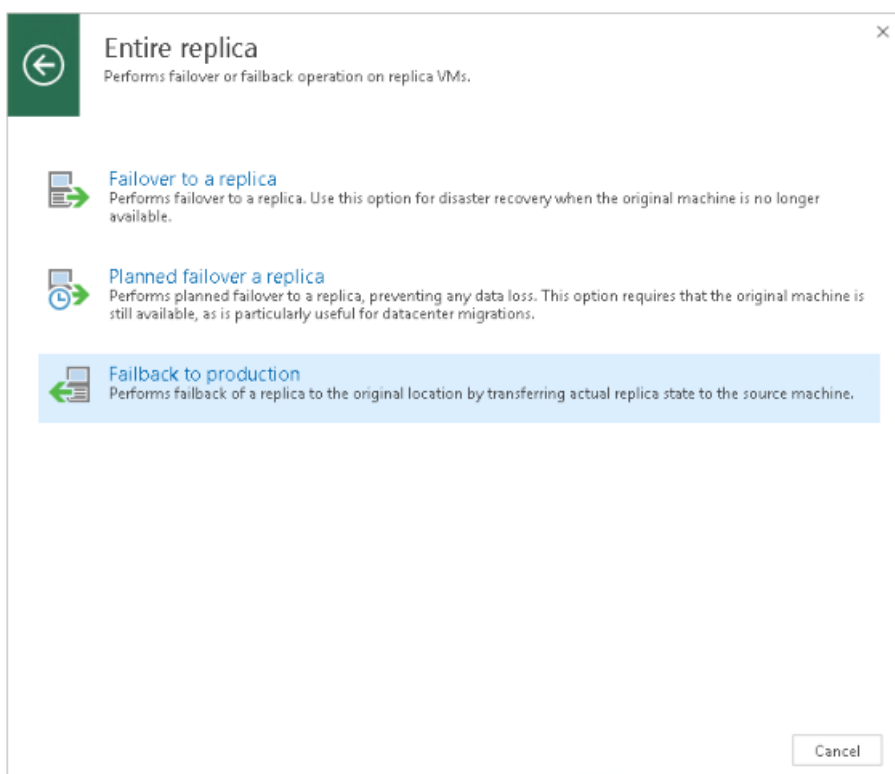


Памятка по
использованию
функции **Veeam Failback**
(обратная репликация)

Шаг 1. Запуск мастера настройки Failback

Чтобы запустить окно мастера **Failback**, выполните один из следующих шагов:

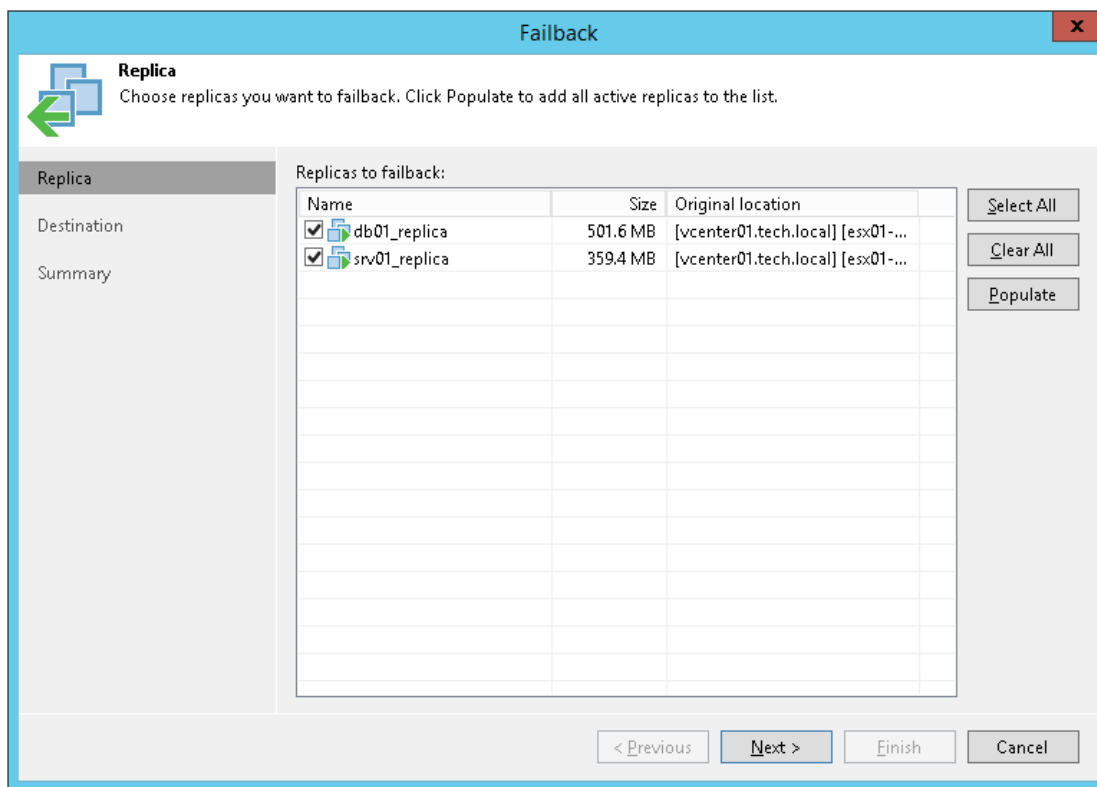
- Во вкладке **Home**, выберите **Restore > VMware vSphere > Restore from replica > Entire replica > Failback to production**.
- Откройте **Home**, в **Replicas**. В рабочей области, выберите необходимую реплику и нажмите **Failback to Production**.
- Откройте **Home**, выберите **Replicas**. В рабочей области правой кнопкой мыши нажмите на необходимую реплику и выберите **Failback to production**.



