

Установка и настройка VMWare Vsphere 6. Часть 2

 ittraveler.org/ustanovka-i-nastrojka-vmware-vsphere-6-chast-2

24 апреля 2015 г.

Дата: 24.04.2015 Автор Admin

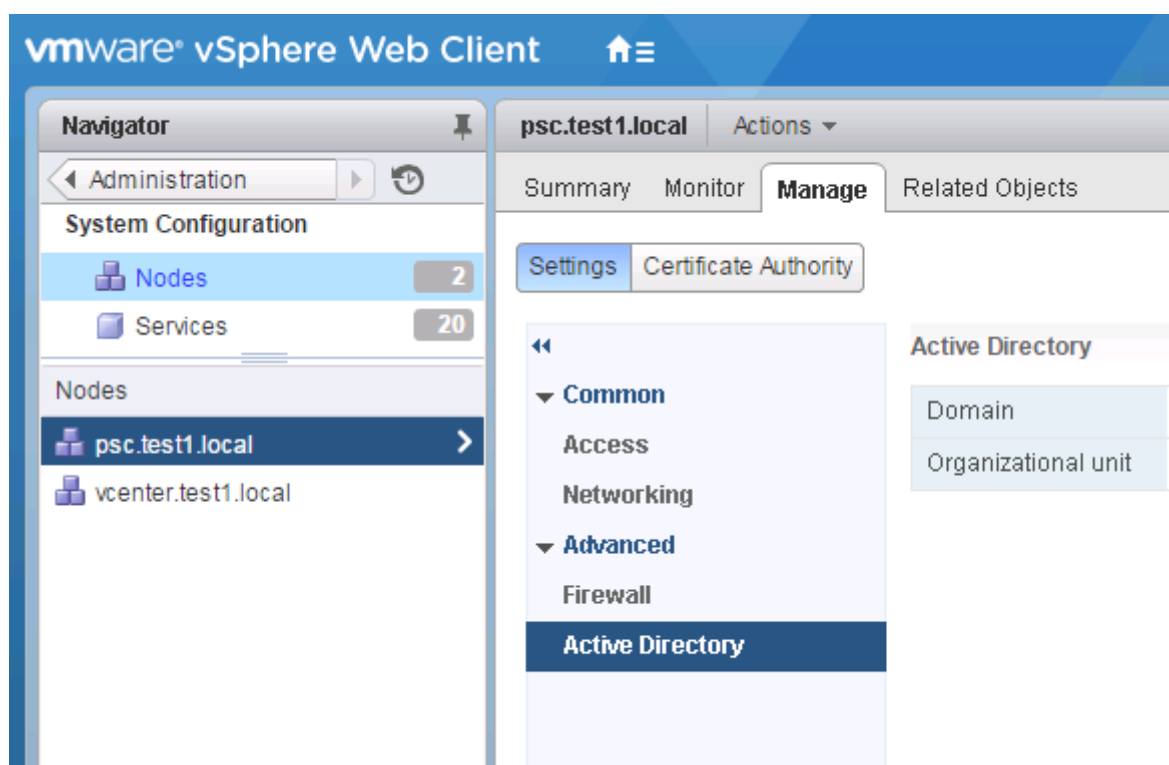
В данной статье мы рассмотрим базовую настройку Vcenter и хостов ESXI.

После первой авторизации в Vcenter под локальным пользователем, настроим доменную авторизацию.

Переходим в раздел Administration -> System Configuration

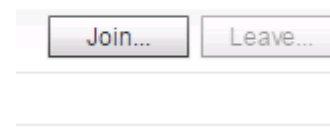
Выбираем Nodes, и выделяем наш PSC контроллер.

Выбираем Active Directory



Нажимаем кнопку Join

Вводим данные администратора домена



psc.test1.local - Join Active Directory

Restart the node manually to apply the changes after this operation completes.

Domain: test1.local

Organizational unit:

User name: admin

Password: *****

OK Cancel

Если все прошло удачно, PSC контроллер будет добавлен в домен.

После этого необходимо перезагрузить PSC контроллер.

Далее переходим в раздел Administration

В разделе Single sign on выбираем пункт Configuration и нажимаем знак +

Далее выбираем верхний пункт Active Directory и указываем доменное имя.

Ниже выбираем Machine account

Add identity source

Identity source type:

- ☒ Active Directory (Integrated Windows Authentication)
- ☐ Active Directory as an LDAP Server
- ☐ Open LDAP
- ☐ Local OS

Identity source settings

Domain name: TEST1.LOCAL *i*

☒ Use machine account

☐ Use Service Principal Name (SPN)

Service Principal Name (SPN): *i*

User Principal Name (UPN): *i*

Password:

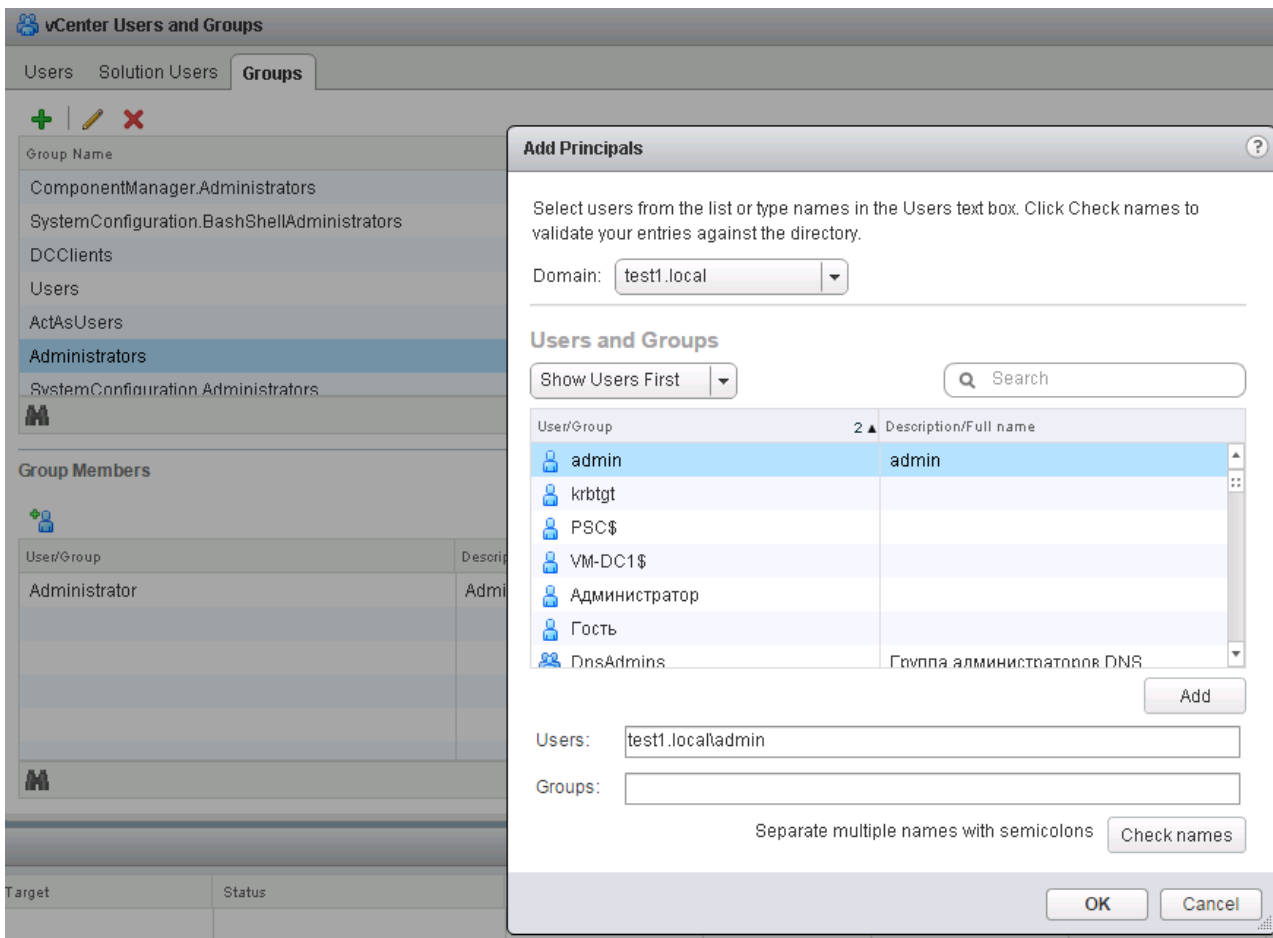
После этого должно получиться так:

Name	Server URL	Type	Domain
--	--	--	vsphere6.local
--	--	Local OS	localos (default)
test1.local	--	Active Directory (Integrated Windows A...	test1.local

Переходим в раздел Groups

Открываем нужную группу администрирования (в моем случае это группа Administrators)

И добавляем в нее доменных пользователей или группы.



После этих действий вы сможете авторизоваться в Vcenter с помощью доменной учетной записи.

