

Как Обновить VMware ESXi от версии 5.5 до 6.х.

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Процесс обновления через CLI](#)

[Проверка](#)

Введение

Этот документ описывает, как обновить ESXi (Эластичное Небо X Интегрированный) гипервизор от версии 5.5 до 6.х через CLI (интерфейс командной строки).

ESXi является одним из гипервизора, предпочтенного клиентами в виртуализации, и является также предпочтительным гипервизором Cisco для нескольких платформ включая всю инфраструктуру Унифицированной связи, Sourcefire и несколько других серверов, которые работают поверх виртуализированной среды.

Предварительные условия

Требования

- UCS (Система Унифицированных вычислений) с VMware версия 5.5 гипервизора ESXi.
- Терминальный доступ к гипервизору ESXi.
- Доступ к CIMC (Контроллер Встроенного управления Cisco) веб-страница на поддерживающем Java браузере.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Система унифицированных вычислений C460.
- Версия 5.5 гипервизора ESXi.
- Браузер Firefox.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

VMware опубликовал сроки для Конца Общей Поддержки и Конца Технического Руководства ESXi 5.5:

ESXi 5.5	.	2013/09/19	2018/09/19	2020/09/19	EP	A, B
----------	---	------------	------------	------------	----	------

Это - полезный прием для обновления виртуализированной инфраструктуры к ESXi 6.0 и 6.5.

Настройка

Процесс обновления через CLI

Шаг 1. Завершите работу виртуальных машин, работающих на сервере ESXi, который будет обновлен.

Шаг 2. Разместите сервер ESXi в Режим обслуживания. Это выключает любой важный сервис, который гипервизор выполняет и позволяет серверу обновлять.

Можно использовать vSphere Клиента:

The image shows a screenshot of the vSphere Client interface. The top section is titled "General" and displays various host configuration details. The bottom section is titled "Commands" and lists several actions that can be performed on the host. The "Enter Maintenance Mode" option is highlighted with a red rectangle.

General	
Manufacturer:	Cisco Systems Inc
Model:	UCSC-C460-M4
CPU Cores:	72 CPUs x 2.094 GHz
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8870 v3 @ 2.10GHz
License:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 4 physic...
Processor Sockets:	4
Cores per Socket:	18
Logical Processors:	144
Hyperthreading:	Active
Number of NICs:	6
State:	Connected
Virtual Machines and Templates:	41
vMotion Enabled:	Yes
VMware EVC Mode:	Disabled
vSphere HA State:	N/A
Host Configured for FT:	No
Active Tasks:	
Host Profile:	
Image Profile:	(Updated) ESXi-5.5.0-1746...
Profile Compliance:	N/A
DirectPath I/O:	Supported

Commands	
	New Virtual Machine
	New Resource Pool
	Enter Maintenance Mode
	Reboot
	Shutdown

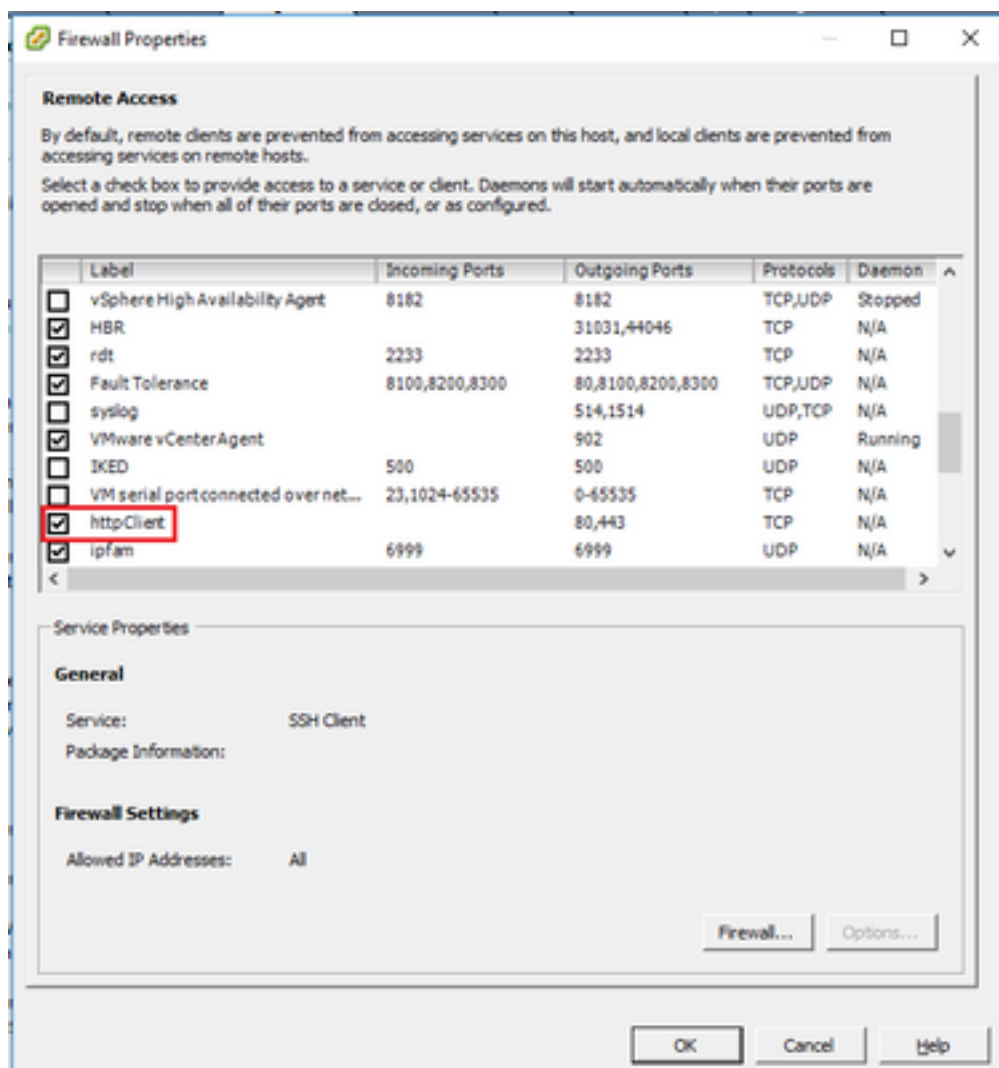
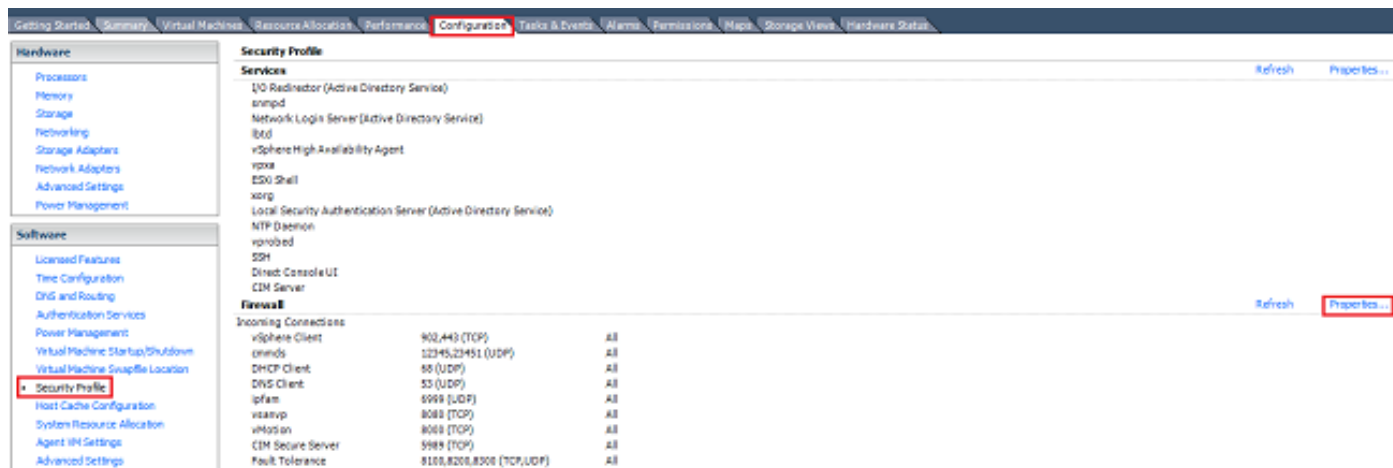
Или CLI. Выполните команду:

```
vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_enter
```

