

vRealize Automation 8 NSX-V에서 NSX-T로 마이그 레이션 가이드

2021년 8월 12일

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware 코리아
서울시 강남구
영동대로 517
아셈타워 13층
(우) 06164
전화: +82 2 3016 6500
팩스: +82 2 3016 6501
www.vmware.com/kr

목차

1	vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로(NSX V2T) 마이그레이션	4
	NSX V2T 마이그레이션 시작	9
	NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행	11
	마이그레이션 후 작업 수행 및 마이그레이션된 리소스 사용	19

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로(NSX V2T) 마이그레이션

1

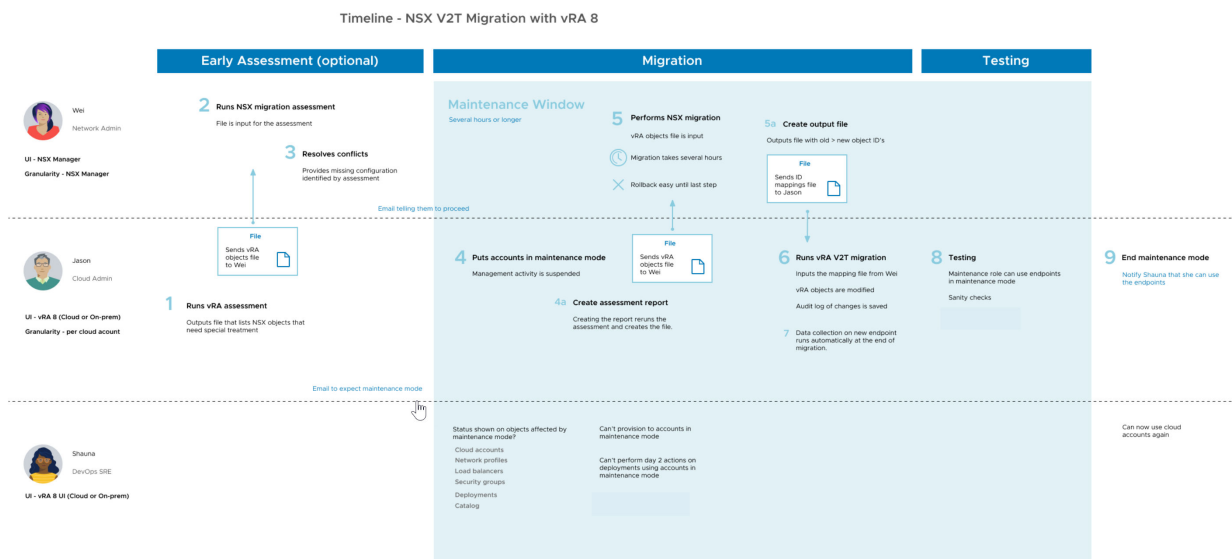
vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션을 사용하면 vRealize Automation 구성 내에서 NSX-T Data Center Migration Coordinator를 활용할 수 있습니다. 마이그레이션 프로세스는 주로 vRealize Automation 환경에서 실행되지만 vRealize Automation 관리자와 NSX 관리자가 함께 작업하면서 정보를 공유하는 프로세스 내에 몇 가지 상호 연결된 작업이 있습니다.

vRealize Automation에서 규범적 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant를 사용하여 NSX-V(NSX-V Manager)를 NSX-T(NSX-T Manager)로 마이그레이션할 수 있습니다. Migration Assistant는 시작 페이지와 순차적인 마이그레이션 계획 페이지로 구성됩니다.

각 소스 NSX-V 클라우드 계정에는 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant에서 별도의 마이그레이션 계획이 필요합니다.

NSX-V 클라우드 계정 및 관련 개체를 NSX-T로 마이그레이션하면 NSX-T 자체와 vRealize Automation에 통합된 많은 향상된 특징과 기능을 활용할 수 있습니다.

vRealize Automation에서 마이그레이션 계획으로 작업하는 동안 vRealize Automation 관리자와 NSX 관리자가 NSX-T Data Center Migration Coordinator 유틸리티에 대한 입력 및 출력으로 서로 파일을 공유해야 하는 프로세스 시점이 있습니다. 마이그레이션 계획 화면 도움말은 사용자와 NSX 관리자가 필요한 파일을 공유하기 위해 서로 통신해야 하는 시기를 알려줍니다. 다음 다이어그램은 마이그레이션 프로세스 워크플로 내에서 관리자 관계에 대한 기본 사항을 보여줍니다.



vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant는 현재 vRealize Automation 릴리스 내에서 NSX-V 클라우드 계정 및 관련 개체를 NSX-T로 마이그레이션하는 데 사용할 수 있습니다. NSX 클라우드 계정을 한 vRealize Automation 릴리스에서 다른 릴리스로 마이그레이션하는 데는 사용할 수 없습니다.

이 가이드는 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant와 이것의 규범적인 마이그레이션 계획에 사용할 수 있습니다. 이 가이드를 사용하여 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 화면 지침에 제공되는 화면 지침을 보완할 수 있습니다.

관련 NSX-T Data Center Migration Coordinator 유틸리티에 대한 자세한 내용은 [NSX-T Data Center Migration Coordinator 가이드](#)를 참조하십시오.

NSX-T로 마이그레이션하는 이점에 대한 자세한 내용은 [VMware NSX-T로 마이그레이션 제품 페이지](#) 및 [NSX-T의 새로운 기능](#)을 참조하십시오.

지원되는 토폴로지

vRealize Automation은 NSX-V 개체를 NSX-T 릴리스 3.1.1 이상 개체로 마이그레이션하도록 지원합니다. NSX-V 개체를 NSX-T 릴리스 3.1.0 이하 개체로 마이그레이션하는 것은 지원하지 않습니다.

vCenter 6.7 연결은 vCenter 6.7로 마이그레이션됩니다. vCenter 7.0 이상 연결은 vCenter 7.0 이상으로 마이그레이션됩니다.

다음 토폴로지가 마이그레이션에 지원되며 사용할 수 있습니다.

