

Instalación de CMX 10.5 en Cisco MSE 3365

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuración de CIMC e inicio de KVM](#)

[instalación de imagen CMX](#)

[configuración inicial de CMX](#)

[instalación del nodo CMX](#)

Introducción

Este documento ayudará a los administradores de redes con la instalación de Cisco CMX 10.5 en el dispositivo MSE 3365. Este proceso también incluye las instrucciones sobre cómo configurar Cisco Integrated Management Controller (CIMC) necesario para la instalación.

Nota: No es posible actualizar de CMX 10.2, 10.3 o 10.4 a 10.5. Se requiere una nueva instalación. Si intenta actualizar directamente, aparecerá el siguiente mensaje de error:

MD5 no coincide, parece que el archivo cmx está dañado. Descárguelo de nuevo e inténtelo de nuevo.

Actualice de la versión 10.5 a una versión más reciente (p. ej. de 10.5.0-206 a 10.5.1-26) se puede hacer desde la GUI: System->Settings->Upgrade

Para evitar que llegue al [CSCvn64747](#) al instalar el 10.5.1, se recomienda instalar primero el 10.5.0 y luego actualizar a 10.5.1.

Prerequisites

Requirements

Cisco MSE 3365.

Archivo ISO CMX 10.5 de Cisco.

Componentes Utilizados

Componentes utilizados en esta guía:

- Cisco MSE 3365 con CIMC versión 2.0(3i),

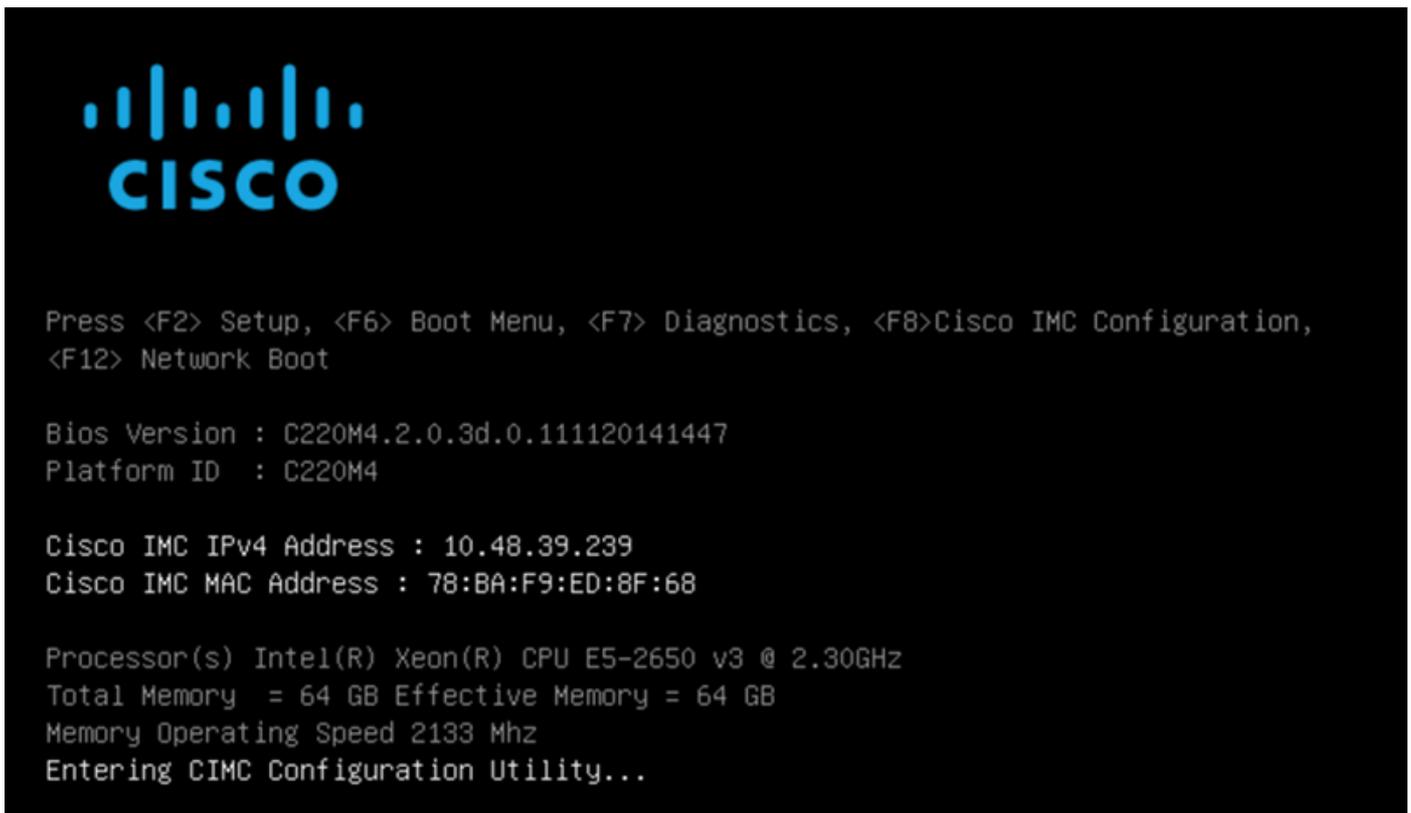
- Cisco Connected Mobile Experiences, versión 10.5.0-206.
- MacBook que ejecuta MacOS Mojave y Google Chrome como navegador web.

Configurar

Configuración de CIMC e inicio de KVM

Paso 1 Enchufe el monitor y el teclado. Máquina de arranque. Presione **F8** para ingresar la configuración CIMC:

Figura 1. Pantalla de arranque



Paso 2 Configure los parámetros CIMC, presione **F10** para guardar y espere 45 segundos para que se apliquen los cambios. Presione **F5** para actualizar y verificar que se han aplicado los parámetros. Haga clic en **ESC** para salir.

Figura 2 Utilidad de configuración de Cisco CIMC

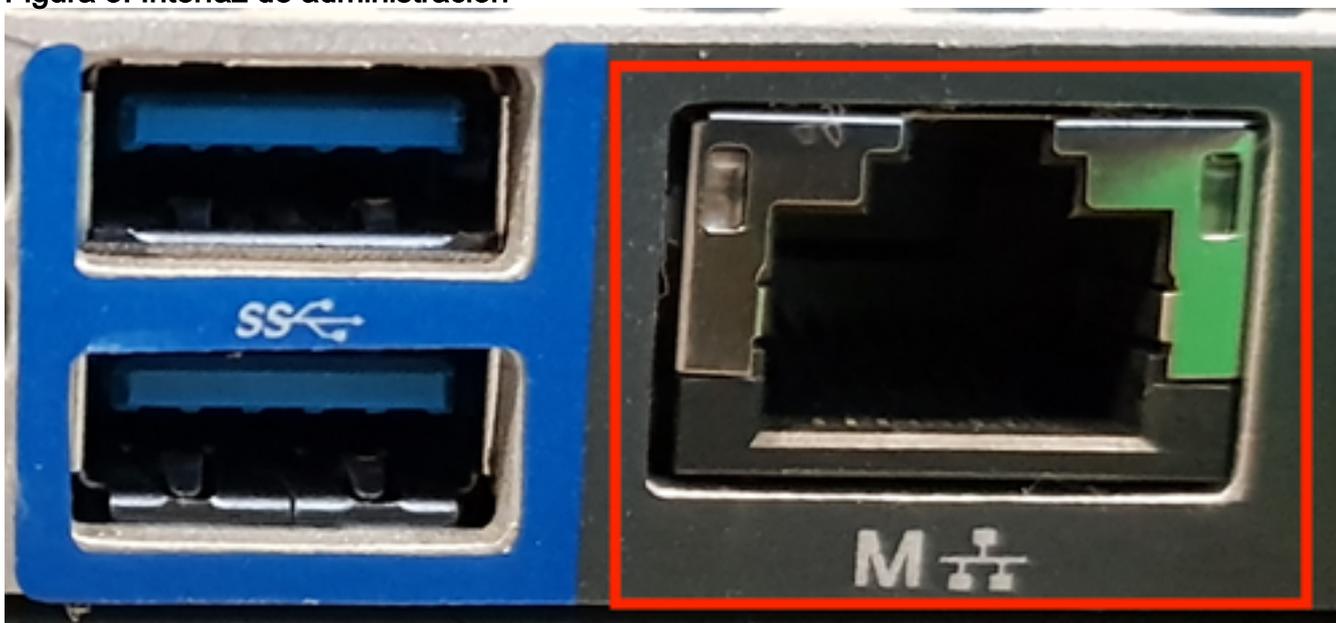
```

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

