

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 [CSCvn64747](#) 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:

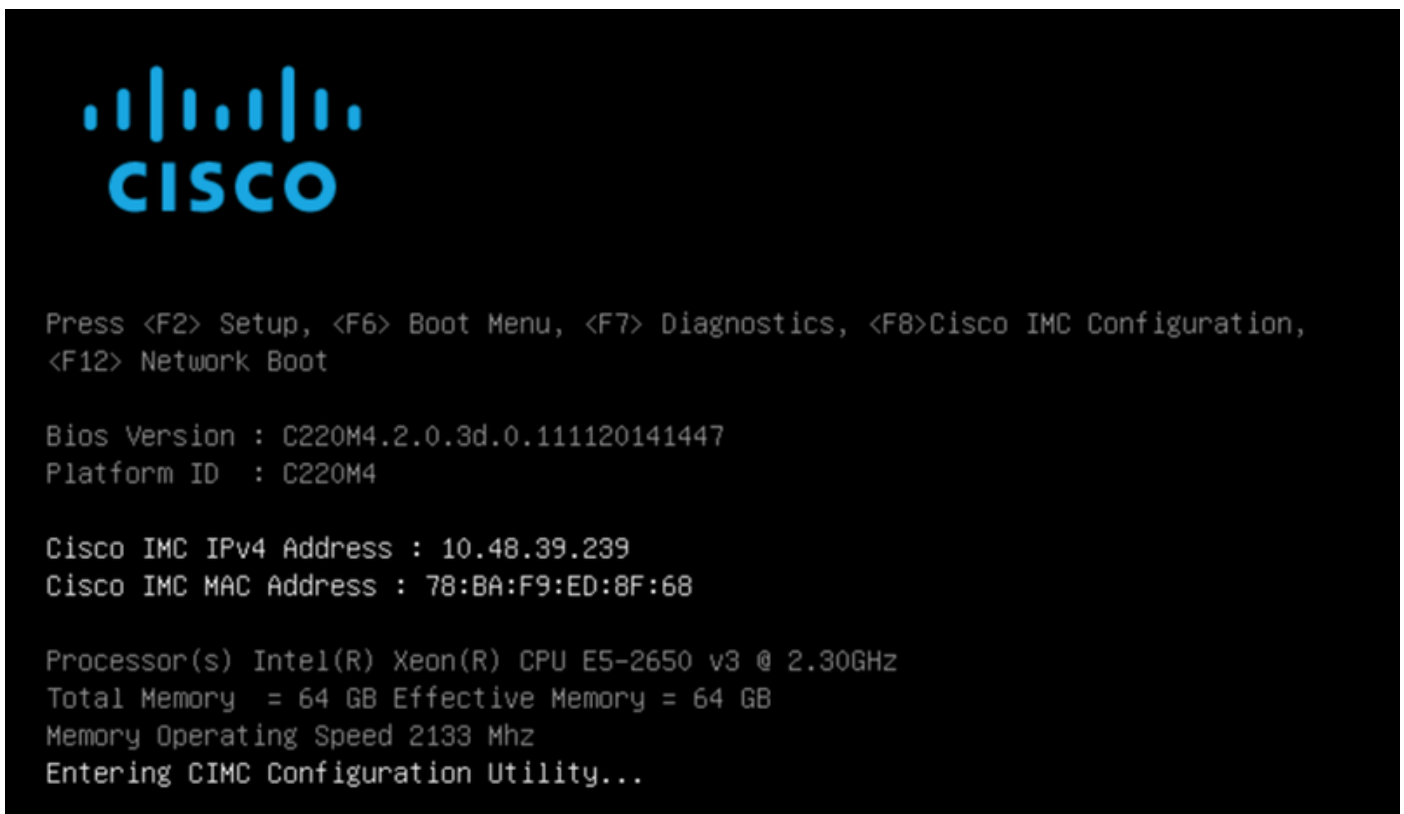
- Cisco MSE 3365 con CIMC versione 2.0(3i),
- Cisco Connected Mobile Experience versione 10.5.0-206.
- MacBook con MacOS Mojave e Google Chrome come browser Web.

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

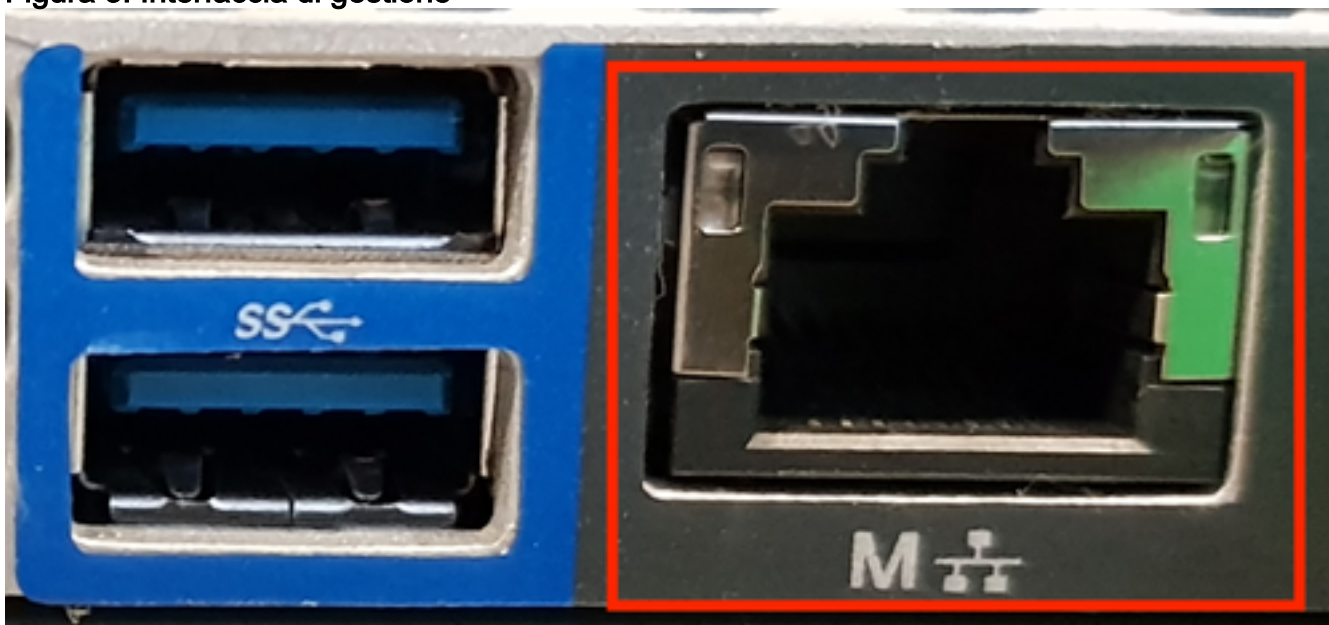
```

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

