

Instalação do CMX 10.5 no Cisco MSE 3365

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuração do CIMC e lançamento do KVM](#)

[instalação de imagem CMX](#)

[configuração inicial de CMX](#)

[instalação de nó CMX](#)

Introduction

Este documento orientará os administradores de rede na instalação do Cisco CMX 10.5 no dispositivo MSE 3365. Esse processo também inclui as instruções sobre como configurar o Cisco Integrated Management Controller (CIMC) necessário para a instalação.

Note: Não é possível atualizar do CMX 10.2, 10.3 ou 10.4 para 10.5. É necessária uma nova instalação. Se você tentar atualizar diretamente, aparecerá a seguinte mensagem de erro:

MD5 não correspondeu, parece que o arquivo cmx está corrompido. Faça o download do arquivo novo e tente novamente.

Atualizar da versão 10.5 para uma versão mais recente (por exemplo, de 10.5.0-206 a 10.5.1-26) pode ser feito na GUI: Sistema->Configurações->Atualizar

Para evitar atingir o [CSCvn64747](#) ao instalar o 10.5.1, é recomendável instalar primeiro o 10.5.0 e depois atualizar para 10.5.1.

Prerequisites

Requirements

Cisco MSE 3365.

Arquivo ISO Cisco CMX 10.5.

Componentes Utilizados

Componentes usados neste guia:

- Cisco MSE 3365 com CIMC versão 2.0(3i),

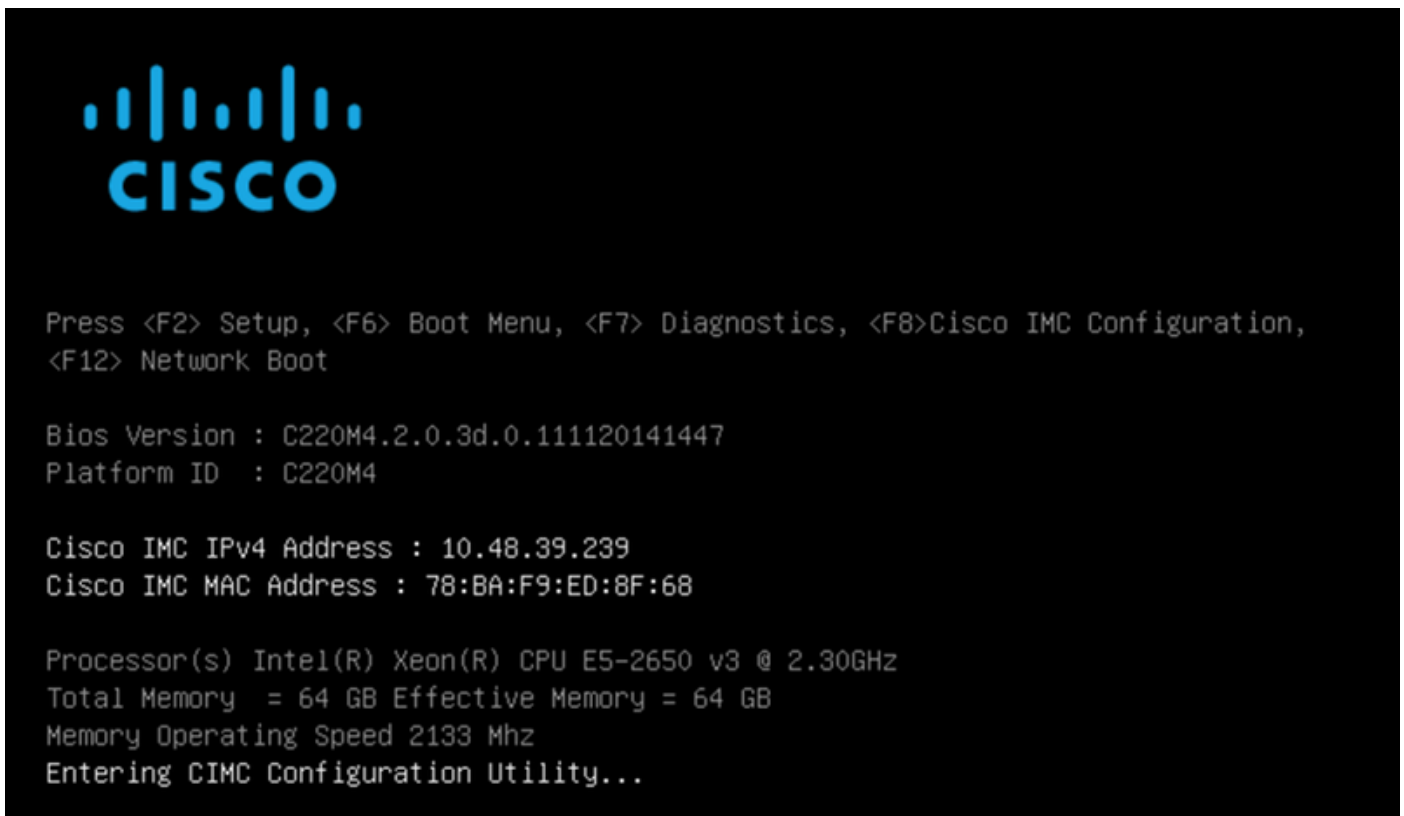
- Cisco Connected Mobile Experiences versão 10.5.0-206.
- MacBook executando MacOS Mojave e Google Chrome como navegador da Web.

Configurar

Configuração do CIMC e lançamento do KVM

Etapa 1 Conecte o monitor e o teclado. Inicializar máquina. Pressione **F8** para entrar na configuração do CIMC:

Figura 1. Tela de inicialização



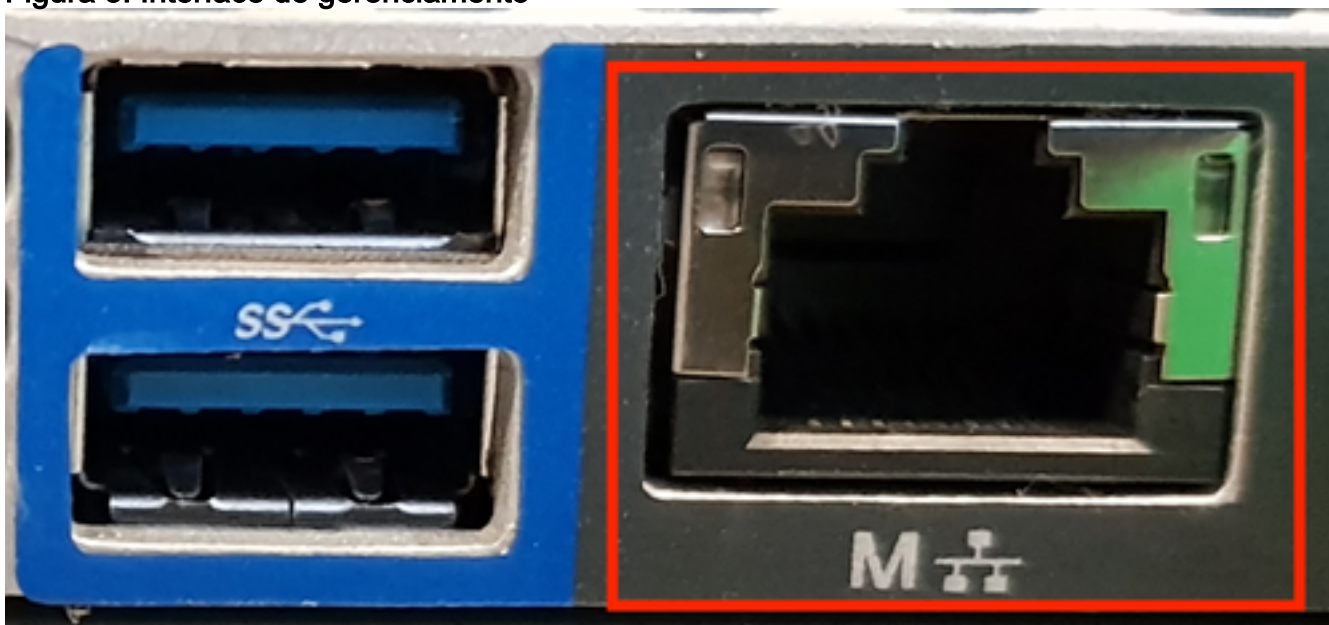
Etapa 2 Configurar os parâmetros do CIMC, pressione **F10** para salvar e aguardar 45 segundos para que as alterações sejam aplicadas. Pressione **F5** para atualizar e verificar se as configurações foram aplicadas. Clique em **ESC** para sair.