Шаг 2. Failback реплик ВМ

На шаге **Replica** мастера настройки, выберите одну или несколько реплик ВМ для обратной репликации.

1. Кликните на **Populate** для того, чтобы отобразить все существующие реплики в *Failover* статусе.
2. Оставьте отмеченными те реплики из которых вы хотите восстановить.



Шаг 3. Определение пути назначения для Failback

На этапе **Destination**, выберите путь назначения для обратной репликации.

1. Veeam Backup & Replication поддерживает 3 возможных варианта обратной репликации. Следует отметить, что окно настройки **Failback** будет отображать различные шаги настройки для каждого варианта обратной репликации.

- Выберите пункт **Failback to the original VM** если вы хотите вернуть машину, на исходный хост. Veeam Backup & Replication вернёт оригинальную машину в текущее состояние её реплики.

Если выбрана эта опция следующим этапом настройки будет шаг Summary.

- Выберите **Failback to the original VM restored in a different location** если вы хотите восстановить оригинальную VM, но, которая по некоторым причинам, оказалась в другом месте назначения. В данном случае, Veeam Backup & Replication синхронизирует восстановленную VM с текущим состоянием реплики.

Если выбрана эта опция, вы перейдете к шагу Target VM мастера настройки.

- Выберите **Failback to the specified location** если вы хотите восстановить оригинальную VM из реплики – в новом месте и/или с другими настройками (такими как расположение VM, настройки сети, путь к виртуальному диску и файлам конфигурации и т.д.).

Если выбрана эта опция, вам потребуется выполнить все дальнейшие шаги мастера.

Если вы восстановитесь не в исходную виртуальную машину или исходная виртуальная машина будет восстановлена в новом месте (иными словами выбран пункт 2 или 3), лишь изменения касающиеся виртуальных дисков и их состояния будут переданы на оригинальную VM. Veeam Backup & Replication не будет передавать изменения конфигурации реплики, такие как другой IP-адрес или сетевые настройки (если такие были применены), новое оборудование или виртуальные диски, добавленные, когда реплика находилась в состоянии *Failover*.

2. Выберите **Pick backup proxies for data transfer** чтобы выбрать прокси для передачи данных во время обратной репликации.

- В разделе **Choose backup Proxy**, нажмите **Choose** чтобы назначить прокси. Вы можете назначить прокси вручную или поручить Veeam Backup & Replication автоматически сделать это за вас

- Если вы выберете **Use the selected backup proxy servers only**, вы можете явно указать прокси-серверы, которые должны использоваться для передачи данных.

