

# vRealize Automation 8 NSX-V 到 NSX-T 迁移指南

2021 年 8 月 12 日

您可以从 VMware 网站下载最新的技术文档:

<https://docs.vmware.com/cn/>。

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

**威睿信息技术（中国）有  
限公司**  
北京办公室  
北京市  
朝阳区新源南路 8 号  
启皓北京东塔 8 层 801  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

上海办公室  
上海市  
淮海中路 333 号  
瑞安大厦 804-809 室  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

广州办公室  
广州市  
天河路 385 号  
太古汇一座 3502 室  
[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

版权所有 © 2021 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)

# 目录

## 1 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T (NSX V2T) 迁移 4

NSX V2T 迁移入门 8

创建并运行 NSX-V 到 NSX-T 迁移计划 10

执行迁移后任务以及使用迁移的资源 17

# vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T (NSX V2T) 迁移

1

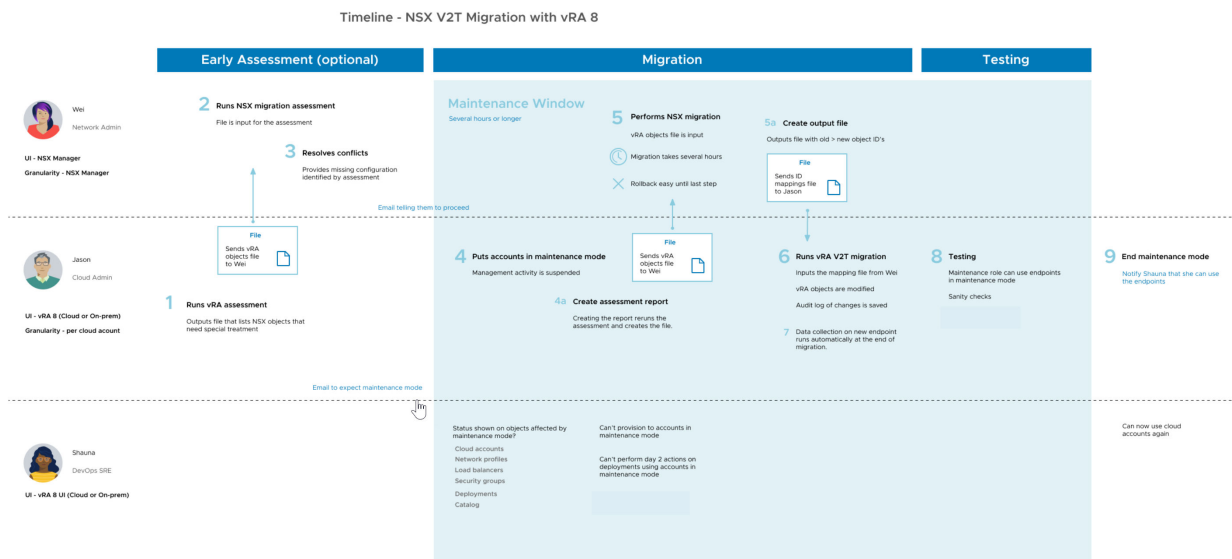
vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移使您能够在 vRealize Automation 构造中利用 NSX-T Data Center Migration Coordinator。尽管迁移过程主要在 vRealize Automation 环境中运行，但该过程有多个互相联系的操作，需要 vRealize Automation 管理员和 NSX 管理员协作来共享信息。

可以在 vRealize Automation 中使用具有指导性的 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant 将 NSX-V Manager (NSX-V) 迁移到 NSX-T Manager (NSX-T)。Migration Assistant 包含一个入门页面和一些顺序迁移计划页面。

每个源 NSX-V 云帐户都需要在 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant 中有一个单独的迁移计划。

通过将 NSX-V 云帐户及其相关对象迁移到 NSX-T，可以利用 NSX-T 以及 vRealize Automation 中集成的许多增强特性和功能。

在 vRealize Automation 中使用迁移计划时，有这样一个过程阶段：vRealize Automation 管理员和 NSX 管理员必须彼此共享文件，作为 NSX-T Data Center Migration Coordinator 实用程序的输入和输出。当您与 NSX 管理员需要互相通信以共享所需文件时，屏幕上的迁移计划帮助将通知您。下图说明了迁移过程 workflows 中管理员之间的这种基本关系。



vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant 适用于在当前的 vRealize Automation 版本内将 NSX-V 云帐户及其相关对象迁移到 NSX-T。不适用于将 NSX 云帐户从一个 vRealize Automation 版本迁移到另一个版本。

本指南旨在与 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant 及其指导性迁移计划配合使用。请将本指南作为 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划屏幕上指导中所提供的屏幕上说明的补充。

有关相关 NSX-T Data Center Migration Coordinator 实用程序的信息，请参见 [NSX-T Data Center 迁移协调器指南](#)。

