Настройка НА кластера Hyper-V

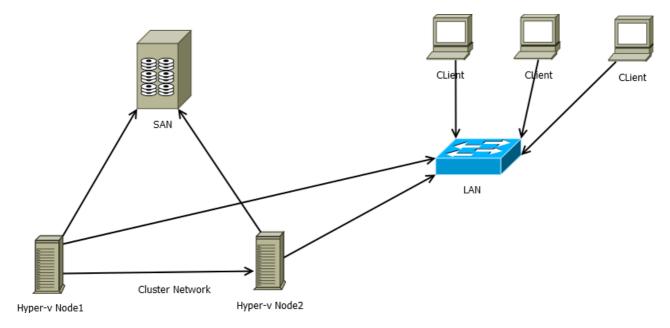
ittraveler.org/nastrojka-ha-klastera-hyper-v

21 мая 2015 г.

Дата: 21.05.2015 Автор Admin

В данной статье мы рассмотрим как установить и настроить кластер по отказу (HA) Hyper-v.

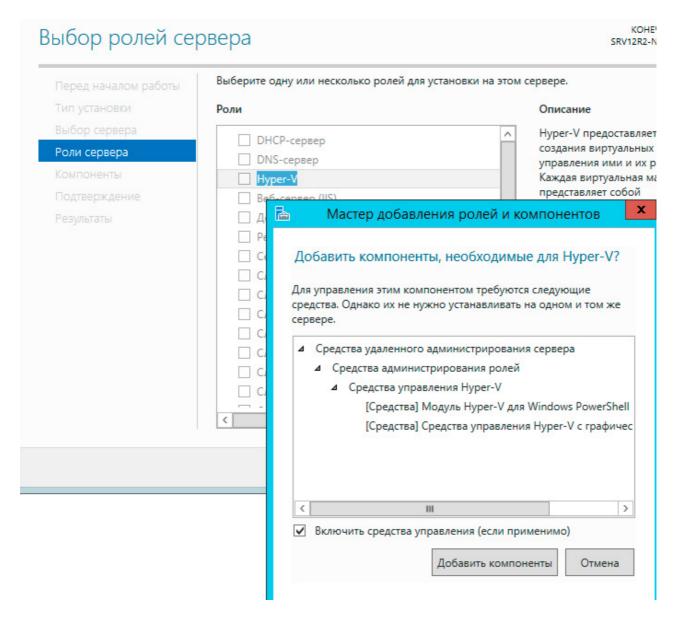
Кластер будет настраиваться по следующей схеме:



На каждой ноде кластера должны быть:

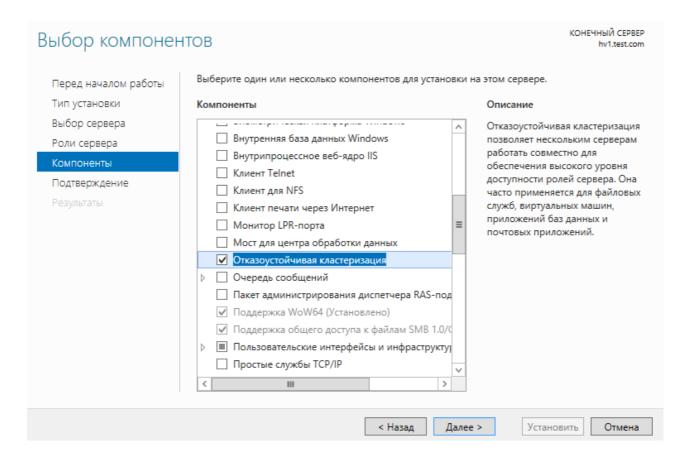
- Общее сетевое хранилище SAN (SAS/<u>ISCSI</u>/FC)
- -Сетевые адаптеры для внутренней сети предприятия и для меж кластерной сети
- К каждой ноде должны быть подключены одинаковые LUN.
- Общие сетевые диски должны быть отформатированы в файловую систему NTFS.

Начнем с добавления роли Hyper-v. Сделать это нужно на каждой ноде будущего кластера.