Failback

Destination
Choose the destination for failback operation.

Replica

Destination

Host

Resource Pool

Datastore

VM Folder

Network

Summary

☐ **Failback to the original VM**
Use if your production site is restored without any infrastructure changes, and the original VM is still present at the same location. Only differences between existing virtual disks and their actual state on replica will be transferred over the network.

☐ **Failback to the original VM restored in a different location**
Use if you have restored the original VM from backup to a location that is different from original. Only differences between existing virtual disks and their actual state on replica will be transferred over the network.

☒ **Failback to the specified location (advanced)**
Use if you do not have original VM remains available anywhere in the failback destination site. Actual state of entire replica's virtual disks will be transferred to the destination site, resulting in significant network traffic.
[Pick backup proxies for data transfer](#)

☐ **Quick rollback (sync changed blocks only)**
Accelerates failback from failovers triggered by a software problem or a user error. Do not use this option if the disaster was caused by a hardware or storage issue, or by a power loss.

< Previous Next > Finish Cancel

Восстановление политик хранения (Storage Policies)

Если реплицированная виртуальная машина была связана с политикой хранения, в сценарии возврата к исходному расположению Veeam Backup & Replication свяжет восстановленную виртуальную машину с этой политикой хранения.

Когда вы нажимаете **Next**, Veeam Backup & Replication проверит политики хранения в виртуальной среде и сравнит эту информацию с информацией о политике хранения реплики. Если исходная политика хранения была изменена или удалена, Veeam Backup & Replication отобразит предупреждение. Вы можете выбрать один из следующих вариантов:

- **Current** — восстановленная VM будет связана с профилем, с которым в данный момент связана исходная VM в производственной среде.
- **Default** — восстановленная виртуальная машина будет связана с профилем, установленным по умолчанию для целевого хранилища данных.
- **Stored** — восстановленная VM будет связана с профилем, который был назначен исходной VM в момент репликации.

Шаг 4. Выбор целевого хоста для обратной репликации

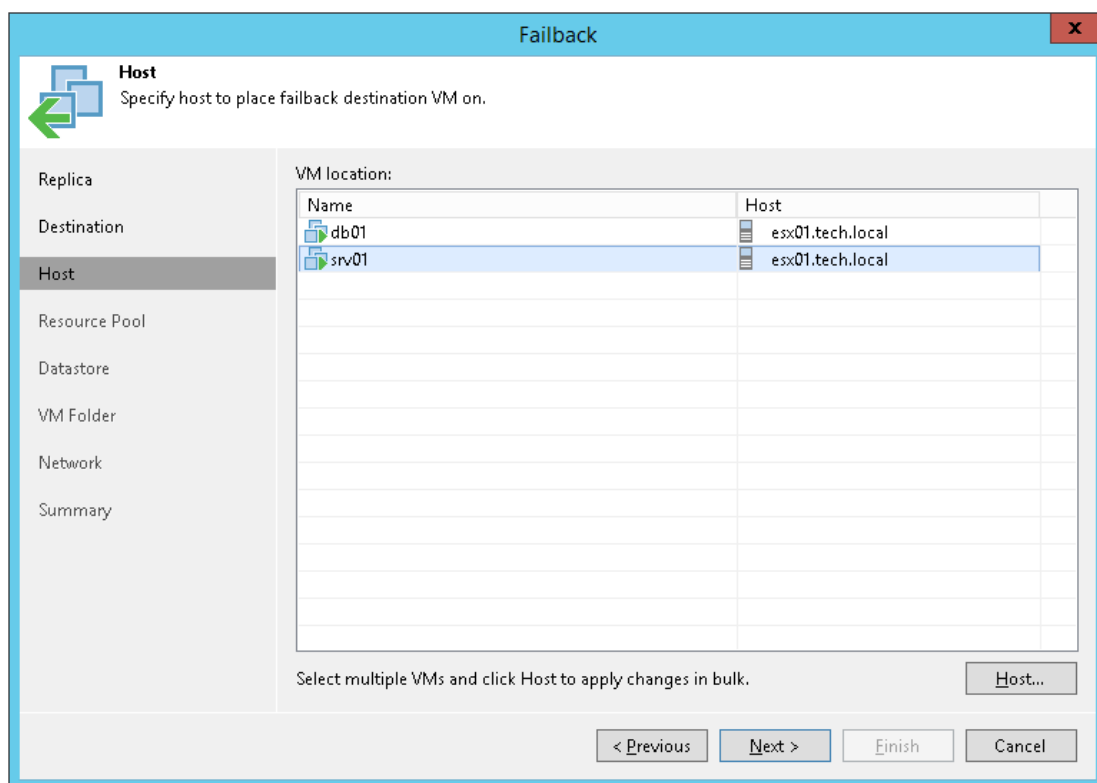
Шаг **Host** мастера настройки доступен только, если вы выбрали альтернативный способ обратной репликации (2 или 3 пункта прошлого шага).