Шаг 3. Модифицируйте межсетевой экран ESXi для разрешения исходящий HTTP (Протокол передачи гипертекста) соединения.

Так как серверы VMware будут делать запрос для фактического файла обновления, HTTP (S) исходящие соединения от сервера ESXi должен быть позволен.

Можно использовать vSphere Клиента:



Или CLI. Выполните команду:

```
esxcli network firewall ruleset set -e true -r httpClient
```

Шаг 4. . Сделайте запрос серверов VMware для доступных обновлений версии.

Теперь все обновляемые версии могут быть перечислены для определения, какой будет использоваться, чтобы сделать это, выполнить команду:

```
esxcli software sources profile list -d  
https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml | grep ESXi-6
```

Этот список все обновляемые версии. Версия без программных средств может выбрать в случае, если обновление программных средств VMware не требуется, иначе, версия стандартного обновления может использоваться.

Шаг 5. . Выберите версию, чтобы обновить и запустить процесс обновления.

Как только точная версия для обновления решена, процесс обновления может запуститься с команды:

```
esxcli software profile update -d  
https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml -p ESXi-6.0.0-  
20170202001-standard
```

Шаг 6. Перезагрузите сервер.

После того, как процесс обновления завершает, перезагрузка сервера требуется для новой версии вступить в силу. Выполните команду:

```
reboot
```

Шаг 7. Выходной режим обслуживания.

Как только хост ESXi вернулся онлайн, выход от Режим обслуживания для возобновления всей операции Виртуальной машины.

Можно использовать vSphere Клиента

The screenshot displays the 'General' and 'Commands' sections of a vSphere Host Configuration Summary. In the 'General' section, the 'State' is 'Connected (maintenance m...)' and is highlighted with a red box. In the 'Commands' section, the 'Exit Maintenance Mode' button is also highlighted with a red box.

General	
Manufacturer:	Cisco Systems Inc
Model:	UCSC-C160-M1
CPU Cores:	72 CPUs x 2.094 GHz
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8870 v3 @ 2.10GHz
License:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 4 physic...
Processor Sockets:	1
Cores per Socket:	2
Logical Processors:	2
Hyperthreading:	Inactive
Number of NICs:	3
State:	Connected (maintenance m...)
Virtual Machines and Templates:	10
vMotion Enabled:	Yes
VMware EVC Mode:	Disabled
Host Configured for FT:	No
Active Tasks:	Install
Host Profile:	
Profile Compliance:	N/A

Commands	
Exit Maintenance Mode	
Reboot	
Shutdown	
Enter Standby Mode	

Или CLI. Выполните команду:

```
vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_exit
```

Проверка

Чтобы проверить, что обновление было завершено успешно, можно использовать vSphere клиента. Перейдите к хосту ESXi, и новая версия может быть замечена наверху. Или используйте CLI. Выполните команду:

```
vmware -v
```