```

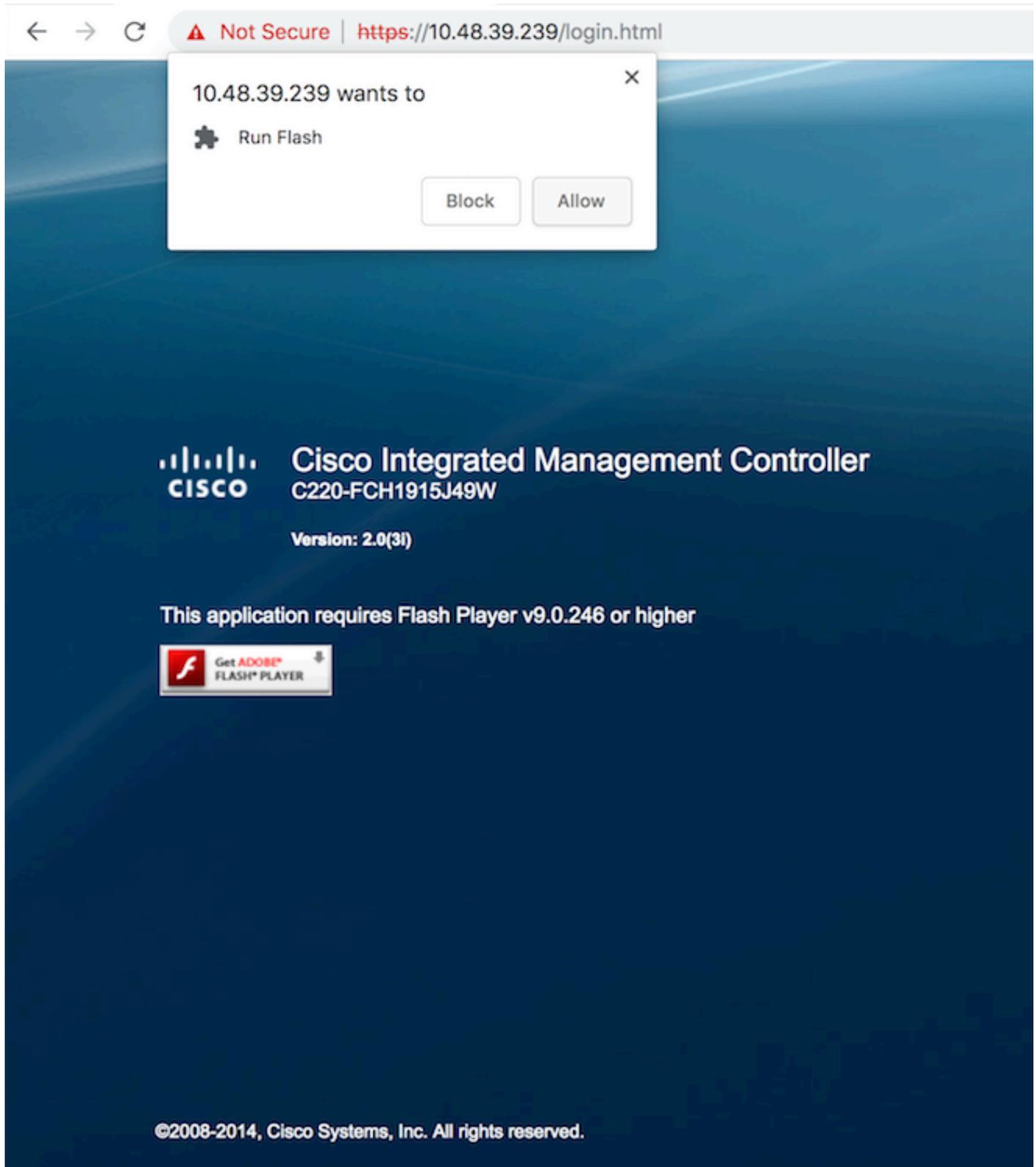
Para obtener acceso a CIMC desde su red, conecte el MSE 3365 al switch a través del puerto de administración ubicado en el lado posterior del dispositivo.

Figura 3. Interfaz de administración



Paso 3 En el explorador Web Chrome, vaya a http://<cimc_ip_address>. En caso de que se necesite permiso para ejecutar Adobe Flash Player, pulse **obtener Adobe Flash Player** y **Permitir**:

Figura 4 Inicio de la interfaz CIMC



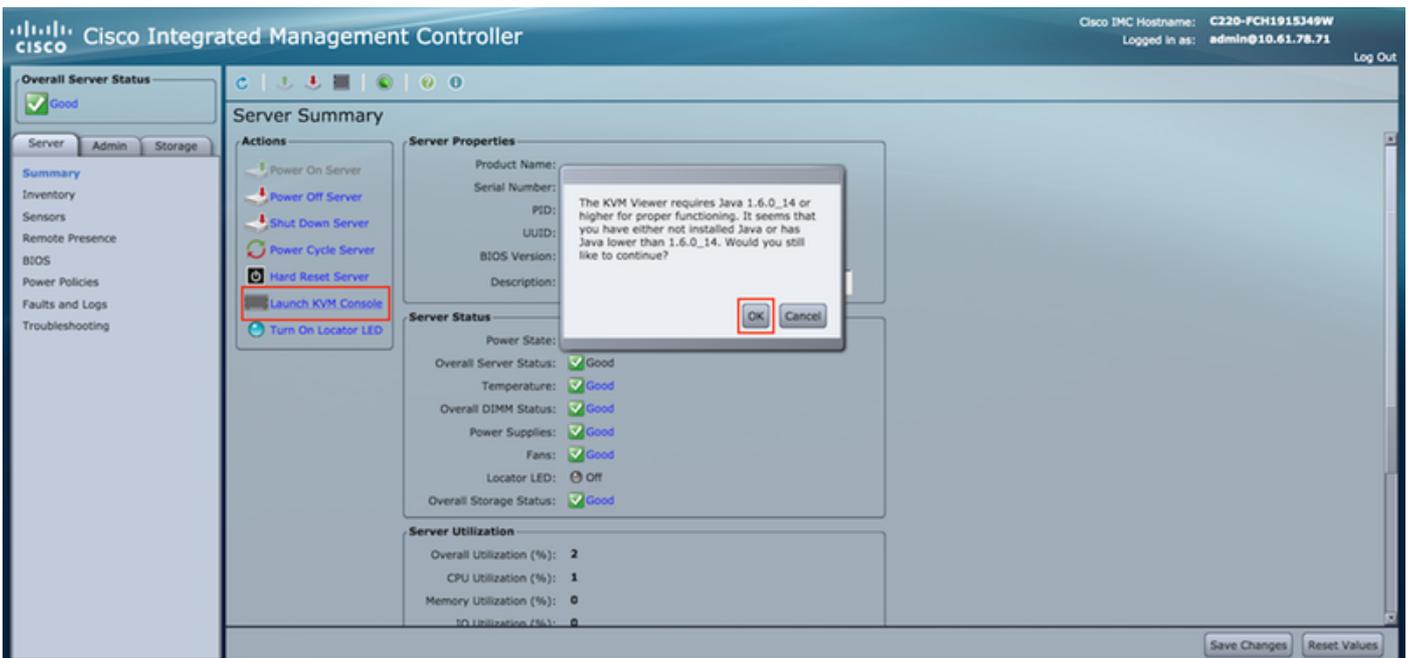
Paso 4 Cuando inicie sesión por primera vez, el nombre de usuario predeterminado será *admin*. La contraseña predeterminada es *password*.

