

# 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 [CSCvn64747](#) 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

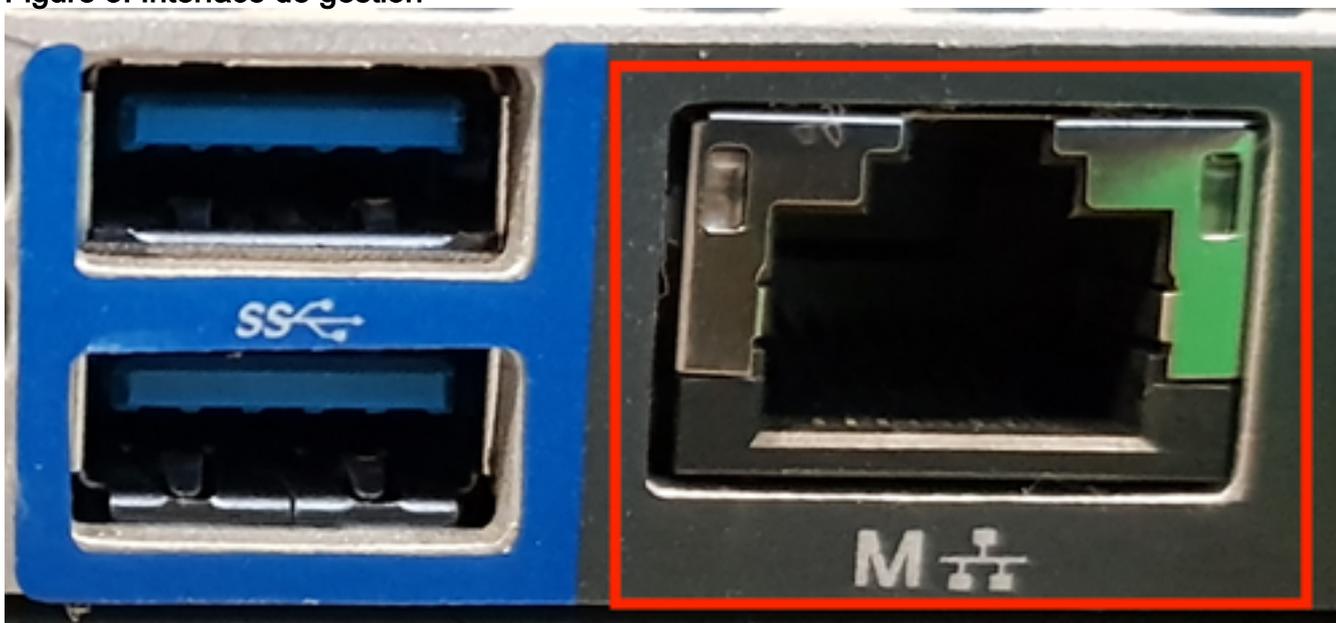
```

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:      [X]                   None:           [X]
Shared LOM:     [ ]                   Active-standby: [ ]
Cisco Card:
  Riser1:       [ ]                   Active-active:  [ ]
  Riser2:       [ ]                   VLAN (Advanced)
  MLoM:         [ ]                   VLAN enabled:   [ ]
Shared LOM Ext: [ ]                   VLAN ID:        1
                                           Priority:        0
IP (Basic)
IPv4:           [X]                   IPv6:           [ ]
DHCP enabled    [ ]
CIMC IP:        10.48.39.239
Prefix/Subnet:  255.255.255.0
Gateway:        10.48.39.5
Pref DNS Server: 10.48.39.33
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F1>Additional settings

```

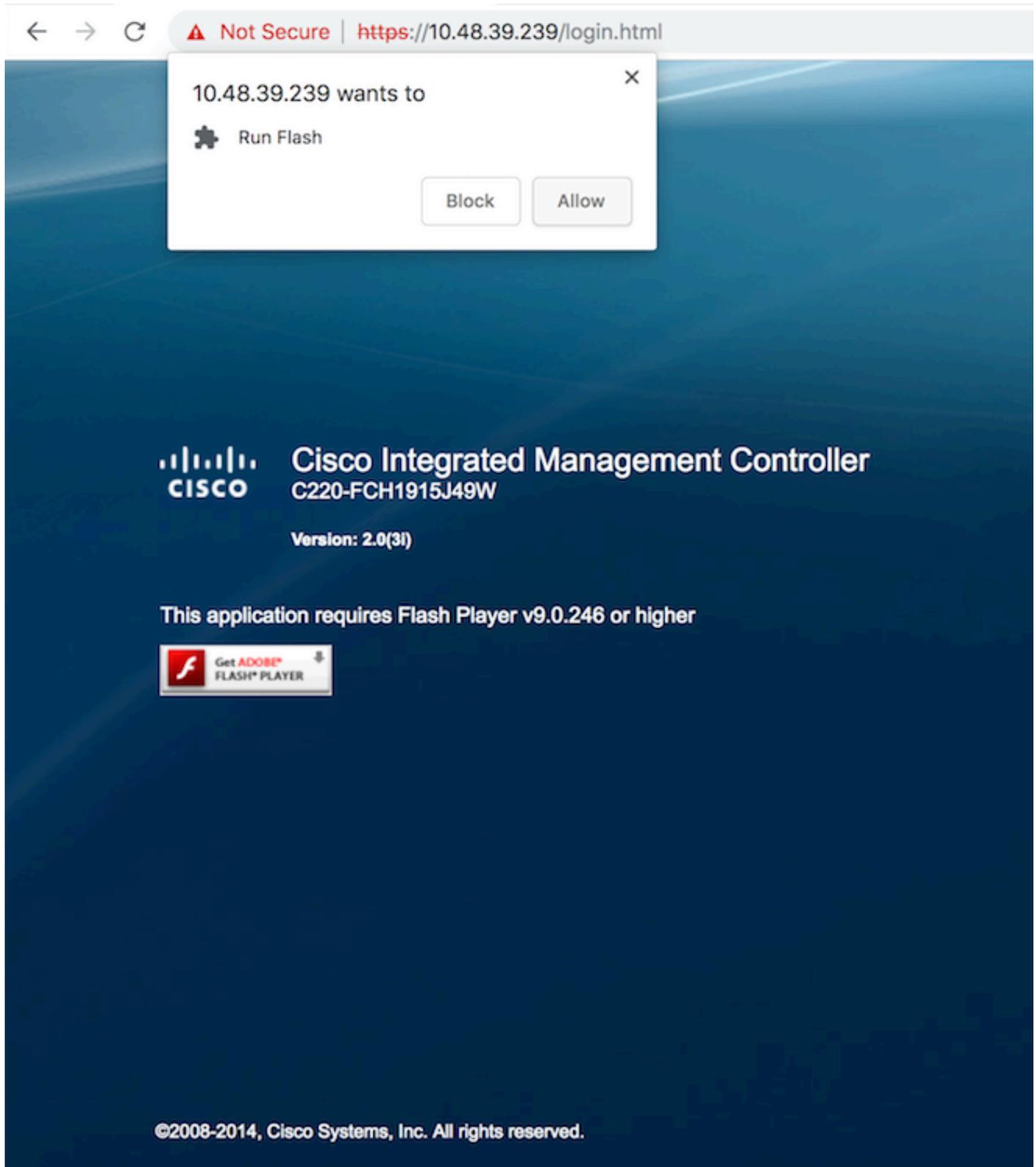
Pour accéder à CIMC depuis votre réseau, connectez le MSE 3365 au commutateur via le port de gestion situé à l'arrière du périphérique.