```

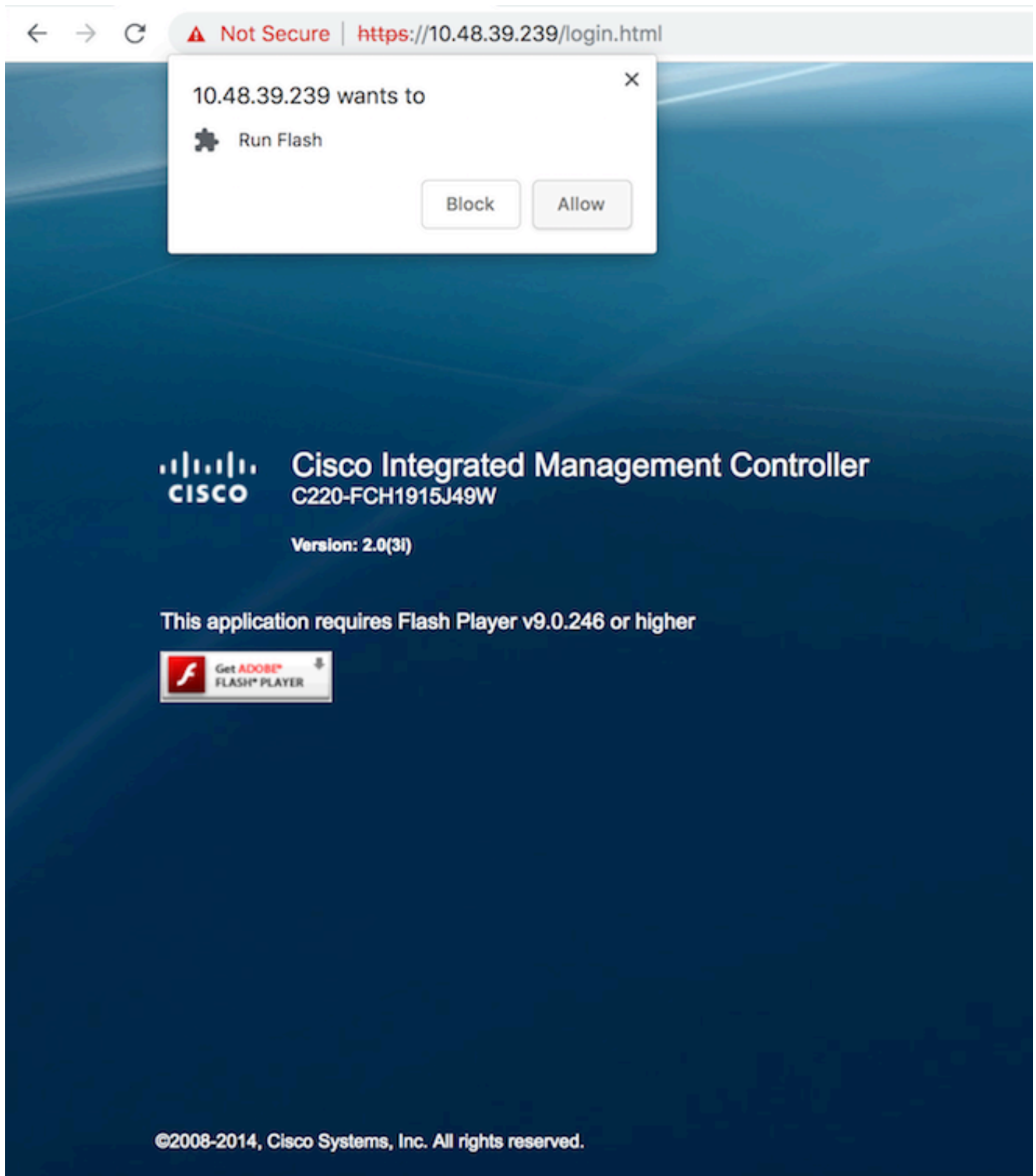
Per accedere a CIMC dalla rete, collegare MSE 3365 allo switch tramite la porta di gestione sul lato posteriore del dispositivo.

Figura 3. Interfaccia di gestione



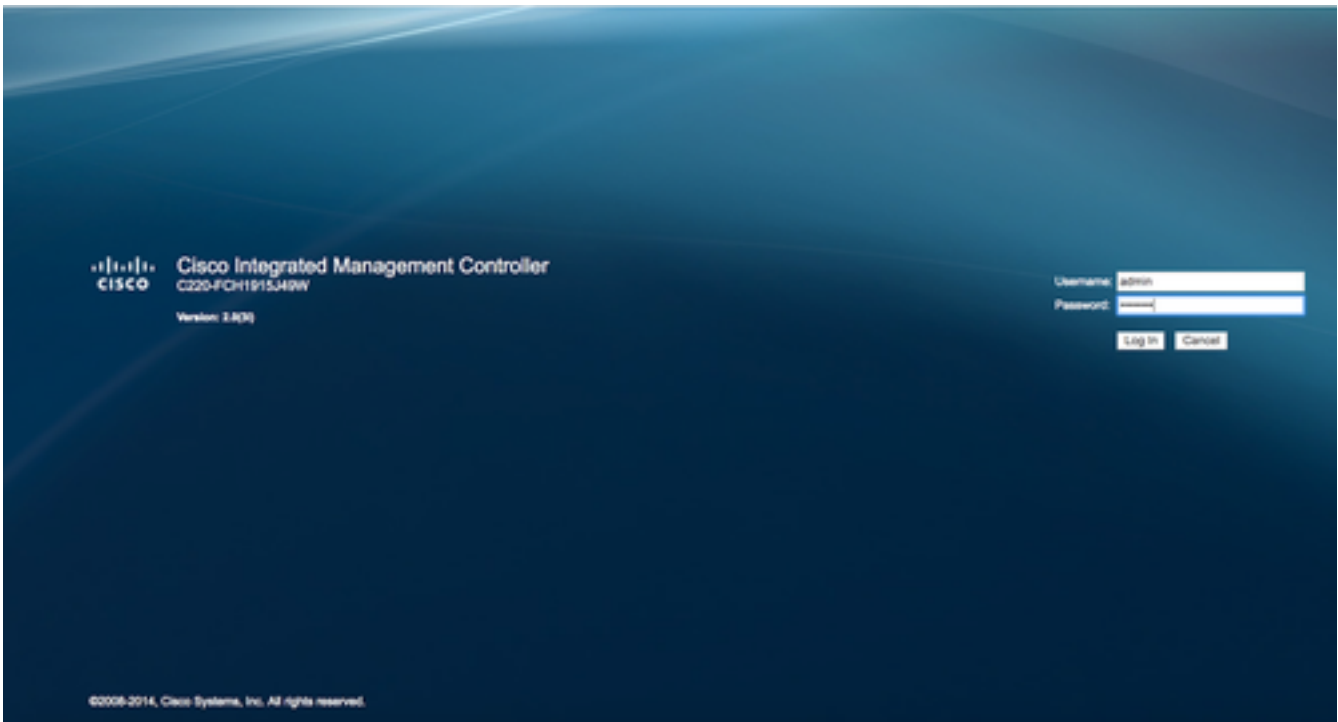
3. Nel browser Web Chrome, andare a http://<indirizzo_ip_cimc>. Nel caso sia necessaria l'autorizzazione per l'esecuzione di Adobe Flash Player, premere **get Adobe Flash Player and Allow**:

Figura 4. Avvio dell'interfaccia CIMC



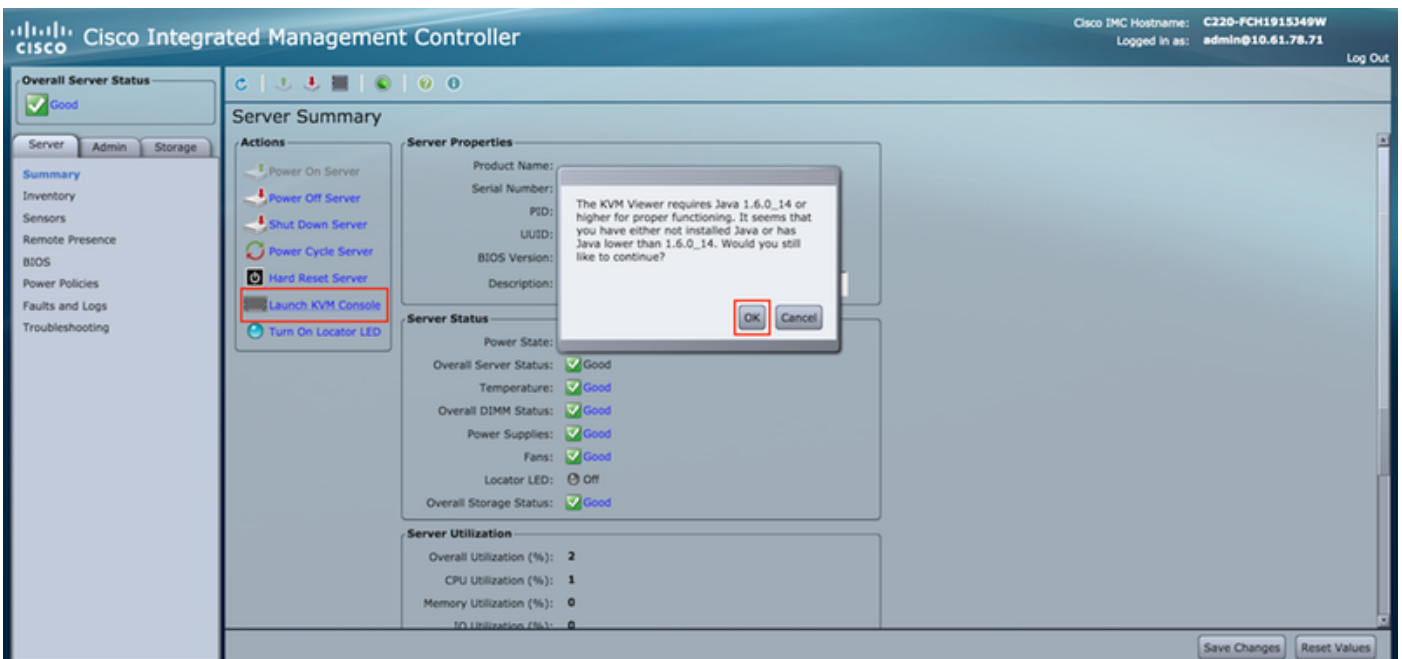
4. Quando si accede per la prima volta, il nome utente predefinito è *admin*. La password predefinita è *password*.

