IBM CMM快速参考指南

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求</u> 使用的组件 <u>CMM概述</u> <u>CMM概述</u> <u>CMM布局</u> 有用的CMM屏幕 登录屏幕 <u>系统信息屏幕</u> <u>系统信息屏幕</u> <u>事件日志屏幕</u> <u>机箱硬件拓扑屏幕</u> <u>CMM固件升级</u> <u>CMM恢复</u>

简介

本文档介绍有关机箱管理模块(CMM)的基本信息,用于在同一机箱中包含思科刀片交换机的部署。

注意:Cisco建议您参考IBM<u>网站</u>,了解有关CMM模块的任何设置、配置和故障排除信息。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- IBM刀片机箱
- 思科刀片交换机

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- 思科B22系列交换矩阵扩展器(FEX)
- IBM CMM

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。

CMM概述

CMM是一个热插拔模块,用于配置和管理所有已安装的机箱组件。由于IBM机箱用于托管思科刀片 交换机,因此最好了解CMM的特性和功能,以及如何配置它。

注意:这是IBM的产品,IBM拥有并管理它。

CMM提供以下特性和功能:

- 单机箱管理
- 电源控制和风扇管理
- 机箱和计算节点初始化
- 机箱管理网络
- •诊断
- 服务数据收集和呼叫家庭服务
- •资源发现和资产管理
- •资源警报和监控管理
- 机箱和计算节点电源管理
- 网络管理

CMM布局

下图说明CMM的物理组件布局:



有用的CMM屏幕

本节介绍一些更有用的CMM屏幕。

注意:此部分中的图像在登录CMM模块时从Web浏览器获取。在本例中,CMM IP地址**为** 10.122.166.119。

登录屏幕

下图显示CMM登录屏幕:



系统信息屏幕

系统信息屏幕提供刀片机箱内模块的直观表示:

BM Chassis Management N	lodule	
System Status Multi-Cha	ssis Monitor Events - Service and Supp	aport + Chassis Management + Mgt Module Management + Snarch
hassis System Informa	tion 🔫	
hassis Graphical View Chassis	Table View Active Events	BZZ FEX
Constant of the second second		
11		
5		
3		
	ante a de la company de la Company de la company de la	
ISONOLISE SUBDICE S	annan indiana ananan ananan anana	
		Contract Con

事件日志屏幕

要检查事件日志,请单击事件选**项卡**,然后选择事**件日志**:

IBM	Chassis	Management Mod	lule				u	SERID		
<u> </u>	🚹 System Status Nulti-Chassis Monitor Events - Service and Support - Chassis Management - Mgt Module Management - Sowrith									
				Event Log Full log history of all events						
Event Log			Eve	Event Recipients Add and modify E-Mail, SMPP, and Syriog recipients						
Export * Dalate Events Search for events: Go Refresh										
Filter Events										
Click on any header cell below to sort the events by that oritoria. An * following the Event ID indicates a node event ID.										
	D	Severity	Source	Sequence #	Date	Event ID	Nessage			
	1	Informational	Audit	000002AC	Dec 23, 2014, 08:02:48 PM	0000007A	Login successful. User ID USERD from Web at IP address 10.150.54.247.			
	2	Informational	ICMod_01	000002AB	Dec 23, 2014, 03:15:54 PM	0EA1A001	$\ensuremath{VO}\xspace$ module 1 IP address was changed to 10.122.166.78 by the $\ensuremath{VO}\xspace$ module	8.		
	3	📑 informational	ICHod_03	AA500000	Dec 22, 2014, 09:13:24 AM	0001710F	VO module IO Module 03 has restarted.			
	4	Informational	Audit	00000ZA9	Dec 19, 2014, 04:51:02 AM	0001601A	Logoff successful. User ID USERID from Web at IP address 10.116.43.105			
	5	informational	Audit	000002A8	Dec 19, 2014, 04:51:01 AM	000160ED	Web session has timed out for user USERID.			
	6	Informational	Audit	000002A7	Dec 19, 2014, 04:39:01 AM	0001601A	Logoff successful. User ID USERID from Web at IP address 10.116.200.15	1.		
	7	💽 Informational	Audit	3A500000	Dec 19, 2014, 04:39:01 AM	00016080	Web session has timed out for user USERD.			

