# Guía de referencia rápida de IBM CMM

## Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Descripción general de CMM Diseño de CMM Pantallas CMM útiles Pantalla de inicio de sesión Pantalla Información del sistema Pantalla Event Log (Registro de eventos) Pantalla Topología de hardware del chasis Actualizaciones de firmware de CMM Recuperación de CMM

### Introducción

El documento describe información básica sobre el Módulo de gestión de chasis (CMM) para implementaciones que incluyen un switch blade Cisco dentro del mismo chasis.

**Nota:** Cisco recomienda que haga referencia al <u>sitio web de IBM</u> para cualquier información de configuración, configuración y solución de problemas con respecto al módulo CMM.

### Prerequisites

#### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- chasis de servidor blade IBM
- Switches blade de Cisco

#### **Componentes Utilizados**

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### Descripción general de CMM

El CMM es un módulo de intercambio en caliente que configura y administra todos los componentes del chasis instalados. Dado que el chasis de IBM se utiliza para alojar switches blade de Cisco, es recomendable comprender las funciones y características de CMM y cómo configurarlo.

Nota: Se trata de un producto de IBM y IBM lo posee y gestiona.

El CMM proporciona estas características y funciones:

- Gestión de un solo chasis
- · Control de la alimentación y gestión de ventiladores
- Inicialización de nodos informáticos y de chasis
- Red de gestión de chasis
- Diagnóstico
- Recopilación de datos de servicio y servicios de llamada a casa
- Detección de recursos y gestión de inventarios
- Gestión de supervisión y alertas de recursos
- Administración de energía de nodos informáticos y chasis
- Administración de la red

### Diseño de CMM

Esta imagen ilustra el diseño del componente físico del CMM:



### Pantallas CMM útiles

Esta sección describe algunas de las pantallas CMM más útiles.

**Nota:** Las imágenes de esta sección se toman de un navegador web, mientras se registran en el módulo CMM. Para este ejemplo, la dirección IP de CMM es **10.122.166.119**.

#### Pantalla de inicio de sesión

Esta imagen muestra la pantalla de inicio de sesión de CMM:

	Lines names
	<pre>cusername&gt;</pre>
	Password: <password></password>
	Inactive session timeout
Note: Please be aware that if a firmware update has been issued on this device you should clear the browser's	Use automatic refresh
cache, cookies and restart it	Log In Supported Browsers

#### Pantalla Información del sistema

La pantalla System Information (Información del sistema) proporciona una representación visual de los módulos dentro del chasis de servidor blade:

BM Chassis Management Module	
System Status Multi-Chassis Monitor Events + Service and Support +	Chassis Management + Mgt Module Management + Snarch
hassis System Information *	
hassis Graphical View Chassis Table View Active Events	B22 FEX
11	
a	
anderen Dettel Elektrotekteringenenenenenenen anderenenen in mer men in heidenderenenen andere	
Tooreney Andrew Andrew Render Rendered Withing Withing	CMM

#### Pantalla Event Log (Registro de eventos)

Para verificar los registros de eventos, haga clic en la pestaña **Eventos** y elija **Registro de eventos**:

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 a	l events			
Event Loa				Event Reck	plents	Add and modify E-M	Kall, SMMP, and Syslog recipier	10.		
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 succes	ssful, User ID USERID A	rom Web at IP address 10.150.54.247.
	2	Informational	IOMod_0	01 00	0002AB	Dec 23, 2014, 03:15:54 PM	0EA1A001	V0 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.