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



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

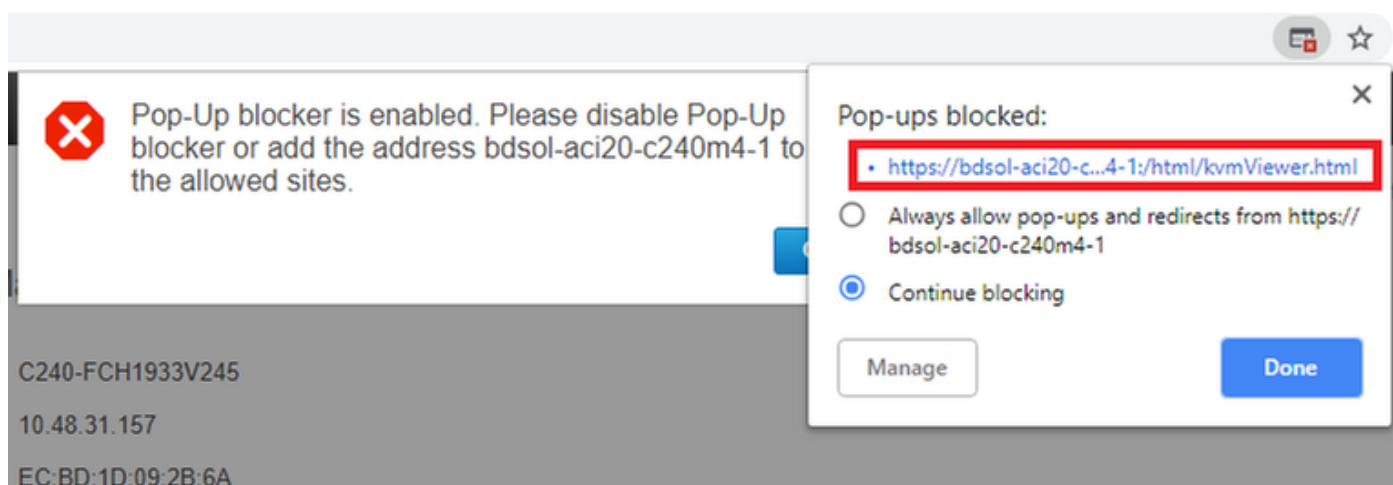
Figura 7. KVM basato su HTML

Host Power | Launch KVM | Ping



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



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



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

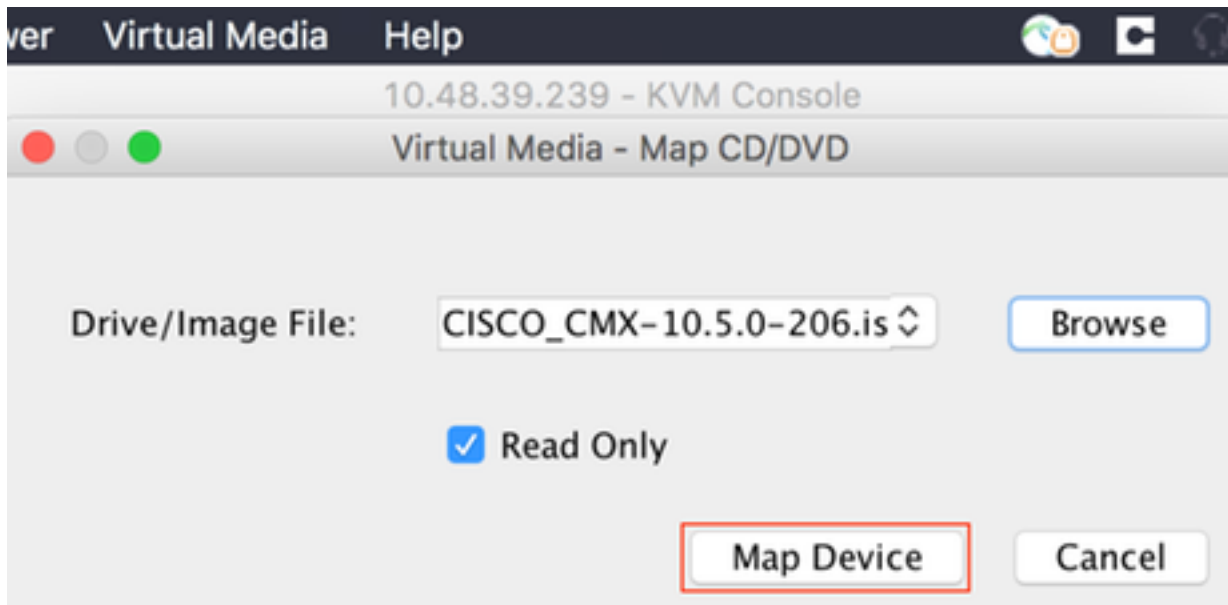


Figura 11. Il menu a discesa si espande e mostra il nome file dell'immagine mappata



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

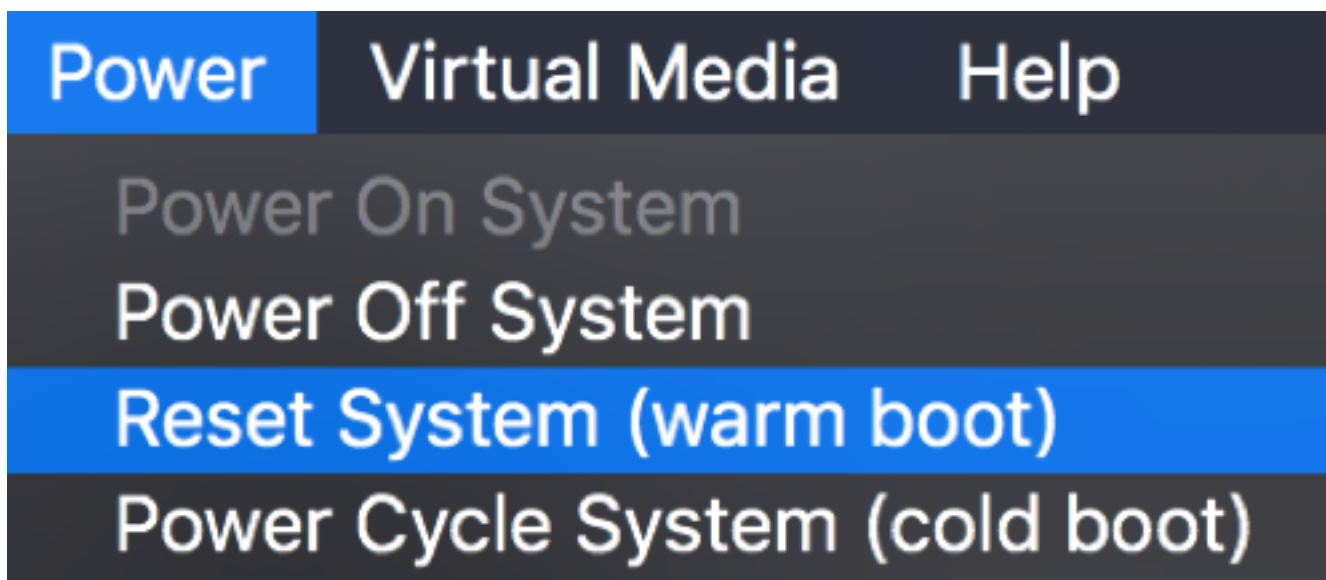
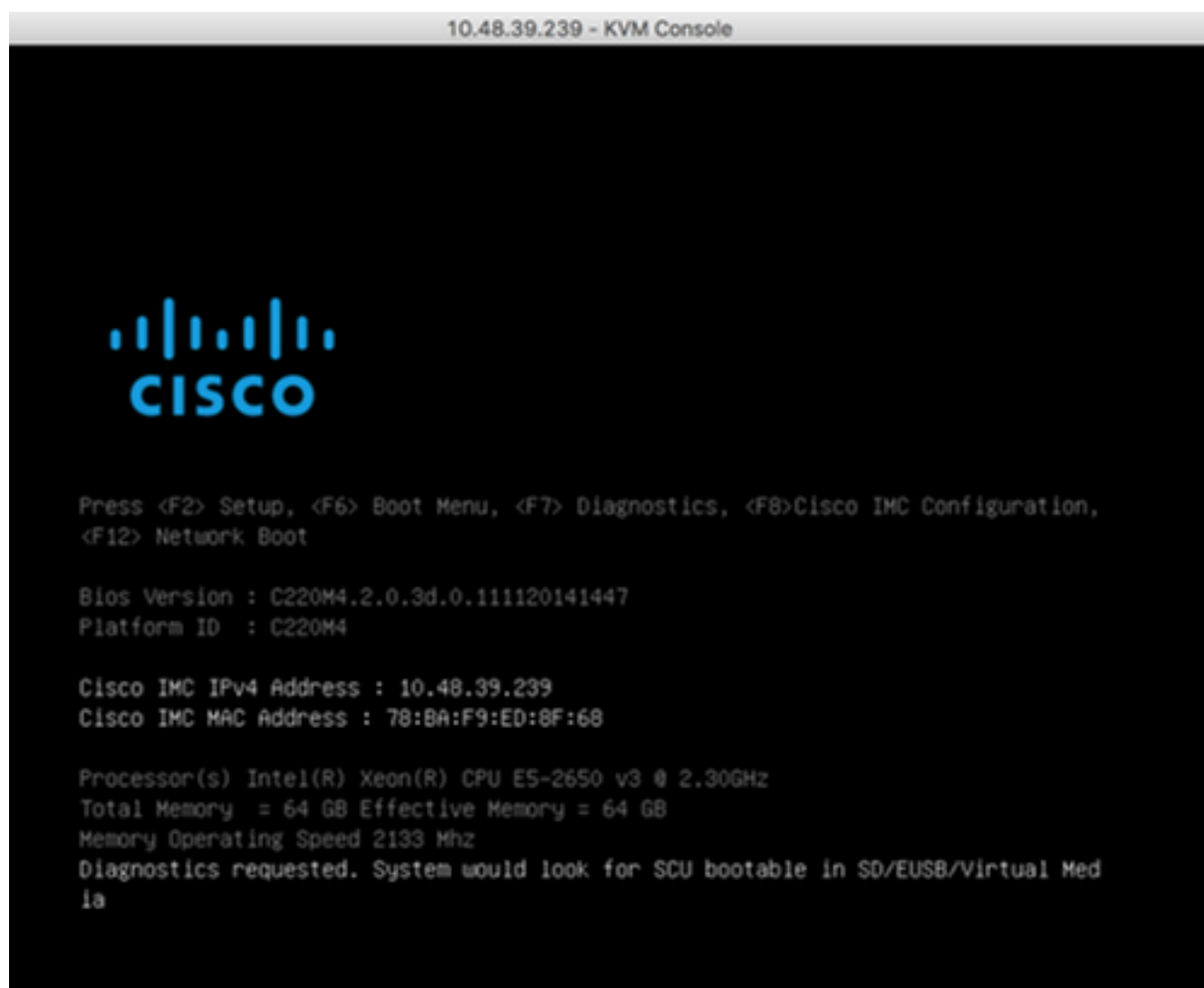