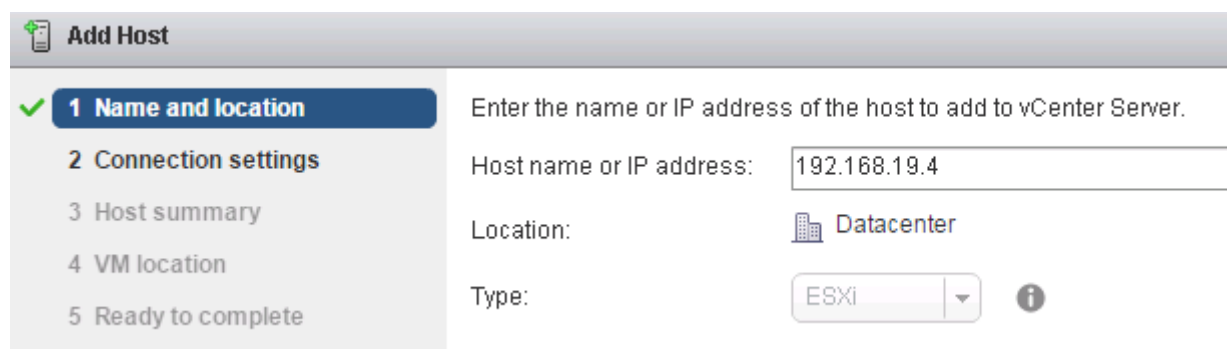
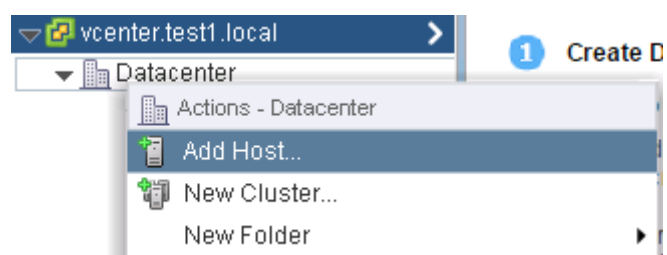
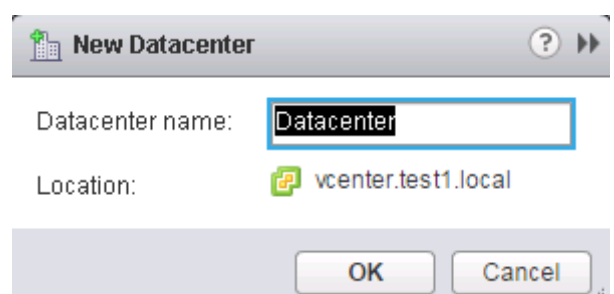
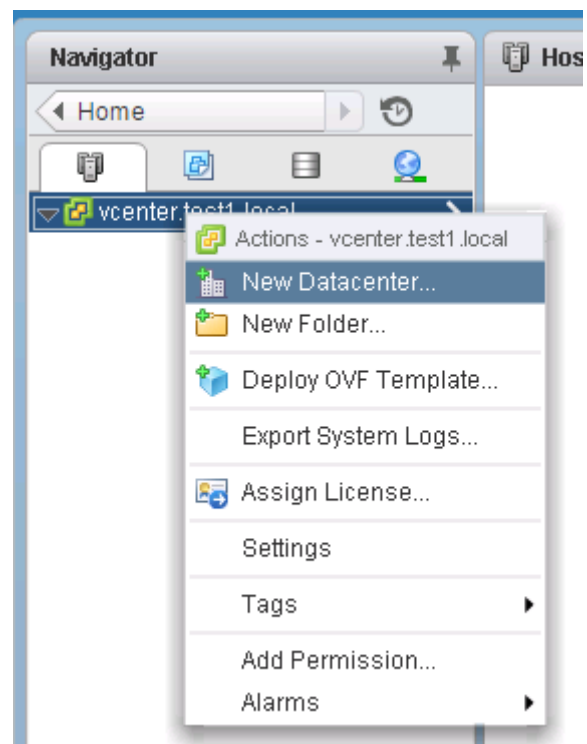
Перейдем к настройке хостов.

Переходим в раздел Hosts and Clusters.

Создаем новый датацентр

Добавляем хост.

Вводим адрес хоста



Вводим учетные данные

Add Host

✓ 1 Name and location

2 Connection settings

3 Host summary

4 VM location

5 Ready to complete

Enter the administrative account information for the host. The and establish a permanent account for its operations.

User name:

Password:

Принимаем сертификат

Security Alert

Unable to verify the authenticity of the host.

The SHA1 thumbprint of the certificate is:
D5:68:1F:06:D1:8D:39:EA:B5:B8:C0:AB:D7:E5:D3:FB:AB:B6:
A2:7A

Connect anyway?

Click Yes if you trust the host. The above information will be retained until the host is removed from the inventory.

Click No to cancel connecting to the host.

Далее будет указана информация о хосте

Add Host

✓ 1 Name and location

✓ 2 Connection settings

✓ 3 Host summary

4 Assign license

5 Lockdown mode

Name	192.168.19.4
Vendor	VMware, Inc.
Model	VMware Virtual Platform
Version	VMware ESXi 5.5.0 build-1623387

Выбираем лицензию.

Add Host

✓ 1 Name and location

✓ 2 Connection settings

✓ 3 Host summary

✓ 4 Assign license

5 Lockdown mode

6 VM location

Licenses

+

	License	License Key
<input checked="" type="radio"/>	➔ Evaluation License	--
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		

Далее по желанию включаем или отключаем Lockdown mode. Если его включить, к хосту будет невозможно подключиться отдельно через Vsphere клиент.

Add Host

- ✓ 1 Name and location
- ✓ 2 Connection settings
- ✓ 3 Host summary
- ✓ 4 Assign license
- ✓ **5 Lockdown mode**
- 6 VM location

When enabled, lockdown local console or an author

If you are unsure what to c host settings.

☒ Disabled

☐ Normal

The host is accessible

Указываем в каком датацентре будут находиться виртуальные машины.

Add Host

- ✓ 1 Name and location
- ✓ 2 Connection settings
- ✓ 3 Host summary
- ✓ 4 Assign license
- ✓ 5 Lockdown mode
- ✓ **6 VM location**
- 7 Ready to complete

Search

▼ Datacenter

Проверяем указанную информацию и добавляем хост

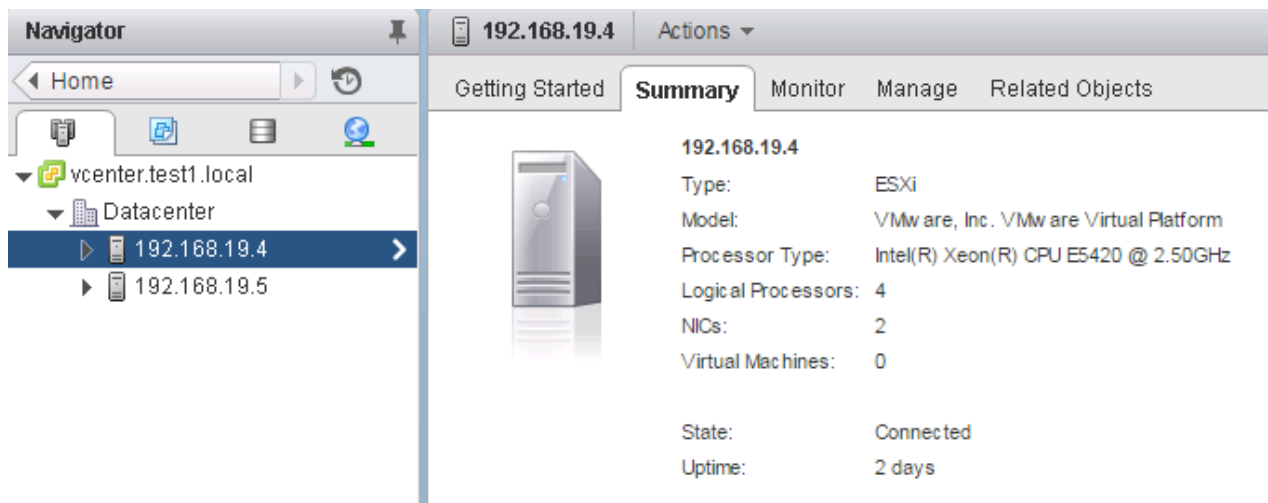
Add Host

- ✓ 1 Name and location
- ✓ 2 Connection settings
- ✓ 3 Host summary
- ✓ 4 Assign license
- ✓ 5 Lockdown mode
- ✓ 6 VM location
- ✓ **7 Ready to complete**

Name	192.168.19.4
Version	VMware ESXi 5.5.0 build-1623387
License	Evaluation License
Networks	VM Network
Datastores	datastore1
Lockdown mode	Disabled
VM location	Datacenter

После этого хост будет добавлен в наш датацентр.

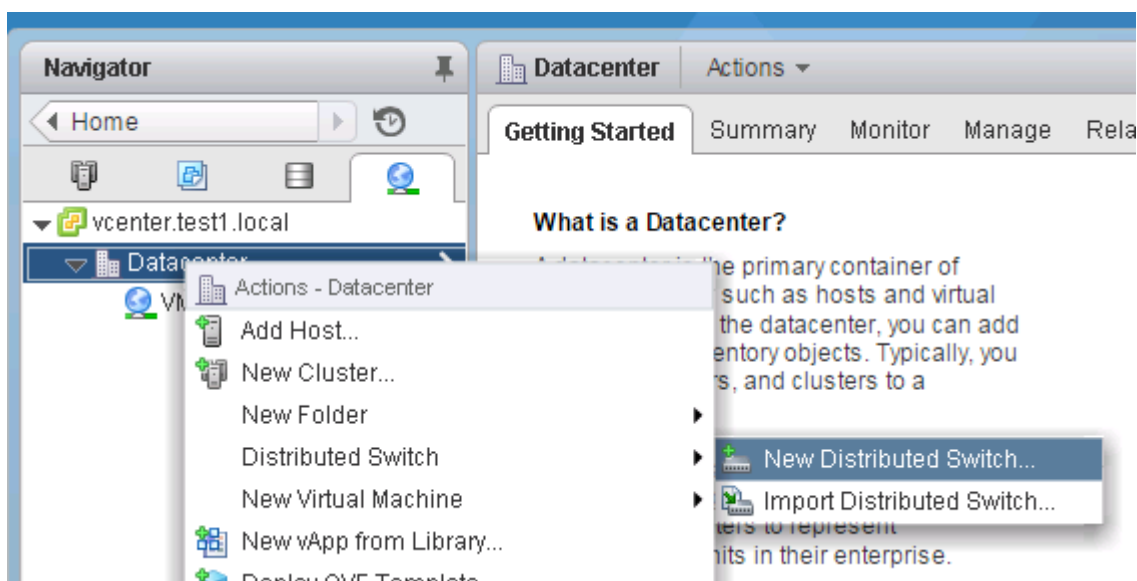
Добавляем остальные хосты.



