

Установка и настройка VMWare Vsphere 6. Часть 1.

 ittraveler.org/ustanovka-i-nastrojka-vmware-vsphere-6-chast-1

24 апреля 2015 г.

Дата: 24.04.2015 Автор Admin

В данном цикле статей, мы рассмотрим как с нуля внедрить VMware Vsphere 6.

В данной статье мы рассмотрим:

Установку хоста ESXi

Установку Platform Services Controller

Установку Vcenter 6

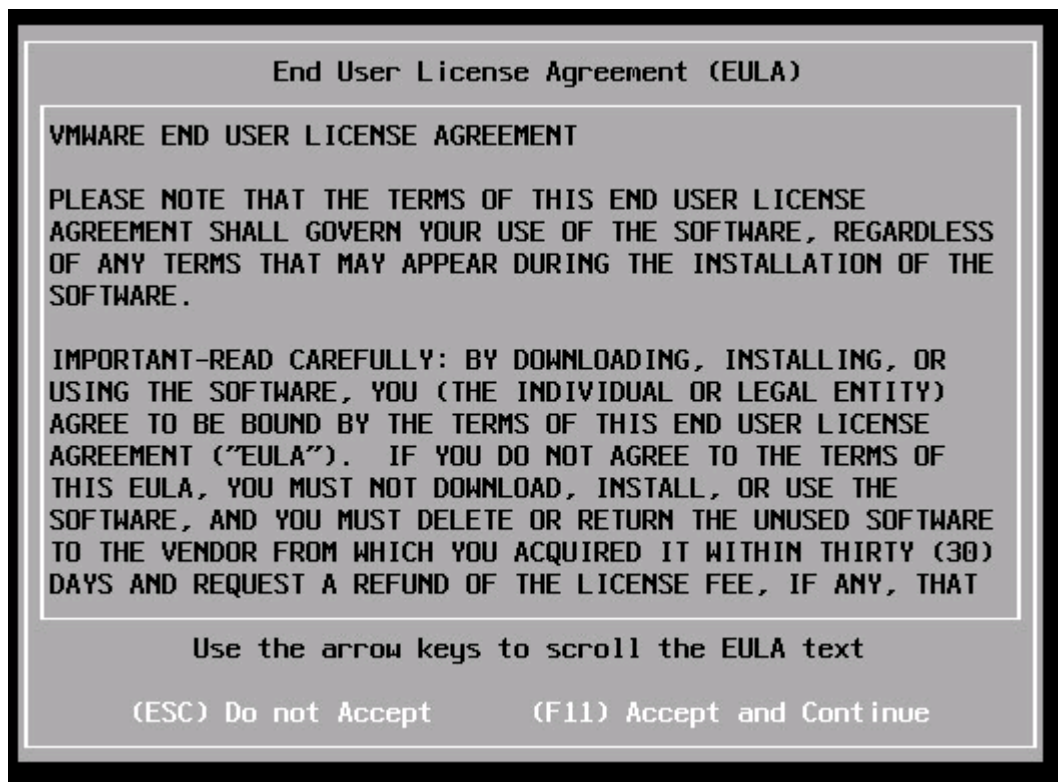
Установка ESXi.

Загрузитесь с установочного диска ESXi.