- 기존 네트워크(정적 및 DHCP)
- 라우팅된 네트워크(정적 및 DHCP)
- 전용 네트워크(정적 및 DHCP)
- 기존 보안 그룹
- 주문형 보안 그룹
- 기존 네트워크의 주문형 단일 암 로드 밸런서
- 공유 게이트웨이가 있거나 없는 아웃바운드 네트워크(정적 및 DHCP)
 - 사용자 정의 DNAT 규칙은 지원되지 않음
 - 아웃바운드 네트워크가 있는 로드 밸런스는 지원되지 않음
- 아웃바운드 네트워크에 연결된 시스템(DHCP IP)
- 게이트웨이를 통해 연결된 여러 아웃바운드 네트워크
- 격리 정책을 주문형 보안 그룹으로 사용하는 아웃바운드 또는 전용 네트워크가 포함된 배포
- 보안 그룹으로 격리된 전용 네트워크
- 보안 그룹으로 격리된 아웃바운드 네트워크
- DHCP 및 단일 암 로드 밸런서가 있는 주문형 라우팅된 네트워크

- 주문형 및 기존 보안 그룹 및 로드 밸런서
- DHCP 및 로드 밸런서가 있는 주문형 아웃바운드 네트워크
- NAT 또는 게이트웨이 구성 요소에 구성된 NAT 또는 DNAT 규칙이 포함된 배포
- 공유 T1을 통해 라우팅된 네트워크
- 주문형 네트워크의 단일 암 로드 밸런서 또는 인라인 로드 밸런서
- 기존 네트워크의 주문형 인라인 로드 밸런서
- 글로벌 및 로컬 클라우드 계정 및 네트워크에 대한 기존 보안 그룹 태그

지원되는 토폴로지에 대한 관련 정보는 [NSX-T 제품 설명서](#)의 "NSX-T Data Center 마이그레이션 조정기 가이드"에서 [vRealize Automation](#)과의 통합을 위해 지원되는 토폴로지를 참조하십시오.

지원되지 않는 토폴로지

다음 토폴로지는 현재 마이그레이션에서 지원되지 않습니다. 마이그레이션 계획의 평가 단계에서 이러한 토폴로지가 발견되면 유효성 검사 오류가 생성되고 개체가 마이그레이션되지 못합니다.

- NAT 또는 게이트웨이 구성 요소에 구성된 NAT 또는 DNAT 규칙이 포함된 배포
- 공유 T1을 통해 라우팅된 네트워크
- 주문형 네트워크의 단일 암 로드 밸런서 또는 인라인 로드 밸런서
- 기존 네트워크의 주문형 인라인 로드 밸런서

NSX-V 및 vCenter 개체가 vRealize Automation 7.x에서 vRealize Automation 8.x로 마이그레이션된 경우 데이터 수집 실행

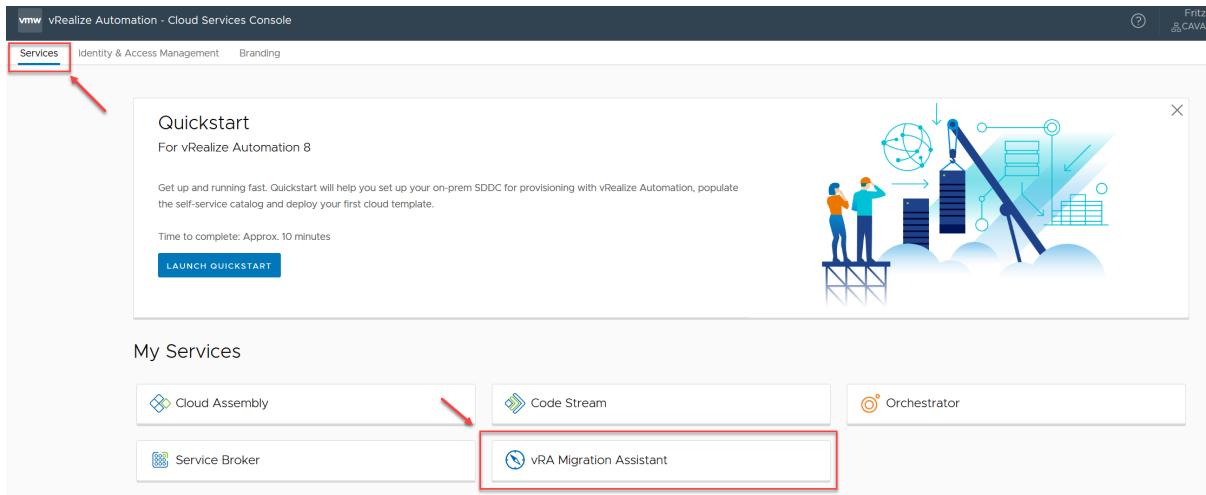
vRealize Automation 환경의 배포가 vRealize Automation 7.x에서 vRealize Automation 8.x로 마이그레이션된 경우 NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획을 생성하기 전에 NSX-V 및 vCenter 클라우드 계정에서 데이터 수집을 실행해야 합니다. 이 단계는 마이그레이션된 리소스(예: 로드 밸런서)에 대한 추가 정보 데이터를 수집하는 데 필요합니다.