Figura 5. acceso a la GUI de CIMC



Paso 5 Presione **Iniciar consola KVM** y luego **Aceptar**. Si está ejecutando CIMC v2 (figura 5), se necesita Java versión 1.6.0_14 o posterior para ejecutar KVM.

Figura 6. Iniciar consola KVM en CIMC v2



CIMC v3 (figura 6) admite la interfaz HTML5 y no requiere Java.

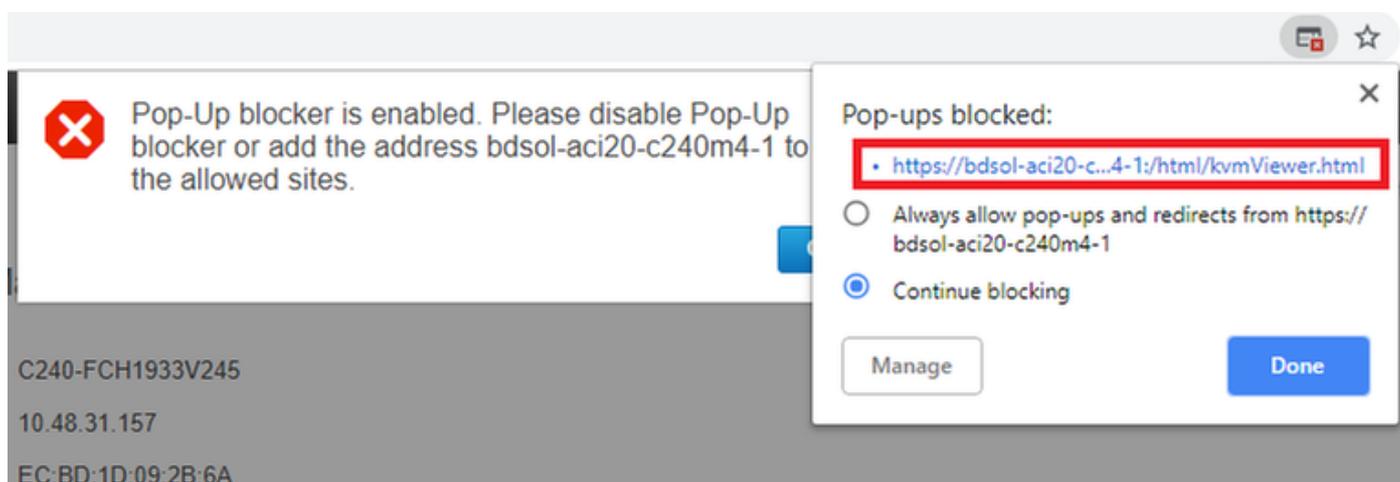
Figura 7 KVM basado en HTML

Host Power | Launch KVM | Ping



Si decide utilizar el KVM basado en HTML, tendrá que activar las ventanas emergentes o hacer clic en el enlace para abrir la ventana emergente manualmente.

Figura 8 Habilitación de las ventanas emergentes



Paso 6 Una vez que el KVM se haya iniciado, presione en **Virtual Media** y **Active Virtual Devices**. Después de activar los dispositivos virtuales, el menú desplegable se expandirá y se mostrarán opciones adicionales. Pulse "MAP CD/DVD" para asignar el archivo ISO:

Figura 9. Asignar los medios virtuales



Paso 7 Seleccione la imagen CMX descargada y presione **Map Device**. Una vez presionado, el menú Virtual Media se expandirá de nuevo para mostrar qué imagen está asignada:

Figura 10. Asignar los medios virtuales

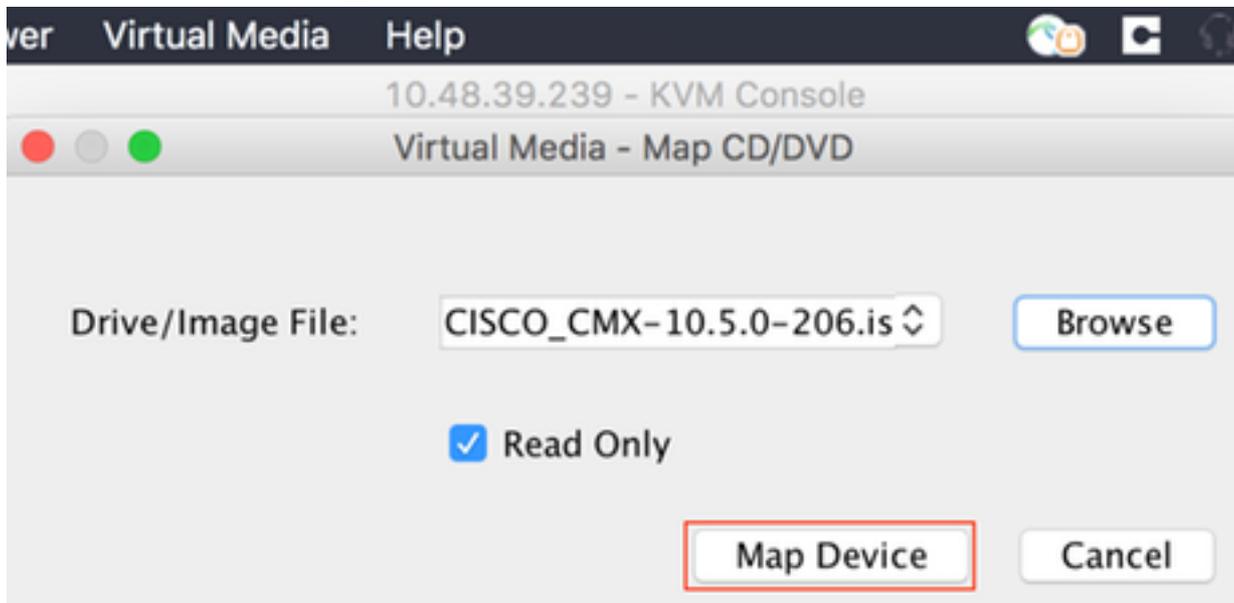


Figura 11. El menú desplegable se expandirá y mostrará el nombre de archivo de la imagen asignada



Paso 8 Después de comprobar que la imagen está correctamente conectada, vaya a la pestaña **Alimentación** y seleccione **Restablecer sistema (arranque en caliente)** para reiniciar la máquina. Durante el proceso de arranque, presione **F7** para iniciar la instalación de la imagen asignada:

Figura 12. Opciones de alimentación en KVM

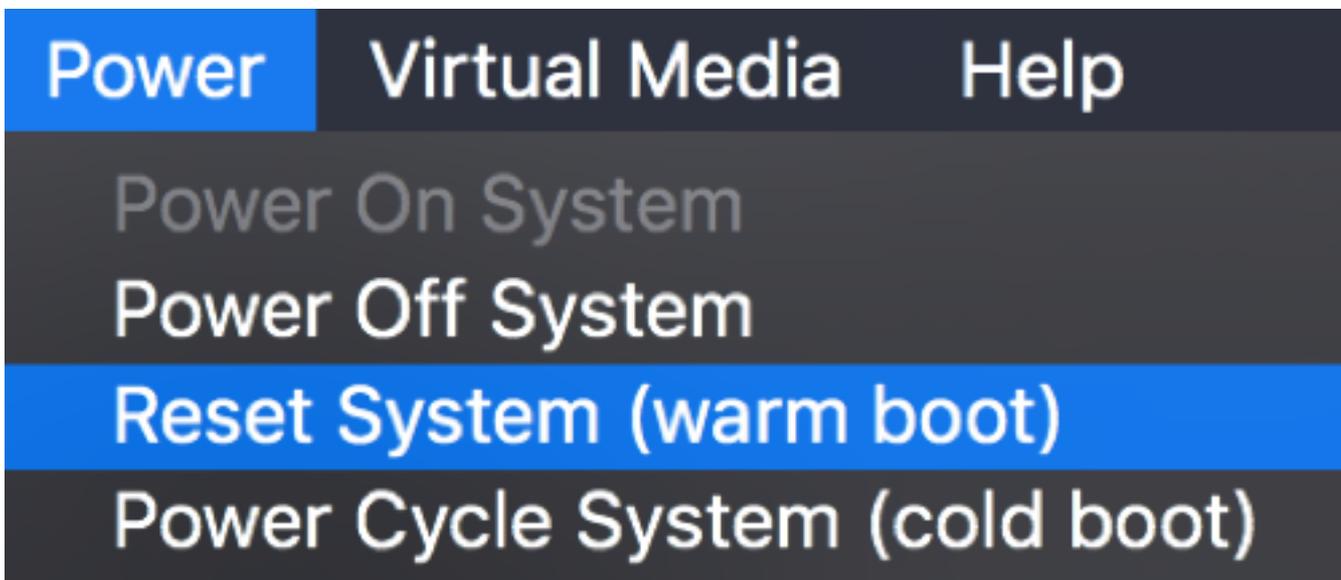
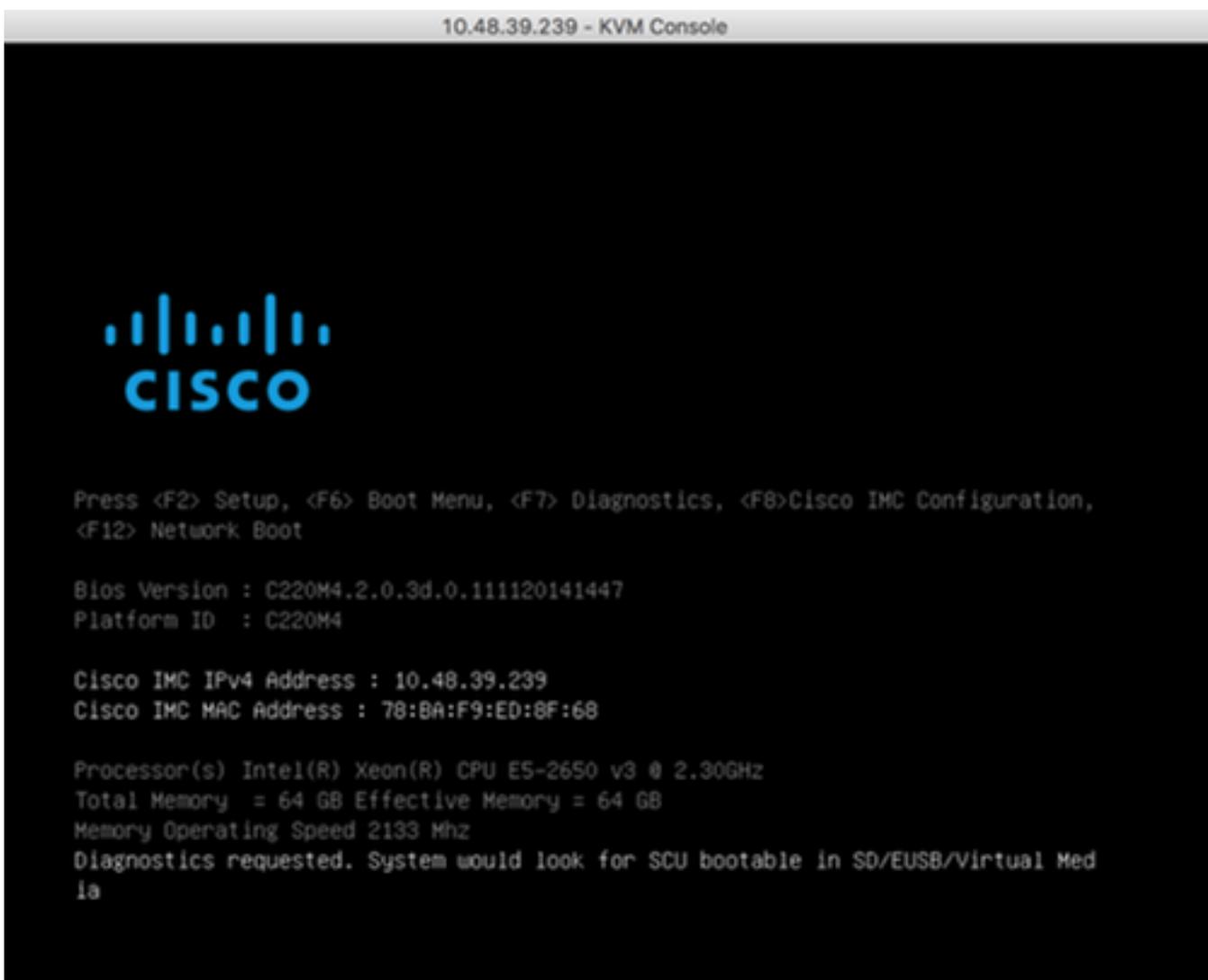


Figura 13. menú de selección de arranque CIMC



instalación de imagen CMX

Paso 1 Seleccione **Install CMX using current console** para continuar la instalación. Una vez seleccionados, los scripts de instalación comenzarán a cargarse:

Figura 14. Selección del método de instalación CMX

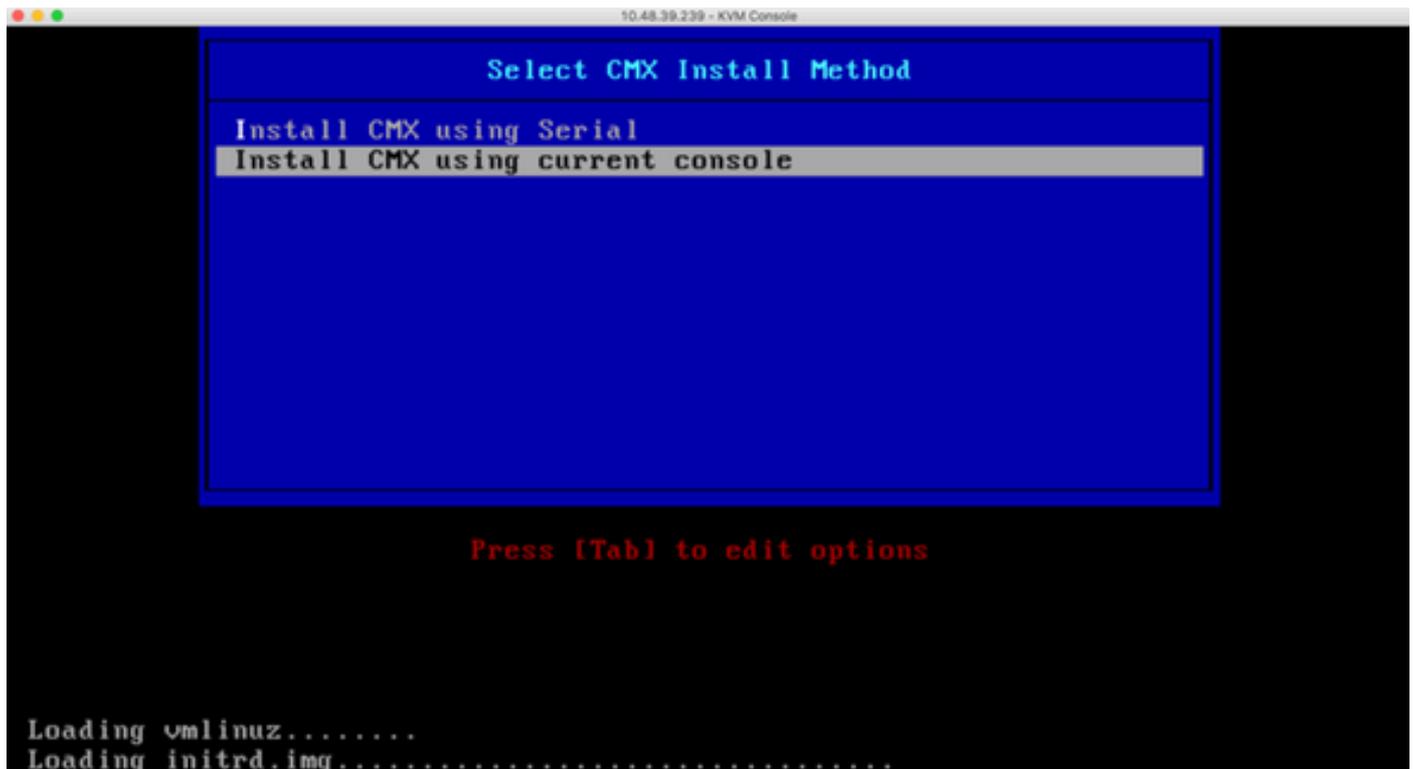
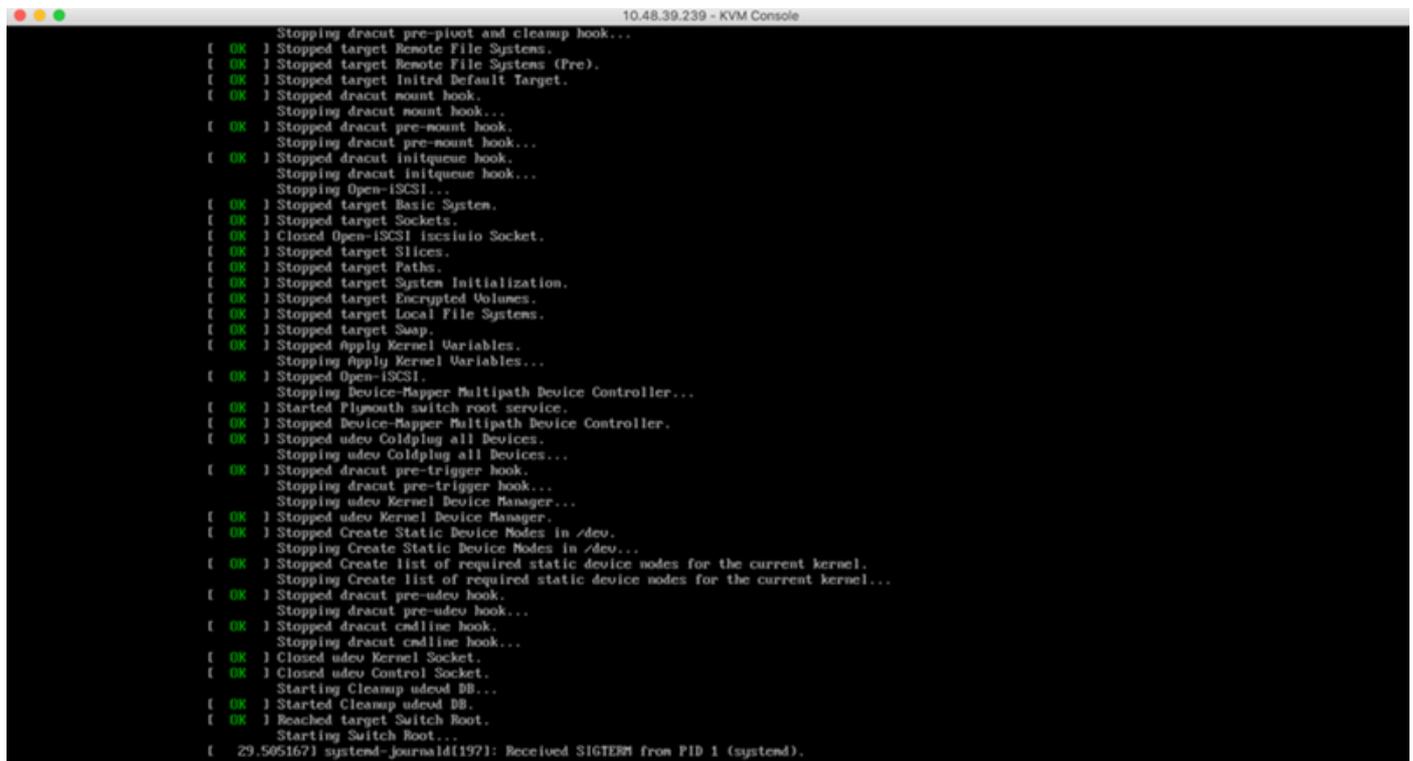


Figura 15 Seguimiento de scripts de instalación de CentOS



Paso 2 Una vez que se inicia el instalador, solicitará confirmación. Escriba **yes** y presione **Enter** para continuar con la instalación. "Sí" puede aparecer en la esquina superior izquierda:

Figura 16 Es posible que no se alinee el mensaje para continuar con la instalación

