

Aktualisieren Sie VMware ESXi von Version 5.5 auf 6.x.

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie den ESXi-Hypervisor (Elastic Sky X Integrated) von Version 5.5 auf 6.x über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) aktualisieren. ESXi ist einer der Hypervisoren, die von den Kunden im Bereich Virtualisierung bevorzugt werden. Außerdem ist ESXi der bevorzugte Hypervisor von Cisco für mehrere Plattformen, zu denen die gesamte Unified Communications-Infrastruktur, SourceFire und mehrere andere Server gehören, die auf einer virtualisierten Umgebung ausgeführt werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Unified Computing System (UCS) mit VMware ESXi Hypervisor Version 5.5
- DNS-Dienst (Domain Name Resolution), der im VMware ESXi-Hypervisor aktiviert ist
- Terminalzugriff auf den ESXi-Hypervisor
- Zugriff auf die Webseite des Cisco Integrated Management Controller (CIMC) in einem Java-fähigen Browser

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- UCS C460
- ESXi Hypervisor Version 5.5
- Firefox-Browser

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren

(Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

VMware veröffentlichte die Termine für das Ende des allgemeinen Supports und der technischen Unterstützung für ESXi 5.5:

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

Es empfiehlt sich, die virtualisierte Infrastruktur auf ESXi 6.0 und 6.5 zu aktualisieren.

Konfigurieren

Upgrade-Prozess über CLI.

Schritt 1: Schließen Sie die virtuellen Systeme (VMs), die auf dem ESXi-Server ausgeführt werden und aktualisiert werden sollen.

Schritt 2: Setzen Sie den ESXi-Server in den Servicemodus. Dadurch können alle wichtigen Dienste, die der Hypervisor ausführt, deaktiviert und der Server aktualisiert werden.

Sie können vSphere Client verwenden, wie im Bild gezeigt.

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

oder CLI. Führen Sie dazu den folgenden Befehl aus:

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

Schritt 3: Ändern Sie die ESXi-Firewall, um ausgehende HTTP-Verbindungen (Hyper Text Transfer Protocol) zuzulassen.

Da die VMware-Server nach der tatsächlichen Upgrade-Datei abgefragt werden, müssen HTTP(S)-ausgehende Verbindungen vom ESXi-Server zugelassen werden.

Sie können vSphere Client verwenden, wie im Bild gezeigt.

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Configuration' tab selected. The 'Security Profile' section is expanded, and the 'Firewall' section is visible. The 'Security Profile' section includes a list of services and a 'Refresh' button. The 'Firewall' section includes a table of incoming connections and a 'Properties...' button.

Security Profile

Refresh Properties...

