

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

Dezember 2022

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 © 2022 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	10
	Erstellen und Ausführen des NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans	12
	Ausführen von Aufgaben nach der Migration und Arbeiten mit migrierten Ressourcen	21

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.

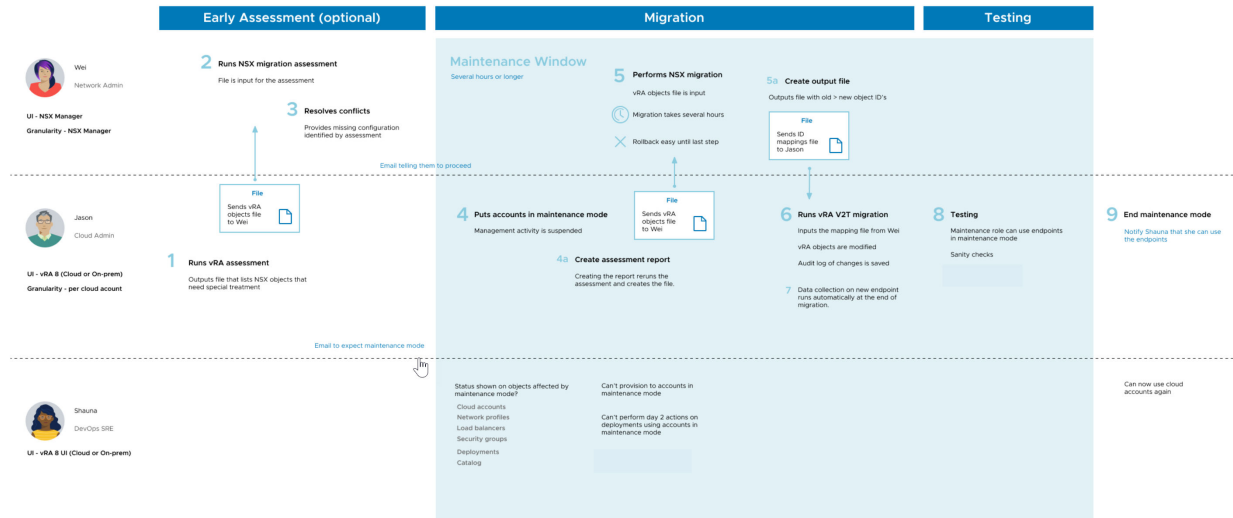
Sie können das NSX-V Manager (NSX-V) zum NSX-T Manager (NSX-T) migrieren, indem Sie den angegebenen vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsassistenten in vRealize Automation verwenden. Der Migrationsassistent besteht aus einer Seite mit der Bezeichnung „Erste Schritte“ und nachfolgenden Seiten 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.

Timeline - NSX V2T Migration with vRA 8



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](#).

Unterstützte Topologien

vRealize Automation unterstützt die Migration von NSX-V-Objekten zu NSX-T-Objekten der Version 3.1.1 oder höher, einschließlich NSX-T 3.1.3. Die Migration von NSX-V-Objekten zu NSX-T-Objekten der Version 3.1.0 oder früher wird nicht unterstützt.

Hinweis Die Migration von vRealize Automation NSX-V zu NSX-T ist derzeit so konzipiert, dass sie mit dem Migration Coordinator in NSX-T 3.1.x zusammen funktioniert. Es wird erwartet, dass der Prozess auch in zukünftigen vRealize Automation-Versionen mit dem NSX-Modus „Fest“ funktioniert. vRealize Automation unterstützt derzeit weder den NSX-Modus „Fest“ noch den NSX-Modus „Benutzerdefiniert“, die beide vor kurzem in NSX eingeführt, jedoch noch nicht in vRealize Automation getestet und überprüft wurden.

vCenter 6.7-Zuordnungen werden auf vCenter 6.7 migriert. vCenter 7.0 oder höhere Zuordnungen werden auf vCenter 7.0 oder höher migriert.