Figure 3. Interface de gestion



**Étape 3** Dans le navigateur Web Chrome, accédez à [http://<cimc\\_ip\\_address>](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



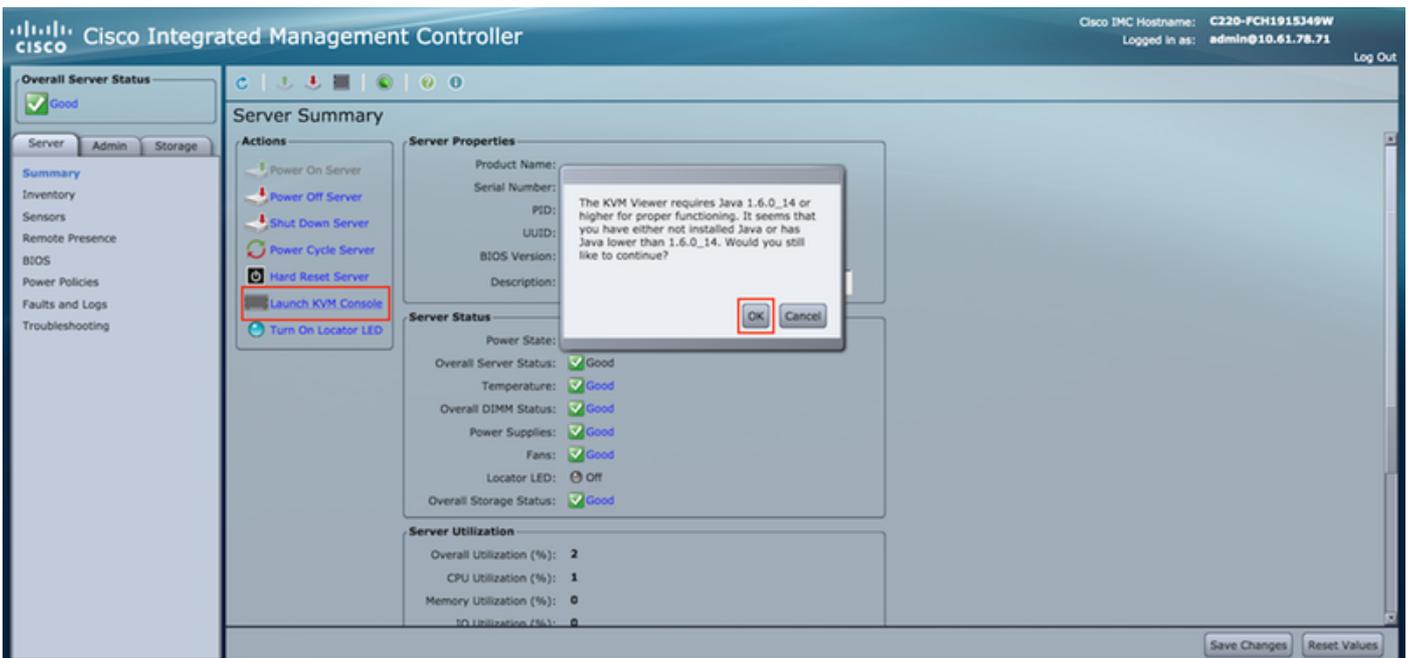
**Étape 4** Lorsque vous vous connectez pour la première fois, le nom d'utilisateur par défaut est *admin*. Le mot de passe par défaut est *password*.

**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



CIMC v3 (figure 6) prend en charge l'interface HTML5 et ne nécessite pas Java.