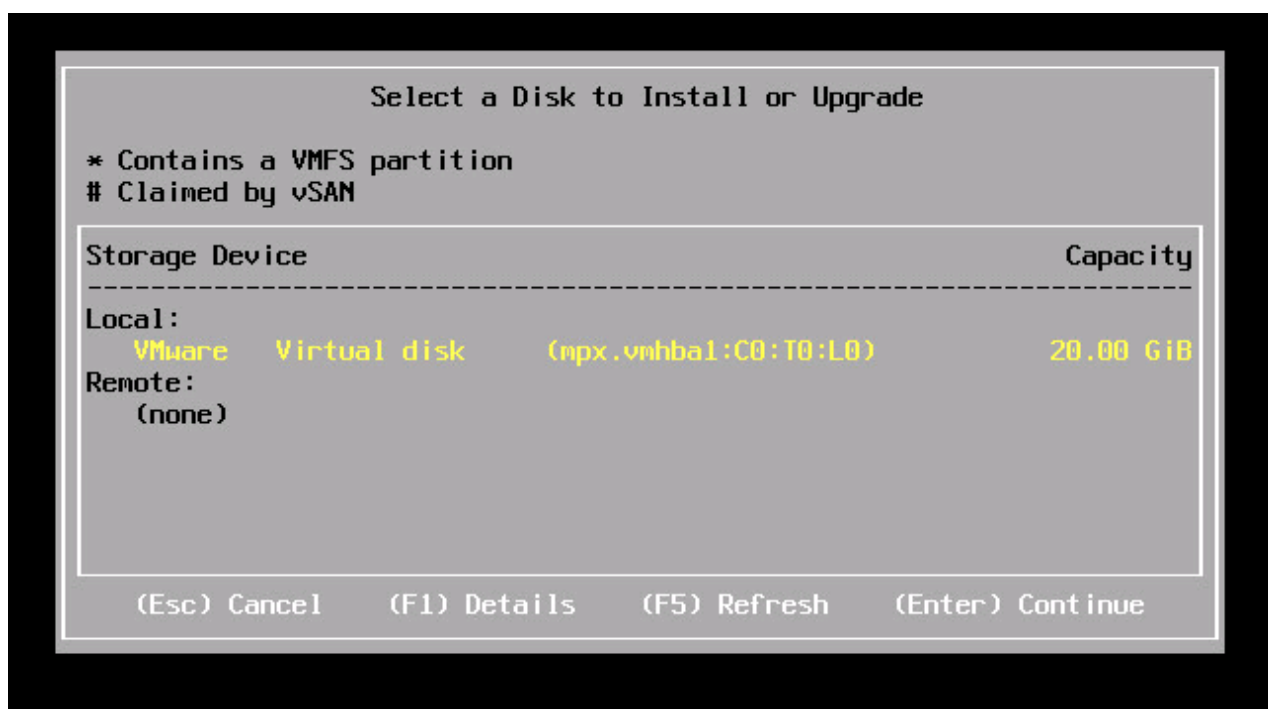
Нажмите Enter в меню загрузки, и дождитесь пока загрузится образ ESXi



После загрузки образа нажмите Enter, далее нажмите F11 для принятия пользовательского соглашения.



Далее выбираем диск для установки



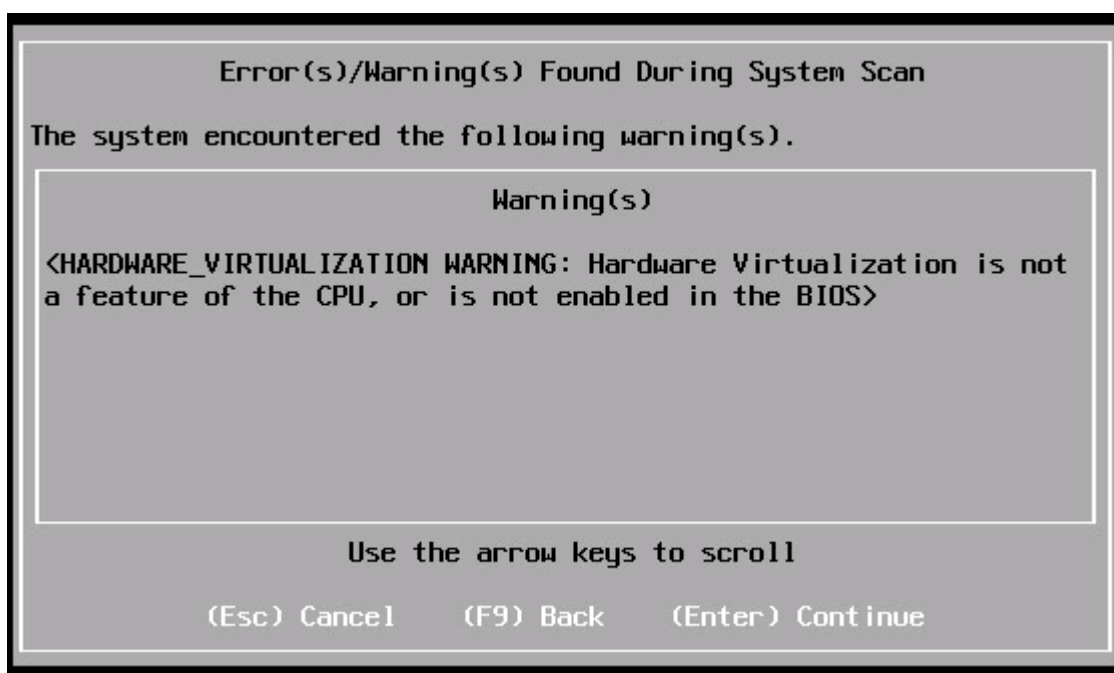
Далее выбираем раскладку клавиатуры



Вводим root пароль



Если в процессе установки вы увидите следующую ошибку:



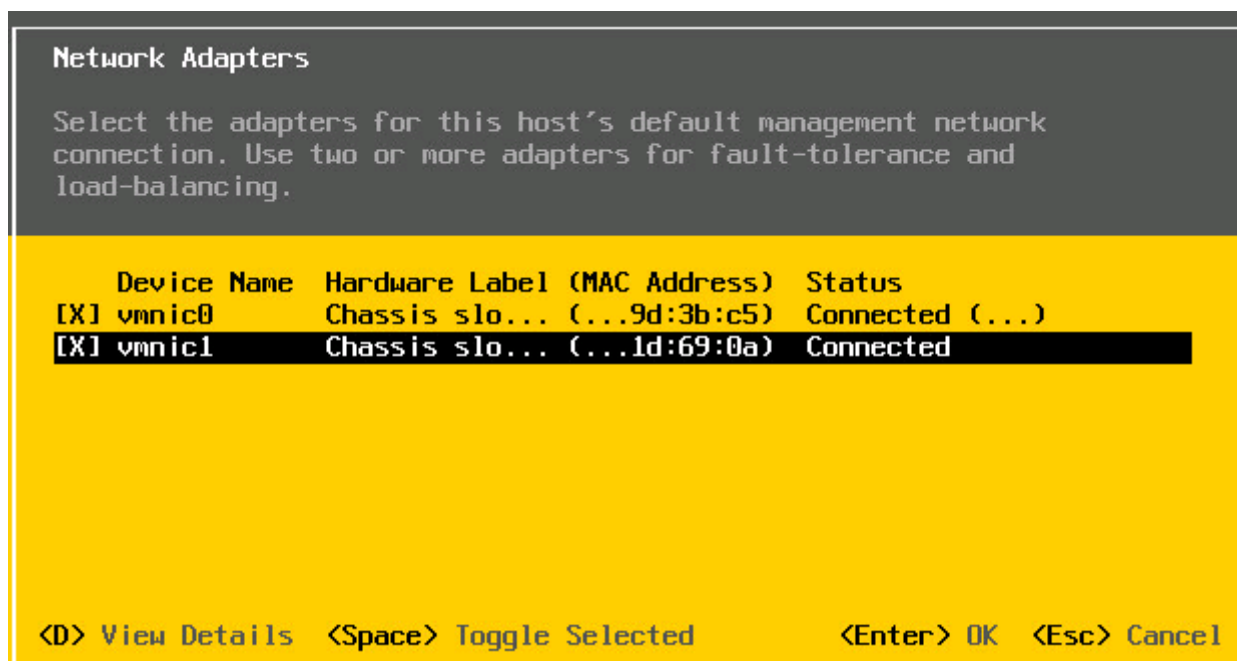
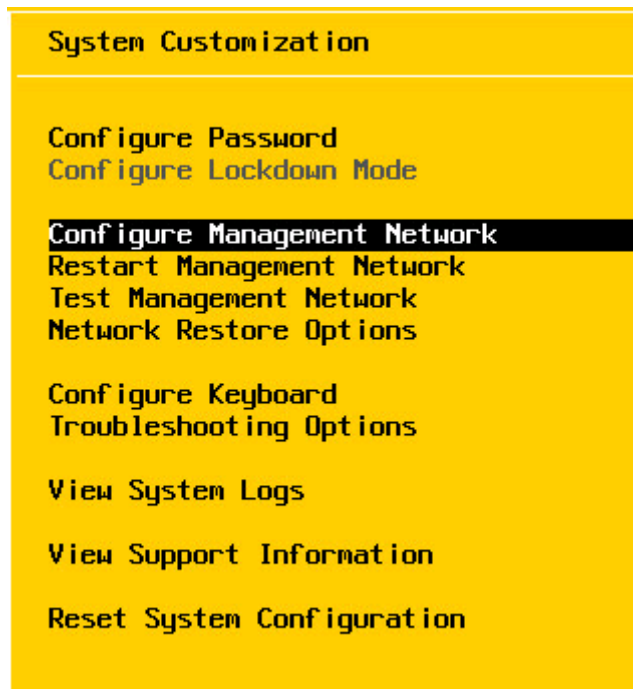
То ваш сервер не поддерживает аппаратную виртуализацию, и не сможет запускать 64 битные ОС.

В конце мастера установки нажимаем F11 и ждем окончания установки.

