

Руководство по переносу из vRealize Automation 8 NSX-V в NSX-T

12 августа 2021 г.

Актуальная техническая документация доступна на веб-сайте VMware:

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

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

VMware Россия
Россия, 125284, г. Москва
ул. Беговая, д.3, стр.1
Бизнес-центр "NORDSTAR TOWER" 30й этаж
Телефон: +7 495 212 29 00
www.vmware.com/ru

© 2021 VMware, Inc. Все права защищены. [Информация об авторских правах и товарных знаках.](#)

Содержание

1	Перенос из vRealize Automation NSX-V в NSX-T (NSX V2T)	4
	Начало работы по переносу NSX V2T	9
	Создание и запуск плана переноса из NSX-V в NSX-T	12
	Выполнение задач после переноса и работа с перенесенными ресурсами	20

Перенос из vRealize Automation NSX-V в NSX-T (NSX V2T)

1

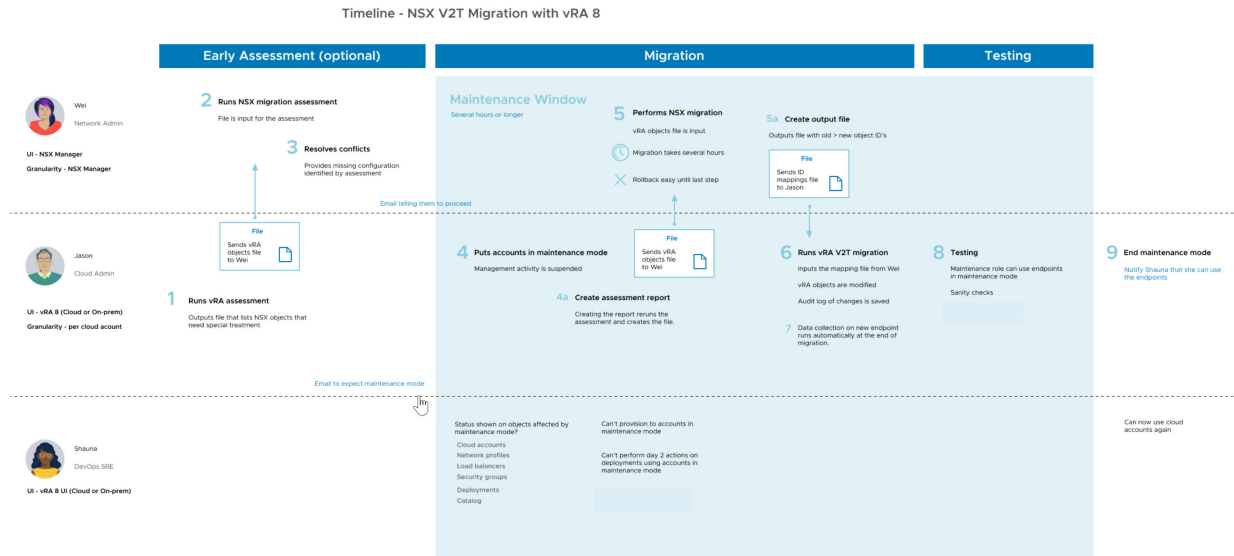
При переносе из vRealize Automation NSX-V в NSX-T можно использовать служебную программу NSX-T Data Center Migration Coordinator для координации переноса в рамках vRealize Automation. Хотя процесс переноса выполняется в основном в среде vRealize Automation, в нем есть несколько взаимосвязанных действий, для которых администраторы vRealize Automation и NSX должны работать вместе и обмениваться данными.

Перенос из NSX-V Manager (NSX-V) в NSX-T Manager (NSX-T) можно выполнить с помощью поэтапного помощника vRealize Automation по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T. Эта служебная программа состоит из страницы начала работы и нескольких страниц с последовательным планом переноса.

В помощнике по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T должен быть отдельный план переноса для каждой исходной облачной учетной записи NSX-V.

Выполнив перенос облачных учетных записей NSX-V и связанных с ними объектов в NSX-T, можно получить доступ к большему числу расширенных функций и возможностей как в самом NSX-T, так и в рамках интеграции с vRealize Automation.

В процессе работы по плану переноса в vRealize Automation возникает момент, когда администраторы vRealize Automation и NSX должны обмениваться файлами, которые являются входными и выходными данными программы NSX-T Data Center Migration Coordinator. Экранная справка плана переноса информирует вас и администратора NSX о том, что пора обменяться требуемыми файлами. На приведенной ниже схеме показаны основные аспекты взаимодействия администраторов в рамках рабочего процесса переноса.



Помощник по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T переносит облачные учетные записи NSX-V и связанные с ними объекты в NSX-T в рамках текущего выпуска vRealize Automation. Он не может переносить облачные учетные записи NSX из одного выпуска vRealize Automation в другой.

Это руководство предназначено для использования с помощником по переносу переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T и поэтапными планами переноса. Используйте это руководство в качестве дополнения к инструкциям, приведенным в экранной справке по плану переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T.

Сведения о соответствующей служебной программе NSX-T Data Center Migration Coordinator см. в [руководстве по переносу NSX-T Data Center](#).

