

Handbuch zur vRealize Automation 8 NSX-V zu NSX-T-Migration

24. Juni 2021

Die aktuellste technische Dokumentation finden Sie auf der VMware-Website unter:

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

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

VMware Global, Inc.
Zweigniederlassung Deutschland
Willy-Brandt-Platz 2
81829 München
Germany
Tel.: +49 (0) 89 3706 17 000
Fax: +49 (0) 89 3706 17 333
www.vmware.com/de

Copyright © 2021 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Urheberrechts- und Markenhinweise](#).

Inhalt

1	vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration (NSX V2T)	4
	Erste Schritte bei der NSX V2T-Migration	9
	Erstellen und Ausführen des NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans	11
	Ausführen von Aufgaben nach der Migration und Arbeiten mit migrierten Ressourcen	20

vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration (NSX V2T)

1

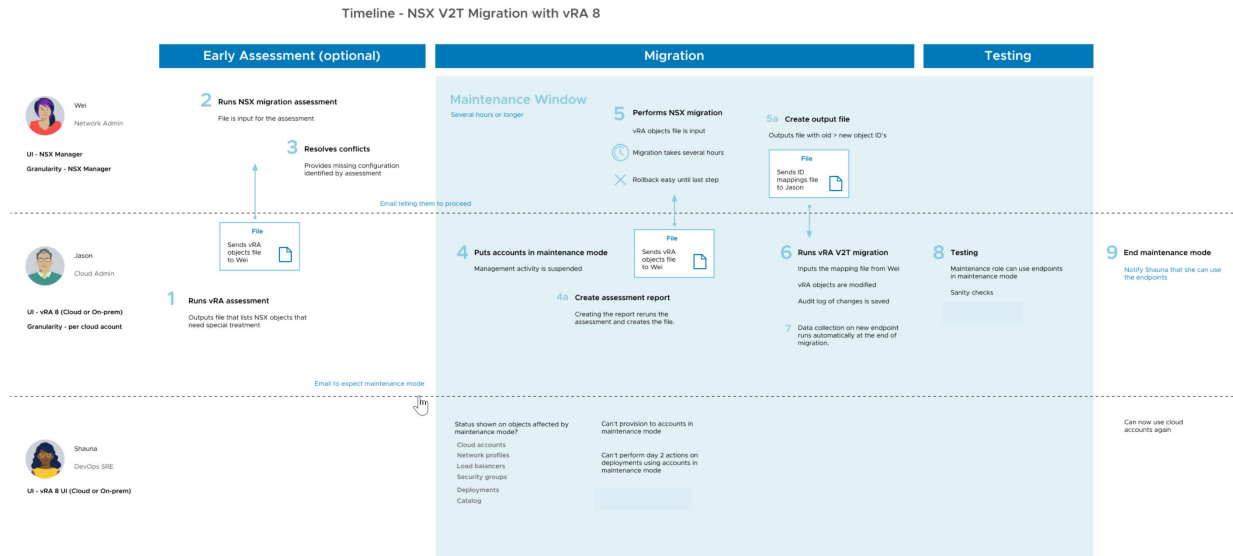
Mithilfe der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration können Sie die Vorteile des NSX-T Data Center Migration Coordinator aus den vRealize Automation-Konstrukten heraus nutzen. Während der Migrationsvorgang hauptsächlich in der vRealize Automation-Umgebung ausgeführt wird, gibt es innerhalb des Prozesses mehrere miteinander verbundene Aktionen, bei denen sowohl der vRealize Automation-Administrator als auch der NSX-Administrator zusammenarbeiten, um Informationen auszutauschen.

Sie können das VMware NSX Data Center for vSphere (NSX-V) zum VMware NSX-T Data Center (NSX-T) migrieren, indem Sie den angegebenen vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsassistenten in vRealize Automation verwenden. Der Migrationsassistent besteht aus einer Seite mit der Bezeichnung „Erste Schritte“ und nachfolgenden Seiten zur Erstellung von Migrationsplänen.

Jedes NSX-V-Cloud-Quellkonto benötigt einen separaten Migrationsplan im vRealize Automation NSX-V zu NSX-T -Migrationsassistenten.

Indem Sie die NSX-V-Cloud-Konten und die zugehörigen Objekte zu NSX-T migrieren, können Sie die zahlreichen erweiterten Funktionen aus NSX-T sowie die in vRealize Automation integrierten Funktionen nutzen.

Während Sie mit dem Migrationsplan in vRealize Automation arbeiten, müssen der vRealize Automation-Administrator und der NSX-Administrator an einem bestimmten Punkt im Prozess Dateien als Eingabe in und Ausgabe aus dem NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienstprogramm miteinander teilen. In der Online-Hilfe des Migrationsplans werden Sie darüber informiert, wann Sie und der NSX-Administrator miteinander kommunizieren müssen, um die benötigten Dateien auszutauschen. In folgendem Diagramm werden die Grundlagen dieser Administratorbeziehung im Workflow des Migrationsprozesses angezeigt.



Der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsassistent steht für die Migration von NSX-V-Cloud-Konten und zugehörigen Objekten zu NSX-T innerhalb Ihrer aktuellen vRealize Automation-Version zur Verfügung. Der Assistent ist nicht für die Migration von NSX-Cloud-Konten von einer vRealize Automation-Version auf eine andere Version verfügbar.

Dieses Handbuch sollte in Zusammenhang mit dem vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsassistenten und den zugehörigen vorgegebenen Migrationsplänen verwendet werden. Verwenden Sie dieses Handbuch als Ergänzung zu den Bildschirmanweisungen, die im Lieferumfang des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans enthalten sind.

Informationen zum zugehörigen NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienstprogramm finden Sie im [NSX-T Data Center Migration Coordinator-Handbuch](#).

Weitere Informationen zu den Vorteilen einer Migration zu NSX-T finden Sie auf der Produktseite [Migrieren zu VMware NSX-T](#) und unter [Neue Funktionen in NSX-T](#).