Чтобы указать целевой хост:

1. Выберите одну или несколько ВМ в списке и нажмите **Host**.
2. Выберите хост или кластер где выбранные машины должны быть зарегистрированы.

Для облегчения выбора вы можете использовать поле поиска в нижней части окна.

1. Нажмите кнопку слева от поля, чтобы выбрать необходимый тип объекта, который нужно искать: *Cluster* или *Host*.
2. Введите имя объекта или его часть и нажмите кнопку **Start search** справа или нажмите [Enter].

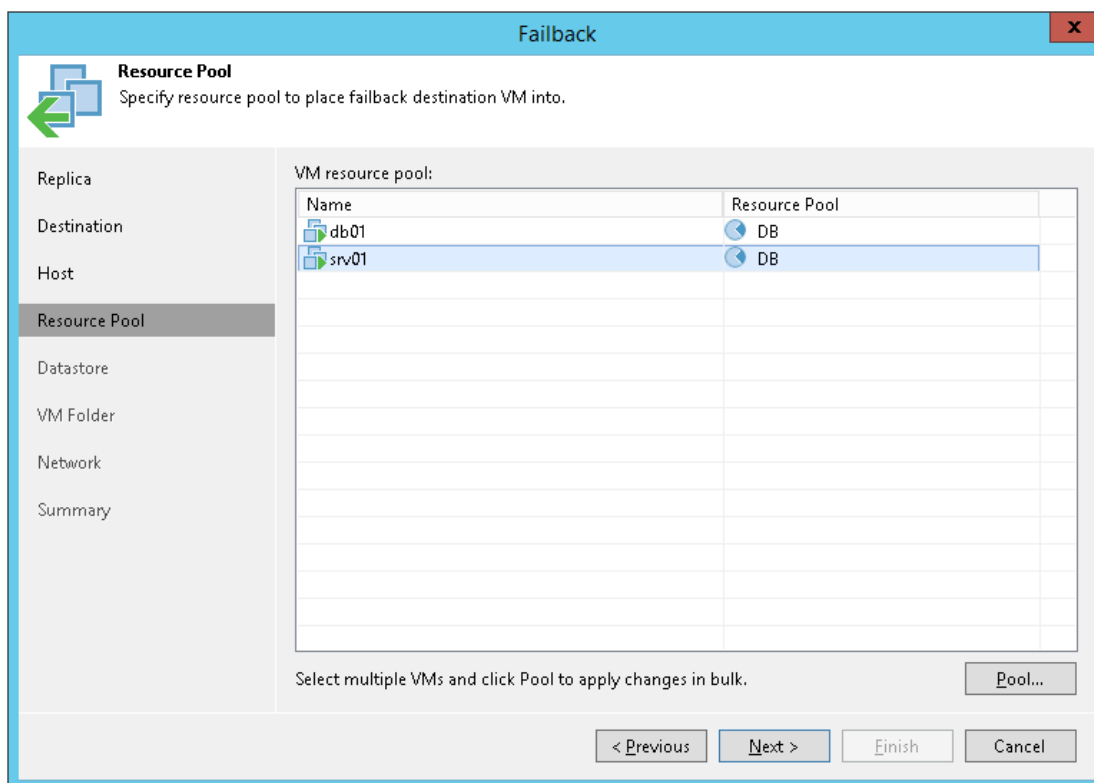


Шаг 5. Выбор целевого пула ресурсов

Шаг **Resource Pool** мастера настройки доступен только, если вы выбрали альтернативный способ обратной репликации (2 или 3 пункты прошлого шага).