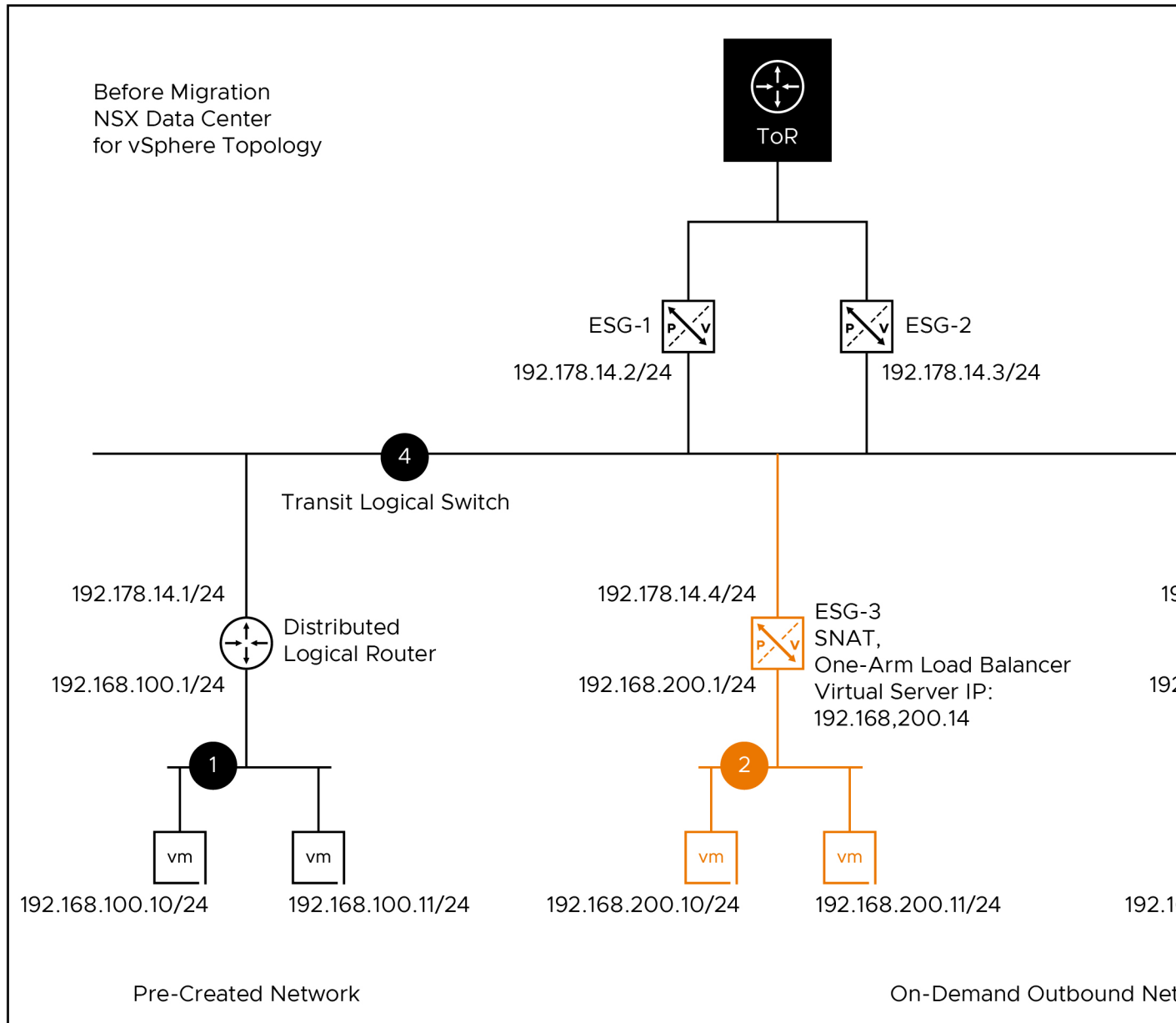
Die folgenden Topologien werden unterstützt und sind für die Migration verfügbar:

- 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
 - Lastausgleichsdienste mit ausgehenden Netzwerken werden nicht unterstützt
- Maschine (DHCP-IP), die mit einem ausgehenden Netzwerk verbunden ist
- Mehrere ausgehende Netzwerke, die über ein Gateway verbunden sind
- 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 durch eine Sicherheitsgruppe isoliert sind
- Bedarfsgesteuerte geroutete Netzwerke mit DHCP und einarmigem Lastausgleichsdienst
- Bedarfsgesteuerte und vorhandene Sicherheitsgruppen und Lastausgleichsdienst
- Bedarfsgesteuerte ausgehende Netzwerke mit DHCP und Lastausgleichsdienst

