

Mettre à niveau VMware ESXi de la version 5.5 à la version 6.x.

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment mettre à niveau l'hyperviseur Elastic Sky X Integrated (ESXi) de la version 5.5 à la version 6.x via l'interface de ligne de commande (CLI). ESXi est l'un des hyperviseurs préférés des clients en virtualisation et est également l'hyperviseur préféré de Cisco pour plusieurs plates-formes qui incluent toutes les infrastructures de communications unifiées, SourceFire et plusieurs autres serveurs qui s'exécutent au-dessus d'un environnement virtualisé.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Unified Computing System (UCS) avec hyperviseur VMware ESXi version 5.5
- Service DNS (Domain Name Resolution) activé dans l'hyperviseur VMware ESXi
- Accès terminal à l'hyperviseur ESXi
- Accès à la page Web du contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC) sur un navigateur Java

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- UCS C460
- hyperviseur ESXi version 5.5
- Navigateur 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.

Informations générales

VMware a publié les dates limites pour la fin de l'assistance générale et la fin des conseils techniques pour ESXi 5.5 :

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

Il est recommandé de mettre à niveau l'infrastructure virtualisée vers ESXi 6.0 et 6.5.

Configuration

Processus de mise à niveau via CLI.

Étape 1. Arrêtez les machines virtuelles (VM) qui s'exécutent sur le serveur ESXi à mettre à niveau.

Étape 2. Placez le serveur ESXi en mode Maintenance. Cela permet de désactiver tout service critique exécuté par l'hyperviseur et de mettre le serveur à niveau.

Vous pouvez utiliser le client vSphere comme indiqué dans l'image.

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

Ou CLI. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

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

Étape 3. Modifiez le pare-feu ESXi afin d'autoriser les connexions HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) sortantes.

Puisque les serveurs VMware seront interrogés pour le fichier de mise à niveau réel, les connexions sortantes HTTP(S) à partir du serveur ESXi doivent être autorisées.

Vous pouvez utiliser le client vSphere comme indiqué dans l'image.

The screenshot shows the vSphere Configuration page for a host. The 'Configuration' tab is selected. On the left, the 'Hardware' and 'Software' sections are visible. The 'Security Profile' section is expanded, showing a list of services and their status. The 'Firewall' section is also expanded, showing a table of incoming connections.

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

Refresh Properties...