Чтобы указать целевой пул ресурсов:

1. Выберите одну или несколько виртуальных машин в списке и нажмите **Pool**.
2. Выберите пул ресурсов, к которому будут принадлежать выбранные виртуальные машины.
3. При необходимости вы также можете выбрать vApp, в который будет включена восстановленная ВМ.



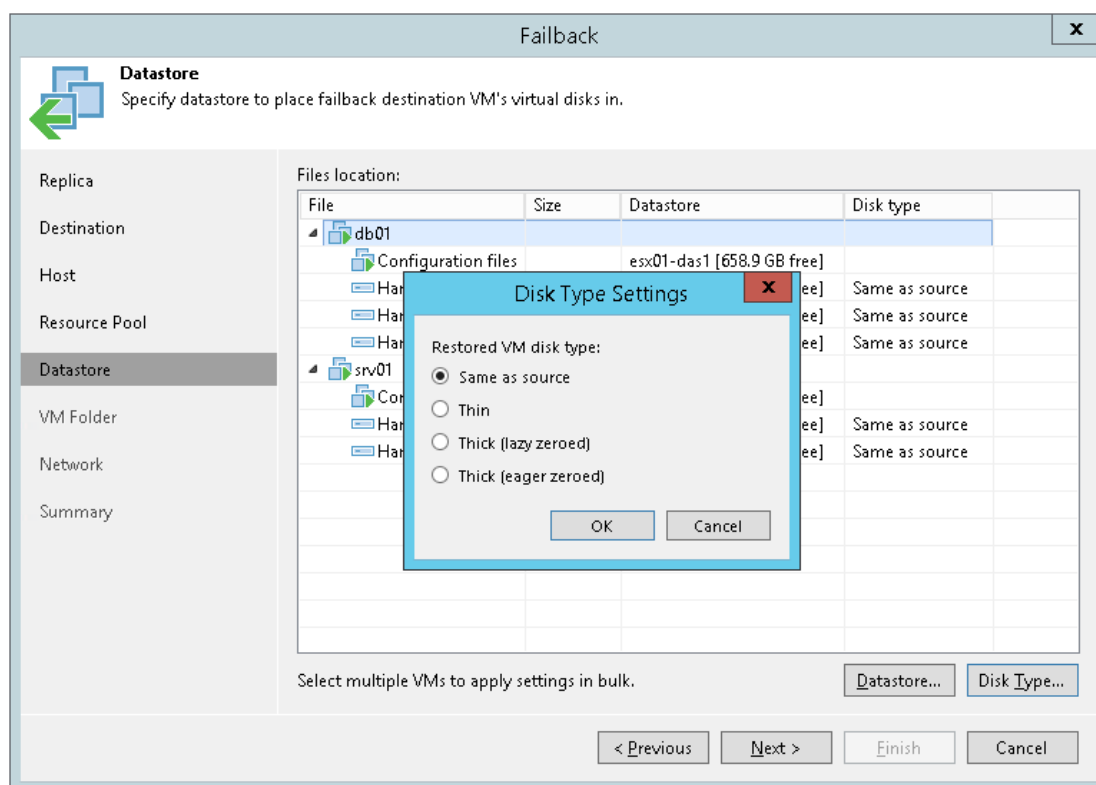
Шаг 6. Выбор целевого хранилища данных

Шаг **Datastore** мастера настройки доступен только, если вы выбрали альтернативный способ обратной репликации (2 или 3 пункта прошлого шага).

При восстановлении виртуальной машины из реплики вы можете поместить всю виртуальную машину в определенное хранилище данных или выбрать хранение файлов конфигурации и дисковых файлов восстановленной виртуальной машины в разных местах.