Grundlegendes zu unterstützten Topologien

vRealize Automation unterstützt die Migration von NSX-V-Objekten zu NSX-T-Objekten der Version 3.1.1 oder höher. Die Migration von NSX-V-Objekten zu NSX-T-Objekten der Version 3.1.0 oder früher wird nicht unterstützt. vCenter 7.0 oder höher ist ebenfalls erforderlich.

Die folgenden Topologien werden unterstützt und sind für die Migration verfügbar:

- Vorhandene Netzwerke (Statisch und DHCP)
- Geroutete Netzwerke (Statisch und DHCP)
- Private Netzwerke (Statisch und DHCP)
- Vorhandene Sicherheitsgruppen
- Bedarfsgesteuerte Sicherheitsgruppen
- Bedarfsgesteuerte einarmige Lastausgleichsdienste in vorhandenen Netzwerken

- Ausgehende Netzwerke (Statisch und DHCP) mit oder ohne gemeinsam genutztes Gateway
 - Benutzerdefinierte DNAT-Regeln werden nicht unterstützt
 - Load Balancer mit ausgehenden Netzwerken werden nicht unterstützt
- Bereitstellungen, die ausgehende oder private Netzwerke enthalten, die die Isolierungsrichtlinie als bedarfsgesteuerte Sicherheitsgruppe verwenden
- Private Netzwerke, die von einer Sicherheitsgruppe isoliert sind
- Ausgehende Netzwerke, die von einer Sicherheitsgruppe isoliert sind

Die folgenden Topologien werden derzeit für die Migration nicht unterstützt. Wenn der Bewertungsschritt im Migrationsplan auf eine dieser Topologien trifft, wird ein Validierungsfehler erzeugt und die Migration des Objekts verhindert.

- Bereitstellungen, die NAT- oder DNAT-Regeln enthalten, die auf der NAT- oder Gateway-Komponente konfiguriert sind
- Geroutete Netzwerke mit gemeinsam genutztem T1
- Einarmiger Lastausgleichsdienst oder Inline-Lastausgleichsdienst in jedem bedarfsgesteuerten Netzwerk
- Bedarfsgesteuerte Inline-Lastausgleichsdienste in vorhandenen Netzwerken
- Vorhandene Sicherheits-Tags

Verwandte Informationen zu unterstützten Topologien finden Sie unter [Für die Integration mit vRealize Automation unterstützte Topologien](#) im *NSX-T Data Center Migration Coordinator-Handbuch* in der [NSX-T-Produktdokumentation](#).

Ausführen der Datenerfassung, wenn NSX-V- und vCenter-Objekte von vRealize Automation 7.x zu vRealize Automation 8.x migriert wurden

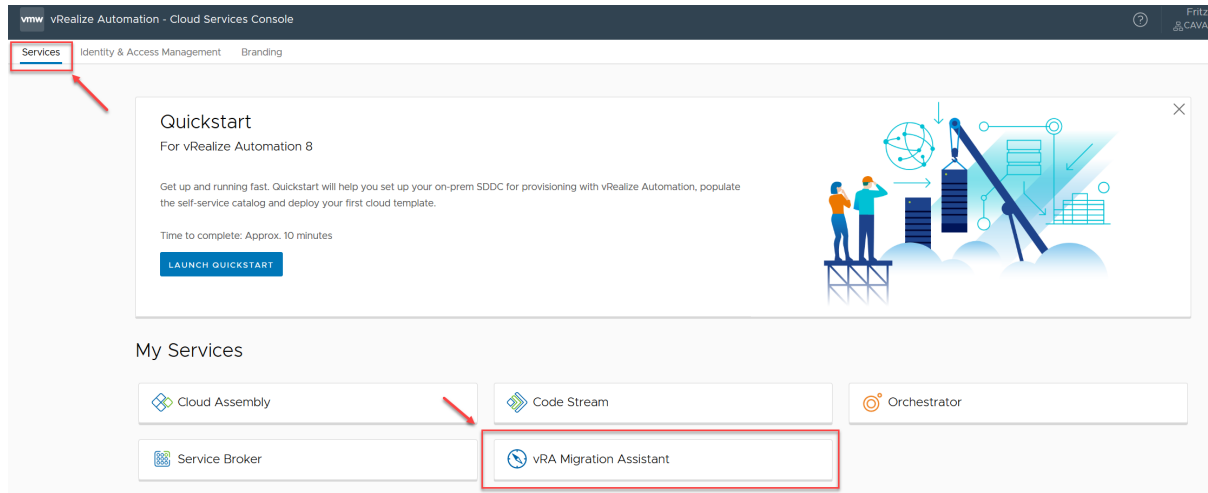
Wenn beliebige Bereitstellungen in Ihrer vRealize Automation-Umgebung von vRealize Automation 7.x zu vRealize Automation 8.x migriert wurden, müssen Sie Daten in den zugehörigen NSX-V- und vCenter-Cloud-Konten erfassen, bevor Sie einen NSX-V zu NSX-T-Migrationsplan erstellen. Dieser Schritt ist notwendig, um zusätzliche Informationen zu migrierten Ressourcen zu erfassen, wie z. B. Lastausgleichsdiensten.

Zugreifen auf den vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsassistenten

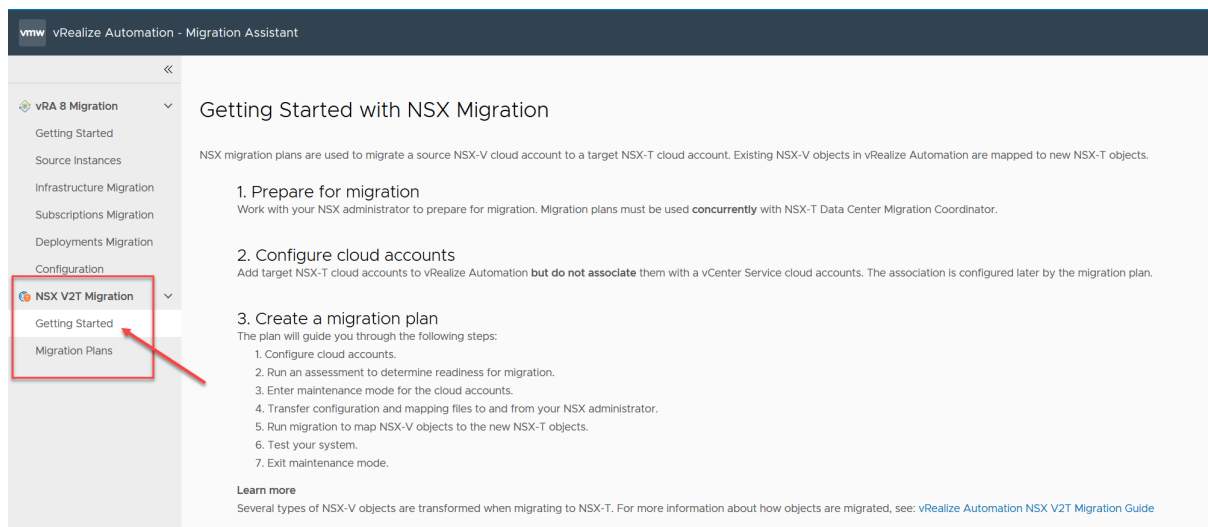
Dieser Abschnitt bietet eine Übersicht über den Migrationsvorgang.

Öffnen Sie den vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsassistenten über die Cloud Services-Konsole.

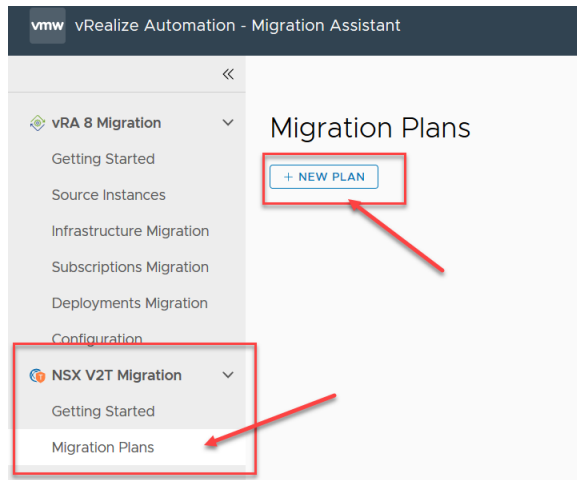
- 1 Melden Sie sich mithilfe Ihrer vRealize Automation-Administratoranmeldedaten und Migrationsrollenberechtigungen bei der **vRealize Automation - Cloud Services-Konsole** an und klicken Sie auf das Symbol **vRA-Migrationsassistent** des Diensts.



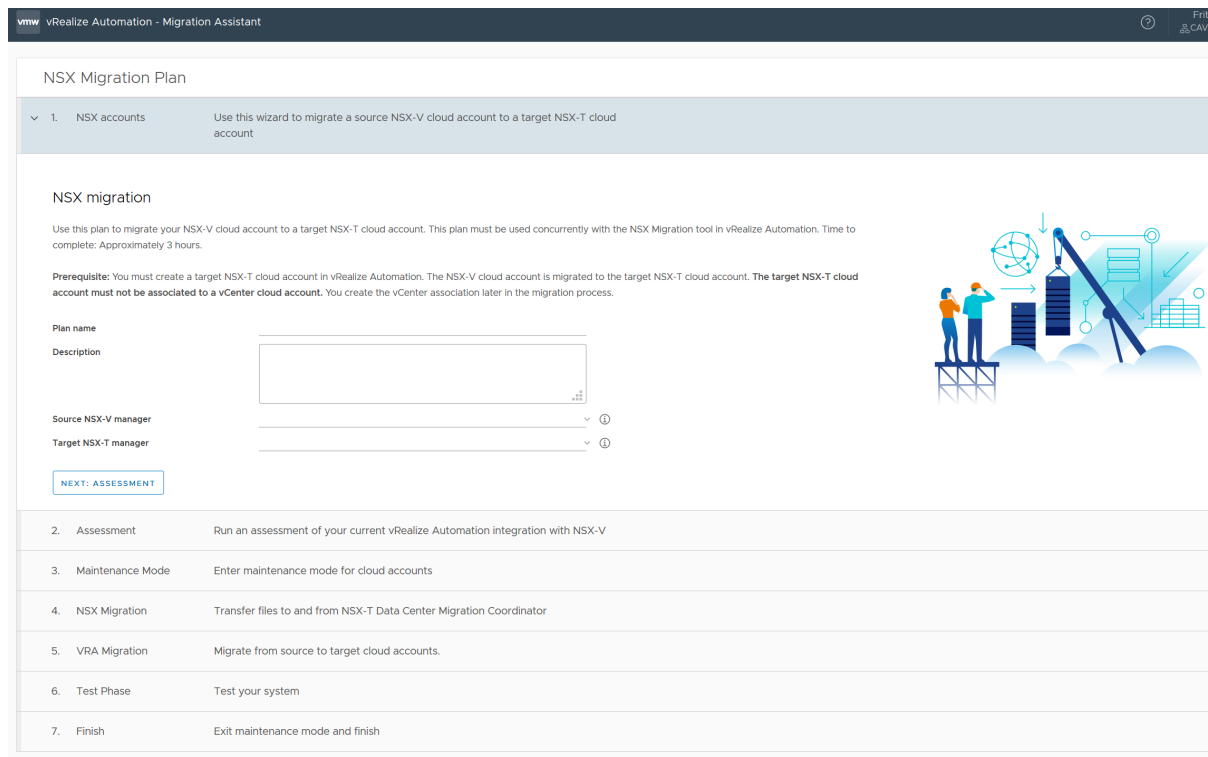
- 2 Klicken Sie auf **Erste Schritte** im Menü **NSX V2T-Migration**. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Erste Schritte**, um sich über den Prozess zu informieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Erste Schritte bei der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration](#).



- 3 Wenn Sie mit der Migration beginnen möchten, klicken Sie auf **Migrationsplan** im Menü **NSX V2T-Migration** und dann auf **Neuer Plan**.