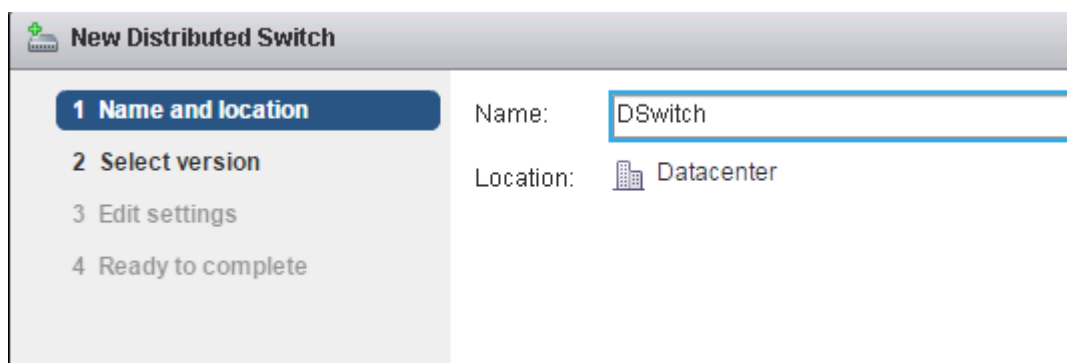
Теперь перейдем к настройке сети виртуальных машин.

Переходим в раздел сеть.

Далее создаем новый распределенный коммутатор



Задаем имя и указываем датацентр.



Указываем версию распределенного коммутатора. Я указываю 5.5 т.к. у меня используется смешанная инфраструктура хостов ESXI.

New Distributed Switch

- 1 Name and location
- 2 Select version**
- 3 Edit settings
- 4 Ready to complete

Select version
Specify a distributed switch version.

☐ Distributed switch: 6.0.0
This version is compatible with VMware ESXi version 6.0 and later. The following new features are available: Network I/O Control version 3, and IGMP/MLD snooping.

☒ Distributed switch: 5.5.0
This version is compatible with VMware ESXi version 5.5 and later. The following new features are available: Traffic Filtering and Marking, and enhanced LACP support.

Указываем число аплинков и указываем имя группы портов.

New Distributed Switch

- 1 Name and location
- 2 Select version
- 3 Edit settings**
- 4 Ready to complete

Edit settings
Specify number of uplink ports, resource allocation and default port group.

Number of uplinks:

Network I/O Control:

Default port group: ☒ Create a default port group

Port group name:

Создаем коммутатор.

New Distributed Switch

- 1 Name and location
- 2 Select version
- 3 Edit settings
- 4 Ready to complete**

Ready to complete
Review your settings selections before finishing the wizard.

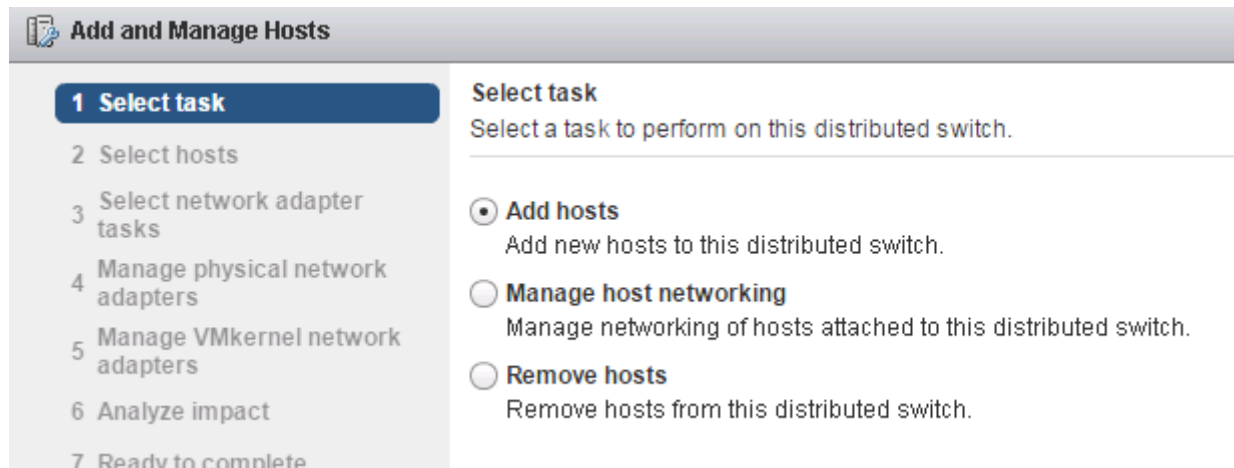
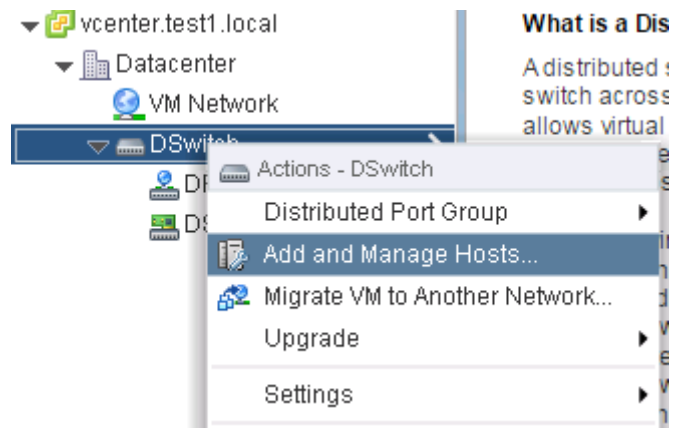
Name:	DSwitch
Version:	5.5.0
Number of uplinks:	4
Network I/O Control:	Enabled
Default port group:	DPortGroup

Suggested next actions

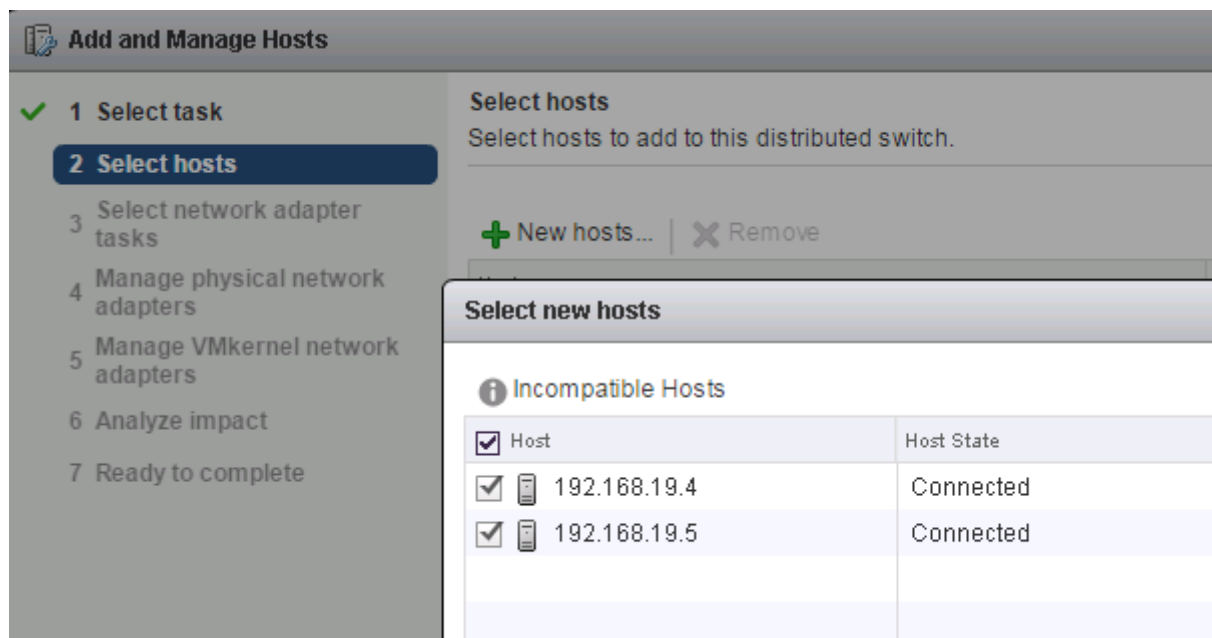
- New Distributed Port Group
- Add and Manage Hosts

These actions will be available in the Actions menu of the new distributed switch.

Теперь добавим хосты в распределенный коммутатор.



Выбираем наши хосты.