有关迁移到 NSX-T 的优势的详细信息，请参见[迁移到 VMware NSX-T](#) 产品页面和 [NSX-T 中的新增功能](#)。

## 支持的拓扑

vRealize Automation 支持将 NSX-V 对象迁移到 NSX-T 3.1.1 或更高版本的对象。不支持将 NSX-V 对象迁移到 NSX-T 3.1.0 或更低版本的对象。

vCenter 6.7 关联迁移到 vCenter 6.7。vCenter 7.0 或更高版本关联迁移到 vCenter 7.0 或更高版本。

支持对以下拓扑进行迁移：

- 现有网络（静态和 DHCP）
- 路由网络（静态和 DHCP）
- 专用网络（静态和 DHCP）
- 现有安全组
- 按需安全组
- 按需单臂负载均衡器且位于现有网络上
- 带有或不带有共享网关的出站网络（静态和 DHCP）
  - 不支持用户定义的 DNAT 规则
  - 不支持具有出站网络的负载均衡器
- 连接到出站网络的计算机 (DHCP IP)
- 通过网关连接的多个出站网络
- 部署包含使用按需安全组作为隔离策略的出站网络或专用网络
- 由安全组隔离的专用网络
- 按安全组隔离的出站网络
- 按需路由网络（具有 DHCP）和单臂负载均衡器
- 按需安全组和现有安全组以及负载均衡器

- 按需出站网络（具有 DHCP）和负载均衡器
- 部署包含在 NAT 或网关组件上配置的 NAT 或 DNAT 规则
- 具有共享 T1 的路由网络
- 单臂负载均衡器或内嵌负载均衡器且位于任意按需网络上
- 按需内嵌负载均衡器且位于现有网络上
- 全局和本地云帐户及网络的现有安全组标记

有关支持的拓扑的相关信息，请参见 [NSX-T 产品文档](#) 中《NSX-T Data Center 迁移协调器指南》中的与 [vRealize Automation](#) 集成支持的拓扑。

## 不支持的拓扑

当前不支持迁移以下拓扑。如果迁移计划中的评估步骤遇到这些拓扑中的任何一个，会生成验证错误并阻止迁移对象。

- 部署包含在 NAT 或网关组件上配置的 NAT 或 DNAT 规则
- 具有共享 T1 的路由网络
- 单臂负载均衡器或内嵌负载均衡器且位于任意按需网络上
- 按需内嵌负载均衡器且位于现有网络上

## 将 NSX-V 和 vCenter 对象从 vRealize Automation 7.x 迁移到 vRealize Automation 8.x 的情况下运行数据收集

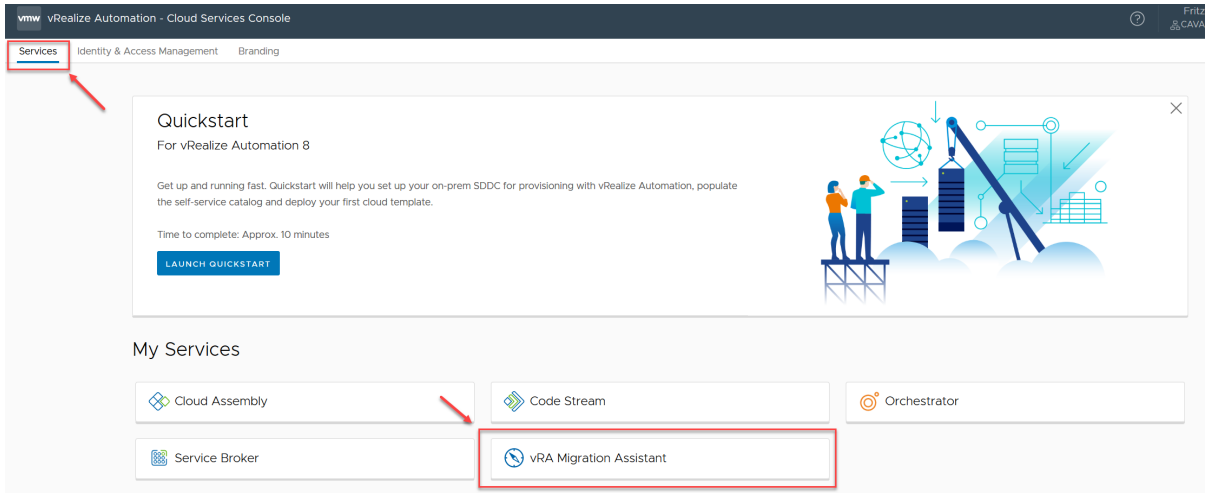
如果 vRealize Automation 环境中的任何部署从 vRealize Automation 7.x 迁移到 vRealize Automation 8.x，则必须先在 NSX-V 和 vCenter 云帐户上运行数据收集，然后再创建 NSX-V 到 NSX-T 迁移计划。需要执行此步骤，才能收集有关已迁移资源（如负载均衡器）的其他数据信息。

