

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5.

Accessing iSCSI Storage

Цель работы: Настроить доступ к хранилищу данных iSCSI

Порядок выполнения работы

1. Подключите новый VMKernel для работы iSCSI. Нажмите «*Add Networking*», на стандартном коммутаторе ESXi «192.168.1.11». Используйте следующие настройки (Рис.1-5)

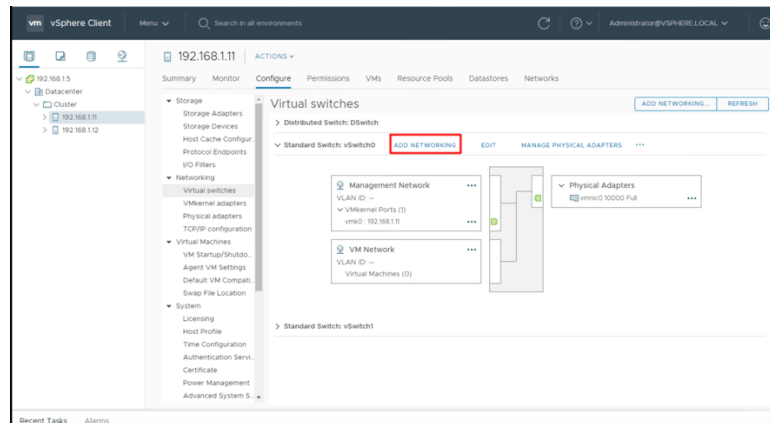


Рис.1 Создание новой сети

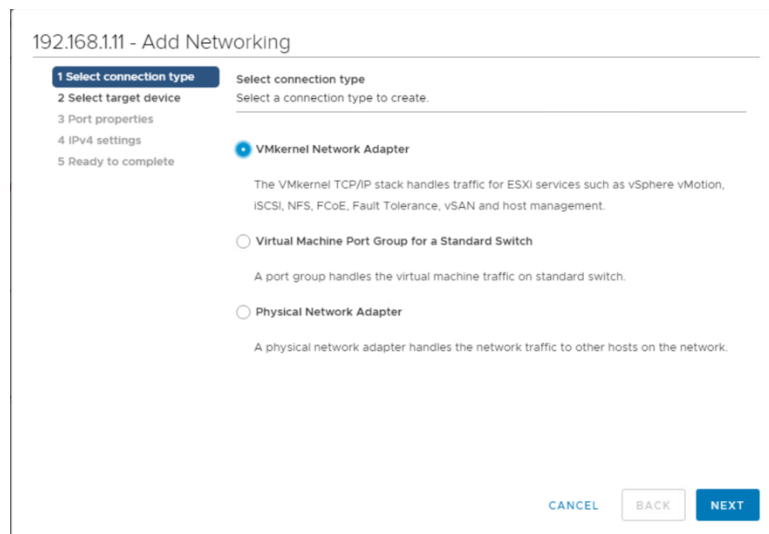


Рис.2 Создание VMKernel

192.168.1.11 - Add Networking

☒ 1 Select connection type
☒ 2 Select target device
☒ 3 Port properties
☐ 4 IPv4 settings
☐ 5 Ready to complete

Select target device
Select a target device for the new connection.

☐ Select an existing network
 _____ BROWSE ...

☒ Select an existing standard switch
 vSwitch0 BROWSE ...

☐ New standard switch
 MTU (Bytes) 1500

CANCEL BACK NEXT

Рис.3 Выбор коммутатора

192.168.1.11 - Add Networking

☒ 1 Select connection type
☒ 2 Select target device
☒ 3 Port properties
☐ 4 IPv4 settings
☐ 5 Ready to complete

Port properties
Specify VMkernel port settings.

VMkernel port settings

Network label ISCSI

VLAN ID None (0)

IP settings IPv4

MTU Get MTU from switch 1500

TCP/IP stack Default

Available services

Enabled services

☐ vMotion
☐ Provisioning
☐ Fault Tolerance logging
☐ Management
☐ vSphere Replication
☐ vSphere Replication NFC
☐ vSAN

CANCEL BACK NEXT

Рис.4 Настройки VMKernel

192.168.1.11 - Add Networking

☒ 1 Select connection type
☒ 2 Select target device
☒ 3 Port properties
☒ 4 IPv4 settings
☐ 5 Ready to complete

IPv4 settings
Specify VMkernel IPv4 settings.

☐ Obtain IPv4 settings automatically
☒ Use static IPv4 settings

IPv4 address 192.168.1.13

Subnet mask 255.255.255.0

Default gateway ☐ Override default gateway for this adapter

192.168.1.5

DNS server addresses 192.168.1.5

CANCEL BACK NEXT

Рис.5 Адресация для VMKernel

2. Проверьте новый VMKernel adapter.