Дополнительные сведения о преимуществах переноса в NSX-T см. на странице продукта [Перенос в VMware NSX-T](#) и в статье [Новые возможности NSX-T](#).

Поддерживаемые топологии

vRealize Automation поддерживает перенос объектов NSX-V в NSX-T 3.1.1 или более поздних версий. Не поддерживается перенос объектов NSX-V в NSX-T 3.1.0, а также более ранних объектов.

Связи vCenter 6.7 переносятся в vCenter 6.7. Связи vCenter 7.0 или более поздних версий переносятся в vCenter 7.0 или более поздних версий.

Для переноса поддерживаются и доступны следующие топологии.

- Существующие сети (статические и DHCP)
- Маршрутизируемые сети (статические и DHCP)
- Частные сети (статические и DHCP)
- Существующие группы безопасности
- Группы безопасности по требованию

- Однонаправленные подсистемы балансировки нагрузки по требованию в существующих сетях
- Сети исходящего трафика (статические и DHCP) с общедоступным шлюзом или без него
 - Определяемые пользователем правила DNAT, не поддерживаются
 - Подсистемы балансировки нагрузки с сетями исходящего трафика не поддерживаются
- Компьютер (IP-адрес DHCP), подключенный к сети исходящего трафика
- Несколько сетей исходящего трафика, подключенных через шлюз
- Развертывания, содержащие сети исходящего трафика или частные сети, в которых в качестве группы безопасности по требованию используется политика изоляции
- Частные сети, для изоляции которых используется группа безопасности
- Сети исходящего трафика, для изоляции которых используется группа безопасности
- Маршрутизируемые сети по требованию с DHCP и однонаправленная подсистема балансировки нагрузки
- Группы безопасности по требованию, существующие группы безопасности и подсистема балансировки нагрузки
- Сети исходящего трафика по требованию с DHCP и подсистема балансировки нагрузки
- Развертывания, содержащие правила NAT или DNAT, настроенные в компоненте NAT или шлюза
- Маршрутизируемые сети с общедоступным T1
- Однонаправленная подсистема балансировки нагрузки или встроенная подсистема балансировки нагрузки в любой сети по требованию
- Встроенные подсистемы балансировки нагрузки по требованию в существующих сетях
- Существующие теги групп безопасности для глобальных и локальных облачных учетных записей и сетей

Дополнительные сведения о поддерживаемых топологиях см. в разделе [Топологии, поддерживаемые для интеграции с vRealize Automation](#) в *Руководстве по средству переноса NSX-T Data Center* в документации по NSX-T.

Неподдерживаемые топологии

В настоящее время для переноса не поддерживаются следующие топологии. Если какие-либо из этих топологий встречаются в плане переноса на этапе оценки, возникает ошибка проверки, препятствующая переносу объекта.

- Развертывания, содержащие правила NAT или DNAT, настроенные в компоненте NAT или шлюза
- Маршрутизируемые сети с общедоступным T1
- Однонаправленная подсистема балансировки нагрузки или встроенная подсистема балансировки нагрузки в любой сети по требованию

- Встроенные подсистемы балансировки нагрузки по требованию в существующих сетях

Сбор данных при переносе объектов NSX-V и vCenter из vRealize Automation 7.x в vRealize Automation 8.x

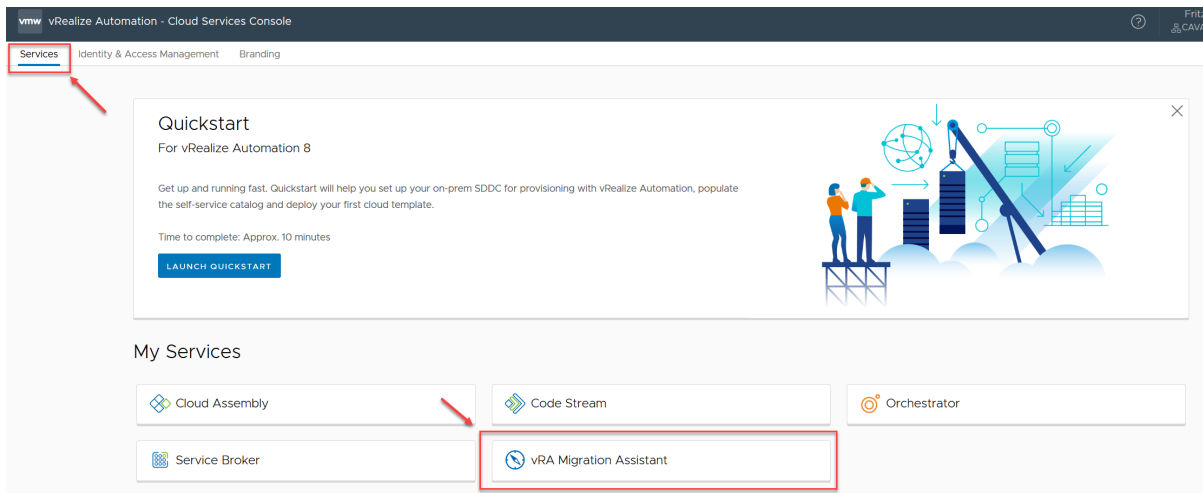
Если какие-либо развертывания в среде vRealize Automation перенесены из vRealize Automation 7.x в vRealize Automation 8.x, перед созданием плана переноса из NSX-V в NSX-T необходимо выполнить сбор данных в облачных учетных записях NSX-V и vCenter. Этот шаг необходим для сбора дополнительных сведений о перенесенных ресурсах, таких как подсистемы балансировки нагрузки.