## 访问 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant

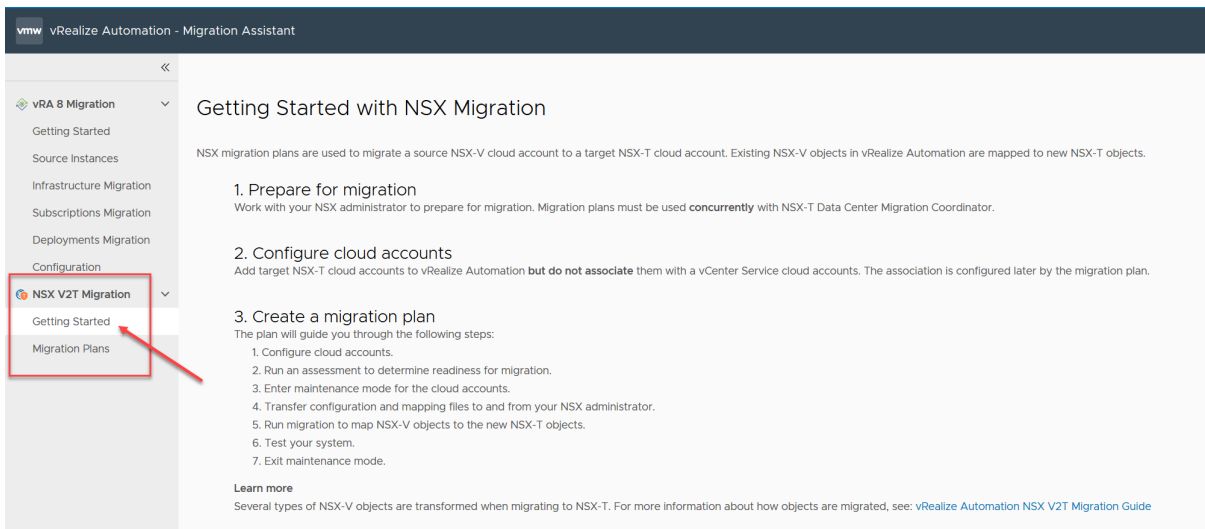
此部分概述了迁移过程。

从 Cloud Services 控制台打开 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant。

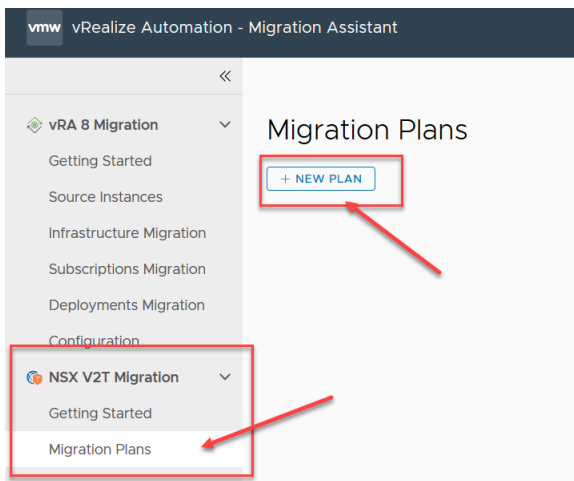
- 1 使用您的 vRealize Automation 管理员凭据和迁移角色特权，登录到 **vRealize Automation - Cloud Services** 控制台，然后单击 **vRA Migration Assistant** 服务图标。



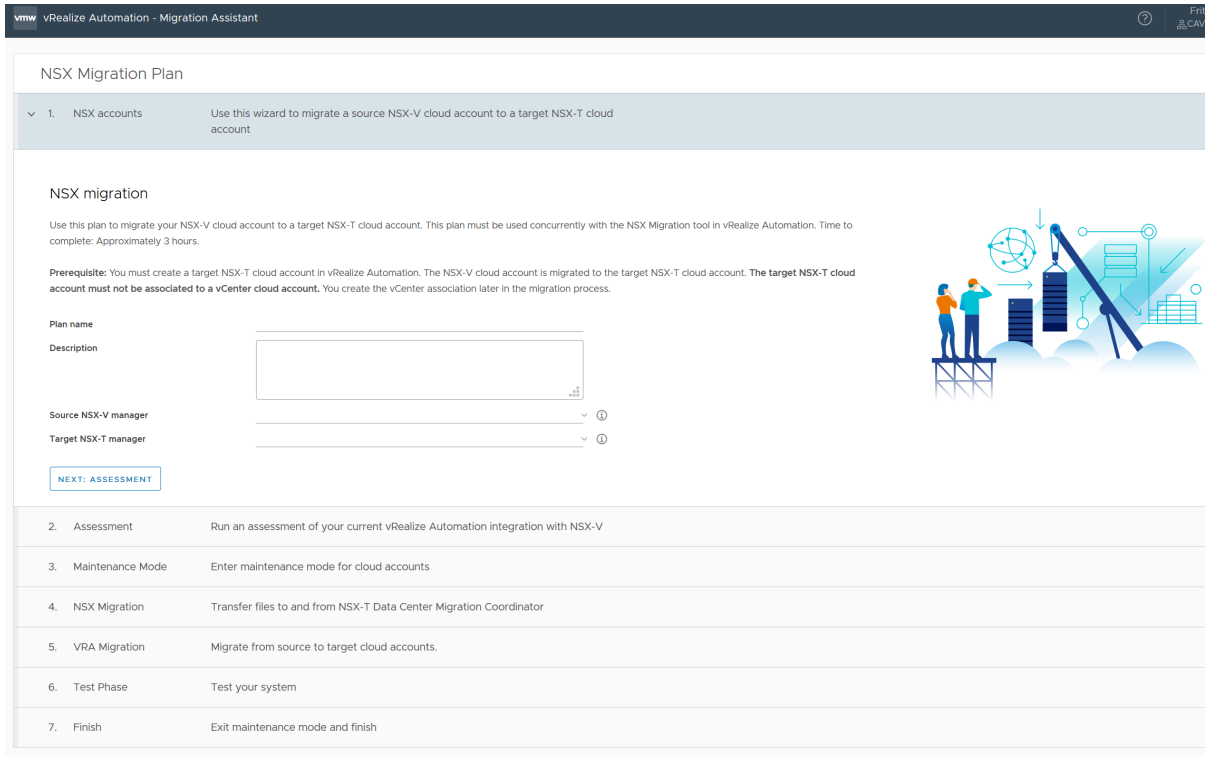
- 2 从 **NSX V2T 迁移** 菜单中单击入门。查看入门页面中的信息，大概了解过程。有关详细信息，请参见 [vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移入门](#)。