Figura 13. Menu di selezione di avvio CIMC



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

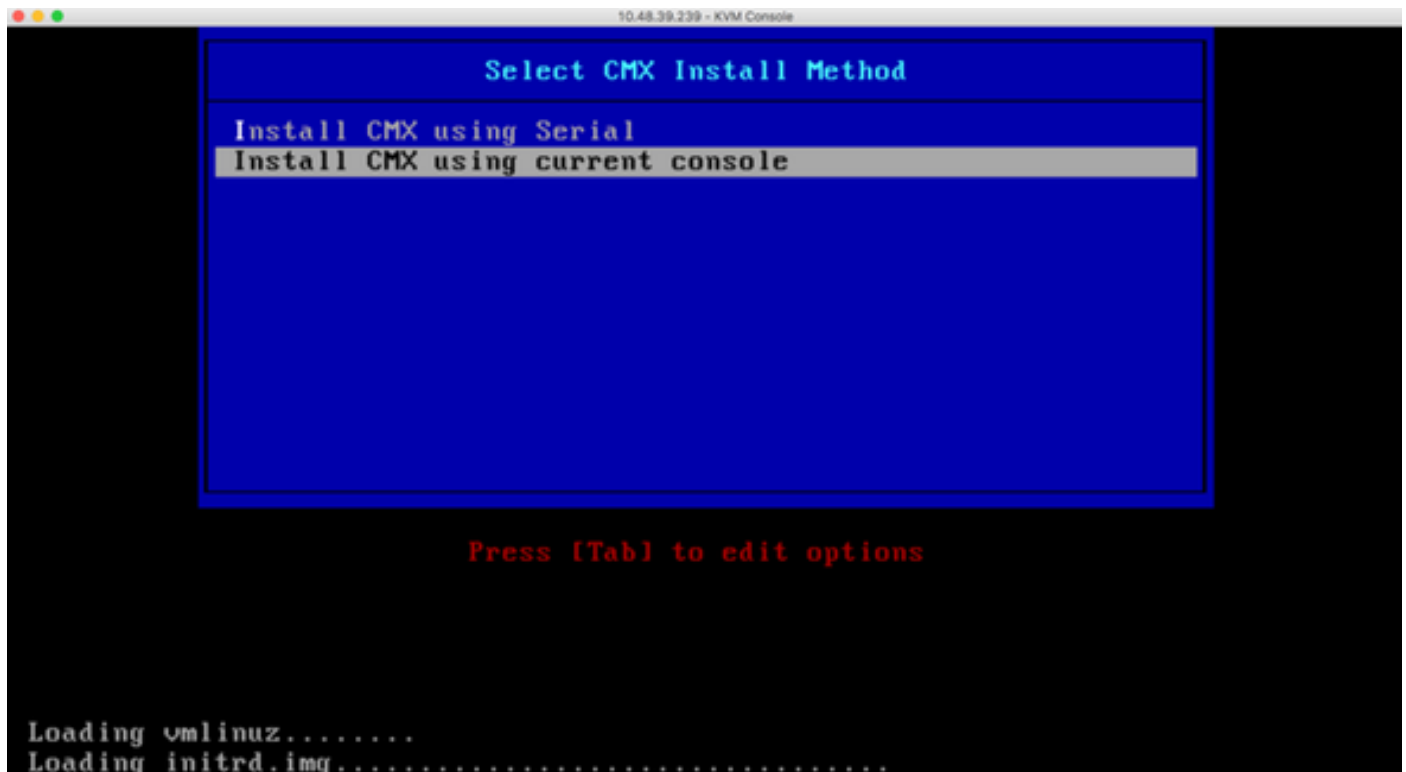
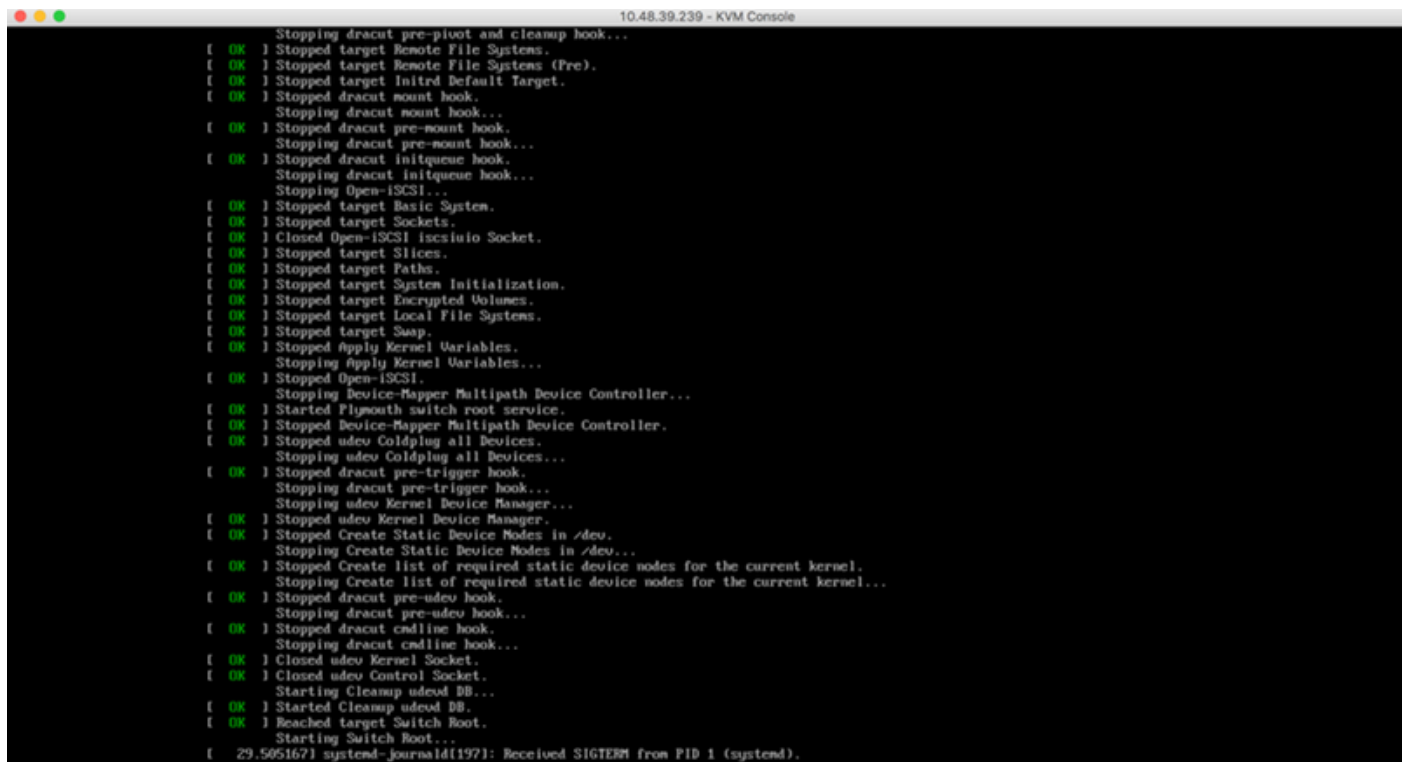