После завершения установки и перезагрузки, нажимаем F2 и переходим к настройке хоста.

Переходим к настройке сети

Указываем все сетевые адаптеры



Устанавливаем VLAN

Прописываем настройки ip

IP Configuration

This host can obtain network settings automatically if your network includes a DHCP server. If it does not, the following settings must be specified:

() Use dynamic IP address and network configuration

(o) Set static IP address and network configuration:

IP Address	[192.168.19.4]
Subnet Mask	[255.255.255.0]
Default Gateway	[0.0.0.0]

<Up/Down> Select <Space> Mark Selected

<Enter> OK <Esc> Cancel

Указываем DNS сервера.

DNS Configuration

This host can only obtain DNS settings automatically if it also obtains its IP configuration automatically.

() Obtain DNS server addresses and a hostname automatically

(o) Use the following DNS server addresses and hostname:

Primary DNS Server	[192.168.19.1]
Alternate DNS Server	[]
Hostname	[localhost]

<Up/Down> Select <Space> Mark Selected

<Enter> OK <Esc> Cancel

Сохраняем настройки. На данном этапе настройка хоста ESXi завершена.

К хосту можно подключиться через VSphere клиент, или добавить его в Vcenter, который мы установим далее.

Установка Platform Services Controller

Перед установкой создайте в локальной DNS зоне A запись и PTR запись для Platform Services Controller

Я создам запись psc.test1.local

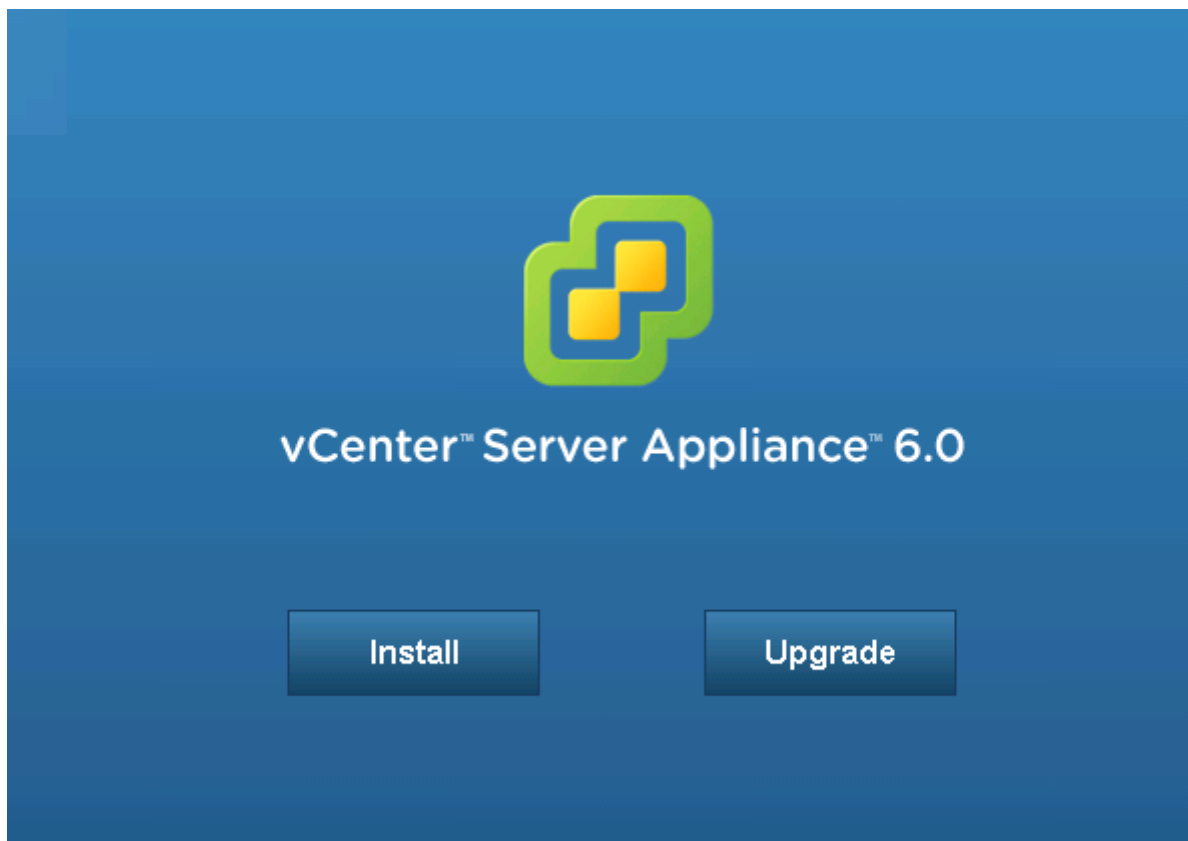
Теперь подключаем диск VMware-VCSA-all-6.0.0