Figura 2. Utilitário de configuração do 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
```

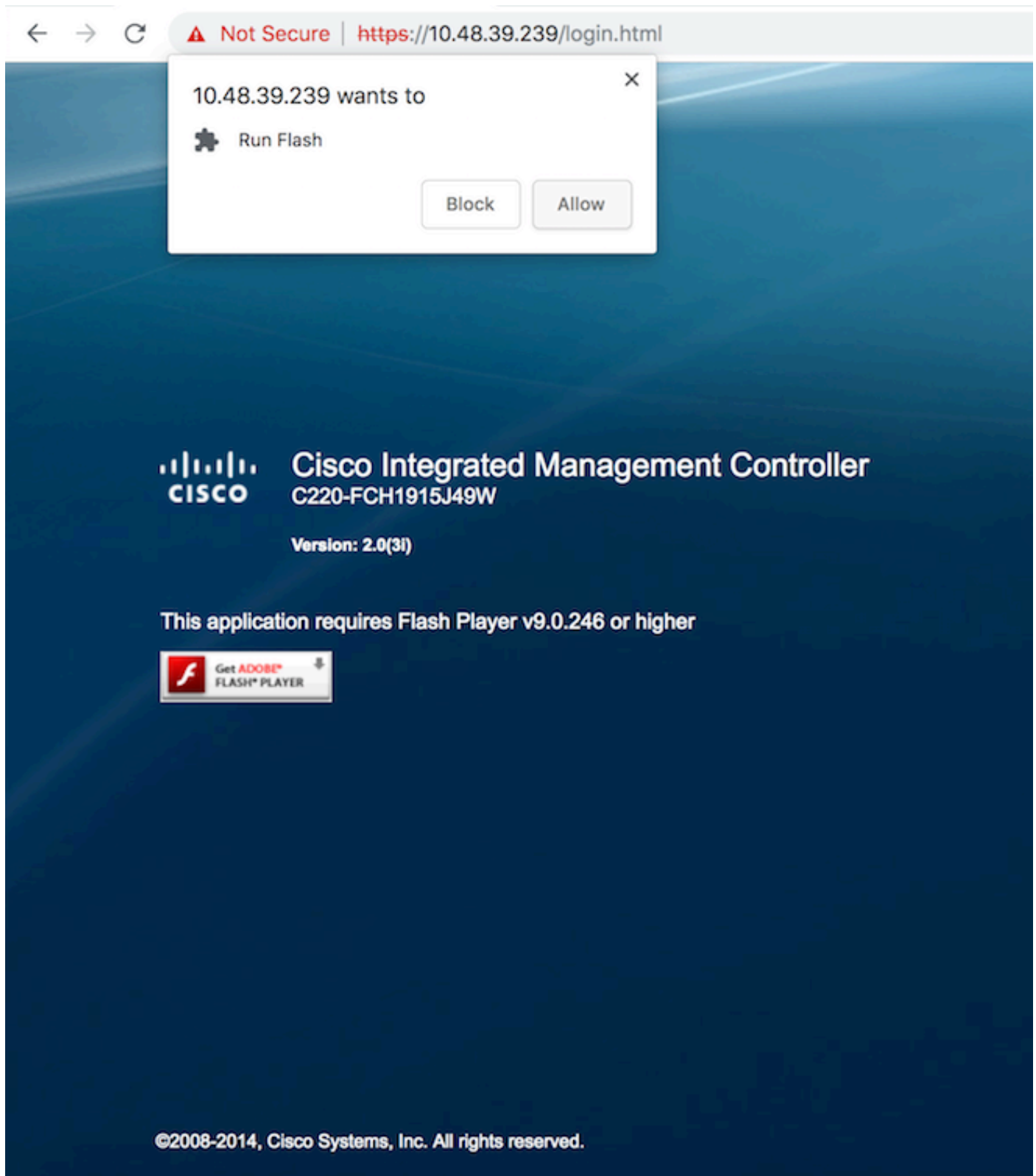
Para obter acesso ao CIMC de sua rede, conecte o MSE 3365 ao switch através da porta de gerenciamento localizada na parte traseira do dispositivo.

Figura 3. Interface de gerenciamento



Etapa 3 No navegador do Chrome Web, vá para http://<cimc_ip_address>. Se for necessária permissão para o Adobe Flash player ser executado, pressione **para obter o Adobe Flash player e Permitir**:

Figura 4. Iniciando a interface CIMC



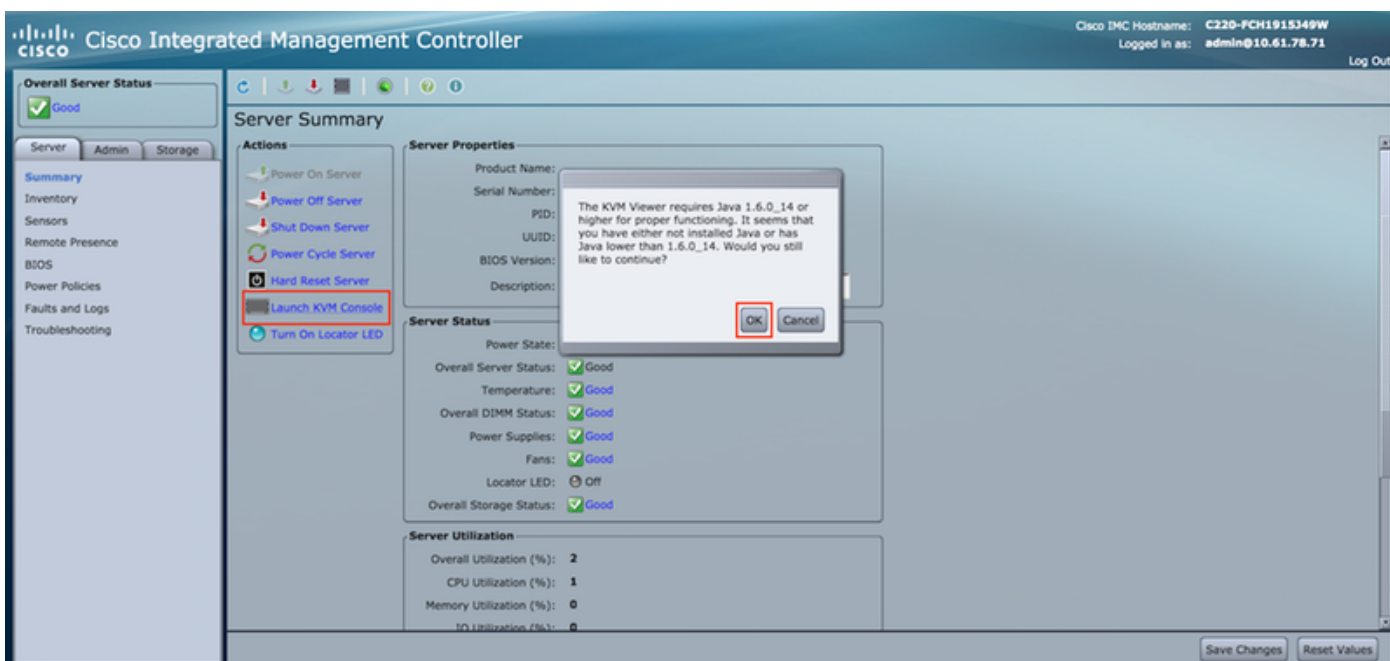
Etapa 4 Ao fazer login pela primeira vez, o nome de usuário padrão será *admin*. A senha padrão é *password*.

Figura 5. acesso à GUI do CIMC



Etapa 5 Pressione **Launch KVM Console (Iniciar console KVM)** e, em seguida, **OK**. Se você estiver executando o CIMC v2 (figura 5), a versão 1.6.0_14 do Java ou posterior é necessária para executar o KVM.