Доступ к помощнику по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T

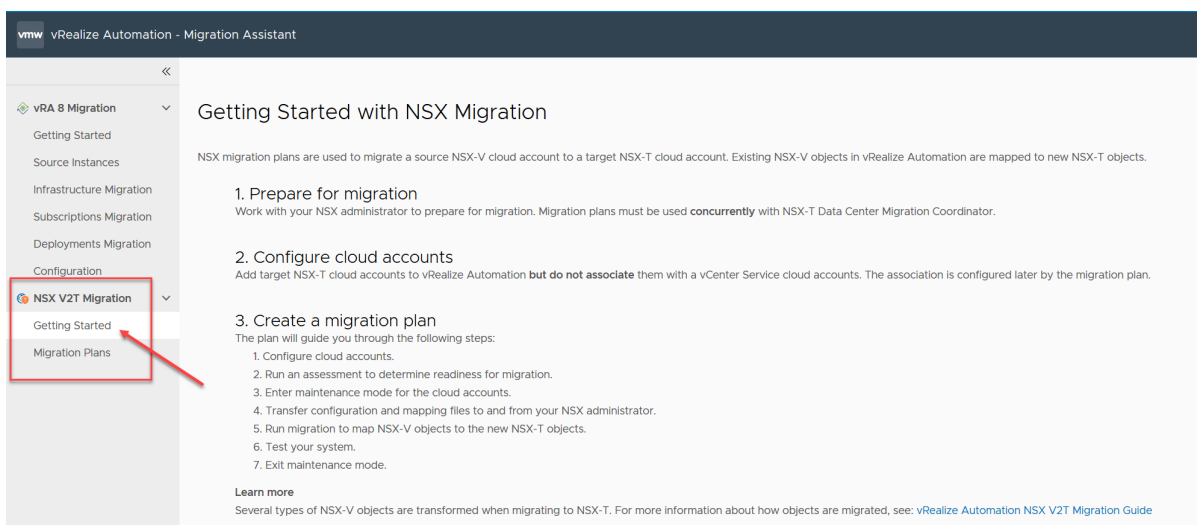
В этом разделе рассматривается процесс переноса.

Откройте в консоли облачных служб помощник по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T.

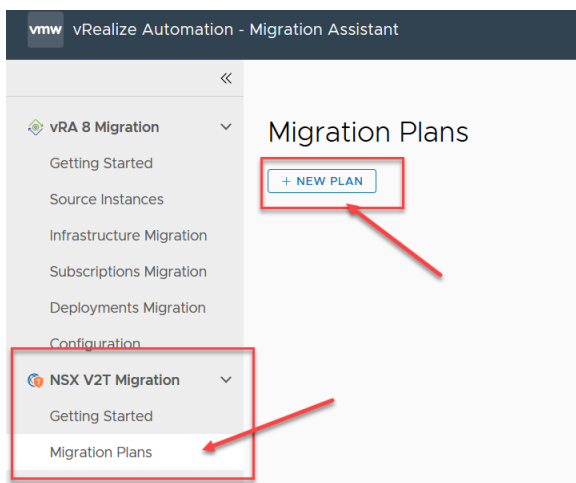
1. Используя учетные данные администратора vRealize Automation и права роли, связанной с переносом, войдите в свою **консоль облачных служб vRealize Automation** и щелкните плитку службы **помощника по переносу vRA**.



2. Выберите **Начало работы** в меню **Перенос NSX V2T**. Просмотрите информацию на странице **Начало работы**, чтобы получить представление о процессе. Дополнительные сведения см. в разделе [Начало работы по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#).



3. Когда будете готовы начать перенос, нажмите **План переноса** в меню **Перенос NSX V2T** и выберите **Создать план**.



4. Мастер плана переноса предоставляет последовательные инструкции для выполнения каждого этапа процесса. Дополнительные сведения см. в разделе [Создание и запуск плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#).

vRealize Automation - Migration Assistant

NSX Migration Plan

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

NSX migration

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

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

Plan name

Description

Source NSX-V manager

Target NSX-T manager

NEXT: ASSESSMENT

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

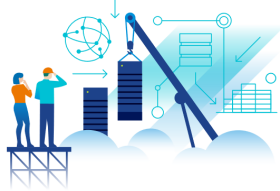
3. Maintenance Mode
Enter maintenance mode for cloud accounts

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

5. VRA Migration
Migrate from source to target cloud accounts.

6. Test Phase
Test your system

7. Finish
Exit maintenance mode and finish



Дополнительная информация

В дополнение к этому обзору, инструкциям в данном руководстве, а также содержимому в самом помощнике по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T (NSX V2T) сведения о процессе переноса из NSX-V в NSX-T см. в публикации в блоге VMware [Автоматизация переноса из NSX-V в NSX-T с помощью vRealize Automation](#) и содержащемся в ней видео.