Die folgenden Topologien werden ebenfalls unterstützt:

- NSX-V-Netzwerke, die mit vCenter 6.7 und CVDS 6.7 verknüpft sind. Die Migration erfolgt auf NSX-T 3.1.1 oder höher mit vCenter 6.7 und NVDS oder vCenter 7.0 und NVDS.
- NSX-V-Netzwerke, die vCenter 7.0 und CVDS zugeordnet sind. Die Migration erfolgt auf NSX-T mit vCenter 7.0 und NVDS.

Das folgende Diagramm veranschaulicht, wie ein ESG/ einarmiger Lastausgleichsdienst während der Migration von vRealize Automation NSX-V zu NSX-T behandelt wird.



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](#).

Nicht unterstützte Topologien

Die folgenden Topologien werden für die Migration nicht unterstützt:

- 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
- Bereitstellungen, die den öffentlichen Netzwerktyp verwenden

Wenn der Bewertungsschritt im Migrationsplan auf eine nicht unterstützte Topologie stößt, wird ein Validierungsfehler generiert.

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

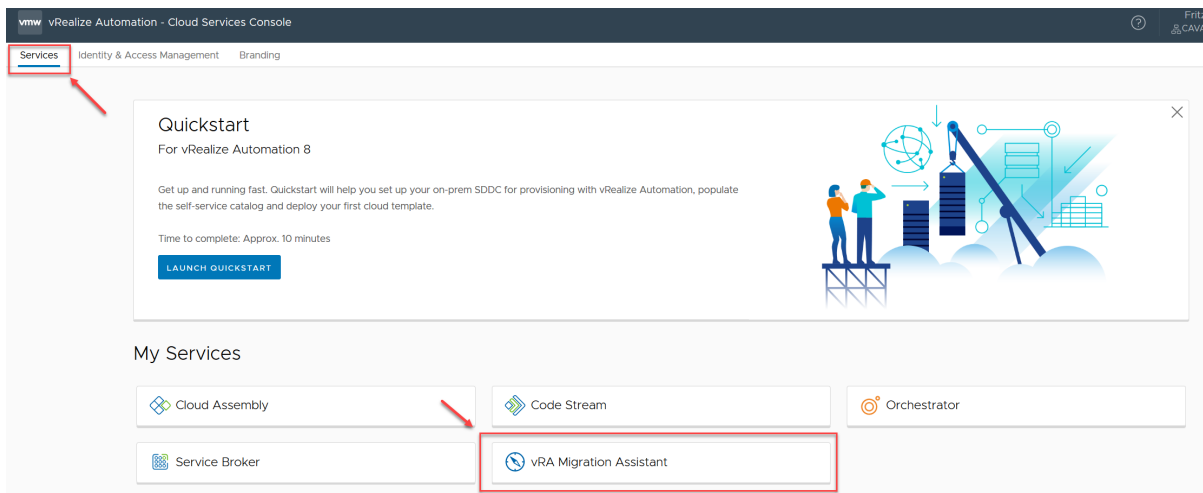
Wenn beliebige Bereitstellungen in Ihrer vRealize Automation-Umgebung von vRealize Automation 7.x zu vRealize Automation 8.x migriert wurden, müssen Sie Daten in den zugehörigen NSX-V- und vCenter-Cloud-Konten erfassen, bevor Sie einen NSX-V zu NSX-T-Migrationsplan erstellen. Dieser Schritt ist notwendig,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