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant에 액세스

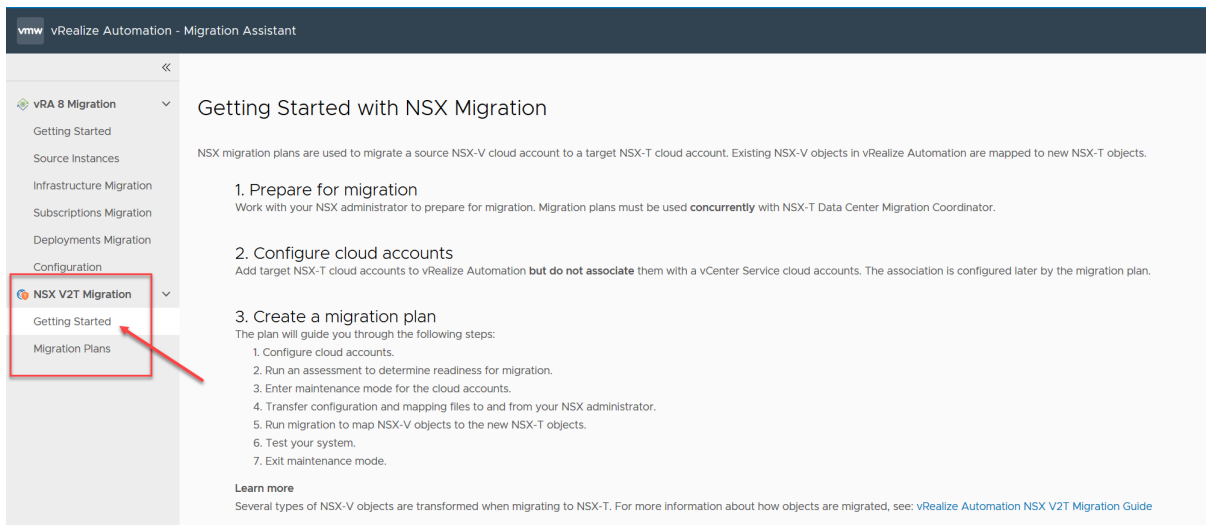
이 섹션에서는 마이그레이션 프로세스에 대한 개요를 제공합니다.

Cloud Services 콘솔에서 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant를 엽니다.

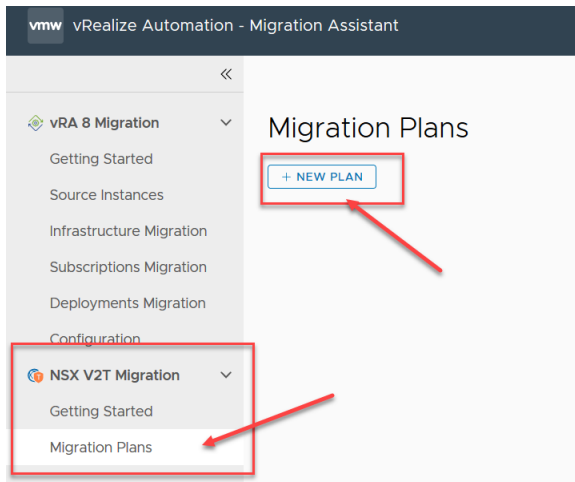
- 1 vRealize Automation 관리자 자격 증명 및 마이그레이션 역할 권한을 사용하여 **vRealize Automation - Cloud Services** 콘솔에 로그인하고 **vRA Migration Assistant** 서비스 타일을 클릭합니다.



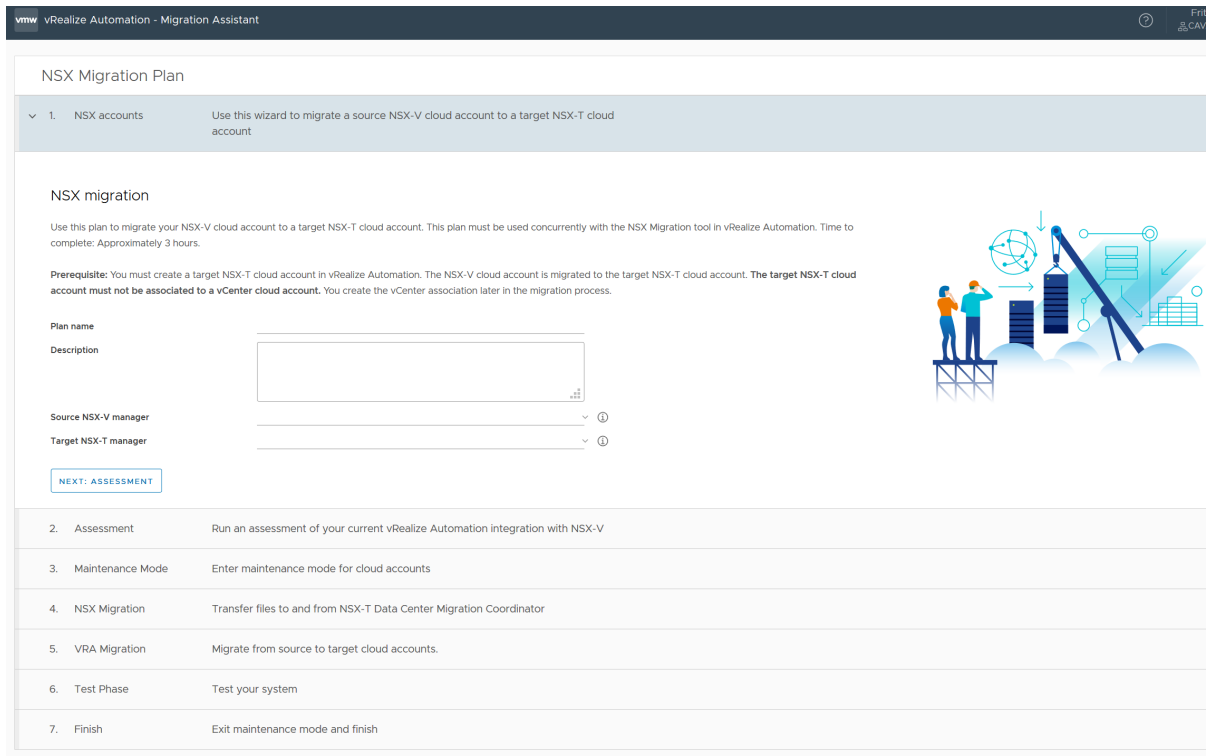
- 2 **NSX V2T 마이그레이션** 메뉴에서 **시작**을 클릭합니다. **시작** 페이지의 정보를 검토하여 프로세스에 대한 개요를 확인합니다. 자세한 내용은 **vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 시작** 항목을 참조하십시오.