- 4 Der Migrationsplanassistent enthält sequentielle Anweisungen, die Sie zum Durchführen der Schritte im Prozess benötigen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans](#).



Weitere Informationen

Zusätzlich zu dieser Übersicht, den Anweisungen in diesem Handbuch und dem Inhalt im Assistenten für die vRealize Automation NSX-V-zu-NSX-T-Migration (NSX V2T) finden Sie im VMware-Blogbeitrag [Automating NSX-V to NSX-T Migration with vRealize Automation 8.3](#) und dem dazugehörigen Video weitere Informationen zum NSX-V-zu-NSX-T-Migrationsprozess.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

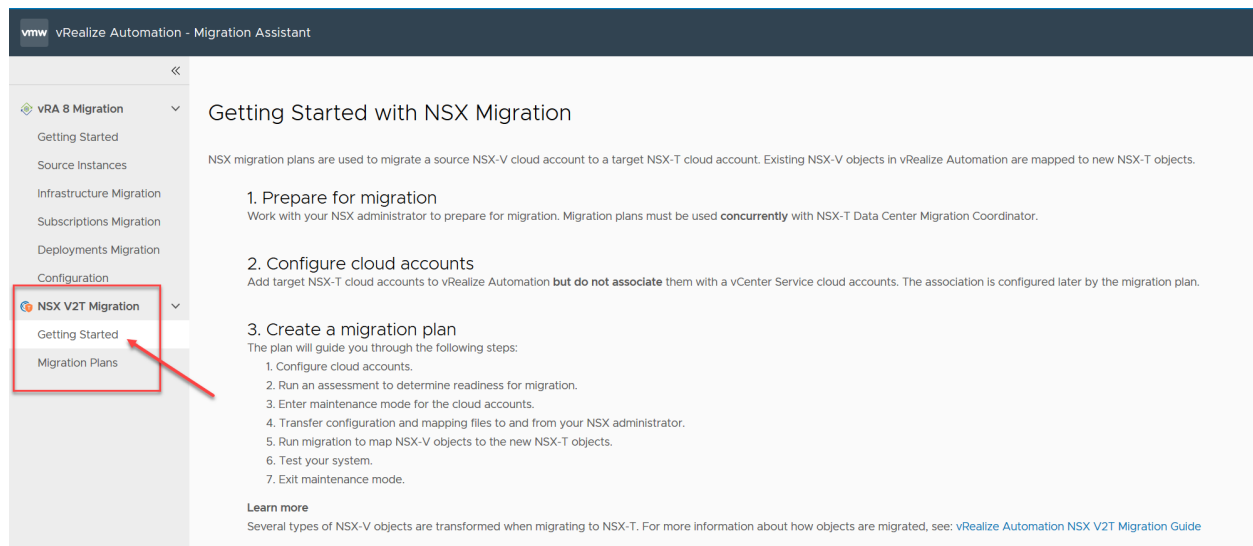
- [Erste Schritte bei der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration](#)
- [Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans](#)
- [Ausführen von Aufgaben nach der Migration und Arbeiten mit migrierten Ressourcen in vRealize Automation](#)

Erste Schritte bei der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration

Die NSX-V zu NSX-T-Migration erfolgt hauptsächlich im Rahmen eines vRealize Automation-Migrationsplanassistenten, der verschiedene Bildschirmanweisungen und Eingabeaufforderungen verwendet. Der vRealize Automation- und NSX-Administrator müssen vor der Migration und während eines der Migrationsplanschritte im Prozess miteinander kommunizieren.

Überprüfen Sie die folgende Migrationsübersicht, um einen allgemeinen Überblick über den Migrationsprozess und die unterstützte Topologie zu erhalten, bevor Sie mit den auf der Seite **Erste Schritte** beschriebenen Aufgaben beginnen. Links zu bestimmten Dokumentationsthemen, die für jede Seite des Migrationsplans gelten, werden zu Referenzzwecken bereitgestellt.

Die vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration wird auf der Seite **Erste Schritte** mit der Schrittabfolge angezeigt.



1. Migration vorbereiten

Arbeiten Sie mit Ihrem NSX-Administrator zusammen, um die Migration vorzubereiten. Jeder Migrationsplan erfordert eine Eingabe und Ausgabe aus dem NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienstprogramm in NSX. Während der Migration werden Sie in der Hilfe des Migrationsplans darüber informiert, wann Sie Datendateien für den NSX-Administrator freigeben müssen.

Für eine erfolgreiche Migration sollten Sie als vRealize Automation-Administrator mit dem NSX-Administrator zusammenarbeiten. Informieren Sie ihn über Ihre Pläne, damit er sich zeitlich darauf einstellen kann, Sie beim Importieren und Exportieren von Dateien im NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienstprogramm zu unterstützen. Hierbei handelt es sich um das Dienstprogramm, das die zugrunde liegende NSX-Migration durchführt. In Schritt 4 des Migrationsplans müssen Sie und der NSX-Administrator NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dateien gemeinsam verwenden (siehe Beschreibung in [Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans](#)). Weitere Informationen zum NSX-T Data Center Migration Coordinator finden Sie unter [Migrieren von NSX Data Center for vSphere \(NSX-V\) mit vRealize Automation](#) in der [VMware NSX-T Data Center-Dokumentation](#).

2. Cloud-Konten konfigurieren

Vor dem Migrieren Ihrer NSX-V-Cloud-Konten zu NSX-T mithilfe des Assistenten für die vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration müssen Sie ein neues und unverknüpftes NSX-T-Cloud-Zielkonto in vRealize Automation für jedes NSX-V-Cloud-Quellkonto erstellen.

Fügen Sie ein neues NSX-T-Cloud-Zielkonto zu vRealize Automation für jedes NSX-V-Cloud-Quellkonto in Ihren vRealize Automation-Projekten hinzu.