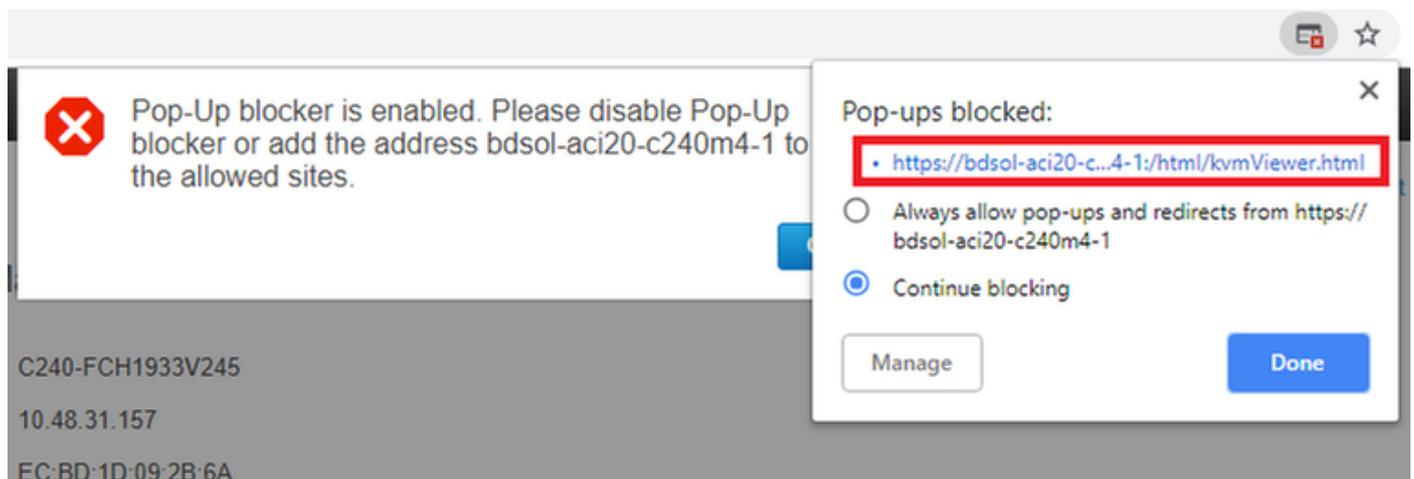
Figure 7. KVM basé sur HTML

Host Power | Launch KVM | Ping



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



**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



**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

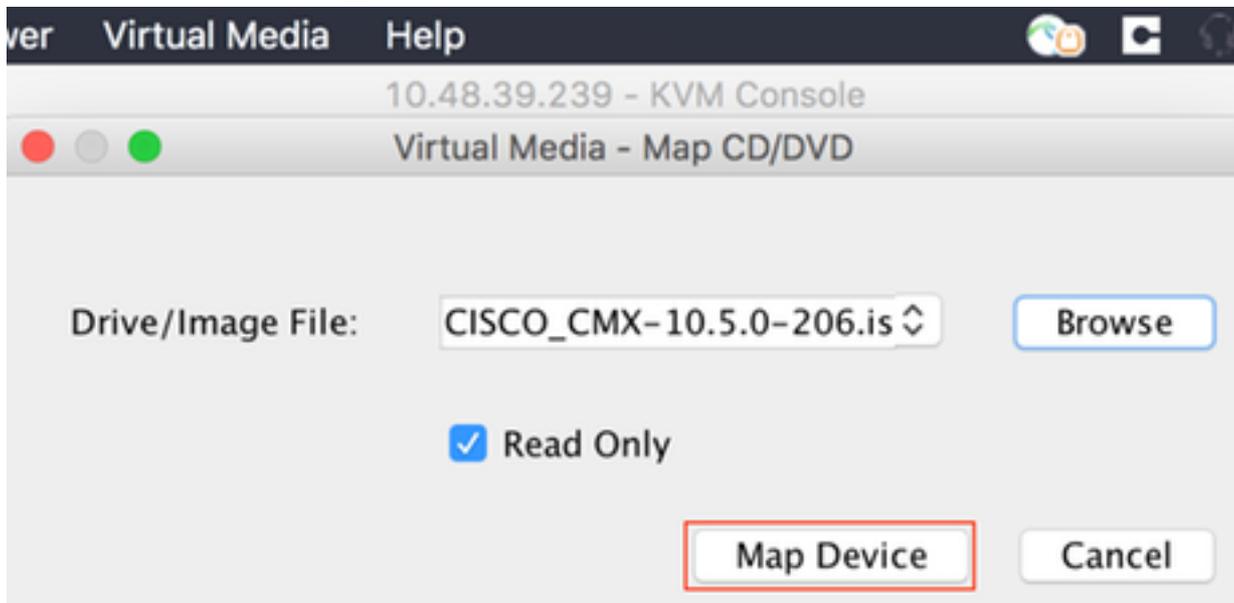


Figure 11. Le menu déroulant se développe et affiche le nom de fichier de l'image mappée



**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

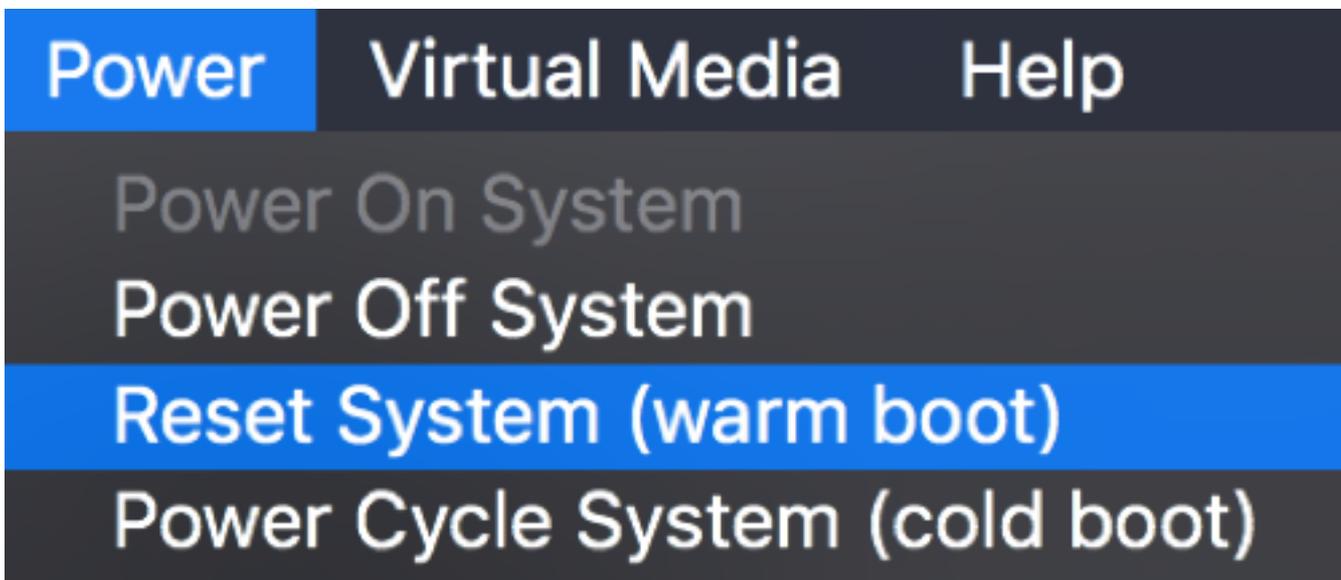
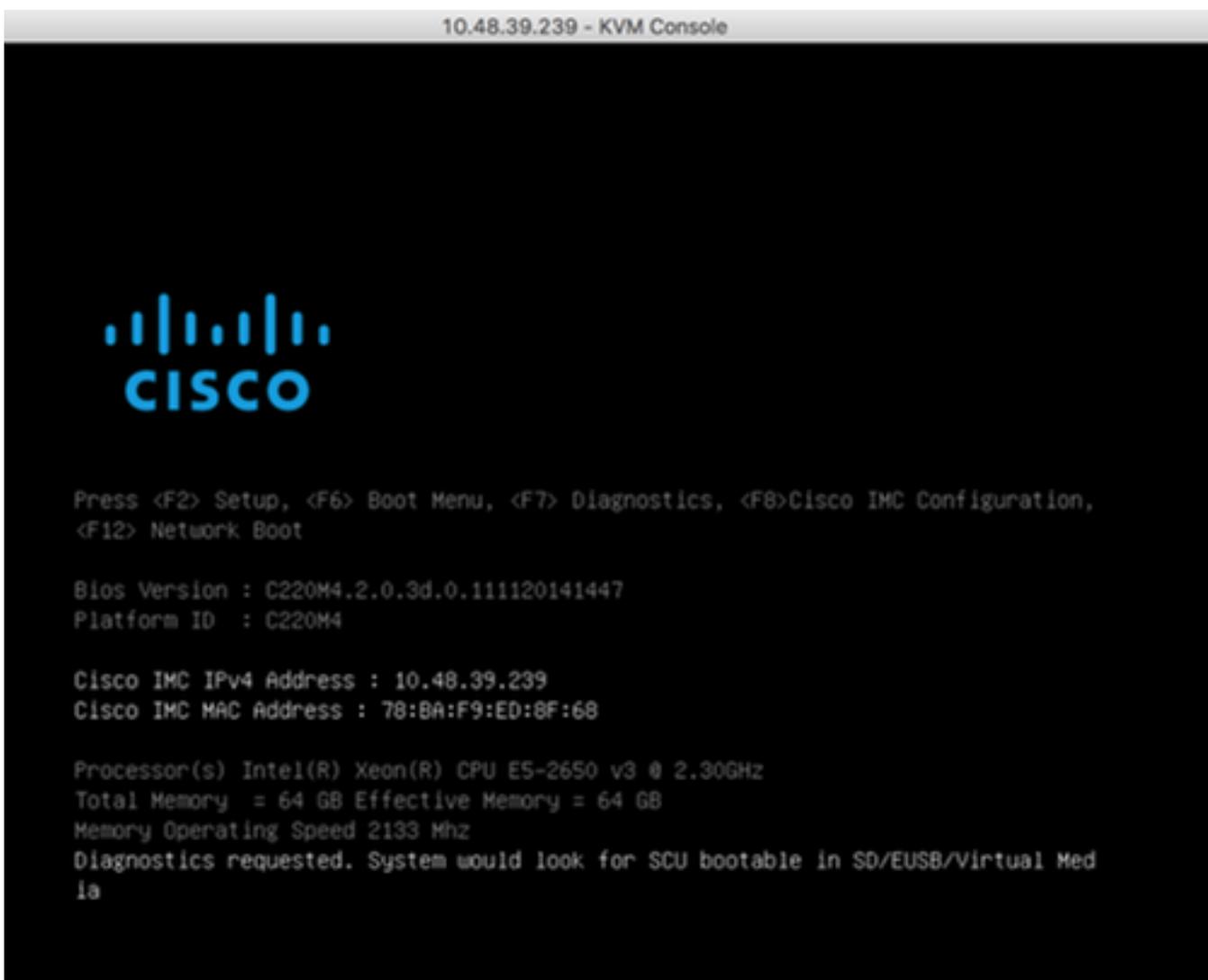