- 3 准备好开始迁移时，请从 **NSX V2T 迁移** 菜单中单击**迁移计划**，然后单击**新建计划**。



- 4 迁移计划向导提供执行过程中每个步骤所需的顺序说明。有关详细信息，请参见[创建并运行 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划](#)。



**NSX Migration Plan**

1. 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

Description

Source NSX-V manager

Target NSX-T manager

[NEXT: ASSESSMENT](#)

2. Assessment	Run an assessment of your current vRealize Automation integration with NSX-V
3. Maintenance Mode	Enter maintenance mode for cloud accounts
4. NSX Migration	Transfer files to and from NSX-T Data Center Migration Coordinator
5. VRA Migration	Migrate from source to target cloud accounts.
6. Test Phase	Test your system
7. Finish	Exit maintenance mode and finish

## 更多信息

除了此概述、本指南中提供的说明以及 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T (NSX V2T) Migration Assistant 中的内容之外，还请参见 [VMware 博客帖子通过 vRealize Automation 自动执行 NSX-V 到 NSX-T 迁移](#) 以及配套视频，详细了解 NSX-V 到 NSX-T 迁移的过程。

本章讨论了以下主题：

- [vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移入门](#)
- [创建并运行 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划](#)
- [执行迁移后任务以及在 vRealize Automation 中使用迁移的资源](#)

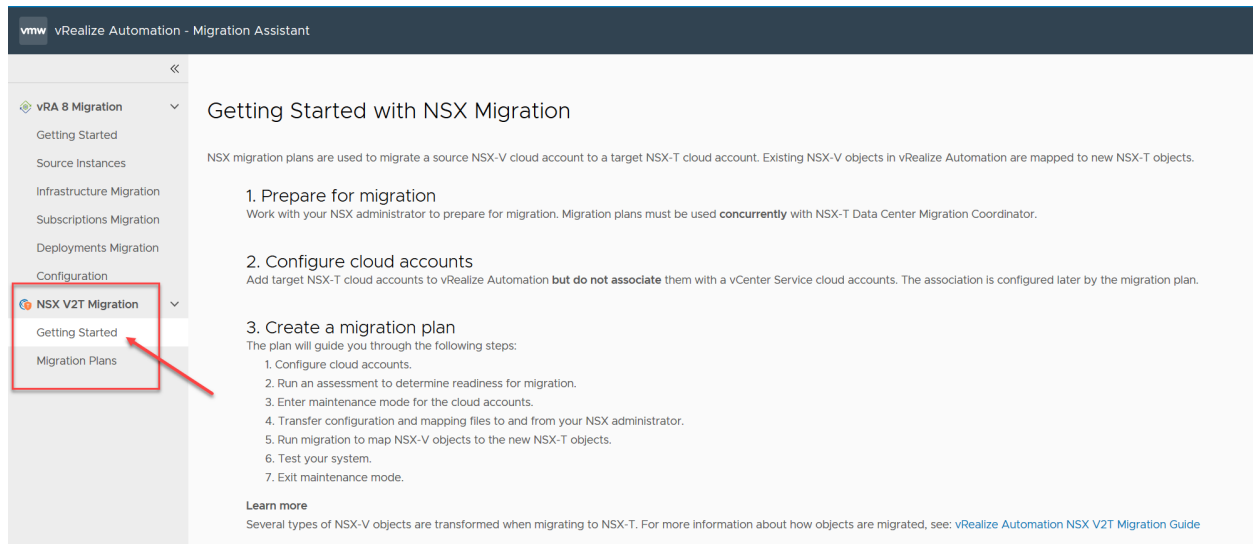
## vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移入门

NSX-V 到 NSX-T 迁移过程主要在使用屏幕上的一系列说明和提示的 vRealize Automation 迁移计划上下文中执行。vRealize Automation 管理员和 NSX 管理员需要在迁移之前以及迁移过程中的某个迁移计划步骤期间相互通信。

在开始入门页面中所述的任务之前，请先查看以下迁移概览以全面了解迁移过程以及所支持的拓扑。提供了适用于每个迁移计划页面的特定文档主题的链接，供您参考。

vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移入门页面显示了步骤顺序。





## 1. 准备迁移

与您的 NSX 管理员协作以准备迁移。每个迁移计划都需要 NSX 中 NSX-T Data Center Migration Coordinator 实用程序的输入和输出。在迁移过程中，当您需要与 NSX 管理员共享数据文件时，屏幕上的迁移计划帮助将通知您。