Выбранные хосты должны выглядеть так:

Add and Manage Hosts

✓ 1 Select task

2 Select hosts

3 Select network adapter tasks

4 Manage physical network adapters

5 Manage VMkernel network adapters

6 Analyze impact

7 Ready to complete

Select hosts

Select hosts to add to this distributed switch.

+ New hosts...

✕ Remove

Host	Host Status
(New) 192.168.19.4	Connected
(New) 192.168.19.5	Connected

Далее выбираем адаптеры виртуальных машин и vmkernel (управляющий интерфейс)

Add and Manage Hosts

✓ 1 Select task

✓ 2 Select hosts

3 Select network adapter tasks

4 Manage physical network adapters

5 Manage VMkernel network adapters

6 Analyze impact

7 Ready to complete

Select network adapter tasks

Select the network adapter tasks to perform.

☒ Manage physical adapters

Add physical network adapters to the distributed switch, assign them to uplinks, or remove existing ones.

☒ Manage VMkernel adapters

Add or migrate VMkernel network adapters to this distributed switch, assign them to distributed port groups, configure VMkernel adapter settings, or remove existing ones.

☐ Migrate virtual machine networking

Migrate VM network adapters by assigning them to distributed port groups on the distributed switch.

☐ Manage advanced host settings

Set the number of ports per legacy host proxy switch.

Sample distributed switch

Manage VMkernel adapters

VMkernel port group

▼ VMkernel ports

vmk

VM port group

▼ Virtual Machines

vm

Uplink port group

▼ Uplink

vmnic

Manage physical adapters

Далее назначаем какие физические адаптеры будут относиться к аплинкам

10/27

Add and Manage Hosts

- 1 Select task
- 2 Select hosts
- 3 Select network adapter tasks
- 4 Manage physical network adapters**
- 5 Manage VMkernel network adapters
- 6 Analyze impact
- 7 Ready to complete

Manage physical network adapters

Add or remove physical network adapters to this distributed switch.

Assign uplink
 Reset changes
 View settings

Host/Physical Network Adapters	1 ▲	In Use by Switch	Uplink
▼ 192.168.19.4			
▼ On this switch			
vmnic0 (Assigned)		vSwitch0	Uplink 1
vmnic1 (Assigned)		vSwitch0	Uplink 2
On other switches/unclaimed			
▼ 192.168.19.5			
▼ On this switch			
vmnic0 (Assigned)		vSwitch0	Uplink 3
vmnic1 (Assigned)		vSwitch0	Uplink 4
On other switches/unclaimed			

Должно получится так:

Add and Manage Hosts

- 1 Select task
- 2 Select hosts
- 3 Select network adapter tasks
- 4 Manage physical network adapters
- 5 Manage VMkernel network adapters**
- 6 Analyze impact
- 7 Ready to complete

Manage VMkernel network adapters

Manage and assign VMkernel network adapters to the distributed switch.

VMkernel network adapters with the warning sign might lose network connectivity unless they are migrated to the distributed switch. Select a destination port group to migrate them.

Assign port group
 New adapter
 Edit adapter
 Remove
 Reset changes
 View settings

Host/VMkernel Network Adapters	1 ▲	In Use by Switch	Source Port Group	Destination Port Group
▼ 192.168.19.4				
▼ On this switch				
vmk0 (Reassigned)		vSwitch0	Management Network	DPortGroup
On other switches				
▼ 192.168.19.5				
▼ On this switch				
vmk0 (Reassigned)		vSwitch0	Management Network	DPortGroup
On other switches				

Далее идет анализ других используемых адаптеров

Add and Manage Hosts

- 1 Select task
- 2 Select hosts
- 3 Select network adapter tasks
- 4 Manage physical network adapters
- 5 Manage VMkernel network adapters
- 6 Analyze impact**
- 7 Ready to complete

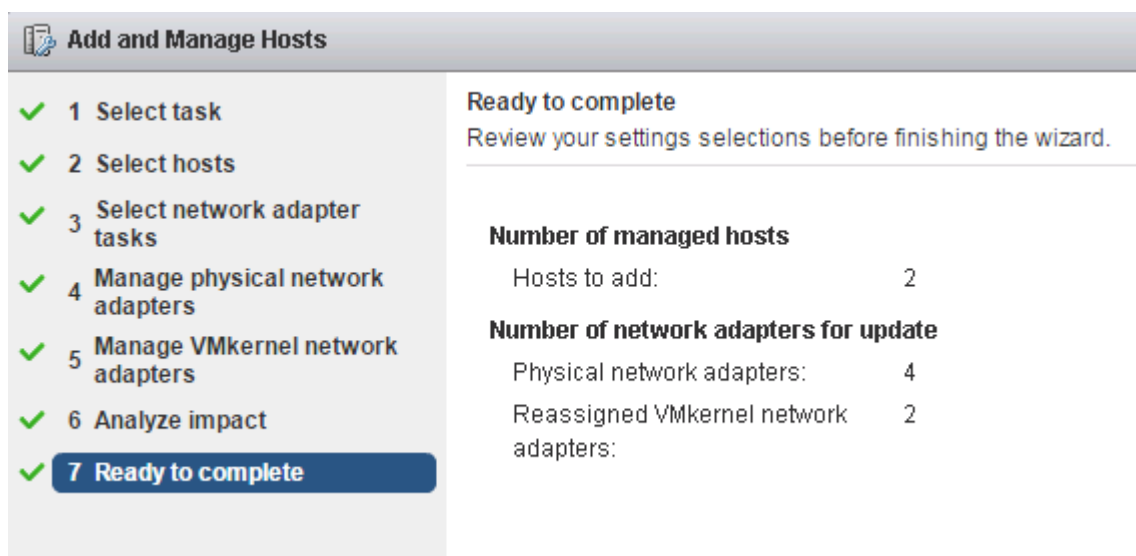
Analyze impact

Review the impact this configuration change might have on some network dependent services.

Overall impact status: No impact

Host / Impact Analysis per Service	1 ▲	Status
▼ 192.168.19.4		
iSCSI		No impact
▼ 192.168.19.5		
iSCSI		No impact

Добавляем хосты.



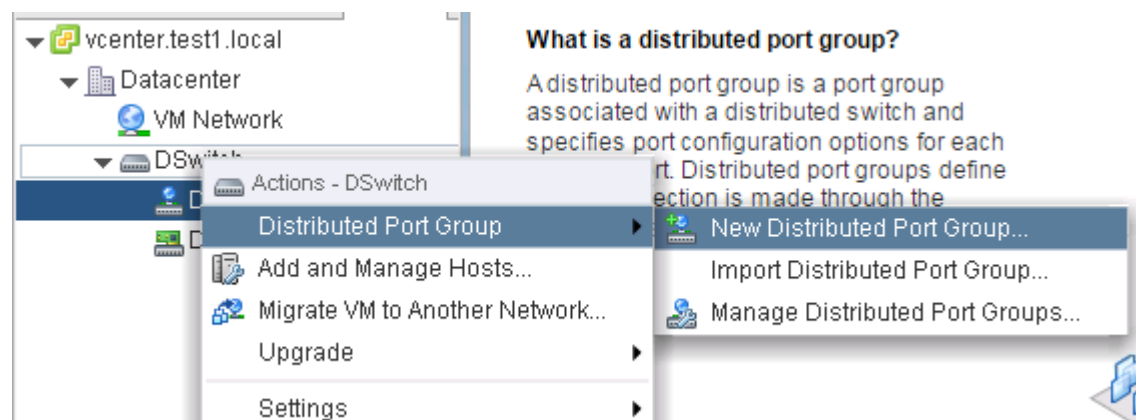
Теперь наши хосты ESXi подключены к одному распределенному коммутатору.

Плюс данного коммутатора в том, что достаточно 1 раз создать нужные группы портов, со своими VLAN и данные настройки сети будут доступны на всех серверах ESXi, которые добавлены в коммутатор.

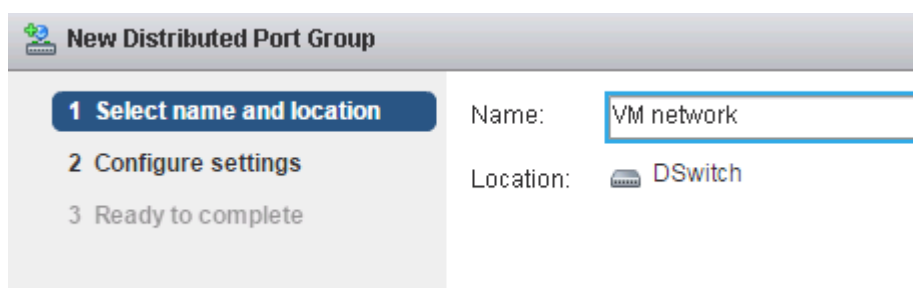
Это намного удобнее чем настраивать сеть на каждом хосте ESXi.

Перейдем к настройке порт групп.

Создадим новую группу портов.



Указываем имя группы портов



Указываем настройки группы портов.

В данном случае число портов статическое, всего портов 8, VLAN 1001

New Distributed Port Group

1 Select name and location
2 Configure settings
3 Ready to complete

Configure settings
Set general properties of the new port group.