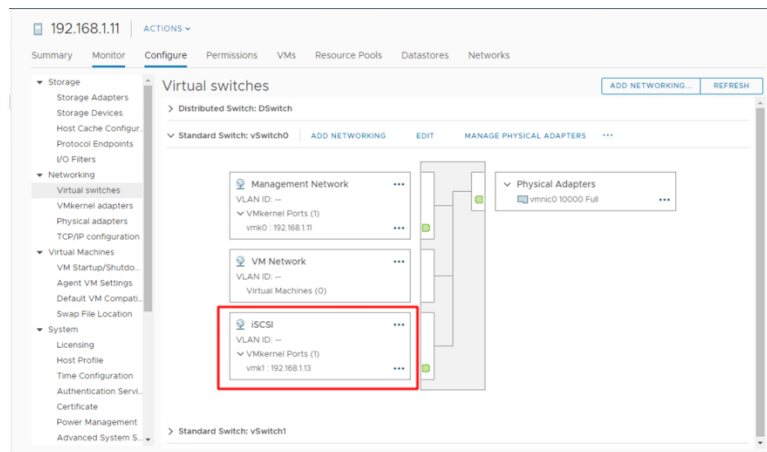


Рис.6 Проверка созданного VMKernel

3. Перейдите во вкладку *Configure* → *Storage* → *Storage adapters*. Добавьте новый программный адаптер iSCSI.

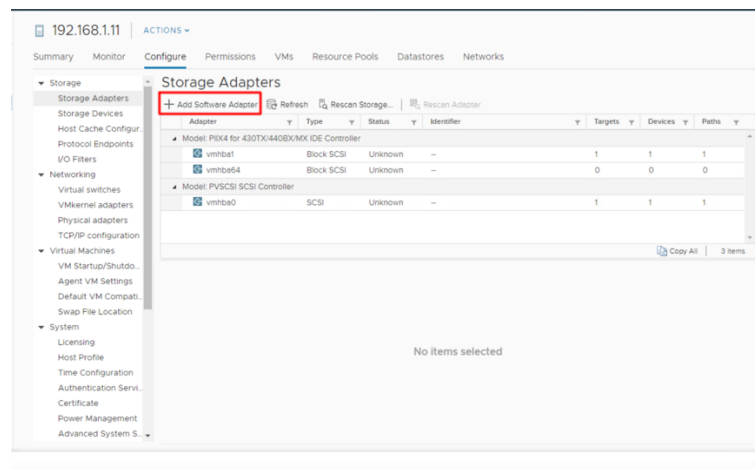


Рис.7 Добавление адаптера iSCSI

4. После выделите добавленный адаптер. Перейдите во вкладку «*Network Port Binding*» и подключить созданный в п.1 VMKernel adapter.

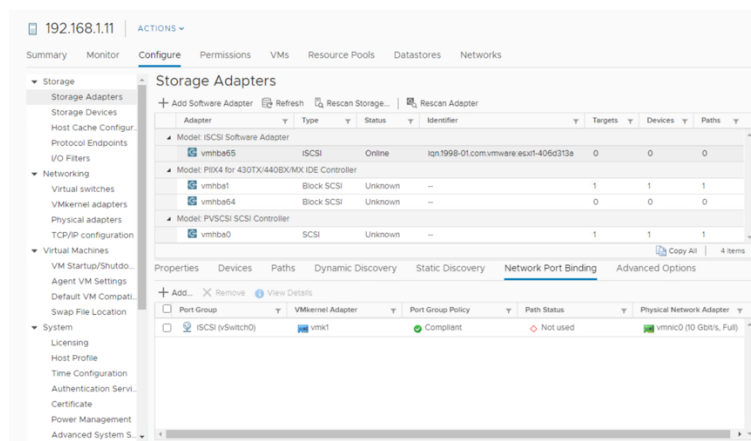


Рис.8 Подключение сетевого интерфейса к адаптеру iSCSI

5. Во вкладке «*Dynamic Discovery*» добавьте IP-адрес iSCSI сервера для динамического поиска подключений. Нажмите «*Rescan Storage*».

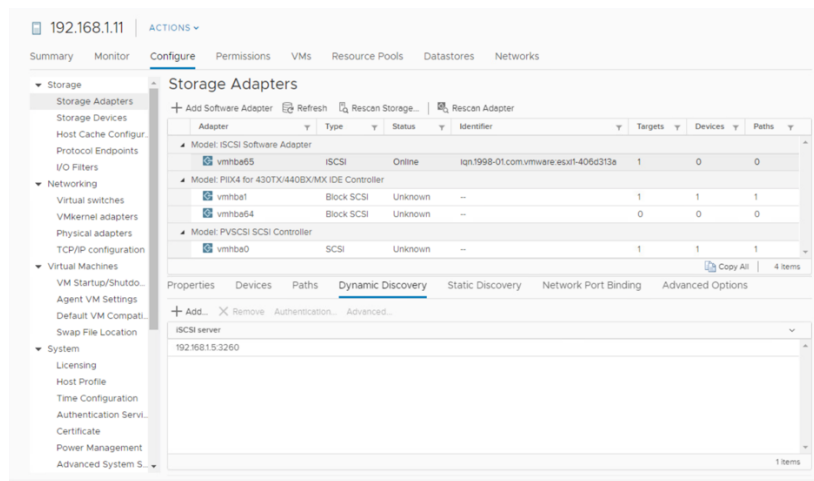


Рис.9 Настройка IP-адреса сервера

6. После окончания процедуры сканирования хранилищ, проверьте во вкладке «Devices» наличие нового устройства.