- 3 마이그레이션을 시작할 준비가 되면 **NSX V2T 마이그레이션** 메뉴에서 **마이그레이션 계획**을 클릭한 다음, **새 계획**을 클릭합니다.



- 4 마이그레이션 계획 마법사는 프로세스의 각 단계를 진행하는 데 필요한 순차적 지침을 제공합니다. 자세한 내용은 [vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행 항목을 참조하십시오.](#)



추가 정보

NSX-V에서 NSX-T로의 마이그레이션 프로세스에 대해 자세히 알아보려면 이 개요, 이 가이드에 제공되는 지침 및 [vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로\(NSX V2T\) Migration Assistant](#)를 비롯하여, VMware 블로그 게시물 [vRealize Automation](#)을 사용하여 NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 자동화 및 함께 제공되는 비디오를 참조하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

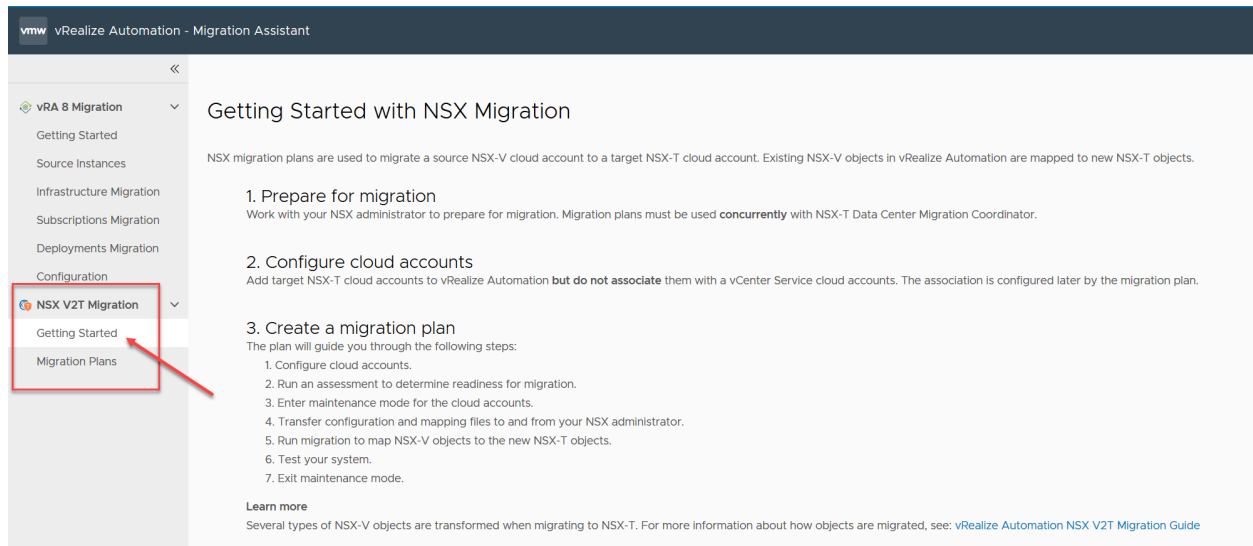
- vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 시작
- vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행
- vRealize Automation에서 마이그레이션 후 작업 수행 및 마이그레이션된 리소스 사용

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 시작

NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 프로세스는 일련의 화면 지침 및 프롬프트를 사용하는 vRealize Automation 마이그레이션 계획의 컨텍스트 내에서 주로 수행됩니다. vRealize Automation 관리자와 NSX 관리자는 마이그레이션을 수행하기 전에 그리고 프로세스의 마이그레이션 계획 단계 중 하나를 진행하는 동안 서로 통신해야 합니다.

시작 페이지에 설명된 작업을 시작하기 전에 다음 마이그레이션 개요를 검토하여 마이그레이션 프로세스 및 지원되는 토폴로지를 전반적으로 이해하는 것이 좋습니다. 각 마이그레이션 계획 페이지에 적용되는 특정 설명서 항목에 대한 링크가 참조용으로 제공됩니다.

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 **시작** 페이지에는 단계 순서가 표시됩니다.



1. 마이그레이션 준비

NSX 관리자와 협력하여 마이그레이션을 준비합니다. 각 마이그레이션 계획에는 NSX의 NSX-T Data Center Migration Coordinator 유틸리티에 대한 입력 및 출력이 필요합니다. 마이그레이션 중에 마이그레이션 계획 화면 도움말은 NSX 관리자와 데이터 파일을 공유해야 하는 시기를 알려줍니다.

vRealize Automation 관리자인 사용자와 NSX 관리자 사이의 협동은 마이그레이션을 성공적으로 수행하는 데 유용합니다. 계획을 미리 알려주면, 기본 NSX 마이그레이션을 수행하는 유틸리티인 NSX-T Data Center Migration Coordinator 유틸리티에서 파일을 가져오고 내보내는 데 도움이 되도록 관리자의 일정 중에 시간을 할애하기가 수월합니다. 마이그레이션 계획의 4단계 중에 사용자와 NSX 관리자는 vRealize

Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행에 설명된 대로 NSX-T Data Center Migration Coordinator 파일을 서로 공유해야 합니다. NSX-T Data Center Migration Coordinator에 대한 자세한 내용은 [VMware NSX-T Data Center 설명서](#)에서 [vRealize Automation을 사용하여 NSX Data Center for vSphere\(NSX-V\) 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

2. 클라우드 계정 구성

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant를 사용하여 NSX-V 클라우드 계정을 NSX-T로 마이그레이션하려면 먼저 각 소스 NSX-V 클라우드 계정에 대해 vRealize Automation에서 연결되지 않은 신규 NSX-T 대상 클라우드 계정을 생성해야 합니다.

vRealize Automation 프로젝트의 각 소스 NSX-V 클라우드 계정에 대해 vRealize Automation에 새 대상 NSX-T 클라우드 계정을 추가합니다.