Port binding: Static binding
Port allocation: Elastic
Number of ports: 8
Network resource pool: (default)

VLAN

VLAN type: VLAN
VLAN ID: 1001

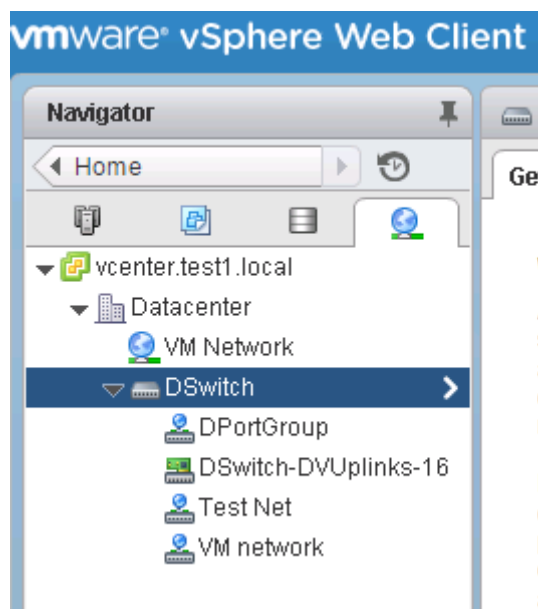
Advanced

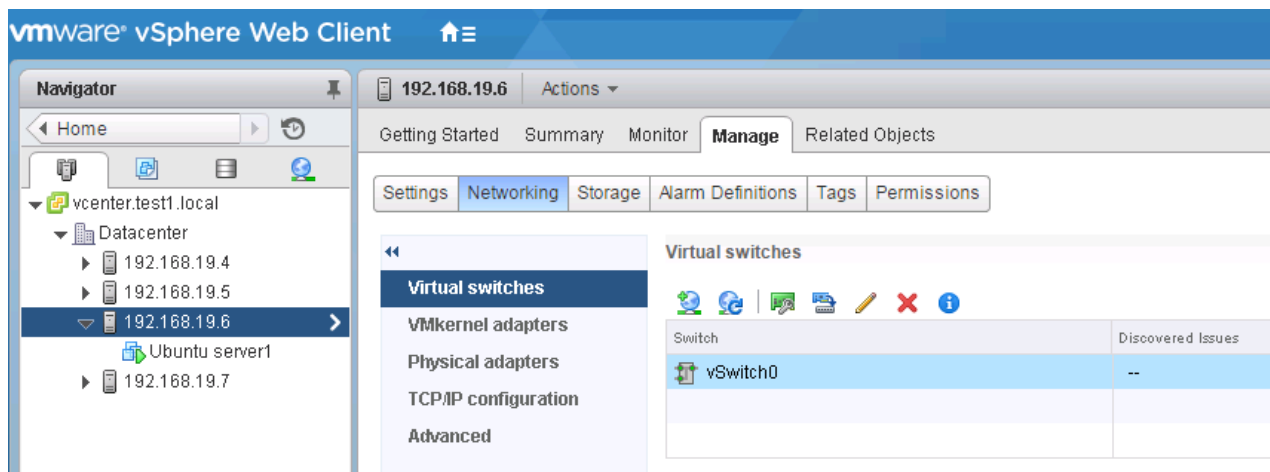
☐ Customize default policies configuration

По аналогии создаем наши группы портов.

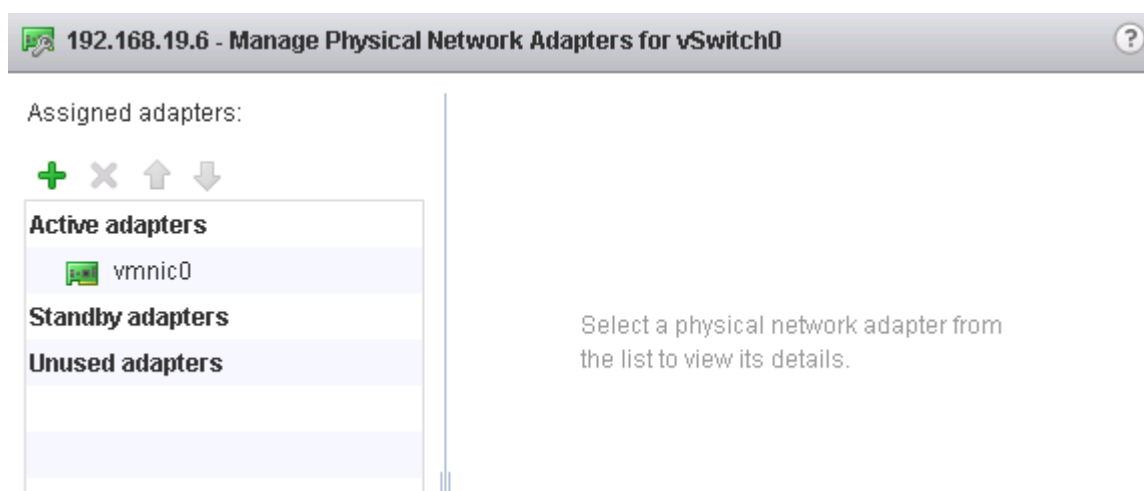
Если в вашей инфраструктуре есть хосты использующие группы портов на стандартном Vswitch, то рассмотрим как мигрировать данные хосты и виртуальные машины на них, на распределенный коммутатор.

Открываем настройки Vswitch на хосте, который собираемся мигрировать.

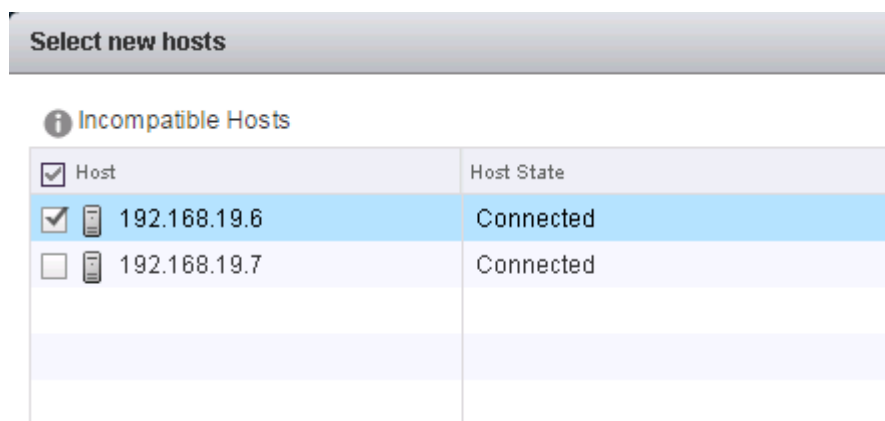
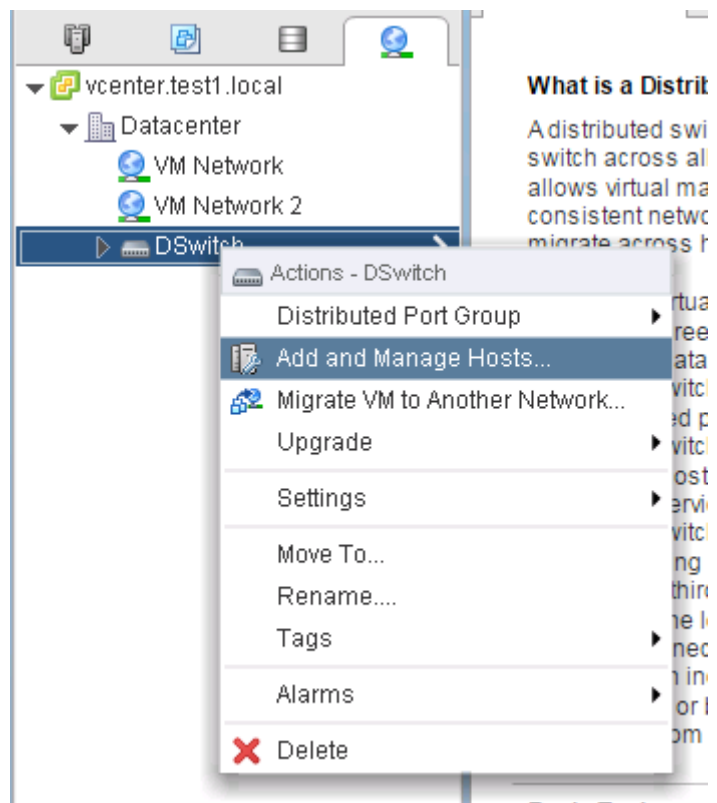




Выбираем — Manage Physical Network adapters, и отключаем 1 физический адаптер



Теперь открываем настройки сети, и добавляем хост в распределенный коммутатор.



Далее выбираем какие адаптеры мы будем настраивать и мигрировать.

Add and Manage Hosts

- 1 Select task
- 2 Select hosts
- 3 Select network adapter tasks**
- 4 Manage physical network adapters
- 5 Manage VMkernel network adapters
- 6 Analyze impact
- 7 Migrate VM networking
- 8 Ready to complete

Select network adapter tasks
Select the network adapter tasks to perform.

- ☒ **Manage physical adapters**
Add physical network adapters to the distributed switch, assign them to uplinks, or remove existing ones.
- ☒ **Manage VMkernel adapters**
Add or migrate VMkernel network adapters to this distributed switch, assign them to distributed port groups, configure VMkernel adapter settings, or remove existing ones.
- ☒ **Migrate virtual machine networking**
Migrate VM network adapters by assigning them to distributed port groups on the distributed switch.
- ☐ **Manage advanced host settings**
Set the number of ports per legacy host proxy switch.

Sample distributed switch

The diagram illustrates a sample distributed switch configuration. It shows three main components: 'Manage VMkernel adapters' (pointing to a 'VMkernel port group' containing 'vmk'), 'Migrate virtual machines networking' (pointing to a 'VM port group' containing 'vm'), and 'Manage physical adapters' (pointing to an 'Uplink port group' containing 'vmnic'). Arrows indicate the flow of network traffic and management actions between these components.