Sie müssen ein NSX-T-Cloud-Zielkonto für jedes zu migrierende NSX-V-Cloud-Quellkonto erstellen. Beim Erstellen des Migrationsplans geben Sie die 1:1-Zuordnung von einem NSX-V-Cloud-Quellkonto zu einem NSX-T-Cloud-Zielkonto an. Jede 1:1-Zuordnung eines Cloud-Kontos erfordert einen separaten Migrationsplan. Der Planschritt wird in [Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans](#) beschrieben.

- Das NSX-T-Cloud-Zielkonto muss NSX-T Data Center Version 3.1.1 oder höher aufweisen.
- Sie müssen die Option **API-Methode „Richtlinie“** angeben, wenn Sie das NSX-T-Cloud-Konto erstellen. Die API-Methode „Manager“ wird vom Migrationsdienstprogramm für ein NSX-T-Cloud-Zielkonto nicht unterstützt.
- Das NSX-T-Cloud-Zielkonto darf nicht mit einem vCenter- oder vCenter Server-Cloud-Konto in vRealize Automation verknüpft werden.
- Das angegebene NSX-T-Cloud-Konto darf nicht mit einer vRealize Automation-Bereitstellung verwendet werden.

Informationen zum Erstellen eines NSX-T-Cloud-Kontos finden Sie unter [Erstellen eines NSX-T-Cloud-Kontos in vRealize Automation](#) in *Verwenden und Verwalten von vRealize Automation Cloud Assembly* in der [vRealize Automation-Produktdokumentation](#).

3. Erstellen eines NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans

Durch Starten des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsdienstprogramms beginnen Sie mit der Befüllung des NSX-Migrationsplans, indem Sie die vorgegebenen Bildschirmanweisungen und Eingabeaufforderungen durchführen.

Der NSX-Migrationsplan leitet Sie durch die folgenden notwendigen Schritte:

- 1 Konfigurieren von Cloud-Quellkonten und -Zielkonten.

- 2 Ausführen einer Bewertung zum Ermitteln der Migrationsbereitschaft.
- 3 Aktivieren des Wartungsmodus für die Cloud-Konten.
- 4 Übertragen von Konfigurations- und Zuordnungsdateien an und von Ihrem NSX-Administrator.
- 5 Ausführen der Migration zum Zuordnen von NSX-V-Quellobjekten zu neuen NSX-T-Zielobjekten.
- 6 Testen des Systems.
- 7 Beenden des Wartungsmodus für die Cloud-Konten.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans](#).

Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans

Verwenden Sie die schrittweisen Bildschirmanweisungen für den Migrationsplan sowie unterstützende Dokumentation, um die NSX-V-Cloud-Quellkonten auf die NSX-T-Cloud-Zielkonten zu migrieren und Ihre vorhandenen NSX-V-Objekte in vRealize Automation neuen NSX-T-Objekten zuzuordnen.

Vor dem Erstellen des Migrationsplans müssen Sie die auf der Seite **Erste Schritte** beschriebenen Aufgaben durchführen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Erste Schritte bei der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration](#).

Die Seiten des **Migrationsplans** enthalten aufeinander folgende Schritte, die für die erfolgreiche Migration eines NSX-V-Cloud-Quellkontos und der entsprechenden verknüpften Objekte zu NSX-T in vRealize Automation durchgeführt werden müssen.

Jeder Schritt auf den nummerierten Seiten des Migrationsplans erfordert den erfolgreichen Abschluss der vorherigen Planseite. Der Migrationsplan schreitet linear fort. Jede nummerierte Seite stellt eine Phase im Prozess dar.

Voraussetzungen

Zum Erstellen und Ausführen eines Migrationsplans benötigen Sie die folgenden Dienstrollen:

- Cloud Assembly-Administrator

Weitere Informationen finden unter [Definition der vRealize Automation-Benutzerrollen](#).

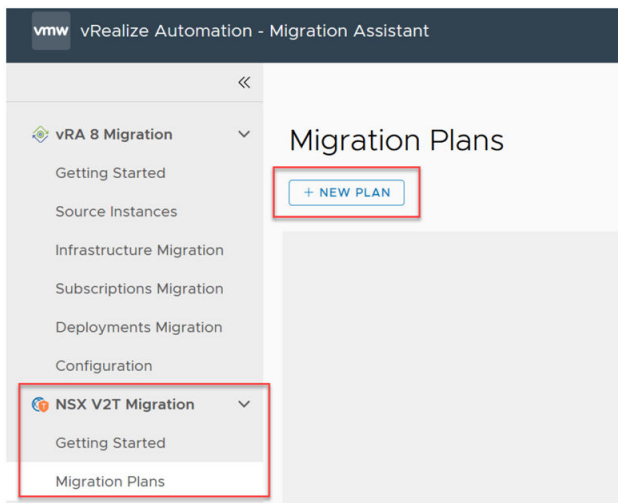
- vRA Migration Assistant-Administrator

Weitere Informationen finden Sie unter [Organisations- und Dienstbenutzerrollen in vRealize Automation](#).

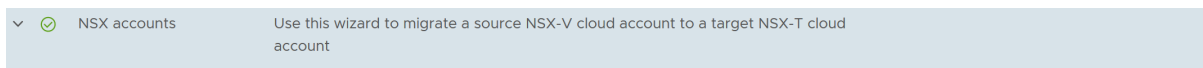
Schritt 1 – Erstellen eines neuen Plans und Angeben von Cloud-Quellkonten und Cloud-Zielkonten

Benennen Sie Ihren neuen vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplan und geben Sie die 1:1-Zuordnung für das NSX-V-Cloud-Quellkonto und das zugehörige NSX-T-Cloud-Zielkonto ein.

- 1 Klicken Sie auf der Seite „vRealize Automation-Migrationsassistent“ des Diensts auf **NSX V2T-Migration > Migrationspläne > Neuer Plan**, um den neuen Migrationsplan zu starten.



- 2 Geben Sie einen Namen für den Migrationsplan ein. Sie können optional eine Beschreibung für den Plan eingeben.



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	<div></div>
Source NSX-V manager	mp-nsxv ⓘ
Target NSX-T manager	mp-nsxt ⓘ

[NEXT: ASSESSMENT](#)

- 3 Geben Sie den Namen des vRealize Automation NSX-V-Cloud-Quellkontos ein.