Services

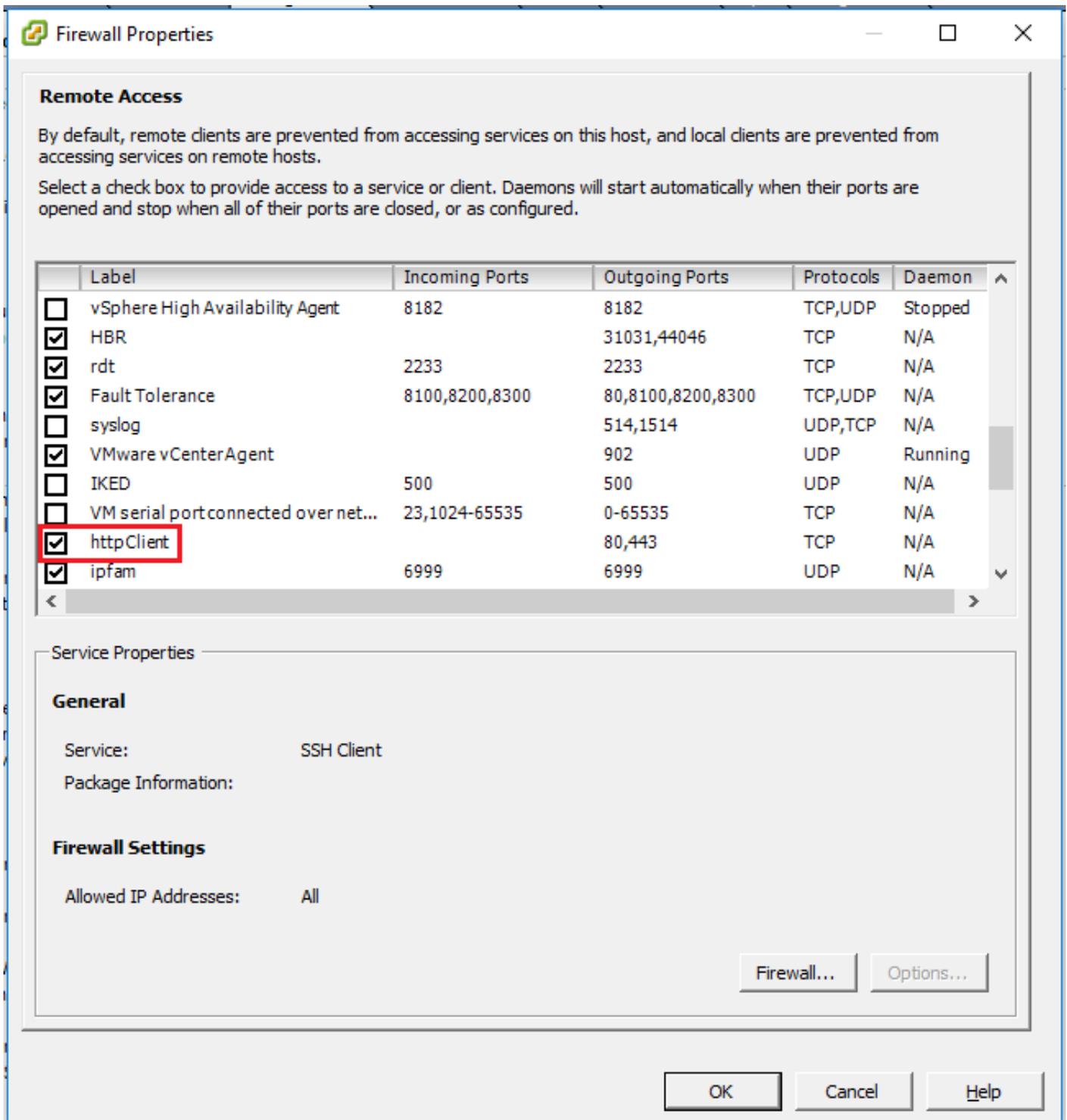
- [O] Redirector (Active Directory Service)
- snmpd
- Network Login Server (Active Directory Service)
- lftd
- vSphere High Availability Agent
- vspx
- ESX Shell
- xsrg
- Local Security Authentication Server (Active Directory Service)
- NTP Daemon
- vsprobed
- SSH
- Direct Console UI
- CIM Server

Firewall

Refresh Properties...

Incoming Connections

Service	Port	Protocol	Access
vSphere Client	902,443	(TCP)	All
omnioms	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



oder CLI. Führen Sie dazu den folgenden Befehl aus:

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

Schritt 4: Abfragen der verfügbaren Upgrade-Versionen von VMware-Servern.

Jetzt können alle aktualisierbaren Versionen aufgelistet werden, um zu bestimmen, welche Version verwendet wird. Führen Sie den Befehl aus:

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

Hier werden alle aktualisierbaren Versionen aufgelistet. Die No-Tools-Version kann ausgewählt

werden, falls das Upgrade der VMware-Tools nicht erforderlich ist. Andernfalls kann die Standard-Upgrade-Version verwendet werden.

Schritt 5: Wählen Sie die zu aktualisierende Version aus, und starten Sie den Aktualisierungsvorgang.

Sobald die genaue Version für das Upgrade festgelegt wurde, kann der Upgrade-Prozess mit dem folgenden Befehl beginnen:

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

Schritt 6: Starten Sie den Server neu.

Nach Abschluss des Upgrade-Vorgangs ist ein Neustart des Servers erforderlich, damit die neue Version wirksam wird. Führen Sie diesen Befehl aus:

```
reboot
```

Schritt 7: Beenden Sie den **Servicemodus**.

Wenn der ESXi-Host wieder online ist, beenden Sie den **Servicemodus**, um alle VM-Vorgänge fortzusetzen.

Sie können vSphere Client verwenden, wie im Bild gezeigt.



oder CLI. Führen Sie dazu den folgenden Befehl aus:

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

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Um zu überprüfen, ob das Upgrade erfolgreich abgeschlossen wurde, können Sie den vSphere-Client verwenden. Navigieren Sie zum **ESXi-Host**, und die neue Version wird oben angezeigt. Oder verwenden Sie CLI. Führen Sie dazu den folgenden Befehl aus:

```
vmware -v
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.