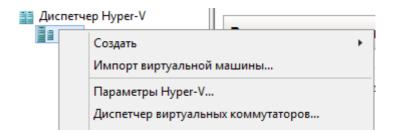


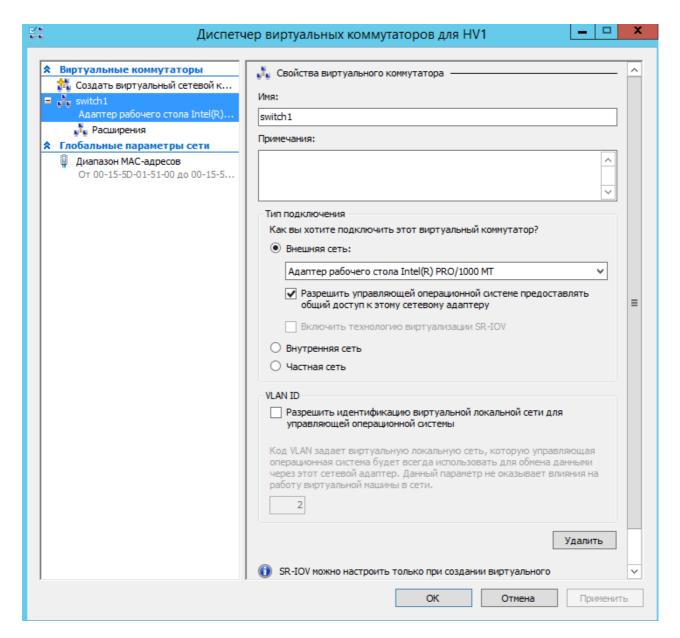
При настройке роли <u>Hyper-V</u> укажите сетевой адаптер для виртуального коммутатора, и не включайте функцию миграции VM.

Далее установим на сервера компонент — отказоустойчивая кластеризация.



После установки ролей и компонентов открываем диспетчер <u>Hyper-V</u> и переходим к настройке виртуальных коммутаторов. Внимание! Коммутаторы должны иметь одинаковые названия и настройки!

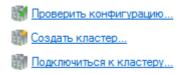


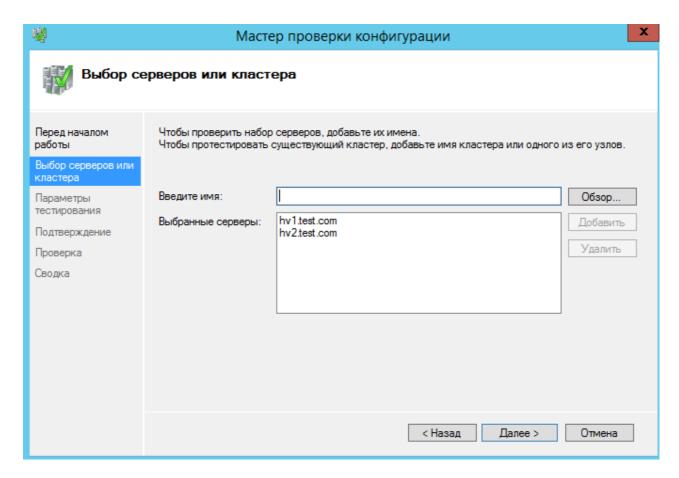


После этого на любой из нод открываем — диспетчер отказоустойчивости кластеров.

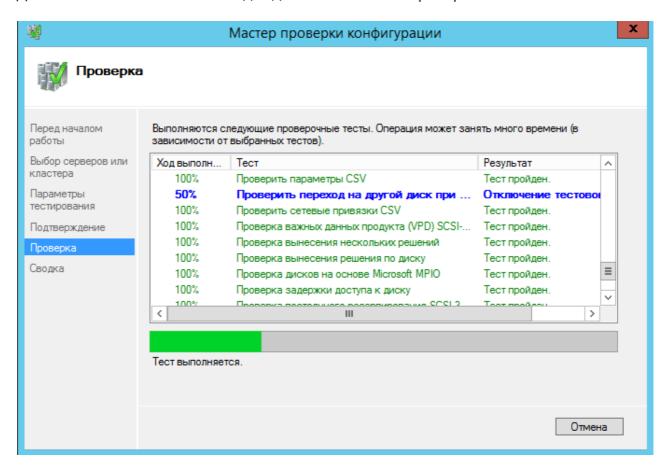
Перед созданием кластера проверьте конфигурацию.