Jedes NSX-V-Cloud-Quellkonto benötigt einen separaten Migrationsplan im vRealize Automation NSX-V zu NSX-T -Migrationsassistenten.

Das NSX-V-Cloud-Quellkonto muss mit einem vCenter 7.0-Cloud-Konto oder höher verknüpft werden.

- 4 Geben Sie den Namen des vRealize Automation NSX-T-Cloud-Zielkontos ein.

Dies ist das NSX-T-Cloud-Zielkonto, das während der Vorbereitungsphase der Migration mithilfe von Anweisungen auf der Seite **Erste Schritte** erstellt wurde.

Das NSX-T-Cloud-Zielkonto muss die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Das NSX-T-Cloud-Zielkonto muss NSX-T Data Center Version 3.1.1 oder höher aufweisen.
- Sie müssen die Option **API-Methode „Richtlinie“** angeben, wenn Sie das NSX-T-Cloud-Konto erstellen. Die API-Methode „Manager“ wird vom Migrationsdienstprogramm für ein NSX-T-Cloud-Zielkonto nicht unterstützt.
- Das NSX-T-Cloud-Zielkonto darf nicht mit einem vCenter- oder vCenter Server-Cloud-Konto verknüpft werden.
- Das angegebene NSX-T-Cloud-Konto darf nicht mit einer vRealize Automation-Bereitstellung verwendet werden.

- 5 Klicken Sie auf **Weiter: Bewertung**, um zur nächsten Seite im Plan zu wechseln und mit dem Migrationsprozess fortzufahren.

Schritt 2 – Bewerten der NSX-Cloud-Konten für Migrationsbereitschaft

Während dieses Schritts führen Sie eine Bewertung aus, um die Migrationsbereitschaft des NSX-V-Cloud-Quellkontos und der zugehörigen Objekte auf NSX-T und die Bereitschaft des NSX-T-Cloud-Zielkontos für den Empfang von migrierten Objekten zu bestimmen.

- 1 Klicken Sie auf **Bewertung ausführen**, um die erste Bewertung vorzunehmen.
- 2 Wenn in der Bewertung ein Fehler angezeigt wird, überprüfen Sie die Ausgabemeldungen.

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 Öffnen Sie basierend auf den empfangenen Meldungen die Registerkarte **Übersicht** sowie jede relevante Registerkarte zur Überprüfung der Bereitschaft.

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](#)

Nehmen Sie alle notwendigen Korrekturen vor und klicken Sie erneut auf **Bewertung ausführen**.

- Öffnen Sie alle Registerkarten, um die migrationsbereiten Objekte zu überprüfen.

Öffnen Sie beispielsweise die Registerkarte **Netzwerke** und überprüfen Sie die migrationsbereiten Netzwerkobjekte.

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](#)

- Wenn Sie mit der Bewertung zufrieden sind und fortfahren möchten, klicken Sie auf **Exportieren**.

Sie können Tests nach der Migration mithilfe der exportierten Datei durchführen, bevor Sie den Wartungsmodus der Cloud-Konten beenden.

- Klicken Sie auf **Weiter**, um zur nächsten Seite im Plan zu wechseln und mit dem Migrationsprozess fortzufahren.

Schritt 3 – Wechseln in den Wartungsmodus

Versetzen Sie die zu migrierenden Cloud-Konten in den Wartungsmodus. Befindet sich ein Cloud-Konto im Wartungsmodus, werden alle Zuteilungen, Bereitstellungen, Tag-2-Aktionen und geplanten Aufzählungen für dieses Cloud-Konto gestoppt. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass keine betroffenen vRealize Automation-Bereitstellungen initiiert, bearbeitet oder in Betrieb genommen werden können, während das zugehörige NSX-V-Cloud-Konto auf NSX-T migriert wird.

Während der Wartungsmodus die Verwendung der Cloud-Konten und aller Objekte verhindert, die mit dem Cloud-Konto verbunden sind, erhalten vRealize Automation-Administratoren mit der Rolle *Migrationsadministratordienst* während der Migration Testzugriff.

1 Klicken Sie auf **In den Wartungsmodus wechseln**.

2 Erstellen Sie bei Aufforderung eine Sicherung Ihrer vRealize Automation-Umgebung.

Informationen zum Erstellen einer Sicherung in vRealize Automation finden Sie im Abschnitt *Sicherung und Wiederherstellung sowie Notfallwiederherstellung > 2019* der [vRealize Suite-Produktdokumentation](#).

3 Nach dem Erstellen der notwendigen Sicherung klicken Sie auf **Sicherungen werden erstellt, und ich bin bereit, fortzufahren** und dann auf **Weiter**, um zur nächsten Seite im Plan zu wechseln und mit der Migration fortzufahren.

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

Schritt 4 – Übertragen von Dateien in und aus NSX-T Data Center Migration Coordinator

Während dieses Schritts des Migrationsplans erzeugen Sie eine Bereitstellungskonfigurationsdatei zur Eingabe im NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienst. Sie stellen dem NSX-Administrator diese Konfigurationsdatei für dessen Eingabe im NSX-T Data Center bereit. Sie können eine Zuordnungsausgabedatei auch abrufen und importieren, die vom NSX-T Data Center Coordinator-Dienst erzeugt wurde und die Sie vom NSX-Administrator erhalten haben.

In diesem Verfahren werden Aufgaben beschrieben, die vom vRealize Automation-Administrator in vRealize Automation ausgeführt werden, sowie Aufgaben, die vom NSX-Administrator in NSX ausgeführt werden. Der vRealize Automation-Administrator und der NSX-Administrator können unterschiedliche Personen oder dieselbe Person sein.

1 Erstellen Sie bei Aufforderung die Bereitstellungskonfigurationsdatei, indem Sie auf **Datei erstellen** klicken.

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.

Hinweis Wenn Sie Fehler oder Warnungen zu nicht migrationsbereiten Objekten erhalten, beheben Sie die Probleme entsprechend der Vorschläge und klicken Sie dann auf **Erneut bewerten**. Die Option **Datei erstellen** wird erst wieder aktiviert, wenn Sie auf **Erneut überprüfen** klicken und keine weiteren Fehler oder Warnungen erhalten.