마이그레이션할 각 소스 NSX-V 클라우드 계정에 대해 하나의 대상 NSX-T 클라우드 계정을 생성해야 합니다. 마이그레이션 계획을 생성할 때 소스 NSX-V 클라우드 계정에서 대상 NSX-T 클라우드 계정으로 1:1 매핑을 지정합니다. 각 1:1 클라우드 계정 매핑에는 별도의 자체 마이그레이션 계획이 필요합니다. 계획 단계는 [vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행](#)에 설명되어 있습니다.

- 대상 NSX-T 클라우드 계정은 NSX-T Data Center 버전 3.1.1 이상이어야 합니다.
- 대상 NSX-T 클라우드 계정을 생성할 때 **정책 API 메서드** 옵션을 지정해야 합니다. **Manager API 메서드**는 대상 NSX-T 클라우드 계정에 대한 마이그레이션 유틸리티에서 지원되지 않습니다.
- 대상 NSX-T 클라우드 계정은 vCenter 또는 vCenter Server 클라우드 계정에 연결되지 *않아야* 합니다. 이 연결은 나중에 프로세스에서 만듭니다.
- 지정된 NSX-T 클라우드 계정은 vRealize Automation 배포에서 사용되고 있지 않아야 합니다.

NSX-T 클라우드 계정을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation 제품 설명서](#)의 "vRealize Automation Cloud Assembly 사용 및 관리"에서 [vRealize Automation에서 NSX-T 클라우드 계정 생성](#)을 참조하십시오.

3. NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 도구를 시작하면 사용자 관점의 화면 지침 및 프롬프트에 따라 NSX 마이그레이션 계획을 채우기 시작합니다.

NSX 마이그레이션 계획은 다음과 같은 필수 단계를 안내합니다.

- 1 소스 및 대상 클라우드 계정을 구성합니다.
- 2 평가를 실행하여 마이그레이션 준비 상태를 확인합니다.
- 3 클라우드 계정에 대한 유지 보수 모드를 시작합니다.
- 4 NSX 관리자와 구성 및 매핑 파일을 주고 받습니다.
- 5 마이그레이션을 실행하여 소스 NSX-V 개체를 새 대상 NSX-T 개체에 매핑합니다.
- 6 시스템을 테스트합니다.

7 클라우드 계정에 대한 유지 보수 모드를 종료합니다.

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행의 내용을 참조하십시오.

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획 생성 및 실행

단계별 화면 마이그레이션 계획 지침 및 지원 설명서를 사용하여 소스 NSX-V 클라우드 계정을 대상 NSX-T 클라우드 계정으로 마이그레이션하고 vRealize Automation의 기존 NSX-V 개체를 새 NSX-T 개체에 매핑합니다.

마이그레이션 계획을 생성하려면 먼저 **시작** 페이지에 설명된 작업을 수행해야 합니다. vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 시작의 내용을 참조하십시오.

마이그레이션 계획 페이지에는 vRealize Automation 내에서 소스 NSX-V 클라우드 계정 및 연결된 개체를 NSX-T로 마이그레이션하기 위해 수행해야 하는 순차적인 단계가 포함되어 있습니다.

마이그레이션 계획 페이지에 번호가 매겨진 순서의 각 단계를 수행하려면 이전 계획 페이지를 성공적으로 완료해야 합니다. 마이그레이션 계획은 순차적으로 진행됩니다. 번호가 매겨진 각 페이지는 프로세스의 한 단계를 나타냅니다.

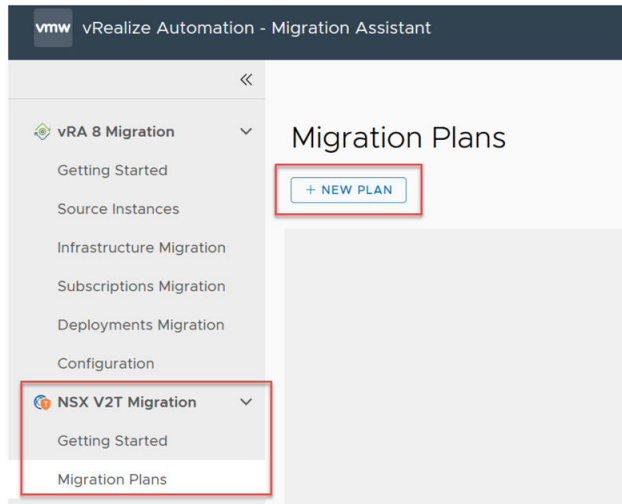
사전 요구 사항

마이그레이션 계획을 생성하고 실행하려면 다음과 같은 서비스 역할이 필요합니다.

- Cloud Assembly 관리자
vRealize Automation 사용자 역할이란?을 참조하십시오.
- vRA Migration Assistant 관리자
vRealize Automation의 조직 및 서비스 사용자 역할을 참조하십시오.

새 계획 생성

vRealize Automation Migration Assistant 서비스 페이지에서 **NSX V2T 마이그레이션 > 마이그레이션 계획 > 새 계획**을 클릭하여 새 마이그레이션 계획을 시작합니다.



7단계 마이그레이션 계획 페이지가 나타납니다. 계획의 각 단계를 순차적으로 진행합니다.

1. NSX 계정 - 소스 및 대상 NSX 계정 추가

새 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로의 마이그레이션 계획 이름을 입력하고 소스 NSX-V 클라우드 계정 및 대상 NSX-T 클라우드 계정에 대한 1:1 매핑을 입력합니다.

- 1 마이그레이션 계획 이름을 입력합니다. 필요에 따라 계획 설명을 입력할 수 있습니다.



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 기존 vRealize Automation 소스 NSX-V Manager 클라우드 계정 이름을 입력합니다.

각 소스 NSX-V 클라우드 계정에는 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 Migration Assistant에서 별도의 마이그레이션 계획이 필요합니다.

소스 NSX-V 클라우드 계정은 vCenter 7.0 이상 클라우드 계정에 연결되어야 합니다.

- 3 vRealize Automation 대상 NSX-T Manager 클라우드 계정 이름을 입력합니다.

