升级APIC上的CIMC

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> 要求 <u>使用的组件</u> <u>在升级之前</u> <u>步骤</u>

简介

本文档介绍如何在运行思科APIC的UCS C系列服务器上升级思科集成管理控制器(CIMC)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- 统一计算系统(UCS)服务器
- 应用策略基础设施控制器 (APIC)

使用的组件

本文档中的信息基于UCS C系列服务器上运行的APIC服务器。

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。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

在升级之前

升级ACI交换矩阵的软件版本可能会对交换矩阵上运行的CIMC版本设置新的要求,因此,始终建议 检查APIC软件版本的发行版本注释以了解特定APIC版本支持的CIMC软件版本列表。

1. 检查APIC版本说明,并确认您需要升级到哪个CIMC软件映像。链接到APIC发行版本注释。

2. 从Cisco.com网站获取软件映像。

3. 确认映像的MD5校验和与在Cisco.com网站上发布的映像匹配。

4. 升级CIMC版本所需的时间取决于本地计算机和UCS-C机箱之间的链路速度,以及源/目标软件映像和其他内部组件版本。

5. CIMC升级不会影响生产网络,因为APIC不在流量的数据路径中。

6. 升级CIMC版本时,可能还需要更改Internet浏览器和Java软件版本,才能运行基于内核的虚拟机 (vKVM)。

要升级APIC CIMC,您还可以使用基于指南的Cisco Host Upgrade Utility。

UCS C系列服务器上运行的APIC服务器。思科UCS 220 M5、思科UCS 220 M4(第二代设备APIC-SERVER-M2和APIC-SERVER-L2)或思科UCS 220 M3(第一代设备APIC-SERVER-M1和APIC-SERVER-L1),稍有不同,这些服务器生产的映像受到受受可信平台模块(TPM)、证书和APIC产品ID (PID)的保护。

APIC平台	相应的UCS平 台	描述
APIC- SERVER- M1	UCS-C220-M3	由三个思科APIC第一代控制器组成的集群,具有中型的CPU、硬盘和 内存配置,最多可支持1000个边缘端口。
APIC- SERVER- M2	UCS-C220-M4	三台思科APIC第二代控制器组成的集群,具有中型的CPU、硬盘和内 存配置,最多可支持1000个边缘端口。
APIC- SERVER- M3	UCS C220 M5	三台思科APIC第二代控制器组成的集群,具有中型的CPU、硬盘和内 存配置,最多可支持1000个边缘端口。
APIC- SERVER- L1	UCS-C220-M3	三个思科APIC第一代控制器组成的集群,具有大型CPU、硬盘和内存 配置,可支持1000多个边缘端口。
APIC- SERVER- L2	UCS-C220-M4	三台思科APIC第二代控制器组成的集群,具有适用于1000多个边缘端 口的大型CPU、硬盘和内存配置。
APIC- SERVER- L3	UCS C220 M5	Cisco APIC,具有大型CPU、硬盘和内存配置(超过1200个边缘端口)。

步骤

您可以在CIMC GUI中检查此项以验证Server> Summary下显示的PID。

cisco Integrated Management Controller						
-Overall Server Status	6 3 3 0 20 1	0 0				
	Server Summary					
Server Admin Storage	Actions	Server Properties				
Summer	Power On Server	Product Name:				
Inventory	Down Off Server	Serial Number:	FCHUR2SWIPT			
Sensors		PED	APIC-SERVER-L1			
Remote Presence	Shut bown server	UUID:	83191168-2354-4908-A80F-0519381486A1			
8105	Power Cycle Server	BIOS Version.	C220M3.2.0.9a.0 (Build Date: 11/30/2015)			
Power Policies	Hand Reset Server	Description:				
Faults and Logs	Eaunch KVM Console	Server Status				
Troubleshooting	O Turn On Local of 160	Power State:	8 On			
		Overall Server Status:	A Moderate Fault			

第二步:下载软件.