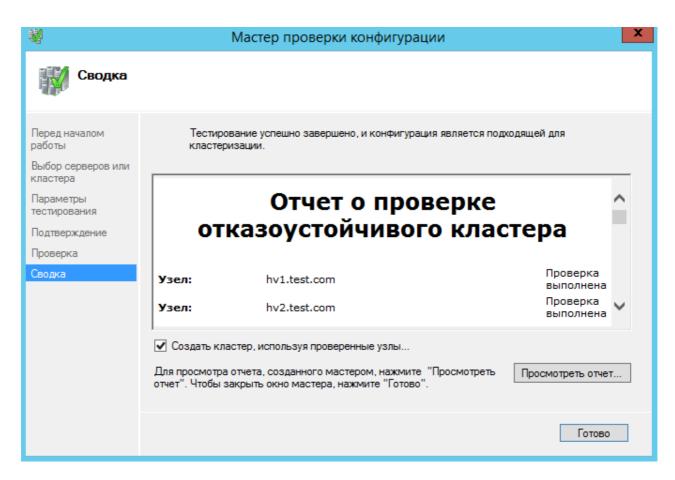
В мастере проверки укажите ноды.



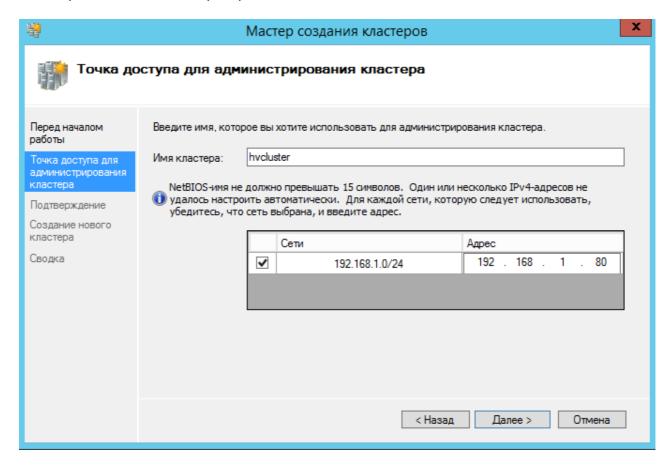


Далее выполните все тесты и дождитесь окончания проверки.

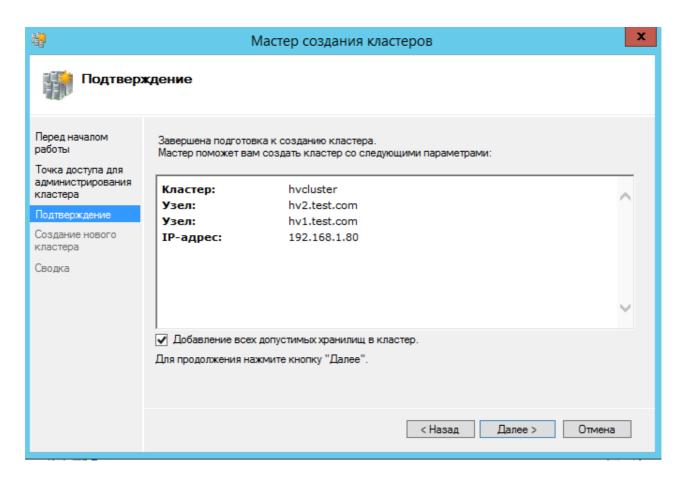




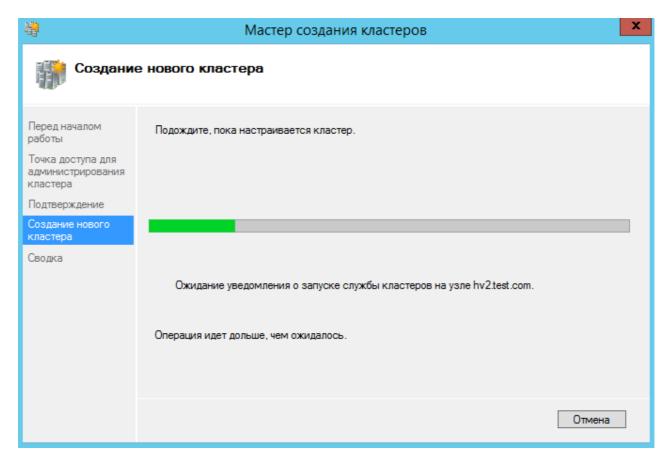
После проверки откроется мастер создания кластера. Вводим сетевое имя кластера, и статический ір адрес.



