Installazione di CMX 10.5 su Cisco MSE 3365

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Configurazione CIMC e avvio KVM installazione di immagini CMX Impostazione iniziale CMX Installazione nodo CMX

Introduzione

Questo documento guiderà gli amministratori di rete durante l'installazione di Cisco CMX 10.5 sull'accessorio MSE 3365. Questo processo include anche le istruzioni su come configurare Cisco Integrated Management Controller (CIMC) necessario per l'installazione.

Nota: Non è possibile eseguire l'aggiornamento da CMX 10.2, 10.3 o 10.4 a 10.5. È necessaria una nuova installazione. Se si tenta di eseguire l'aggiornamento direttamente, verrà visualizzato il seguente messaggio di errore:

MD5 non corrispondente. Il file cmx è danneggiato. Scarica e riprova.

L'aggiornamento dalla versione 10.5 a una versione più recente (ad esempio, dalla versione 10.5.0-206 alla versione 10.5.1-26) può essere eseguito dalla GUI: Sistema->Impostazioni->Aggiornamento

Per evitare di urtare <u>CSCvn64747</u> durante l'installazione della versione 10.5.1, si consiglia di installare prima la versione 10.5.0 e quindi aggiornare alla versione 10.5.1.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco MSE 3365.0

File Cisco CMX 10.5 ISO.

Componenti usati

Componenti usati in questa guida:

- Cisco MSE 3365 con CIMC versione 2.0(3i),
- Cisco Connected Mobile Experience versione 10.5.0-206.
- MacBook con MacOS Mojave e Google Chrome come browser Web.

Configurazione

Configurazione CIMC e avvio KVM

1. Collegare monitor e tastiera. Avviare il computer. Premere **F8** per accedere alla configurazione CIMC:

Figura 1. Schermata di avvio



2. Configurare i parametri CIMC, premere F10 per salvare e attendere 45 secondi per applicare le modifiche. Premere F5 per aggiornare e verificare che le impostazioni siano state applicate. Fare clic su ESC per uscire.

Figura 2. Utilità di configurazione Cisco CIMC



Per accedere a CIMC dalla rete, collegare MSE 3365 allo switch tramite la porta di gestione sul lato posteriore del dispositivo.

Figura 3. Interfaccia di gestione



3. Nel browser Web Chrome, andare a http://<indirizzo_ip_cimc>. Nel caso sia necessaria l'autorizzazione per l'esecuzione di Adobe Flash Player, premere **get Adobe Flash Player** and **Allow**:

Figura 4. Avvio dell'interfaccia CIMC



4. Quando si accede per la prima volta, il nome utente predefinito è *admin*. La password predefinita è *password*.

Figura 5. Accesso all'interfaccia GUI CIMC



5. Premere **Avvia console KVM** e quindi **OK**. Se si utilizza CIMC v2 (figura 5), per eseguire KVM è necessario Java versione 1.6.0_14 o successive.

Figura 6. Avvio della console KVM su CIMC v2

cisco Cisco Integra	ated Managemen	t Controller		Cisco IMC Hostname: Logged in as:	C220-FCH1915349W admin@10.61.78.71	
Overall Server Status	C J J 🖩 O	0				Log Out
	Server Summary					
Server Admin Storage	Actions	Server Properties				
Summary	Power On Server	Product Name:				
Inventory	A Drawn Off Server	Serial Number:				
Sensors		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:				
Faults and Logs	Launch KVM Console			J		
Troubleshooting	Turn On Locator LED	Server Status	OK Cencel			
		Power State:				
		Overall Server Status:	Good			
		Temperature:	Good			
		Overall DIMM Status:	Good			
		Power Supplies:	Good			
		Fans:	0.00			
		Locator LED:	O on			
		Overall Storage Status:	Good	J		
		Server Utilization		1		
		Overall Utilization (%):	2			
		CPU Utilization (%):	1			
		Memory Utilization (%):	0			
		10 Utilization (%)	0			2
					Save Changes Reset	Values

CIMC v3 (figura 6) supporta l'interfaccia HTML5 e non richiede Java.

Figura 7. KVM basato su HTML



Se si decide di utilizzare lo switch KVM basato su HTML, sarà necessario attivare i popup o fare clic sul collegamento per aprirli manualmente.

