Guida rapida di IBM CMM

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Panoramica di CMM Layout CMM Schermi CMM Schermata Login Schermata System Information Schermata Registro eventi Schermata della topologia hardware dello chassis Aggiornamenti firmware CMM Ripristino CMM

Introduzione

Nel documento vengono descritte le informazioni di base sul modulo CMM (Chassis Management Module) per le implementazioni che includono uno switch blade Cisco nello stesso chassis.

Nota: Cisco consiglia di fare riferimento al <u>sito Web IBM</u> per qualsiasi informazione relativa alla configurazione, alla risoluzione dei problemi e alla configurazione del modulo CMM.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Chassis blade IBM
- Switch blade Cisco

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco serie B22 Fabric Extender (FEX)
- IBM CMM

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Panoramica di CMM

Il CMM è un modulo hot-swap che configura e gestisce tutti i componenti dello chassis installati. Poiché lo chassis IBM viene utilizzato per ospitare gli switch blade Cisco, è buona norma comprendere le funzionalità e le funzioni di CMM e come configurarlo.

Nota: Questo è un prodotto IBM e IBM lo possiede e lo gestisce.

II CMM fornisce le seguenti funzioni:

- Gestione a chassis singolo
- Controllo dell'alimentazione e gestione delle ventole
- Inizializzazione di chassis e nodi di elaborazione
- Rete di gestione dello chassis
- Diagnostica
- Raccolta dei dati del servizio e servizi call home
- Individuazione delle risorse e gestione dell'inventario
- Avvisi sulle risorse e gestione del monitoraggio
- Gestione dell'alimentazione di chassis e nodi di elaborazione
- Gestione della rete

Layout CMM

L'immagine mostra il layout dei componenti fisici del CMM:



Schermi CMM

In questa sezione vengono descritte alcune delle schermate CMM più utili.

Nota: Le immagini in questa sezione vengono acquisite da un browser Web durante l'accesso al modulo CMM. Nell'esempio, l'indirizzo IP del CMM è **10.122.166.119**.

Schermata Login

Nell'immagine è illustrata la schermata Accesso CMM:

	User name:
N	<username></username>
	Password: <password></password>
	Inactive session timeout
Note: Please be aware that if	Use automatic refresh
issued on this device you should clear the browser's cache, cookies and restart it	no retresh

Schermata System Information

La schermata System Information fornisce una rappresentazione visiva dei moduli all'interno dello chassis del blade:

aparant sustain material sets POTROF EVERS *	anne an apport • Crissis P	ww.genenie + Mgeneoue Man	agement • [Star(7),
Sis Graphical View Chassis Table View Active Events		B22 FEX	
	10		

Schermata Registro eventi

Per controllare i registri eventi, fare clic sulla scheda Eventi e scegliere Registro eventi:

IBM	IBM Chassis Management Module USERED									
Â	System S	tatus Nulti-Chassis	Monitor	Events - Service and Support - Chessis Management - Mgt Module Me				jement +	Search	
			Event Log Full log history of all events							
Event Loa			- L	Event Recipients Add and modify E-Mail, SNMP, and Systog recipients						
Export T Delete Events Settings Se				rch for events:		Go	Refresh			
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	Sequer	nce # Date	Ew	ent ID N	essage		
	1	Informational	Audit	00000	02AC Dec 23 08:02:/	2014, 48 PM 00	00007A Lo	ogin succes	sful, User ID USERID A	rom Web at IP address 10.150.54.247.
	2	Informational	IOMod_0	1 00000	Dec 23 03:15:5	, 2014, 64 PM 0E	A1A001 M	0 module 1	IP address was chang	ged to 10.122.166.78 by the I/O module.
	3	Informational	IOHod_0	3 99990	02AA Dec 22 09:13:3	2014, 00	01710F	0 module R	0 Module 03 has resta	inted.
	4	Informational	Audit	00000	Dec 19 04:51:0	, 2014, 02 AM 00	01601A Lo	goff succe	ssful, User ID USERID	from Web at IP address 10.116.43.105.
	5	Informational	Audit	00000	2A8 Dec 19 04:51:0	, 2014, 01 AM	OTECED W	eb session	has timed out for use	r USERID.
	6	Informational	Audit	00000	Dec 19 04:39:0	, 2014, 01 AM	01601A	ogoff succe	asful. User ID USERID	from Web at IP address 10.116.200.151.
	7	Informational	Audit	99990	IZA6 Dec 19 04:39:0	, 2014, 01 AM	0160E0 W	eb session	has timed out for use	r USURD.

