IBM CMM - Kurzreferenz

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten CMM - Übersicht CMM-Layout Nützliche CMM-Bildschirme Anmeldefenster Bildschirm "Systeminformationen" Ereignisprotokollbildschirm Bildschirm "Chassis Hardware Topology" CMM-Firmware-Upgrades CMM-Wiederherstellung

Einführung

Das Dokument beschreibt grundlegende Informationen zum Chassis Management Module (CMM) für Bereitstellungen, die einen Cisco Blade-Switch im selben Chassis enthalten.

Hinweis: Cisco empfiehlt, auf der <u>IBM-Website</u> Informationen zu Einrichtung, Konfiguration und Fehlerbehebung in Bezug auf das CMM-Modul zu finden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- IBM Blade-Chassis
- Cisco Blade-Switches

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Fabric Extender der Serie B22 (FEX)
- IBM CMM

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

CMM - Übersicht

Der CMM ist ein Hot-Swap-Modul, das alle installierten Chassis-Komponenten konfiguriert und verwaltet. Da das IBM-Chassis zum Hosten von Cisco Blade-Switches verwendet wird, sollten die CMM-Funktionen und die Konfiguration verstanden werden.

Hinweis: Dies ist ein IBM-Produkt, das IBM besitzt und verwaltet.

Das CMM bietet folgende Funktionen:

- Einzelchassis-Management
- Stromüberwachung und Lüfterverwaltung
- Chassis- und Computing-Knoteninitialisierung
- Chassis-Managementnetzwerk
- Diagnose
- Servicedatenerfassung und Call Home Services
- Ressourcenerkennung und Bestandsverwaltung
- Ressourcenwarnungen und Monitoring-Management
- Energiemanagement für Chassis- und Computing-Knoten
- Netzwerkmanagement

CMM-Layout

Dieses Bild veranschaulicht das physische Komponentenlayout des CMM:



Nützliche CMM-Bildschirme

In diesem Abschnitt werden einige der nützlicheren CMM-Bildschirme beschrieben.

Hinweis: Die Bilder in diesem Abschnitt werden von einem Webbrowser übernommen und beim CMM-Modul angemeldet. In diesem Beispiel lautet die CMM-IP-Adresse **10.122.166.119**.

Anmeldefenster

Dieses Bild zeigt den CMM-Anmeldebildschirm:

		User name:
	No. of the second secon	<username></username>
		Password:
-		<pre><password></password></pre>
		Inactive session timeout
		no timeout 👻
	Note: Please be aware that if	Use automatic refresh
	a firmware update has been issued on this device you chould clear the browser's	no refresh
	cache, cookies and restart it	

Bildschirm "Systeminformationen"

Der Bildschirm "Systeminformationen" bietet eine visuelle Darstellung der Module im Blade-Chassis:

BM Chassis Management Module	
System Status Multi-Chassis Monitor Events + Service and Support +	Chassis Management + Mgt Module Management + Search
Chassis System Information -	
Chassis Graphical View Chassis Table View Active Events	B22 FEX
11	
5	
1	
Interest interest manager manager	
	CMM

Ereignisprotokollbildschirm

Um nach Ereignisprotokollen zu suchen, klicken Sie auf die Registerkarte **Events** und wählen **Ereignisprotokoll**:

IBM	IBM Chassis Management Module USERTO									
▲	System S	itatus Multi-Chassis	Monitor	Events -	Service and	l Support + Chassis Menag	gement - Mgt Module M	aragement +	Search	
				Event Log Full log history of all events						
Event Loa				Event Recipients Add and modify E-Mail, SMMP, and Systog recipients						
Export * Delete Events Settings Search for events: Go Refresh										
► Fib	er Events									
Click An •	on any he following	ader cell below to sor the Event ID indicates	t the event	ts by that or vent ID.	teria.					
	D	Severity	Source	See	quence #	Date	Event ID	Message		
	1	Informational	Audit	00	0002AC	Dec 23, 2014, 08:02:48 PM	000007A	Login successful. User ID USERID from Web at IP addre		rom Web at IP address 10.150.54.247.
	2	Informational	IOMod_0	01 00	0002AB	Dec 23, 2014, 03:15:54 PM	0EA1A001	I/O module	IP address was changed	ged to 10.122.166.78 by the I/O module.
	3	Informational	IOMod_0	3 00	AA5000	Dec 22, 2014, 09:13:24 AM	0001710F	I/O module I	O Module 03 has resta	arted.
	4	Informational	Audit	00	0002A9	Dec 19, 2014, 04:51:02 AM	0001601A	Logoff succe	essful, User ID USERID	from Web at IP address 10.116.43.105.
	5	Informational	Audit	00	0002A8	Dec 19, 2014, 04:51:01 AM	000160E0	Web session	has timed out for use	r USERID.
	6	Informational	Audit	00	0002A7	Dec 19, 2014, 04:39:01 AM	0001601A	Logoff succ	asful. User ID USERID	from Web at IP address 10.116.200.151.
	7	Informational	Audit	00	0002A6	Dec 19, 2014, 04:39:01 AM	00016080	Web session	has timed out for use	r USURD.

