

# upgrade van VMware ESXi van versie 5.5 tot 6.x.

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe de Elastic Sky X Integrated (ESXi) hypervisor van versie 5.5 tot 6.x via Opdracht Line Interface (CLI) kunt upgraden. ESXi is een van de hypervisors die door de klanten in virtualisatie de voorkeur genieten en is ook de voorkeurshypervisors van Cisco voor meerdere platforms die alle Unified Communications-infrastructuur, SourceFire en verschillende andere servers die bovenop een gevirtualiseerde omgeving lopen, omvatten.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Unified Computing System (UCS) met VMware ESXi-hypervisor versie 5.5
- Domain Name Response (DNS)-service ingeschakeld in de VMware ESXi-hypervisor
- Terminaltoegang tot ESXi hypervisor
- Toegang tot de webpagina van Cisco Integrated Management Controller (CIMC) op een browser die met java is uitgerust

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- UCS C460 router
- ESXi hypervisors versie 5.5
- browser Firefox

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

# Achtergrondinformatie

VMware publiceerde de uiterste termijnen voor het einde van de algemene ondersteuning en het einde van de technische richtsnoeren voor ESXi 5.5:

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

Het is een goede praktijk om de gevirtualiseerde infrastructuur te verbeteren naar ESXi 6.0 en 6.5.






## Configureren






Upgradeproces via CLI.

Stap 1. Sluit de virtuele machines (VM's) die op de ESXi-server worden uitgevoerd en die worden bijgewerkt.

Stap 2. Plaats de ESXi server in de onderhoudsmodus. Dit helpt elke kritische service uit te schakelen die de hypervisor gebruikt en de server in staat stelt een upgrade uit te voeren.

U kunt vSphere Client gebruiken zoals in de afbeelding weergegeven wordt.

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

Of CLI. U voert deze opdracht als volgt uit:

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

Stap 3. Wijzig ESXi firewall om uitgaande Hyper-Text Transfer Protocol (HTTP)-verbindingen toe te staan.

Aangezien de VMware-servers worden gevraagd voor het echte upgradebestand, moet HTTP(S)-uitgaande verbindingen van de ESXi-server worden toegestaan.

U kunt vSphere Client gebruiken zoals in de afbeelding weergegeven wordt.

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Configuration' tab selected. The 'Security Profile' section is expanded, showing a list of services and a firewall configuration table.

**Hardware**

- Processors
- Memory
- Storage
- Networking
- Storage Adapters
- Network Adapters
- Advanced Settings
- Power Management

**Software**

- Licensed Features
- Time Configuration
- DNS and Routing
- Authentication Services
- Power Management
- Virtual Machine Startup/Shutdown
- Virtual Machine Swapfile Location
- Security Profile**
- Host Cache Configuration
- System Resource Allocation
- Agent IP Settings
- Advanced Settings