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

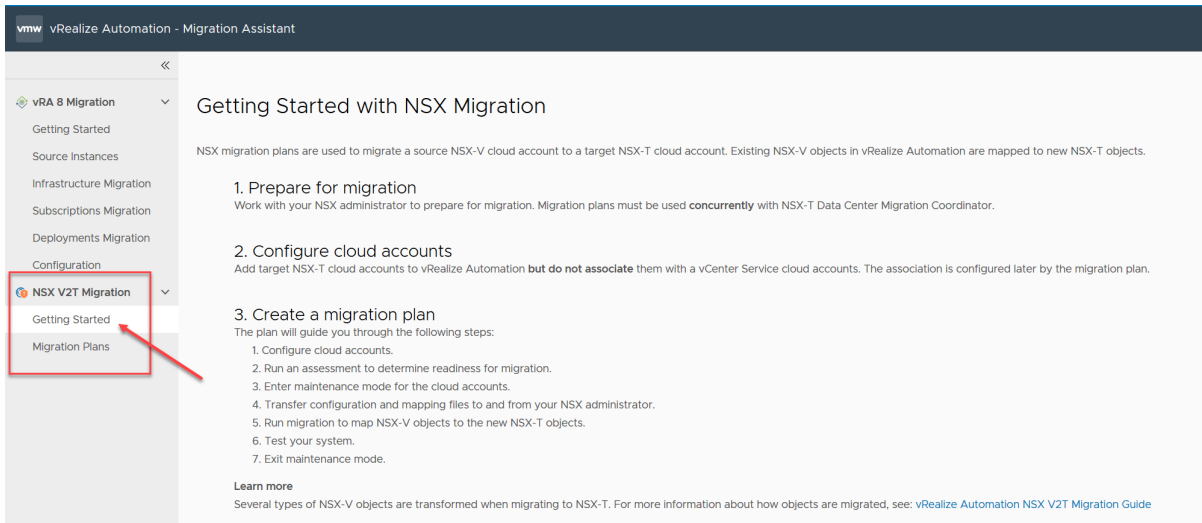
Dieser Abschnitt bietet eine Übersicht über den Migrationsvorgang.

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

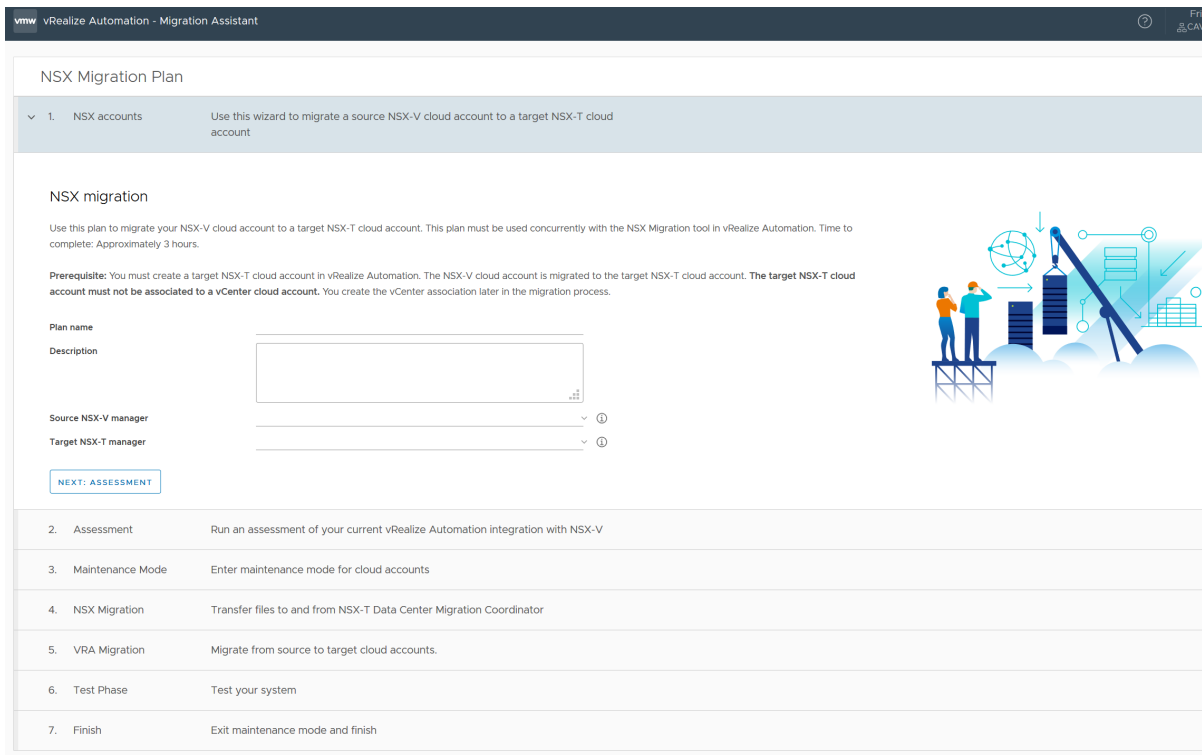
- 1 Melden Sie sich mithilfe Ihrer vRealize Automation-Administratoranmeldedaten und Migrationsrollenberechtigungen bei der **vRealize Automation - Cloud Services-Konsole** an und klicken Sie auf das Symbol **vRA-Migrationsassistent** des Diensts.



