# Atualize o VMware ESXi da versão 5.5 para a 6.x.

## Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Informações de Apoio Configurar Verificar Troubleshoot

# Introduction

Este documento descreve como atualizar o hipervisor integrado do Elastic Sky X (ESXi) da versão 5.5 para a 6.x através da CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando). O ESXi é um dos hipervisores preferidos pelos clientes na virtualização e também é o hipervisor preferido pela Cisco para várias plataformas que incluem toda a infraestrutura de comunicações unificadas, o SourceFire e vários outros servidores executados em um ambiente virtualizado.

# Prerequisites

#### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Unified Computing System (UCS) com VMware ESXi hypervisor versão 5.5
- Serviço de Resolução de Nomes de Domínio (DNS Domain Name Resolution) ativado no hipervisor VMware ESXi
- Acesso de terminal ao hipervisor ESXi
- Acesso à página da Web do Cisco Integrated Management Controller (CIMC) em um navegador habilitado para Java

#### **Componentes Utilizados**

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- UCS C460
- ESXi hypervisor versão 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.

# Informações de Apoio

A VMware publicou os prazos para o fim do suporte geral e o fim das orientações técnicas para o ESXi 5.5:

ESXI 5.5 . 2013/09/19 2018/09/19 2020/09/19 EIP A, B	ESXI5.5	2013/09/19	2018/09/19	2020/09/19	EIP		A, B
--	---------	------------	------------	------------	-----	--	------

Éuma boa prática atualizar a infraestrutura virtualizada para o ESXi 6.0 e 6.5.

### Configurar

Processo de atualização via CLI.

Etapa 1. Desligue as máquinas virtuais (VMs) executadas no servidor ESXi para serem atualizadas.

Etapa 2. Coloque o servidor ESXi no modo de manutenção. Isso ajuda a desligar qualquer serviço crítico que o hipervisor executa e permite que o servidor atualize.

Você pode usar o vSphere Client como mostrado na imagem.

#### 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

Ou CLI. Para fazer isso, execute o comando:

vim-cmd /hostsvc/maintenance\_mode\_enter

Etapa 3. Modifique o firewall ESXi para permitir conexões HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) de saída.

Como os servidores VMware serão consultados para o arquivo de atualização real, as conexões de saída HTTP(S) do servidor ESXi devem ser permitidas.

Você pode usar o vSphere Client como mostrado na imagem.

Getting Started Summary Virtual Ned	Nites Resource Allocation Per	formance Configuration Tasks & Eve	nta Marria Permisai	and Napa Storage Views	Hardware Statur		
Hardware	Security Profile						
Processors Memory Stanage Probleming Stanage Adiptons Probleming Advanced Settings Power Menagement Software Licensed Features Time Configuration Drid and Routing	Services I/O Reclinator (Active Dire simple Methods Login Server (Letti Ibtó v Sphere High Analisbilty A voza ESO Seall sorg Local Servity Authenticati MTP Demon verobed SSH Direct Console UI CIM Server Fervall	story Service) ve Directory Service) pent on Server (Active Directory Service)				Refresh	Papelis
Automototion Schrots Power Nanagement Virtual Nachrie Status Studiowe Virtual Nachrie Swapfle Location Virtual Nachrie Swapfle Location System Resource Allocation System Resource Allocation Agent 11 Nachrage Advanced Schrigs	Incoming Connections visiblere Client omnös DHCP Client DHS Client lipfam vaanvp vModion CIM Secure Server Rout: Tolorance	902,443 (TCP) 12345,23451 (UCP) 66 (UCP) 53 (UCP) 608 (UCP) 808 (TCP) 808 (TCP) 808 (TCP) 808 (TCP) 815,8228,8308 (TCP,UCP)	시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시				

#### 🕝 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	_
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	÷
VMware vCenterAger	it		902	UDP	Running	
IKED		500	500	UDP	N/A	
VM serial port connec	ted over net	23,1024-65535	0-65535	TCP	N/A	
httpClient			80,443	TCP	N/A	
ipfam		6999	6999	UDP	N/A	~
-					>	
ervice Properties	CCH Client					
ervice Properties General Service: Package Information:	SSH Client					
Service Properties Seneral Service: Package Information: Sirewall Settings	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: irewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client All					
Service Properties Seneral Service: Package Information: Sirewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client		Fire	ewall	Options,.,	

Ou CLI. Para fazer isso, execute o comando:

esxcli network firewall ruleset set -e true -r httpClient Etapa 4. Consulte os servidores VMware para obter as versões de atualização disponíveis.

Agora, todas as versões que podem ser atualizadas podem ser listadas para determinar qual delas será usada. Execute o comando:

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

Isso lista todas as versões que podem ser atualizadas. A versão sem ferramentas pode ser

×

selecionada caso a atualização das ferramentas da VMware não seja necessária; caso contrário, a versão de atualização padrão pode ser usada.

Etapa 5. Selecione a versão para atualizar e inicie o processo de atualização.

Depois que a versão exata a ser atualizada for decidida, o processo de atualização poderá começar com 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 Etapa 6. Reinicialize o servidor.

Após a conclusão do processo de atualização, é necessária uma reinicialização do servidor para que a nova versão tenha efeito. Execute este comando:

reboot

Passo 7. Saia do modo de manutenção.

Quando o host ESXi estiver on-line novamente, saia do **Modo de manutenção** para retomar todas as operações da VM.

	Você	pode (	usar o	vSp	bhere	Client	como	mostrado	na na	image	em.
--	------	--------	--------	-----	-------	--------	------	----------	-------	-------	-----

General	
Manufacturer:	Caco Systems Inc
Model:	UCSC-C160-M1
CPU Cores:	72 OPUS x 2.094 GHz
Processor Type:	Intel(R) Xean(R) CPU E7-8870 v3 @ 2, 106Hz
License:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for + 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:	1 N/A
Commands	
2 Exit Maintenance Mode	
Reboot	
b Shutdown	
Enter Standby Mode	

Ou CLI. Para fazer isso, execute o comando:

# Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Para verificar se a atualização foi concluída com êxito, você pode usar o cliente vSphere. Navegue até o **host ESXi** e a nova versão pode ser vista na parte superior. Ou use CLI. Para fazer isso, execute o comando:

vmware -v

#### Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.