IBM CMM-referentiegids

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten CMM-Overzicht CMM-layout Handige CMM-schermen Aanmelden scherm Scherm voor systeeminformatie Scherm voor loggen van gebeurtenis Scherm voor loggen van gebeurtenis Scherm voor hardware-topologie van chassis CMM-firmware-upgrades CMM-herstel

Inleiding

Het document beschrijft basisinformatie over de Chassis Management Module (CMM) voor implementaties die een Cisco bladeswitch binnen hetzelfde chassis bevatten.

Opmerking: Cisco raadt u aan de <u>IBM-website</u> te raadplegen voor alle instellingen, configuratie en informatie over probleemoplossing in verband met de CMM-module.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- IBM-bladeschchassis
- Cisco-bladeswitches

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco B22 Series fabric extender (FEX)
- IBM CMM

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

CMM-Overzicht

CMM is een hot-swap module die alle geïnstalleerde chassiscomponenten vormt en beheert. Aangezien het IBM-chassis wordt gebruikt om Cisco bladeswitches te ontvangen, is het een goede praktijk om de CMM-functies en -functies te begrijpen en hoe u het kunt configureren.

Opmerking: Dit is een IBM-product en IBM bezit en beheert het.

CMM biedt deze functies en functies:

- Beheer met één chassis
- Stroomregeling en ventilatorbeheer
- Initialisatie van chassis en computerknooppunt
- Chassis-beheernetwerk
- diagnostiek
- Verzameling van servicegegevens en thuisdiensten
- Ontdekking van middelen en voorraadbeheer
- Waarschuwingen en controle van middelen
- Energiebeheer voor chassis en computerknooppunten
- Netwerkbeheer

CMM-layout

Dit beeld illustreert de fysieke lay-out van de CMM:



Handige CMM-schermen

In dit gedeelte worden een aantal van de meest nuttige CMM-schermen beschreven.

Opmerking: De afbeeldingen in deze sectie worden genomen van een webbrowser terwijl ze in de CMM-module zijn inlogd. Bijvoorbeeld, is het CMM IP adres **10.122.166.119**.

Aanmelden scherm

Deze afbeelding toont het CMM-inlogscherm:

		User name:
		<username></username>
		Password: <password></password>
		Inactive session timeout
	Note: Please be aware that if a firmware update has been issued on this device you chould clear the browser's	Use automatic refresh no refresh
	cache, cookies and restart it	Log In Supported Browsers

Scherm voor systeeminformatie

Het systeeminformatiescherm geeft een visuele weergave van de modules in het bladescherm:

BM Chassis Management Module	
System Status Multi-Chassis Monitor Events - Service and Support -	Ohassis Management Mgt Module Management Search
hassis System Information *	
hassis Graphical View Chassis Table View Active Events	B22 FEX
14	
1	
Province and the second s	
testene manage manage manage manage manage	
	CMM

Scherm voor loggen van gebeurtenis

Klik op het tabblad Evenementen om te controleren op gebeurtenissen en kies Event Log:

IBM Chassis Management Module USERED										
Â	System S	Ratus Multi-Chassis	Monitor	Events - Service a	nd Support + Cheesis Ma	nagement - Mgt M	lodule Management +	Search		
				Event Log Full log history of all events						
Event Log Add and modify E-Kiel, SMPP, and Spring recipients.										
Export * Dalate Evants Settings Search for events: Go Rafresh										
Filter Events										
Click on any header cell below to sort the events by that criteria. An * following the Event ID indicates a node event ID.										
	D	Severity	Source	Sequence #	Date	Event ID	Message	Nessage		
	1	Informational	Audit	000002AC	Dec 23, 2014, 08:02:48 PM	0000007A	Login succes	Login successful. User ID USERID from Web at IP address 10.150.5		
	2	Informational	IOMod_0	1 000002AB	Dec 23, 2014, 03:15:54 PM	0EA1A001	I/O module	I/O module 1 IP address was changed to 10.122.166.78 by the I/O modu		
	3	Informational	ICHod_0	8 000002AA	Dec 22, 2014, 09:13:24 AM	0001710F	V0 module I	V0 module I0 Nodule 03 has restarted.		
	4	Informational	Audit	00000ZA9	Dec 19, 2014, 04:51:02 AM	0001601A	Logoff succo	Logoff successful. User ID USERID from Web at IP address 10.116.43.10		
	5	Informational	Audit	000002A8	Dec 19, 2014, 04:51:01 AM	000160ED	Web session	Web session has timed out for user USERID.		
	6	Informational	Audit	000002A7	Dec 19, 2014, 04:39:01 AM	0001601A	Logoff suco	assful. User ID USERID	from Web at IP address 10.116.200.151.	
	7	Informational	Audit	000002A6	Dec 19, 2014, 04:39:01 AM	00016080	Web session	has timed out for use	r USERD.	