Bildschirm "Chassis Hardware Topology"

Um die Hardwaretopologie des Chassis anzuzeigen, klicken Sie auf die Registerkarte **Chassis Management** und wählen Sie **Hardwaretopologie**:

IBM Chassis Management Module							
A System Status Multi-Chassis Monitor Events	 Service and Support + 	- (Chassis Management 👻	Mgt Mo	dule Management +	Search	
		1	Chassis		Properties and settings for	or the overall chassis	
Chassis Hardware Topology		Compute Nodes		Properties and settings for compute nodes in the chaosis Properties and settings for storage nodes in the chaosis			
		Storage Nodes					
🖃 🧱 Chassis	TO Modules	., 1	I/O Modules		Properties and settings for	r I/O Modules in the chase	sis
Management Modules		Fans and Cooling			Cooling devices installed in your system t Power devices, consumption, and allocation Single location for you to view and configure the various IP address setting of		
ma compute voces ma compute voces ma compute voces	Bay 1		Power Modules and Management				
E & Cooling Devices	Bay Type IO Type IO	IO M Component IP Configuration		ion			
E IO Modules	Device Name IO Product Name Cisc	M	Chassis Internal Network	í.	Provides internal connect	ivity between compute no	de ports and the internal C
王 IO Module 1	Bay Width 1		Hardware Topology		Hierarchical view of comp	onents in your chassis	
TO Module 2	Part Number 94Y	Y5	Reports		Generate Reports of hard	ware information	
王 IO Module 4	FRU Number 941 FRU Serial No. 151	Y5 Y0	VLAN Configuration		VLAN Settings configurati	ion	
🗻 🚥 Rear LED Cards	Manufacturer CSC Manufacture Date 314	CO 4					
🛨 🚥 Fan Muxes	ULID 548 Manufacturer ID 304						
	Product ID 37	2					
	Haroware Revision 0.	0					

Wie in diesen Bildern gezeigt, kann die CMM-GUI einfach zu navigieren sein, abhängig von den Informationen, die Sie im Blade-Chassis anzeigen möchten.

CMM-Firmware-Upgrades

Hinweis: Informationen zum Aktualisieren des CMM-Moduls finden Sie immer in den Anweisungen auf der IBM-Website. Die Informationen in diesem Abschnitt wurden in einer Laborumgebung entwickelt.

Um die Firmware des CMM zu aktualisieren, müssen Sie das Image von der IBM-Website herunterladen. Sie können eine Google-Suche nach **CMM-Bildern** durchführen, um die richtigen Informationen zu finden.

Hinweis: Sie müssen die Anmeldeinformationen verwenden, um die Firmware-Upgrade-Dateien herunterzuladen, die über die IBM-Website kostenlos verfügbar sind.

Wenn Sie den Ordner heruntergeladen haben, entpacken Sie ihn, und suchen Sie die Datei **xxx.uxp**. Verwenden Sie diese Datei für das Firmware-Upgrade, das etwa zehn Minuten in Anspruch nimmt.

IBM Chassis	Management Module			USE				
A System S	Status Multi-Chassis Monitor Ev	vents + Service and S	upport + Chassis Mana	agement +	Mgt Module Management +	Search		
				User Accounts	Create and modify user accounts that will have access to the CMM			
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 r	module. If a standby CMN is	installed, the	Security	Configure cryptography and security protocols such as SSL and St	SH	
	_				Network	Network settings such as SNNP and LDAP used by the CMM		
Update Firmwa	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.	Lange Rev Management	I have a station of the state o		
2	Management Module 2 is not installed.				License key Management	Licenses for additional functionality		
				_	Restart	Restart the CPPA. Typically only needed when expenencing proble	ms	
					Reset to Defaults	Sets all current configuration settings back to default values		
					File Management	View or delete files in the CMM local storage file system.		

CMM-Wiederherstellung

Gehen Sie wie folgt vor, um den CMM von der CMM-Webschnittstelle zurückzusetzen und neu zu konfigurieren:

 Drücken Sie mit einer gerade gebogenen Büroklammer oder einem ähnlichen Tool die Reset-Taste 15 Sekunden lang, um den CMM auf die Standardeinstellungen des Herstellers zurückzusetzen.

Tipp: Weitere Informationen über die Reset-Taste und deren Position finden Sie im Abschnitt <u>CMM-Steuerelemente und -Anzeigen</u> auf der IBM Flex System-Informationsseite.

2. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel von einem Laptop oder einer Workstation direkt an den CMM an.

Hinweis: Dies ist erforderlich, um eine Verbindung zu einem anderen CMM im gleichen Subnetz mit der Standard-IP-Adresse zu vermeiden.

- Öffnen Sie einen Browser vom Laptop oder der Workstation aus, und navigieren Sie zur CMM-Standard-IP-Adresse unter https://192.168.70.100.
 Hinweis: Möglicherweise müssen Sie Ihren lokalen Host neu konfigurieren, um das Subnetz zu erreichen.
- 4. Melden Sie sich mit dem Standardbenutzernamen **USERID** und dem Standardpasscode **PASSWORD** beim CMM an. Sie müssen das Kennwort sofort ändern.
- 5. Konfigurieren Sie den CMM mit den gleichen Einstellungen, die vor dem Zurücksetzen verwendet wurden.
- 6. Optional können Sie ein zweites Administratorbenutzerkonto für die Verwendung in zukünftigen Sperrsituationen erstellen.