Теперь назначаем физические адаптеры на группы портов распределенного коммутатора

Add and Manage Hosts

- 1 Select task
- 2 Select hosts
- 3 Select network adapter tasks
- 4 Manage physical network adapters**
- 5 Manage VMkernel network adapters
- 6 Analyze impact
- 7 Migrate VM networking
- 8 Ready to complete

Manage physical network adapters
Add or remove physical network adapters to this distributed switch.

Assign uplink Reset changes View settings

Host/Physical Network Adapters	In Use by Switch	Uplink	Uplink Port Group
192.168.19.6			
On this switch			
vmnic0 (Assigned)	vSwitch0	(Auto-assign)	DSwitch-DVUplinks-16
vmnic1 (Assigned)	--	(Auto-assign)	DSwitch-DVUplinks-16
On other switches/unclaimed			

Далее назначаем управляющий интерфейс на группу портов распределенного коммутатора.

Add and Manage Hosts

- 1 Select task
- 2 Select hosts
- 3 Select network adapter tasks
- 4 Manage physical network adapters
- 5 Manage VMkernel network adapters**
- 6 Analyze impact
- 7 Migrate VM networking
- 8 Ready to complete

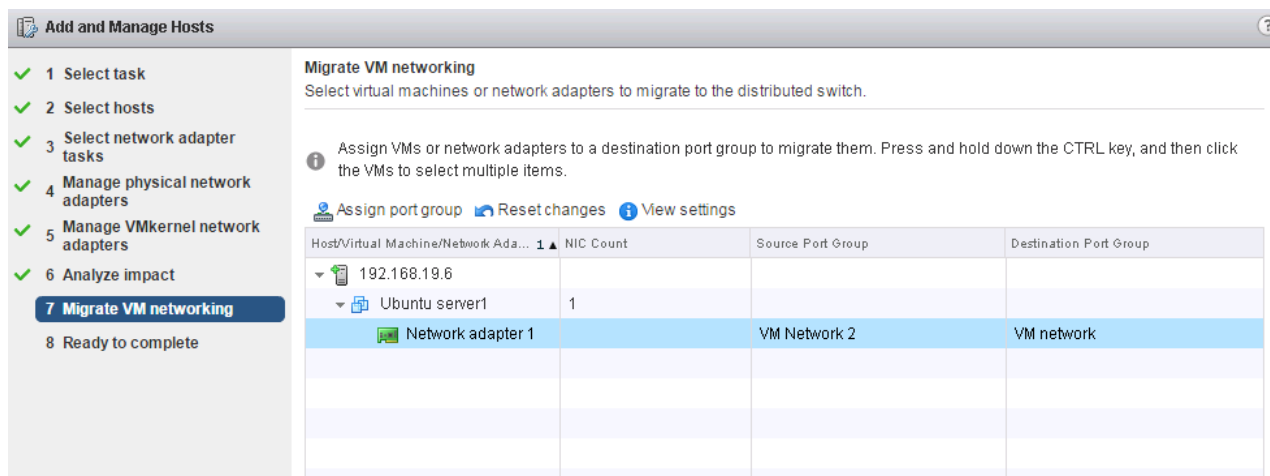
Manage VMkernel network adapters
Manage and assign VMkernel network adapters to the distributed switch.

VMkernel network adapters with the warning sign might lose network connectivity unless they are migrated to the distributed switch. Select a destination port group to migrate them.

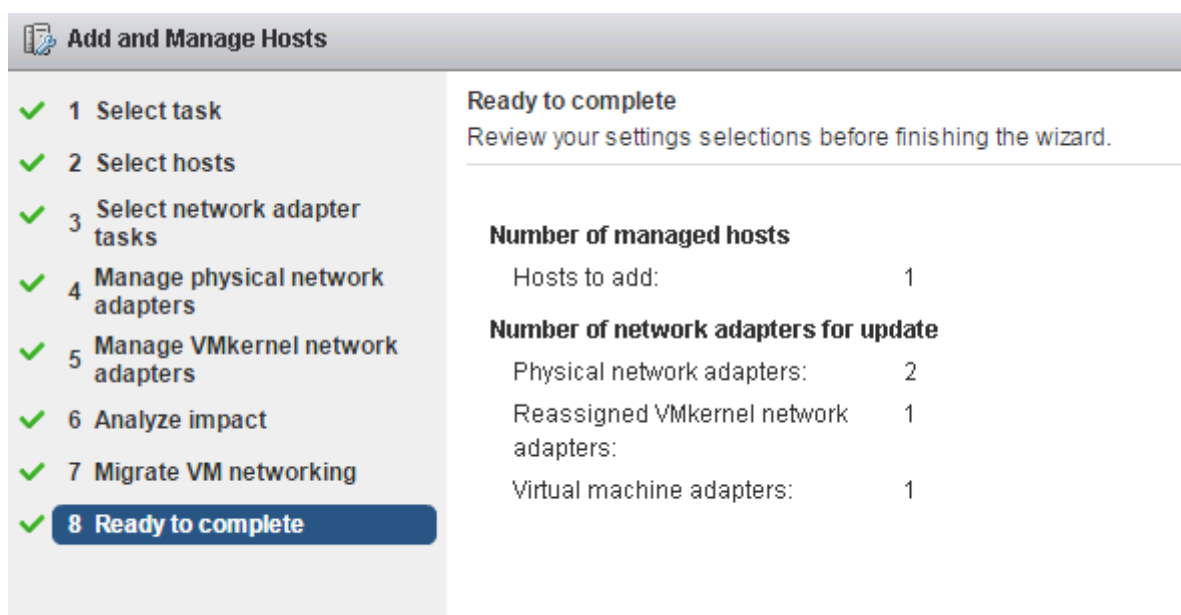
Assign port group New adapter Edit adapter Remove Reset changes View settings

Host/VMkernel Network Adapters	In Use by Switch	Source Port Group	Destination Port Group
192.168.19.6			
On this switch			
vmk0 (Reassigned)	vSwitch0	Management Network	DPortGroup
On other switches			

Теперь мигрируем сеть виртуальных машин.



Проверяем указанные настройки и запускаем процесс миграции.



Если все прошло успешно вы увидите успешное выполнение заданий.

Recent Tasks		
Task Name	Target	Status
Reconfigure virtual machine	Ubuntu server1	✓ Completed
Update network configuration	192.168.19.6	✓ Completed
Reconfigure vSphere Distributed S...	DSwitch	✓ Completed
Reconfigure vSphere Distributed S...	DSwitch	✓ Completed

На этом базовые настройки сети закончены.

Перейдем к настройке общих хранилищ.

Добавим на наши хосты iSCSI хранилище.

Открываем хост ESXi, далее вкладка manage, в ней выбираем storage.

Добавляем Software iSCSI адаптер, если у нас нет физического адаптера.

192.168.19.4 Actions ▾

Getting Started Summary Monitor **Manage** Related Objects

Settings Networking **Storage** Alarm Definitions Tags Permissions

Storage Adapters

Storage Devices

Host Cache Configuration

Protocol Endpoints

Storage Adapters

+ [Icons]

Software iSCSI adapter

Software FCoE adapter...

Type	Status
Ultra320 SCSI	
vmhba1	SCSI Unknown
No model provided - teradimm	
teradimm	Block SCSI Unknown
PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller	

Соглашаемся.

192.168.19.4 - Add Software iSCSI Adapter

⚠ A new software iSCSI adapter will be added to the list. After it has been added, select the adapter and use the Adapter Details section to complete the configuration.

OK Cancel

Теперь выбираем созданный адаптер, ниже выбираем вкладку Targets

iSCSI Software Adapter

vmhba33	iSCSI	Online	iqn.1998-01.com.vmware:553509ee-2c6a-4e6e-1ee7-0050...
---------	-------	--------	--

Adapter Details

Properties Devices Paths **Targets** Network Port Binding Advanced Options

Dynamic Discovery **Static Discovery**

Add...

iSCSI server	Target Name
--------------	-------------

Указываем Dynamic discovery, и нажимаем add.

Далее указываете адрес вашего iSCSI хранилища.

Теперь укажите учетные данные для подключения. Для этого нажмите кнопку Authentication

В моем случае настройки выглядят так

Properties Devices Paths **Targets**

Dynamic Discovery Static Discovery

☐ Inherit settings from parent - vmhba33

Authentication Method: Use unidirectional CHAP if required by target

Outgoing CHAP Credentials (target authenticates the initiator)

Name: ☐ Use initiator name

admin

Secret: *****

Теперь нажимаем кнопку Rescan , после этого Lun будет подключен к хосту.