В эту главу входят следующие разделы:

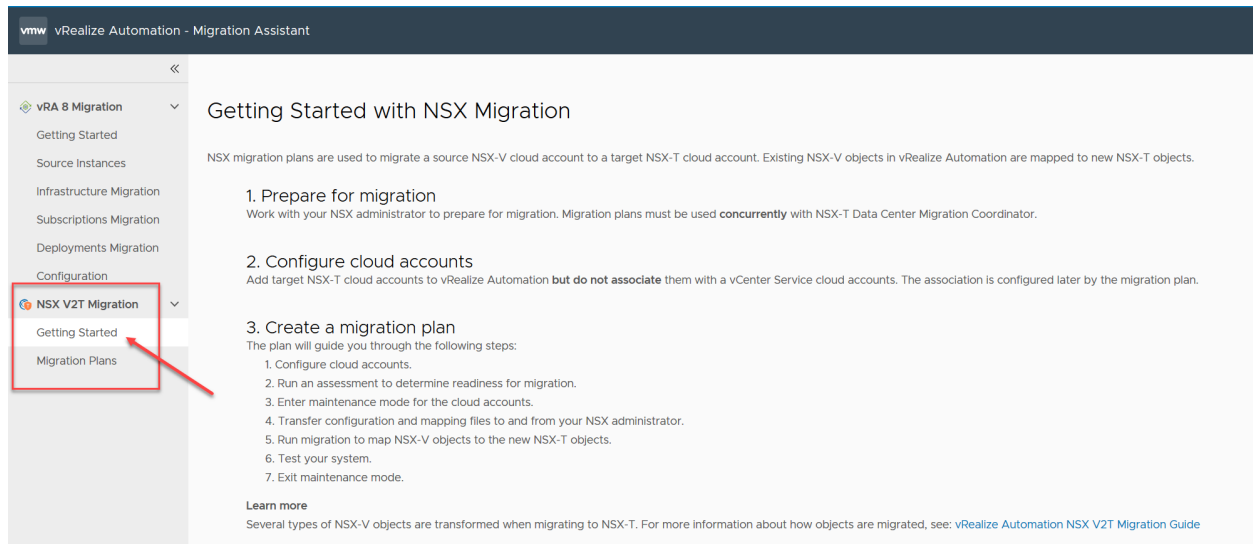
- [Начало работы по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#)
- [Создание и запуск плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#)
- [Выполнение задач после переноса и работа с перенесенными ресурсами в vRealize Automation](#)

Начало работы по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T

Процесс переноса из NSX-V в NSX-T в основном выполняется под управлением мастера плана переноса vRealize Automation, который содержит ряд экранных инструкций и подсказок. Администраторы vRealize Automation и NSX должны взаимодействовать друг с другом до начала переноса и на одном из этапов плана переноса.

Прежде чем начать выполнять задачи, указанные на странице **Начало работы**, ознакомьтесь с описанием процедуры переноса, чтобы иметь общее представление о нем и о поддерживаемых топологиях. Для справки предоставляются ссылки на разделы документации, относящиеся к каждой странице плана переноса.

На экране **Начало работы** показана последовательность действий переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T.



1. Подготовка к переносу

Обратитесь к администратору NSX, чтобы подготовиться к переносу. Для каждого плана переноса требуется ввод и вывод данных служебной программой NSX-T Data Center Migration Coordinator в NSX. Когда администратору NSX во время переноса требуются какие-то файлы данных, на экране появляется окно справки плана переноса.

Чтобы перенос прошел успешно, вам как администратору vRealize Automation следует наладить взаимодействие с администратором NSX. Информировать его о своих планах, чтобы он мог помочь вам с импортом и экспортом файлов в служебной программе NSX-T Data Center Migration Coordinator, которая выполняет базовые функции переноса NSX. На шаге 4 плана переноса вы и администратор NSX должны обмениваться файлами NSX-T Data Center Migration Coordinator друг с другом, как описано в [Создание и запуск плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#). Дополнительные сведения о NSX-T Data Center Migration Coordinator см. в разделе [Перенос NSX Data Center for vSphere \(NSX-V\) с vRealize Automation](#) в документации по VMware NSX-T Data Center.

2. Настройка облачных учетных записей

Чтобы перенести облачные учетные записи NSX-V в NSX-T с использованием помощника по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T, нужно создать в vRealize Automation новую, ни с чем не связанную целевую облачную учетную запись NSX-T для каждой исходной облачной учетной записи NSX-V.

Добавьте новую целевую облачную учетную запись NSX-T vRealize Automation для каждой исходной облачной учетной записи NSX-V в проектах vRealize Automation.

Нужно создать по одной целевой облачной учетной записи NSX-T для каждой исходной облачной учетной записи NSX-V, которая будет участвовать в переносе. При создании плана переноса необходимо задать соответствие 1 : 1 между исходными облачными учетными записями NSX-V и целевыми облачными учетными записями NSX-T. Для каждого соответствия между учетными записями требуется отдельный план переноса. В [Создание и запуск плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#) описан этап плана.