Figure 13. Menu de sélection de démarrage CIMC



## 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

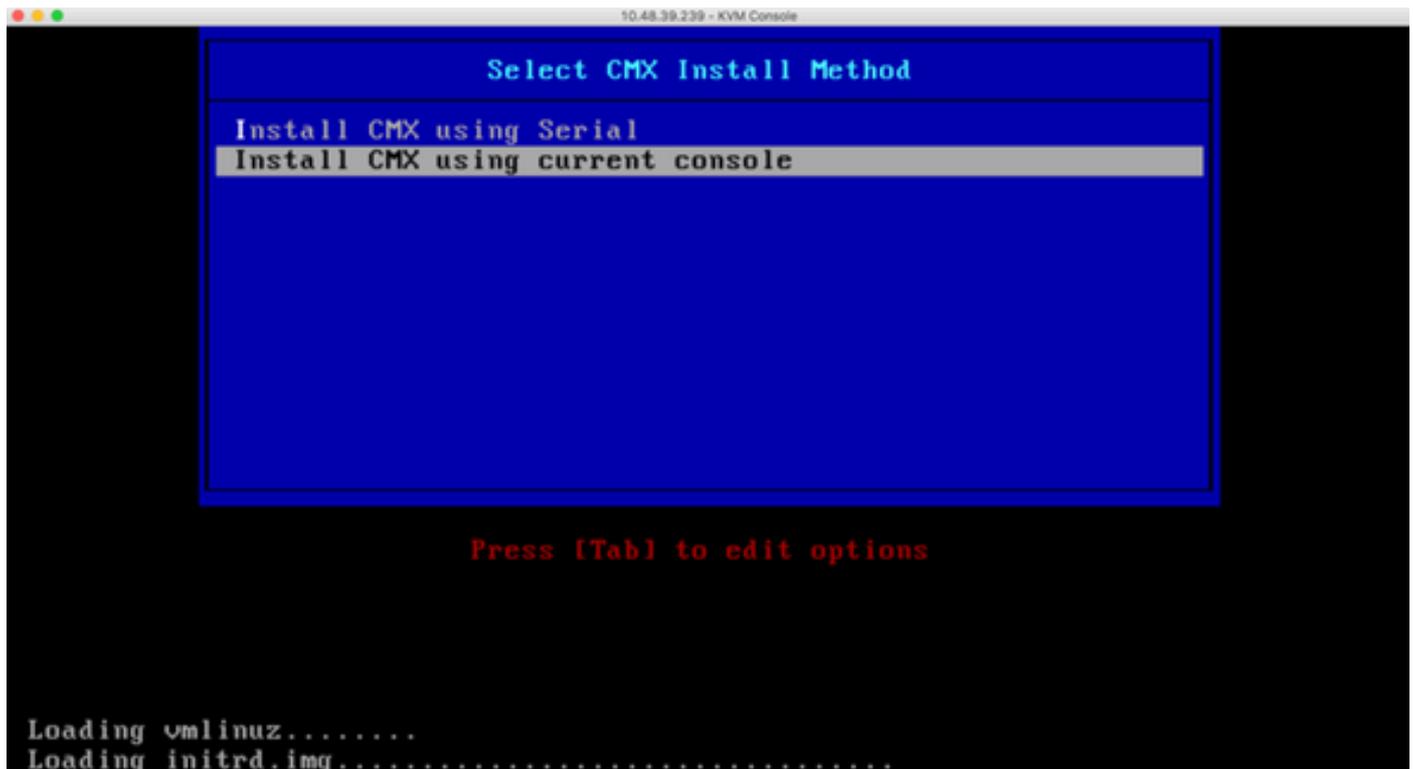
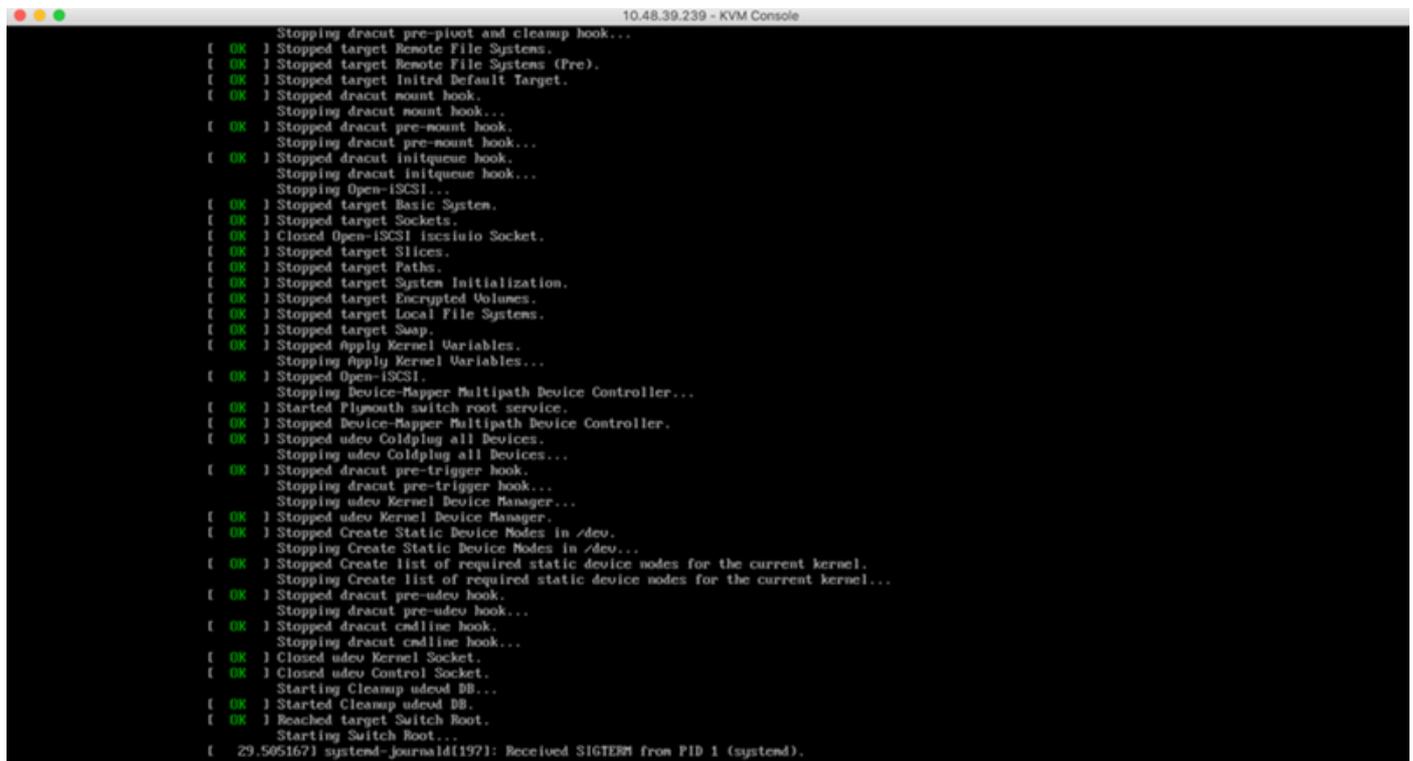