您（vRealize Automation 管理员）与 NSX 管理员之间相互协作有助于成功迁移。向他们通知您的计划，以便他们可以在自己的日程中安排时间，帮助您在 NSX-T Data Center Migration Coordinator 实用程序（负责执行底层 NSX 迁移的实用程序）中导入和导出文件。在迁移计划的步骤 4 中，您和 NSX 管理员必须彼此共享 NSX-T Data Center Migration Coordinator 文件，如[创建并运行 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划](#)中所述。有关 NSX-T Data Center Migration Coordinator 的详细信息，请参见 [VMware NSX-T Data Center 文档](#)中的使用 vRealize Automation 迁移 NSX Data Center for vSphere (NSX-V)。

## 2. 配置云帐户

使用 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant 将 NSX-V 云帐户迁移到 NSX-T 之前，必须先在 vRealize Automation 中为每个源 NSX-V 云帐户创建一个新的且未关联的 NSX-T 目标云帐户。

针对 vRealize Automation 项目中的每个源 NSX-V 云帐户将一个新的目标 NSX-T 云帐户添加到 vRealize Automation 中。

必须为要迁移的每个源 NSX-V 云帐户创建一个目标 NSX-T 云帐户。创建迁移计划时，需要指定源 NSX-V 云帐户与目标 NSX-T 云帐户的 1:1 映射。每个 1:1 云帐户映射都需要具有自己的单独迁移计划。计划步骤在[创建并运行 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划](#)中进行了介绍。

- 目标 NSX-T 云帐户必须为 NSX-T Data Center 3.1.1 或更高版本。
- 创建目标 NSX-T 云帐户时，必须指定 **Policy API 方法**选项。对于目标 NSX-T 云帐户，迁移实用程序不支持 **Manager API 方法**。

- 目标 NSX-T 云帐户不得与 vCenter 或 vCenter Server 云帐户相关联。可以在稍后的过程中创建关联。
- 指定的 NSX-T 云帐户不得由 vRealize Automation 部署使用。

有关如何创建 NSX-T 云帐户的信息，请参见 [vRealize Automation 产品文档](#) 的《使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly》中的在 [vRealize Automation 中创建 NSX-T 云帐户](#)。

### 3. 创建 NSX-V 到 NSX-T 迁移计划

通过启动 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移实用程序，即可开始按照屏幕上的指导性说明和提示填充 NSX 迁移计划。

NSX 迁移计划将指导您完成以下必需步骤：

- 1 配置源和目标云帐户。
- 2 运行评估以确定迁移准备情况。
- 3 进入云帐户维护模式。
- 4 向 NSX 管理员传输配置和映射文件以及从 NSX 管理员传输配置和映射文件。
- 5 运行迁移以将源 NSX-V 对象映射到新的目标 NSX-T 对象。
- 6 测试系统。
- 7 退出云帐户维护模式。

请参见 [创建并运行 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划](#)。

## 创建并运行 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划

请按照屏幕上的分步迁移计划说明和支持文档操作，将源 NSX-V 云帐户迁移到目标 NSX-T 云帐户，并将 vRealize Automation 中的现有 NSX-V 对象映射到新的 NSX-T 对象。

必须先执行入门页面中所述的任务，然后才能创建迁移计划。请参见 [vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移入门](#)。

**迁移计划**页面包含在 vRealize Automation 中将源 NSX-V 云帐户及其关联的对象成功迁移到 NSX-T 所需执行的顺序步骤。

迁移计划页面顺序进行了编号，其中每个步骤都需要成功完成上一个计划页面。迁移计划按线性顺序向前进展。每个编号页面代表过程中的一个阶段。

### 必备条件

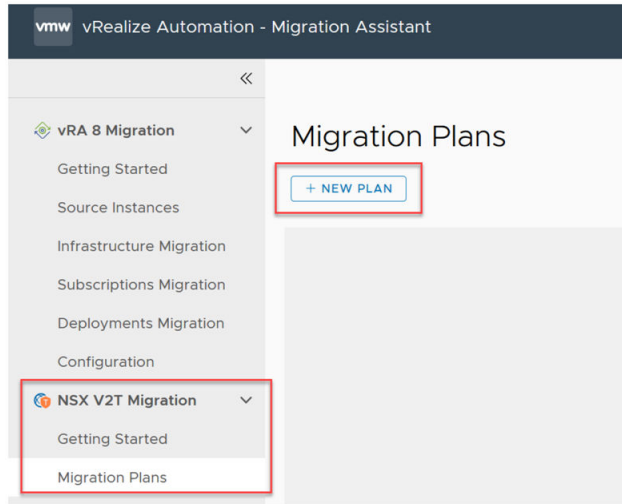
要创建并运行迁移计划，您需要以下服务角色：

- Cloud Assembly 管理员  
请参见 [vRealize Automation 用户角色有哪些](#)。
- vRA Migration Assistant 管理员

请参见 [vRealize Automation 中的组织和服务用户角色](#)。

## 创建新计划

在 vRealize Automation Migration Assistant 服务页面中，单击 **NSX V2T 迁移 > 迁移计划 > 新建计划**，以启动新的迁移计划。



此时将显示 7 步迁移计划页面。按顺序完成计划的每个步骤。

## 1. NSX 帐户 - 添加源和目标 NSX 帐户

输入新的 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T 迁移计划名称，并对源 NSX-V 云帐户和其目标 NSX-T 云帐户输入 1:1 映射。

