# 將 VMware ESXi 從 5.5 版升級至 6.x 版

### 目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需採用元件</u> <u>背景定</u> 設 <u>艱</u> <u>艱</u> <u>艱</u> <u>艱</u> <u>艱</u> <u></u> <u>勤</u>

## 簡介

本文件說明如何透過指令行介面 (CLI),將 Elastic Sky X Integrated (ESXi) Hypervisor 從 5.5 版升 級至 6.x 版。ESXi是虛擬化領域客戶首選的虛擬機器管理程式之一,也是思科首選的虛擬機器管理 程式,適用於多種平台,其中包括所有統一通訊基礎架構、SourceFire和在虛擬化環境之上運行的 其他若干伺服器。

### 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題:

- •採用VMware ESXi虛擬機器監控程式版本5.5的統一計算系統(UCS)
- 在VMware ESXi虛擬機器監控程式中啟用的域名解析(DNS)服務
- •終端訪問ESXi虛擬機器監控程式
- 在啟用java的瀏覽器上訪問思科整合管理控制器(CIMC)網頁

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- UCS C460
- ESXi虛擬機器監控程式版本5.5
- Firefox瀏覽器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 背景資訊

VMware發佈了ESXi 5.5一般支援終止和技術指南終止的截止日期:

А, В

EIP

將虛擬化基礎架構升級到ESXi 6.0和6.5是一種很好的做法。

.

## 設定

通過CLI升級過程。

步驟1.關閉在要升級的ESXi伺服器上運行的虛擬機器(VM)。

步驟2.將ESXi Server置於維護模式。這有助於關閉虛擬機器監控程式運行的所有關鍵服務,並允許 伺服器升級。

可以使用vSphere Client,如下圖所示。

#### 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

或CLI。若要執行此操作,請運行命令:

vim-cmd /hostsvc/maintenance\_mode\_enter 步驟3.修改ESXi防火牆以允許傳出超文本傳輸協定(HTTP)連線。 由於將查詢VMware伺服器以獲取實際的升級檔案,因此必須允許來自ESXi伺服器的HTTP(S)傳出 連線。

可以使用vSphere Client,如下圖所示。

Setting Zerted, Sammary, Virtuel Nachine, Baroure Allocation, Performance Configuration, Alerna, Permission, Napa, Storage Viewe, Hardware Zetter,								
Hardware	Security Profile							
Processors Plenory Storage Protovnking Storage Adipters Protovnk Adopters Advanced Settings Power Management Software Licensed Features Time Configuration	Services  VO Redivector (Active Directory Service)  VO Redivector (Active Directory Service)  Votore (Locin Server (Active Directory Service)  Votore High-Rediability Agent Voto EDO Shall xorp Local Security Authentication Server (Active Directory Service)  MTP Deemon Vorobed SD4					Refresh	Properties	
DNS and Routing Authentication Devices Power Panagement White/Headment Swapfle Location Virtual Hactine Swapfle Location Sostem Resource Allocation Agent SN Sattings Adveced Settings	CDM Server Ferevall Incoming Connections vigbhere Client OHCP Client DHCP Client Ip/fam visanyp vitodian CIM Secure Server Fault Tolerance	902,449 (TCP) 12345,23451 (UDP) 55 (UDP) 5098 (UDP) 8088 (TCP) 8088 (TCP) 8109,8252,8508 (TCP,UDP) 8109,8252,8508 (TCP,UDP)	최 지 지 치 치 치 치 치				Refresh	Proper bea

#### 🕝 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.

	LaDel		Incoming Ports	Outgoing Ports	Protocois	Daemon	$\sim$
	vSphere High Availabil	ity Agent	8182	8182	TCP,UDP	Stopped	
2	HBR			31031,44046	TCP	N/A	
2	rdt		2233	2233	TCP	N/A	
2	Fault Tolerance		8100,8200,8300	80,8100,8200,8300	TCP,UDP	N/A	
	syslog			514,1514	UDP,TCP	N/A	
2	VMware vCenterAgent			902	UDP	Running	
	IKED		500	500	UDP	N/A	
	VM serial port connected	ed over net	23,1024-65535	0-65535	TCP	N/A	
2	http Client			80,443	TCP	N/A	
2	ipfam		6999	6999	UDP	N/A	4
						>	
Serv Gen	vice Properties	SSH Client					
Gerv Ger Se Pa	vice Properties neral ervice: uckage Information:	SSH Client					
Serv Gen Se Pa Fire	vice Properties neral ervice: uckage Information: ewall Settings	SSH Client					
Serv Gen Se Pa Fire	vice Properties neral ervice: ockage Information: ewall Settings owed IP Addresses:	SSH Client					
Serv Gen Pa Fire Alle	vice Properties meral ervice: ackage Information: ewall Settings lowed IP Addresses:	SSH Client All		Fire	ewall	Options,.,	

#### 或CLI。若要執行此操作,請運行命令:

esxcli network firewall ruleset set -e true -r httpClient 步驟4.查詢VMware伺服器是否有可用的升級版本。

現在,可以列出所有可升級的版本,以確定將使用的版本。運行命令:

esxcli software sources profile list -d https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml | grep ESXi-6 此清單列出所有可升級的版本。如果不需要升級VMware工具,則可以選擇無工具版本,否則可以

 $\times$ 

使用標準升級版本。

步驟5.選擇要升級的版本並開始升級過程。

決定升級的確切版本後,升級程式可以使用以下命令啟動:

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

#### 步驟6.重新啟動伺服器。

升級過程完成後,需要重新啟動伺服器才能使新版本生效。運行此命令:

reboot

步驟7.退出維護模式。

ESXi主機恢復聯機後,請退出維護模式以恢復所有VM操作。

可以使用vSphere Client,如下圖所示。

General	
Manufacturer:	Cisco Systems Inc
Model:	UCSC-C160-M1
CPU Cores:	72 OPUS 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	
2 Exit Maintenance Mode	
Keboot	
b Shutdown	
Enter Standby Mode	

或CLI。若要執行此操作,請運行命令:

vim-cmd /hostsvc/maintenance\_mode\_exit



使用本節內容,確認您的組態是否正常運作。

要驗證升級是否成功完成,可以使用vSphere客戶端。導航到**ESXi主機**,新版本可以在頂部看到。 或者使用CLI。若要執行此操作,請運行命令:

vmware -v

# 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。