- Целевая облачная учетная запись NSX-T должна находиться в NSX-T Data Center версии 3.1.1 или более поздней.
- При создании целевой облачной учетной записи NSX-T необходимо задать параметр **Метод API-интерфейса Policy**. Метод **API-интерфейса Manager** не поддерживается служебной программой переноса для целевой облачной учетной записи NSX-T.
- Целевая облачная учетная запись NSX-T *не должна* быть связана с облачной учетной записью vCenter или vCenter Server. Эта связь создается на более поздних этапах процесса.
- Указанная облачная учетная запись NSX-T не должна использоваться в разворачивании vRealize Automation.

Дополнительные сведения о создании облачных учетных записей в NSX-T см. в разделе [Создание облачной учетной записи NSX-T в vRealize Automation](#) в документе *Использование и настройка vRealize Automation Cloud Assembly* в документации по продукту [vRealize Automation](#).

3. Создание плана переноса из NSX-V в NSX-T

После запуска служебной программы переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T начнется процедура заполнения плана переноса NSX согласно инструкциям и подсказкам на экране.

План переноса NSX поможет выполнить следующие шаги.

1. Настройка исходных и целевых учетных записей облачных служб.
2. Выполнение оценки для определения степени готовности к переносу.
3. Переход в режим обслуживания облачных учетных записей.
4. Передача и получение файлов конфигурации и сопоставления от администратора NSX.
5. Запуск переноса для сопоставления исходных объектов NSX-V с новыми целевыми объектами NSX-T.
6. Тестирование системы.
7. Выход из режима обслуживания облачных учетных записей.

См. раздел [Создание и запуск плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#).

Создание и запуск плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T

Следуйте пошаговым инструкциям на экране и изучите дополнительную документацию, чтобы перенести исходные облачные учетные записи NSX-V в целевые облачные учетные записи NSX-T и сопоставить существующие объекты NSX-V в vRealize Automation с новыми объектами NSX-T.

Перед созданием плана переноса нужно выполнить действия, указанные на странице **Начало работы**. См. раздел [Начало работы по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T](#).

На страницах **плана переноса** приведены последовательные шаги, которые необходимо выполнить, чтобы успешно перенести исходную облачную учетную запись NSX-V и связанные с ней объекты в NSX-T в рамках vRealize Automation.

Чтобы перейти к следующему шагу в нумерованной последовательности страниц плана переноса, необходимо успешно завершить действия на предыдущей странице плана. План переноса построен линейно. Каждая нумерованная страница соответствует этапу процедуры.

Необходимые условия

Чтобы создать и запустить план переноса, требуются следующие роли службы.

- Администратор Cloud Assembly

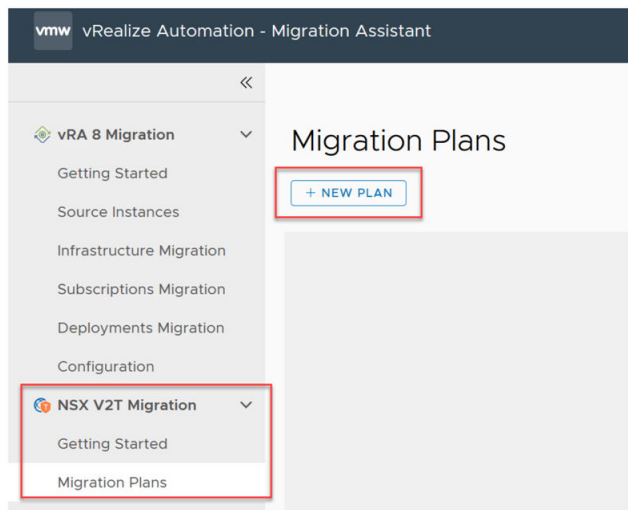
См. раздел [Роли пользователя vRealize Automation](#).

- Администратор службы vRA Migration Assistant

См. раздел [Роли пользователей организаций и служб в vRealize Automation](#).

Создание нового плана

На странице службы помощника по переносу vRealize Automation выберите **Перенос NSX V2T > Планы переноса > Создать план**, чтобы начать работу с новым планом.



Отобразится страница плана переноса, состоящего из 7 этапов. Последовательно выполните все этапы плана.

1. Учетные записи NSX: добавление исходной и целевой учетной записи NSX

Введите название нового плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T и укажите сопоставление 1:1 для исходной облачной учетной записи NSX-V и соответствующей целевой облачной учетной записи NSX-T.

1. Введите название плана переноса. Если нужно, можете ввести описание плана.

✓

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. Укажите имя существующей исходной облачной учетной записи vRealize Automation NSX-V Manager.

В помощнике по переносу из vRealize Automation NSX-V в NSX-T должен быть отдельный план переноса для каждой исходной облачной учетной записи NSX-V.

Исходная облачная учетная запись NSX-V должна быть связана с облачной учетной записью vCenter 7.0 или более поздней версии.

3. Укажите имя целевой облачной учетной записи vRealize Automation NSX-T Manager.

Это целевая облачная учетная запись NSX-T, которая была создана на этапе подготовки к переносу в соответствии с инструкциями на странице **Начало работы**.

Целевая облачная учетная запись NSX-T должна удовлетворять следующим условиям.