이 계정은 **시작** 페이지의 지침을 사용하여 마이그레이션의 사전 요구 사항 단계에서 생성한 대상 NSX-T 클라우드 계정입니다.

대상 NSX-T 클라우드 계정은 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 대상 NSX-T 클라우드 계정은 NSX-T Data Center 버전 3.1.1 이상이어야 합니다.
- 대상 NSX-T 클라우드 계정을 생성할 때 **정책 API 메서드** 옵션을 지정해야 합니다. **Manager API 메서드**는 대상 NSX-T 클라우드 계정에 대한 마이그레이션 유틸리티에서 지원되지 않습니다.
- 대상 NSX-T 클라우드 계정은 vCenter 또는 vCenter Server 클라우드 계정에 연결되지 **않아야** 합니다. 이 연결은 나중에 프로세스에서 만듭니다.
- 지정된 NSX-T 클라우드 계정은 vRealize Automation 배포에서 사용되고 있지 않아야 합니다.

4 **다음: 평가**를 클릭하여 계획의 다음 페이지로 이동하고 마이그레이션 프로세스를 계속합니다.

2. 평가 - NSX-V와 현재 vRealize Automation 통합에 대한 평가 실행

소스 NSX-V 클라우드 계정 및 관련 개체를 NSX-T로 마이그레이션하기 위한 준비 상태를 확인합니다. 또한 마이그레이션된 개체를 수신할 대상 NSX-T 클라우드 계정의 준비 상태를 확인합니다.

- 1 **평가 실행**을 클릭하여 초기 평가를 실행합니다.
- 2 평가에 오류가 표시되면 출력 메시지를 검토합니다.

▼ 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 수신되는 메시지에 따라 **요약** 탭과 각 관련 탭을 열어 준비를 점검합니다.

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](#)

필요한 사항을 수정한 후 **평가 실행**을 다시 클릭합니다.

- 4 각 탭을 열고 마이그레이션 준비가 완료된 개체를 검토합니다.

예를 들어 **네트워크** 탭을 열고 마이그레이션 준비가 완료된 네트워크 개체를 검토합니다.

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 평가에 만족하고 계속할 준비가 되면 **내보내기**를 클릭합니다.

내보낸 파일을 사용하면 클라우드 계정을 유지 보수 모드에서 해제하기 전에 마이그레이션 후 테스트를 수행하는 데 유용합니다.

- 6 다음을 클릭하여 계획의 다음 페이지로 이동하고 마이그레이션 프로세스를 계속합니다.

3. 유지 보수 모드 - 클라우드 계정에 대한 유지 보수 모드 시작

마이그레이션할 클라우드 계정을 유지 보수 모드로 전환합니다. 클라우드 계정이 유지 보수 모드에 있으면 해당 클라우드 계정에 대한 모든 할당, 프로비저닝, 2일차 작업 및 스케줄링된 열거가 중지됩니다. 이렇게 하면 관련된 NSX-V 클라우드 계정이 NSX-T로 마이그레이션되는 동안 영향을 받는 vRealize Automation 배포를 시작, 편집 또는 작동할 수 없습니다.

유지 보수 모드에서는 클라우드 계정 및 클라우드 계정과 관련된 모든 개체를 사용할 수 없지만 마이그레이션 프로세스 중에 *마이그레이션 관리자 서비스* 역할이 있는 vRealize Automation 관리자에게는 테스트 액세스 권한이 제공됩니다.

- 1 **유지 보수 모드 시작**을 클릭합니다.

- 2 메시지가 표시되면 vRealize Automation 환경의 백업을 생성합니다.

vRealize Automation에서 백업을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [vRealize Suite 제품 설명서](#)에서 "백업 및 복원 및 재해 복구 > 2019 섹션"을 참조하십시오.

- 3 필요한 백업을 생성한 후 백업이 생성되었고 계속할 준비가 되었습니다.와 다음을 차례로 클릭하여 계획의 다음 페이지로 이동하고 마이그레이션 프로세스를 계속합니다.

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-nsvx	<div></div> In maintenance	
v2t-nstx	<div></div> In maintenance	
v2t-vcenter	<div></div> 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 마이그레이션 - NSX-T Data Center Migration Coordinator와 파 일 주고 받기

NSX-T Data Center Migration Coordinator 서비스에 입력할 배포 구성 파일을 생성합니다. 이러한 구성 파일은 NSX-T Data Center에 입력할 수 있도록 NSX 관리자에게 제공합니다. 그런 다음 NSX-T Data Center 조정기 서비스에서 생성되고 NSX 관리자로부터 얻은 매핑 출력 파일을 수신하여 가져옵니다.

이 절차에서는 vRealize Automation에서 vRealize Automation 관리자가 수행하는 작업과 NSX에서 NSX 관리자가 수행하는 작업을 설명합니다. vRealize Automation 관리자와 NSX 관리자는 서로 다른 사람이거나 같은 사람일 수 있습니다.


- 1 메시지가 표시되면 **파일 생성**을 클릭하여 배포 구성 파일을 생성합니다.


