Installer CMX 10.5 sur Cisco MSE 3365

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Configuration CIMC et lancement KVM Installation d'images CMX Configuration initiale CMX Installation du noeud CMX

Introduction

Ce document orientera les administrateurs réseau dans l'installation de Cisco CMX 10.5 sur l'appareil MSE 3365. Ce processus inclut également les instructions de configuration du contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC) requis pour l'installation.

Note: Il n'est pas possible de passer de CMX 10.2, 10.3 ou 10.4 à 10.5. Une nouvelle installation est requise. Si vous essayez de mettre à niveau directement, le message d'erreur suivant s'affiche :

MD5 ne correspond pas, il semble que le fichier cmx est endommagé. Téléchargez-le et réessayez.

Mise à niveau de la version 10.5 vers une version plus récente (ex. de 10.5.0-206 à 10.5.1-26) peut être effectué à partir de l'interface utilisateur graphique : System->Settings->Upgrade

Afin d'éviter de frapper le <u>CSCvn64747</u> lors de l'installation de la version 10.5.1, il est recommandé d'installer la version 10.5.0, puis de passer à la version 10.5.1.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco MSE 3365.

Fichier ISO Cisco CMX 10.5.

Components Used

Composants utilisés dans ce guide :

- Cisco MSE 3365 avec CIMC version 2.0(3i),
- Cisco Connected Mobile Experiences version 10.5.0-206.
- MacBook exécutant MacOS Mojave et Google Chrome comme navigateur Web.

Configuration

Configuration CIMC et lancement KVM

Étape 1 Branchez le moniteur et le clavier. Machine de démarrage. Appuyez sur **F8** pour entrer la configuration CIMC :

Figure 1. Ecran de démarrage



Étape 2 Configurez les paramètres CIMC, appuyez sur **F10** pour enregistrer et attendre 45 secondes pour que les modifications soient appliquées. Appuyez sur **F5** pour actualiser et vérifier que les paramètres ont été appliqués. Cliquez sur **Échap** pour quitter.

Figure 2. Utilitaire de configuration Cisco CIMC



Pour accéder à CIMC depuis votre réseau, connectez le MSE 3365 au commutateur via le port de gestion situé à l'arrière du périphérique.

Figure 3. Interface de gestion



Étape 3 Dans le navigateur Web Chrome, accédez à http://<cimc_ip_address>. Dans le cas où une autorisation est nécessaire pour que Adobe Flash Player s'exécute, appuyez sur **get Adobe Flash player** et **Allow** :

Figure 4. Lancement de l'interface CIMC



Étape 4 Lorsque vous vous connectez pour la première fois, le nom d'utilisateur par défaut est *admin*. Le mot de passe par défaut est *password*.

Figure 5. Accès à l'interface graphique CIMC



Étape 5 Appuyez sur Lancer la console KVM, puis OK. Si vous exécutez CIMC v2 (figure 5), Java version 1.6.0_14 ou ultérieure est nécessaire pour exécuter KVM.

Figure 6. Lancer la console KVM sur 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 (figure 6) prend en charge l'interface HTML5 et ne nécessite pas Java.

Figure 7. KVM basé sur HTML



Si vous décidez d'utiliser la KVM HTML, vous devez activer les fenêtres contextuelles ou cliquer sur le lien pour ouvrir la fenêtre contextuelle manuellement.

Figure 8. Activation des fenêtres contextuelles

	□ ☆
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 Done
10.48.31.157	
EC:BD:1D:09:2B:6A	

Étape 6 Une fois la machine virtuelle KVM lancée, appuyez sur Virtual Media et activez les périphériques virtuels. Une fois les périphériques virtuels activés, le menu déroulant se développe et des options supplémentaires s'affichent. Appuyez sur « MAP CD/DVD » afin de mapper le fichier ISO :

Figure 9. Mapper les supports virtuels

🗯 Ciso	o Virtual KVM Co	onsole i	File \	View	Macros	Tools	Power	Virtual Media	Help	
•••							_	Create Im	age	KVM Console
								🗸 Activate V	irtual Devices	
Inte Copy	el(R) B Jright	oot (C)	Ag 19	ent 97-	GE 201	v1 4,	.5.! Into	Map CD/D Map Remo Map Flopp	VD ovable Disk oy	Jn