Установите с диска плагин — VMware-ClientIntegrationPlugin-6.0.0

Далее запускаем файл vcsa-setup.html

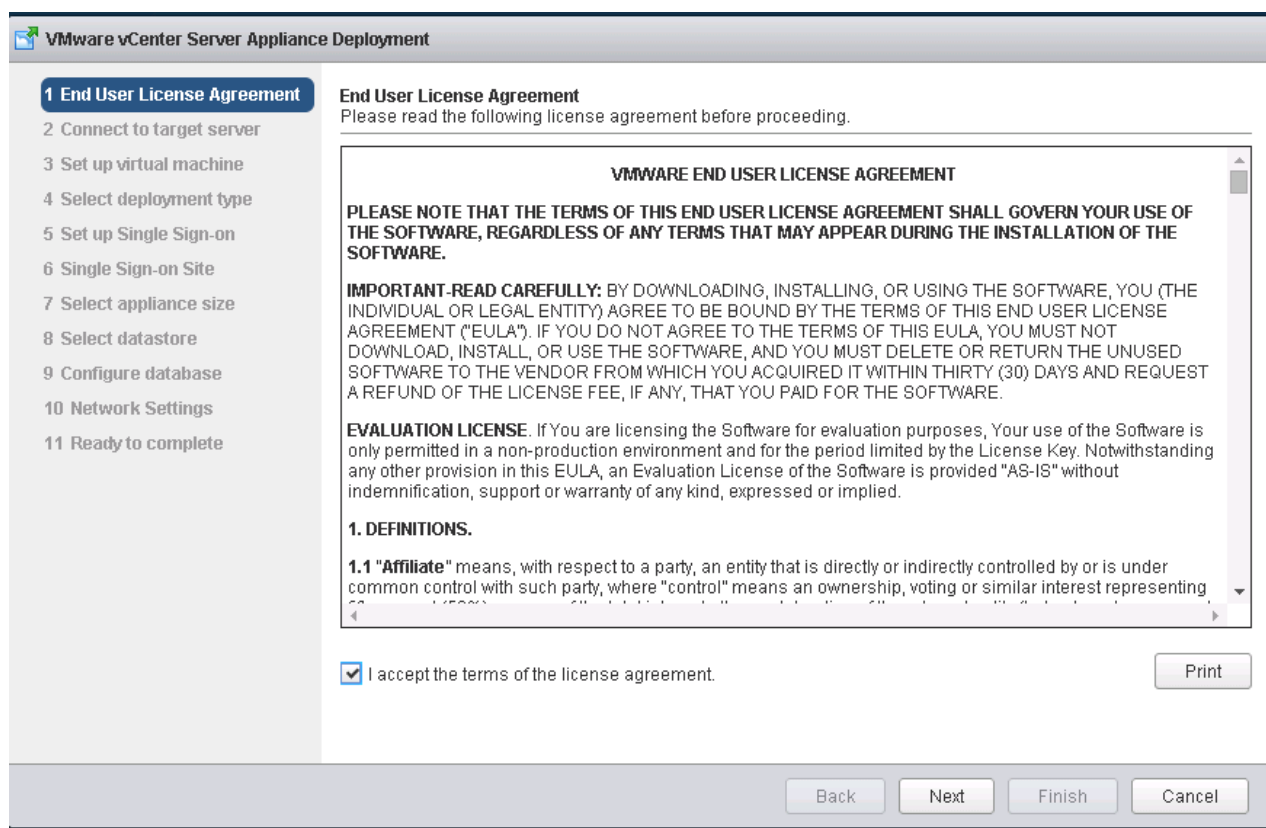
Я буду использовать браузер Google Chrome.

Вы должны увидеть страницу установки



Выбираем Install.

Принимаем условия соглашения



Вводим данные для подключения к серверу ESXi

The screenshot shows the 'Connect to target server' step of the VMware vCenter Server Appliance Deployment wizard. The left sidebar lists steps 1 through 11, with step 2 highlighted. The main area contains fields for 'FQDN or IP Address' (192.168.19.3), 'User name' (root), and 'Password' (masked with asterisks). Below these fields is a warning icon and text: 'Before proceeding:'. A bulleted list follows: 'Make sure the ESXi host is not in lock down mode or maintenance mode.' and 'When deploying to a vSphere Distributed Switch (VDS), the appliance must be deployed to an ephemeral portgroup. After deployment, it can be moved to a static or dynamic portgroup.' At the bottom right are buttons for 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'.