- Целевая облачная учетная запись NSX-T должна находиться в NSX-T Data Center версии 3.1.1 или более поздней.
- При создании целевой облачной учетной записи NSX-T необходимо задать параметр **Метод API-интерфейса Policy**. Метод **API-интерфейса Manager** не поддерживается служебной программой переноса для целевой облачной учетной записи NSX-T.

- Целевая облачная учетная запись NSX-T *не должна* быть связана с облачной учетной записью vCenter или vCenter Server. Эта связь создается на более поздних этапах процесса.
- Указанная облачная учетная запись NSX-T не должна использоваться в развертывании vRealize Automation.

4. Нажмите **Далее: оценка**, чтобы перейти к следующей странице плана и продолжить процесс переноса.

2. Оценка: выполнение оценки текущей интеграции vRealize Automation с NSX-V

Определите готовность исходной облачной учетной записи NSX-V и связанных с ней объектов к переносу в NSX-T. Также определите готовность целевой учетной записи NSX-T к получению переносимых объектов.

1. Нажмите **Выполнить оценку**, чтобы запустить начальную оценку переноса.
2. Если в ходе оценки появляется ошибка, проверьте выходные сообщения.

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. В зависимости от получаемых сообщений откройте вкладку **Сводка** и все соответствующие вкладки, чтобы проверить готовность.

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

Внесите необходимые исправления и снова нажмите кнопку **Выполнить оценку**.

4. Откройте каждую вкладку и просмотрите, какие объекты готовы к переносу.

Например, откройте вкладку **Сети** и просмотрите готовые к переносу сетевые объекты.

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

- Если вас устраивают результаты оценки и вы готовы продолжить, нажмите кнопку **Экспортировать**.

Экспортированный файл можно использовать для тестирования после переноса, прежде чем выйти из режима обслуживания облачных учетных записей.

- Нажмите **Далее**, чтобы перейти к следующей странице плана и продолжить процесс переноса.

3. Режим обслуживания: перевод облачных учетных записей в режим обслуживания

Поместите облачные учетные записи, которые будут участвовать в переносе, в режим обслуживания. Если облачная учетная запись находится в режиме обслуживания, все действия по выделению, предоставлению, обслуживанию, а также запланированный подсчет для этой облачной учетной записи останавливаются. Это гарантирует, что развертывания vRealize Automation нельзя будет запустить, изменить или использовать в операции, пока связанная облачная учетная запись NSX-V участвует в переносе в NSX-T.

В режиме обслуживания нельзя использовать облачные учетные записи и все связанные с ними объекты, пока выполняется перенос, но администраторам vRealize Automation с ролью *Служба администратора переноса* предоставляется доступ к тестированию.

- Нажмите **Войти в режим обслуживания**.
- При появлении запроса создайте резервную копию среды vRealize Automation.

Сведения о том, как создать резервную копию в vRealize Automation, см. в разделе *«Резервное копирование и восстановление»*, а также *«Аварийное восстановление»* > 2019 в [документации по vRealize Suite](#).

- После создания необходимой резервной копии нажмите **Резервные копии созданы, можно продолжать** и **Далее**, чтобы перейти на следующую страницу плана и продолжить процедуру переноса.

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. Перенос NSX: перенос файлов в NSX-T Data Center Migration Coordinator и из него

Создайте файл конфигурации развертывания для ввода данных в службу NSX-T Data Center Migration Coordinator. Этот файл предоставляется администратору NSX для передачи в NSX-T Data Center. В свою очередь вы получаете и импортируете выходной файл сопоставления, который создается службой координатора NSX-T Data Center и передается вам администратором NSX.

В этой процедуре описываются задачи, которые выполняет администратор vRealize Automation в vRealize Automation, и задачи, которые выполняет администратор NSX в NSX. Администратор vRealize Automation и администратор NSX могут быть разными лицами или одним и тем же лицом.

1. При появлении подсказки создайте файл конфигурации развертывания, нажав кнопку **Создать файл**.

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.