Figure 15. Suivi des scripts d'installation CentOS



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

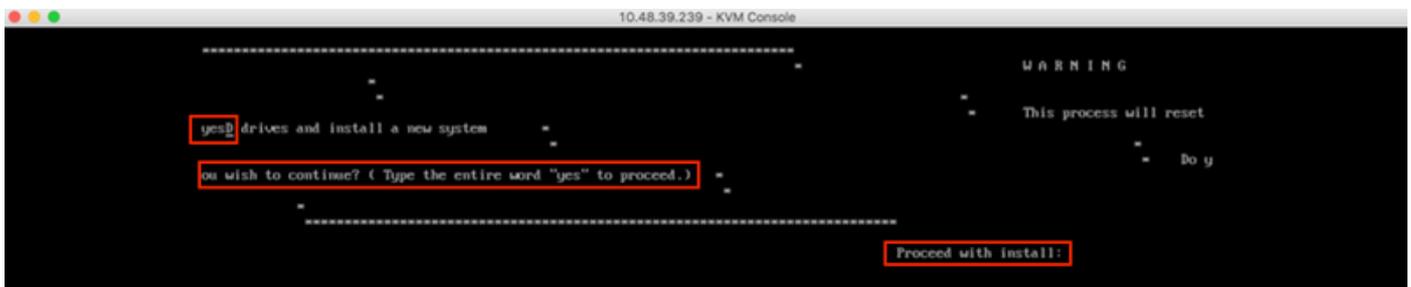
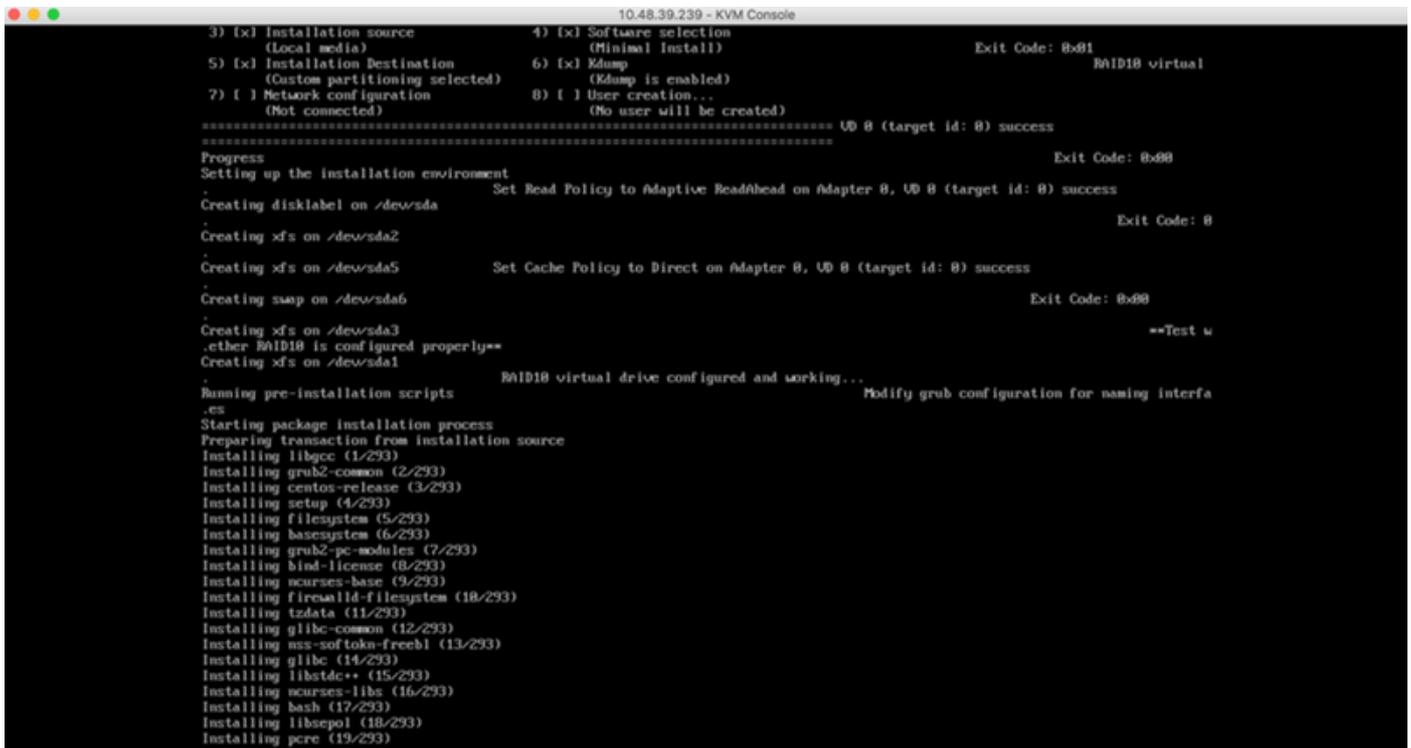