- 2 Klicken Sie auf **Erste Schritte** im Menü **NSX V2T-Migration**. Einen Überblick über den Vorgang erhalten Sie, indem Sie die Informationen auf der Seite **Erste Schritte** überprüfen. 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 Migration von vRealize Automation NSX-V zu NSX-T (NSX V2T) selbst finden Sie im VMware-Blogbeitrag [Automating NSX-V to NSX-T Migration with vRealize Automation](#) und dem dazugehörigen Video weitere Informationen zum Prozess der Migration von NSX-V zu NSX-T.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

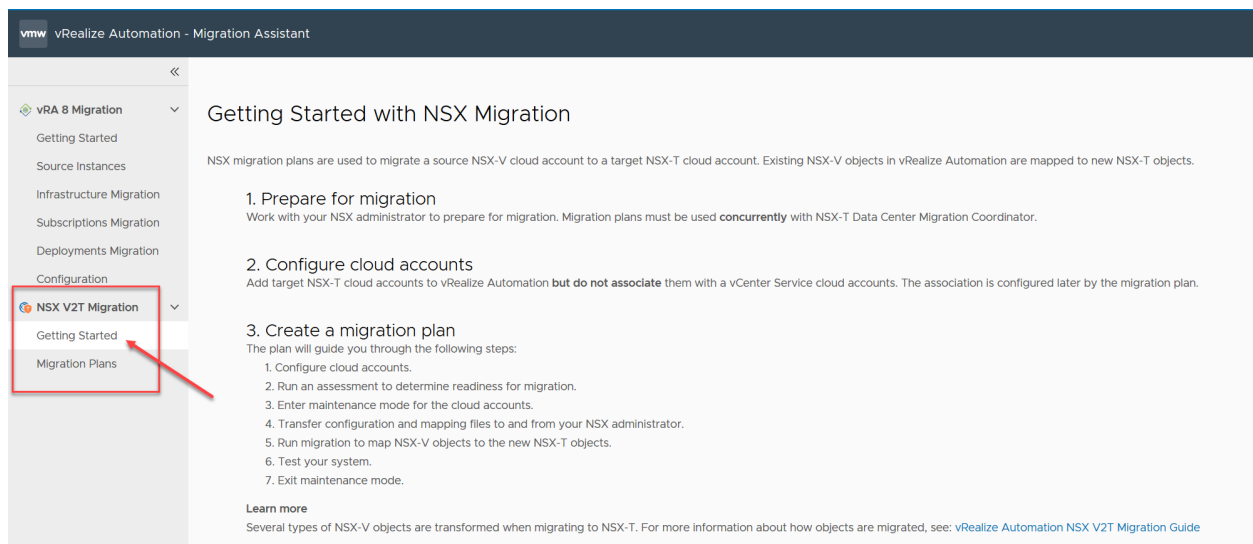
- [Erste Schritte bei der vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migration](#)
- [Erstellen und Ausführen des vRealize Automation NSX-V zu NSX-T-Migrationsplans](#)
- [Ausführen von Aufgaben nach der Migration und Arbeiten mit migrierten Ressourcen in vRealize Automation](#)

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

Die Migration von NSX-V zu NSX-T erfolgt hauptsächlich im Rahmen eines vRealize Automation-Migrationsplanassistenten, der verschiedene Bildschirmanweisungen und Eingabeaufforderungen verwendet. Der vRealize Automation-Administrator und der 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 unterstützten Topologien 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 zum Vorbereiten der Migration mit Ihrem NSX-Administrator zusammen. 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 Online-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-Produktdokumentation](#).