Figura 15. Traccia degli script di installazione di CentOS

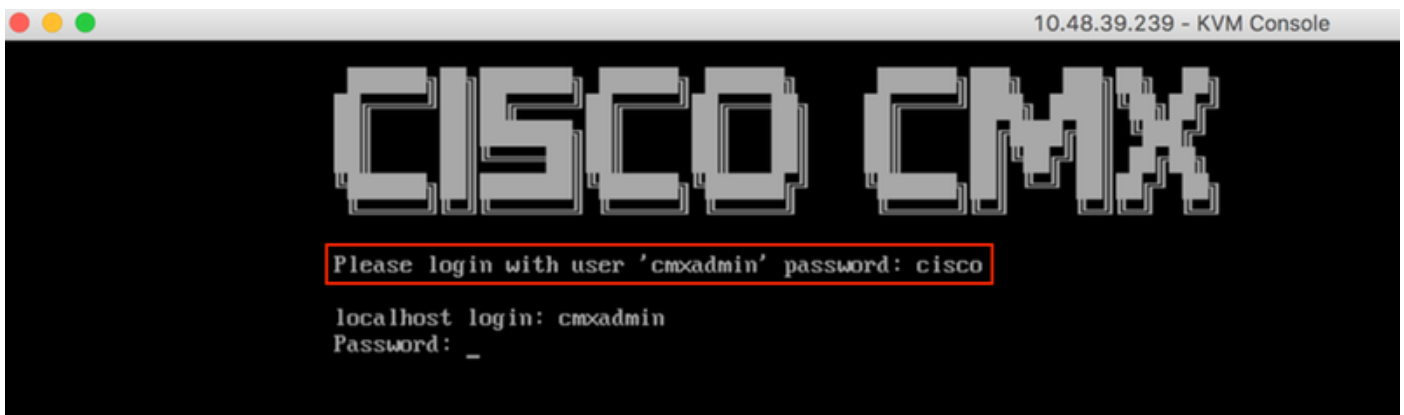


2. Una volta avviato il programma di installazione, verrà richiesta una conferma. Digitare **yes**, quindi premere **Invio** per procedere con l'installazione. "Yes" (Sì) potrebbe apparire nell'angolo superiore sinistro:

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

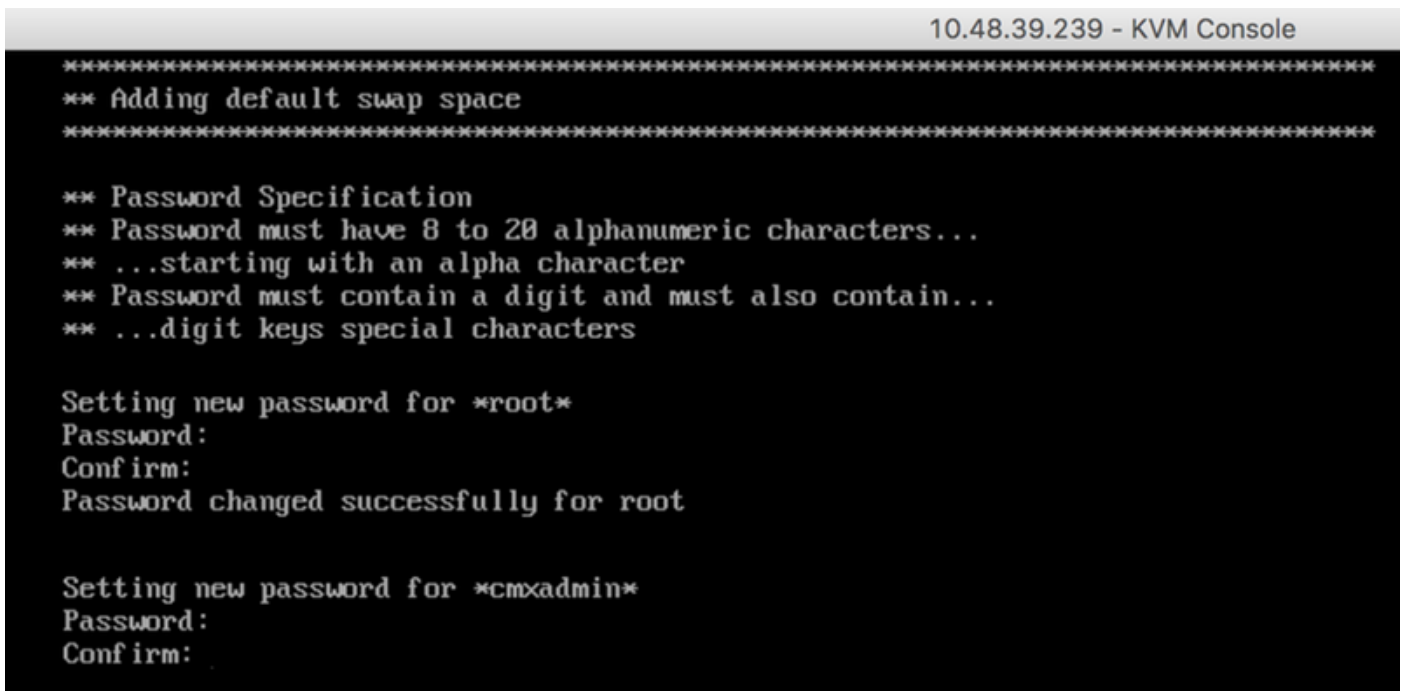
2. Accedere a CMX utilizzando le credenziali predefinite (cmxadmin/cisco) come mostrato in alto:

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: 255.255.255.128  
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. 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 keepalived, 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              | 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_

```

Figura 25. Selezione del paese

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): []:

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


```
*****
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

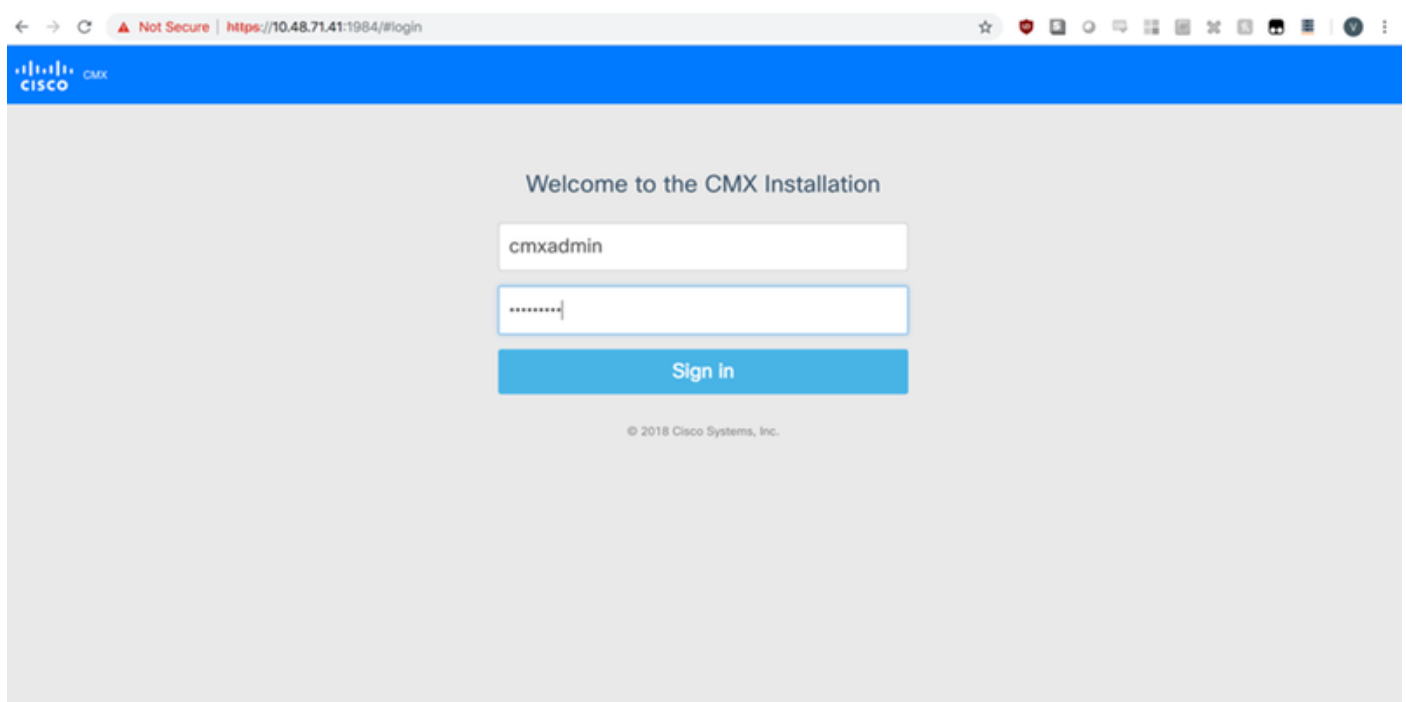
[cmxadmin@localhost ~]$
```

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



