

Aggiornamento di VMware ESXi dalla versione 5.5 alla versione 6.x

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come aggiornare l'hypervisor Elastic Sky X Integrated (ESXi) dalla versione 5.5 alla versione 6.x dall'interfaccia a riga di comando (CLI). ESXi è uno degli hypervisor preferiti dai clienti nella virtualizzazione ed è anche l'hypervisor preferito da Cisco per più piattaforme che includono tutte le infrastrutture Unified Communications, SourceFire e diversi altri server eseguiti su un ambiente virtualizzato.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- UCS (Unified Computing System) con VMware ESXi hypervisor versione 5.5
- Servizio Domain Name Resolution (DNS) abilitato nell'hypervisor VMware ESXi
- Accesso terminale all'hypervisor ESXi
- Accesso alla pagina Web Cisco Integrated Management Controller (CIMC) su un browser abilitato per Java

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- UCS C460
- ESXi hypervisor versione 5.5
- browser Firefox

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

VMware ha pubblicato le scadenze per la fine del supporto generale e del supporto tecnico per ESXi 5.5:

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

È buona norma aggiornare l'infrastruttura virtualizzata a ESXi 6.0 e 6.5.

Configurazione

Processo di aggiornamento tramite CLI.

Passaggio 1. Arrestare le macchine virtuali (VM) in esecuzione sul server ESXi per l'aggiornamento.

Passaggio 2. Attivare la modalità di manutenzione per il server ESXi. In questo modo è possibile disattivare qualsiasi servizio critico eseguito dall'hypervisor e consentire l'aggiornamento del server.

È possibile utilizzare vSphere Client come mostrato nell'immagine.

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. A tale scopo, eseguire il comando:

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

Passaggio 3. Modificare il firewall ESXi per consentire le connessioni HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) in uscita.

Poiché ai server VMware verrà richiesto il file di aggiornamento effettivo, è necessario consentire le connessioni HTTP(S) in uscita dal server ESXi.

È possibile utilizzare vSphere Client come mostrato nell'immagine.

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. The 'Security Profile' and 'Firewall' sections are highlighted with red boxes. The 'Security Profile' section has a 'Refresh' and 'Properties...' button. The 'Firewall' section has a 'Refresh' and 'Properties...' button.