**Security Profile**

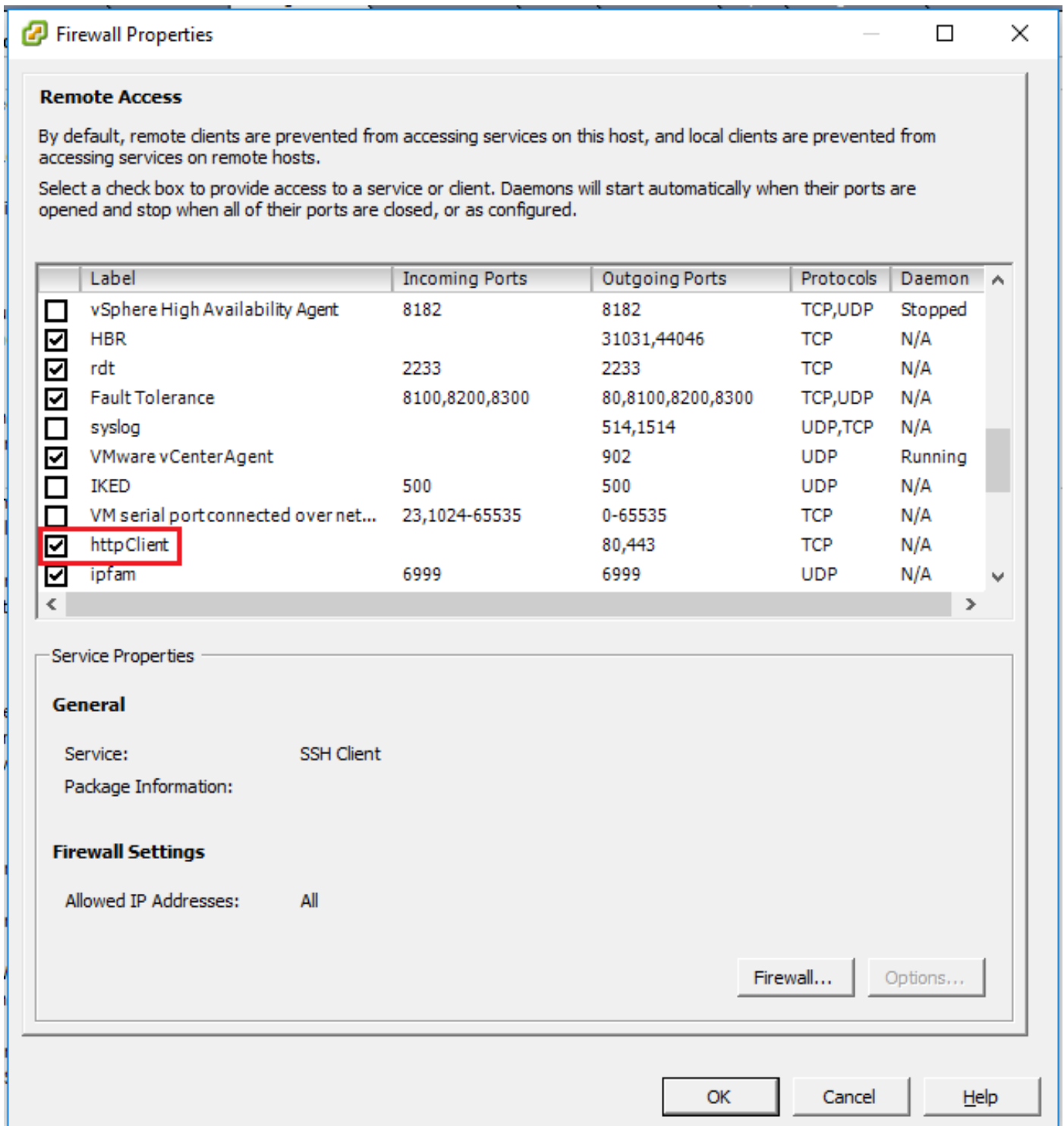
**Services**

- [O] Redirector (Active Directory Service)
- snmpd
- Network Login Server (Active Directory Service)
- lftd
- vSphere High Availability Agent
- vspx
- ESX Shell
- xsrg
- Local Security Authentication Server (Active Directory Service)
- NTP Daemon
- vsrobed
- SSH
- Direct Console UI
- CIM Server

**Firewall**

Incoming Connections

vSphere Client	902,443 (TCP)	All
ominds	12345,23451 (UDP)	All
DHCP Client	88 (UDP)	All
DNS Client	53 (UDP)	All
ipfsm	6969 (UDP)	All
vsanvpx	8080 (TCP)	All
vMotion	8080 (TCP)	All
CIM Secure Server	5989 (TCP)	All
Fault Tolerance	8100,8200,8300 (TCP,UDP)	All



Of CLI. U voert deze opdracht als volgt uit:

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

Stap 4. Vraag VMware-servers voor de beschikbare upgradeversies.

Nu kunnen alle upgradebare versies worden vermeld om te bepalen welke versies zullen worden gebruikt. Start de opdracht:

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

Hierin staan alle upgradebare versies. De "no-tools"-versie kan selecteren wanneer de upgrade

van de VMware-tools niet nodig is, anders kan de standaard upgradeversie worden gebruikt.

Stap 5. Selecteer de versie die u wilt upgraden en starten.

Zodra de exacte versie voor de upgrade is geselecteerd, kan het upgradeproces met deze opdracht starten:

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

Stap 6. Start de server opnieuw.

Nadat het upgradeproces is voltooid, moet de server opnieuw worden opgestart om de nieuwe versie te kunnen uitvoeren. Start deze opdracht:

```
reboot
```

Stap 7. Sluit de **onderhoudsmodus**.

Zodra de ESXi-host weer online is, moet u de **onderhoudsmodus** verlaten om alle VM-activiteiten te hervatten.

U kunt vSphere Client gebruiken zoals in de afbeelding weergegeven wordt.



Of CLI. U voert deze opdracht als volgt uit:

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

## Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Om te verifiëren dat de upgrade succesvol is voltooid, kunt u vSphere-client gebruiken. Navigeer naar de **ESXi host** en de nieuwe versie is bovenaan het scherm te zien. Of gebruik CLI. U voert deze opdracht als volgt uit:

```
vmware -v
```

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.