Services

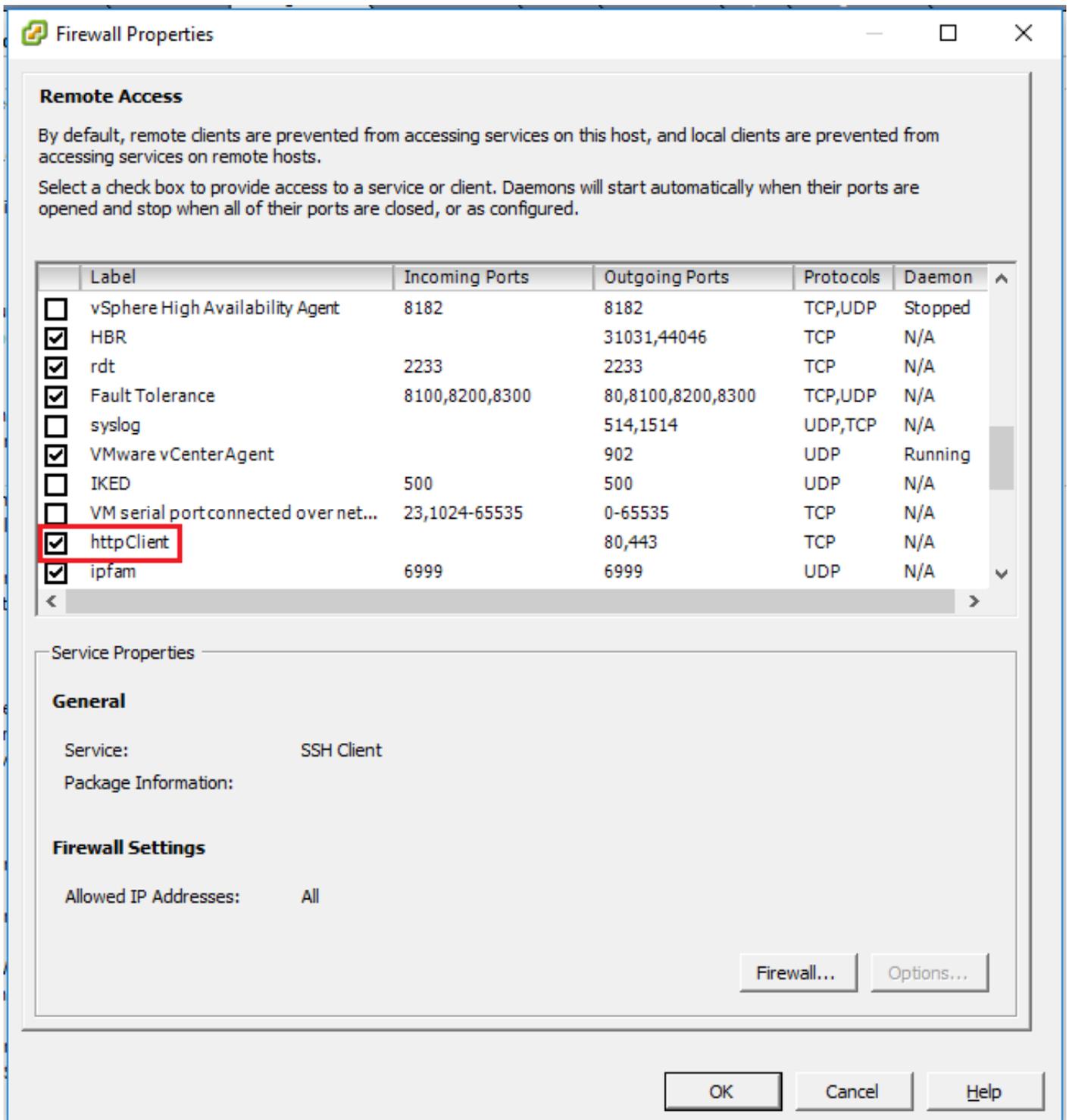
- [O] Redirector (Active Directory Service)
- snmpd
- Network Login Server (Active Directory Service)
- lftd
- vSphere High Availability Agent
- vspx
- ESX Shell
- xorg
- Local Security Authentication Server (Active Directory Service)
- NTP Daemon
- vsprobed
- SSH
- Direct Console UI
- CIM Server

Refresh Properties...

Firewall

Incoming Connections

Service	Port	Protocol	Access
vSphere Client	902,443	(TCP)	All
omnidns	12345,23451	(UDP)	All
DHCP Client	88	(UDP)	All
DNS Client	53	(UDP)	All
ipfsm	9999	(UDP)	All
vsanvpx	8080	(TCP)	All
vMotion	8080	(TCP)	All
CIM Secure Server	5989	(TCP)	All
Fault Tolerance	8100,8200,8300	(TCP,UDP)	All



Ou CLI. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

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

Étape 4. Recherchez sur les serveurs VMware les versions de mise à niveau disponibles.

Maintenant, toutes les versions pouvant être mises à niveau peuvent être répertoriées afin de déterminer laquelle sera utilisée. Exécutez la commande :

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

Cette liste répertorie toutes les versions pouvant être mises à niveau. La version no-tools peut être

sélectionnée au cas où la mise à niveau des outils VMware n'est pas requise, sinon la version de mise à niveau standard peut être utilisée.

Étape 5. Sélectionnez la version à mettre à niveau et lancez le processus de mise à niveau.

Une fois la version exacte à mettre à niveau décidée, le processus de mise à niveau peut commencer par cette commande :

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

Étape 6. Redémarrez le serveur.

Une fois le processus de mise à niveau terminé, un redémarrage du serveur est nécessaire pour que la nouvelle version prenne effet. Exécutez cette commande :

```
reboot
```

Étape 7. Quittez le **mode Maintenance**.

Une fois l'hôte ESXi de nouveau en ligne, quittez le **mode Maintenance** afin de reprendre toutes les opérations de VM.

Vous pouvez utiliser le client vSphere comme indiqué dans l'image.



Ou CLI. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

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

Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Pour vérifier que la mise à niveau s'est terminée correctement, vous pouvez utiliser le client vSphere. Accédez à l'**hôte ESXi** et la nouvelle version apparaît en haut. Ou utilisez l'interface de ligne de commande. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
vmware -v
```

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.