VMware ESXiをバージョン5.5から6.xにアップ グレードします。

内容

<u>概要</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>設定</u>
<u>確認</u>
トラブルシュート

概要

このドキュメントでは、CLI(コマンド ライン インターフェイス)を使用して、Elastic Sky X Integrated(ESXi)ハイパーバイザをバージョン 5.5 から 6.x にアップグレードする方法について 説明します。ESXi は、仮想化においてお客様に支持されているハイパーバイザの一つであり、す べてのユニファイド コミュニケーション インフラストラクチャ、SourceFire、および仮想化環境 上で稼働するその他の複数のサーバーを含む複数のプラットフォームに関して、シスコが推奨す るハイパーバイザでもあります。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- VMware ESXi ハイパーバイザバージョン 5.5 を搭載する Unified Computing System (UCS)
- VMware ESXi ハイパーバイザで有効になっているドメイン名解決(DNS)サービス
- ESXi ハイパーバイザへの端末アクセス
- Java 対応のブラウザでの Cisco Integrated Management Controller(CIMC)Web ページへの アクセス

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

• UCS C460

- ESXi ハイパーバイザバージョン 5.5
- Firefox ブラウザ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

VMware 社は、ESXi 5.5 の一般サポート終了およびテクニカルガイダンス終了の期限を発表しました。

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

仮想化インフラストラクチャを ESXi 6.0 および 6.5 にアップグレードすることをお勧めします。

設定

CLI によるアップグレードプロセスは、次のとおりです。

ステップ1:アップグレードする ESXi サーバーで動作している仮想マシン(VM)をシャットダ ウンします。

ステップ2: ESXi サーバーをメンテナンスモードにします。これは、ハイパーバイザが実行する重要なサービスをオフにし、サーバーのアップグレードを可能にするために役立ちます。

図に示すように、vSphere Client を使用できます。

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

または、CLIを使用します。その場合は、次のコマンドを実行します。

vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_enter

ステップ 3: 発信 Hyper Text Transfer Protocol(HTTP)接続を許可するように ESXi ファイア ウォールを変更します。 実際のアップグレードファイルに関する VMware サーバーへのクエリが実行されるため、ESXi サーバーからの HTTP(HTTPS)発信接続を許可する必要があります。

図に示すように、vSphere Client を使用できます。

Getting Started Summary Virtual Ned	Nines Resource Allocation Perf	armance Configuration Tasks & Eve	nta Marria Permission	Napol, Dorage Views, Hard	tears Ratur		
Hardware	Security Profile						
Processors Memory Stanapa Rebording Stanapa Adiptons Advanad Sattings Power Management Software Licensed Features Time Configuration Ord and Rocking	Services UD Redinector (Active Direc ampd Metwork Logis Server (Active UD) UD Redinecting Anniability Areas Sol Shell Song Local Security Authenticatio MTP Deemon Sph Direct Canaole UI CIM Server Researce	tory Service) ve Directory Service) pent in Server (Active Directory Service)				Refresh	Paperto
Authentication Services Power Management Webail Nachre Startus/Shutdown Webail Nachre Startus/Shutdown Webail Nachre Swapfle Location Accurb Molle Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent Wi Settings Advenced Settings	Snooning Connections visiphere Client ommois DHCP Client byfam visamy visamy visamy visamy clim Secure Server Fault Telerance	902,443 (TCP) 12945,29451 (UDP) 55 (UDP) 5088 (TCP) 8088 (TCP) 8088 (TCP) 8109,8252,8508 (TCP,UDP) 8109,8252,8508 (TCP,UDP)	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 Availabi	lity 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 vCenterAgen	t		902	UDP	Running	
IKED		500	500	UDP	N/A	
VM serial port connect	ed over net	23,1024-65535	0-65535	TCP	N/A	
httpClient			80,443	TCP	N/A	
ipfam		6999	6999	UDP	N/A	v
					>	
ervice Properties eneral Service:	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information:	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: irewall Settings	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: irewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client					
ervice Properties eneral Service: Package Information: i rewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client		Fire	ewall	Options,,,	
ervice Properties General Service: Package Information: irewall Settings Allowed IP Addresses:	SSH Client All		Fire	ewall	Options,,,]

または、CLIを使用します。その場合は、次のコマンドを実行します。

esxcli network firewall ruleset set -e true -r httpClient ステップ4: 使用可能なアップグレードバージョンに関して VMware サーバーへのクエリを実行 します。

使用可能なバージョンを決定するために、アップグレード可能なすべてのバージョンを一覧表示 できるようになりました。次のコマンドを実行します。

×

アップグレード可能なすべてのバージョンが一覧表示されます。VMware ツールのアップグレードが不要な場合は、「ツールなし」のバージョンを選択できます。それ以外の場合は、標準アップグレードバージョンを使用できます。

ステップ5:アップグレードするバージョンを選択し、アップグレードプロセスを開始します。

アップグレードする正確なバージョンを決定したら、次のコマンドでアップグレードプロセスを 開始できます。

esxcli software profile update -d https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml -p ESXi-6.0.0-20170202001-standard ステップ 6: サーバをリブートします。

アップグレードプロセスが完了したら、新しいバージョンを有効にするためにサーバーをリブー トする必要があります。次のコマンドを実行します。

reboot

ステップ7:**メンテナンスモード**を終了します。

ESXi ホストがオンラインに戻ったら、すべての VM 動作を再開するために**メンテナンスモード**を 終了します。

図に示すように、vSphere Client を使用できます。

General	
Manufacturer:	Caco 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	
7 Exit Maintenance Mode	
Reboot	
b Shutdown	
Enter Standby Mode	

または、CLIを使用します。その場合は、次のコマンドを実行します。

vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_exit

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

アップグレードが正常に完了したことを確認するには、vSphere Client を使用できます。[ESXi ホスト(ESXi host)] に移動すると、新しいバージョンが上部に表示されます。または、CLI を 使用します。その場合は、次のコマンドを実行します。

vmware -v

トラブルシュート

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。