在思科<u>下载软件</u>页面,导航至选择产品>下载>家庭服务器-统一计算> UCS C系列机架式独立服务器 软件>选择UCS 220 M3/M4/M5(具体取决于生成APIC >统一计算系统(UCS)服务器固件)。

Software Download

Sufferene Type	Latest Rolesse	Last Downloaded	ASA SS15-X IPS Security Services Proc
Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software	3.3(34)	3.2(54)	ASA 5552-X IPS Security Services Proc ASA 5525-X IPS Security Services Proc ASA 5573-X IPS Security Services Proc
Weekess LAN Controller Software		6.5.105.0	AnyConnect Secure Mobility Client v4.x Juliber for Windows
United Computing System (UCS) Server Firmware		109	
-			
o, UCS (229)			Browse al
1012 CITED MIS Back Sector Software			
	Software Type Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software Windows UAX-Controller Software Unified Computing System (UCS) Server Firmware (, UCS-CE24)	Software Type Latest Release Application Control Infrastructure (ACI) Simulator Software 3.3000 Windees LAW Controller Software Unified Computing System (LCS) Server Firmsare	Software Type Latest Rolesse Late Downloaded Application Control Infrastructure (ACI) Simulation Software 3.20x4 3.20x4 Wireless LAN Controller Software 8.5.105.0 United Computing System (UCS) Server Firmeare 3.00x

✤ 注:确保您检查推荐的<u>CIMC版本和软件发行版本指南</u>,下载适用于当前ACI软件版本的推荐 的CIMC固件版本。

仅使用CIMC APIC建议的固件,而不使用该UCS型号的最新或建议的固件。

第三步:从CIMC GUI启动KVM控制台。





注意:如果打开KVM控制台时遇到问题,这通常是JAVA版本的问题。请阅读您的CIMC版 本的发行说明,了解可用的不同解决方法。

第四步:要激活虚拟设备,请导航到虚拟媒体>激活虚拟设备,如图所示。



第五步:要将下载的ISO映像映射为CD/DVD,请导航到Virtual Media > Map CD/DVD(如映像所示)。



第六步:从本地计算机浏览ISO映像,然后单击Map Device(如图所示)。





步骤 8要进入"Boot"菜单,请在系统重新启动后按F6(如图所示)。



步骤 9插入用户设置的口令或使用默认口令password。



注:在执行此过程之前,您必须设置BIOS管理员密码。要设置此口令,请在系统引导期间出现提示时按F2键以进入BIOS设置实用程序。然后导航到Security > Set Administrator Password,并根据提示输入新密码两次。

步骤 10选择引导设备vKVM映射的vDVD1.22,如图所示。

Please select boot device:

Cisco VKVM-Mapped vDVD1.22 Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 (Bus 81 Dev 00)PCI RAID Adapter Cisco NIC 8:0.0 Cisco NIC 9:0.0 IBA GE Slot 0100 v1553 IBA GE Slot 0101 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell UNIGEN PSE4000CS1-BTB Cisco VKVM-Mapped vH0D1.22 Cisco VKVM-Mapped vH0D1.22 Cisco CIMC-Mapped vH0D1.22 Enter Setup

> I and I to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

步骤 11现在, Cisco UCS Host Upgrade Utility如图所示启动。





步骤 12阅读许可协议,然后单击I Agree(如图所示)。





步骤 13要升级所有组件,请单击Update All,以便将当前版本升级到更新版本。



注意:在升级期间,APIC可能显示断开连接。

1200	STATE OF TAXABLE PARTY.	e te fler	an a	E Institud as to Minks			
Cinco Hant Uppade Utility v0.8.4							
110		-	Correct Design		- general location		
1.1	(acc.44)	-	11000	1105	10.00		
10.00	803	100	COMPOSED AND REPORT OF	COMPLEX ALL MODELINE	10.00		
1.1	And Distances		Sales and a second second	Indexed Product	100		
10.00	NUMERAL DAMAGE AND DESCRIPTION OF		10110-0-00M	101010-0056	100		
	CONTRACTOR STREET			******			
term and another and another and another and an term							
No spinor o Proprio							
Constrained and a second company or and a second company or a seco							
Colorest .	Coloring and the Coloring Statements decrease response						
- states	Conception of the Conception o						
1 mm (4) 1	Name and and address descented						
parents.	and the second se		and second surface		100		
an ann fan fynns fer ei ger marad							
				10.00 10.000	and the strength of the		