Чтобы задать хранилище:

1. Выберите одну или несколько виртуальных машин в списке и нажмите **Datastore**.
2. Если файлы конфигурации и дисковые файлы виртуальной машины должны быть размещены в разных хранилищах данных, раскройте требуемую виртуальную машину в списке, выберите необходимый тип файлов и нажмите **Datastore**. В появившемся окне выберите хранилище данных, в которое будут сохранены выбранные объекты.
3. Veeam Backup & Replication по умолчанию сохраняет формат данных у восстановленных дисков виртуальных машин, поэтому если диски реплики машины были определены как тонкие (thin disk), Veeam Backup & Replication восстановит машину с тонкими дисками. При необходимости вы можете изменить формат диска для восстанавливаемой машины. Разверните требуемую машину в списке для просмотра информации о ее дисковой системе. Выберите требуемый диск и нажмите **Disk Type**. В появившемся окне выберите формат, который будет использоваться для восстановления виртуальных дисков VM.



Шаг 7. Выбор целевой папки

Шаг **VM Folder** мастера настройки доступен только, если вы выбрали альтернативный способ обратной репликации (2 или 3 пункты прошлого шага).

Указание целевой папки VM

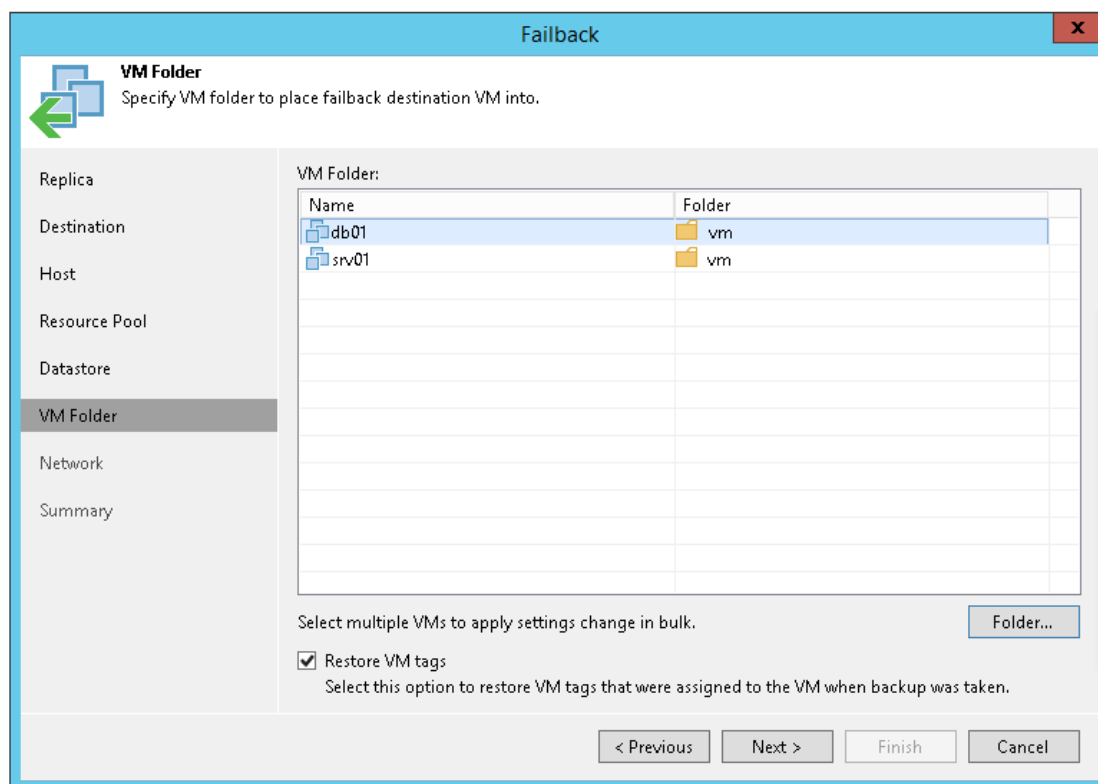
Чтобы указать папку назначения для виртуальной машины, выполните следующие действия:

1. Выберите одну или несколько виртуальных машин в списке и нажмите **Folder**.
2. Выберите папку, в которую должны быть помещены выбранные виртуальные машины.

Восстановление VM тегов

Установите флажок **Restore VM tags** если вы хотите восстановить теги, которые были назначены оригинальной VM и назначить их восстанавливаемой машине. Veeam Backup & Replication восстановит VM с оригинальными тегами, если выполнены следующие условия:

- VM восстанавливается в исходное расположение.
- Оригинальный тег VM по-прежнему доступен в vCenter.