Storage Adapters



Adapter Details

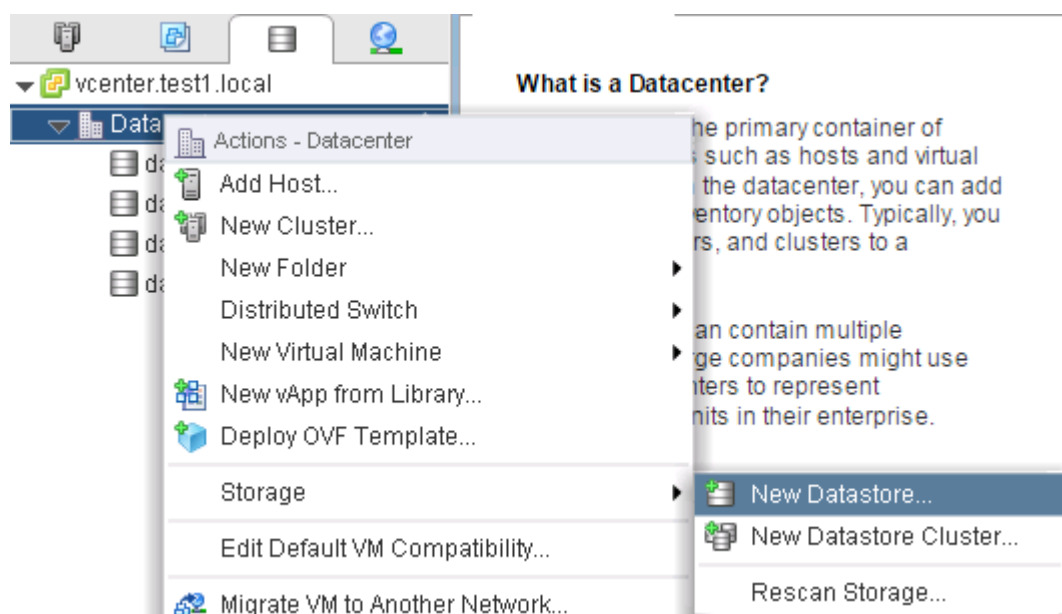
Properties Devices **Paths** Targets Network Port Binding Advanced

Enable Disable

Runtime Name	Target	LUN	Status
vmhba33:C0:T0:L0	iqn.2015-04.l...	0	Active (I/O)

Теперь создадим Datastore с новым диском, подключенным по iSCSI ранее.

Переходим в раздел Datastore, и выбираем add datastore



Выбираем наш датацентр, выбираем VMFS

New Datastore

- ✓ 1 Location
- ✓ 2 Type
- 3 Name and device selection
- 4 Partition configuration
- 5 Ready to complete

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.

Выбираем хост с подключенным диском.

New Datastore

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

Datastore name:

i The datastore will be accessible to all the hosts that are configured with access to disk/LUN that you are interested in, it might not be accessible to that host. Try changing that disk/LUN.

Select a host to view its accessible disks/LUNs:

Name	LUN	Capacity
IET ISCSI Disk (t10.9454450000000000ABF4D6054AD...)	0	30,00 GB

Выбираем VMFS 5 версии.

New Datastore

- ✓ 1 Location
- ✓ 2 Type
- ✓ 3 Name and device selection
- ✓ 4 VMFS version

☒ **VMFS 5**
VMFS 5 enables 2+TB LUN support.

☐ **VMFS 3**
VMFS 3 allows the datastore to be accessed by multiple hosts.

Используем весь датастор

Datastore Details

Partition Configuration:

Datastore Size: GB

Проверяем параметры и создаем.

General:

Name	Datastore
Type	VMFS
Datastore size	30,00 GB

Device and Formatting:

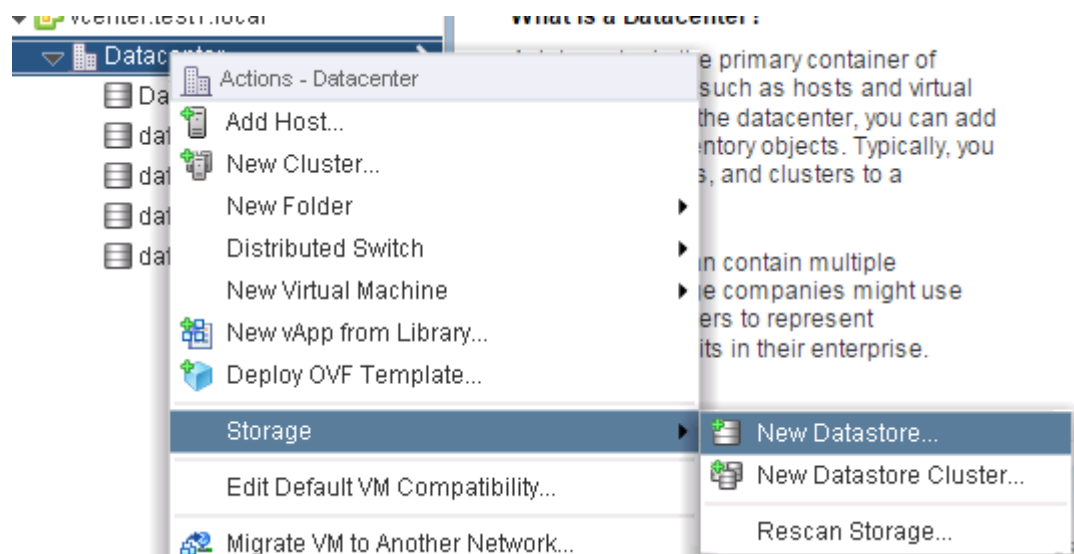
Disk/LUN	IET iSCSI Disk (t10.9454450000000000ABF4D605.
Partition Format	GPT
VMFS Version	VMFS 5

Чтобы данный датастор был доступен на других хостах, нужно по аналогии добавить iSCSI адаптер и настроить подключение к данному LUN. Создавать датастор заново не нужно.

Теперь создадим новый NFS датастор.

Переходим в раздел Datastore.

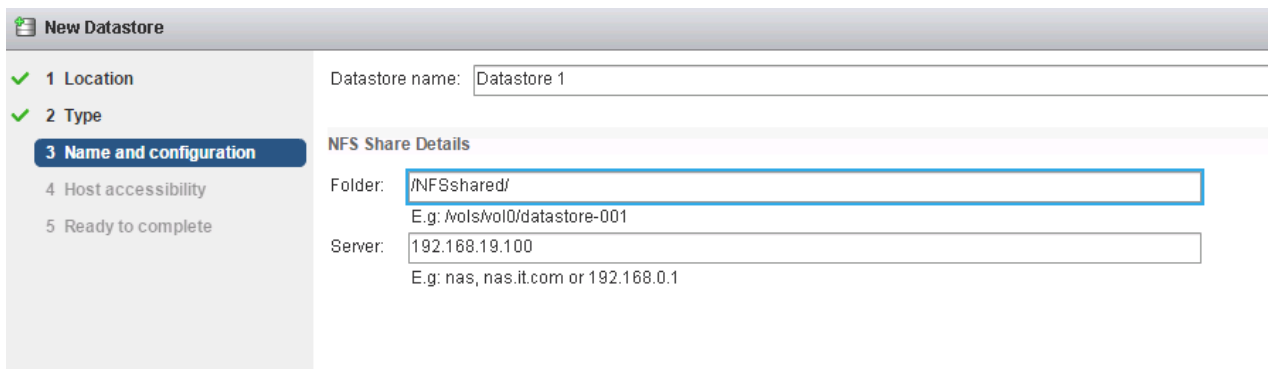
Создаем новый датастор



Выбираем NFS.



Далее указываем настройки NFS сервера и хосты к которым мы подключим Datastore.



New Datastore

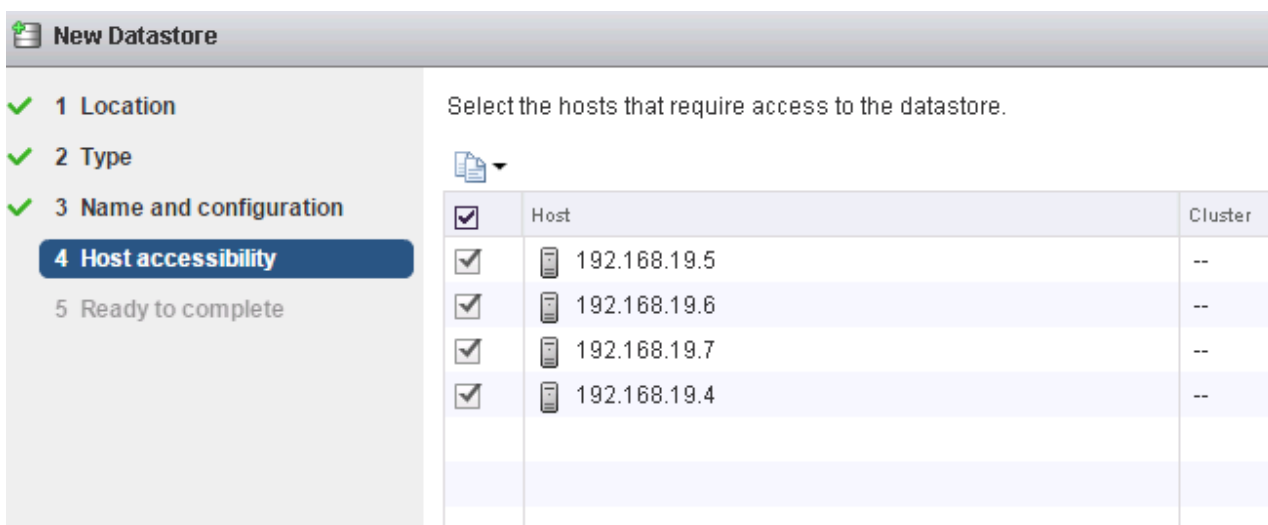
✓ 1 Location
✓ 2 Type
3 Name and configuration
4 Host accessibility
5 Ready to complete

Datastore name: Datastore 1

NFS Share Details

Folder: /NFSshared/
E.g: /vol1/vol0/datastore-001

Server: 192.168.19.100
E.g: nas, nas.it.com or 192.168.0.1



New Datastore

✓ 1 Location
✓ 2 Type
✓ 3 Name and configuration
4 Host accessibility
5 Ready to complete

Select the hosts that require access to the datastore.