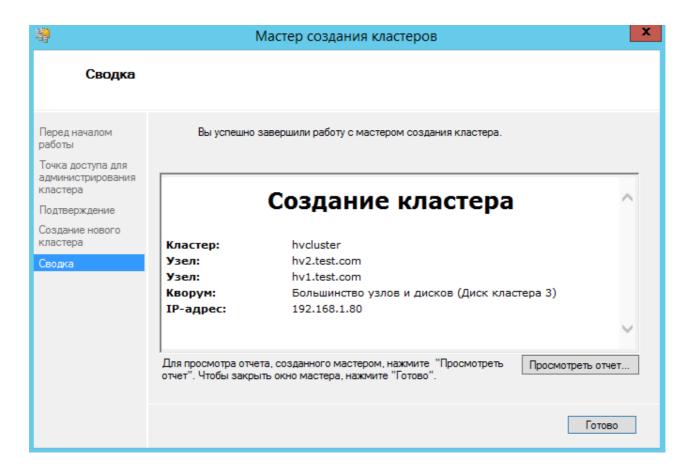
Добавляем все допустимые хранилища в кластер.



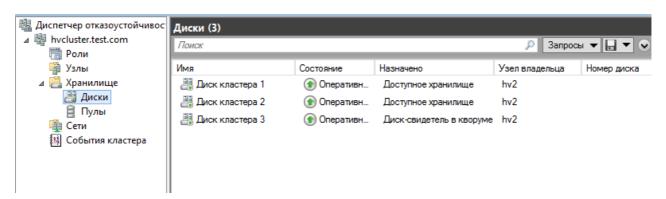
Нажмите далее и дождитесь завершения установки.



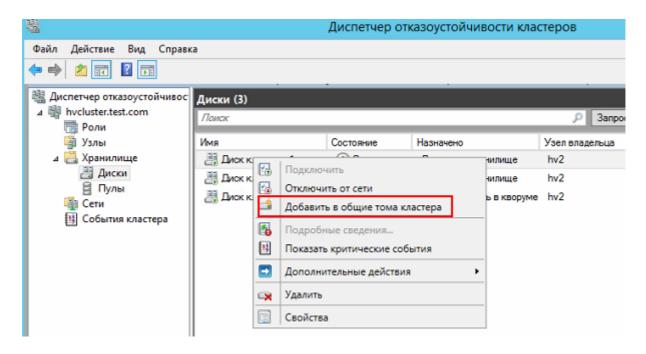
Кластер успешно создан.



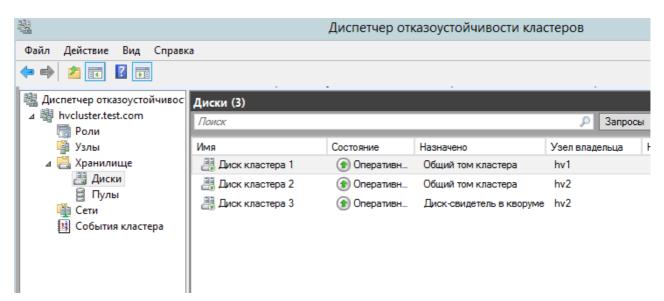
Далее в консоли переходим в раздел хранилище, и проверяем что у нас есть один диск для кворума.



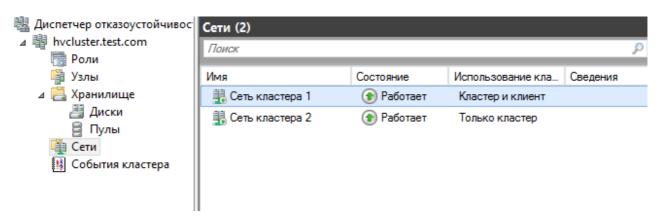
Теперь добавим доски в общее хранилище.



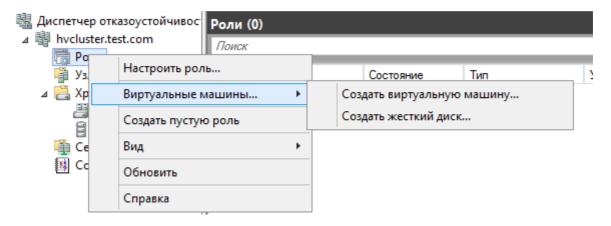
Должно получится так.



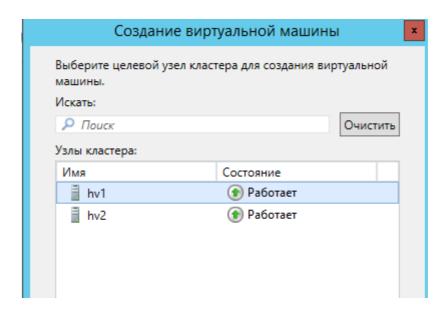
Далее перейдите в раздел сети, и проверьте что в кластере используются правильные сети для подключения к локальной сети предприятия и межкластерной сети.