Шаг 8. Выбор целевой сети

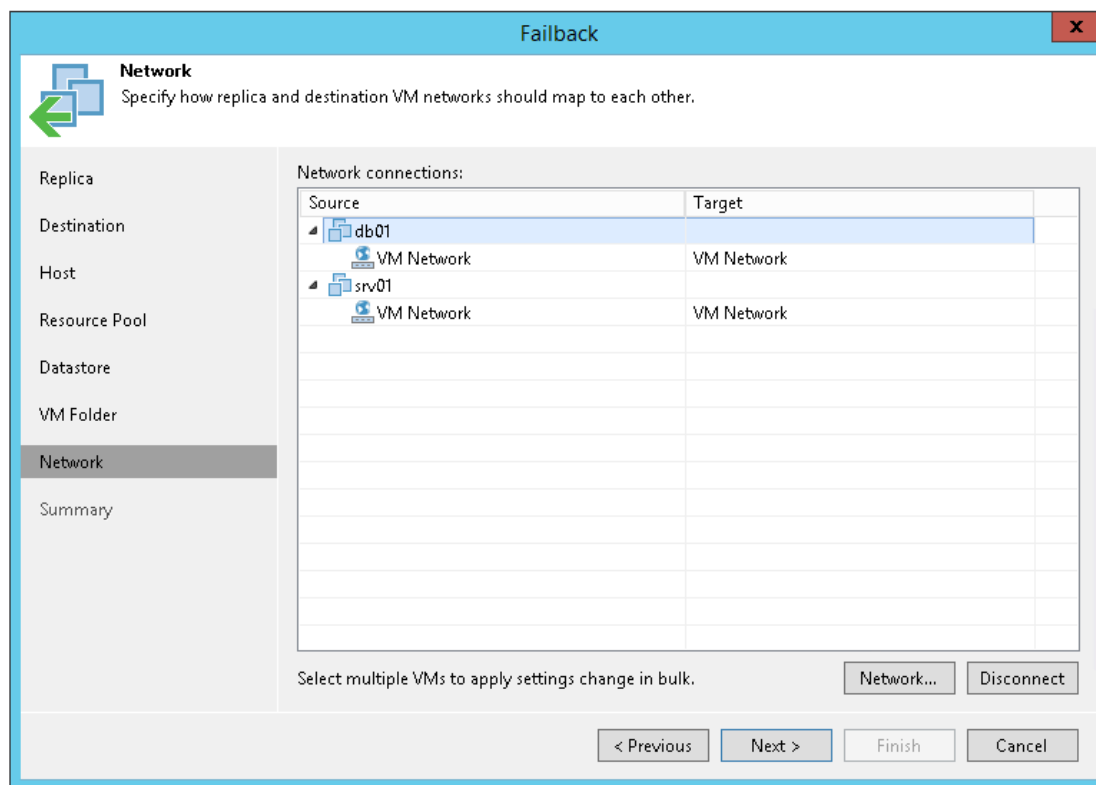
Шаг **Network** мастера настройки доступен только, если вы выбрали альтернативный способ обратной репликации (2 или 3 пункты прошлого шага).

Если вы планируете восстановить машину в новом месте, вы можете сопоставить сети реплики с сетями в месте назначения.

Настройка сетей:

1. Выберите одну или несколько виртуальных машин в списке и нажмите **Network**.
2. Если виртуальная машина подключена к нескольким сетям, разверните виртуальную машину в списке, выберите сеть для сопоставления и нажмите **Network**.
3. В разделе **Select Network** отображаются все сети, к которым подключен целевой хост или кластер. Из списка доступных сетей выберите сеть, к которой исходные виртуальные машины должны иметь доступ после восстановления.

Disconnected служит для того, чтобы в случае восстановления машины в производственной среде она не имела доступа к какой-либо сети.



Шаг **Target VM** мастера доступен только в том случае, если вы решили вернуться к исходной виртуальной машине, восстановленной в другом месте.

1. Выберите реплику из списка и нажмите **Edit**.
2. Выберите восстановленную виртуальную машину из виртуальной инфраструктуры.