Принимаем сертификат.

Вводим название нашей виртуальной машины

The screenshot shows the 'Set up virtual machine' step of the VMware vCenter Server Appliance Deployment wizard. The left sidebar lists steps 1 through 11, with step 3 highlighted. The main area contains fields for 'Appliance name' (psc), 'OS user name' (root), 'OS password' (masked with asterisks), and 'Confirm OS password' (masked with asterisks). At the bottom right are buttons for 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'.

Далее выбираем External Platform Services Controller, т.к. в нашем случае контроллер будет устанавливаться отдельно.

Создаем новый SSO домен. Внимание имя домена должно отличаться от имени домена Active Directory!

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- 5 Set up Single Sign-on**
- 6 Select appliance size
- 7 Select datastore
- 8 Network Settings
- 9 Ready to complete

Set up Single Sign-on (SSO)

Create or join a SSO domain. An SSO configuration cannot be changed after deployment.

☒ Create a new SSO domain
☐ Join an SSO domain in an existing vCenter 6.0 platform services controller

vCenter SSO User name: administrator
 vCenter SSO Password: ?
 Confirm password:
 SSO Domain name: vsphere6.local ?
 SSO Site name: defaultsite ?

⚠ Before proceeding, make sure that the vCenter Single Sign-On domain name used is different than your Active Directory domain name.

Нажимаем Next, и включаем тонкие диски, если вам не нужно занимать все дисковое пространство сразу.

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- ✓ 5 Set up Single Sign-on
- ✓ 6 Select appliance size
- 7 Select datastore**
- 8 Network Settings
- 9 Ready to complete

Select datastore

Select the storage location for this deployment

The following datastores are accessible. Select the destination datastore for the virtual machine configuration files and all of the virtual disks.

Name	Type	Capacity	Free	Provisioned	Thin Provisioning
datastore Alph...	VMFS	268.25 GB	214.29 GB	263.5 GB	true

☒ Enable Thin Disk Mode ?

Back Next Finish Cancel

Настраиваем сеть виртуальной машины

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- ✓ 5 Set up Single Sign-on
- ✓ 6 Select appliance size
- ✓ 7 Select datastore
- 8 Network Settings**
- 9 Ready to complete

Network Settings

Configure network settings for this deployment.

Choose a network: VM Test Network ⓘ

IP address family: IPv4

Network type: static

Network address: 192.168.19.11

System name [FQDN or IP address]: psc.test1.local ⓘ

Subnet mask: 255.255.255.0

Network gateway: 192.168.19.1

Network DNS Servers (separated by commas)

Указываем NTP сервера, и включаем SSH если необходимо управлять виртуальной машиной удаленно

Configure time sync:

☐ Synchronize appliance time with ESXi host
☒ Use NTP servers (Separated by commas)

192.168.19.1

☒ Enable ssh

Далее пойдет процесс загрузки VM на хост ESXi

VMware vCenter Server Appliance Deployment

Initializing...

Дождитесь пока установка не закончится

Installation Complete

Your Platform Services Controller is successfully installed.

Post install steps:

1. Run the installer on a different machine to install vCenter Server and connect it to this Platform Services Controller by using psc.test1.local

Установка Vcenter

Теперь снова запустим файл vcsa-setup.html и начнем установку Vcenter.

Перед установкой создайте в локальной DNS зоне A запись и PTR запись для Platform Services Controller

Я создам запись vcenter.test1.local

Доходим до шага настройки имени виртуальной машины

VMware vCenter Server Appliance Deployment

✓ 1 End User License Agreement

✓ 2 Connect to target server

3 Set up virtual machine

4 Select deployment type

5 Set up Single Sign-on

6 Single Sign-on Site

7 Select appliance size

8 Select datastore

9 Configure database

10 Network Settings

11 Ready to complete

Set up virtual machine
Specify virtual machine settings for the vCenter Server Appliance to be deployed.