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-Zielkonto 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-Cloud-Konto verknüpft werden. Sie erstellen die Zuordnung zu einem späteren Zeitpunkt im Prozess.
- 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](#).

Eine Übersicht über die Migration von NSX-V zu NSX-T finden Sie auch im Blog-Beitrag [Automating NSX-V to NSX-T Migration with vRealize Automation](#).

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

Zum Migrieren der NSX-V-Cloud-Konten zu NSX-T-Cloud-Konten und Zuordnen vorhandener NSX-V-Objekte in vRealize Automation zu neuen NSX-T-Objekten verwenden Sie die Bildschirmanweisungen zu Migrationsplänen sowie die flankierende Dokumentation.

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

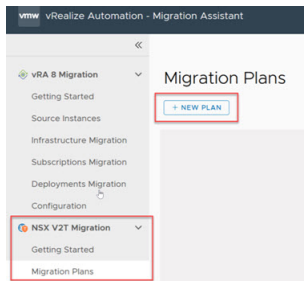
Weitere Informationen finden unter [Definition der vRealize Automation-Benutzerrollen](#).

- vRA Migration Assistant-Administrator

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

Neuen Plan erstellen

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



Die Seite „Migrationsplan mit 7 Schritten“ wird angezeigt. Arbeiten Sie nacheinander jeden Schritt des Plans ab.

1. NSX-Konten – Quell- und Zielkonten von NSX hinzufügen

Geben Sie einen Namen für Ihren neuen Plan zur Migration von vRealize Automation NSX-V zu NSX-T ein und geben Sie die 1:1-Zuordnung für das NSX-V-Cloud-Quellkonto und das zugehörige NSX-T-Cloud-Zielkonto ein.

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

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

NSX accounts

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 Geben Sie den Namen des bestehenden NSX-V Manager-Cloud-Quellkontos von vRealize Automation 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.

- 3 Geben Sie den Namen des vRealize Automation NSX-T Manager-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-Zielkonto 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-Cloud-Konto verknüpft werden. Sie erstellen die Zuordnung zu einem späteren Zeitpunkt im Prozess.
- Das angegebene NSX-T-Cloud-Konto darf nicht mit einer vRealize Automation-Bereitstellung verwendet werden.

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

2. Bewertung – Bewertung Ihrer aktuellen vRealize Automation-Integration in NSX-V

Bestimmen Sie die Migrationsbereitschaft des NSX-V-Cloud-Quellkontos und der zugehörigen Objekte für NSX-T. Bestimmen Sie auch die Bereitschaft des NSX-T-Cloud-Zielkontos, die migrierten Objekte zu empfangen.

- 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**.

- 4 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](#)

- 5 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.

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

3. Wartungsmodus – In den Wartungsmodus für die Cloud-Konten wechseln

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

- Klicken Sie auf **In den Wartungsmodus wechseln**.
- 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](#).
- 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

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

Generieren Sie eine Bereitstellungskonfigurationsdatei für die Eingabe beim NSX-T Data Center Migration Coordinator-Dienst. Diese Konfigurationsdatei stellen Sie dem NSX-Administrator diese Konfigurationsdatei für dessen Eingabe im NSX-T Data Center bereit. Sie erhalten dann eine Zuordnungsausgabedatei, die vom NSX-T Data Center Coordinator-Dienst erzeugt wurde und die Sie vom NSX-Administrator erhalten haben, und importieren sie.

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.