Étape 7 Sélectionnez l'image CMX téléchargée et appuyez sur **Mapper le périphérique**. Lorsque vous appuyez sur cette touche, le menu Virtual Media s'étend à nouveau pour afficher l'image mappée :

Figure 10. Mapper les supports virtuels

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

Figure 11. Le menu déroulant se développe et affiche le nom de fichier de l'image mappée

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

Étape 8 Après avoir vérifié que l'image est correctement connectée, accédez à l'onglet Alimentation et sélectionnez Reset System (démarrage à chaud) pour réinitialiser la machine. Au cours du processus de démarrage, appuyez sur F7 pour démarrer l'installation de l'image mappée :

Figure 12. Options d'alimentation sur KVM

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

Figure 13. Menu de sélection de démarrage CIMC

10.48.39.239 - KVM Console
ıılıılı 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 E5-2650 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

Installation d'images CMX

Étape 1 Sélectionnez **Installer CMX à l'aide de la console actuelle** pour poursuivre l'installation. Une fois sélectionnés, les scripts d'installation démarrent le chargement : Figure 14. Sélection de la méthode d'installation CMX



Figure 15. Suivi des scripts d'installation CentOS



Étape 2 Une fois l'installateur démarré, il demande confirmation. Tapez **yes**, puis appuyez sur **Entrée** pour poursuivre l'installation. « Oui » peut apparaître dans le coin supérieur gauche :

Figure 16. Il se peut que l'invite de poursuite de l'installation ne soit pas alignée



Figure 17. Une fois la touche Entrée enfoncée, l'installation démarre



Étape 3 Au cours de l'installation, l'invite affiche Exécution des tâches de configuration postinstallation. Cela nécessite que l'utilisateur appuie sur Entrée pour poursuivre le processus d'installation qui doit prendre entre 20 et 30 minutes :

Figure 18. Informations d'invite



Configuration initiale CMX

Étape 1 Une fois l'installation terminée, la machine redémarre automatiquement. Cette fois, n'appuyez sur aucune touche lors du démarrage :

Figure 19. Le processus de démarrage se poursuivra sans aucune entrée utilisateur



Étape 2 Connectez-vous à CMX à l'aide des informations d'identification par défaut (cmxadmin/cisco) affichées en haut :

Figure 20. Connexion initiale Cisco CMX



Étape 3 Vous serez invité à modifier le mot de passe des utilisateurs root et cmxadmin. Les spécifications de mot de passe doivent être respectées :

Figure 21. Définir le mot de passe Cisco CMX



Étape 4 Configurez les paramètres réseau. La passerelle et le DNS doivent être accessibles pour que les paramètres réseau soient appliqués. Dans le cas contraire, vous serez invité à configurer à nouveau les paramètres réseau. S'ils sont accessibles, les services keepalive seront redémarrés. Au cours de ce processus, **N'appuyez PAS sur Entrée** !!!

Figure 22. Configuration du réseau lors de la configuration initiale

Figure 23. si la passerelle est inaccessible, l'invite de configuration du réseau s'affiche

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?: _

Étape 5 Après le redémarrage des services de test d'activité, l'installation vous invite à saisir l'adresse IP, la région et le pays du serveur NTP. Si le NTP n'est pas utilisé, l'invite passe à la configuration Fuseau horaire et heure/date.

Figure 24. Configuration de NTP et de fuseau horaire

```
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
    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
```

10.48.39.239 - KVM Console

- 6) Atlantic Ocean
- Australia
- 8) Europe

I CPU

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

#? 8_

Figure 25. Sélection du pays

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 7) Britain (UK) 24) Latvia 41) Slovakia 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. Local time is now: Mon Dec 17 22:08:50 CET 2018. 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): []:

Étape 6 L'invite suivante vous demande de sélectionner le cryptage de disque. La configuration de l'interface de ligne de commande se termine ici et la configuration reste effectuée via l'interface Web de CMX (GUI).