Appliance name: ⓘ

OS user name:

OS password: ⓘ

Confirm OS password:

Далее выбираем установку отдельного сервера Vcenter

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- 4 Select deployment type**
- 5 Configure Single Sign-On
- 6 Select appliance size
- 7 Select datastore
- 8 Configure database
- 9 Network Settings
- 10 Ready to complete

Select deployment type
Select the services to deploy onto this appliance.

vCenter Server 6.0 requires a Platform Services Controller, which contains shared services such as Single Sign-On, Licensing, and Certificate Management. An embedded Platform Services Controller is deployed on the same Appliance VM as vCenter Server. An external Platform Services Controller is deployed in a separate Appliance VM. For smaller installations, consider vCenter Server with an embedded Platform Services Controller. For larger installations with multiple vCenter Servers, consider one or more external Platform Services Controllers. Refer to the vCenter Server documentation for more information.

Note: Once you install vCenter Server, you can only change from an embedded to an external Platform Services Controller with a fresh install.

Embedded Platform Services Controller

☐ Install vCenter Server with an Embedded Platform Services Controller

External Platform Services Controller

☐ Install Platform Services Controller

☒ Install vCenter Server (Requires External Platform Services Controller)

Back Next Finish Cancel

Вводим данные установленного ранее PSC контроллера

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- 5 Configure Single Sign-On**
- 6 Select appliance size
- 7 Select datastore
- 8 Configure database
- 9 Network Settings
- 10 Ready to complete

Configure Single Sign-On (SSO)
Connect vCenter Server to a SSO domain in an existing platform services controller. An SSO configuration cannot be changed after deployment.

Platform Services Controller FQDN or IP address:

vCenter SSO User name:

vCenter SSO password:

vCenter Single Sign-On HTTPS Port:

⚠ Before proceeding, make sure you provide the password of the user 'administrator' in the existing vCenter Single Sign-On domain that you configured during Platform Services Controller deployment.

Выбираем размер Vcenter (зависит от вашей планируемой инфраструктуры)

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- ✓ 5 Configure Single Sign-On
- 6 Select appliance size**
- 7 Select datastore
- 8 Configure database
- 9 Network Settings
- 10 Ready to complete

Select appliance size
Specify a deployment size for the new appliance

Appliance size:

Description:
This will deploy a Tiny VM configured with 2 vCPUs and 8 GB of memory and requires 120 GB of disk space. These resources will be used by the vCenter Server services.

Включаем тонкие диски если необходимо.

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- ✓ 5 Configure Single Sign-On
- ✓ 6 Select appliance size
- 7 Select datastore**
- 8 Configure database
- 9 Network Settings
- 10 Ready to complete

Select datastore
Select the storage location for this deployment

The following datastores are accessible. Select the destination datastore for the virtual machine configuration files and all of the virtual disks.

Name	Type	Capacity	Free	Provisioned	Thin Provisioning
datastore Alph...	VMFS	268.25 GB	208.04 GB	269.75 GB	true

☒ Enable Thin Disk Mode ⓘ

Back Next Finish Cancel

Если у вас нет оракла, то используем Postgres

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- ✓ 5 Configure Single Sign-On
- ✓ 6 Select appliance size
- ✓ 7 Select datastore
- 8 Configure database**
- 9 Network Settings
- 10 Ready to complete

Configure database

Configure the database for this deployment

- ☒ Use an embedded database (vPostgres)
- ☐ Use Oracle database

Указываем сетевые настройки, и включаем SSH для удаленного администрирования сервера через консоль.

VMware vCenter Server Appliance Deployment

- ✓ 1 End User License Agreement
- ✓ 2 Connect to target server
- ✓ 3 Set up virtual machine
- ✓ 4 Select deployment type
- ✓ 5 Configure Single Sign-On
- ✓ 6 Select appliance size
- ✓ 7 Select datastore
- ✓ 8 Configure database
- 9 Network Settings**
- 10 Ready to complete

Network Settings

Configure network settings for this deployment.

Choose a network: ⓘ

IP address family:

Network type:

Network address:

System name [FQDN or IP address]: ⓘ

Subnet mask:

Network gateway:

Network DNS Servers (separated by commas):

Configure time sync:

- ☐ Synchronize appliance time with ESXi host
- ☒ Use NTP servers (Separated by commas)

☒ Enable ssh

Подтверждаем установку и ждем ее завершения.

Initializing...

Installation Complete

Your vCenter Server is successfully installed.

