# 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	EIP		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	② 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.

Getting Startesh, Starmany, Virtual Nachinesh, Resource Allocationh, Performance, Configuration, Tanka & Eventsh, Marran, Permissional, Mapa, Storage Week, Hardware Satur,								
Hardware	Security Profile							
Processors Homory Starage Thetworking Starage Adaptive Hotwork Adaptors Advanced Settings Power Hanagement Software	Services (10 Redirector (Active Dire smpd Metwork Logis Server (Acti Bod vSphere High Availability A toto Seall sorg Local Servity Authenticati NTP Deemon worbed	story Service) ve Directory Service) gent on Server (Active Directory Service)					Refresh	Priperties
Licensed Features Title Configuration DrS and Bouting And-Britischen Sankten Power Hanagement Visual Nachens Sangfiel Location Visual Nachens Sangfiel Location Visual Nachens Sangfiel Location System Resource Allocation System Resource Allocation Agent IH Settings Advanced Settings	vprobed SPH Direct Console UI CIN Server Farewall Incoming Connections vigible Client ormds DHCP Client DHCP Client DHCP Client Upfan vsanyp vhosion CIM Source Server Rout Tolorance	902,443 (TCP) 12745,22451 (UDP) 85 (UDP) 53 (UDP) 5098 (UDP) 8088 (TCP) 8088 (TCP) 8088 (TCP) 8188,8208,8308 (TCP,UDP)	43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 4				Refresh	Properbeaux

#### 🕝 Firewall Properties

#### Remote Access

By default, remote clients are prevented from accessing services on this host, and local clients are prevented from accessing services on remote hosts.

Select a check box to provide access to a service or client. Daemons will start automatically when their ports are opened and stop when all of their ports are closed, or as configured.

Label		Incoming Ports	Outgoing Ports	Protocols	Daemon	1
vSphere High Availab	ility Agent	8182	8182	TCP,UDP	Stopped	
HBR			31031,44046	TCP	N/A	
rdt		2233	2233	TCP	N/A	
Fault Tolerance		8100,8200,8300	80,8100,8200,8300	TCP,UDP	N/A	
syslog			514,1514	UDP,TCP	N/A	ł
VMware vCenterAgen	t		902	UDP	Running	
IKED		500	500	UDP	N/A	
VM serial port connect	ted over net	23,1024-65535	0-65535	TCP	N/A	
http Client			80,443	TCP	N/A	
ipfam		6999	6999	UDP	N/A	
					>	
ervice Properties eneral						
ervice Properties	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information:	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: rewall Settings	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: rewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: rewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client All				0.1	1
ervice Properties eneral Service: Package Information: rewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client		Fire	ewall	Options,	
ervice Properties eneral Service: Package Information: rewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client All		Fire	ewall	Options,,,	]

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.

General	
Manufacturer:	Caco Systems Inc
Model:	UCSC-C160-M1
CPU Cores:	72 CPUS x 2.094 GHz
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E7-0870 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:	Instal
Host Profile:	
Profile Compliance:	🕢 N/A
Commands	
7 Exit Maintenance Mode	
Reboot	
b Shutdown	
Enter Standby Mode	

O CLI. Para hacerlo, ejecute el comando:

# Verificación

Utilize 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.