

Actualización de VMware ESXi de la versión 5.5 a la 6.x.

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo actualizar el hipervisor Elastic Sky X Integrated (ESXi) de la versión 5.5 a la 6.x a través de la interfaz de línea de comandos (CLI). ESXi es uno de los hipervisores preferidos por los clientes en virtualización y es también el hipervisor preferido por Cisco para varias plataformas que incluyen toda la infraestructura de Unified Communications, SourceFire y varios otros servidores que se ejecutan en un entorno virtualizado.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Unified Computing System (UCS) con hipervisor VMware ESXi versión 5.5
- Servicio de resolución de nombres de dominio (DNS) habilitado en el hipervisor VMware ESXi
- Acceso de terminal al hipervisor ESXi
- Acceso a la página web de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) en un navegador con Java activado

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- UCS C460
- Hipervisor ESXi versión 5.5
- navegador Firefox

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Antecedentes

VMware publicó los plazos para el fin del soporte general y el fin de la orientación técnica para ESXi 5.5:

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

Es una buena práctica actualizar la infraestructura virtualizada a ESXi 6.0 y 6.5.






Configurar






Proceso de actualización a través de CLI.

Paso 1. Cierre las máquinas virtuales (VM) que se ejecutan en el servidor ESXi para actualizar.

Paso 2. Coloque el servidor ESXi en Modo de mantenimiento. Esto ayuda a desactivar cualquier servicio crítico que ejecute el hipervisor y permite que el servidor se actualice.

Puede utilizar vSphere Client como se muestra en la imagen.

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

O CLI. Para hacerlo, ejecute el comando:

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

Paso 3. Modifique el firewall ESXi para permitir las conexiones salientes del protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP).

Dado que los servidores VMware serán consultados por el archivo de actualización real, se deben permitir las conexiones salientes HTTP(S) desde el servidor ESXi.

Puede utilizar vSphere Client como se muestra en la imagen.

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Configuration' tab selected. The 'Security Profile' section is expanded, showing a list of services. The 'Firewall' section is also expanded, showing a table of incoming connections.

