

# Installazione di CMX 10.5 su Cisco MSE 3375

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Installazione](#)

[Configurazione CIMC e avvio KVM](#)

[installazione di immagini CMX](#)

[Impostazione iniziale CMX](#)

[Installazione nodo CMX](#)

## Introduzione

Questo documento guida gli amministratori di rete nell'installazione dell'immagine Cisco CMX 10.5 sull'accessorio Cisco 3375 MSE. Questo processo include anche le istruzioni su come configurare Cisco Integrated Management Controller (CIMC) necessario per l'installazione.

**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 corrisponde. Il file cmx è danneggiato. Scaricare e riprovare."*

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 nell'interfaccia Web CMX in System->Settings->Upgrade

Per evitare di colpire [CSCvn64747](#) durante l'installazione della versione 10.5.1-26, si consiglia di installare prima la versione 10.5.0 e quindi di eseguire l'aggiornamento alla versione 10.5.1-26

## Prerequisiti

### Requisiti

Appliance Cisco 3375 MSE

File Cisco CMX 10.5 ISO (scaricato da <https://software.cisco.com>)

### Componenti usati

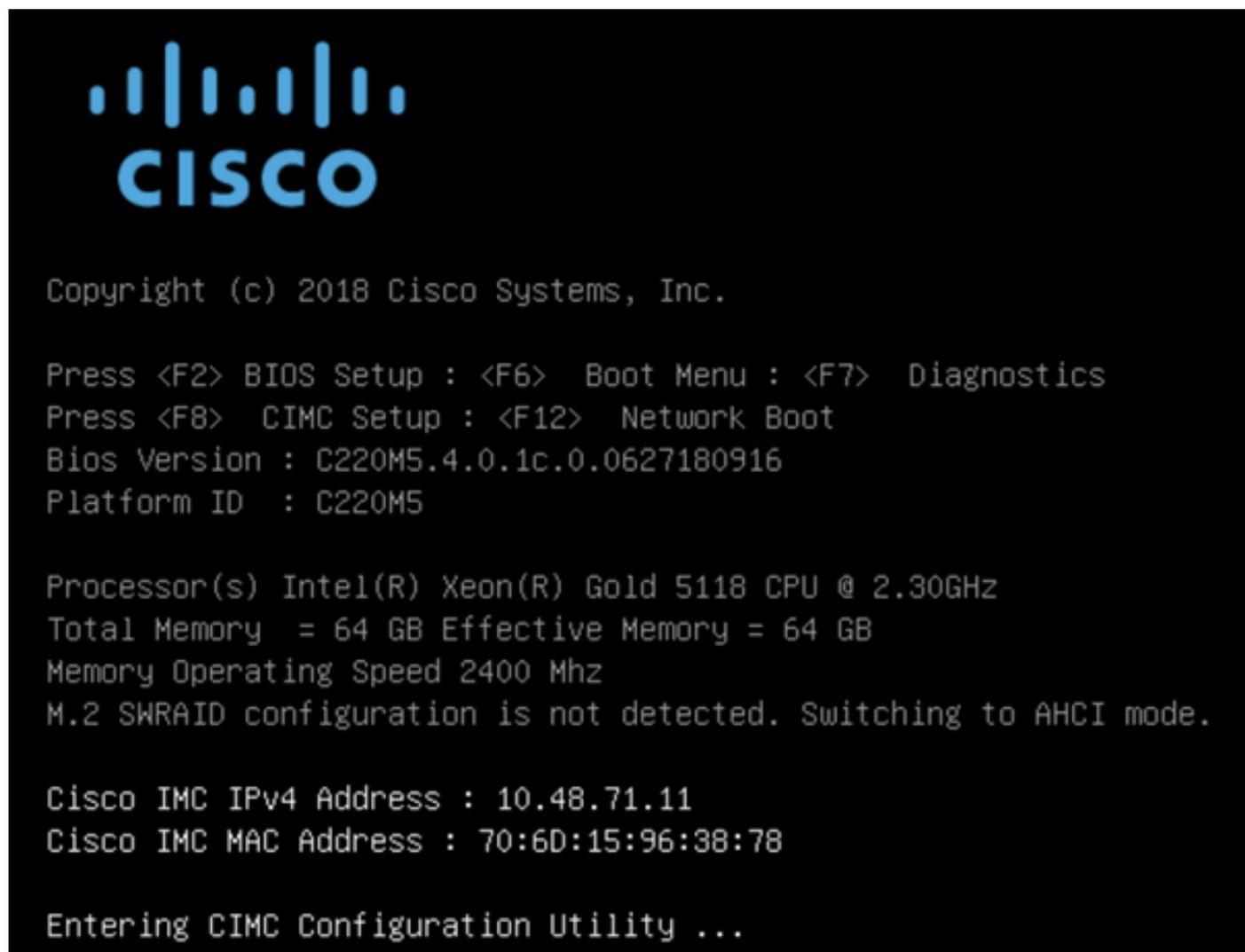
Componenti usati in questa guida:

- Cisco 3375 con CIMC versione 4.0(1a)
- Cisco Connected Mobile Experience versione 10.5.1-27
- MacBook con MacOS Mojave e Google Chrome come browser Web

## Installazione

## Configurazione CIMC e avvio KVM

Passaggio 1 Collegare il monitor alla porta VGA e la tastiera alla porta USB sul retro dell'accessorio. Accendere il computer. Premere F8 durante la schermata di avvio per accedere all'utilità di configurazione CIMC:



```

  .|.|.|.|.|.|.|
  CISCO

Copyright (c) 2018 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C220M5.4.0.1c.0.0627180916
Platform ID : C220M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz
Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB
Memory Operating Speed 2400 Mhz
M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 10.48.71.11
Cisco IMC MAC Address : 70:6D:15:96:38:78

Entering CIMC Configuration Utility ...

```

Figura 1. Schermata di avvio

Passaggio 2 Configurare i parametri CIMC, premere F10 per salvare e attendere 45 secondi per l'applicazione delle modifiche. Premere F5 per aggiornare e verificare che le impostazioni siano state applicate. Clic ESC per uscire.



Passaggio 3 Nel browser Web Chrome, andare a [http://<indirizzo\\_ip\\_cimc>](http://<indirizzo_ip_cimc>). Al primo accesso, il nome utente predefinito sarà *admin*. La password predefinita è *password*. Se si esegue CIMC versione 4.0(1a), la schermata di accesso sarà simile alla seguente:



Figura 4. Schermata di accesso CIMC

4. Una volta effettuato l'accesso, premere **Launch KVM Console** nell'angolo in alto a destra. CIMC v4 supporta sia HTML che KVM basato su Java. Per eseguire KVM basati su Java è necessario Java versione 1.6.0\_14 o successive. Questa esercitazione utilizzerà un'esercitazione in formato HTML.



Figura 5. Avvio della console KVM

Se i pop-up nel browser sono bloccati, assicurarsi di premere su un collegamento per essere inoltrato:

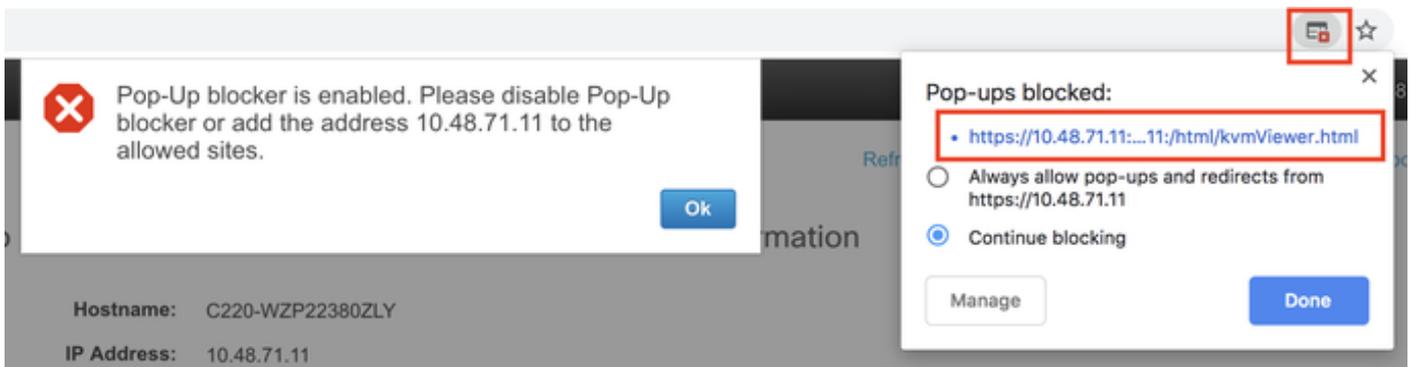


Figura 6. Blocco del popup

5. 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 CMX 10.5:

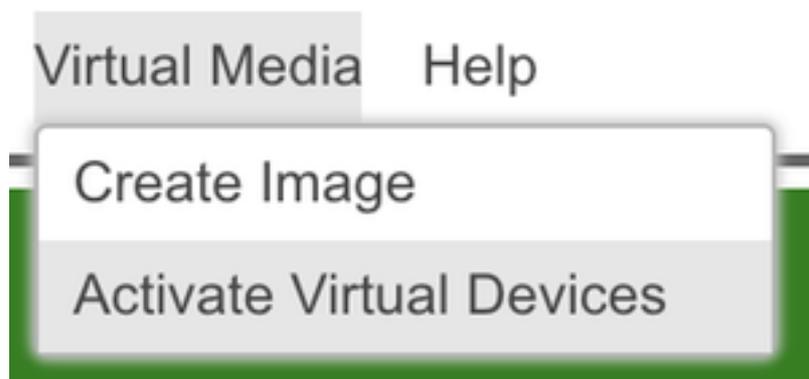


Figura 7. Attivazione dei dispositivi virtuali

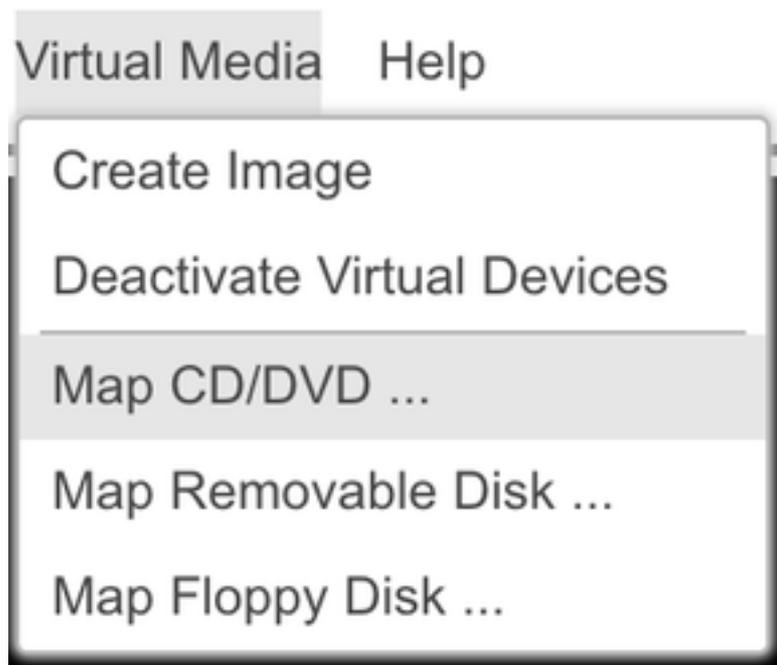


Figura 8. Mappatura CD/DVD

6. Individuare l'immagine CMX scaricata, selezionarla e premere Map Drive. Una volta premuto, il menu Supporto virtuale si espande nuovamente per mostrare l'immagine mappata:

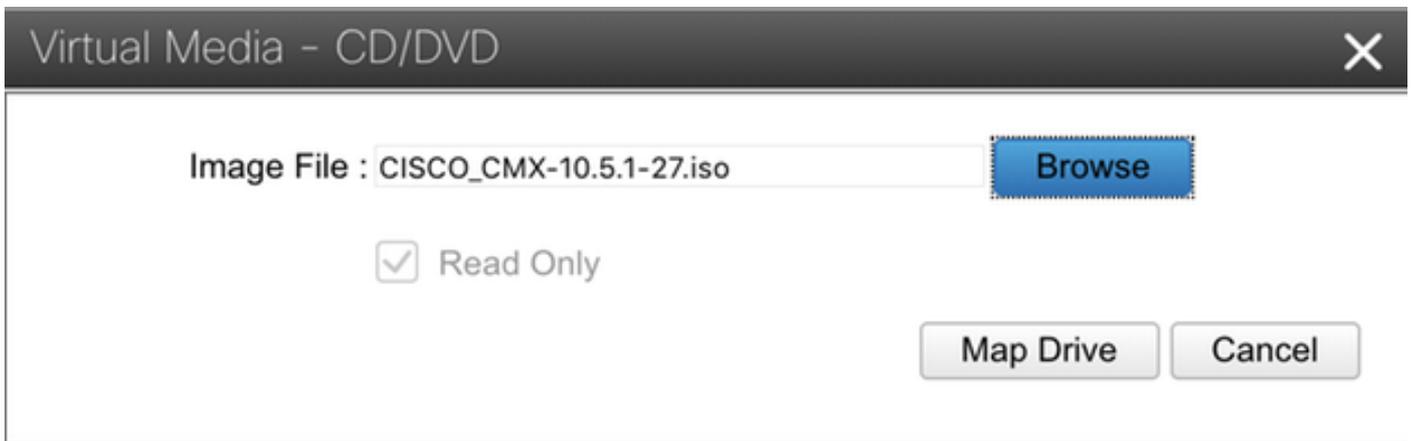


Figura 9. Mappatura dell'unità



Figura 10. Immagine CMX mappata

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

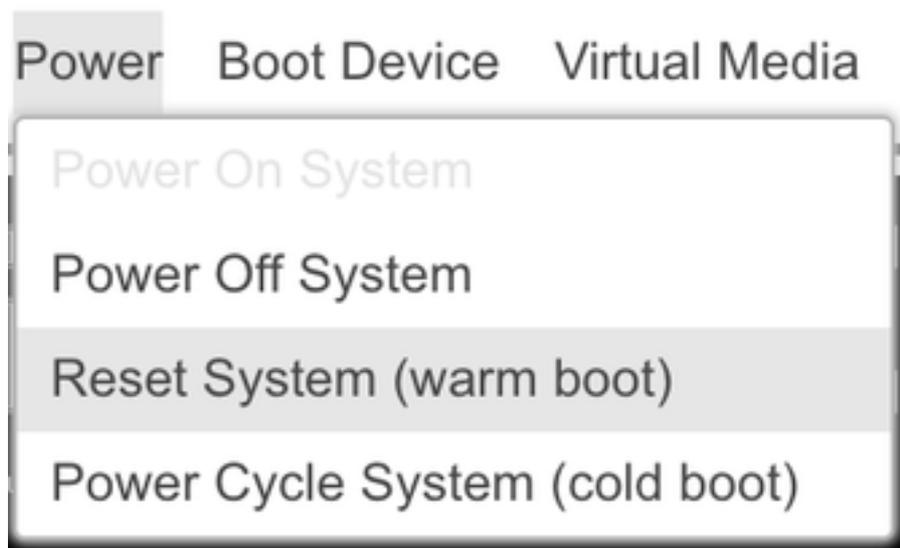


Figura 11. Riavvio dell'accessorio



Copyright (c) 2018 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics  
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot  
Bios Version : C220M5.4.0.1c.0.0627180916  
Platform ID : C220M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz  
Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB  
Memory Operating Speed 2400 Mhz  
M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 10.48.71.11  
Cisco IMC MAC Address : 70:6D:15:96:38:78

Diagnostics requested. System looks for SDU bootable in Flex Util/Virtual Media

Figura 12. Menu di selezione di avvio CIMC

## installazione di immagini CMX

Passaggio 1 Seleziona Installa CMX utilizzando la console corrente per continuare l'installazione. Una volta selezionati, gli script di installazione verranno caricati:

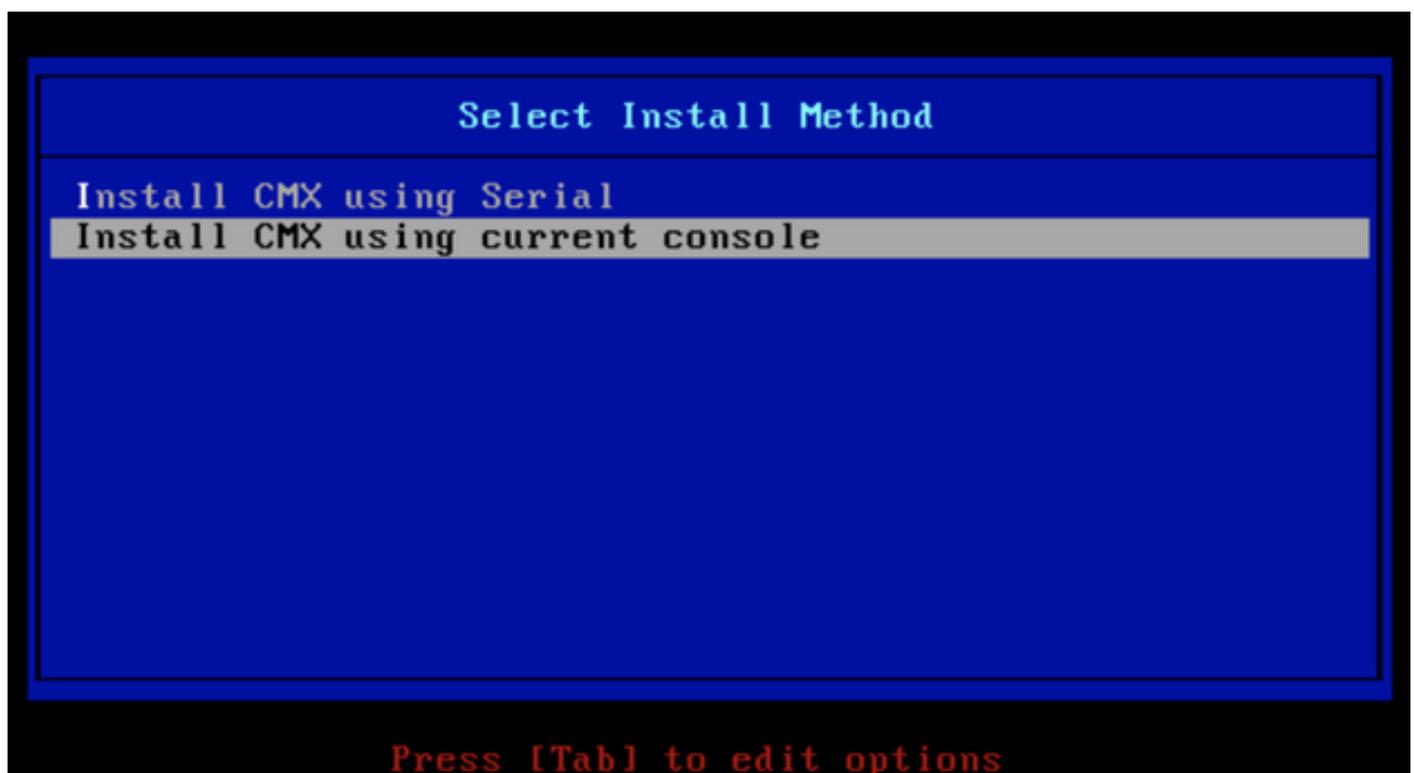


Figura 13. Continuare l'installazione nel KVM corrente



```

*Disable PD Fail history so no manual intervention required in rebuilding dropped volume**
=====
**Changes drive in state Unconfigured-
=====
Installation                **Ignore errors in case drives are already good**
                                RAID10 virtual drive sucessfully created
1) [] Language settings                2) [] Time settings                Now configur
   (English (United States))                (America/Los_Angeles timezone)
3) [] Installation source            4) [] Software selection
   (Local media)                            (Minimal Install)operly**
5) [] Installation Destination        6) [] Kdump
   (Custom partitioning selected)          (Kdump is enabled)        RAID10 virtual drive configured and working...
7) [] Network configuration            8) [] User creation
   (Not connected)                        (No user will be created)
=====
Progress
Setting up the installation environment
.
Creating disklabel on /dev/sda
.
Creating xfs on /dev/sda2
.
Creating xfs on /dev/sda5
.
Creating swap on /dev/sda6
.
Creating xfs on /dev/sda3
.
Creating xfs on /dev/sda1
.
Running pre-installation scripts
.
Starting package installation process
Preparing transaction from installation source
Installing libgcc (1/293)
Installing grub2-common (2/293)
Installing centos-release (3/293)
Installing setup (4/293)
Installing filesystem (5/293)
Installing basesystem (6/293)
Installing grub2-pc-modules (7/293)
Installing bind-license (8/293)
Installing ncurses-base (9/293)
Installing firewalld-filessystem (10/293)
Installing tzdata (11/293)
Installing glibc-common (12/293)

```

Figura 16. Premendo Invio si avvia l'installazione

3. Il processo di installazione di CMX dovrebbe richiedere circa 20-30 minuti:

```

Running post-installation scripts
Mounted /dev/cdrom
Sun Jan 28 14:11:26 PST 2019
Copying CMX Image file to base location
This may take 20-30 minutes...please wait.
..

```

Figura 17. L'installazione richiede 20-30 minuti

## Impostazione iniziale CMX

1. Al termine dell'installazione, il computer si riavvia automaticamente. Questa volta, non premere alcun tasto durante l'avvio.
2. Accedere a CMX utilizzando le credenziali predefinite (cmxadmin/cisco) come mostrato in alto:



Figura 18. Primo accesso

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

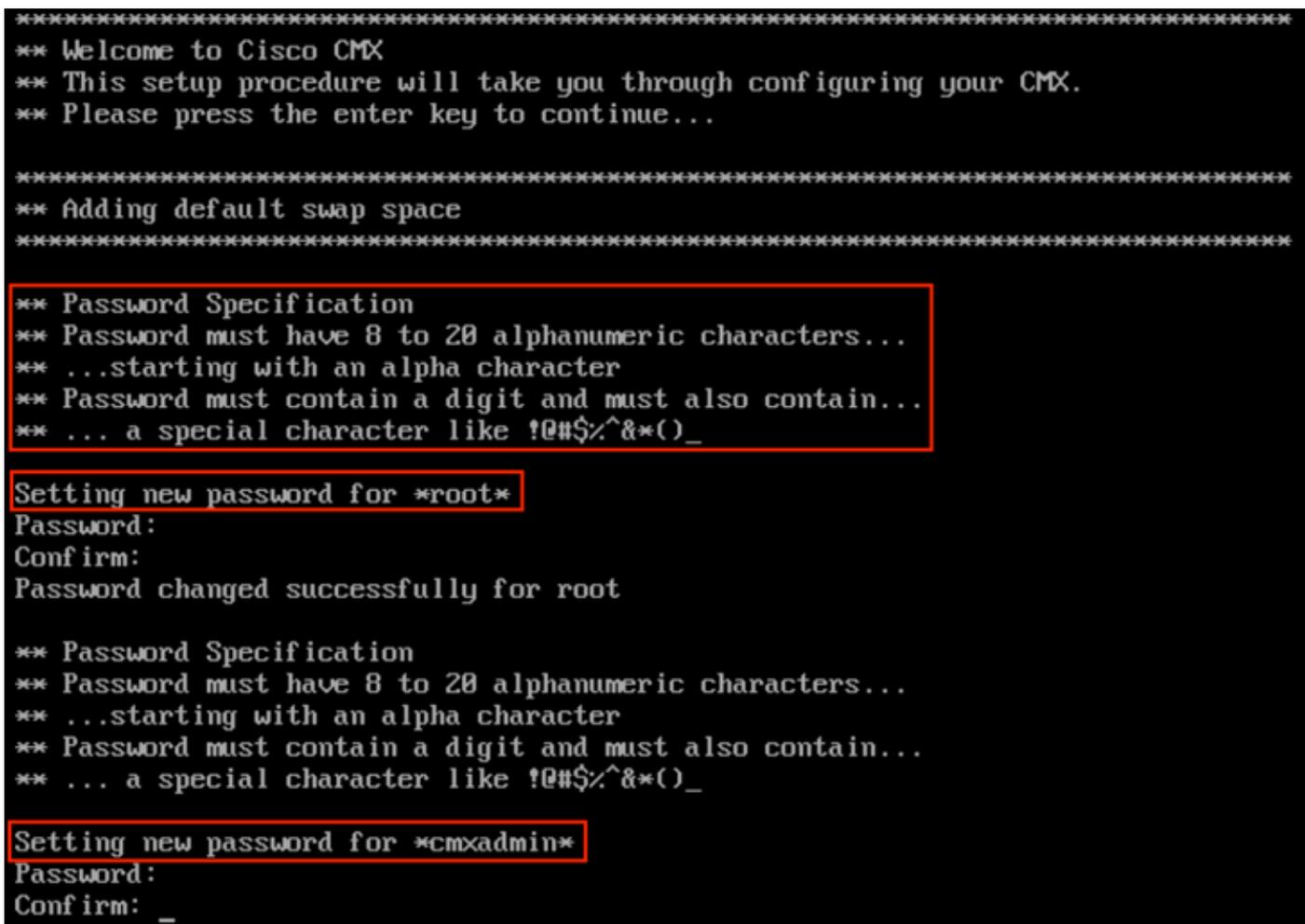


Figura 19. Modifica delle password root e cmxadmin

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!

```
Please enter hostname: mse-3375-1
Please enter IP address: 10.48.39.240
Please enter netmask: 255.255.255.0
Please enter gateway: 10.48.39.5
Please enter DNS server: 10.48.39.5
Please enter search domain name: mse33751
Are the network settings correct?: yes
Stopping keepalived service
Verify keepalived service has been stopped
Successfully stopped the keepalived service.
Starting keepalived service
```

Figura 20. Impostazione dei parametri di rete

```
Restarting network...
Pinging 127.0.0.1..... Success
Pinging 10.48.71.63..... Success
Pinging 10.48.71.5..... Failed
Error: PING 10.48.71.5 (10.48.71.5) 56(84) bytes of data.
From 10.48.71.63 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 10.48.71.63 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 10.48.71.63 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 10.48.71.63 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable

--- 10.48.71.5 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 3004ms
pipe 3

The network is not configured properly
Do you want to configure the network again?: yes
```

Figura 21. Se il gateway non è raggiungibile, viene visualizzato il prompt di configurazione della rete