Figure 17. Une fois la touche Entrée enfoncée, l'installation démarre



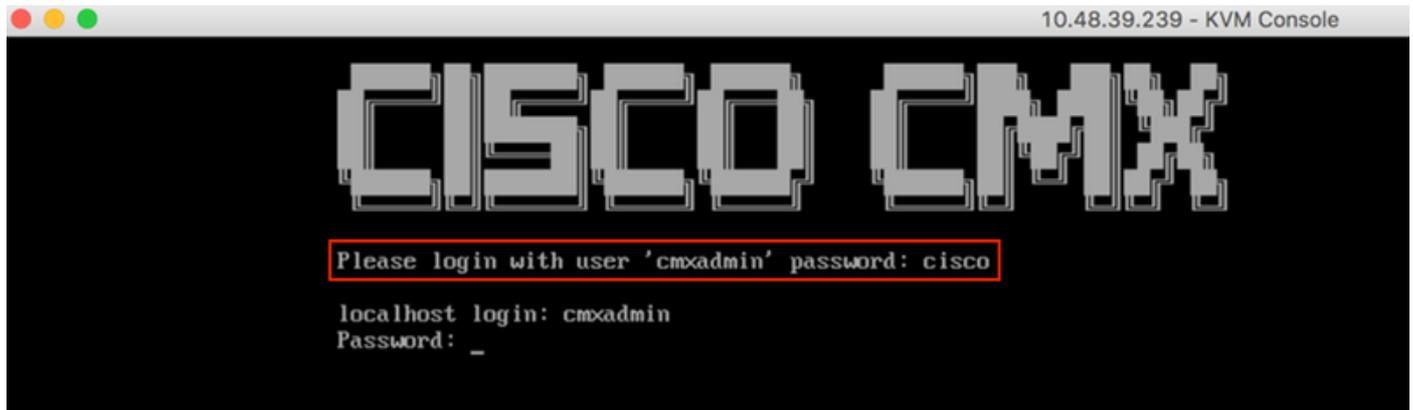
Étape 3 Au cours de l'installation, l'invite affiche **Exécution des tâches de configuration post-installation**. Cela nécessite que l'utilisateur appuie sur **Entrée** pour poursuivre le processus d'installation qui doit prendre entre 20 et 30 minutes :

Figure 18. Informations d'invite



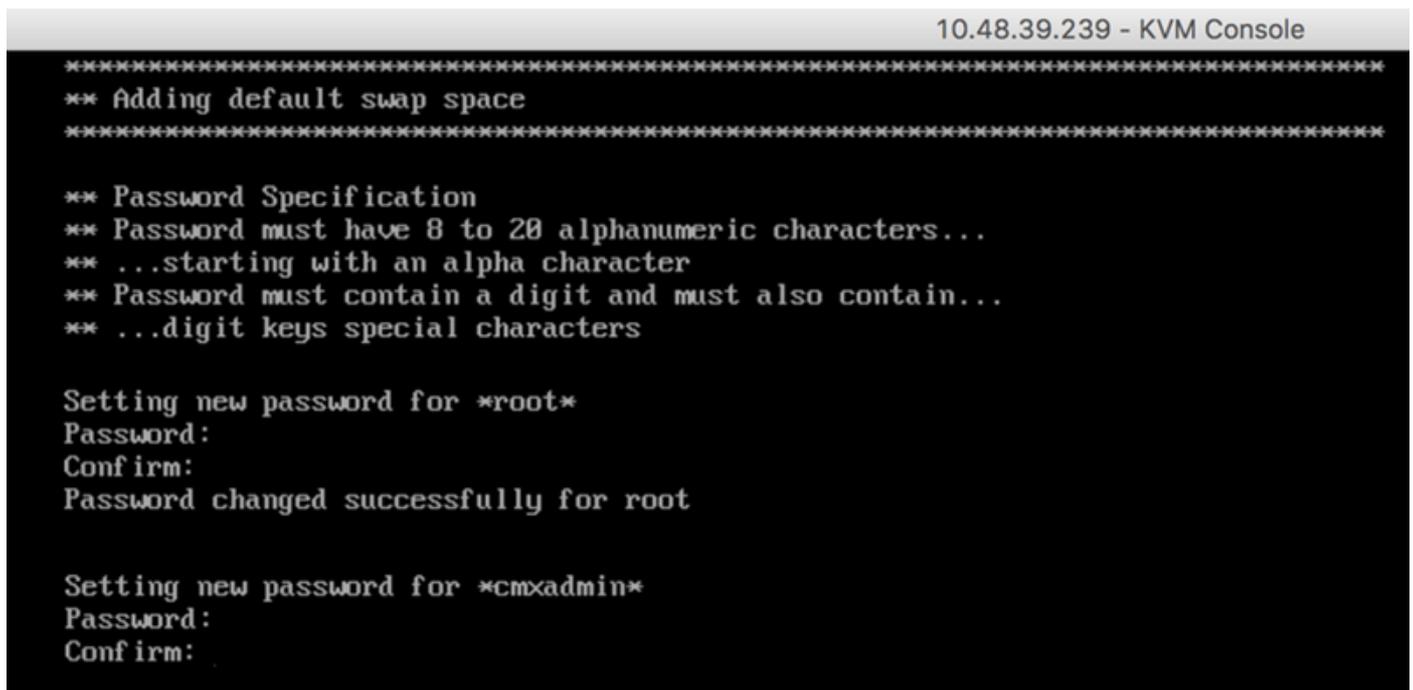
**Étape 2** Connectez-vous à CMX à l'aide des informations d'identification par défaut (cmxadmin/cisco) affichées en haut :

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

```
*****  
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
```

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 | 63GB | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
| CPU | 8 | 20 | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
| Disk | 150GB | 1167GB | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
| hostname | RFC Compliant Hostname | cmx-wlaaan | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
*****
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
 7) Australia
 8) Europe
 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
 2) Andorra          19) Hungary         36) Portugal
 3) Austria          20) Ireland        37) Romania
 4) Belarus          21) Isle of Man    38) Russia
 5) Belgium          22) Italy           39) San Marino
 6) Bosnia & Herzegovina 23) Jersey         40) Serbia
 7) Britain (UK)    24) Latvia         41) Slovakia
 8) Bulgaria        25) Liechtenstein  42) Slovenia
 9) Croatia          26) Lithuania      43) Spain
10) Czech Republic  27) Luxembourg     44) Sweden
11) Denmark         28) Macedonia     45) Switzerland
12) Estonia         29) Malta          46) Turkey
13) Finland         30) Moldova        47) Ukraine
14) France          31) Monaco         48) Vatican City
15) Germany         32) Montenegro     49) Åland Islands
16) Gibraltar      33) Netherlands
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 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-wlaaan:1984