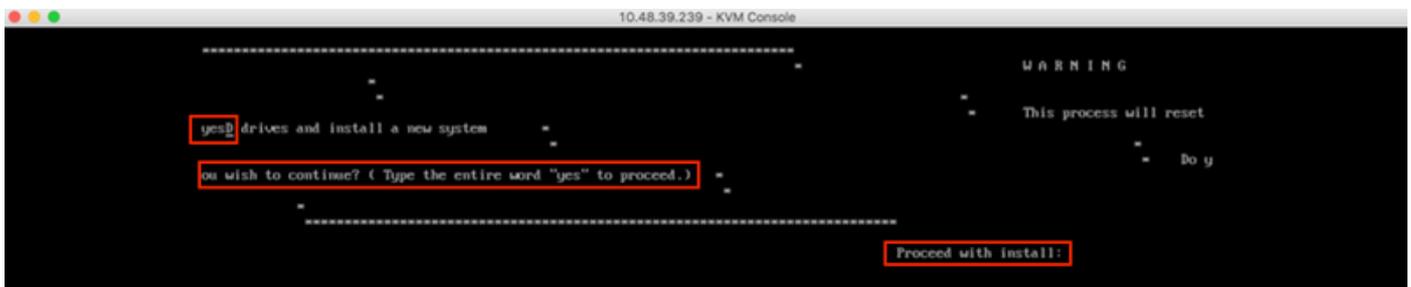
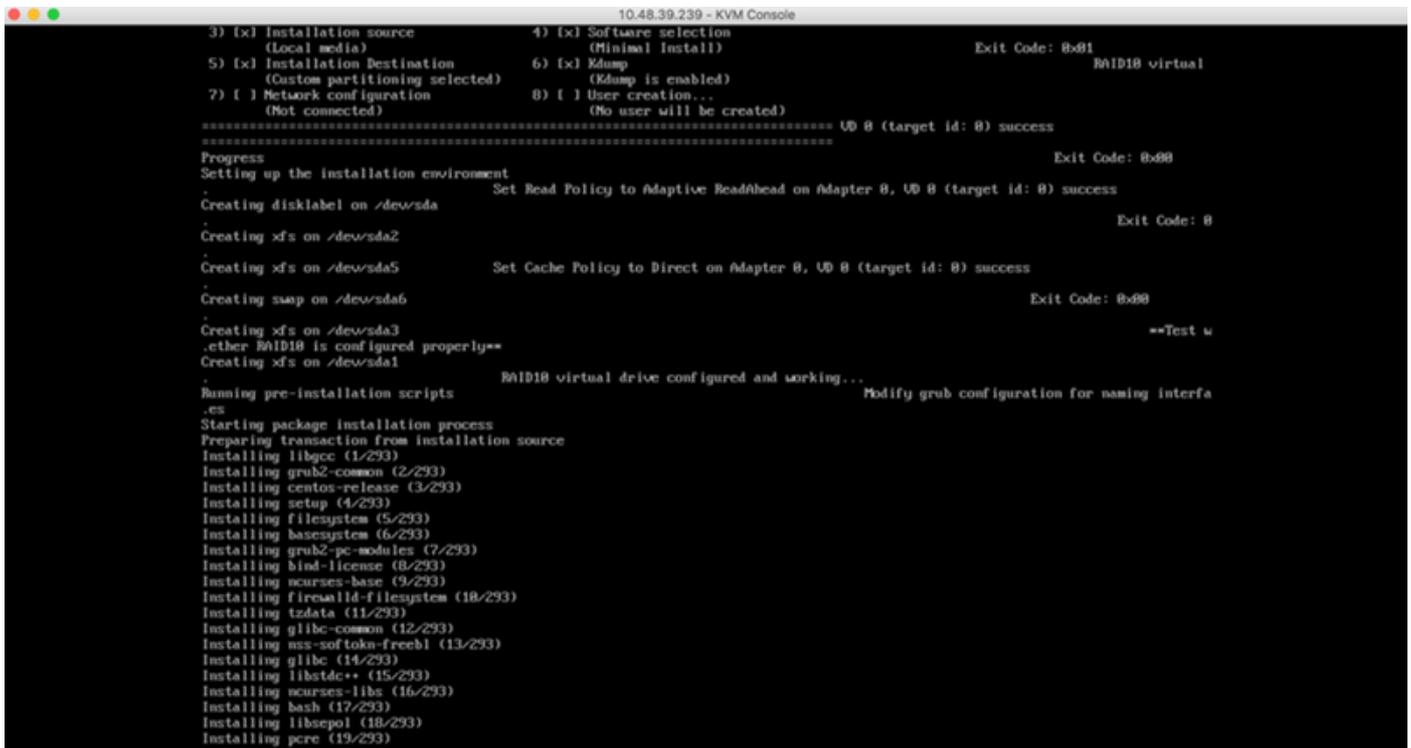


Figura 17 Una vez que se pulse Intro, comenzará la instalación

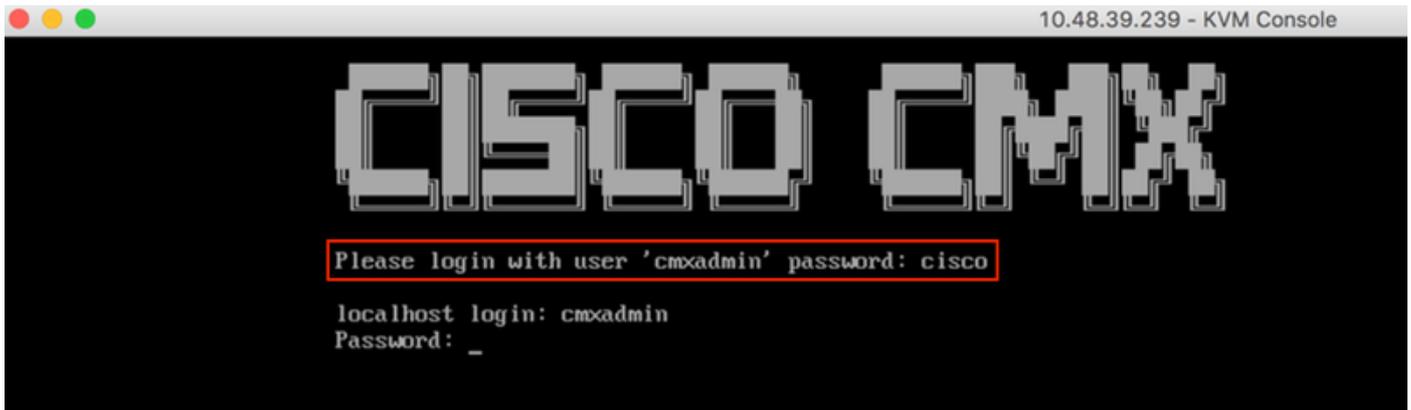


Paso 3 Durante la instalación, el mensaje mostrará **Realizando tareas de configuración posteriores a la instalación**. Esto requiere que el usuario presione **Enter** para continuar con el proceso de instalación que debe tardar entre 20 y 30 minutos:

Figura 18 Información del mensaje

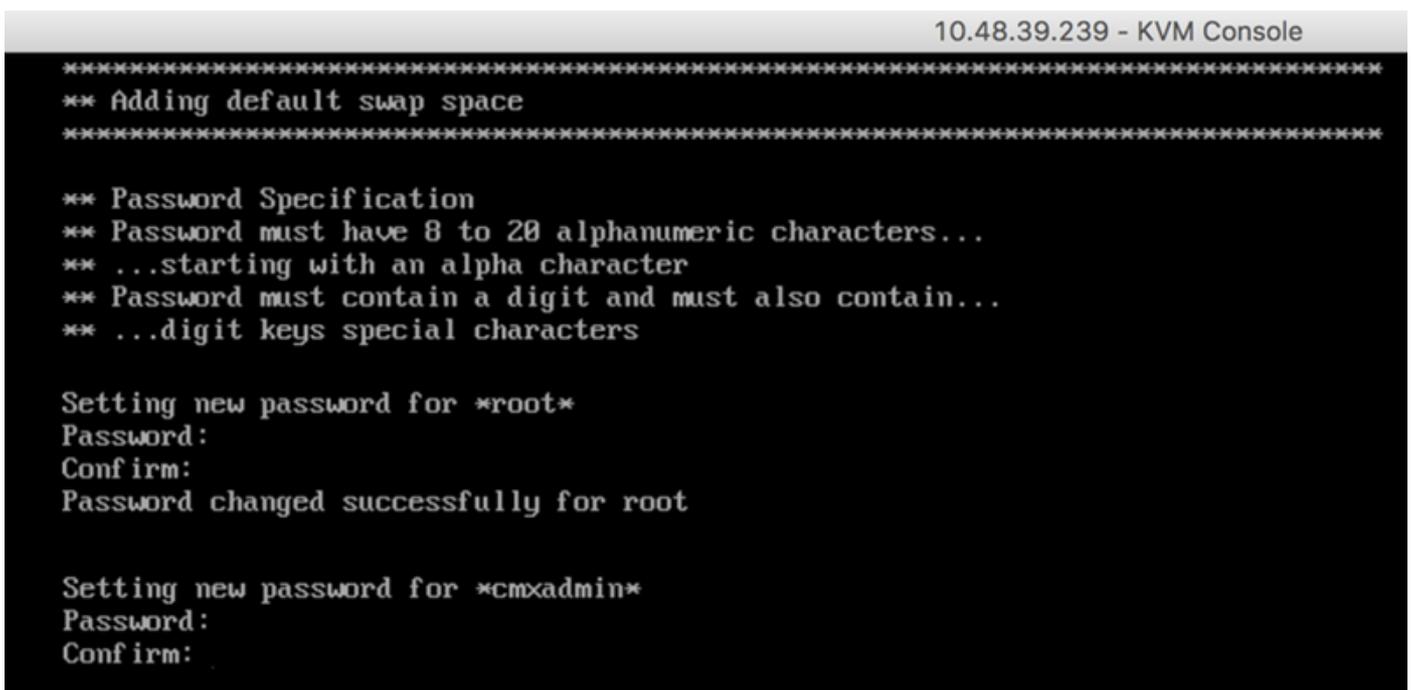
Paso 2 Inicie sesión en CMX con las credenciales predeterminadas (cmxadmin/cisco) como se muestra en la parte superior:

Figura 20 Inicio de sesión inicial de Cisco CMX



Paso 3 Se le solicitará que cambie la contraseña para los usuarios root y cmxadmin. Se deben cumplir las especificaciones de contraseña:

Figura 21 Establecer la contraseña de Cisco CMX



Paso 4 Configure los parámetros de red. La puerta de enlace y el DNS deben poder alcanzarse para aplicar los parámetros de red. En caso contrario, se le solicitará que vuelva a configurar los parámetros de red. Si son accesibles, se reiniciarán los servicios de keepalive. Durante este proceso, **NO** presione Intro!!!

