

Instalação do CMX 10.5 no Cisco MSE 3375

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instalação](#)

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

[instalação de imagem CMX](#)

[configuração inicial de CMX](#)

[instalação de nó CMX](#)

Introduction

Este documento guiará os administradores de rede pela instalação da imagem do Cisco CMX 10.5 no dispositivo Cisco 3375 MSE. Esse processo também inclui as instruções sobre como configurar o Cisco Integrated Management Controller (CIMC) necessário para a instalação.

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 corresponde, 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 interface da Web do CMX em System->Settings->Upgrade

Para evitar bater no [CSCvn64747](#) ao instalar o 10.5.1-26, é recomendável primeiro instalar o 10.5.0 e depois atualizar para 10.5.1-26

Prerequisites

Requirements

Dispositivo Cisco 3375 MSE

Arquivo ISO Cisco CMX 10.5 (baixado de <https://software.cisco.com>)

Componentes Utilizados

Componentes usados neste guia:

- Cisco 3375 com CIMC versão 4.0(1a)
- Cisco Connected Mobile Experiences versão 10.5.1-27
- MacBook executando MacOS Mojave e Google Chrome como navegador da Web

Instalação

Configuração do CIMC e lançamento do KVM

Etapa 3 No navegador do Chrome Web, vá para http://<cimc_ip_address>. Ao fazer logon pela primeira vez, o nome de usuário padrão será *admin*. A senha padrão é *password*. Se você estiver executando o CIMC versão 4.0(1a), a tela de login será semelhante a esta:



Figura 4. tela de login do CIMC

Etapa 4 Depois de iniciar sessão, pressione Iniciar console KVM no canto superior direito. O CIMC v4 suporta KVM baseado em HTML e Java. A versão Java 1.6.0_14 ou posterior é necessária para executar o KVM baseado em Java. Este tutorial usará um HTML.



Figura 5. Iniciando o console KVM

Se as janelas de pop-up no navegador estiverem bloqueadas, certifique-se de pressionar um link para encaminhá-las:

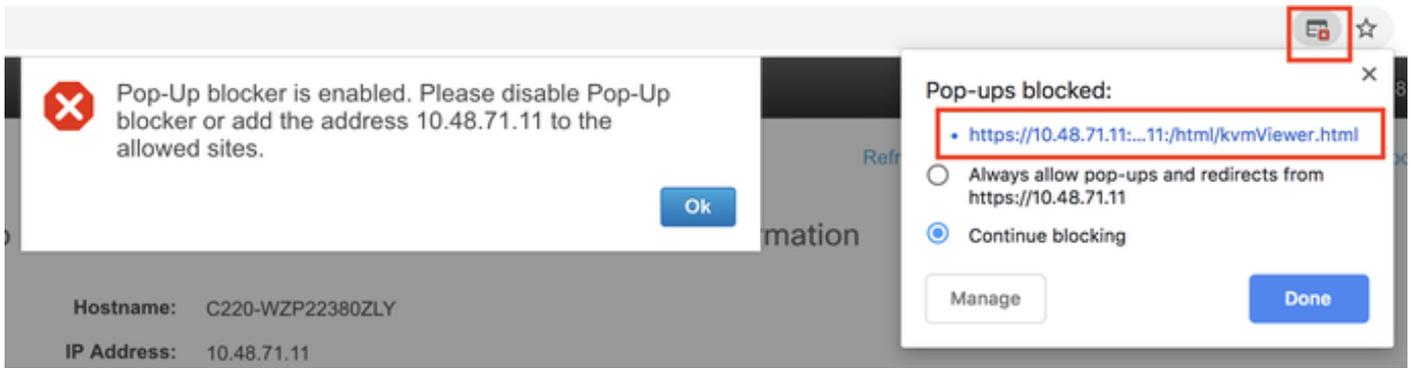


Figura 6. Pop-up sendo bloqueado

Etapa 5 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 CMX 10.5:

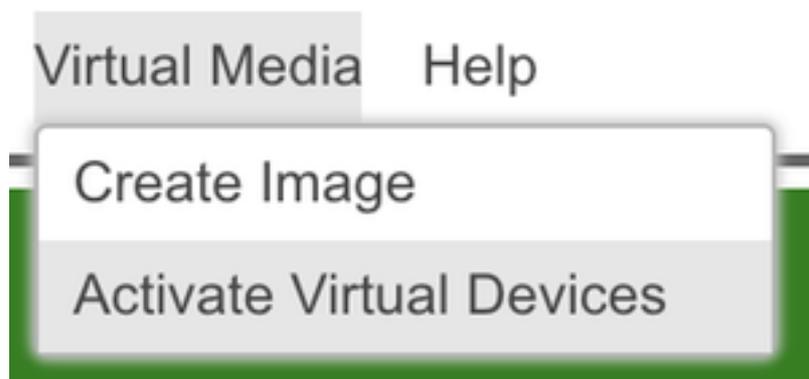


Figura 7. Ativar dispositivos virtuais

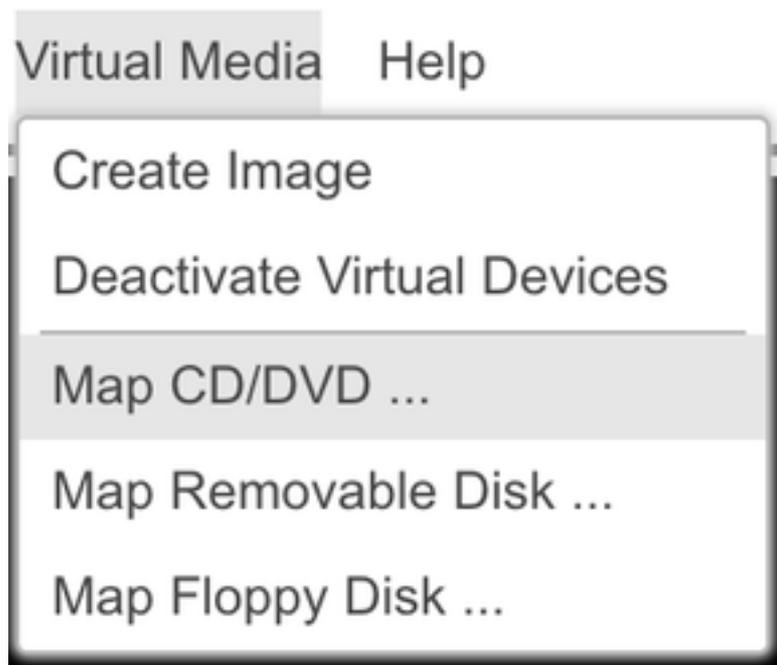


Figura 8. Mapear CD/DVD

Etapa 6 Navegue até a imagem CMX baixada e selecione-a e pressione Mapear unidade. Depois de pressionado, o menu Virtual Media (Mídia virtual) será expandido novamente para mostrar qual imagem está mapeada:

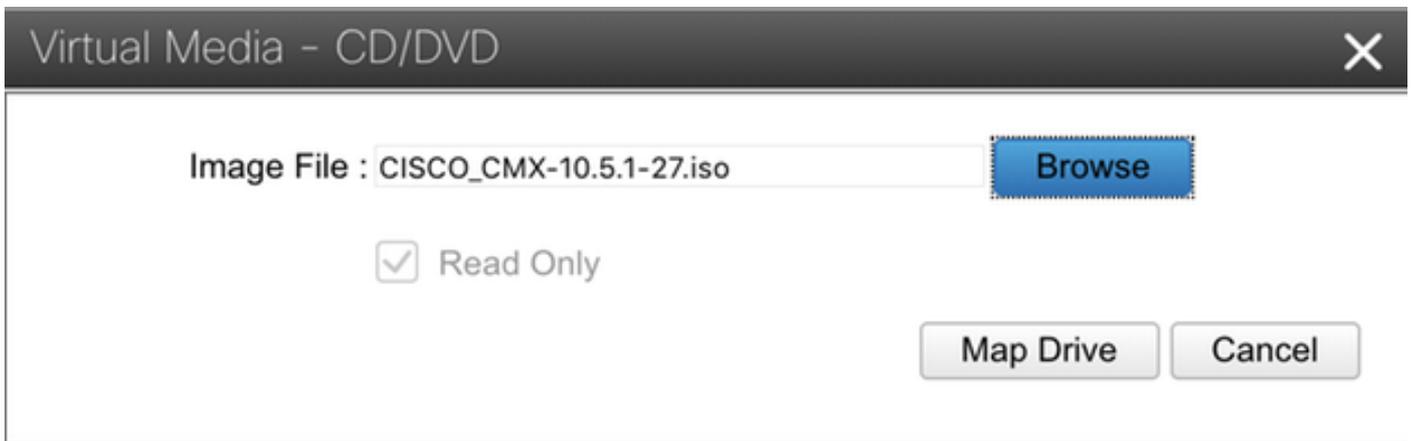


Figura 9. Mapeamento da unidade



Figura 10. Imagem CMX mapeada

Etapa 7 Depois de verificar se a imagem está conectada corretamente, vá para a guia Energia e selecione Redefinir sistema (inicialização a quente) para reiniciar o dispositivo. Durante o processo de inicialização, pressione F7 para iniciar a instalação da imagem mapeada:

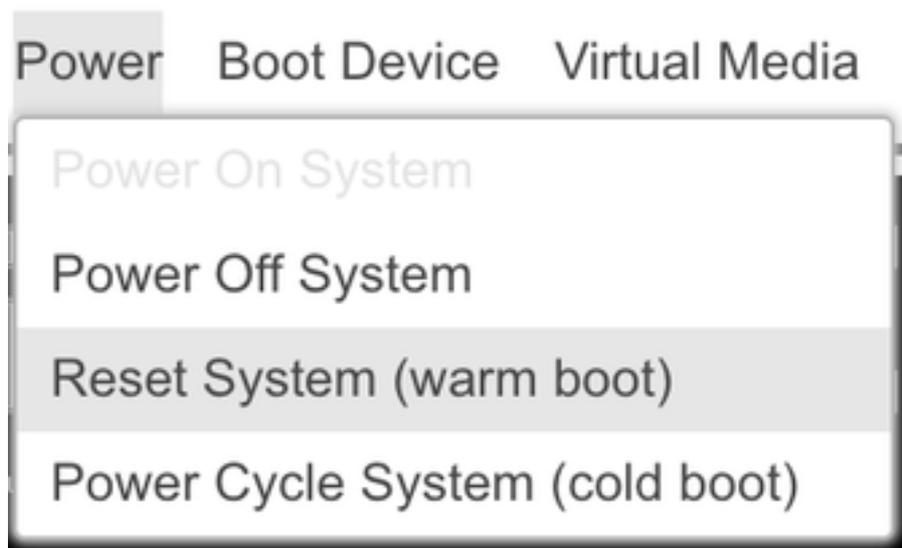


Figura 11. Reiniciando o aplicativo



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 de seleção de inicialização do CIMC

instalação de imagem CMX

Passo 1 Selecionar Instalar CMX usando o console atual para continuar a instalação. Depois de selecionados, os scripts de instalação começarão a carregar:

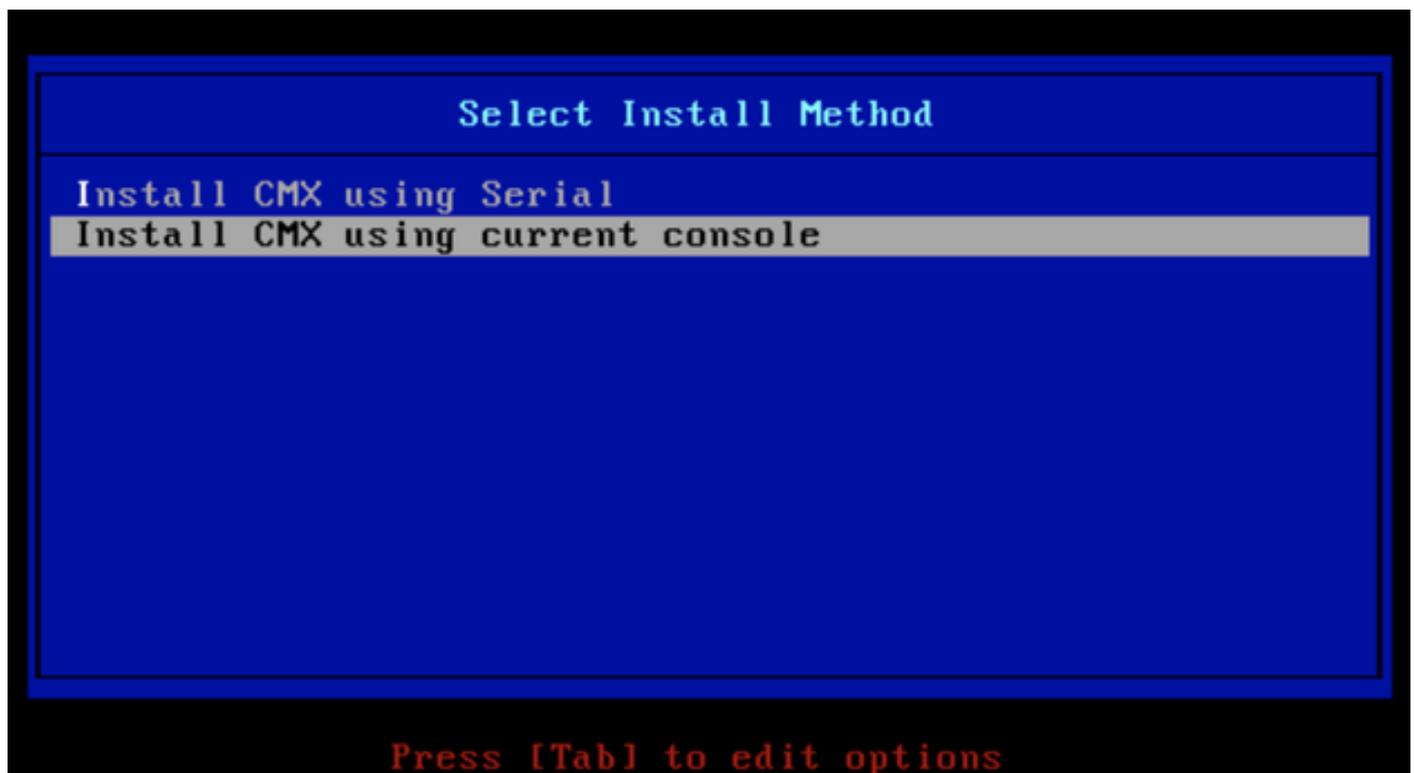


Figura 13. Continuar a instalação no KVM atual


```

*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) [x] Language settings      2) [x] Time settings                Now configur
   (English (United States))  (America/Los_Angeles timezone)
3) [x] Installation source    4) [x] Software selection
   (Local media)              (Minimal Install)operly**
5) [x] Installation Destination 6) [x] 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)    Modify g
=====
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. Quando Enter for pressionado, a instalação será iniciada

Etapa 3 O processo de instalação do CMX deve levar entre 20 e 30 minutos:

```

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. A instalação leva de 20 a 30 minutos

configuração inicial de CMX

Etapa 1 Quando a instalação estiver concluída, a máquina será reinicializada automaticamente. Desta vez, não pressione nenhuma tecla durante a inicialização.