- 2 Reagieren Sie auf die Eingabeaufforderungen zum Speichern der JSON-Datei und überprüfen Sie die Anweisungen zum Senden der Datei.

Opening vra_input_f5a4ecdd-ad86-46e6-8db4-7dae4104029e.json

You have chosen to open:

vra_input_f5a4ecdd-ad86-46e6-8db4-7dae4104029e.json
which is: Text Document (749 bytes)
from: blob:

What should Firefox do with this file?

☒ Open with Notepad (default)

☐ Save File

☐ Do this automatically for files like this from now on.

OK Cancel

NEXT

4. NSX Migration Transfer files to and from NSX-T Data Center Migration Coordinator

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.

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

- 3 Nach dem Erstellen der Bereitstellungskonfigurationsdatei senden Sie sie gemäß Aufforderung an den NSX-Administrator und bitten Sie ihn, die Datei in den NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienst zu importieren.

Der NSX-Administrator importiert die Datei in den NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienst, der nachfolgend die Ausgabezuordnungsdatei erzeugt, die zum Abschließen des nächsten Schritts auf dieser Migrationsplanseite benötigt wird. Informationen zu dem Prozess, mit dem der NSX-Administrator die Datei in den NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienst importiert, finden Sie unter [Importieren der NSX Data Center for vSphere-Konfiguration](#) im [NSX-T Data Center Migration Coordinator-Handbuch](#).

Zwischen diesem Schritt und dem nächsten Schritt kann einige Zeit vergehen. Während dieser Wartezeit verbleiben Ihre Cloud-Konten im Wartungsmodus.

- 4 Rufen Sie die vom NSX-T Data Center Migration Coordinator erzeugte Ausgabezuordnungsdatei über den NSX-Administrator ab.

Der NSX-T Data Center Migration Coordinator kann eine teilweise oder vollständige Ausgabezuordnungsdatei erzeugen. Der Migrationsplan benötigt eine vollständige Ausgabezuordnungsdatei. Um Zeit zu sparen und Verwechslungen zu vermeiden, überprüfen Sie gemeinsam mit dem NSX-Administrator, dass Sie die vollständige Ausgabezuordnungsdatei erhalten haben.

- 5 Klicken Sie auf **Datei importieren** und importieren Sie die NSX-T Data Center Migration Coordinator-Ausgabezuordnungsdatei, die Ihnen vom NSX-Administrator bereitgestellt wurde.



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

Wenn Sie die vollständige Ausgabezuordnungsdatei aus dem NSX-T Data Center Migration Coordinator importieren, verwendet der Migrationsplan die Datei zum Migrieren von Cloud-Konten und der verwandten Objekte in vRealize Automation.

Wenn Sie eine teilweise Ausgabezuordnungsdatei importieren, schlägt die Importaufgabe schließlich mit der folgenden Fehlermeldung fehl: The output mapping file was downloaded before the NSX migration completed. Use the output mapping file downloaded after the migration process completed.

Informationen zu den Inhalten einer Ausgabezuordnungsdatei finden Sie unter [Übersicht über Ausgabezuordnungsdateien](#) im *NSX-T Migration Coordinator-Handbuch* in der [NSX-T Data Center-Produktdokumentation](#).

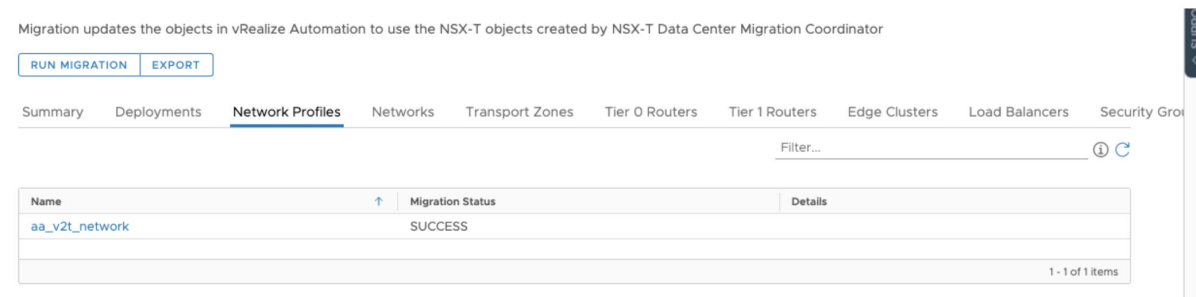
- 6 Nach erfolgreichem Abschluss der Importaufgabe klicken Sie auf **Weiter**, um zur nächsten Seite im Plan zu wechseln und mit dem Migrationsvorgang fortzufahren.

Schritt 5 – Migrieren des NSX-V-Cloud-Kontos und der zugehörigen Objekte zu NSX-T

Führen Sie die Migration aus, um das NSX-V-Cloud-Quellkonto und die zugehörigen Objekte in vRealize Automation dem NSX-T-Cloud-Zielkonto zuzuordnen.

In dieser Phase der Migration werden Daten aus der NSX-T Data Center Migration Coordinator-Ausgabebezuordnungsdatei (die Sie auf der vorherigen Seite des Migrationsplans importiert haben) verwendet, um Ihr NSX-V-Cloud-Konto zu NSX-T in vRealize Automation zuzuordnen.

- 1 Klicken Sie auf **Migration ausführen**, um die NSX-V-Cloud-Konten und die zugehörigen Objekte in vRealize Automation zu NSX-T-Cloud-Konten und Objekten zu migrieren.
- 2 Nach Abschluss der Aktion **Migration ausführen** wird eine Zusammenfassungsmeldung angezeigt.



Wenn die Aktion **Migration ausführen** nicht erfolgreich verläuft, überprüfen Sie die Ausgabemeldungen auf der Seite **Übersicht** und öffnen Sie jede relevante Registerkarte, um herauszufinden, wo Probleme aufgetreten sind.