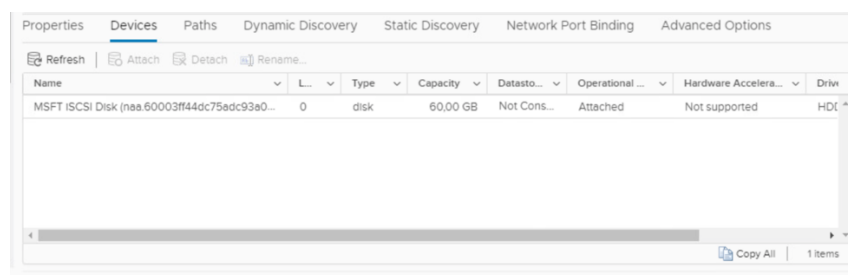


Рис.10 Наличие нового устройства

7. По аналогии повторите пп. 1-6 для ESXi «192.168.1.12». IP-адрес для VMKernel – «192.168.1.14».
8. Так как новый Datastore не отформатирован, то необходимо вручную его создать, затем подключить. Для этого перейдите во вкладку *Datastore* и вызовите контекстное меню *Storage* → *New Datastore*.

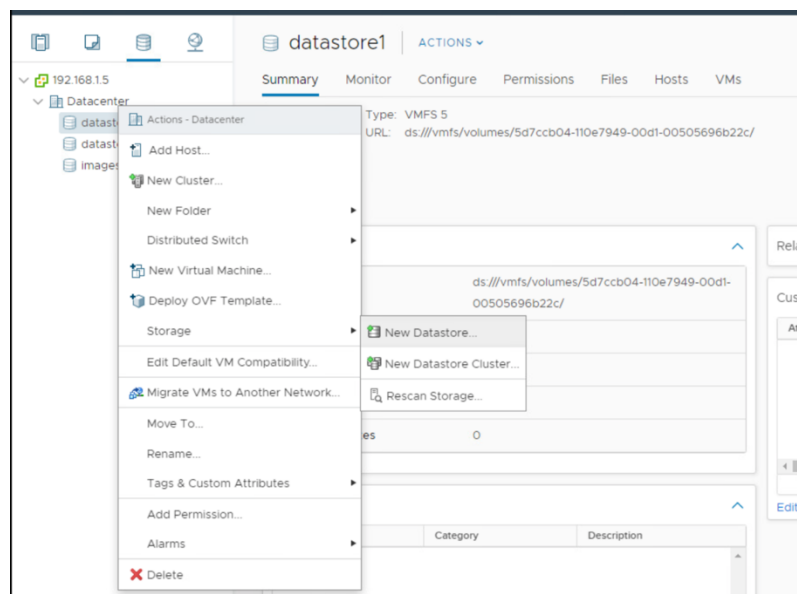


Рис.11 Добавление нового хранилища

9. Параметры нового Datastore выберете согласно Рис.12-13.

New Datastore

1 Type
2 Name and device selection
3 VMFS version
4 Partition configuration
5 Ready to complete

Type
Specify datastore type.

☒ VMFS
Create a VMFS datastore on a disk/LUN.

☐ NFS
Create an NFS datastore on an NFS share over the network.

☐ VVol
Create a Virtual Volumes datastore on a storage container connected to a storage provider.

CANCEL BACK NEXT

Рис.12 Добавление нового хранилища

New Datastore

1 Type
2 Name and device selection
3 VMFS version
4 Partition configuration
5 Ready to complete

Name and device selection
Select a name and a disk/LUN for provisioning the datastore.

Datastore name:

Warning: The datastore will be accessible to all the hosts that are configured with access to the selected disk/LUN. If you do not find the disk/LUN that you are interested in, it might not be accessible to that host. Try changing the host or configure accessibility of that disk/LUN.

Select a host to view its accessible disks/LUNs:

Name	LUN	Capacity	Hardware...	Drive T...	S
MSFT iSCSI Disk (hea60...	0	60.00 GB	Not suppor...	HDD	

CANCEL BACK NEXT

Рис.13 Добавление нового хранилища

- После завершения настроек и загрузки видим новый Datastore. Проверьте, что новый Datastore подключен к обоим хостам.

Datastore | ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions Files **Hosts** VMs

Name	State	Status	Cluster	Consumed CPU %	Consumed Memory...
192.168.1.11	Connected	✓ Normal		1%	17%
192.168.1.12	Connected	✓ Normal		1%	17%

Export 2 items

Рис.14 Проверка настроек нового хранилища

- Подготовьте отчет для защиты лабораторной работы.

Отчет должен содержать

1. Титульный лист.
2. Текст задания.
3. Схема сети.
4. Скриншоты по выполненным действиям для пунктов 1-10.
5. Выводы.