步骤 14请勿启用思科IMC安全引导。

系统将显示一个弹出窗口,以启用思科IMC安全引导。选择NO,否则请参阅Cisco UCS C系列服务器集成管理控制器GUI配置指南4.0版中的<u>Cisco IMC安全引导简介</u>部分。

A DAM DO LOW COMPANY	e is her	10.756	R Doubled	institutions	Contraction of the
in the Same last free titled	-				
Ginese Head Vipgrade Utility x3.8.4j					
a Course	[All and]	Careed Territor	Toriate Innerse		and the second second
a transmi	- C	40-c	144		·
a s ann		COMPLEX & Real Property and	the Constant States	and a second	
P. J. SCHLINSTER		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	ALC: 44		
P 1 Description with stages	-	100			-
Loose to the second sec	V	Englishing Closes Mill Theorem 1. These contrasts and set from the paper of the contrast 1. The contrast is set of the 1. The contrast is set of 1. The contrast is se	n food uptor implies I wile report (toos (BI)) form and (toos (BI)) weekeen peter report (toos (BI)) weekeen peter and (toos (BI)) weekeen peter and (toos (tooper of too toose and (toos (tooper of too toose)) and an a compating and you toose and an a compating an a compating and you toose and an a compating an a compating an a compating and you toose and an a compating and you to be an a compating an a		
Coloring and Bill of stands of the	_			in the	í l
Coloring has not the Ownerse	-				
Enterteine des under die state das entereteines entere					
Process of the second sec					
an Marcines April 10, 10 april 100					
	-			100.000.000	on seen 22

步骤 15 HUU单独升级每个组件。完成后,它会重新启动设备,然后您可以使用GUI和CLI访问机箱 。

当服务器重新启动时,系统会将您从CIMC GUI中推送出去。您需要重新登录CIMC并验证升级是否 成功完成。为此,您可以通过GUI进行验证,或启动CIMC主机升级实用程序,并选择Last Update Verify以确保所有组件成功通过升级。

A 1006-81210 KM Conscio	filmen Mont Univ	and the lot of the lot	(a.R. X.
Te freemen	All and Longer Meson Million Longer Million Longer	Table Terrar	Later tes
C 3 March (M 4 Month (M 5 B Constant (M) (M) adapted	NA DADODANI (2003) NI MILA MAN I Kilon	1.000000000000000000000000000000000000	100 100 100
Comm	wind [mention	araseget (sea become)	
	report (oran terms) (or eff) (oran terms) (or eff) (or	er synteen erene mele heten	
Propagi and Sock Care Core Propaging and Sock Care Core and Sock Care Control of Sock Care and Control of Antoneous Control (Control of Control of Sock Care)			
and the local data of the local data	_0		

步骤 16要验证此版本是否成功升级,请登录CIMC GUI,导航到Admin > Firmware Management,然后检查Cisco IMC固件,如图所示。

cisco Entegra	ited Management Controller	Close PEC Restaure: Johns with sould accel Lagged in an administration (10,191,13,191 Lag O
-Descal Server Status	C 3 3 0 ■ 0 0 0	
2	Firmware Management	
Server Admin Storage	L Induit Class INC Females Hersely Browser Class	1
Over Management	📥 Install Chen INC Fermane from Remain Server	
National Communications formings	🚣 Attests Core (M) Fernane	
Certificate Management	📥 Initial 2001 Permane through Browner Clevit	
Event Management	📥 Induit 800 Permane from Remote Server	
USINGES	- Gala 2MC Personale	
	Auroing Invitor: 3.6(4)	
	Suchag Service: 3.48(4) Rent Inster Service: 3.48(4).96	
	Once IPC Secure Boot Englished Wes	
	A and Gaca DNC Ferencere Instal	
	Statue: Completed Successfully	
	BIOS Frances	
	Last 8005 Ferminer Instal	

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言,希望全球的用户都能通过各 自的语言得到支持性的内容。

请注意:即使是最好的机器翻译,其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任,并建议您总是参考英文原始文档(已提供 链接)。