#### Pantalla Topología de hardware del chasis

Para ver la topología de hardware del chasis, haga clic en la pestaña Administración de chasis y elija Topología de 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	Properties and settings for the overall chassis Properties and settings for compute nodes in the chassis			
Chassis Hardware Topology		Compute Nodes	Properties and settings for				
		Storage Nodes	Properties and settings for	or storage nodes in the chassis			
🖃 🧱 Chassis	IO Modules	I/O Modules	Properties and settings for	Properties and settings for I/O Modules in the chassis			
Management Modules		Fans and Cooling	Cooling devices installed in	Cooling devices installed in your system			
+ BR Power Modules	Bay 1	Power Modules and Mana	agement Power devices, consumption	on, and allocation			
E & Cooling Devices	Bay Type IO M Type IO M	Component IP Configurat	tion Single location for you to v	Single location for you to view and configure the various IP address setting of			
E IO Modules	Device Name IO M Brocket Name Classo	Chassis Internal Network	Provides internal connectiv	vity between compute node ports and	the internal C		
TO Module 1	Bay Width 1	Hardware Topology	Hierarchical view of compo	Hierarchical view of components in your chassis			
TO Module 2	Part Number 94Y5	Reports	Generate Reports of hardw	ware information			
王 IO Module 4	FRU Number 94YS FRU Serial No. 15Y0	VLAN Configuration	VLAN Settings configuratio	m			
💽 🚥 Rear LED Cards	Manufacturer CSCC Manufacture Date 314	)					
🛨 🚥 Fan Muxes	ULIID 5485	DB3C EA7F E311 8000 30F7 0D08 31FA					
	Product ID 304						
	Hardware Revision 0.0						

Como se muestra en estas imágenes, la GUI de CMM puede desplazarse fácilmente, en función de la información que desee ver en el chasis de servidor blade.

#### Actualizaciones de firmware de CMM

**Nota:** Consulte siempre las instrucciones que se proporcionan en el sitio web de IBM sobre cómo actualizar el módulo CMM. La información de esta sección se desarrolló en un entorno de laboratorio.

Para actualizar el firmware del CMM, debe descargar la imagen del sitio web de IBM. Puede realizar una búsqueda en Google de **imágenes cmm** para localizar la información correcta.

**Nota:** Debe utilizar la información de inicio de sesión para descargar los archivos de actualización de firmware, que son gratuitos a través del sitio web de IBM.

Una vez que descargue la carpeta, descomprima y localice el archivo **xxx.uxp**. Utilice este archivo para la actualización del firmware, que tarda aproximadamente diez minutos en completarse.

IBM Chassis Management Module Usca								
A 9/2	tem Status Multi-Chassis Monitor E	vents + Service and Su	pport + Chassis Mana	agement +	Mgt Module Management +	Search		
				User Accounts	Create and modify use	er accounts that will have access to t	he CNM	
Firmy	are			Firmware	View CMM firmware in	nformation and update firmware		
Click Update	e Firmware to load a new level of firmware on	the primary management m	odule. If a standby CMN is	installed, the	Security	Configure cryptograph	hy and security protocols such as SSI	and SSH
					Network	Network settings such as SNMP and LDAP used by the CMM		
Update F	irmware	Configuration	Beckup current config	unation and restore a configuration				
Bay	Name	Firmware Type	Build ID	File Na	Properties	Properties and setting	is such as Date and Time and Faileve	,
1	SNWY0119G31K056	CMM firmware	2PET12Q	cmefs.				
,	Management Module 2 is				License Key Management	Licenses for additional	i functionality	
-	not installed.				Restart	Restart the CHN. Typi	ically only needed when experiencing	problems
					Reset to Defaults	Sets all current config	uration settings back to default value	
					File Management	View or delete files in	the CMM local storage file system.	

### Recuperación de CMM

Complete estos pasos para restablecer y reconfigurar el CMM desde la interfaz web de CMM:

- Con un clip de papel recto o una herramienta similar, presione el botón Reset durante 15 segundos para restablecer el CMM a los parámetros predeterminados del fabricante.
   Consejo: Para obtener más información sobre el botón Reset (Reinicio) y su ubicación, consulte la sección <u>Controles CMM e indicadores</u> de la página de información de IBM Flex System.
- Conecte un cable Ethernet desde un portátil o una estación de trabajo directamente al CMM.
  Nota: Esto es necesario para evitar la conexión a un CMM diferente en la misma subred con la dirección IP predeterminada.
- Abra un explorador desde el portátil o la estación de trabajo y navegue hasta la dirección IP predeterminada de CMM en https://192.168.70.100.
  Nota: Es posible que se le pida que vuelva a configurar el host local para alcanzar la subred.
- Inicie sesión en el CMM con el nombre de usuario predeterminado USERID y el código de acceso predeterminado PASSW0RD. Debe cambiar la contraseña inmediatamente.
- 5. Configure el CMM con los mismos parámetros que se usaron antes del reinicio.
- 6. Opcionalmente, puede crear una segunda cuenta de usuario administrativa para utilizarla en futuras situaciones de bloqueo.