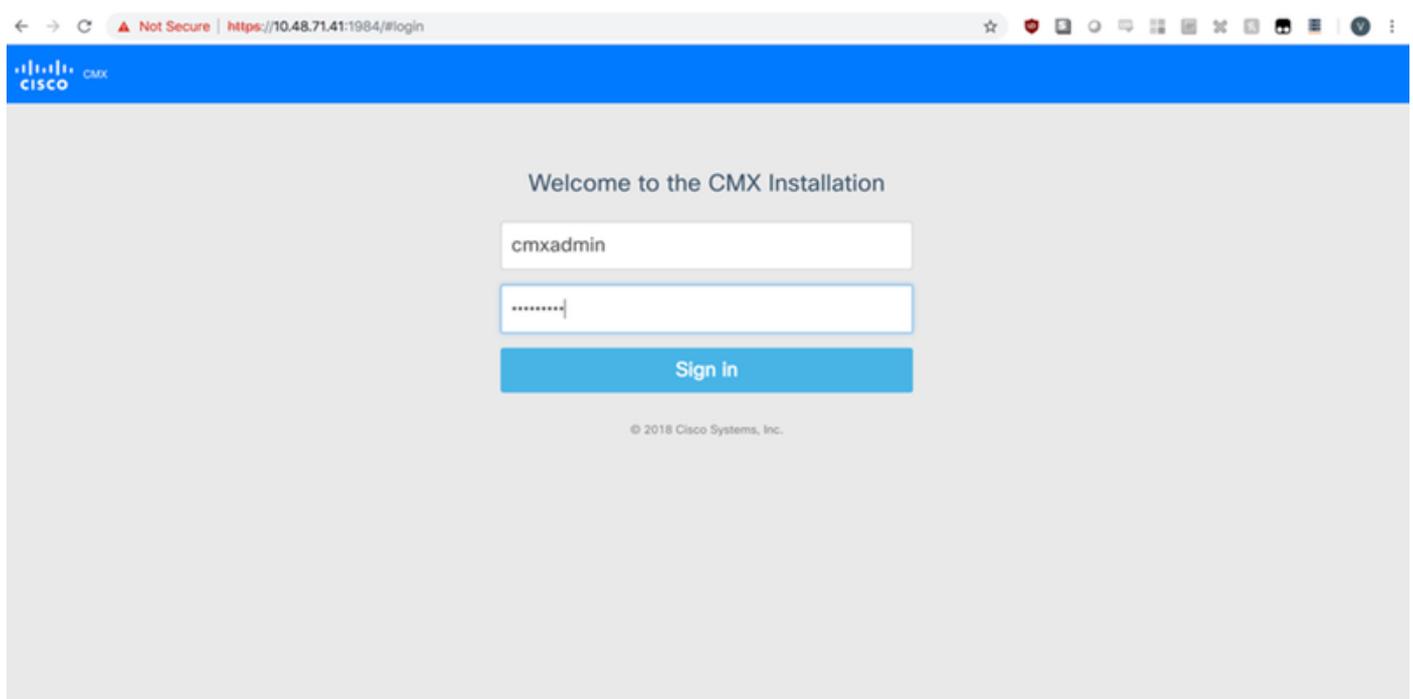
[cmxadmin@localhost ~]$
```

## 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



**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

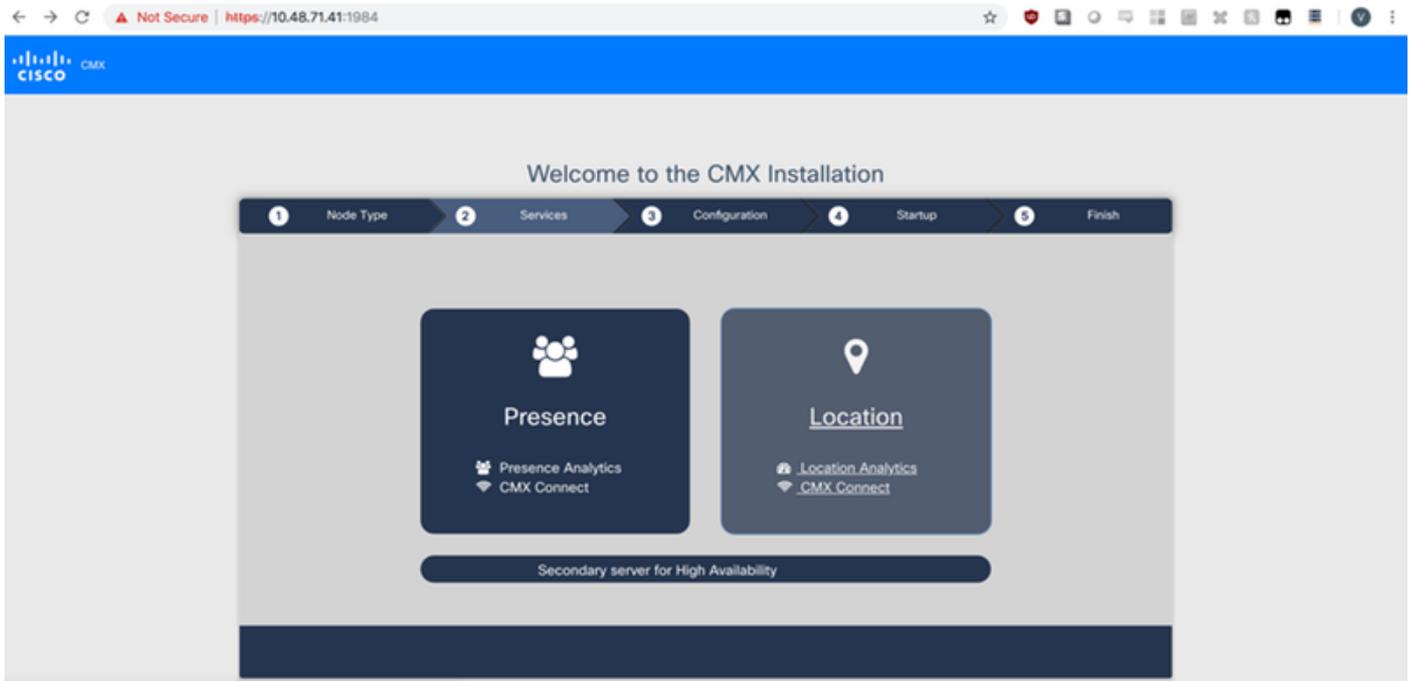


Figure 29. Installation de la configuration CMX

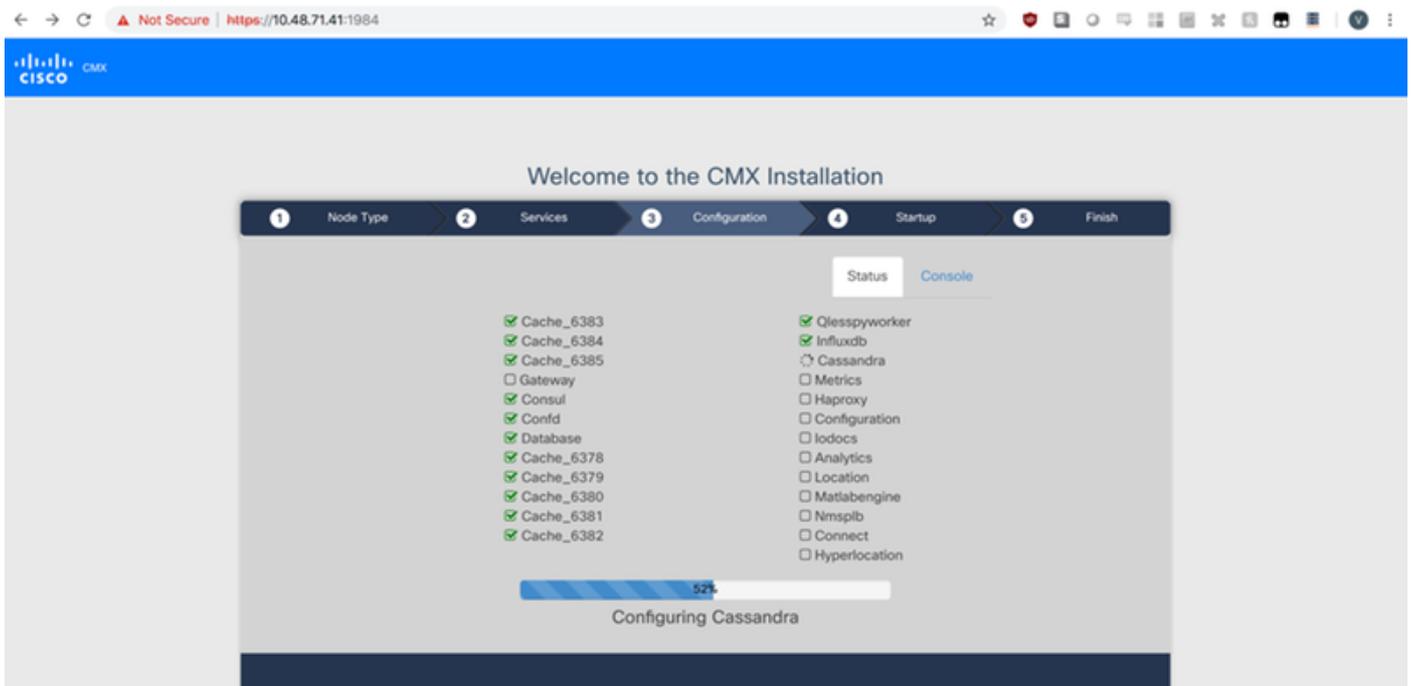
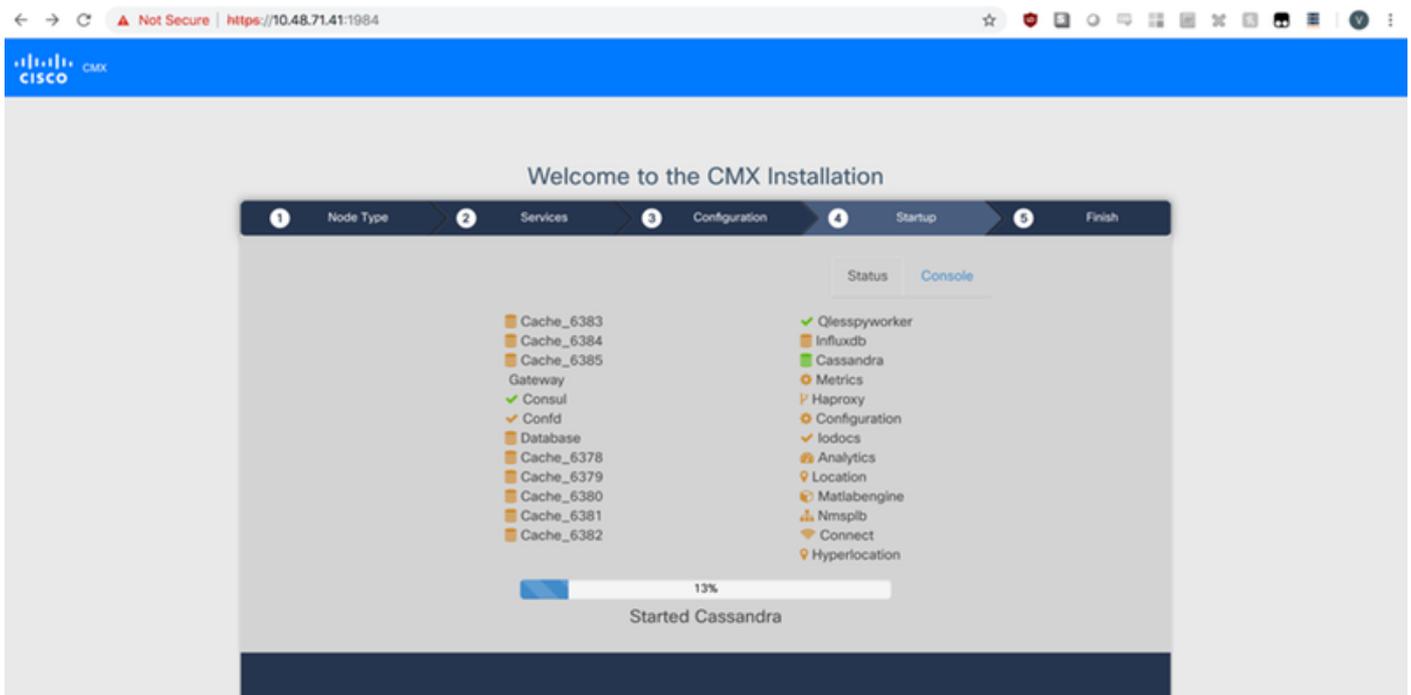


Figure 30. Services de démarrage CMX



Étape 3 Appuyez sur **Veillez cliquer pour continuer la configuration**

Figure 31. Installation de CMX terminée



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

### SETUP ASSISTANT

- Introduction
- Set New Password
- Maps and Controllers
- Mail Server
- Done!

## Welcome to CMX

Please proceed through this setup assistant to get your system up and running.

Do not show setup again

Cancel Next

### System at a Glance

Node	IP Address
cmx-wlaaan	10.48.71.41

### Coverage Details

#### Access Points

Placed AP	Missing AP	Active AP	...
0	0	0	0

Campus	Building	Floor	Zone	Total	Client	Client	Tag	Tag	Interferer	AP	Client	Total
-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Memory	CPU
14.60%	1.41%

System Time  
Mon Dec 17 22:18:17 CET 2018