Instalación de CMX 10.5 en Cisco MSE 3365

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Configuración de CIMC e inicio de KVM instalación de imagen CMX configuración inicial de CMX instalación del nodo CMX

Introducción

Este documento ayudará a los administradores de redes con la instalación de Cisco CMX 10.5 en el dispositivo MSE 3365. Este proceso también incluye las instrucciones sobre cómo configurar Cisco Integrated Management Controller (CIMC) necesario para la instalación.

Nota: No es posible actualizar de CMX 10.2, 10.3 o 10.4 a 10.5. Se requiere una nueva instalación. Si intenta actualizar directamente, aparecerá el siguiente mensaje de error:

MD5 no coincide, parece que el archivo cmx está dañado. Descárguelo de nuevo e inténtelo de nuevo.

Actualice de la versión 10.5 a una versión más reciente (p. ej. de 10.5.0-206 a 10.5.1-26) se puede hacer desde la GUI: System->Settings->Upgrade

Para evitar que llegue al <u>CSCvn64747</u> al instalar el 10.5.1, se recomienda instalar primero el 10.5.0 y luego actualizar a 10.5.1.

Prerequisites

Requirements

Cisco MSE 3365.

Archivo ISO CMX 10.5 de Cisco.

Componentes Utilizados

Componentes utilizados en esta guía:

Cisco MSE 3365 con CIMC versión 2.0(3i),

- Cisco Connected Mobile Experiences, versión 10.5.0-206.
- MacBook que ejecuta MacOS Mojave y Google Chrome como navegador web.

Configurar

Configuración de CIMC e inicio de KVM

Paso 1 Enchufe el monitor y el teclado. Máquina de arranque. Presione **F8** para ingresar la configuración CIMC:

Figura 1. Pantalla de arranque



Paso 2 Configure los parámetros CIMC, presione **F10** para guardar y espere 45 segundos para que se apliquen los cambios. Presione **F5** para actualizar y verificar que se han aplicado los parámetros. Haga clic en **ESC** para salir.

Figura 2 Utilidad de configuración de Cisco CIMC



Para obtener acceso a CIMC desde su red, conecte el MSE 3365 al switch a través del puerto de administración ubicado en el lado posterior del dispositivo.

Figura 3. Interfaz de administración



Paso 3 En el explorador Web Chrome, vaya a http://<cimc_ip_address>. En caso de que se necesite permiso para ejecutar Adobe Flash Player, pulse **obtener Adobe Flash Player** y **Permitir**:

Figura 4 Inicio de la interfaz CIMC



Paso 4 Cuando inicie sesión por primera vez, el nombre de usuario predeterminado será *admin*. La contraseña predeterminada es *password*.

Figura 5. acceso a la GUI de CIMC



Paso 5 Presione **Iniciar consola KVM** y luego **Aceptar**. Si está ejecutando CIMC v2 (figura 5), se necesita Java versión 1.6.0_14 o posterior para ejecutar KVM.

Figura 6. Iniciar consola KVM en CIMC v2

uluilu Cisco Integra	ted Managemen	t Controller		Cisco IMC Hostname: Looped in as:	C220-FCH1915349W admin@10.61.78.71	
CISCO						Log Out
Overall Server Status	c J 🕹 🖩 🔍	0				-
	Server Summary					
Server Admin Storage	Actions	Server Properties				
Summary	Power On Server	Product Name:				
Inventory	1 Days Off Canad	Serial Number:				
Sensors	Power on server	PID:	The KVM Viewer requires Java 1.6.0_14 or higher for proper functioning. It seems that			
Remote Presence	Shut Down Server	UUID:	you have either not installed Java or has Java lower than 1.6.0.14. Would you still			
BIOS	Power Cycle Server	BIOS Version:	like to continue?			
Power Policies	Hard Reset Server	Description:	l l			
Faults and Logs	Launch KVM Console			J		
Troubleshooting	Turn On Locator LED	Server Status	OK Cancel	1		
		Power State:				
		Overall Server Status:	Good			
		Temperature:	Good			
		Overall DIMM Status:	Good			
		Power Supplies:	Good			
		Fans:	Good			
		Locator LED:	O on			n
		Overall Storage Status:	Good			
		Server Utilization				
		Overall Utilization (%):	2			
		CPU Utilization (%):	1			
		Memory Utilization (%):	0			
		IO Unitzation (%):	0			2
					Save Changes Reset	Values

CIMC v3 (figura 6) admite la interfaz HTML5 y no requiere Java.

Figura 7 KVM basado en HTML



Si decide utilizar el KVM basado en HTML, tendrá que activar las ventanas emergentes o hacer clic en el enlace para abrir la ventana emergente manualmente.