- 1 输入迁移计划名称。可以选择输入计划描述。

✓

✓



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 输入现有 vRealize Automation 源 NSX-V Manager 云帐户名称。

每个源 NSX-V 云帐户都需要在 vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T Migration Assistant 中有一个单独的迁移计划。

源 NSX-V 云帐户必须与 vCenter 7.0 或更高版本的云帐户相关联。

### 3 输入 vRealize Automation 目标 NSX-T Manager 云帐户名称。

这是在迁移的必备阶段中使用入门页面上的说明创建的目标 NSX-T 云帐户。

目标 NSX-T 云帐户必须满足以下条件：

- 目标 NSX-T 云帐户必须为 NSX-T Data Center 3.1.1 或更高版本。
- 创建目标 NSX-T 云帐户时，必须指定 **Policy API 方法** 选项。对于目标 NSX-T 云帐户，迁移实用程序不支持 **Manager API 方法**。
- 目标 NSX-T 云帐户不得与 vCenter 或 vCenter Server 云帐户相关联。可以在稍后的过程中创建关联。
- 指定的 NSX-T 云帐户不得由 vRealize Automation 部署使用。

### 4 单击下一步: 评估，转到下一个计划页面并继续执行迁移过程。

## 2. 评估 - 评估当前 vRealize Automation 与 NSX-V 的集成

确定源 NSX-V 云帐户及其相关对象迁移到 NSX-T 的准备情况。还要确定目标 NSX-T 云帐户接收迁移对象的准备情况。

- 1 单击 **运行评估**，运行初始评估。
- 2 如果评估显示错误，请检查输出消息。

▼ 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 根据收到的消息，打开摘要选项卡和每个相关选项卡以检查准备情况。

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](#)

进行所需的任何更正，然后再次单击**运行评估**。

#### 4 打开每个选项卡以检查对象是否已准备好迁移。

例如，打开**网络**选项卡，然后检查网络对象是否已准备好迁移。

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 如果您对评估感到满意并准备好继续，请单击**导出**。

在将云帐户退出维护模式之前，可以使用导出的文件帮助您执行迁移后测试。

#### 6 单击**下一步**，转到下一个计划页面并继续执行迁移过程。

### 3. 维护模式 - 进入云帐户维护模式

将要迁移的云帐户置于维护模式。云帐户处于维护模式时，将停止该云帐户的所有分配、置备、实施后操作和调度枚举。这可确保在将关联的 **NSX-V** 云帐户迁移到 **NSX-T** 的过程中，不会启动、编辑或运行任何受影响的 **vRealize Automation** 部署。

虽然维护模式会阻止使用云帐户以及与云帐户相关的任何对象，但在迁移过程中，具有**迁移管理员**服务角色的 **vRealize Automation** 管理员具有测试访问权限。

#### 1 单击**进入维护模式**。

#### 2 按照提示创建您的 **vRealize Automation** 环境的备份。

有关如何在 **vRealize Automation** 中创建备份的信息，请参见 **vRealize Suite 产品文档**中的备份和还原以及灾难恢复 > 2019 部分。

- 创建所需的备份后，单击**备份已创建，我已准备好继续**，然后单击**下一步**，转到下一个计划页面并继续执行迁移过程。

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
X

☒ Backups are created and I am ready to continue.

NEXT

## 4. NSX 迁移 - 在 NSX-T Data Center Migration Coordinator 中传入/传出文件

生成部署配置文件，用于输入到 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服务中。您需要将该配置文件提供给 NSX 管理员，以便他们输入到 NSX-T Data Center。然后，您将获取和导入 NSX-T Data Center 协调器服务生成并从 NSX 管理员获取的映射输出文件。

此过程介绍了 vRealize Automation 管理员在 vRealize Automation 中执行的任务和 NSX 管理员在 NSX 中执行的任务。vRealize Automation 管理员和 NSX 管理员可以是不同的人，也可以是同一个人。