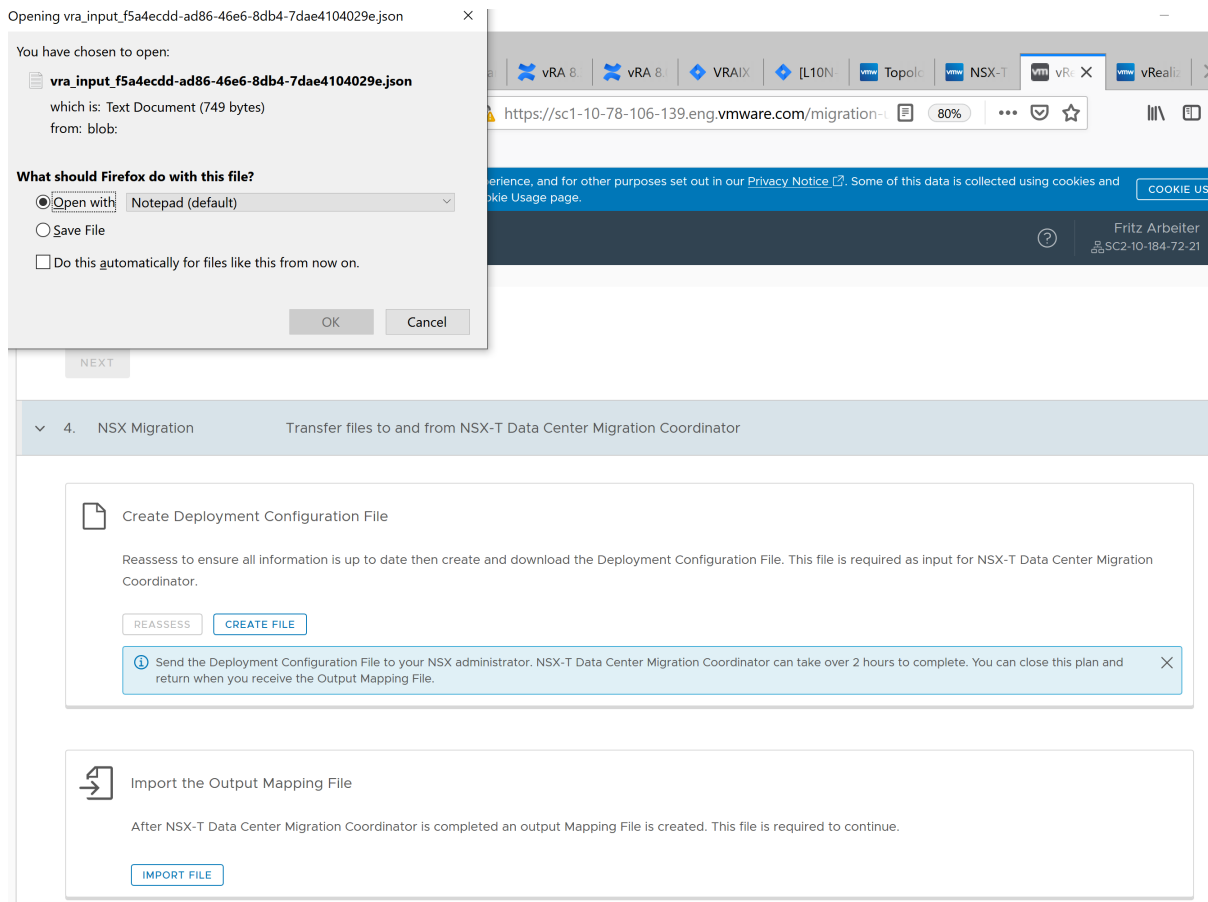
REASSESS

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.
 ✕

Примечание Если появятся ошибки или предупреждения о том, что объекты не готовы к переносу, решите проблемы предлагаемыми способами и нажмите **Повторить оценку**. Кнопка **Создать файл** не будет активирована до тех пор, пока после нажатия кнопки **Повторить оценку** появляются ошибки или предупреждения.

2. При появлении подсказки сохраните файл в формате JSON и следуйте инструкциям по его отправке.



- После создания файла конфигурации развертывания при появлении подсказки отправьте его администратору NSX для импорта в службу NSX-T Data Center Migration Coordinator.

Администратор NSX импортирует файл в службу NSX-T Data Center Migration Coordinator, которая затем создает выходной файл сопоставления, необходимый для выполнения следующего шага на странице плана переноса. Подробные сведения о процедуре, с помощью которой администратор NSX импортирует файл в службу NSX-T Data Center Migration Coordinator, см. в разделе [Импорт конфигурации NSX Data Center for vSphere Руководства по координатору переноса NSX-T Data Center](#).

Между текущим и следующим этапами может пройти некоторое время. В течение этого времени ваши облачные учетные записи находятся в режиме обслуживания.

- Дождитесь, когда администратор NSX создаст файл в NSX-T Data Center Migration Coordinator и отправит его вам.

NSX-T Data Center Migration Coordinator может создать частичный или полный выходной файл сопоставления. Для плана переноса требуется полный выходной файл сопоставления. Чтобы сэкономить время и избежать путаницы, уточните у администратора NSX, является ли переданный выходной файл полным, а не частичным.

- Нажмите кнопку **Импортировать файл** и импортируйте выходной файл сопоставления NSX-T Data Center Migration Coordinator, предоставленный администратором NSX.



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

При импорте полного выходного файла сопоставления из NSX-T Data Center Migration Coordinator он используется для переноса облачных учетных записей и связанных с ними объектов в vRealize Automation.

При импорте частичного выходного файла сопоставления задача импорта завершается со следующим сообщением об ошибке: `The output mapping file was downloaded before the NSX migration completed. Use the output mapping file downloaded after the migration process completed.`

Дополнительные сведения о содержимом выходного файла сопоставления см. в разделе [Обзор выходного файла сопоставления Руководства по координатору переноса NSX-T в документации по продукту NSX-T Data Center](#).

- После успешного завершения задачи импорта нажмите **Далее**, чтобы перейти на следующую страницу плана и продолжить процесс переноса.

5. Перенос vRA: перенос из исходных облачных учетных записей в целевые

Запустите перенос, чтобы сопоставить исходную облачную учетную запись NSX-V службы и связанные с ней объекты в vRealize Automation целевой облачной учетной записи NSX-T.