Figura 8 Habilitación de las ventanas emergentes

	G ☆
Pop-Up blocker is enabled. Please disable Pop-Up blocker or add the address bdsol-aci20-c240m4-1 to	Pop-ups blocked:
the allowed sites.	 https://bdsol-aci20-c4-1:/html/kvmViewer.html
	 Always allow pop-ups and redirects from https:// bdsol-aci20-c240m4-1
	Continue blocking
C240-FCH1933V245	Manage Done
10.48.31.157	
EC:BD:1D:09:2B:6A	

Paso 6 Una vez que el KVM se haya iniciado, presione en **Virtual Media** y **Active Virtual Devices**. Después de activar los dispositivos virtuales, el menú desplegable se expandirá y se mostrarán opciones adicionales. Pulse "MAP CD/DVD" para asignar el archivo ISO:

Figura 9. Asignar los medios virtuales

Ś	Cisco Virtual KVM Console	File Vie	w Macros	Tools	Power	Virtual Media	Help	
• •	•				_	Create Im	age	KVM Console
						🗸 Activate V	irtual Devices	
I C	ntel(R) Boot opyright (C)	Age 199	nt GE 7-201	: v1 .4,	.5. Int	Map CD/D Map Rem Map Flop	ovD ovable Disk ov	Jn

Paso 7 Seleccione la imagen CMX descargada y presione **Map Device**. Una vez presionado, el menú Virtual Media se expandirá de nuevo para mostrar qué imagen está asignada:

Figura 10. Asignar los medios virtuales

ver	Virtual Media	Help	💿 🖻 💮
		10.48.39.239 - KVM Console	
•		Virtual Media - Map CD/DVD	
	Drive/Image File:	CISCO_CMX-10.5.0-206.is ≎ ✓ Read Only	Browse
		Map Device	Cancel

Figura 11. El menú desplegable se expandirá y mostrará el nombre de archivo de la imagen asignada

Virtual Media	Help 😋
Create Im	age
Activate V	irtual Devices
CISCO_CM Map Remo Map Flopp	MX-10.5.0-206.iso Mapped to CD/DVD ovable Disk oy

Paso 8 Después de comprobar que la imagen está correctamente conectada, vaya a la pestaña **Alimentación** y seleccione **Restablecer sistema (arranque en caliente)** para reiniciar la máquina. Durante el proceso de arranque, presione **F7** para iniciar la instalación de la imagen asignada:

Figura 12. Opciones de alimentación en KVM

PowerVirtual MediaHelpPower On SystemPower Off SystemReset System (warm boot)Power Cycle System (cold boot)

Figura 13. menú de selección de arranque CIMC

10.48.39.239 - KVM Console
ıılııılıı cısco
Press <f2> Setup, <f6> Boot Menu, <f7> Diagnostics, <f8>Cisco IMC Configuration, <f12> Network Boot</f12></f8></f7></f6></f2>
Bios Version : C220M4.2.0.3d.0.111120141447 Platform ID : C220M4
Cisco IMC IPv4 Address : 10.48.39.239 Cisco IMC MAC Address : 78:BA:F9:ED:8F:68
Processor(s) Intel(R) Xeon(R) CPU ES-2650 v3 0 2.30GHz Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB Memory Operating Speed 2133 Mhz Diagnostics requested. System would look for SCU bootable in SD/EUSB/Virtual Med ia

instalación de imagen CMX

Paso 1 Seleccione **Install CMX using current console** para continuar la instalación. Una vez seleccionados, los scripts de instalación comenzarán a cargarse:

Figura 14. Selección del método de instalación CMX



Figura 15 Seguimiento de scripts de instalación de CentOS



Paso 2 Una vez que se inicia el instalador, solicitará confirmación. Escriba **yes** y presione **Enter** para continuar con la instalación. "Sí" puede aparecer en la esquina superior izquierda:

Figura 16 Es posible que no se alinee el mensaje para continuar con la instalación



Figura 17 Una vez que se pulse Intro, comenzará la instalación



Paso 3 Durante la instalación, el mensaje mostrará **Realizando tareas de configuración posteriores a la instalación**. Esto requiere que el usuario presione **Enter** para continuar con el proceso de instalación que debe tardar entre 20 y 30 minutos:

Figura 18 Información del mensaje



configuración inicial de CMX

Paso 1 Una vez finalizada la instalación, la máquina se reiniciará automáticamente. Esta vez, **no presione ninguna tecla mientras inicia**:

Figura 19 El proceso de arranque continuará sin la entrada del usuario



Paso 2 Inicie sesión en CMX con las credenciales predeterminadas (cmxadmin/cisco) como se muestra en la parte superior:

Figura 20 Inicio de sesión inicial de Cisco CMX



Paso 3 Se le solicitará que cambie la contraseña para los usuarios root y cmxadmin. Se deben cumplir las especificaciones de contraseña:

Figura 21 Establecer la contraseña de Cisco CMX



Paso 4 Configure los parámetros de red. La puerta de enlace y el DNS deben poder alcanzarse para aplicar los parámetros de red. En caso contrario, se le solicitará que vuelva a configurar los parámetros de red. Si son accesibles, se reiniciarán los servicios de keepalive. Durante este proceso, **NO presione Intro**!!!