Scherm voor hardware-topologie van chassis

Om de hardwaretopologie van het chassis te bekijken, klikt u op het tabblad **Chassis Management** en kiest u **Hardware**:

IBM Chassis Management Module									
A System Status Multi-Chassis Monitor Events	Service and Support	Chassis Management +	Mgt Module Management + Search						
		Chassis	Properties and settings for the overall chassis						
Chassis Hardware Topology		Compute Nodes	Properties and settings for compute nodes in the chassis Properties and settings for storage nodes in the chassis						
🖃 🧱 Chessis		I/O Modules	Properties and settings for I/O Modules in the chassis						
Management Modules ma Compute Nodes		Fans and Cooling	Cooling devices installed in your system						
Be Power Modules Ale Cooling Devices	Bay 1 Bay Type IO M	Power Modules and Mana Component IP Configurat	igement Power devices, consumption, and allocation tion Single location for you to view and configure the various IP address setting of						
E 王 IO Modules	Device Name IO M Product Name Cisco	Chassis Internal Network	Provides internal connectivity between compute node ports and the internal C						
·····································	Bay Width 1 Module Description B22 F	Hardware Topology	Hierarchical view of components in your chassis						
王 IO Module 3	Part Number 94Y5 FRU Number 94Y5	Reports	Generate Reports of hardware information						
王 IO Module 4	FRU Serial No. 15Y0 Manufacturer CSCC	VLAN Configuration	VLAN Settings configuration						
Image Rear LED Caros	Manufacture Date 314 ULIID 5485 Manufacturer ID 304 Product ID 37 Hardware Revision 0.0	DB3C EA7F E311 8000 30F	7 0D06 31FA						

Zoals in deze beelden wordt getoond, kan de CMM GUI gemakkelijk zijn te navigeren, afhankelijk van de informatie die u in het bladchassis wilt bekijken.

CMM-firmware-upgrades

Opmerking: Raadpleeg altijd de instructies die op de IBM-website staan over het verbeteren van de CMM-module. De informatie in deze sectie werd ontwikkeld in een labomgeving.

U moet de afbeelding van de IBM-website downloaden om de firmware van de CMM te verbeteren. U kunt op Google naar **cmm-afbeeldingen** zoeken om de juiste informatie te vinden.

Opmerking: U dient inloginformatie te gebruiken om de firmware-upgradebestanden te downloaden, gratis via de IBM-website.

Nadat u de map hebt gedownload, voert u deze uit en plaatst u het **xxx.uxp-**bestand. Gebruik dit bestand voor de upgrade van de firmware, wat ongeveer tien minuten duurt om te voltooien.

IBM Chassis Management Module USERID								
🐴 System Statu	s Multi-Chassis Monitor Ev	vents + Service and Suppo	rt + Chassis Manage	Mgt Module Management +	Search]		
				_	User Accounts	ccounts Create and modify user accounts that will have access to the CMM		
Firmware					Firmware View CMH firmware information and update firmware Security Configure cryptography and security protocols such as SSL and S Network Network settings such as SVMP and LDAP used by the CMM			
Click Update Firmware	to load a new level of firmware on	the primary management modul	e. If a standby CMN is inst	talkd, the				SL and SSH
	1							чн
Lipdate Firmware					Configuration	Backup current configuration and restore a configuration		
Bay	Name	Firmware Type	Build ID	File Na	Properties	Properties and settin	os such as Date and Time and Failer	
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		ng problems
					Reset to Defaults	Sets all current confi	gunation settings back to default val	uen.
					File Management	View or delete files in	n the CMM local storage file system.	

CMM-herstel

Voltooi deze stappen om de CMM-interface te resetten en aan te passen:

1. Druk gedurende 15 seconden op de knop Reset om de CMM te herstellen naar de standaardinstellingen van de fabrikant.

Tip: Raadpleeg voor meer informatie over de Reset-toets en de locatie ervan het gedeelte <u>CMM-controllers en -indicatielampjes</u> van de informpagina van het IBM Flex-systeem.

- 2. Sluit een Ethernet-kabel van een laptop of een werkstation rechtstreeks aan op de CMM. Opmerking: Dit is nodig om verbinding met een verschillende CMM op hetzelfde net met het standaard IP adres te voorkomen.
- Open een browser van de laptop of het werkstation en navigeer naar het CMM standaard IP adres op https://192.168.70.100.
 Opmerking: U zou kunnen worden vereist om uw lokale gastheer opnieuw aan te passen om het netto te bereiken.
- 4. Meld u aan bij de CMM met de standaard gebruikersnaam **USERID** en de standaard passcode **PASSW0RD**. U dient het wachtwoord onmiddellijk te wijzigen.
- 5. Configureer de CMM met dezelfde instellingen die zijn gebruikt vóór de reset.
- 6. Optioneel kunt u een tweede administratieve gebruikersaccount maken voor gebruik in toekomstige uitsluitingssituaties.