 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

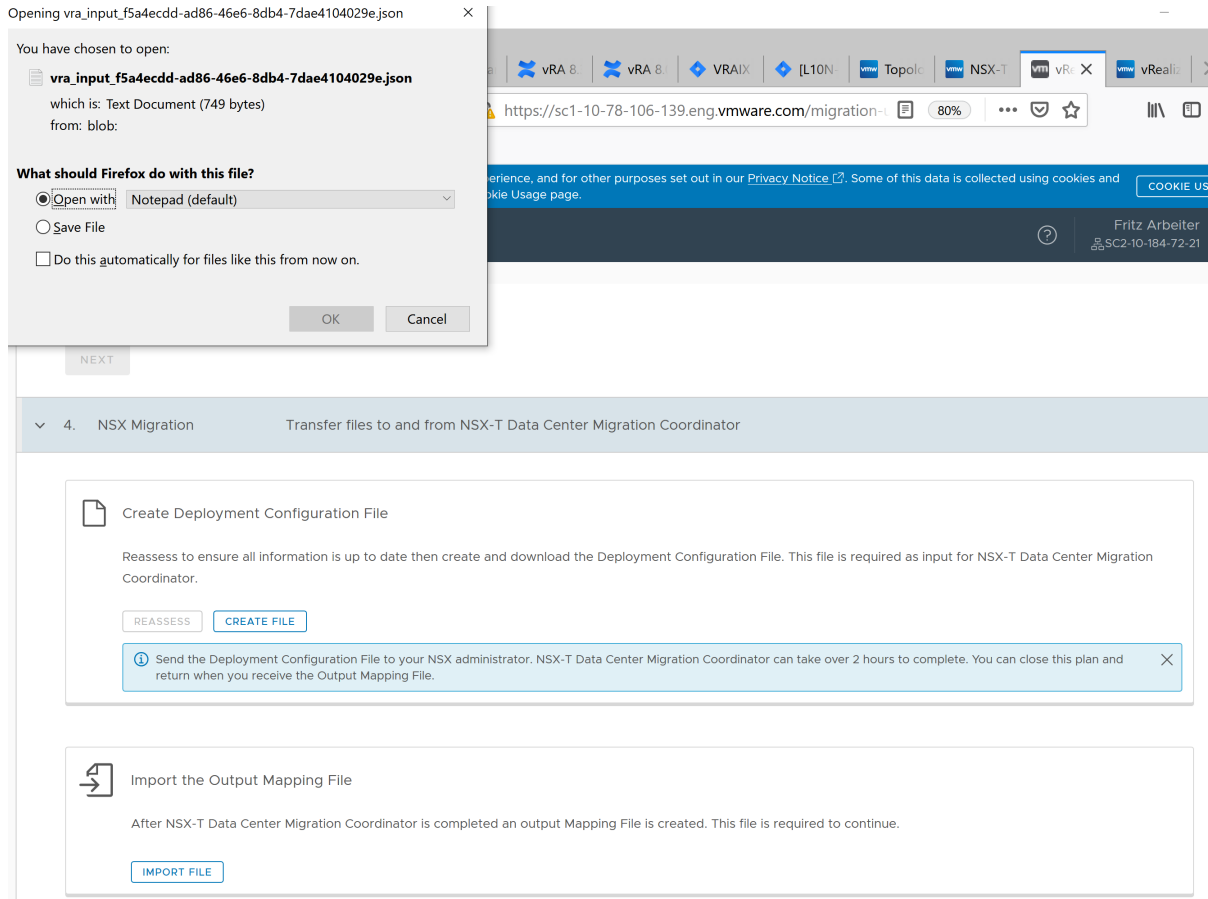
CREATE FILE

 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.



참고 마이그레이션 준비가 되지 않은 개체에 대한 오류나 주의가 표시되면 제안된 대로 문제를 해결한 후 **재평가**를 클릭합니다. **파일 생성** 옵션은 **재평가**를 클릭하고 더 이상 오류나 주의가 수신되지 않을 때까지 다시 활성화되지 않습니다.

- 2 .json 파일을 저장하라는 메시지에 응답하고 파일을 보낼 위치에 대한 지침을 검토합니다.



- 3 배포 구성 파일이 생성되고 메시지가 표시되면 파일을 NSX 관리자에게 보내서 NSX-T Data Center Migration Coordinator 서비스로 가져오도록 요청합니다.

NSX 관리자가 파일을 NSX-T Data Center Migration Coordinator 서비스로 가져오면, 마이그레이션 계획 페이지에서 다음 단계를 완료하는 데 필요한 출력 매핑 파일이 생성됩니다. NSX 관리자가 파일을 NSX-T Data Center Migration Coordinator 서비스로 가져오는 프로세스에 대한 자세한 내용은 [NSX-T Data Center Migration Coordinator 가이드](#)에서 [NSX Data Center for vSphere 구성 가져오기](#)를 참조하십시오.

이 단계와 다음 단계 사이에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 대기 기간 동안 클라우드 계정은 유지 보수 모드로 유지됩니다.

- 4 NSX 관리자로부터 NSX-T Data Center Migration Coordinator가 생성한 출력 매핑 파일을 얻습니다.

NSX-T Data Center Migration Coordinator는 부분 또는 전체 출력 매핑 파일을 생성할 수 있습니다. 마이그레이션 계획에는 전체 출력 매핑 파일이 필요합니다. 시간을 절약하고 혼동을 피하기 위해서는 부분이 아닌 전체 출력 매핑 파일을 제공하는지 NSX 관리자에게 확인하십시오.

- 5 **파일 가져오기**를 클릭하고 NSX 관리자가 제공한 NSX-T Data Center Migration Coordinator 출력 매핑 파일을 가져옵니다.



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

NSX-T Data Center Migration Coordinator에서 완료된 출력 매핑 파일을 가져오면, 마이그레이션 계획은 이 파일을 사용하여 vRealize Automation에서 클라우드 계정 및 관련 개체를 마이그레이션합니다.

부분 출력 매핑 파일을 가져오면 가져오기 작업이 결국 실패하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다. The output mapping file was downloaded before the NSX migration completed. Use the output mapping file downloaded after the migration process completed.

출력 매핑 파일의 콘텐츠에 대한 자세한 내용은 [NSX-T Data Center 제품 설명서](#)의 "NSX-T Migration Coordinator 가이드"에서 [출력 매핑 파일 개요](#)를 참조하십시오.

- 가져오기 작업이 완료되면 **다음**을 클릭하여 계획의 다음 페이지로 이동하고 마이그레이션 프로세스를 계속합니다.

5. vRA 마이그레이션 - 소스에서 대상 클라우드 계정으로 마이그레이션

마이그레이션을 실행하여 vRealize Automation의 소스 NSX-V 클라우드 계정 및 관련 개체를 대상 NSX-T 클라우드 계정에 매핑합니다.

마이그레이션의 이 단계에서는 마이그레이션 계획의 이전 페이지에서 가져온 NSX-T Data Center Migration Coordinator 출력 매핑 파일의 데이터를 사용하여 NSX-V 클라우드 계정을 vRealize Automation의 NSX-T로 마이그레이션합니다.