Figura 22 Configuración de red en la configuración inicial

Configuring Network

Please enter hostname: cmx-wlaaan
Please enter IP address: 10.48.71.41
Please enter netmask: 255.255.255.128
Please enter gateway: 10.48.71.5
Please enter DNS server: 10.48.71.33
Please enter search domain name: cmxwlaaan.cisco.com
Are the network settings correct?: yes
Stopping keepalived service
Verify keepalived service has been stopped
Successfully stopped the keepalived service.
Starting keepalived service

Figura 23 si no se puede acceder al gateway, aparecerá el mensaje de configuración de red

Restarting network... Pinging 127.0.0.1.... Success Pinging 10.48.71.41.... Success Pinging Failed Error: The network is not configured properly Do you want to configure the network again?: _

Paso 5 Después de reiniciar los servicios de keepalive, la instalación solicitará que introduzca la dirección IP, región y país del servidor NTP. En caso de que no se utilice NTP, el mensaje saltará a la zona horaria y a la configuración de fecha/hora.

Figura 24 Configuración de zona horaria y NTP

```
Restarting network...
Pinging 127.0.0.1.... Success
Pinging 10.48.71.41..... Success
Pinging 10.48.71.5.... Success
Network configuration completed successfully
Checking if the machine meets required specification...
____+
               -----
| Check | Minimum Required | Actual | Result |
| Memory | 24GB
                     1 63GB
                            . .
                                  ł
I CPU
    18
                     1 20
                            . .
                                  .
| Disk | 150GB
                            .
                    1167GB
                                  .
i hostname i RFC Compliant Hostname i cmx-wlaaan i 🗉
                                  +----+----+-----
                ----*--
Configuring NTP Server...
Please enter the NTP server name (blank for no NTP server) []: 10.48.71.33
Setting ntp server 10.48.71.33
Configuring Timezone and date...
Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
Please select a continent or ocean.
1) Africa
Americas
3) Antarctica
4) Arctic Ocean
5) Asia
6) Atlantic Ocean
Australia
8) Europe
9) Indian Ocean
10) Pacific Ocean
11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.
#? 8_
```

10.48.39.239 - KVM Console

Figura 25 Selección de país

Please select a country. 1) Albania 18) Guernsey 35) Poland 19) Hungary 36) Portugal 2) Andorra 20) Ireland 37) Romania 3) Austria 21) Isle of Man 38) Russia 4) Belarus 5) Belgium 22) Italy 39) San Marino 6) Bosnia & Herzegovina 23) Jersey 40) Serbia 41) Slovakia 7) Britain (UK) 24) Latvia 25) Liechtenstein 42) Slovenia 8) Bulgaria 43) Spain 9) Croatia 26) Lithuania 10) Czech Republic 27) Luxembourg 44) Sweden 11) Denmark 28) Macedonia 45) Switzerland 29) Malta 12) Estonia 46) Turkey 30) Moldova 47) Ukraine 13) Finland 14) France 31) Monaco 48) Vatican City 15) Germany 32) Montenegro 49) Åland Islands 33) Netherlands 16) Gibraltar 17) Greece 34) Norway #? 5 The following information has been given: Belgium Therefore TZ='Europe/Brussels' will be used. Mon Dec 17 22:08:50 CET 2018. Local time is now: Universal Time is now: Mon Dec 17 21:08:50 UTC 2018. Is the above information OK? 1) Yes 2) No #? 1 The Timezone selected is Europe/Brussels The current time is Mon Dec 17 21:08:58 UTC 2018

Enter Date (YYYY-mm-dd hh:mm:ss) (blank to sync with ntp): []:

Paso 6 El siguiente mensaje le pedirá que seleccione el si desea el cifrado del disco. La configuración de CLI finaliza aquí y la configuración se realizará a través de la interfaz web CMX (GUI).