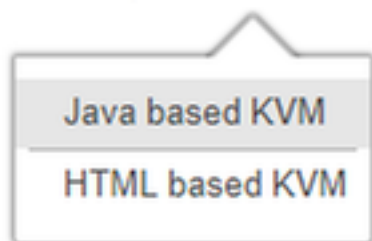
Figura 6. Iniciar o console KVM no CIMC v2



O CIMC v3 (figura 6) suporta interface HTML5 e não exige Java.

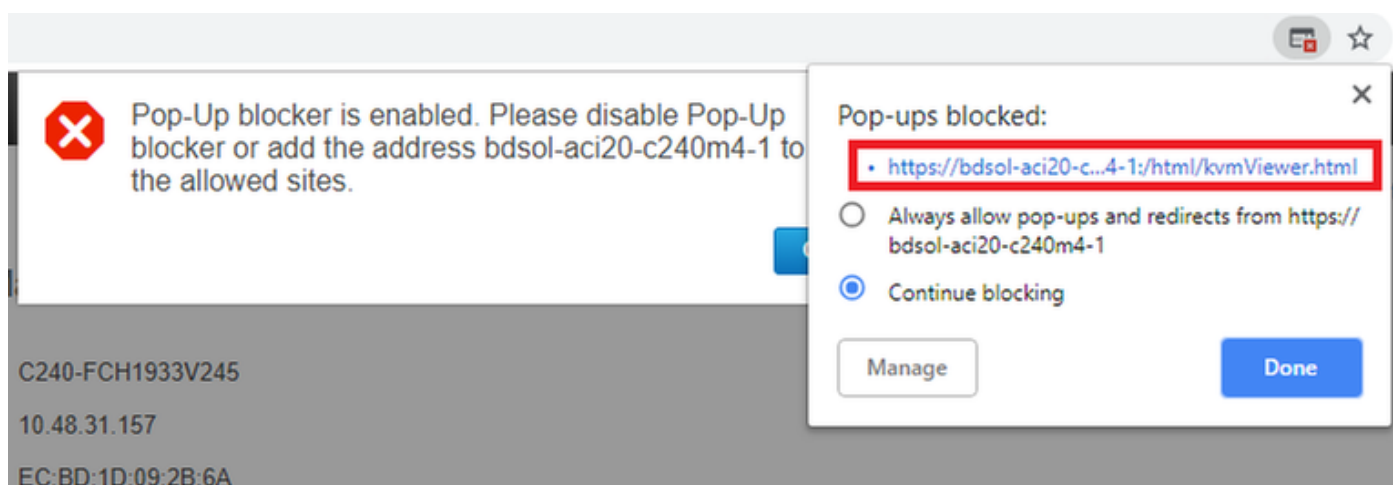
Figura 7. KVM baseado em HTML

Host Power | Launch KVM | Ping



Se decidir usar o KVM baseado em HTML, você terá que ativar pop-ups ou clicar no link para abrir o pop-up manualmente.

Figura 8. Ativação dos pop-ups



Etapa 6 Depois que o KVM for iniciado, pressione em **Virtual Media** e **Ative Virtual Devices**. Depois que os dispositivos virtuais forem ativados, o menu suspenso será expandido e outras opções serão exibidas. Pressione "MAP CD/DVD" para mapear o arquivo ISO:

Figura 9. Mapeie a mídia virtual



Etapa 7 Selecione a imagem do CMX baixada e pressione **Mapear dispositivo**. Depois de pressionado, o menu Virtual Media (Mídia virtual) será expandido novamente para mostrar qual imagem está mapeada:

Figura 10. Mapeie a mídia virtual

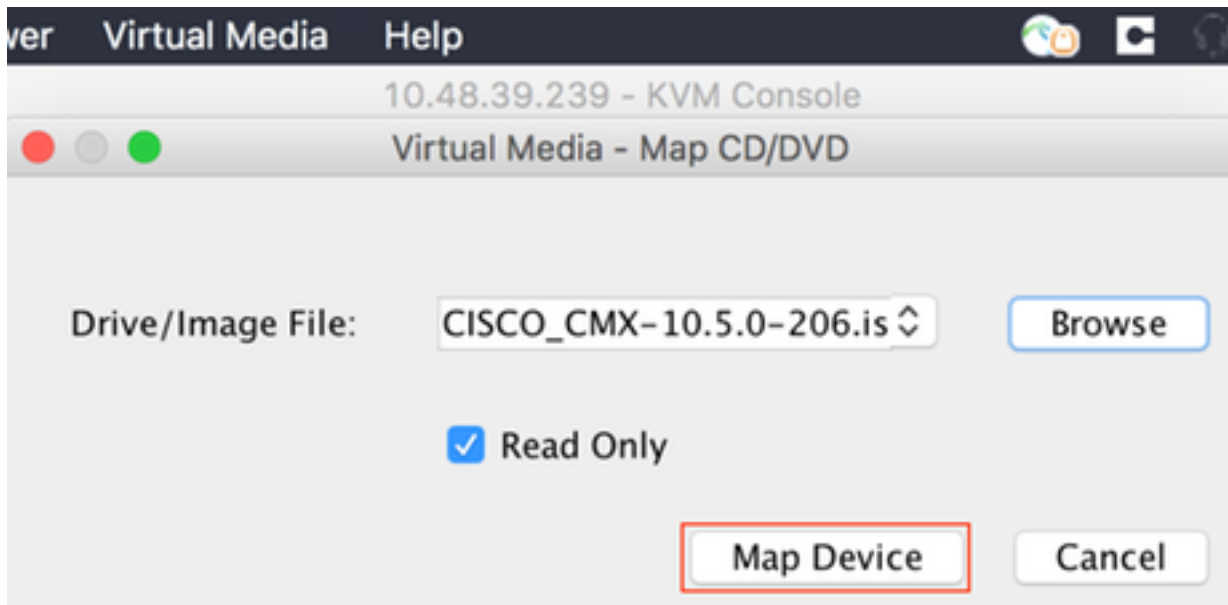


Figura 11. O menu suspenso expandirá e mostrará o nome de arquivo da imagem mapeada



Etapas 8 Depois de verificar se a imagem está conectada corretamente, vá para a guia **Energia** e selecione **Redefinir sistema (inicialização a quente)** para reinicializar a máquina. Durante o processo de inicialização, pressione **F7** para iniciar a instalação da imagem mapeada:

Figura 12. Opções de alimentação no KVM

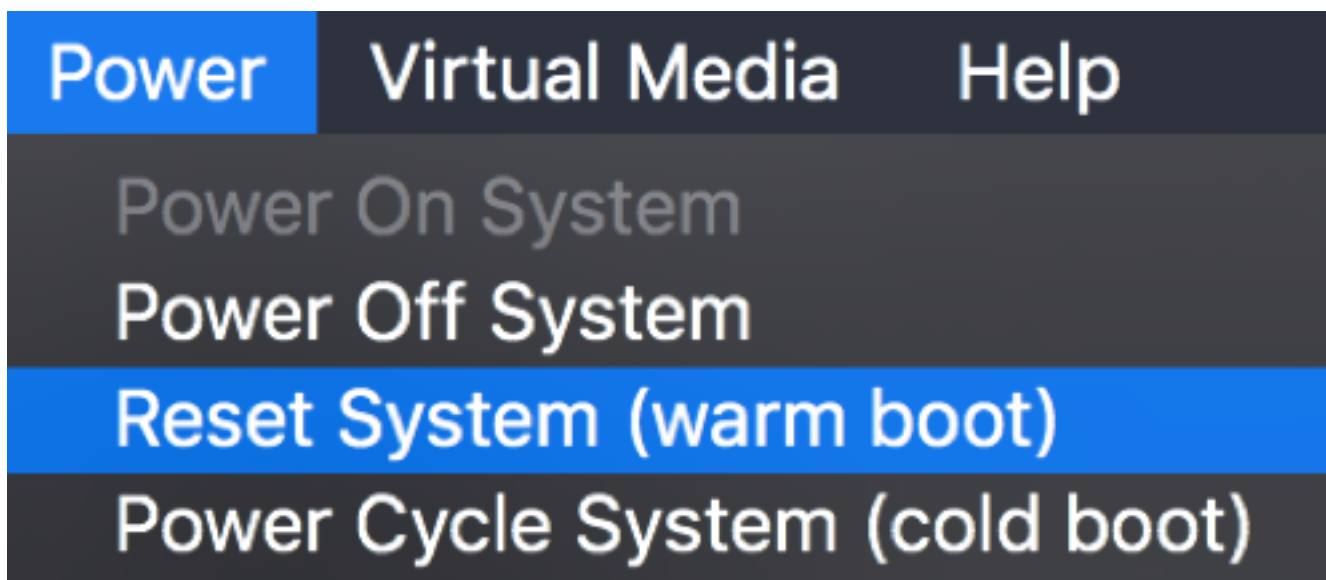
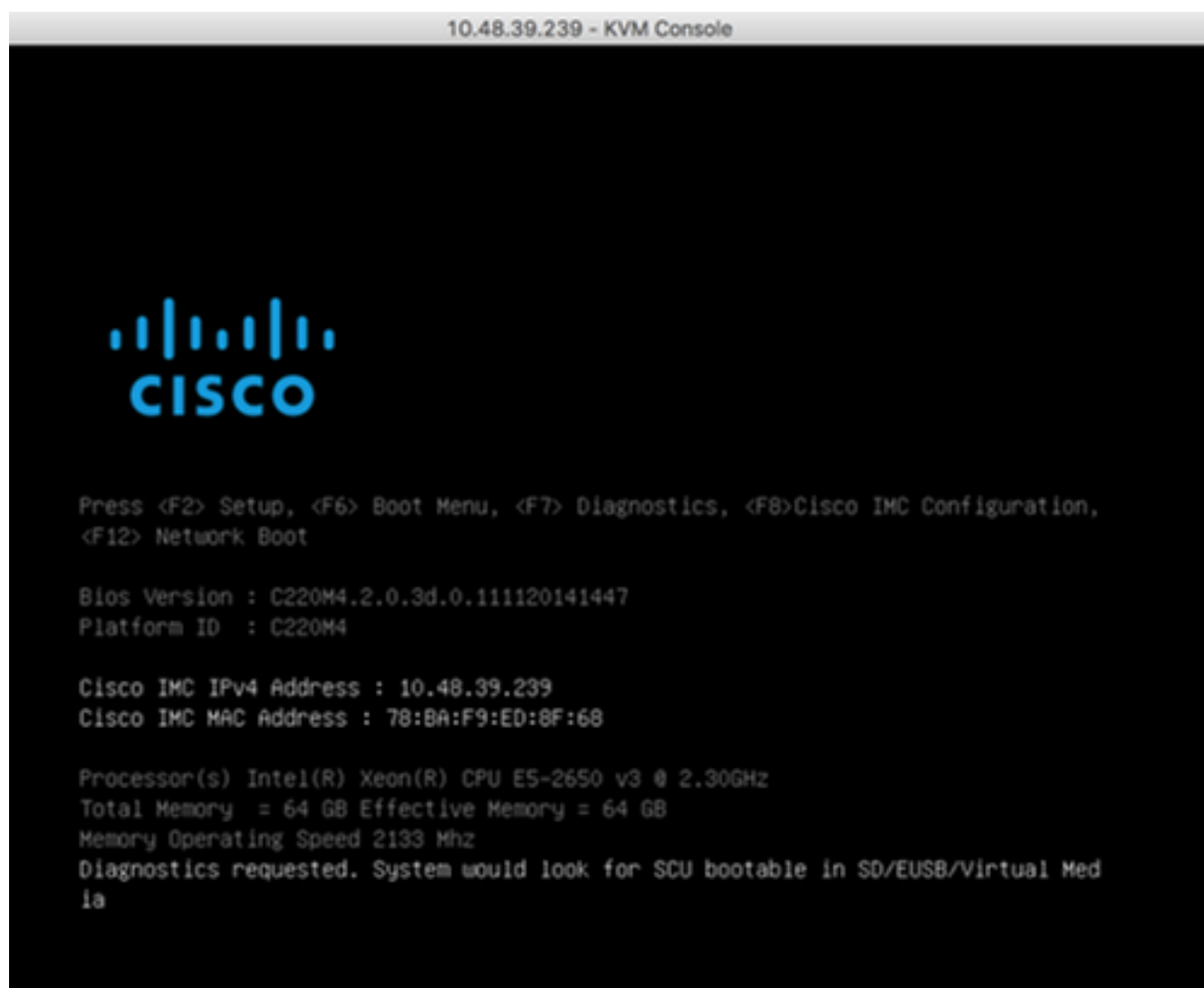


Figura 13. menu de seleção de inicialização do CIMC



instalação de imagem CMX

Etapa 1 Selecione **Install CMX using current console** para continuar a instalação. Depois de selecionados, os scripts de instalação começarão a carregar:

Figura 14. Seleção do método de instalação do CMX

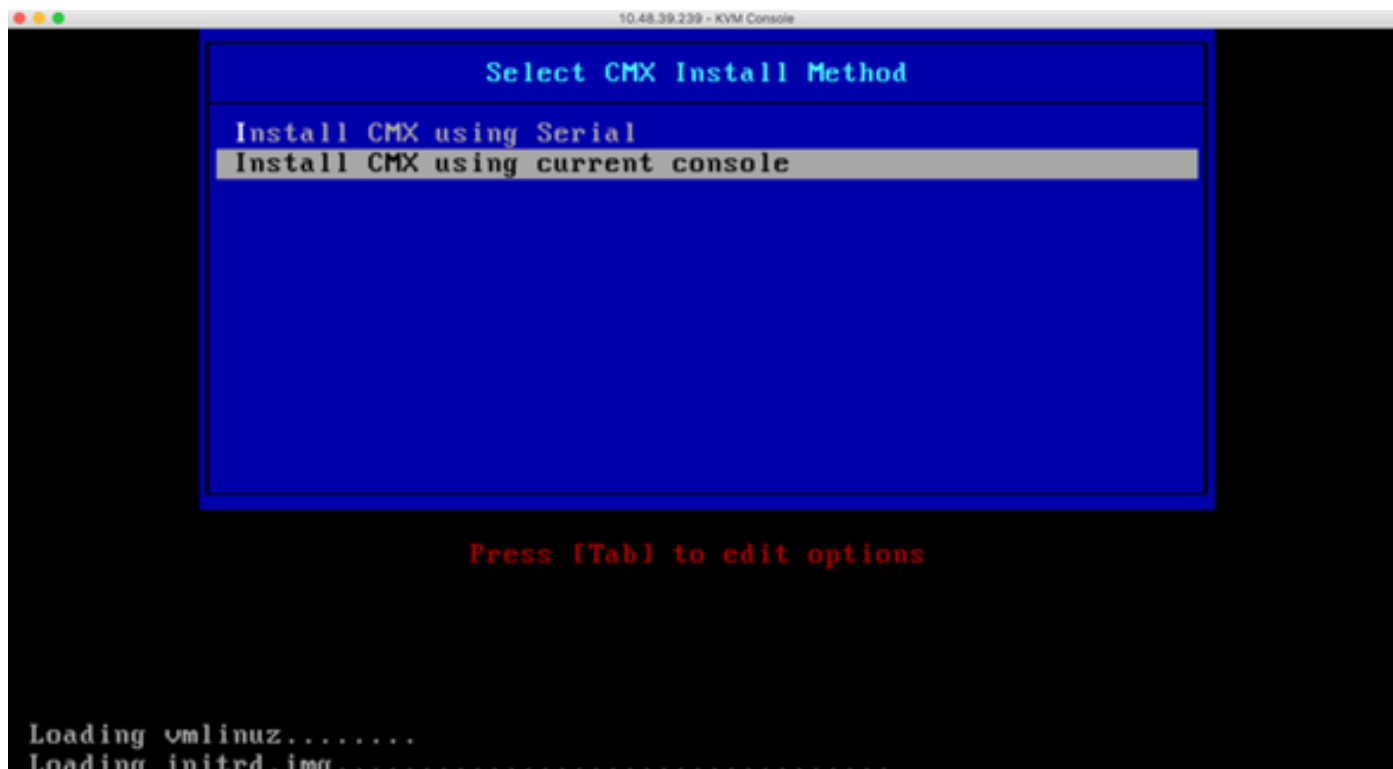
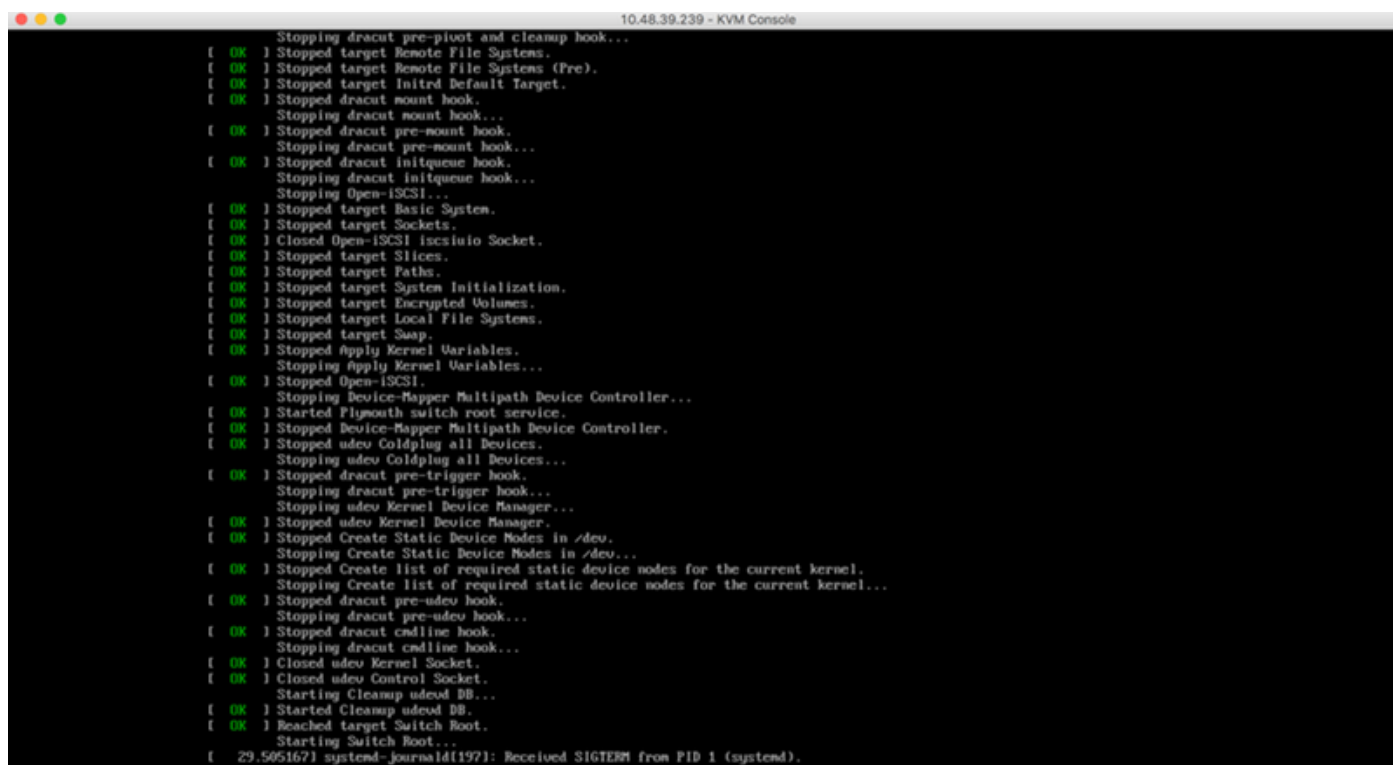


Figura 15. Rastreamento de scripts de instalação do CentOS



Etapa 2 Quando o instalador for iniciado, ele pedirá uma confirmação. Digite **yes** e pressione **Enter** para continuar a instalação. "Sim" pode aparecer no canto superior esquerdo:

Figura 16. O prompt para continuar a instalação pode não estar alinhado

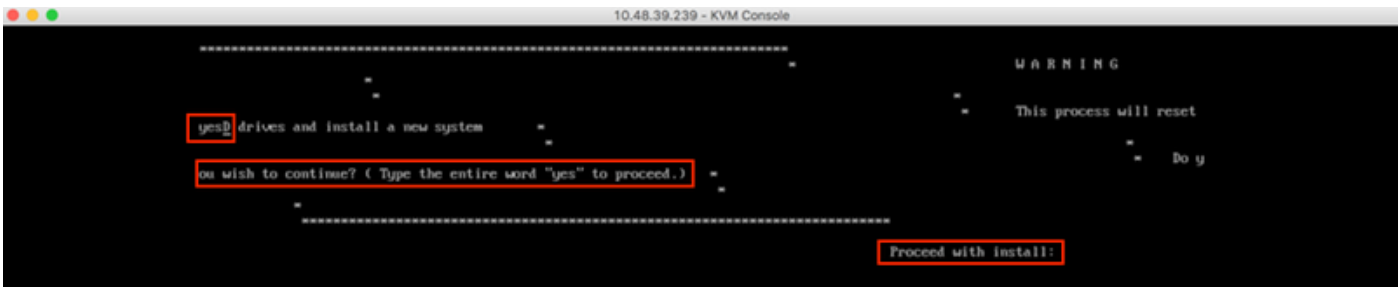
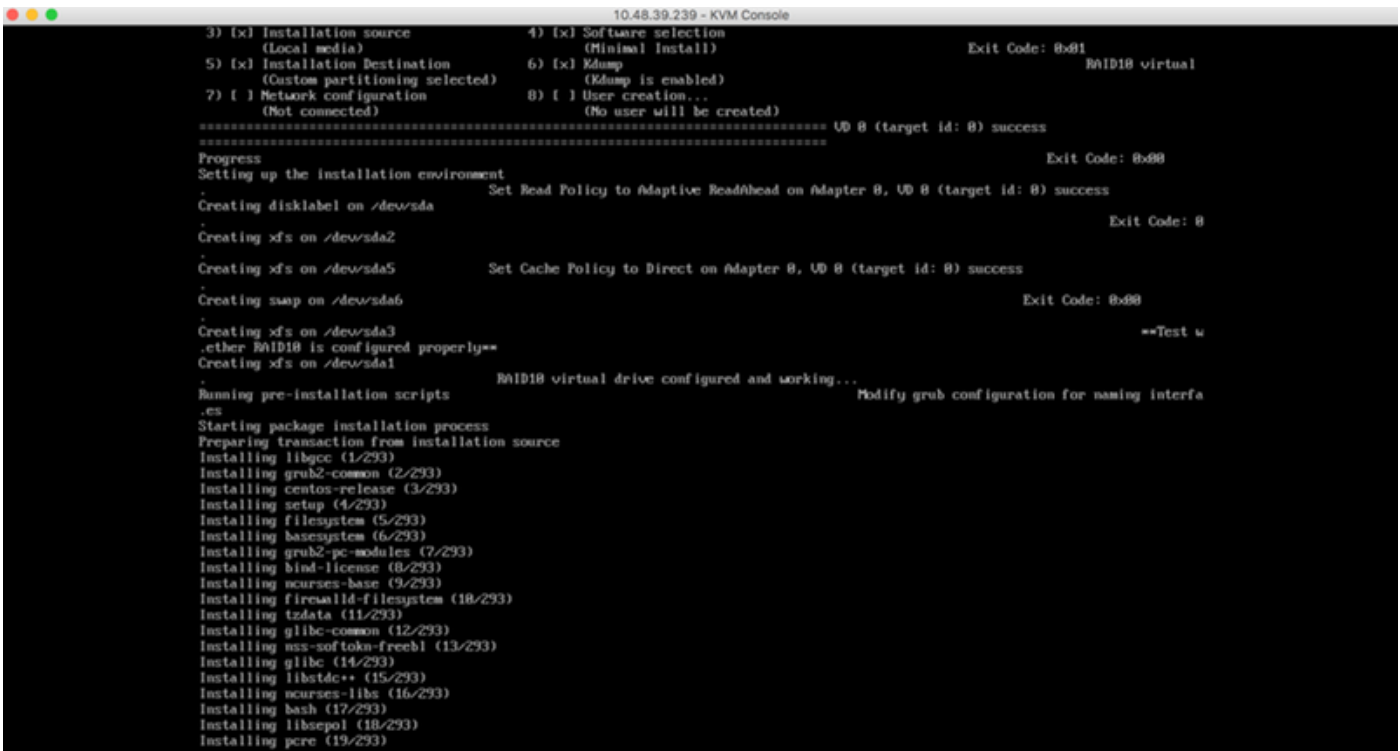


Figura 17. Quando Enter for pressionado, a instalação será iniciada



Etapa 3 Durante a instalação, o prompt mostrará **Executando tarefas de configuração pós-instalação**. Isso exige que o usuário pressione **Enter** para continuar o processo de instalação que deve levar entre 20 e 30 minutos:

Figura 18. Informações de prompt