На этом этапе создание <u>HA</u> кластера <u>Hyper-V</u> завершено. Для создания новой VM в кластере используйте консоль отказоустойчивых кластеров.



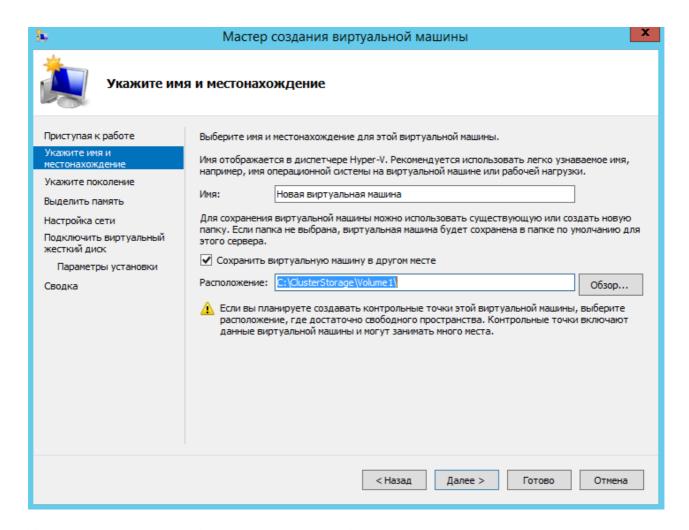
После этого выберите ноду кластера, на которой будет работать виртуальная машина.



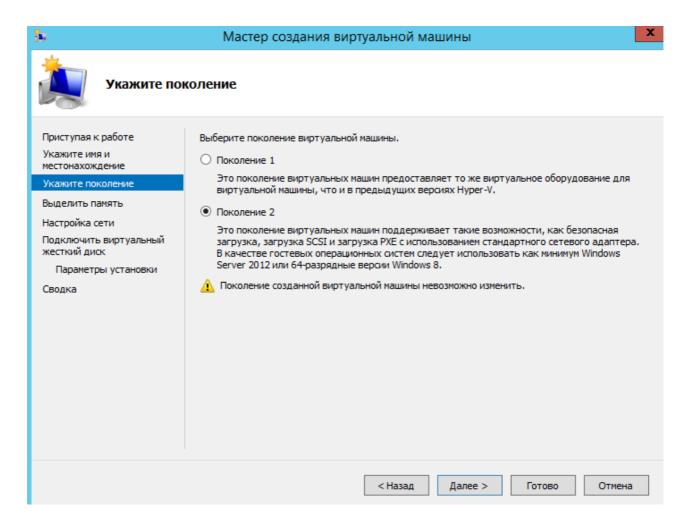
Далее запуститься стандартный мастер создания виртуальной машины Hyper-V.

Указываем имя VM. Расположение виртуальной машины должно быть в кластерном общем хранилище.