Figura 26 Configuración de cifrado de disco

Disk Encryption

Do you want to encrypt the /opt partition of the disk ? [y/N]: n

CMX OS Configuration is complete.
Please visit below url to continue CMX configuration

https://cmx-ulaaan:1984
neeps we call with an iso i
[onvadminßlocalhoot ~16

instalación del nodo CMX

Acceda a la GUI de CMX a través de https://<cmx_ip_address> :1984. El puerto 1984 sólo se utiliza durante la configuración o actualización inicial.

Paso 1 Inicie sesión con *cmxadmin* user y la contraseña previamente configurada.

Figura 27 Inicio de sesión de instalación del nodo de la GUI de CMX

← → C ▲ Not Secure https://10.48.71.41:1984/#login		Ŷ	٢) =	e x	88	0
cisco							
	Welcome to the CMX Installation						
	cmxadmin						
	Sign in						
	© 2018 Cisco Systems, Inc.						

Paso 2 Seleccione el tipo de nodo CMX (Ubicación o Presencia). Tenga en cuenta que esto no se puede cambiar después. Después de seleccionar, espere a que finalice la configuración y el inicio.

Figura 28 Selección de nodo de la GUI de CMX



Figura 29 instalación de configuración CMX

← → C ▲ Not Secure I	https://10.48	. 71.41 :1984							☆	• •	0 5	8.3		•
cisco														
				Welcom	e to t	he CMX In	stallation	1						
	0	Node Type)0	Services) ()	Configuration	0	Startup	>	5	Finish			
							Statu	s Console						
				Cache_6383 Cache_6384 Cache_6385 Gateway Consul Consul Confd Database Cache_6378 Cache_6378 Cache_6380 Cache_6381 Cache_6381 Cache_6381 Cache_6381			Qlesspyw Influxdb Cassandri Metrics Haproxy Configurat lodocs Analytics Location Matiabeng Nmsplb Connect Hyperloca	orker a lon line						
					Configu	52%								
	_				ooniigu	ning Gassaliu	a							

Figura 30 Servicios de inicio CMX

← → C ▲ Not Secure	https://10.48.	71.41 :1984							$\dot{\mathbf{T}}$	•) III		20 1		Ø	:
cisco																	
				Welcome	e to t	he CMX In	stallatior	n									
	•	Node Type	2	Services) 3	Configuration	0	Startup	\geq	6	P	nish					
				Cache_6383 Cache_6384 Cache_6385 Gateway Consul Confd Database Cache_6378 Cache_6379 Cache_6380 Cache_6381 Cache_6381			Clesspyw Influxdb Cassandr Acassandr Configura Configura Iodocs Configura Iodocs Analytics Cocation Matlaben Matlaben Anspilb Connect OHyperioca	vorker a ation tion									
					Storte	13%											
					Starte	u cassandra											

Paso 3 Pulse Haga clic para continuar con la configuración

Figura 31 finalización de la instalación de CMX

		Welcome	to th	e CMX Ir	nstallatio	n		
1 №	lode Type 2	Services	3	Configuration	6	Startup)6	Finish
		 Cache_6383 Cache_6384 Cache_6385 Gateway Consul Confd Database Cache_6378 Cache_6379 Cache_6380 Cache_6381 Cache_6382 	e click t	100% to continue	 Stat Qlesspyn Influxdb Cassand Metrics Haproxy Configure Iodocs Analytics Location Matlabere Matlabere Msplb Connect Hyperloca 	tus Console worker Ira ation s ngine t ation		
		Please	e click t	to continue	setup			

El proceso de instalación ha finalizado. Ahora se le redirige al asistente de configuración para finalizar la configuración específica del nodo (asigna importación, emparejado con el controlador inalámbrico y el servidor de correo).

Figura 32 Asistente de configuración básica de CMX

← → C ▲ Not Secure M	tps://10.48.71.41/configure/#das	hboard	× 📬 🗄	1 o 🖓 🔛 🗑 🖬 I 🔘 E
cisco 10.5.0-206	SETUP ASSISTANT	୧ ୫୬ ବ ୪%	Å	admin ~
				ard Alerts Patterns Metrics
	Introduction	Welcome to CMX		
System at a Glar	Set New Password	Please proceed through this setup assistant to get your	system up and running.	© Settings
Node IP Address	Maps and Controllers			Memory CPU
	Mail Server			
cmx-wlaaan 10.48.71.4	O Done!			14.60% 1.41%
Coverage Details				
Access Points		□ D	o not show setup again Cancel	Next System Time
Placed Missing Active AP AP AP	AP Campus Build	ling Floor Zone Total Client Client	Tag Tag Interferer AP	Client Total Mon Dec 17 22:18:17
0 0 0	0	0 0 0	0 0 0 0	0 0