accounts have been placed into maintenance mode, **save a backup** to ensure that a stable system can be restored in case of error.
 [Documentation](#)

☒ Backups are created and I am ready to continue.

NEXT

### 4. NSX 移轉 - 在 NSX-T Data Center Migration Coordinator 之間傳輸檔案

生成部署組態檔，用於輸入到 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服務。向 NSX 管理員提供該組態檔，以便其輸入到 NSX-T Data Center。然後，還會接收並匯入由 NSX-T Data Center 協調器服務產生並從 NSX 管理員取得的對應輸出檔案。

此程序說明了 vRealize Automation 管理員在 vRealize Automation 中執行的工作以及 NSX 管理員在 NSX 中執行的工作。vRealize Automation 管理員和 NSX 管理員可以是不同的人，也可以是同一個人。

- 1 根據提示，透過按一下 **建立檔案**來建立部署組態檔。

### Create Deployment Configuration File

Reassess to ensure all information is up to date then create and download the Deployment Configuration File. This file is required as input for NSX-T Data Center Migration Coordinator.

REASSESS

CREATE FILE

Send the Deployment Configuration File to your NSX administrator. NSX-T Data Center Migration Coordinator can take over 2 hours to complete. You can close this plan and return when you receive the Output Mapping File.

**備註** 如果您收到有關物件未準備好進行移轉的錯誤或警告，請根據建議解決問題，然後按一下**重新評估**。按一下**重新評估**並且不再收到錯誤或警告後，才會重新啟用**建立檔案**選項。

## 2 回應儲存 .json 檔案的提示，並檢閱有關將檔案傳送至何處的指示。

The screenshot shows a web browser window with a file download dialog open. The dialog title is "Opening vra\_input\_f5a4ecdd-ad86-46e6-8db4-7dae4104029e.json". It indicates the file is a Text Document (749 bytes) from a blob. The "What should Firefox do with this file?" section has "Open with Notepad (default)" selected. Below the dialog, the browser shows a migration plan page titled "4. NSX Migration" with the subtitle "Transfer files to and from NSX-T Data Center Migration Coordinator". The page contains two main sections: "Create Deployment Configuration File" and "Import the Output Mapping File". The first section includes a "REASSESS" button, a "CREATE FILE" button, and a notification about sending the file to the NSX administrator. The second section includes an "IMPORT FILE" button and a note about the output mapping file being created after the migration coordinator is completed.

## 3 產生部署組態檔後，根據提示將其傳送給 NSX 管理員，並要求他們將該檔案匯入至 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服務中。

NSX 管理員將檔案匯入 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服務中，隨後會產生在此移轉計劃頁面上完成下一個步驟時需要用到的輸出對應檔案。如需 NSX 管理員將檔案匯入 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服務時所用程序的相關資訊，請參閱 [VMware NSX 產品說明文件之《NSX-T Data Center 移轉協調器指南》](#) 中的〈匯入 NSX Data Center for vSphere 組態〉。

此步驟與下一個步驟之間可能需要一些時間。在此等待期間，您的雲端帳戶仍處於維護模式。

## 4 從 NSX 管理員取得 NSX-T Data Center Migration Coordinator 所產生的輸出對應檔案。



NSX-T Data Center Migration Coordinator 可產生部分或完整的輸出對應檔案。移轉計劃需要完整輸出對應檔案。為了節省時間並避免混淆，請向 NSX 管理員確認他們為您提供的輸出對應檔案是否完整，而非部分檔案。

- 按一下**匯入檔案**，然後匯入 NSX 管理員提供給您的 NSX-T Data Center Migration Coordinator 輸出對應檔案。



Import the Output Mapping File

After NSX-T Data Center Migration Coordinator is completed an output Mapping File is created. This file is required to continue.

IMPORT FILE

匯入 NSX-T Data Center Migration Coordinator 提供的完整輸出對應檔案時，移轉計劃會使用該檔案在 vRealize Automation 中移轉雲端帳戶及其相關物件。

如果匯入部分輸出對應檔案，則匯入工作最終會失敗，並顯示以下錯誤訊息：The output mapping file was downloaded before the NSX migration completed. Use the output mapping file downloaded after the migration process completed.