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



Figura 18. Fazendo logon pela primeira vez

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

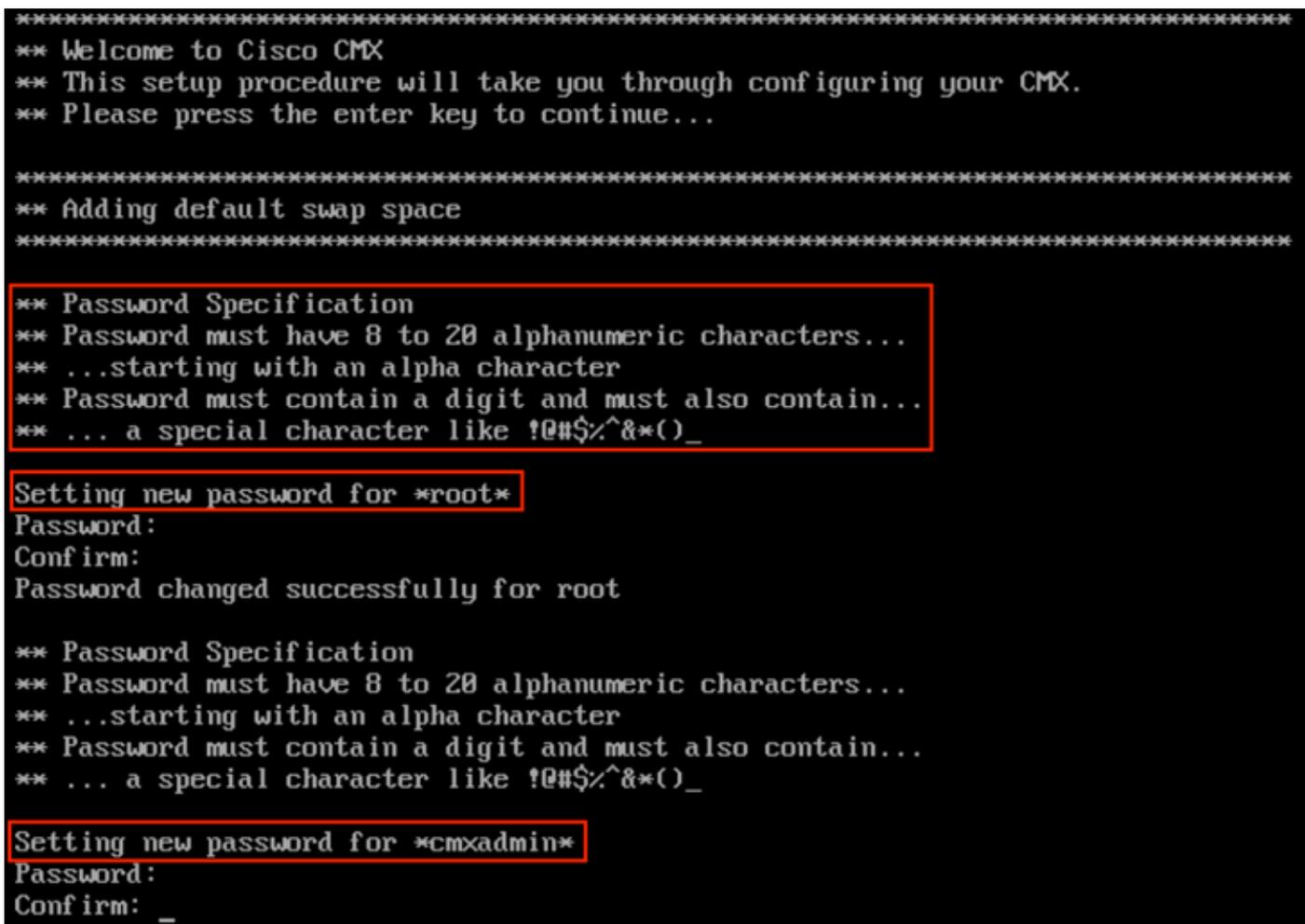


Figura 19. Alteração de senhas raiz e cmxadmin

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!

```
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. Configuração de parâmetros de rede