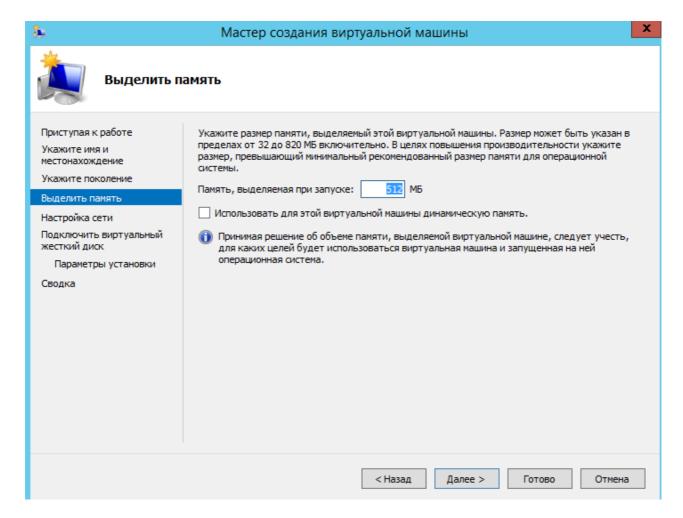
Путь — C:\ClusterStorage\Volume1



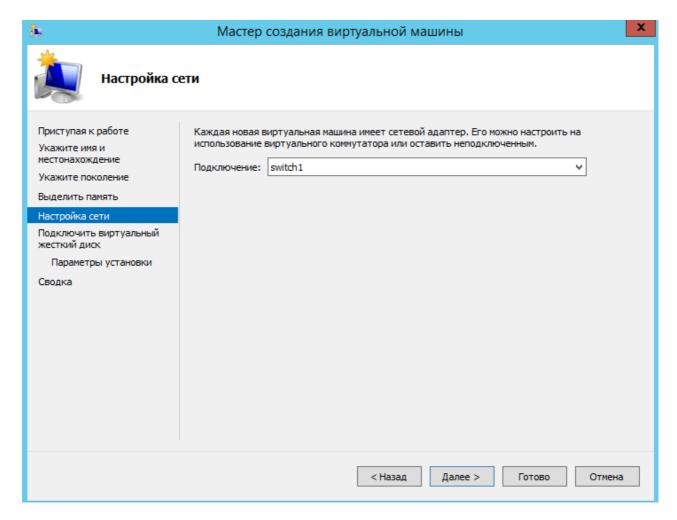
Указываем поколение (рекомендую второе)



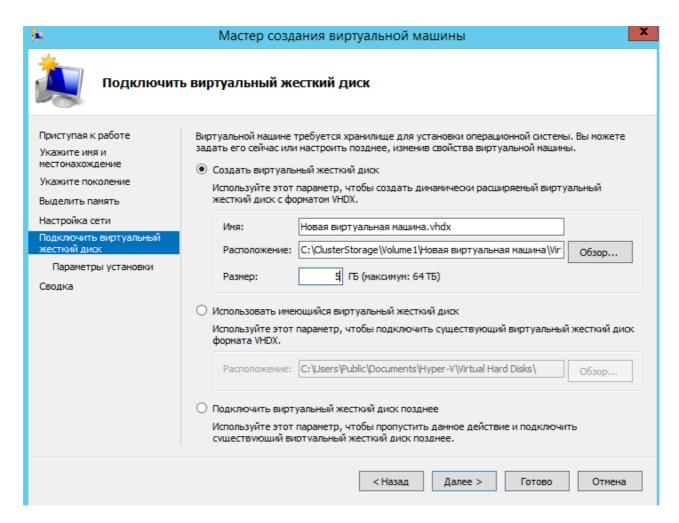
Указываем память.



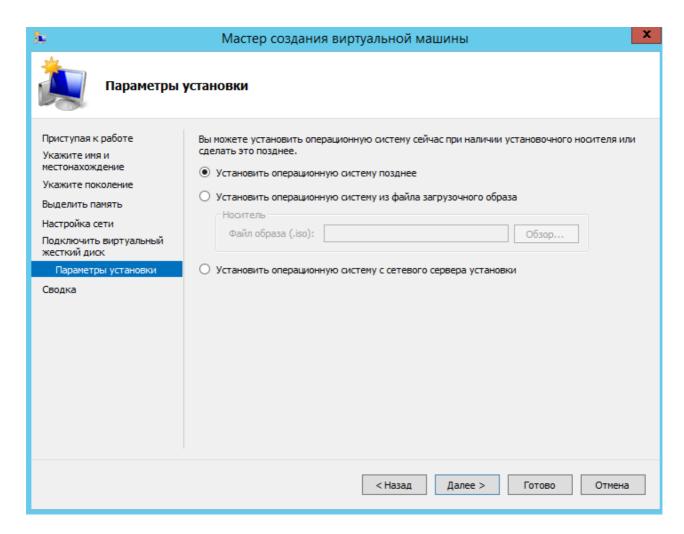
Выбираем коммутатор.



Как видите, расположение виртуального жесткого диска находится в кластерном общем хранилище.

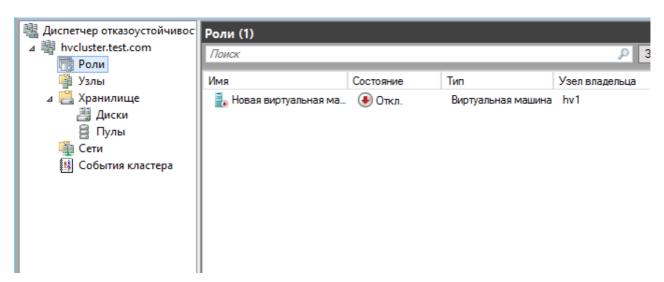


В конце можно указать путь е установочному образу ОС.



В конце мастера проверьте корректность параметров и нажмите готово.

Новую VM можно увидеть в консоли отказоустойчивых кластеров.



Данная VM будет работать в режиме высокой доступности. При выходе из строя одной из нод кластера, VM будет автоматически перезапущена на второй ноде кластера.

Удачной установки! =)

Windows, Windows Server, Виртуализация

Метки: Cluster, Hyper-V, Windows Server, Виртуализация