Schermata della topologia hardware dello chassis

Per visualizzare la topologia hardware dello chassis, fare clic sulla scheda **Gestione chassis** e scegliere **Topologia 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			
		Storage Nodes	Properties and settings for storage nodes in the chassis			
🖃 🧱 Chessis	IO Modules	I/O Modules	Properties and settings for I/O Modules in the chassis			
Management Modules		Fans and Cooling	Cooling devices installed in your system			
Be Power Modules	Bay 1 Power Module Bay Type IO M Component IP Type IO M Chassis Intern Device Name IO M Chassis Intern Product Name Cisco Bay Width I Module Description B22 F Reports Reports RU Number 94YS Reports VLAN Configure	Power Modules and Man	agement Power devices, consumption, and allocation			
🕞 🍓 Cooling Devices		Component IP Configura	ation Single location for you to view and configure the various IP address setting of			
E H IO Modules		Device Name IO M Chassis Internal Network Product Name Cisco Bay Width 1 Module Description B22 F Reports	k Provides internal connectivity between compute node ports and the internal			
王 IO Module 1			Hardware Topology	Hierarchical view of components in your chassis		
To Hobile 2			Reports	Generate Reports of hardware information		
王 IO Module 4		VLAN Configuration	VLAN Settings configuration			
🖭 🚥 Rear LED Cards	Manufacturer CSO Manufacture Date 314	0				
📧 📾 Fan Muxes	ULID 5483 Manufacturer ID 304	F7 0D06 31FA				
	Product ID 37					
	Hardware Revision 0.0					

Come mostrato in queste immagini, l'interfaccia grafica CMM può essere facilmente esplorabile, a seconda delle informazioni che si desidera visualizzare nello chassis del blade.

Aggiornamenti firmware CMM

Nota: Fare sempre riferimento alle istruzioni fornite sul sito Web di IBM su come aggiornare il modulo CMM. Le informazioni discusse in questa sezione sono state sviluppate in un ambiente di emulazione.

Per aggiornare il firmware del CMM, è necessario scaricare l'immagine dal sito Web IBM. È possibile eseguire una ricerca Google di **immagini cmm** per individuare le informazioni corrette.

Nota: È necessario utilizzare le informazioni di accesso per scaricare i file di aggiornamento del firmware, che sono gratuiti sul sito Web di IBM.

Una volta scaricata la cartella, decomprimerla e individuare il file **xxx.uxp**. Utilizzare questo file per l'aggiornamento del firmware, che richiede circa dieci minuti.

IBM Chassis Management Module USERE								
A System Status	Multi-Chassis Monitor Ex	vents + Service and Suppo	Mgt Module Management +	Search				
				User Accounts	Create and modify user accounts that will have access to the CMM			
Firmware				Firmware View CMM firmware information and update firmware				
Click Update Firmware t	b load a new level of firmware on	the primary management modul	e. If a standby CMN is insi	talled, the	Security	Configure cryptography and security protocols such as SSL and SSH		
	1				Network	Network settings such as SNNP and LDAP used by the CMM		
Update Firmware					Configuration	Backup current configuration and reators a configuration		
Bay	Name	Firmware Type	Build ID	File Na	Properties	Properties and settings such as Date and Time and Fallover		
1	SNWY011BG31K056	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	-	
					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.		

Ripristino CMM

Completare questa procedura per ripristinare e riconfigurare CMM dall'interfaccia Web CMM:

- Con una graffetta o un utensile simile, premere il tasto Reset per 15 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite del produttore del CMM.
 Suggerimento: Per ulteriori informazioni sul pulsante Reimposta e sulla sua posizione, vedere la sezione <u>Controlli e indicatori CMM</u> della pagina delle informazioni di IBM Flex System.
- 2. Collegare un cavo Ethernet da un notebook o da una workstation direttamente al CMM. **Nota:** Questa operazione è necessaria per evitare la connessione a un altro CMM nella stessa subnet con l'indirizzo IP predefinito.
- Aprire un browser dal laptop o dalla workstation e selezionare l'indirizzo IP predefinito CMM all'indirizzo https://192.168.70.100.
 Nota: Potrebbe essere necessario riconfigurare l'host locale per raggiungere la subnet.
- Accedere a CMM con il nome utente predefinito USERID e il passcode predefinito PASSW0RD. È necessario modificare la password immediatamente.
- 5. Configurare CMM con le stesse impostazioni utilizzate prima del ripristino.
- 6. Facoltativamente, è possibile creare un secondo account utente amministrativo da utilizzare in future situazioni di blocco.