```
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 o gateway estiver inacessível, o prompt de configuração da rede aparecerá

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 o fuso horário e a configuração de data/hora:

```

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. configuração de 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. Configuração de fuso horário e data

Etapa 6 Você será solicitado a confirmar as informações inseridas. Se selecionar Não, você será levado de volta ao prompt de configuração do 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. configuração de NTP

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

A criptografia de disco é um dos requisitos para a conformidade com GDPR. Informações completas sobre a conformidade com CMX GDPR podem ser encontradas [neste 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. Prompt de criptografia de disco

Depois de criptografada, a unidade não pode ser descriptografada.

instalação de nó CMX

Etapa 1 Acesse a GUI do CMX através de `https://<cmx_ip_address>:1984`. A porta 1984 é usada somente durante a configuração ou atualização inicial. Faça login usando `cmxadminuser` e a senha configurada anteriormente:

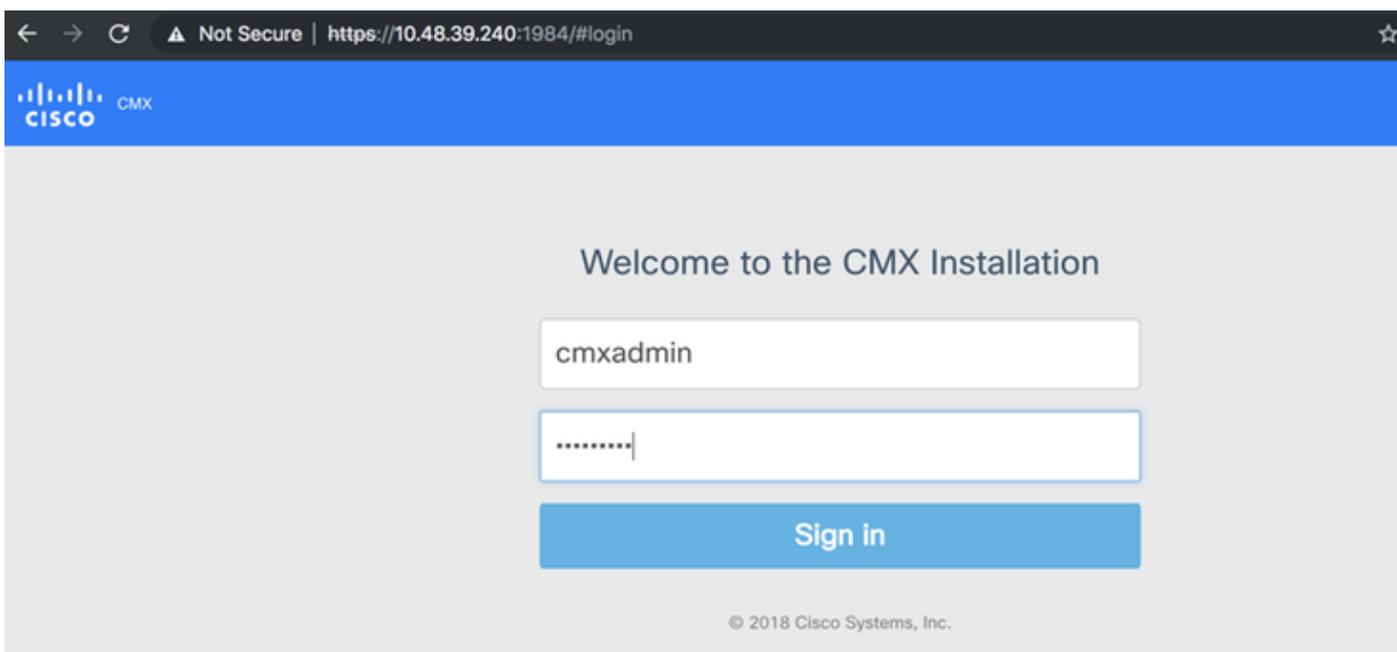


Figura 26. login de instalação de nó de GUI do CMX

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:

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. seleção de tipo de nó CMX



Figura 28. Processo de inicialização

Etapa 3 Pressione Clique para continuar a configuração:



Figura 29. Clique para continuar a configuração

Passo 4 O processo de instalação está concluído. Você será redirecionado para o assistente de configuração para concluir a configuração específica do nó (importação de mapas, emparelhamento com o controlador sem fio e a configuração do servidor de e-mail):

Quando a configuração estiver concluída, certifique-se de limpar os cookies e o cache do navegador. Não fazer isso pode fazer com que algumas páginas da Web do CMX fiquem em branco.

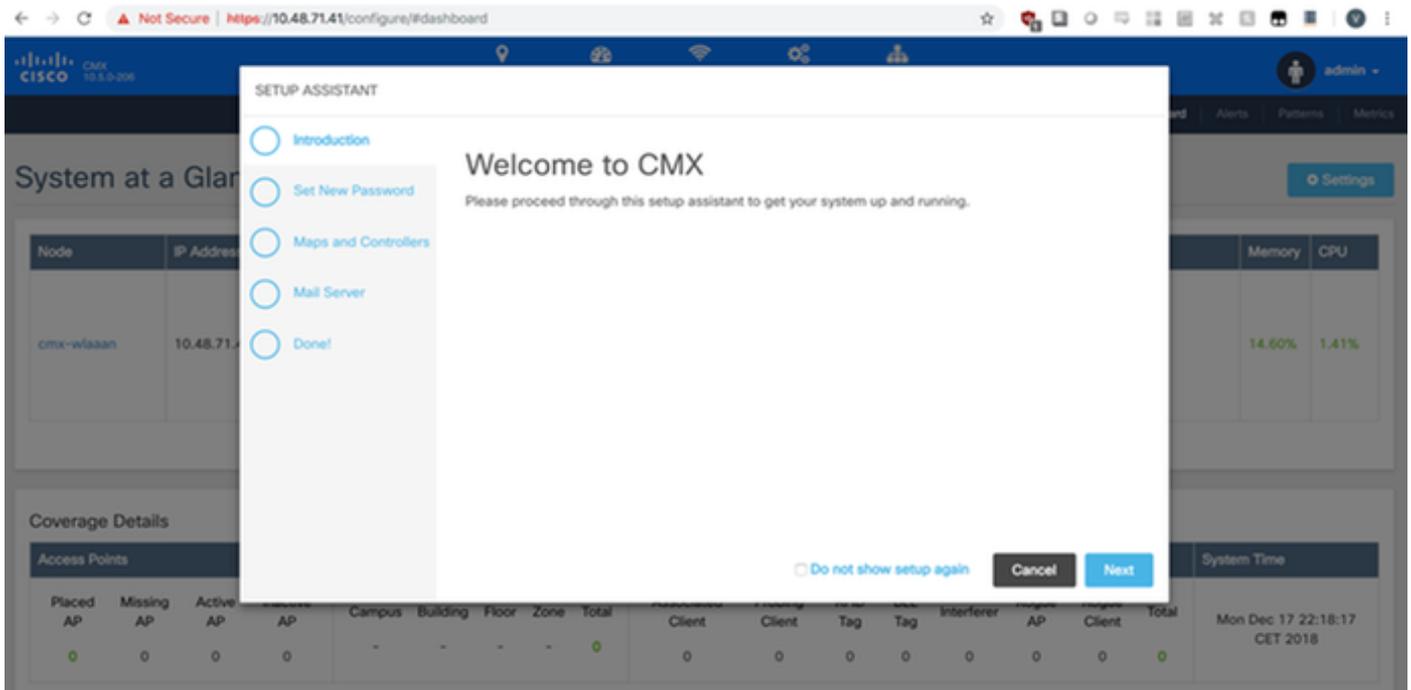


Figura 29. Assistente de configuração do CMX