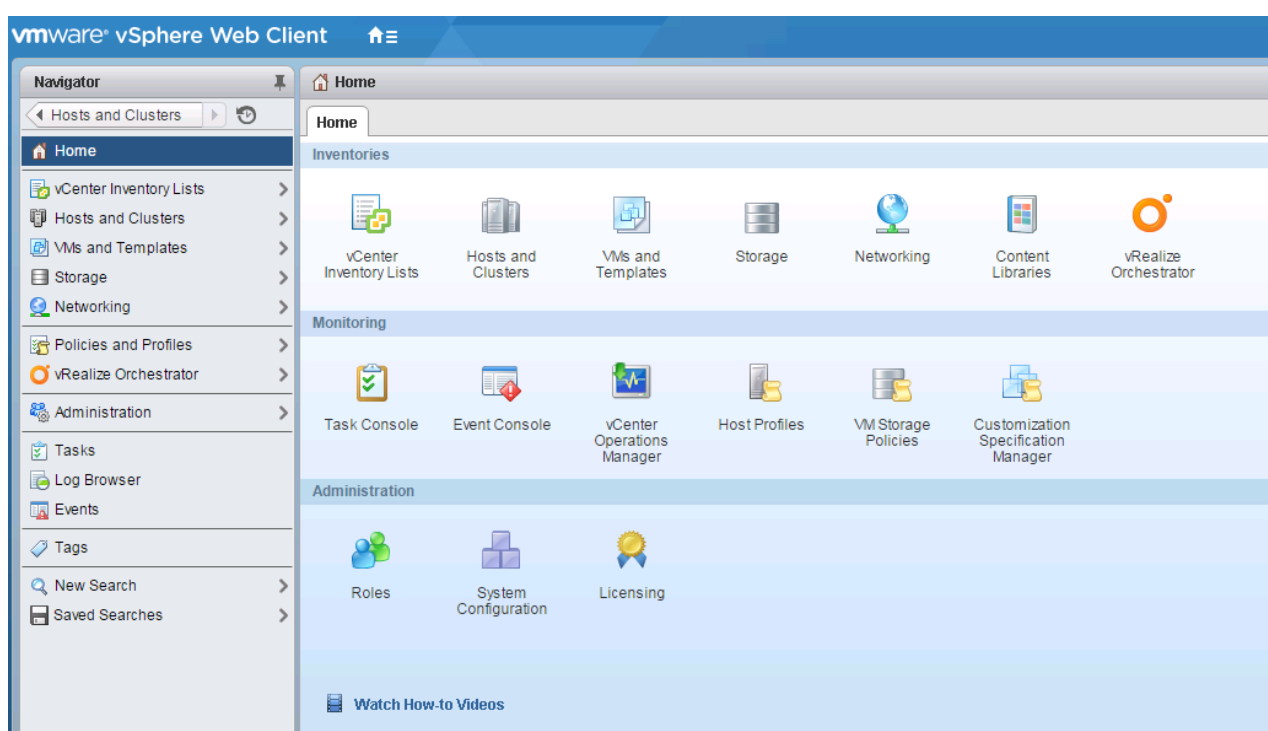
Post install steps:

1. vCenter Server is installed in evaluation mode. Activate vCenter Server by using the vSphere Web Client within 60 days. When the evaluation period of this vCenter Server expires, all hosts will be disconnected from this vCenter Server.
2. Use the vSphere Web Client to manage vCenter Server. Log in with the Single Sign-On administrator account administrator@vsphere6.local

You can now login to vSphere Web Client: <https://vcenter.test1.local/vsphere-client> as administrator@vsphere6.local

Теперь можно подключиться к VCENTER через браузер.

После перехода по ссылке и авторизации, вы попадете в интерфейс Vcenter.



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

Виртуализация

Метки: vmware, vsphere

Комментарии

Имеет смысл написать, чем Platform Services Controller от vCenter отличается вообще и что делают, прежде чем их устанавливать. Оф. сайтом занимаются явно маркетологи — не для людей, то ли после перевода становится ни фига не понятно, если уже до чтения не знал. Мысль, что что-то из этого ни фига не обязательно держать постоянно включенным на серваке, а можно установить на десктопе и иногда включать, дабы обновиться, проверить, бекапнуть и тп.



PSC используется для аутентификации пользователей, его нужно выносить отдельно если вы планируете поднять несколько разных Vcenter, но хотите иметь на них сквозную авторизацию и linked mode. Это удобно когда у вас в консоли Vsphere видно 2 Vcenter и не нужно переподключаться к консоли для работы с ними.



Vcenter — это сердце Vsphere, это управляющий сервер, который отвечает за всю работу с серверами ESXI.



Добавить комментарий

Ваш адрес email не будет опубликован.

Все права защищены. IT Traveler 2024