- 마이그레이션 실행**을 클릭하여 vRealize Automation의 NSX-V 클라우드 계정 및 연결된 개체를 NSX-T 클라우드 계정 및 개체로 마이그레이션합니다.
- 마이그레이션 실행**이 완료되면 요약 메시지가 표시됩니다.

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

마이그레이션 실행 작업이 성공하지 못하면 **요약** 페이지에서 출력 메시지를 검토하고 각 관련 탭을 열어서 문제가 발견된 위치를 확인합니다.

마이그레이션 중에 어떤 문제가 발생했는지에 따라, 마이그레이션을 계속하기로 결정하거나 이전에 생성한 스냅샷 백업을 사용하여 마이그레이션을 삭제하고 클라우드 계정과 개체를 마이그레이션 전 상태로 복원하기로 결정할 수 있습니다. NSX-T Data Center Migration Coordinator에서 개체가 마이그레이션된 경우에는 실제 NSX 마이그레이션도 롤백해야 합니다.

3 **내보내기**를 클릭하여 나중에 참조할 수 있도록 마이그레이션 기록 파일을 생성합니다.

4 **다음**을 클릭하여 계획의 다음 페이지로 이동하고 마이그레이션 프로세스를 계속합니다.

6. 테스트 단계 - 시스템 테스트

마이그레이션이 완료되면 클라우드 계정을 유지 보수 모드로 두고 테스트를 실행하여 마이그레이션 결과를 확인합니다.

클라우드 계정 및 관련 개체는 여전히 유지 보수 모드이며 그에 대한 작업을 수행할 수 없습니다. 하지만, "Migration Assistant 관리자" 역할이 있는 vRealize Automation 관리자는 마이그레이션 후 테스트를 위해 클라우드 계정 개체에 액세스할 수 있습니다. "Migration Assistant 관리자" 역할이 있는 vRealize Automation 관리자는 유지 보수 모드에 있는 클라우드 계정에 대해 제한된 테스트를 수행할 수 있습니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation 사용자 역할이란?](#)을 참조하십시오.

조직에 맞는 테스트 계획을 생성하는 것이 가장 좋지만, 테스트를 위한 일반 제안 사항이 화면에 제공되며 다음과 같은 기본 사항이 포함됩니다. 마이그레이션 후 테스트의 일환으로 마이그레이션 계획의 2페이지와 5페이지에서 내보낸 평가 파일을 참조하십시오.

- 마이그레이션 중에 생성된 주의가 있으면 검토합니다.
- 계획 1단계에서 지정한 1:1 클라우드 계정 매핑을 테스트합니다.
- 영향을 받는 클라우드 템플릿 및 배포의 샘플 또는 전체를 테스트합니다.
- 매핑된 NSX 로드 밸런서, 네트워크 및 보안 그룹을 검사하여 예상대로 구성되어 있는지 확인합니다.
- 클라우드 템플릿을 배포하고 애플리케이션이 올바른 끝점에 있으며 제대로 작동하는지 확인하여 애플리케이션을 프로비저닝 및 삭제합니다.
- 이전에 배포된 애플리케이션을 모니터링하여 제대로 작동하고 있는지 확인합니다.

마이그레이션 후 테스트를 완료한 후에는 **다음**을 클릭하여 계획의 다음 페이지로 이동하고 마이그레이션 프로세스를 완료합니다.

7. 마침 - 유지 보수 모드 종료 및 마침

마이그레이션 후 테스트를 완료한 후에는 유지 보수 모드에서 클라우드 계정을 제거하고 vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션 계획을 종료합니다.

- 1 현재 유지 보수 모드인 vRealize Automation 리소스를 선택하고 유지 보수 모드 마커를 제거합니다. 프롬프트에 응답합니다.
- 2 클라우드 계정 마이그레이션 프로세스를 완료하고 계획을 종료하려면 **마침**을 클릭합니다.

vCenter에서 마이그레이션 후 정리 작업 수행

마이그레이션 계획을 종료한 후에는 연결된 vCenter 환경에서 마이그레이션 후 정리 작업을 수행해야 합니다. vRealize Automation에서 마이그레이션 후 작업 수행 및 마이그레이션된 리소스 사용의 내용을 참조하십시오.

vRealize Automation에서 마이그레이션 후 작업 수행 및 마이그레이션된 리소스 사용

NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션을 완료했습니다. 이제 자신이 관리하는 vRealize Automation 프로젝트에서 NSX-T 개체를 사용할 수 있습니다. 하지만 vCenter에서 몇 가지 최종 정리 단계가 필요합니다.

전체 마이그레이션 프로세스를 완료하려면 몇 가지 최종 마이그레이션 후 작업, 특히 vCenter 환경에서 NSX-V 개체 정리와 관련된 작업을 수행해야 합니다. 이러한 최종 마이그레이션 후 작업을 완료하면, 마이그레이션된 리소스로 진행하는 방법 대한 정보를 사용자와 공유할 수 있습니다.

마이그레이션 후 정리 작업 수행

마이그레이션에 성공했는지 확인한 후, 나머지 NSX-V 항목에 대해 마이그레이션 후 정리를 수행해야 합니다. 예를 들어 만료된 컨트롤러, Edge, vCenter 플러그인, 구성 파일 등을 삭제해야 합니다. 이 단계는 수동 단계이며, NSX-T Data Center 제품 설명서에 있는 NSX-T Data Center Migration Coordinator 가이드의 마이그레이션 후 NSX for vSphere 제거 항목에 설명되어 있습니다.

마이그레이션된 NSX 리소스로 작업

vRealize Automation에서 NSX-T 개체를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 vRealize Automation 제품 설명서에서 vRealize Automation Cloud Assembly 사용 및 관리를 참조하십시오.

NSX-T 자체 작업에 대한 자세한 내용은 NSX-T Data Center 제품 설명서를 참조하십시오.