Security Profile

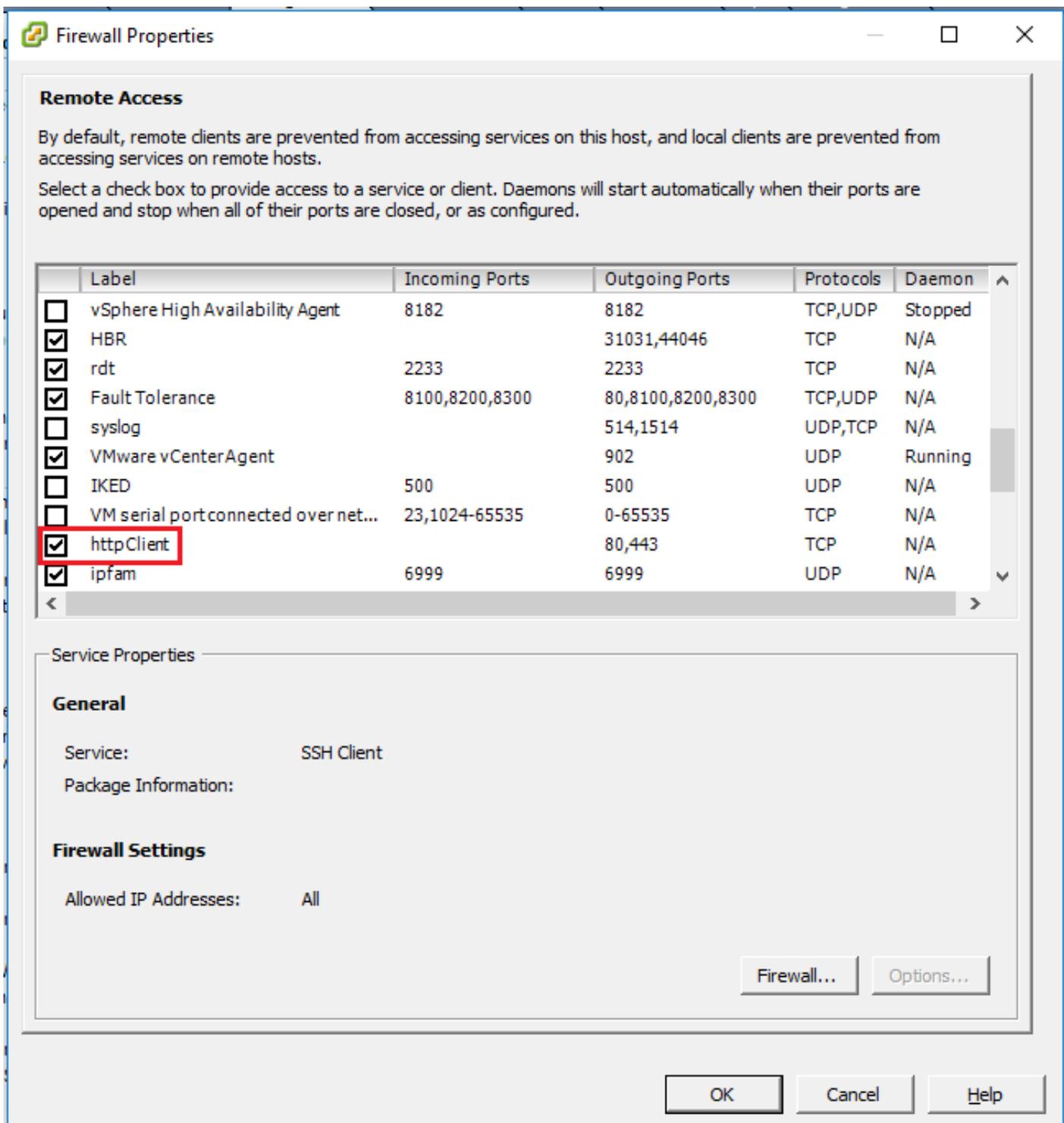
Services

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

Firewall

Incoming Connections

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



O CLI. A tale scopo, eseguire il comando:

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

Passaggio 4. Cercare nei server VMware le versioni di aggiornamento disponibili.

È ora possibile elencare tutte le versioni aggiornabili per determinare quella che verrà utilizzata. Eseguire il comando:

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

Elencare tutte le versioni aggiornabili. La versione senza strumenti può essere selezionata nel caso

in cui l'aggiornamento degli strumenti VMware non sia necessario, altrimenti è possibile utilizzare la versione di aggiornamento standard.

Passaggio 5. Selezionare la versione da aggiornare e avviare il processo di aggiornamento.

Una volta stabilita la versione esatta da aggiornare, il processo di aggiornamento può iniziare con questo 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
```

Passaggio 6. Riavviare il server.

Al termine del processo di aggiornamento, è necessario riavviare il server per rendere effettiva la nuova versione. Eseguire questo comando:

```
reboot
```

Passaggio 7. Uscire dalla **modalità di manutenzione**.

Una volta che l'host ESXi è tornato online, uscire dalla **modalità di manutenzione** per riprendere tutte le operazioni della VM.

È possibile utilizzare vSphere Client come mostrato nell'immagine.



O CLI. A tale scopo, eseguire il comando:

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

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Per verificare che l'aggiornamento sia stato completato correttamente, è possibile utilizzare il client vSphere. Passare all'**host ESXi** e la nuova versione può essere visualizzata nella parte superiore. In alternativa, utilizzare la CLI. A tale scopo, eseguire il comando:

```
vmware -v
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.