Figure 26. Configuration du chiffrement du disque

Disk Encryption
Do you uppet to ensume the cost partition of the disk 2 [uN]; a
bo you want to energy the ropt partition of the alsk ! Lyrns. I

CMX OS Configuration is complete.
Please usit below upl to continue (MY configuration
Trease visit below and to continue the contrigutation

https://cmx-wlaaan:1984
noopon / emer aradan - 1501
lcmxadm1n@localhost JŞ

Installation du noeud CMX

Accédez à l'interface utilisateur graphique CMX via https://<cmx_ip_address> :1984. Le port 1984 n'est utilisé que lors de la configuration ou de la mise à niveau initiales.

Étape 1 Connectez-vous en utilisant *cmxadmin* user et le mot de passe précédemment configuré.

Figure 27. Connexion à l'installation du noeud GUI CMX

← → C ▲ Not Secure https://10.48.71.41:1984/#login		\$ ۵	3	•	8.3	: 🗉	•	8	0 :
illili ox cisco									
	Welcome to the CMX Installation								
	cmxadmin								
	Sign in								
	© 2018 Cisco Systems, Inc.								

Étape 2 Sélectionnez le type de noeud CMX (emplacement ou présence). Notez que cela ne peut pas être modifié par la suite. Après avoir sélectionné, attendez la fin de la configuration et du démarrage.

Figure 28. Sélection du noeud de l'interface graphique CMX



Figure 29. Installation de la configuration CMX

← → C ▲ Not Secure	https://10.48	. 71.41 :1984							☆	• 🗉	0	- 11	8	1 🛛	B I	C) :
ululu cax cisco																	
				Welcom	e to t	he CMX In	stallation										
	0	Node Type	>0	Services	9	Configuration	0	Startup	>	5	Finish						
							Status	Console									
				 ✓ Cache_6383 ✓ Cache_6384 ✓ Cache_6385 □ Gateway ✓ Consul ✓ Confd ✓ Database ✓ Cache_6378 ✓ Cache_6379 ✓ Cache_6381 ✓ Cache_6381 ✓ Cache_6382 			Qlesspywo Influxdb Cassandra Metrics Haproxy Configuratio lodocs Analytics Cacation Matlabengi Nmspib Connect Hyperlocati	ne									
					0	527 <mark>.</mark>											
				(Configu	ring Cassandr	а										

Figure 30. Services de démarrage CMX

← → C ▲ Not Secure	https://10.48.71.41:1984				☆	۵	0 🗆	8 1	8	Ø	•
ultulu cax cisco											
		Welcom	e to the CMX Ir	stallation							
	Node Type	 Services Cache_6383 Cache_6384 Cache_6384 Cache_6384 Cache_6384 Cache_6378 Cache_6378 Cache_6378 Cache_6381 Cache_6381 Cache_6381 Cache_6381 Cache_6381 Cache_6381 	Configuration	Status Consol Status Consol Status Consol Clesspyworker Influxdb Cassandra Metrics Haproxy Configuration Haproxy Configuration Status Consol Matabengine Manapib Connect Hyperlocation			Finish				

Étape 3 Appuyez sur Veuillez cliquer pour continuer la configuration

Figure 31. Installation de CMX terminée

	Welcome to	o the CMX In	stallatio	n		
1 Node Type	2 Services	3 Configuration	∕ 4	Startup	6	Finish
			Stat	us Console		
	Cache_6383		 Qlesspyv 	vorker		
	🥃 Cache_6384		📒 Influxdb			
	📒 Cache_6385		📒 Cassandr	ra		
	Gateway		Metrics			
	 Consul 		P Haproxy			
	✓ Confd		Configura	ation		
	E Database		V lodocs			
	Cache 6379		Q Location	,		
	Cache 6380		Matlaber	aine		
	Cache_6381		A Nmsplb	gine		
	Cache_6382		Connect			
			Hyperloca	ation		
				_		
		100%				
	Please of	lick to continue	setup			

Le processus d'installation est maintenant terminé. Vous êtes maintenant redirigé vers l'assistant de configuration pour terminer la configuration spécifique du noeud (mappage de l'importation, association avec le contrôleur sans fil et le serveur de messagerie).

Figure 32. Assistant de configuration de 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