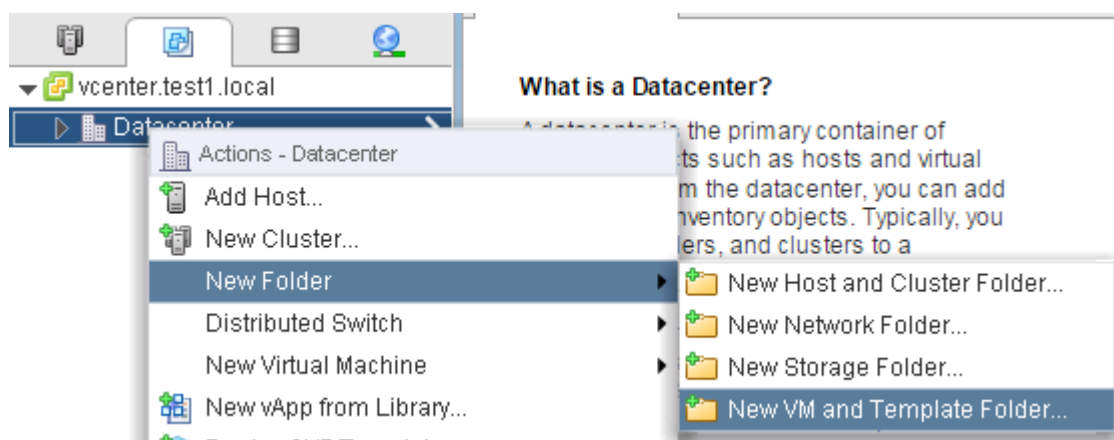
<input checked="" type="checkbox"/>	Host	Cluster
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.19.5	--
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.19.6	--
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.19.7	--
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.19.4	--

После этого подключаем датастор.

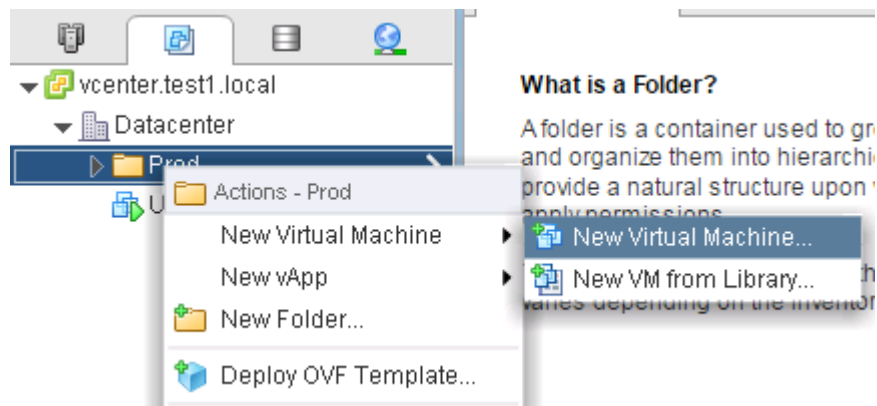
Теперь перейдем к созданию виртуальной машины.

Перейдем в раздел VM and Templates.

Создадим новый подкаталог для виртуальных машин.



Теперь создадим новую виртуальную машину.



Выбираем создание новой VM

Указываем имя

Выбираем хост на котором будет работать виртуальная машина.

Далее выбираем общий датастор

Create a new virtual machine

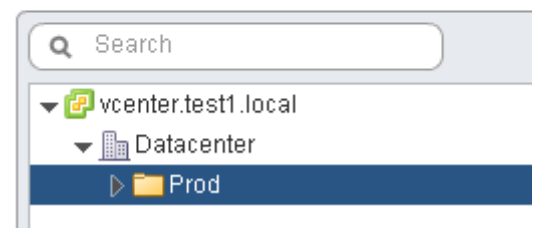
- Deploy from template
- Clone an existing virtual machine
- Clone virtual machine to template
- Clone template to template
- Convert template to virtual machine

Enter a name for the virtual machine.

test

Virtual machine names can contain up to 80 ch

Select a location for the virtual machine.



Datacenter

192.168.19.4

192.168.19.5

192.168.19.6

192.168.19.7

Compatibility:




✓ Compatibility checks succeeded.

Select storage

Select the datastore in which to store the configuration and disk files

VM Storage Policy: Datastore Default ⓘ

The following datastores are accessible from the destination resource. All of the virtual machine configuration files and all of the virtual disks.

Name	Capacity	Provisioned
 Datastore NFS	49,21 GB	179,83 MB
 Datastore ISCSI	29,75 GB	961,00 MB
 datastore1	12,50 GB	893,00 MB

Compatibility:

✓ Compatibility checks succeeded.

Указываем совместимость с хостами ESXI.

Указываем гостевую ОС

The host or cluster supports more than one VMwar

Compatible with: **ESXi 5.5 and later**

This virtual machine uses hardware version 10, wh

Select a guest OS

Choose the guest OS that will be installed on the virtual machine

Identifying the guest operating system here allows the wizard to provide the appropriate defaults for the open installation.

Guest OS Family: **Windows**

Guest OS Version: **Microsoft Windows 7 (32-bit)**

Настраиваем виртуальное железо нашей виртуальной машины.

Customize hardware

Configure the virtual machine hardware

Virtual Hardware	VM Options	SDRS Rules
▶ CPU	1	
▶ Memory	1024	MB
▶ New Hard disk	24	GB
▶ New SCSI controller	LSI Logic SAS	
▶ New Network	VM Network	<input checked="" type="checkbox"/> Connect..
▶ New CD/DVD Drive	Client Device	<input type="checkbox"/> Connect..
▶ New Floppy drive	Client Device	<input type="checkbox"/> Connect..
▶ Video card	Specify custom settings	
▶ VMCI device		
▶ New SATA Controller		
▶ Other Devices		

New device: **----- Select -----** **Add**

Проверяем настройки, и запускаем процесс создания виртуальной машины.

На этом базовую настройку Vcenter можно считать законченной.

В следующей статье мы рассмотрим настройку HA и многое другое.

Виртуализация

Метки: [vmware](#), [vsphere](#)

Комментарии

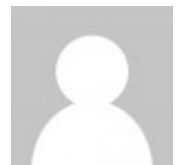
Добрый день.

Не сталкивался с таким.

Проверьте что лицензии установлены на гипервизоры и vcenter.

Также проверьте hardware version у виртуальной машины.

Ну проверьте что у вас точно есть 64 свободных гигабайта оперативки на хосте.



Разобрались)) системка то Standart, а у нее ограничение по памяти 32Гб))

остался последний вопрос можно ли как то выделить весь физический жесткий диск системе как в Hype-V ? я сколько мучался только указанное колво Гб и постоянное красное сообщение что место использовано на диске



Так у вас в гостевой ОС проблема была. Я думал Вы не можете в vsphere установить 64 гига памяти.

По поводу диска, если есть СХД, отдайте с нее LUN по iscsi и все, ну или RAW диск можно подключить.

Если СХД нет, то только вариант с большим диском.



День добрый, у меня на шаге :

Переходим в раздел Groups

Открываем нужную группу администрирования (в моем случае это группа Adminstrators)

И добавляем в нее доменных пользователей или группы.

Выходит ошибка: cannot load the user for the selected domain

Подскажите, пожалуйста, куда копать?



Добрый день.

LSI Logic SAS — можно использовать поумолчанию, т.к. он поддерживается большинством гостевых ОС из коробки и не имеет существенных ограничений. Но, в некоторых случаях использование Paravirtual SCSI может повысить

производительность VM, примерно на 12%, но этот тип контроллера имеет ряд ограничений и обычно в гостевых ОС нет его поддержки из коробки, так что при установке ОС могут возникать проблемы.

Из ограничений Paravirtual SCSI можно отметить:

Hot add or hot remove requires a bus rescan from within the guest.

Disks with snapshots might not experience performance gains when used on Paravirtual SCSI adapters if memory on the ESX host is over committed.

If you upgrade from RHEL 5 to an unsupported kernel, you might not be able to access data on the virtual machine's PVSCSI disks. You can run vmware-config-tools.pl with the kernel-version parameter to regain access

также вот в этой статье можно ознакомиться со списком ОС, которые поддерживают загрузку с данного типа контроллера

<https://kb.vmware.com/s/article/1010398>

Вообще, я бы рекомендовал ставить ОС на обычный LSI SAS контроллер, а другие диски подключать к Paravirtual SCSI контроллеру (разумеется это имеет смысл если нужно повысить производительность этих дисков, а не диска с ОС) Но если честно, в реальной жизни, я большого толку от Paravirtual SCSI и этих +12% к производительности я не заметил.

Получалось что тратишь дополнительное время на настройку/перенастройку/поддержку, а профита получаешь совсем мало, либо вообще не получаешь. Так что перед тем как внедрять, тестируйте свой профиль нагрузки на каждом из адаптеров, возможно разницы вы и не заметите.

Ну и по поводу нескольких дисков. А смысл? ведь всегда можно добавить диск при необходимости, далеко не во всех ситуациях нужно несколько разных дисков.

В этом же плюс виртуализации, что ресурсы можно увеличивать динамически, по мере необходимости.



Добавить комментарий

Ваш адрес email не будет опубликован.

Все права защищены. IT Traveler 2024