Figura 8. Abilitazione dei popup

	□ ☆
Pop-Up blocker is enabled. Please disable Pop-Up blocker or add the address bdsol-aci20-c240m4-1 to the allowed sites.	Pop-ups blocked: • 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
10.48.31.157	
EC:BD:1D:09:2B:6A	

6. Una volta avviato il KVM, premere **Virtual Media** e **Activate Virtual Devices**. Dopo l'attivazione dei dispositivi virtuali, il menu a discesa si espande e vengono visualizzate opzioni aggiuntive. Premere "MAP CD/DVD" per mappare il file ISO:

Figura 9. Mappatura del supporto virtuale

Ś	Cisco Virtual KVM Console	File	View	Macros	Tools	Power	Virtual Media	Help	
• •	•					_	Create Im	age	KVM Console
							🗸 Activate V	îrtual Devices	
I Ce	ntel(R) Boot opyright (C)	A 1	gen 997	t GE -201	∨1 4,	.5.! Into	Map CD/D Map Remo Map Flopp	VD ovable Disk ov	on

7. Selezionare l'immagine CMX scaricata e premere **Map Device**. Una volta premuto, il menu Supporto virtuale si espande nuovamente per mostrare l'immagine mappata:

Figura 10. Mappatura del supporto virtuale

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. Il menu a discesa si espande e mostra il nome file dell'immagine mappata

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

8. Dopo aver verificato che l'immagine sia collegata correttamente, andare alla scheda
 Alimentazione e selezionare Reset System (warm boot) per ripristinare la macchina. Durante il processo di avvio, premere F7 per avviare l'installazione dell'immagine mappata:

Figura 12. Opzioni di alimentazione su KVM

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

Figura 13. Menu di selezione di avvio CIMC



installazione di immagini CMX

1. Selezionare **Install CMX using current console** per continuare l'installazione. Una volta selezionati, gli script di installazione verranno caricati:

Figura 14. Selezione del metodo di installazione CMX



Figura 15. Traccia degli script di installazione di CentOS



2. Una volta avviato il programma di installazione, verrà richiesta una conferma. Digitare **yes**, quindi premere **Invio** per procedere con l'installazione. "Yes" (Sì) potrebbe apparire nell'angolo superiore sinistro:

Figura 16. Richiesta di continuare l'installazione potrebbe non essere allineata



Figura 17. Premendo Invio si avvia l'installazione

• • •		10.48.39.239 - KVM Console	
	 (x) Installation source 	 (x) Software selection 	
	(Local media)	(Minimal Install)	Exit Code: 8x81
	5) [x] Installation Destination	6) [x] Kdump	RAID18 virtual
	(Custom partitioning selected)	(Kdump is enabled)	
	 I Network configuration 	 8) [] User creation 	
	(Not connected)	(No user will be created)	
			===== VD 8 (target id: 8) success
	Progress		Exit Code: 8x88
	Setting up the installation environmen	t. Bard Bard Baldana da ditarditar Barditara d	- Abote 0 10 0 (Accest 11: 0) encode
	s stand the blob of the stand o	et Read Policy to Adaptive ReadAhead (on Adapter 8, VD 8 (target id: 8) success
	Creating disklabel on /dew/sda		
			Exit Code: 8
	Creating xfs on /dev/sdaz		
	fronting stores stored. E	at Casha Ballow to Blanch on Alastan (
	Creating xts on /dev/sda5 3	et Cache rollicy to Direct on Mapter (8, OD 8 (target 1d: 8) success
	Consting supp on designed		Pult Code: 0.00
	creating swap on zaevzsaas		EXIL CORE: 8088
	Constillant of a set of second set		
	othen Bollbin is configured properly		matest w
	Consting of an identical		
	creating as on zerosaar	Phillip ulaturi daira configurad and un	ook log
	Bunning nee-installation scripts	ANTELO VIPERAL APIVE COM Igurea ana M	Modify and configuration for paring interfa
	we we		fouring grou contriguration for making interne
	Starting package installation process		
	Preparing transaction from installatio	a source	
	Installing libuce (1/293)		
	Installing grub2-common (2/293)		
	Installing centos-release (3/293)		
	Installing setup (4/293)		
	Installing filesustem (5/293)		
	Installing basesystem (6/293)		
	Installing grub2-pc-modules (7/293)		
	Installing bind-license (8/293)		
	Installing neurses-base (9/293)		
	Installing firewalld-filesystem (18/29	3)	
	Installing tzdata (11/293)		
	Installing glibc-common (12/293)		
	Installing nss-softokn-freebl (13/293)		
	Installing glibc (14/293)		
	Installing libstdc++ (15/293)		
	Installing neuroes-libs (16/293)		
	Installing bash (17/293)		
	Installing libsepol (18/293)		
	Installing pcre (19/293)		

3. Durante l'installazione, nel prompt viene visualizzato **Esecuzione delle attività di installazione successive all'installazione**. È quindi necessario premere **Invio** per continuare il processo di installazione che dovrebbe durare circa 20-30 minuti:

Figura 18. Informazioni sul prompt



Impostazione iniziale CMX

1. Al termine dell'installazione, il computer verrà riavviato automaticamente. Questa volta, **non premere alcun tasto durante l'avvio**:

Figura 19. Il processo di avvio continuerà senza alcun input dell'utente



2. Accedere a CMX utilizzando le credenziali predefinite (cmxadmin/cisco) come mostrato in alto:

Figura 20. Accesso iniziale Cisco CMX



3. Verrà richiesto di modificare la password per gli utenti root e cmxadmin. Le specifiche della password devono essere soddisfatte:

Figura 21. Impostazione della password Cisco CMX



4. Configurare i parametri di rete. Gateway e DNS devono essere raggiungibili per poter applicare le impostazioni di rete. In caso contrario, verrà richiesto di configurare nuovamente i parametri di rete. Se sono raggiungibili, i servizi keepalive verranno riavviati. Durante questa procedura, **NON premere Invio**!!!