Figura 22 Configuración de red en la configuración inicial

```
*****  
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 si no se puede acceder al gateway, aparecerá el mensaje de configuración de red

```
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?: _
```

Paso 5 Después de reiniciar los servicios de keepalive, la instalación solicitará que introduzca la dirección IP, región y país del servidor NTP. En caso de que no se utilice NTP, el mensaje saltará a la zona horaria y a la configuración de fecha/hora.

Figura 24 Configuración de zona horaria y NTP

```

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 Selección de país

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): []:

Paso 6 El siguiente mensaje le pedirá que seleccione el si desea el cifrado del disco. La configuración de CLI finaliza aquí y la configuración se realizará a través de la interfaz web CMX (GUI).

Figura 26 Configuración de cifrado de 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

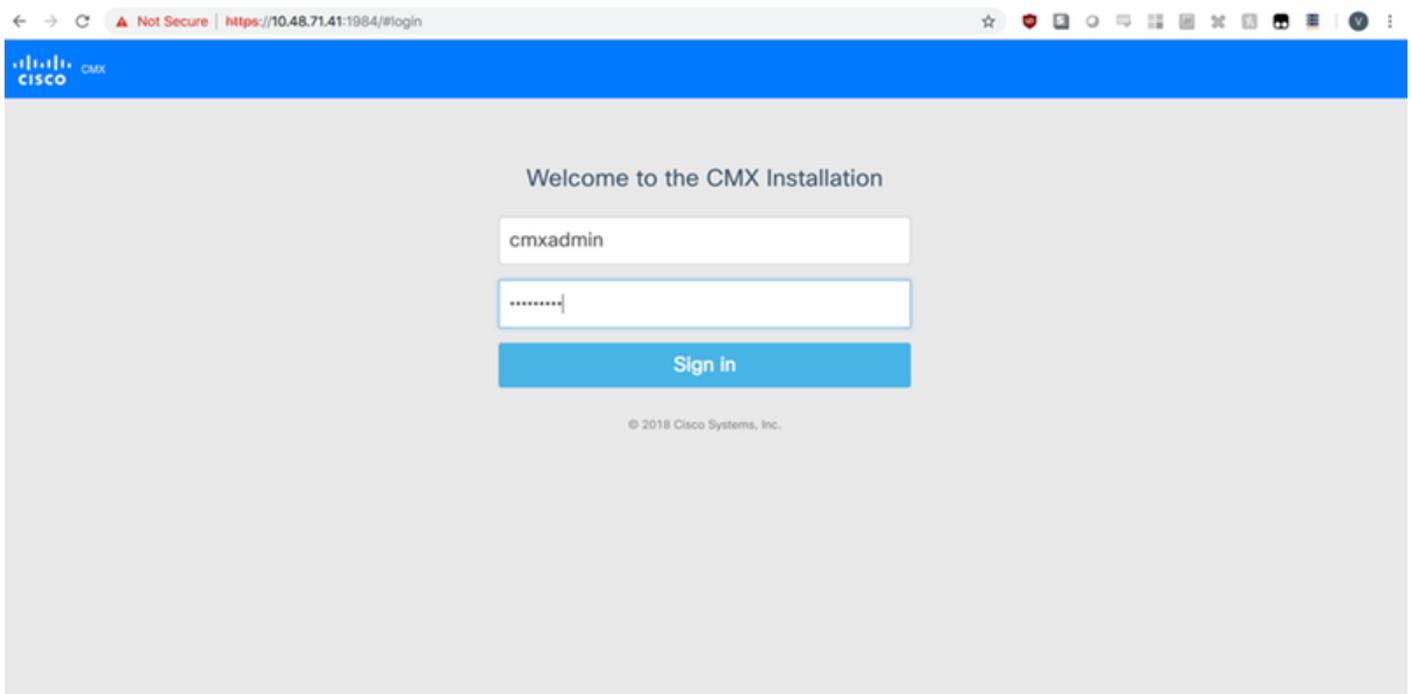
[cmxadmin@localhost ~]$
```

instalación del nodo CMX

Acceda a la GUI de CMX a través de `https://<cmx_ip_address> :1984`. El puerto 1984 sólo se utiliza durante la configuración o actualización inicial.

