

# 將 VMware ESXi 從 5.5 版升級至 6.x 版

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 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：

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

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	 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

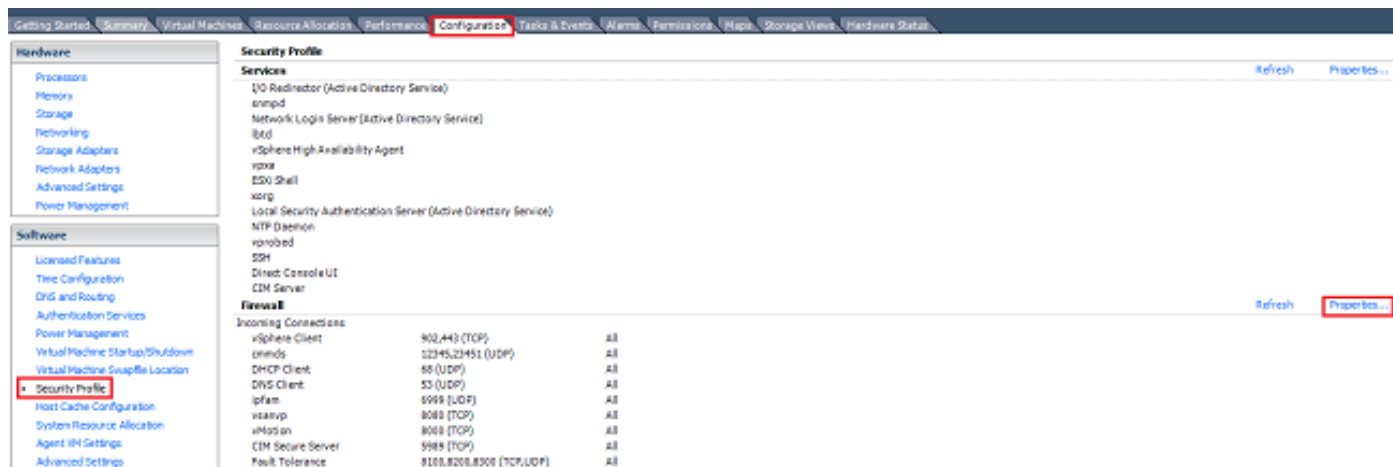
或CLI。若要執行此操作，請運行命令：

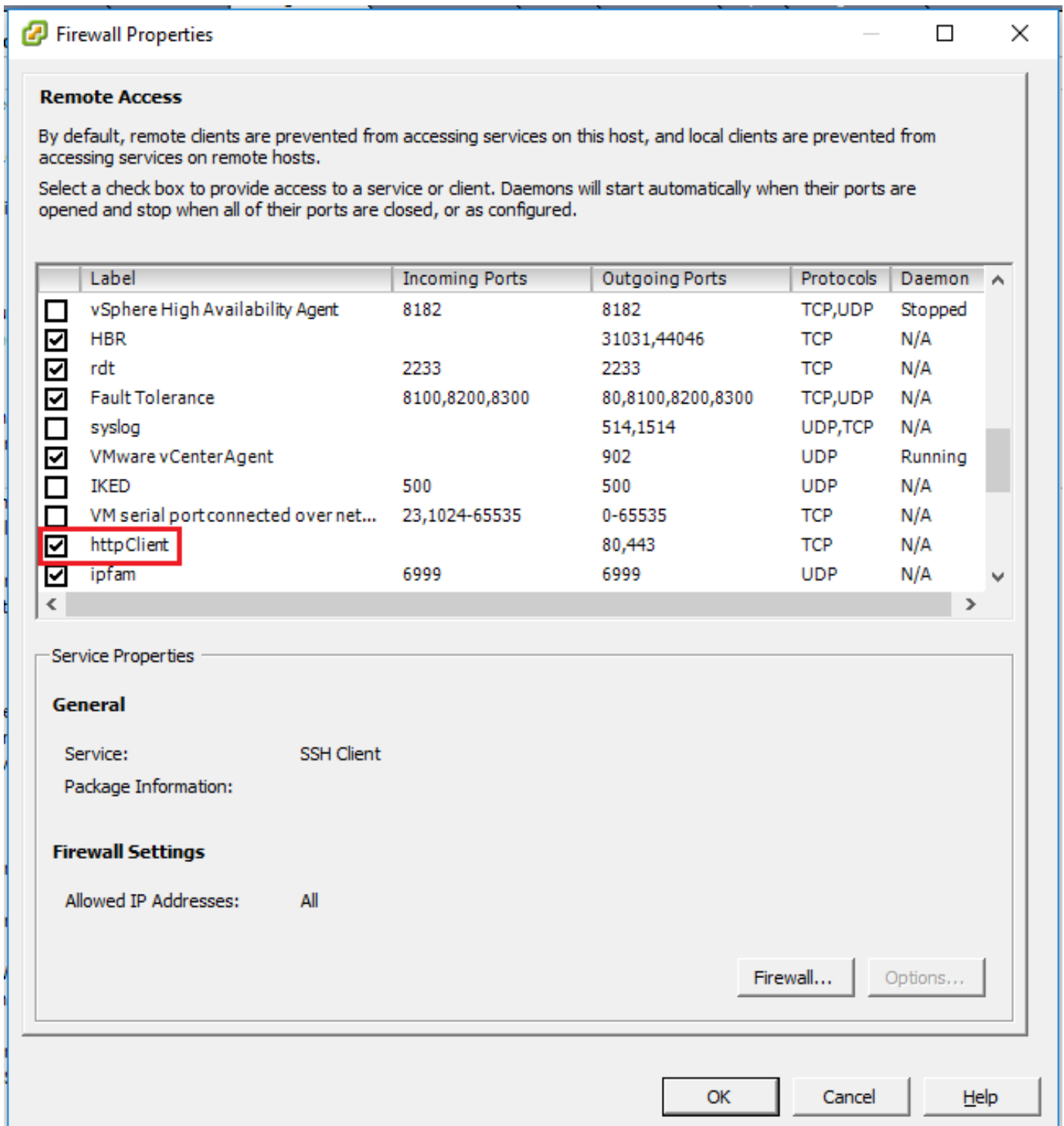
```
vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_enter
```

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。





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。



或CLI。若要執行此操作，請運行命令：

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

**驗證**

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。