```
10.48.39.239 - KVM Console
Installing passwd (269/293)
Installing sudo (270/293)
Installing btrfs-progs (271/293)
Installing xfsprogs (272/293)
Installing e2fsprogs (273/293)
Installing libyajf (274/293)
Installing iwl135-firmware (275/293)
Installing iwl1368-firmware (276/293)
Installing iwl7268-firmware (277/293)
Installing iwl6800g2b-firmware (278/293)
Installing iwl6858-firmware (279/293)
Installing iwl2838-firmware (280/293)
Installing iwl6800g2a-firmware (281/293)
Installing iwl7265-firmware (282/293)
Installing iwl5800-firmware (283/293)
Installing rootfiles (284/293)
Installing ivtv-firmware (285/293)
Installing iwl1800-firmware (286/293)
Installing iwl180-firmware (287/293)
Installing iwl4965-firmware (288/293)
Installing iwl5158-firmware (289/293)
Installing iwl2808-firmware (290/293)
Installing iwl185-firmware (291/293)
Installing iwl3945-firmware (292/293)
Installing iwl6800-firmware (293/293)
Performing post-installation setup tasks
Installing boot loader
Performing post-installation setup tasks
Configuring installed system
Writing network configuration
Creating users
Configuring addons
Generating initramfs
Running post-installation scripts
Mounted /dev/dm0
Mon Dec 17 12:27:42 PST 2018
Copying CMX image file to base location
This may take 20-30 minutes... please wait.
```

configuração inicial de CMX

Etapa 1 Após a conclusão da instalação, a máquina será reiniciada automaticamente. Desta vez, não pressione nenhuma tecla durante a inicialização:

Figura 19. O processo de inicialização continuará sem qualquer entrada do usuário