如需輸出對應檔案內容的相關資訊，請參閱 [VMware NSX 產品說明文件](#) 之《NSX-T 移轉協調器指南》中的〈輸出對應檔案的概觀〉。

- 成功完成匯入工作後，按下一步移至計劃中的下一頁，然後繼續執行移轉程序。

## 5. vRA 移轉 - 從來源雲端帳戶移轉至目標雲端帳戶

執行移轉，將 vRealize Automation 中的來源 NSX-V 雲端帳戶及其相關物件對應到目標 NSX-T 雲端帳戶。

此移轉階段會使用 NSX-T Data Center Migration Coordinator 輸出對應檔案 (在移轉計劃的上一頁中匯入) 中的資料，將 vRealize Automation 中的 NSX-V 雲端帳戶移轉至 NSX-T。

- 按一下**執行移轉**，將 vRealize Automation 中的 NSX-V 雲端帳戶及其相關聯的物件移轉至 NSX-T 雲端帳戶和物件。
- 完成**執行移轉**時，隨即顯示摘要訊息。

Migration updates the objects in vRealize Automation to use the NSX-T objects created by NSX-T Data Center Migration Coordinator

**RUN MIGRATION** **EXPORT**

Summary Deployments **Network Profiles** Networks Transport Zones Tier 0 Routers Tier 1 Routers Edge Clusters Load Balancers Security Groups

Filter...

Name	Migration Status	Details
aa_v2t_network	SUCCESS	

1 - 1 of 1 items

如果執行移轉動作失敗，請檢查摘要頁面上的輸出訊息，並開啟每個相關索引標籤以發現問題所在。



根據移轉期間可能會遇到的問題，您可以決定繼續移轉，或者使用您之前建立的快照備份捨棄移轉並將雲端帳戶和物件還原到其移轉前狀態。如果已在 NSX-T Data Center Migration Coordinator 中移轉物件，則還需要復原實際的 NSX 移轉。

- 3 按一下**匯出**，以產生移轉歷程記錄檔案以供日後參考。
- 4 按**下一步**移至計劃中的下一頁，然後繼續執行移轉程序。

## 6. 測試階段 - 測試系統

完成移轉後，將您的雲端帳戶保持處於維護模式下，然後執行測試以驗證移轉結果。

雲端帳戶及其相關物件仍處於維護模式，無法對其執行任何操作。但是，具有 Migration Assistant 管理員角色的 vRealize Automation 管理員可以存取雲端帳戶物件，以進行移轉後測試。具有 Migration Assistant 管理員角色的 vRealize Automation 管理員可以對處於維護模式的雲端帳戶執行有限的測試。如需有關角色的詳細資訊，請參閱〈[vRealize Automation 使用者角色有哪些](#)〉。

理想情況下，您將為組織建立測試計劃，但畫面上提供了測試的一般建議，其中包括以下基本資訊。在移轉後測試過程中，參考在移轉計劃第 2 頁和第 5 頁上匯出的評估檔案。

- 請檢閱在移轉期間所產生的任何警告。
- 測試您在計劃步驟 1 中指定的 1:1 雲端帳戶對應。
- 測試範例或所有受影響的雲端範本和部署。
- 檢查已對應的 NSX 負載平衡器、網路和安全群組，以確認其是否按預期設定。
- 透過部署雲端範本並確認應用程式位於正確的端點且正常運作，以對應用程式進行佈建和銷毀。
- 監控先前部署的應用程式，以確認其是否按預期運作。

完成移轉後測試之後，按**下一步**移至計劃中的下一頁並完成移轉程序。

## 7. 完成 - 結束維護模式並完成

完成移轉後測試之後，從維護模式中移除雲端帳戶，然後結束 vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉計劃。

- 1 選取目前處於維護模式的 vRealize Automation 資源，然後移除其維護模式標記。對所有提示做出回應。
- 2 要完成雲端帳戶移轉程序並結束該計劃，請按一下**完成**。

## 在 vCenter 中執行移轉後清理工作

結束移轉計劃後，必須在相關聯的 vCenter 環境中執行一些移轉後清理工作。請參閱在 [vRealize Automation 中執行移轉後工作以及使用移轉的資源](#)。

## 在 vRealize Automation 中執行移轉後工作以及使用移轉的資源

恭喜您成功地從 NSX-V 移轉至 NSX-T。NSX-T 物件現在可用於您管理的 vRealize Automation 專案中。但是，需要在 vCenter 中執行一些最終清理步驟。

若要完成整體移轉程序，則必須在 vCenter 環境中執行一些最終的移轉後工作，特別是關於 NSX-V 物件清理的工作。完成這些最終的移轉後工作後，可以與使用者共用有關繼續使用移轉資源的資訊。

## 執行移轉後清理工作

確認成功移轉之後，您需要對任何其餘的 NSX-V 項目執行一些移轉後清理工作。例如，應刪除到期的控制器、Edge、vCenter 外掛程式、組態檔等。這是手動步驟，如 [VMware NSX 產品說明文件](#) 之《[NSX-T Data Center 移轉協調器指南](#)》的〈[移轉後解除安裝 NSX for vSphere](#)〉主題中所述。

## 使用移轉的 NSX 資源

如需在 vRealize Automation 中使用 NSX-T 物件的相關資訊，請參閱 [vRealize Automation 產品說明文件](#) 中的《[使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly](#)》。

如需使用 NSX-T 本身的相關資訊，請參閱 [VMware NSX 產品說明文件](#)。