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

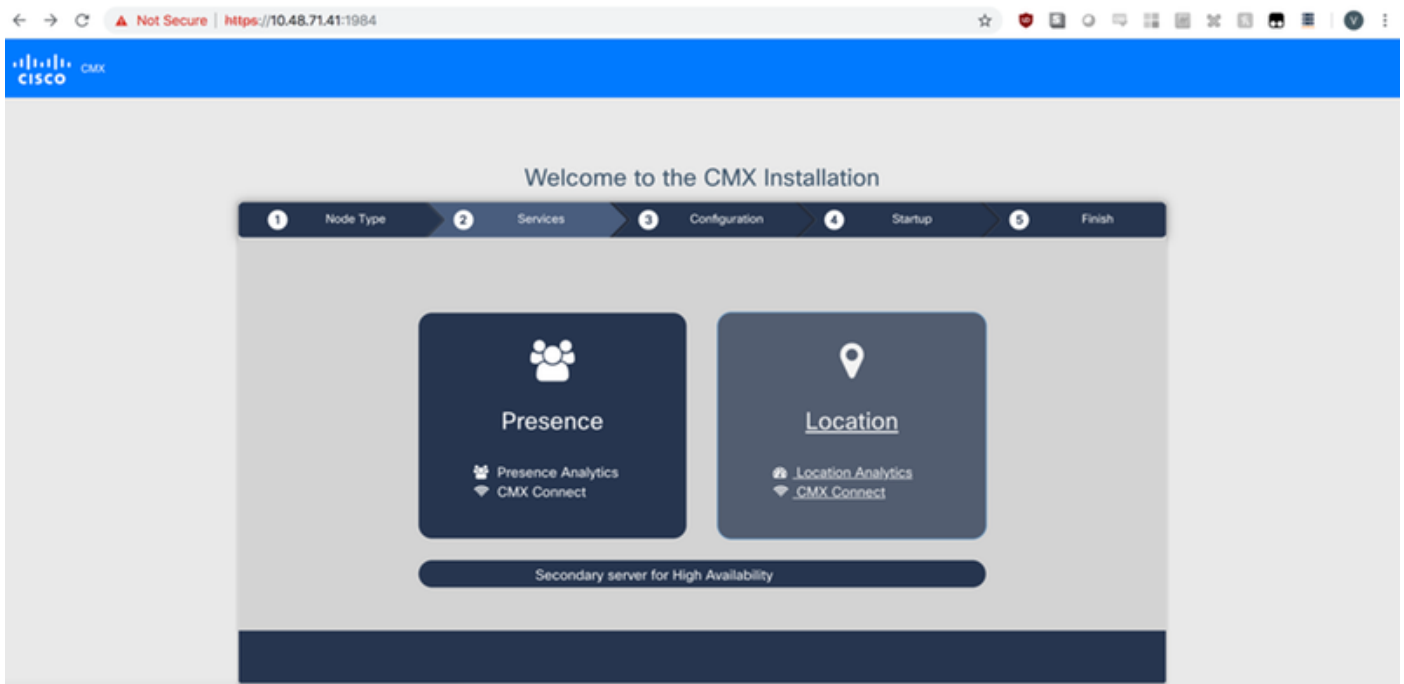


Figura 29. Installazione della configurazione CMX

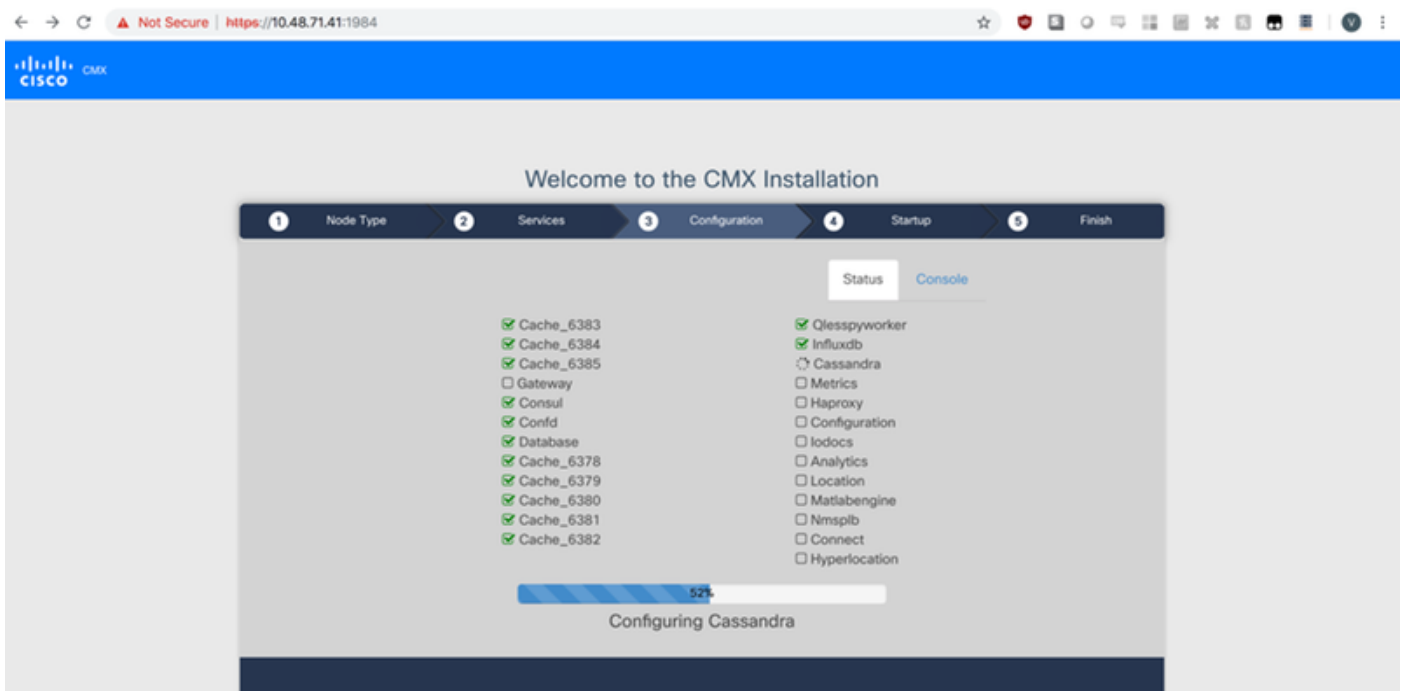
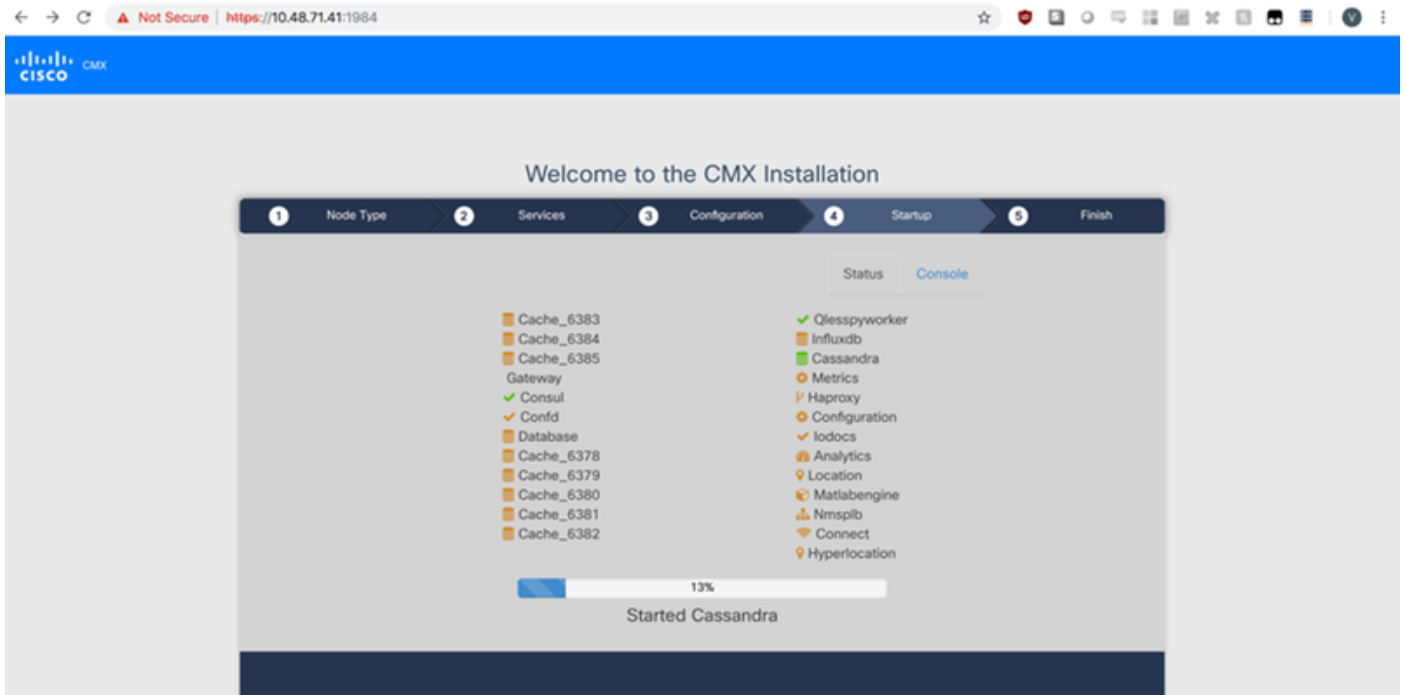


Figura 30. Avvio dei servizi CMX



3. Premere Fare clic per continuare l'installazione

Figura 31. Completamento dell'installazione di CMX



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

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	Unplanned AP
0	0	0	0

Campus	Building	Floor	Zone	Total	Placed Client	Missing Client	Tag	Tag	Interferer	Placed AP	Missing AP	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