机箱硬件拓扑屏幕

要查看机箱硬件拓扑,请单击"机箱管理"**选项卡**,然后选择"**硬件拓扑**:

IBM Chassis Management Module									
A System Status Multi-Chassis Monitor Events	Service and Support	-	Chassis Management 👻	Mgt Mo	dule Management 🛨	Search			
	Τ	Chassis		Properties and settings F	for the overall chassis				
Chassis Hardware Topology			Compute Nodes		Properties and settings for compute nodes in the chassis				
			Storage Nodes		Properties and settings I	for storage nodes in the cha	tosis		
🖻 🧱 Chessis	IO Modules	52	I/O Modules		Properties and settings it	for I/O Modules in the chase	sis		
Management Modules			Fans and Cooling		Cooling devices installed	l in your system			
Ima computer houses Ima computer houses	Bay 1		Power Modules and Mana	gement	Power devices, consump	tion, and allocation			
🖭 🍓 Cooling Devices	Bay Type IO Type IO	M	Component IP Configurat	ion	Single location for you to	o view and configure the va	rious IP address setting o		
王 IO Modules	Device Name IO Product Name Cie	0 M	Chassis Internal Network	r	Provides internal connec	tivity between compute not	de ports and the internal C		
TO Module 1	Bay Width 1		Hardware Topology		Hierarchical view of com	ponents in your chassis			
⊥ U Module 2 ↓ IO Module 3	Produce Description B2 Part Number 94	22 F 195	Reports		Generate Reports of har	dware information			
王 IO Module 4	FRU Number 94 FRU Serial No. 15	1Y5 7Y0	VLAN Configuration		VLAN Settings configurat	tion			
💽 🚥 Rear LED Cards	Manufacturer CS Manufacture Date 244	SCO 4							
 mm Fan Muxes 	ULID 54	185 D	XB3C EA7F E311 8000 30F7	7 0D08 3	31FA				
	Manufacturer ID 30 Product ID 37								
	Hardware Revision 0.0	0							

如这些图像所示,CMM GUI可以轻松导航,具体取决于您希望在刀片机箱中查看的信息。

CMM固件升级

注意:请务必参考IBM网站上提供的有关如何升级CMM模块的说明。本节中的信息是在实验 环境中开发的。

要升级CMM的固件,必须从IBM网站下载映像。您可以运行Google搜索以查找正确的信息。

注意:您需要使用登录信息来下载固件升级文件,该文件可通过IBM网站免费下载。

下载文件夹后,解压文件并找到xxx.uxp文件。使用此文件进行固件升级,完成此升级大约需要十分 钟。

IBM Chassis	s Management Module						USER	
🛕 System	Status Multi-Chassis Monitor Ev	vents + Service and Su	upport + Chassis Man	nagement +	Mgt Module Management +	Search		
				_	User Accounts	Create and modify user accounts that will have access to the DMM		
Firmwar	e			Firmware	View CMM firmware information and update firmware			
Click Update Firm	ware to load a new level of firmware on	the primary management n	rodule. If a standby CMN is	s installed, the	Security	Configure cryptography and security protocols such as SSL and SSH		
					Network	Network settings such as SNNP and LDAP used by the CMM		
Update Firmw	are				Configuration	Backup current configuration and restore a configuration		
Bay	Name	Firmware Type	Build ID	File Na	Properties	Properties and settings such as Date and Time and Fallover		
1	SNWY0118G31K056	CMM firmware	2PET12Q	cmefs.				
,	Management Module 2 is				License Key Management	Licenses for additional functionality		
-	not installed.				Restart	Restart the CHN. Typically only needed when experiencing problems	5	
					Reset to Defaults	Sets all current configuration settings back to default values		
					ET. Margaret	User or delate flat is the CMM level storage file action		

CMM恢复

要从CMM Web界面重置和重新配置CMM,请完成以下步骤:

- 使用拉直的曲别针或类似工具,按重置按钮15秒,以将CMM重置为制造商默认设置。
 提示:有关"重置"按钮及其位置的详细信息,请参<u>阅IBM Flex System信</u>息页面的CMM控制和 指示器部分。
- 将笔记本电脑或工作站的以太网电缆直接连接到CMM。
 注意:为避免使用默认IP地址连接到同一子网上的不同CMM,这是必要的。
- 3. 从笔记本电脑或工作站打开浏览器,然后导航至CMM默认IP地址(https://192.168.70.100)。 注意:您可能需要重新配置本地主机才能到达子网。
- 4. 使用默认用户名USERID和默认密码PASSWORD登录CMM。您需要立即更改密码。

5. 使用重置前使用的相同设置配置CMM。

6. 或者,您可以创建第二个管理用户帐户,以便将来锁定情况下使用。