- 按照提示，通过单击**创建文件**，创建部署配置文件。

Create Deployment Configuration File

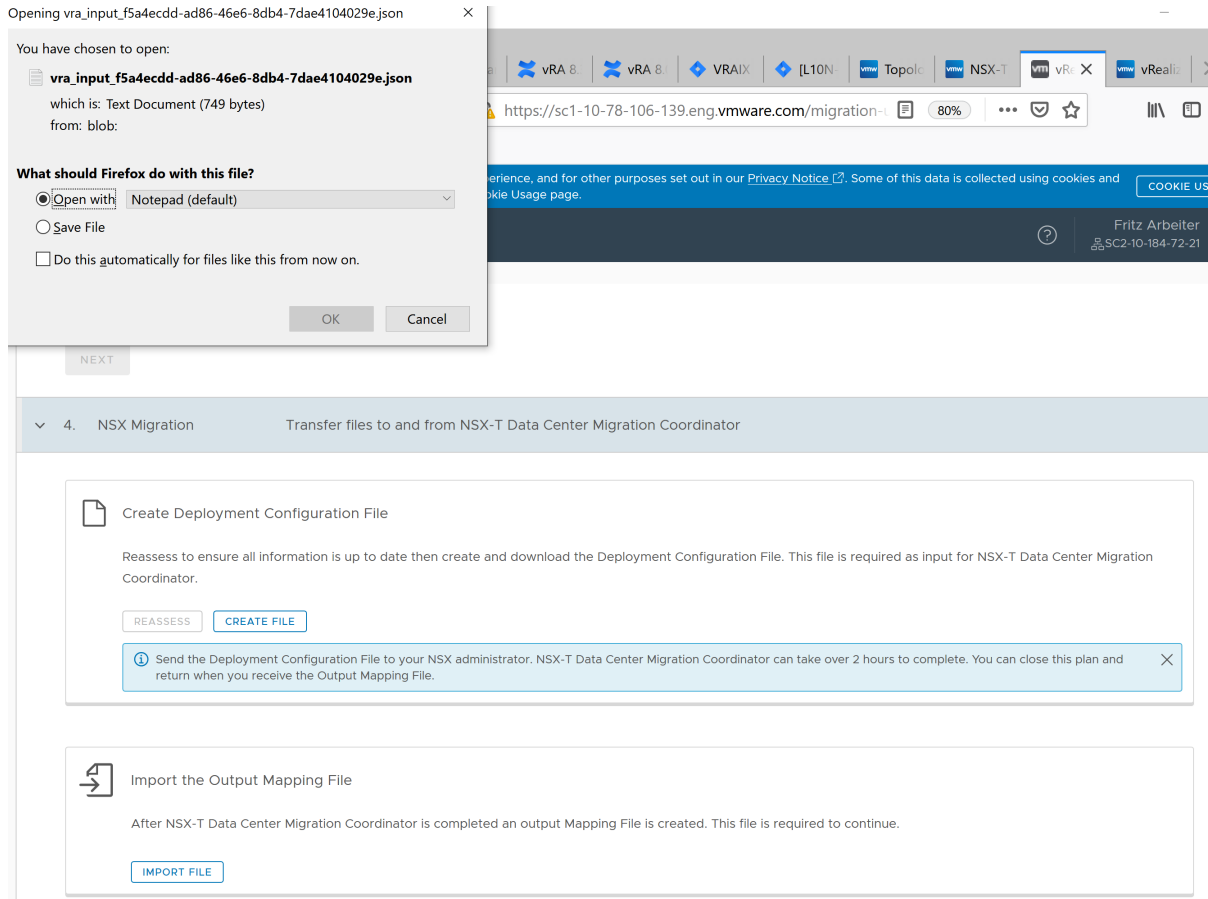
Reassess to ensure all information is up to date then create and download the Deployment Configuration File. This file is required as input for NSX-T Data Center Migration Coordinator.

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.
X

**注** 如果收到有关对象未准备好迁移的错误或警告，请按照建议解决问题，然后单击**重新评估**。单击**重新评估**并且不再收到任何错误或警告后，**创建文件**选项才会重新启用。

- 根据提示做出响应，保存 .json 文件并查看有关将文件发送到何处的说明。



- 3 生成部署配置文件后，根据提示将其发送给 NSX 管理员，并请他们将其导入到 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服务中。

NSX 管理员将文件导入到 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服务中，该服务随后会生成输出映射文件，您需要使用此文件才能完成此迁移计划页面上的下一步操作。有关 NSX 管理员将文件导入到 NSX-T Data Center Migration Coordinator 服务中的过程的信息，请参见 [NSX-T Data Center 迁移协调器指南中的导入 NSX Data Center for vSphere 配置](#)。

这一步和下一步之间可能需要一些时间。在此等待期间，您的云帐户将保持维护模式。

- 4 从 NSX 管理员获取 NSX-T Data Center Migration Coordinator 生成的输出映射文件。

NSX-T Data Center Migration Coordinator 可生成部分或完整的输出映射文件。迁移计划需要完整的输出映射文件。为了节省时间和避免混淆，请向 NSX 管理员确认他们为您提供的是完整（而非部分）的输出映射文件。

- 5 单击**导入文件**，然后导入 NSX 管理员提供给您 NSX-T Data Center Migration Coordinator 输出映射文件。



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

**IMPORT FILE**

导入 NSX-T Data Center Migration Coordinator 生成的完整输出映射文件后，迁移计划将使用该文件在 vRealize Automation 中迁移云帐户及其相关对象。

如果导入部分输出映射文件，则导入任务最终会失败，并显示以下错误消息：The output mapping file was downloaded before the NSX migration completed. Use the output mapping file downloaded after the migration process completed.