```
10.48.39.239 - KVM Console

Cisco

Press <F2> Setup, <F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration,
<F12> Network Boot

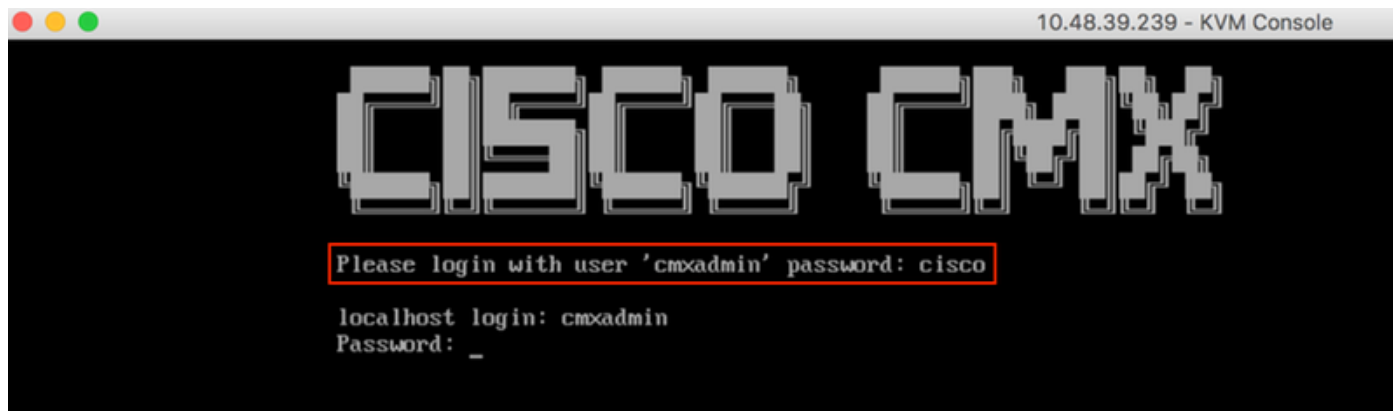
Bios Version : C220M4.2.0.3d.0.111120141447
Platform ID : C220M4

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 @ 2.30GHz
Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB
Memory Operating Speed 2133 Mhz
```

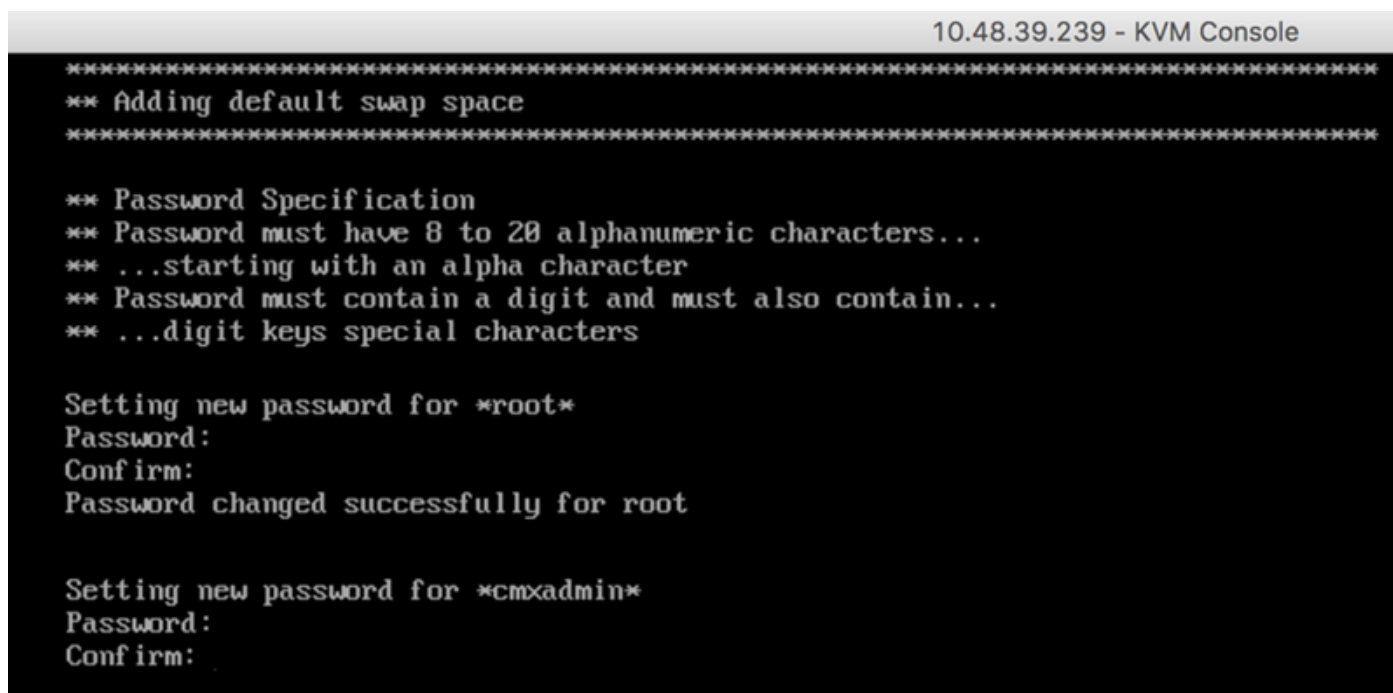
Etapa 2 Fazer login no CMX usando as credenciais padrão (cmxadmin/cisco) exibidas na parte superior:

Figura 20. login inicial do Cisco CMX



Etapa 3 Você será solicitado a alterar a senha para usuários raiz e cmxadmin. As especificações de senha devem ser atendidas:

Figura 21. Definir senha do Cisco CMX



Etapa 4 Configurar os parâmetros de rede. O gateway e o DNS precisam estar acessíveis para que as configurações de rede sejam aplicadas. Caso contrário, você será solicitado a configurar os parâmetros de rede novamente. Se eles estiverem acessíveis, os serviços keepalive serão reiniciados. Durante esse processo, **NÃO pressione Enter!!!**

Figura 22. Configuração de rede na configuração 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. se o gateway estiver inacessível, o prompt de configuração de rede aparecerá

