从 VMware ESXi 版本 5.5 升级到版本 6.x。

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求的组件</u> <u>背景置</u> <u>验</u>障排除

简介

本文档介绍如何使用命令行界面 (CLI) 将 Elastic Sky X Integrated (ESXi) 虚拟机监控程序从版本 5.5 升级到 6.x。ESXi 是虚拟化客户普遍采用的一种虚拟机监控程序,也是多种思科平台首选的虚 拟机监控程序,包括所有统一通信基础设施、SourceFire 产品,以及其他许多在虚拟化环境中运行 的服务器产品。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- •运行 VMware ESXi 虚拟机监控程序版本 5.5 的统一计算系统 (UCS)
- VMware ESXi 虚拟机监控程序支持的域名解析 (DNS) 服务
- 对 ESXi 虚拟机监控程序进行终端访问
- 使用支持 Java 的浏览器访问思科集成管理控制器 (CIMC) 网页

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- UCS C460
- ESXi 虚拟机监控程序版本 5.5
- Firefox 浏览器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

VMware 已发布了 ESXi 5.5 的一般支持终止日期和技术指导终止日期:

EIP

因此,将虚拟化基础设施升级到 ESXi 6.0 和 6.5 不失为一个好做法。

.

配置

在 CLI 中升级的步骤具体如下。

第1步:关闭需要升级 ESXi 服务器的虚拟机 (VM)。

第 2 步: 将 ESXi 服务器设置为维护模式。这可以关闭虚拟机监控程序运行的所有关键服务,使服务器能够执行升级。

您可以使用下图所示的 vSphere Client。

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

也可以使用 CLI,执行此操作的命令为:

vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_enter 第3步:修改 ESXi 防火墙,允许出站超文本传输协议 (HTTP) 连接。 因为 VMware 服务器会查询实际升级文件,所以必须允许 ESXi 服务器的 HTTP(S) 出站连接。

您可以使用下图所示的 vSphere Client。

Getting Started Summary Virtual Ned	Nines Resource Allocation Perfo	mance Configuration Tasks & Eve	nta Alama Permissiona	Napa Storage Viewa Hardwa	re Setur		
Hardware	Security Profile						
Processors Memory Stanapa Rebording Stanapa Adapters Advanced Settings Power Menagement Software Loansed Features Time Configuration Ord and Rocking	Services UO Radinetor (Active Direct propol Network Login Server (Active Bod vSphere High Availability Agr vox ESO Shall sorg Local Security Authentication NTP Decision vprobed SSH Direct Console UI CIM Server Ferenal	ory Samilos) e Directory Service) ant - Server (Active Directory Service)				Refresh	Paperto
Authentication Services Power Hanagement Webail Hachine Startus/Strutown Webail Hachine Swapfle Location • Security Partie Host Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings	Incoming Connections vigiblese Client ommos DHCP Client DMS Client lipfam visamp vMotion Clim Source Server Rouit Tolerance	902,443 (TCP) 12745,22451 (UDP) 55 (UDP) 50 (UDP) 8098 (UDP) 8098 (TCP) 8108,8208,8508 (TCP,UDP) 8108,8208,8508 (TCP,UDP)	최 치 치 치 치 치 치				

🕝 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.

		Incoming Ports	Outgoing Ports	Protocols	Daemon	^
/Sphere High Availability	y Agent	8182	8182	TCP,UDP	Stopped	
HBR			31031,44046	TCP	N/A	
dt		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	÷
/Mware vCenterAgent			902	UDP	Running	
KED		500	500	UDP	N/A	
/M serial port connected	d over net	23,1024-65535	0-65535	TCP	N/A	
nttp Client			80,443	TCP	N/A	
pfam		6999	6999	UDP	N/A	v
					>	
kage Information:						
vall Settings						
wed IP Addresses:	All					
				1		
vall Settings wed IP Addresses:	All			1		

也可以使用 CLI,执行此操作的命令为:

esxcli network firewall ruleset set -e true -r httpClient 第4步:查询VMware服务器,获取可用的升级版本。

现在,可以列出所有可升级的版本,以确定将使用哪个版本。运行命令:

esxcli software sources profile list -d https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml | grep ESXi-6 此命会可列出所有可升级的版本。如果不需要升级 \/Mware 工具 可以选择无工具版

此命令可列出所有可升级的版本。如果不需要升级 VMware 工具,可以选择无工具版本。若非如此 ,可以使用标准升级版本。

×

第5步:选择要升级的版本并启动升级过程。

确定要升级的具体版本后,可以使用以下命令启动升级过程:

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

第6步:重新启动服务器。

升级过程结束后,需要重新启动服务器才能使新版本生效。运行此指令:

reboot

第7步:退出**维护模式**。

ESXi 主机完成重启后,退出维护模式,使所有虚拟机恢复运行。

您可以使用下图所示的 vSphere Client。

General	
Manufacturer:	Caco Systems Inc
Model:	UCSC-C160-M1
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:	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/A

也可以使用 CLI,执行此操作的命令为:

vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_exit



使用本部分可确认配置能否正常运行。

要验证升级是否成功完成,可以使用 vSphere Client 执行检查。导航至 ESXi 主机,应该能够在顶 部看到新版本号。也可以使用 CLI,执行此操作的命令为:

vmware -v

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。