На этом этапе переноса используются данные из выходного файла сопоставления NSX-T Data Center Migration Coordinator (который был импортирован на предыдущей странице плана переноса) для переноса облачной учетной записи NSX-V в NSX-T в vRealize Automation.

- Нажмите кнопку **Выполнить перенос**, чтобы перенести облачные учетные записи NSX-V и связанные с ними объекты в vRealize Automation в облачные учетные записи и объекты NSX-T.
- После завершения действия **Выполнить перенос** откроется сводка.

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

Если действие **Выполнить перенос** завершилось неудачно, просмотрите сообщения на странице **Сводка** и откройте каждую вкладку, чтобы понять причины проблем.

В зависимости от типов возникших проблем можно продолжить перенос или использовать резервные копии моментальных снимков, которые вы создали ранее, и удалить перенос, восстановив более раннее состояние облачных учетных записей и объектов. Если объекты уже перенесены в NSX-T Data Center Migration Coordinator, потребуется также откатить сам перенос NSX.

3. Нажмите кнопку **Экспортировать**, чтобы создать файл истории переноса для использования в будущем.
4. Нажмите **Далее**, чтобы перейти к следующей странице плана и продолжить процесс переноса.

6. Этап тестирования: тестирование системы

По окончании переноса оставьте облачные учетные записи в режиме обслуживания и выполните тесты, чтобы проверить результаты переноса.

Облачные учетные записи и связанные с ними объекты по-прежнему находятся в режиме обслуживания, поэтому с ними нельзя работать. Тем не менее администраторы vRealize Automation, у которых есть роль *администратора помощника по переносу*, могут получать доступ к объектам облачных учетных записей для тестирования после переноса. Администраторы vRealize Automation, у которых есть роль *администратора помощника по переносу*, могут проводить отдельные тесты облачных учетных записей, которые находятся в режиме обслуживания. Дополнительные сведения о ролях см. в разделе [Роли пользователей vRealize Automation](#).

Целесообразно разработать план тестирования для своей организации, но можно просто следовать общим рекомендациям, которые отображаются на экране. В их число входят следующие рекомендации. При тестировании после переноса опирайтесь на файлы оценки, которые были экспортированы на страницах 2 и 5 плана переноса.

- Просмотрите все предупреждения, полученные в процессе переноса.
- Проверьте сопоставление облачных учетных записей 1 : 1, которое указали на шаге 1.
- Протестируйте все или некоторые облачные шаблоны и развертывания, задействованные в процессе переноса.
- Проверьте соответствующие подсистемы балансировки нагрузки NSX, сети и группы безопасности и убедитесь, что они настроены правильно.
- Подготовьте и уничтожьте приложения, развернув облачные шаблоны и подтвердив, что приложения размещены на нужной конечной точке и работоспособны.
- Проверьте ранее развернутые приложения и убедитесь, что они правильно функционируют.

Завершив тестирование после переноса, нажмите кнопку **Далее**, чтобы перейти на следующую страницу плана и закончить процесс переноса.

7. Завершение: выход из режима обслуживания и завершение переноса

Выполнив тестирование после переноса, выведите облачные учетные записи из режима обслуживания и выйдите из плана переноса из vRealize Automation NSX-V в NSX-T.

1. Выберите ресурсы vRealize Automation, которые в данный момент находятся в режиме обслуживания, и снимите маркер режима обслуживания. Обработайте все запросы.
2. Чтобы завершить процесс переноса облачной учетной записи и выйти из плана, нажмите **Завершить**.

Выполнение задач очистки после переноса в vCenter

После выхода из плана переноса требуется выполнить некоторые задачи очистки после переноса в связанных средах vCenter. См. раздел [Выполнение задач после переноса и работа с перенесенными ресурсами в vRealize Automation](#).

Выполнение задач после переноса и работа с перенесенными ресурсами в vRealize Automation

Поздравляем с успешным переносом NSX-V в NSX-T. Теперь ваши объекты NSX-T могут использоваться в проектах vRealize Automation. Однако требуется выполнить несколько заключительных действий по очистке в vCenter.

Чтобы завершить процедуру переноса, на этапе после переноса требуется выполнить ряд заключительных задач, в частности очистку объекта NSX-V в среде vCenter. Выполнив эти заключительные задачи после переноса, можно сообщить своим пользователям о возможности работы с перенесенными ресурсами.

Выполнение задач по очистке после переноса

Убедившись в успешности переноса, необходимо очистить все оставшиеся после переноса элементы NSX-V. Например, необходимо удалить контроллеры с истекшим сроком действия, пограничные устройства, подключаемые модули vCenter, файлы конфигурации и т. д. Этот шаг выполняется вручную. Он описан в разделе [Удаление NSX for vSphere после переноса Руководства по переносу NSX-T Data Center](#) в документации по продукту NSX-T Data Center.

Работа с перенесенными ресурсами NSX

Сведения об использовании объектов NSX-T в vRealize Automation см. в разделе [Использование и настройка vRealize Automation Cloud Assembly](#) в документации по продукту vRealize Automation.

Сведения о работе с NSX-T см. в [документации по продукту NSX-T Data Center](#).