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

```
Restarting network...
Pinging 127.0.0.1.... Success
Pinging 10.48.39.240.... Success
Pinging 10.48.39.5.... Success
Network configuration completed successfully
*****
Checking if the machine meets required specification...
*****
+-----+-----+-----+-----+
| Check | Minimum Required | Actual | Result |
+-----+-----+-----+-----+
| Memory | 24GB | 63GB | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
| CPU | 8 | 24 | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
| Disk | 150GB | 1882GB | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
| hostname | RFC Compliant Hostname | mse-3375-1 | ■ |
+-----+-----+-----+-----+
*****
Configuring NTP Server...
*****
Please enter the NTP server name (blank for no NTP server) []: _
```

Figura 22. Configurazione NTP

```
*****
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
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
```

Figura 23. Configurazione del fuso orario e della data

6. Verrà richiesto di confermare le informazioni immesse. Se si seleziona No, viene visualizzata nuovamente la finestra di configurazione NTP:

```
The following information has been given:

      Belgium

Therefore TZ='Europe/Brussels' will be used.
Local time is now:      Mon Jan 21 08:11:16 CET 2019.
Universal Time is now: Sun Jan 20 23:11:16 UTC 2019.
Is the above information OK?
1) Yes
2) No
#?
```

Figura 24. Configurazione NTP

Passaggio 6 Al prompt successivo verrà richiesto di selezionare se si desidera la crittografia del disco. La configurazione KVM termina qui e la configurazione rimanente viene eseguita tramite l'interfaccia Web CMX (GUI):

La crittografia del disco è uno dei requisiti per la conformità a GDPR. Informazioni complete sulla conformità al regolamento generale sulla protezione dei dati di CMX sono disponibili in [questo link](#).

```
*****
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 ~]$
```

Figura 25. Richiesta di crittografia del disco

Una volta crittografata, l'unità non può essere decrittografata.

## Installazione nodo CMX

1. Accedere all'interfaccia grafica CMX da [https://<cmx\\_ip\\_address>:1984](https://<cmx_ip_address>:1984). La porta 1984 viene utilizzata solo durante la configurazione iniziale o l'aggiornamento. Accedere utilizzando `cmxadminuser` e la password precedentemente configurata:

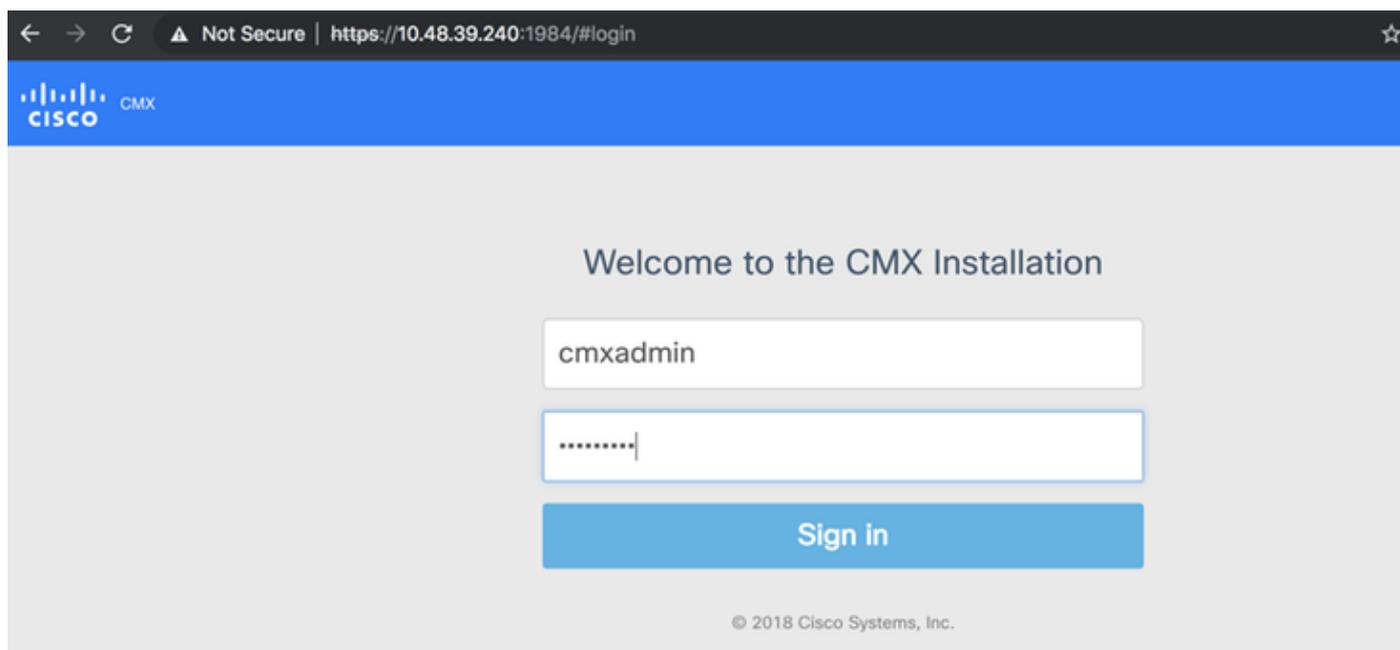


Figura 26. Accesso per l'installazione del nodo GUI CMX

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

# Welcome to the CMX Installation

1

Node Type

2

Services

3

Configuration

4

Startup

5

Finish



## Presence

 Presence Analytics  
 CMX Connect



## Location

 Location Analytics  
 CMX Connect

Secondary server for High Availability

© 2018 Cisco Systems, Inc.

Figura 27. Selezione del tipo di nodo CMX



Figura 28. Processo di avvio

3. Premere Fare clic per continuare l'installazione:



Figura 29. Fare clic per continuare l'installazione

**Passaggio 4** L'installazione è terminata. Verrà eseguito il reindirizzamento all'Assistente installazione per completare la configurazione specifica del nodo (importazione mappe, associazione con controller wireless e configurazione del server di posta):

Al termine dell'installazione, assicurarsi di cancellare i cookie e la cache del browser. In caso contrario, alcune pagine Web CMX potrebbero essere vuote.

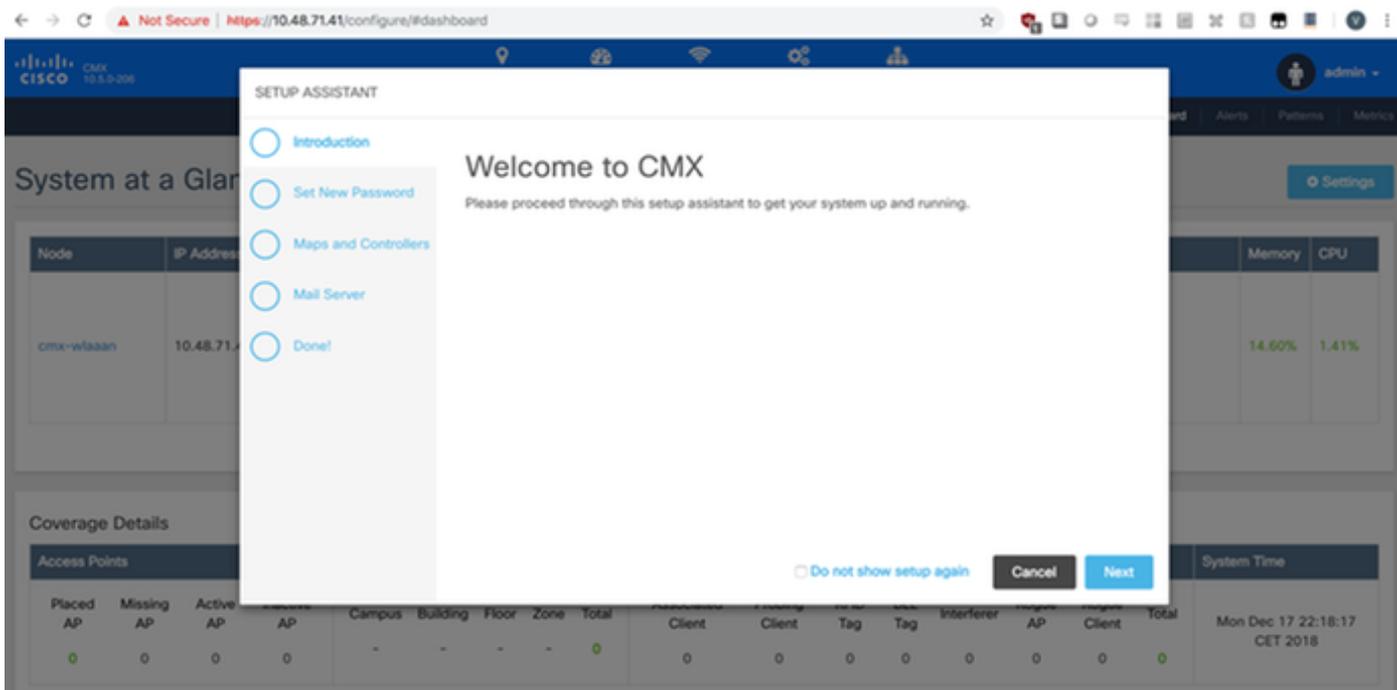


Figura 29. Assistente installazione CMX