Je nach den während der Migration aufgetretenen Problemen entscheiden Sie sich zur Fortsetzung der Migration oder verwenden die zuvor erstellten Snapshot-Sicherungen, um die Migration zu verwerfen und die Cloud-Konten und zugehörigen Objekte in den Zustand vor der Migration zurückzusetzen. Wenn die Objekte in den NSX-T Data Center Migration Coordinator migriert wurden, müssen Sie auch ein Rollback der tatsächlichen NSX-Migration durchführen.

- 3 Klicken Sie auf **Exportieren**, um eine Verlaufsdatei der Migration zu erzeugen, auf die Sie später zurückgreifen können.
- 4 Klicken Sie auf **Weiter**, um zur nächsten Seite im Plan zu wechseln und mit dem Migrationsprozess fortzufahren.

Schritt 6 – Testen der Migrationsergebnisse

Belassen Sie die Cloud-Konten nach Abschluss der Migration im Wartungsmodus und führen Sie Tests aus, um die Migrationsergebnisse zu überprüfen.

Die Cloud-Konten und die zugehörigen Objekte befinden sich weiterhin im Wartungsmodus und können nicht bearbeitet werden. vRealize Automation-Administratoren mit der Rolle *Migration Assistant-Administrator* können auf die Cloud-Kontoobjekte für Tests nach der Migration zugreifen. vRealize Automation-Administratoren mit der Rolle *Migration Assistant-Administrator* können begrenzte Tests für Cloud-Konten durchführen, die sich im Wartungsmodus befinden. Weitere Informationen zu Rollen finden Sie unter [Definition der vRealize Automation-Benutzerrollen](#).

Idealerweise haben Sie einen Testplan für Ihre Organisation erstellt. Allgemeine Vorschläge für Tests werden jedoch auf dem Bildschirm bereitgestellt und enthalten folgende Grundlagen. Verweisen Sie im Rahmen der Tests nach der Migration auf die Bewertungsdateien, die Sie auf den Seiten 2 und 5 des Migrationsplans exportiert haben.

- Überprüfen Sie alle Warnungen, die während der Migration erzeugt wurden.
- Testen Sie die 1:1-Zuordnung des Cloud-Kontos, die Sie in Schritt 1 des Plans festgelegt haben.
- Testen Sie eine Stichprobe oder alle betroffenen Cloud-Vorlagen und Bereitstellungen.
- Überprüfen Sie zugeordnete NSX-Lastausgleichsdienste, Netzwerke und Sicherheitsgruppen, um sicherzustellen, dass sie erwartungsgemäß konfiguriert wurden.
- Stellen Sie Anwendungen bereit und löschen Sie sie, indem Sie Cloud-Vorlagen bereitstellen und bestätigen, dass sich die Anwendungen auf dem richtigen Endpoint befinden und funktionsfähig sind.
- Überwachen Sie zuvor bereitgestellte Anwendungen, um sicherzustellen, dass sie wie vorgesehen funktionieren.

Klicken Sie nach Abschluss der Tests nach der Migration auf **Weiter**, um zur nächsten Seite im Plan zu wechseln und den Migrationsvorgang abzuschließen.

Schritt 7 – Entfernen der Cloud-Konten aus dem Wartungsmodus und Beenden des Migrationsplans

Entfernen Sie nach Abschluss der Tests nach der Migration die Cloud-Konten aus dem Wartungsmodus und beenden Sie den vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplan.

- 1 Wählen Sie die vRealize Automation-Ressourcen aus, die sich aktuell im Wartungsmodus befinden und entfernen Sie die zugehörige Wartungsmodusmarkierung. Reagieren Sie auf alle Eingabeaufforderungen.
- 2 Klicken Sie auf **Beenden**, um den Plan zu beenden und den Migrationsvorgang abzuschließen.

Nach Beenden des Migrationsplans müssen Sie bestimmte Bereinigungsaufgaben nach der Migration in den zugeordneten vCenter-Umgebungen durchführen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Ausführen von Aufgaben nach der Migration und Arbeiten mit migrierten Ressourcen in vRealize Automation](#).

Ausführen von Aufgaben nach der Migration und Arbeiten mit migrierten Ressourcen in vRealize Automation

Wir gratulieren Ihnen zur erfolgreichen Migration von NSX-V zu NSX-T. Ihre NSX-T-Objekte stehen nun zur Verwendung in den von Ihnen verwalteten vRealize Automation-Projekten bereit. Einige abschließende Bereinigungs Schritte müssen in vCenter jedoch durchgeführt werden.

Zum Abschließen des gesamten Migrationsprozesses müssen Sie einige abschließende Aufgaben nach der Migration durchführen, insbesondere im Hinblick auf die Bereinigung von NSX-V-Objekten in Ihrer vCenter-Umgebung. Nachdem Sie diese abschließenden Aufgaben nach der Migration abgeschlossen haben, können Sie Ihren Benutzern Informationen über die weitere Verwendung der migrierten Ressourcen zur Verfügung stellen.

Durchführung von Bereinigungsaufgaben nach der Migration

Nachdem Sie die erfolgreiche Migration bestätigt haben, müssen Sie eine Bereinigung aller verbleibenden NSX-V-Elemente nach der Migration durchführen. Sie sollten beispielsweise abgelaufene Controller, Edges, vCenter-Plug-Ins, Konfigurationsdateien usw. löschen. Hierbei handelt es sich um einen manuellen Schritt, der im Abschnitt [Deinstallieren von NSX for vSphere nach der Migration](#) des [NSX-T Data Center Migration Coordinator-Handbuchs](#) in der [NSX-T Data Center-Produktdokumentation](#) beschrieben wird.

Arbeiten mit migrierten NSX-Ressourcen

Informationen zur Verwendung von NSX-T-Objekten in vRealize Automation finden Sie unter [Verwenden und Verwalten von vRealize Automation Cloud Assembly](#) in der [vRealize Automation-Produktdokumentation](#).

Informationen zum Arbeiten mit NSX-T finden Sie in der [NSX-T Data Center-Produktdokumentation](#).