有关输出映射文件内容的信息，请参见 [NSX-T Data Center 产品文档](#) 的《NSX-T 迁移协调器指南》中的[输出映射文件概述](#)。

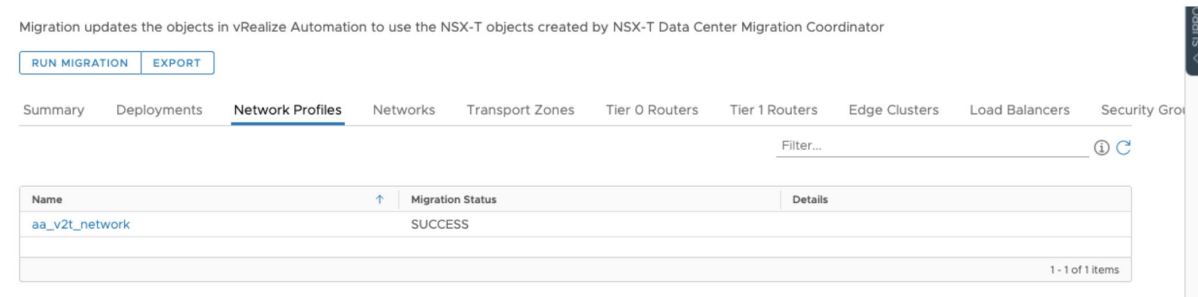
- 6 导入任务成功完成后，单击**下一步**，转到下一个计划页面并继续执行迁移过程。

## 5. vRA 迁移 - 从源云帐户迁移到目标云帐户

运行迁移，将 vRealize Automation 中的源 NSX-V 云帐户及其相关对象映射到目标 NSX-T 云帐户。

此迁移阶段使用 NSX-T Data Center Migration Coordinator 输出映射文件（在上一个迁移计划页面中导入）中的数据将 NSX-V 云帐户迁移到 vRealize Automation 中的 NSX-T。

- 1 单击**运行迁移**以将 vRealize Automation 中的 NSX-V 云帐户及其关联对象迁移到 NSX-T 云帐户和对象。
- 2 **运行迁移**完成后，将显示一条摘要消息。



如果**运行迁移**操作不成功，请检查**摘要**页面上的输出消息，并打开每个相关选项卡以发现问题所在之处。

根据迁移过程中可能出现的问题，您可能决定继续迁移，或者使用之前创建的快照备份放弃迁移并将云帐户和对象还原到迁移前的状态。如果已在 NSX-T Data Center Migration Coordinator 中迁移对象，还需要回滚实际的 NSX 迁移。

- 3 单击**导出**以生成迁移历史文件，供将来参考。
- 4 单击**下一步**，转到下一个计划页面并继续执行迁移过程。

## 6. 测试阶段 - 测试系统

迁移完成后，将云帐户保持在维护模式，并运行测试以验证迁移结果。



云帐户及其相关对象仍处于维护模式，无法对其执行任何操作。但是，具有 **Migration Assistant** 管理员角色的 **vRealize Automation** 管理员可以访问云帐户对象，执行迁移后测试。具有 **Migration Assistant** 管理员角色的 **vRealize Automation** 管理员可以对处于维护模式的云帐户执行有限的测试。有关角色的详细信息，请参见 [vRealize Automation 用户角色有哪些](#)。

理想情况下，您将为您的组织创建一个测试计划，但屏幕上提供了测试的一般建议，其中包括以下基本信息。在迁移后测试过程中，请参考在迁移计划页面 2 和 5 上导出的评估文件。

- 查看迁移过程中生成的任何警告。
- 测试在计划步骤 1 中指定的 1:1 云帐户映射。
- 测试示例或所有受到影响的云模板和部署。
- 检查映射的 NSX 负载均衡器、网络和安全组，验证它们是否按预期配置。
- 通过部署云模板并确认应用程序位于正确的端点上且正常运行来置备和销毁应用程序。
- 监控以前部署的应用程序，验证它们是否按预期运行。

完成迁移后测试之后，单击**下一步**，转到下一个计划页面并完成迁移过程。

## 7. 完成 - 退出维护模式并完成

完成迁移后测试之后，将云帐户退出维护模式，然后退出 **vRealize Automation NSX-V 到 NSX-T** 迁移计划。

- 1 选择当前处于维护模式的 **vRealize Automation** 资源，然后移除其维护模式标记。对所有提示做出响应。
- 2 要完成云帐户迁移过程并退出计划，请单击**完成**。

## 在 vCenter 中执行迁移后清理任务

退出迁移计划后，必须在关联的 **vCenter** 环境中执行一些迁移后清理任务。请参见[执行迁移后任务以及在 vRealize Automation 中使用迁移的资源](#)。

## 执行迁移后任务以及在 vRealize Automation 中使用迁移的资源

祝贺您从 **NSX-V** 成功迁移到 **NSX-T**。**NSX-T** 对象现在可用于所管理的 **vRealize Automation** 项目。但是，需要在 **vCenter** 中执行一些最终的清理步骤。

要完成整个迁移过程，需要执行一些最终的迁移后任务，特别是在 **vCenter** 环境中清理 **NSX-V** 对象的相关任务。完成这些最终的迁移后任务后，可以与用户共享有关使用迁移的资源向前推进的信息。

## 执行迁移后清理任务

在验证成功迁移之后，需要对其余所有 **NSX-V** 项目执行一些迁移后清理操作。例如，应删除过期的控制器、Edge、vCenter 插件、配置文件等。这是一个手动步骤，在 [NSX-T Data Center 产品文档的 NSX-T Data Center 迁移协调器指南中的迁移后卸载 NSX for vSphere](#) 主题中进行了介绍。

## 使用迁移的 NSX 资源

有关在 vRealize Automation 中使用 NSX-T 的信息，请参见 [vRealize Automation 产品文档中的使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。

有关使用 NSX-T 自身的信息，请参见 [NSX-T Data Center 产品文档](#)。