Security Profile

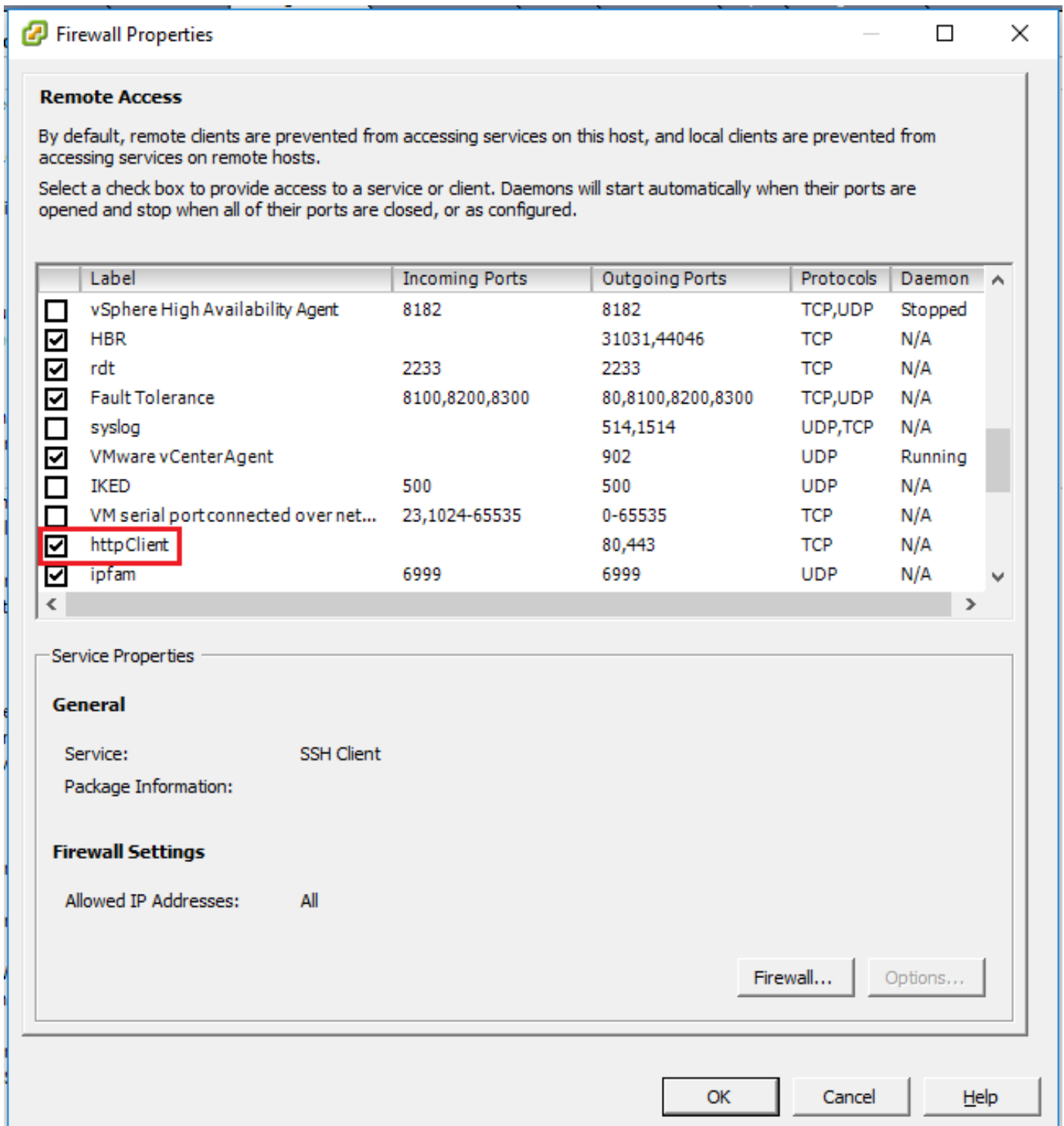
Services

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

Firewall

Incoming Connections

Service	Port	Protocol	Action
vSphere Client	902,443	(TCP)	All
omnid	12345,23451	(UDP)	All
DHCP Client	88	(UDP)	All
DNS Client	53	(UDP)	All
ipfsm	6999	(UDP)	All
vsanv	8080	(TCP)	All
vMotion	8080	(TCP)	All
CIM Secure Server	5989	(TCP)	All
Fault Tolerance	8100,8200,8300	(TCP,UDP)	All



O CLI. Para hacerlo, ejecute el comando:

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

Paso 4. Consulte los servidores VMware para conocer las versiones de actualización disponibles.

Ahora se pueden enumerar todas las versiones actualizables para determinar cuál se utilizará. Ejecute el comando:

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

Muestra todas las versiones actualizables. La versión sin herramientas puede seleccionarse en

caso de que no se requiera la actualización de las herramientas de VMware; de lo contrario, se puede utilizar la versión de actualización estándar.

Paso 5. Seleccione la versión para actualizar e iniciar el proceso de actualización.

Una vez que se decide la versión exacta a actualizar, el proceso de actualización puede comenzar con este comando:

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

Paso 6. Reinicie el servidor

Una vez que se complete el proceso de actualización, se requiere un reinicio del servidor para que la nueva versión surta efecto. Ejecute este comando:

```
reboot
```

Paso 7. Salga del **Modo de mantenimiento**.

Una vez que el host ESXi vuelva a estar en línea, salga del **Modo de Mantenimiento** para reanudar todas las operaciones de VM.

Puede utilizar vSphere Client como se muestra en la imagen.



O CLI. Para hacerlo, ejecute el comando:

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

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Para comprobar que la actualización se ha completado correctamente, puede utilizar el cliente vSphere. Navegue hasta el **host ESXi** y la nueva versión se pueda ver en la parte superior. O utilice CLI. Para hacerlo, ejecute el comando:

```
vmware -v
```

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.