Figura 22. Configurazione della rete nella configurazione iniziale

Configuring Network

Please enter hostname: cmx-wlaaan
Please enter IP address: 10.48.71.41
Please enter netmask: 255 255 128
Please enter rateway' 10 48 71 5
Place enter NS certer' 10.10.11.3
Please enter search devain vanst smallaaan sisse sen
riease enter search aomain name; cmxwiadan.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. Se il gateway non è raggiungibile, viene visualizzato il prompt di configurazione della rete

```
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?: _
```

5. Dopo il riavvio dei servizi keepalive, l'installazione richiederà di immettere l'indirizzo IP, la regione e il paese del server NTP. Se NTP non viene utilizzato, il prompt passerà alla configurazione del fuso orario e della data/ora.

Figura 24. Configurazione di NTP e fuso orario

```
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
2) Americas
3) Antarctica
4) Arctic Ocean
5) Asia
6) Atlantic Ocean
Australia
8) Europe
```

10.48.39.239 - KVM Console

9) Indian Ocean

- 10) Pacific Ocean
- 11) none I want to specify the time zone using the Posix TZ format.

#? 8_

Figura 25. Selezione del paese

Please select a country. 1) Albania 18) Guernsey 35) Poland 19) Hungary 2) Andorra 36) Portugal 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 47) Ukraine 30) Moldova 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): []:

6. Alla richiesta successiva verrà richiesto di selezionare se si desidera la crittografia del disco. L'installazione CLI termina qui e la configurazione rimanente viene eseguita tramite l'interfaccia Web CMX (GUI).

Figura 26. Configurazione della crittografia del disco

Installazione nodo CMX

Accedere all'interfaccia utente di CMX da https://<cmx_ip_address> :1984. La porta 1984 viene utilizzata solo durante la configurazione iniziale o l'aggiornamento.

1. Accedere utilizzando *cmxadmin* user e la password precedentemente configurata.

Figura 27. Accesso per l'installazione del nodo GUI CMX

← → C ▲ Not Secure https://10.48.71.41:1984/#login		\$ ۵	0	1	хE		0	:
cisco								
	Welcome to the CMX Installation							
	cmxadmin							
	Sign in							
	© 2018 Cisco Systems, Inc.							

2. Selezionare il tipo di nodo CMX (Posizione o Presenza). Si noti che questa impostazione non può essere modificata successivamente. Dopo la selezione, attendere il completamento della configurazione e dell'avvio.

Figura 28. Selezione del nodo GUI CMX



Figura 29. Installazione della configurazione 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. Avvio dei servizi CMX

← → C ▲ Not Secure	https://10.48.	71.41 :1984							$\dot{\mathbf{x}}$	۰ ا	5	0	9 11	E	20	8		V :
cisco																		
				Welcome	e to t	he CMX In	stallatio	n										
	0	Node Type	2	Services	> 0	Configuration	0	Startup	\geq	6		Finish						
							Stat	tus Console										
				Cache_6383 Cache_6384 Cache_6385 Gateway Consul Confd Database Cache_6378 Cache_6378 Cache_6380 Cache_6381 Cache_6382			 ✓ Qlesspyv Enfluxdb Cassandt Metrics P Haproxy Configura I coation Matlaber Matlaber Matlaber Connect Hyperloca 	worker ra ation s ngine tion										
					Starte	13% ed Cassandra												
														L				

3. Premere Fare clic per continuare l'installazione

Figura	31.	Com	oletame	nto d	ell'insta	allazione	e di	CMX
90.0	• • •		010101110					U 1111

Welcome to the CMX Installation							
1 Node Type	2 Services	3 Configuration	4 Startup	5 Finish			
	Cache_6383 Cache_6384 Cache_6385 Gateway Consul Confd Database Cache_6378 Cache_6379 Cache_6380 Cache_6381 Cache_6381	100% se click to continue s	Status Console Qlesspyworker Influxdb Cassandra Metrics Haproxy Configuration Iodocs Analytics Location Matlabengine Matlabengine Matlabengine Matlabengine Matlabengine Setup				

L'installazione è terminata. Viene ora eseguito il reindirizzamento all'Assistente installazione per completare la configurazione specifica del nodo (importazione mappe, associazione con controller wireless e server di posta).

Figura 32. Assistente installazione base 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