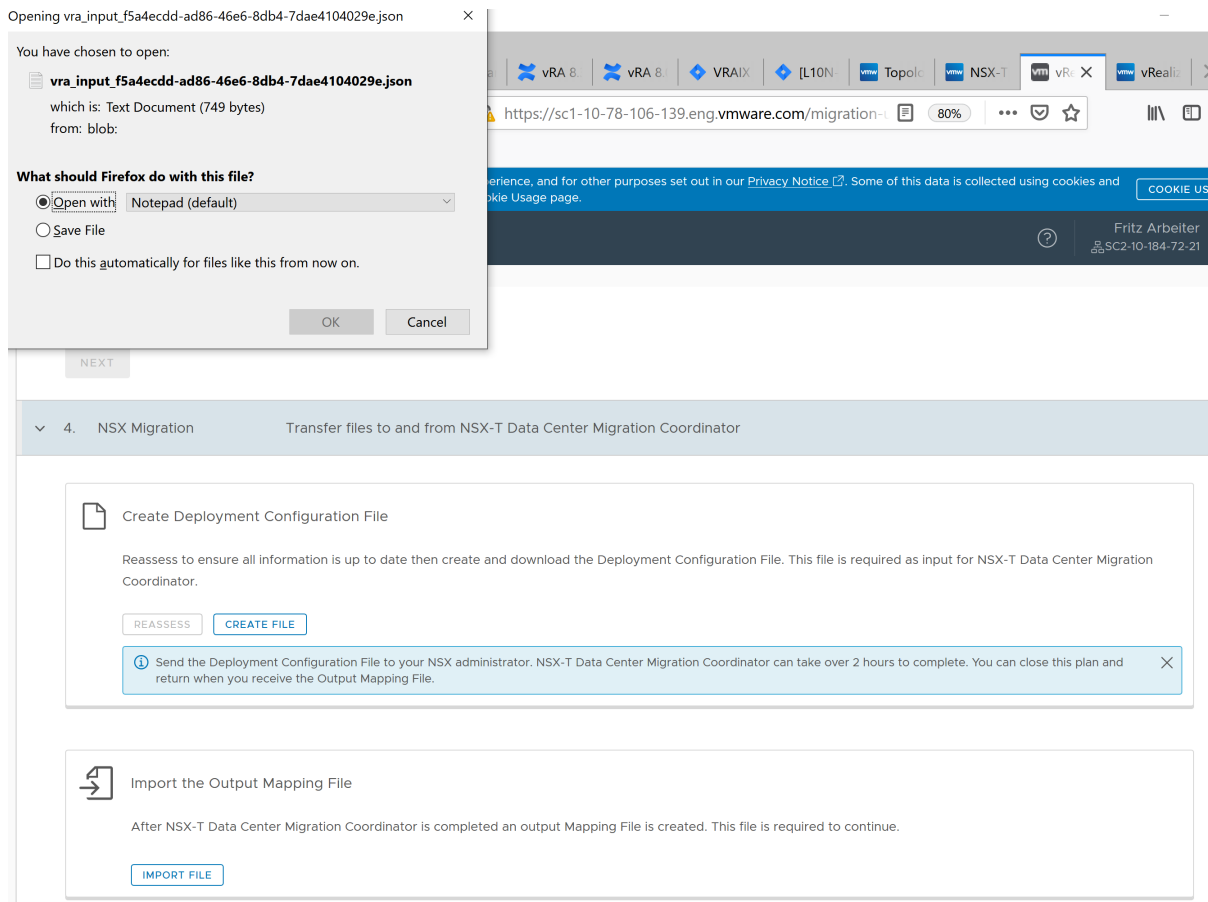
REASSESS

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.



- 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](#) in der [VMware NSX-Produktdokumentation](#).

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.

- Klicken Sie auf **Datei importieren** und importieren Sie die NSX-T Data Center Migration Coordinator-Ausgabebezuordnungsdatei, 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 Ausgabebezuordnungsdatei 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 Ausgabebezuordnungsdatei 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 Ausgabebezuordnungsdatei finden Sie unter [Übersicht über Ausgabebezuordnungsdateien](#) im *NSX-T Migration Coordinator-Handbuch* in der [VMware NSX-Produktdokumentation](#).

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

5. vRA-Migration – Migrieren von Quell- zu Ziel-Cloud-Konten

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.

- 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.
- Nach Abschluss der Aktion **Migration ausführen** wird eine Zusammenfassungsmeldung angezeigt.

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

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.

6. Testphase – Testen Ihres Systems

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.

7. Abschließen – Wartungsmodus beenden und Prozess abschließen

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 Um die Migration des Cloud-Kontos abzuschließen und den Plan zu beenden, klicken Sie auf **Beenden**.

Durchführung von Bereinigungsaufgaben nach der Migration in vCenter

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 Bereinigungsschritte 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 [VMware NSX-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 [VMware NSX-Produktdokumentation](#).