Failback

x

Target VM
Specify existing failback destination VM for each replica VM.

Replica

Destination

Target VM

Summary

VM mapping:

Replica VM	Destination VM
db01	db01_new
srv01	srv01_new

Edit...

< Previous

Next >

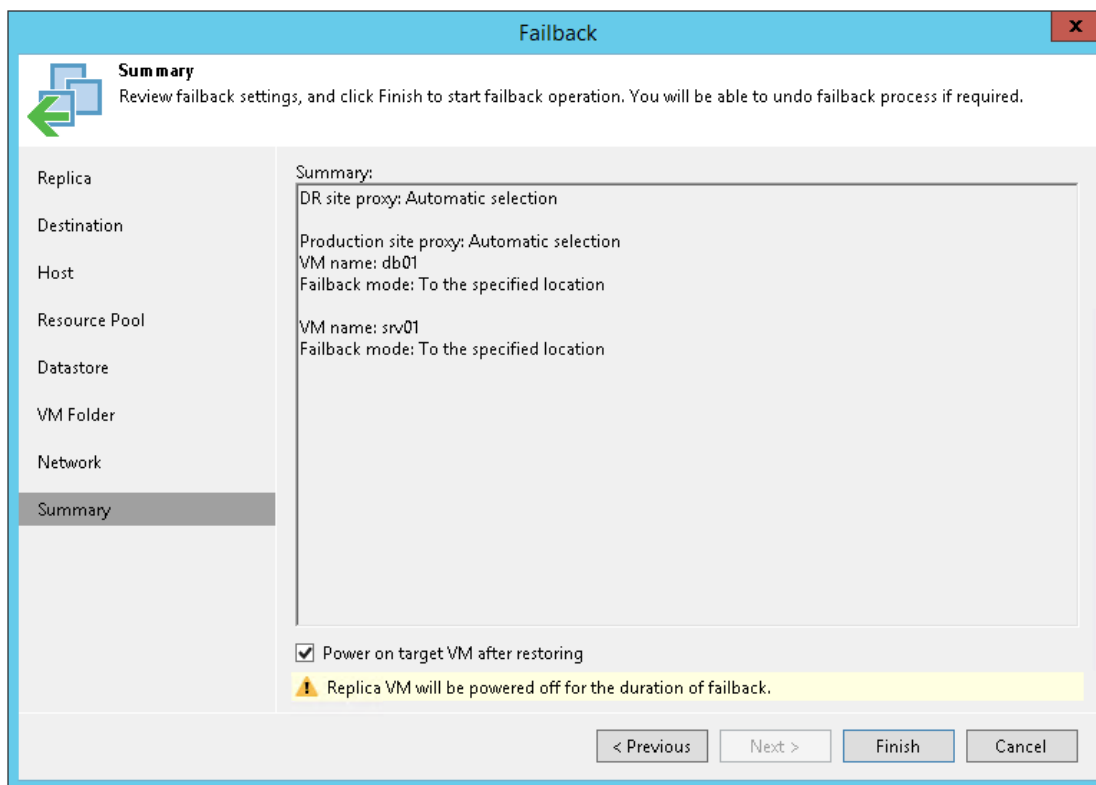
Finish

Cancel

Шаг 10. Завершение настройки Failback

На этом шаге проверьте правильность настроек:

1. Если вы хотите запустить виртуальную машину на целевом хостесразу же после завершения Failback, установите флажок **Power on VM after restoring**.
2. Проверьте указанные параметры и нажмите **Finish**. Veeam Backup & Replication восстановит исходные машины до состояния соответствующих реплик этих машин.



Подтверждение Failback

Операция **Commit failback** завершает процедуру failback и производит необходимые переключения из реплицируемой среды в производственную.

Чтобы зафиксировать восстановление, выполните одно из следующих действий:

- Откройте вкладку **Home > Replicas**. В рабочей области выберите необходимую реплику и нажмите **Commit Failback** в верхней ленте инструментов. Подтверждаем операцию.
- Откройте вкладку **Home > Replicas**. В рабочей области правой кнопкой мыши нажмите на нужную реплику и выберите **Commit Failback**. Подтверждаем операцию.