```
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?: _
```

Etapa 5 Depois que os serviços de keepalive forem reiniciados, a instalação solicitará a inserção do endereço IP, da região e do país do servidor NTP. Caso o NTP não seja usado, o prompt pulará para a configuração Fuso horário e hora/data.

Figura 24. Configuração de NTP e fuso horário

```

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. Seleção 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): []:

Etapa 6 O próximo prompt solicitará que você selecione a opção se quiser criptografia de disco. A configuração da CLI termina aqui e o restante da configuração será feita através da interface da Web (GUI) do CMX.

Figura 26. Configuração de criptografia 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

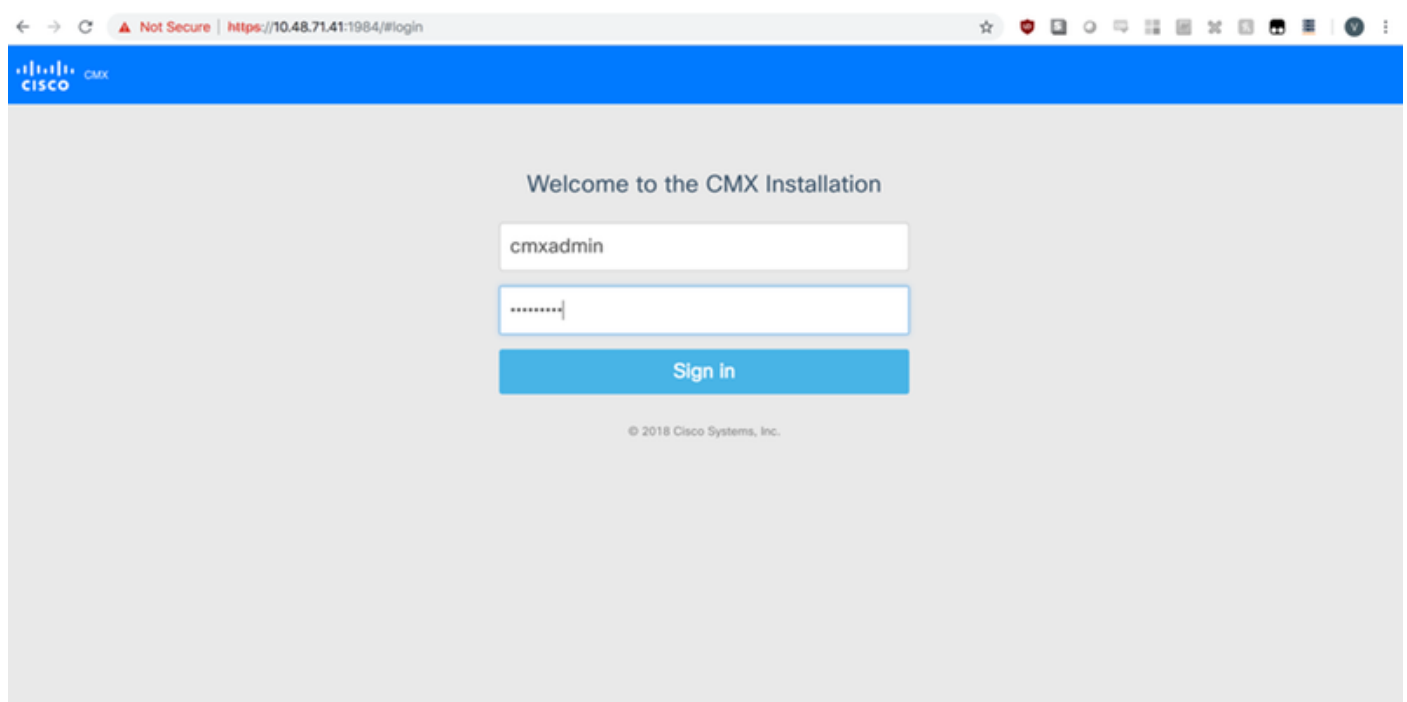
[cmxadmin@localhost ~]$
```

instalação de nó CMX

Acesse a GUI do CMX através de `https://<cmx_ip_address> :1984`. A porta 1984 é usada somente durante a configuração ou atualização inicial.

Etapa 1 Faça login usando o usuário `cmxadmin` e a senha configurada anteriormente.

Figura 27. login de instalação de nó de GUI do CMX



Etapa 2 Selecione o tipo de nó CMX (Location ou Presence). Observe que isso não pode ser alterado posteriormente. Depois de selecionar, aguarde até que a configuração e a inicialização sejam concluídas.

Figura 28. seleção de nó GUI do CMX

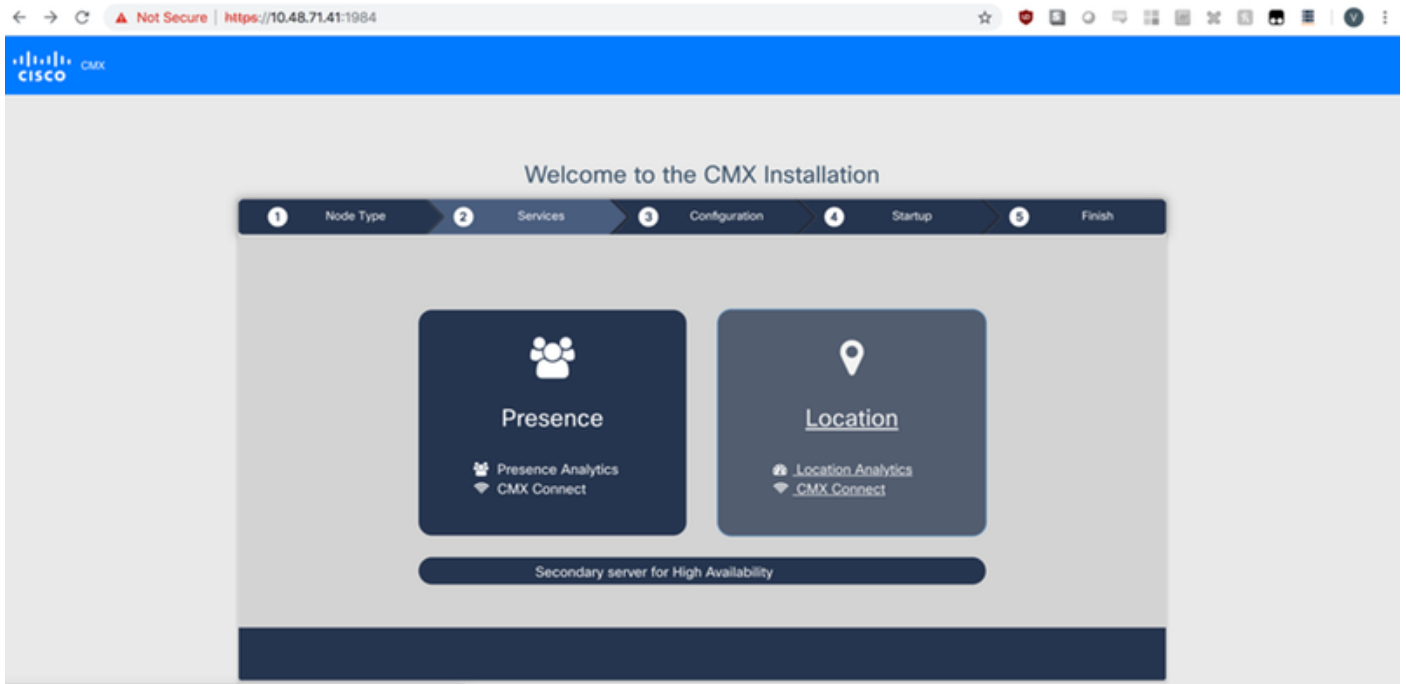


Figura 29. instalação de configuração de CMX

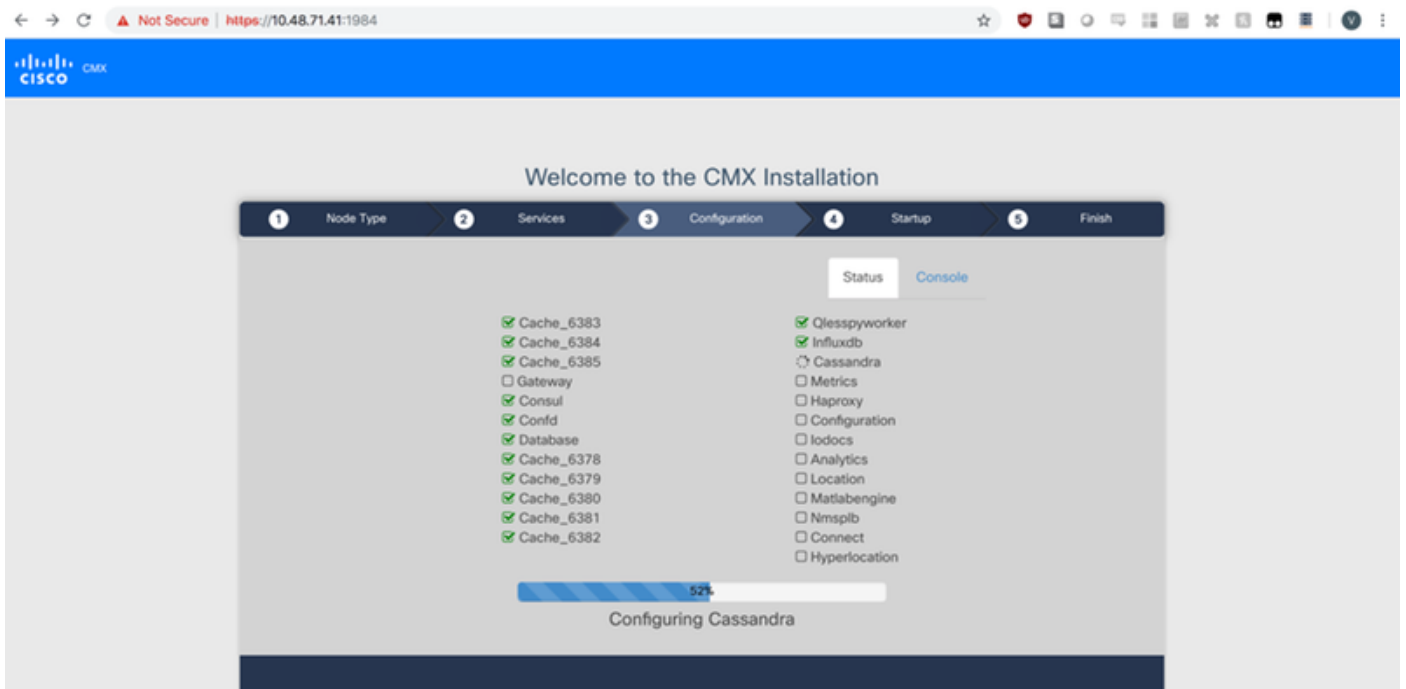
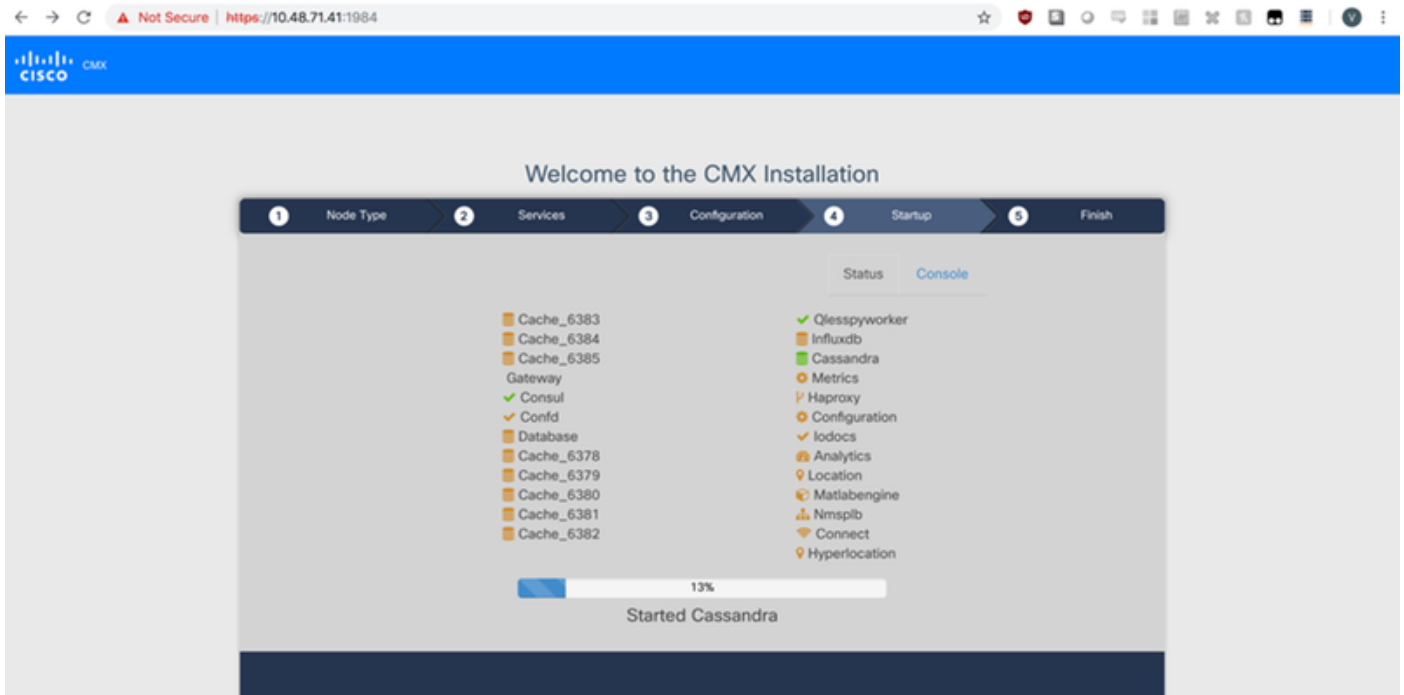


Figura 30. serviços de início de CMX



Etapa 3 Pressione Clique para continuar a configuração

Figura 31. Conclusão da instalação do CMX



O processo de instalação está concluído. Agora você é redirecionado para o assistente de configuração para concluir a configuração específica do nó (importação de mapas, emparelhamento com o controlador sem fio e o servidor de e-mail).

Figura 32. assistente de configuração básica 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