Paso 1 Inicie sesión con *cmxadmin* user y la contraseña previamente configurada.

Figura 27 Inicio de sesión de instalación del nodo de la GUI de CMX



Paso 2 Seleccione el tipo de nodo CMX (Ubicación o Presencia). Tenga en cuenta que esto no se puede cambiar después. Después de seleccionar, espere a que finalice la configuración y el inicio.

Figura 28 Selección de nodo de la GUI de CMX

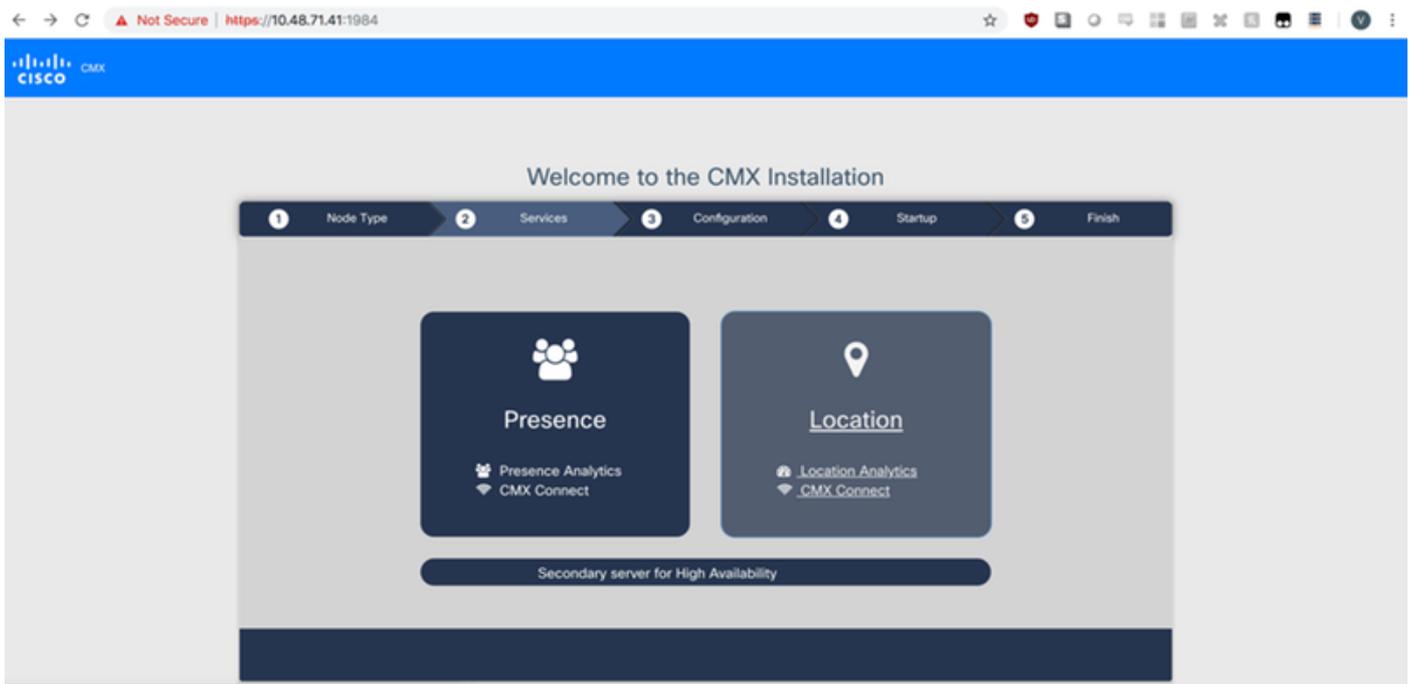


Figura 29 instalación de configuración CMX

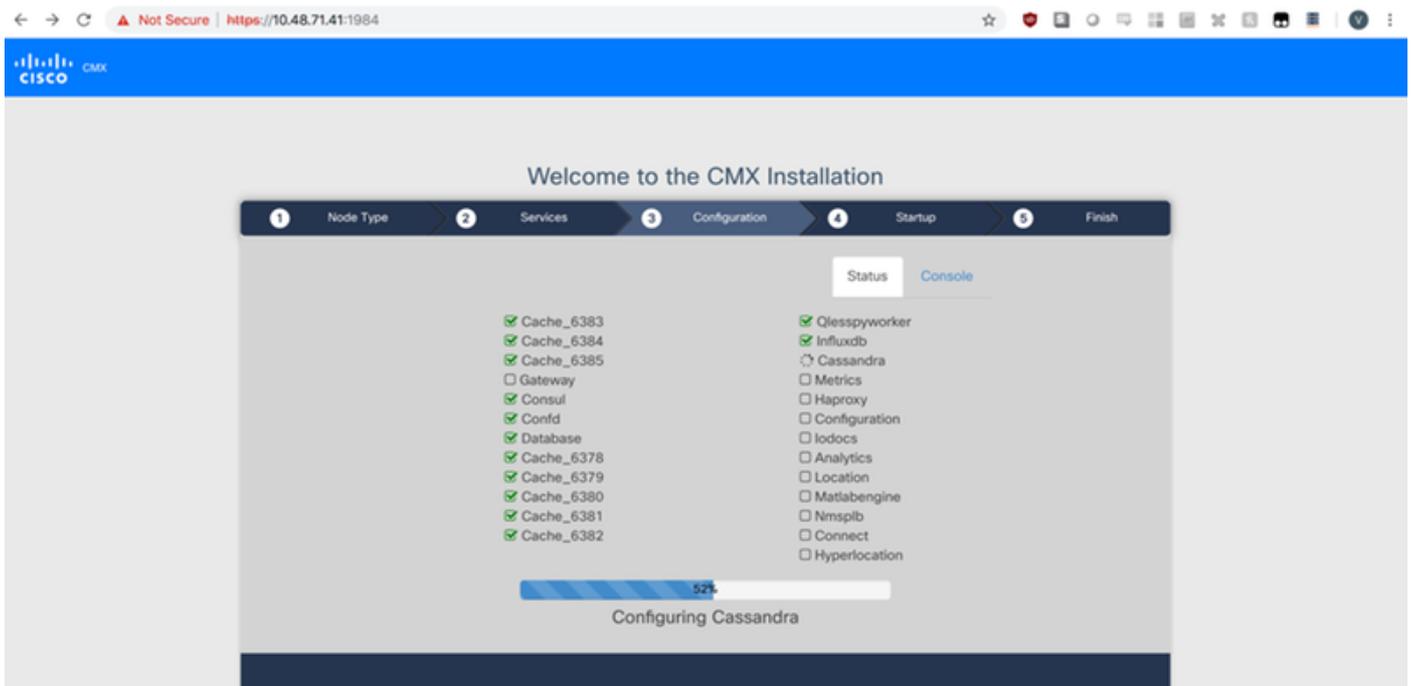
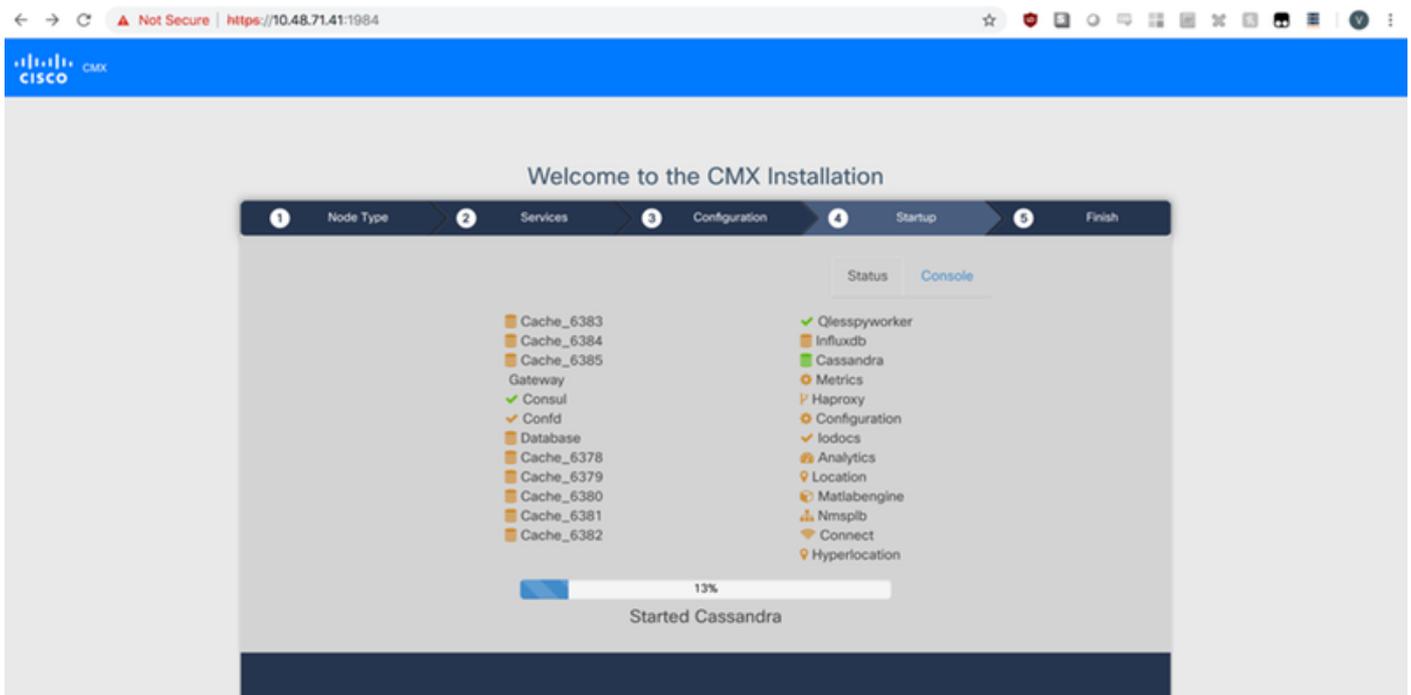


Figura 30 Servicios de inicio CMX



Paso 3 Pulse Haga clic para continuar con la configuración

Figura 31 finalización de la instalación de CMX



El proceso de instalación ha finalizado. Ahora se le redirige al asistente de configuración para finalizar la configuración específica del nodo (asigna importación, emparejado con el controlador inalámbrico y el servidor de correo).

Figura 32 Asistente de configuración básica de 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

Settings

Memory	CPU
14.60%	1.41%

Coverage Details

Access Points

Placed AP	Missing AP	Active AP	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

System Time

Mon Dec 17 22:18:17 CET 2018