

CMX 10.5 installeren op Cisco MSE 3365

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[CIMC-configuratie en KVM-start](#)

[CMX-installatie](#)

[CMX-begininstelling](#)

[Installatie van CMX-knooppunten](#)

Inleiding

Dit document zal de netwerkbeheerders begeleiden door de installatie van Cisco CMX 10.5 op het MSE 3365-apparaat. Dit proces bevat ook de instructies voor het instellen van Cisco Integrated Management Controller (CIMC) die vereist is voor de installatie.

Opmerking: **Het is niet mogelijk om van CMX 10.2, 10.3 of 10.4 naar 10.5 te moderniseren. Een nieuwe installatie is vereist.** Als u probeert de upgrade rechtstreeks uit te voeren, verschijnt de volgende foutmelding:

MD5 is niet vergelijkbaar, lijkt erop dat het cmx-bestand beschadigd is. Download het vers en probeer het opnieuw.

Een upgrade van 10.5 versie naar een nieuwere versie (bijvoorbeeld van 10.5.0-206 naar 10.5.1-26) kan vanaf de GUI worden uitgevoerd: Systeem ->Instellingen ->upgrade

Om aan [CSCvn64747](#) niet te raken bij het installeren van de 10.5.1 wordt aanbevolen eerst de 10.5.0 te installeren en vervolgens te upgraden naar 10.5.1.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco ME 3365.

Cisco CMX 10.5 ISO-bestand.

Gebruikte componenten

Onderdelen die in deze handleiding worden gebruikt:

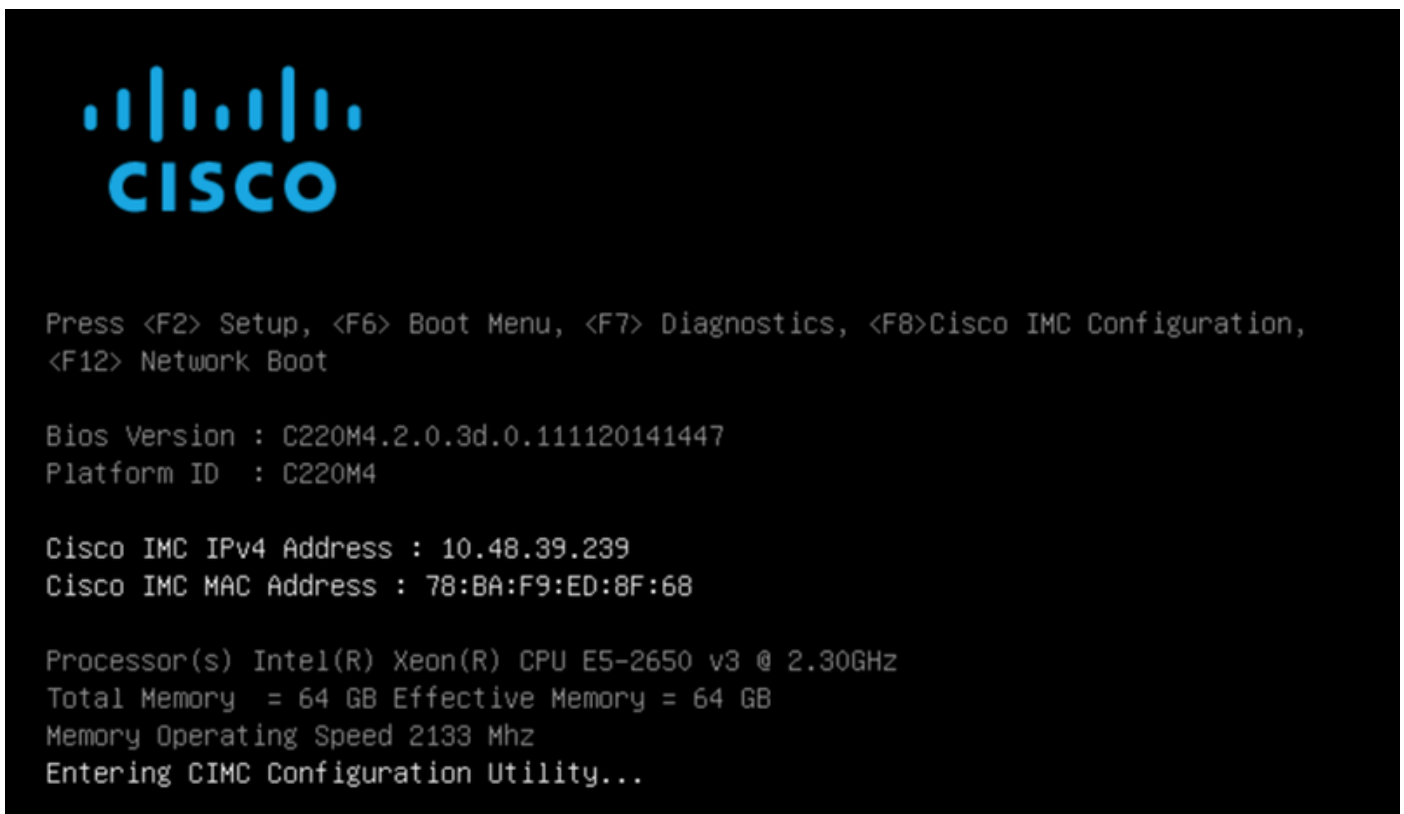
- Cisco MSE 3365 met CIMC versie 2.0(3i),
- Cisco Connected Mobile Experiences versie 10.5.0-206.
- MacBook runt MacOS Mojave en Google Chrome als webbrowser.

Configureren

CIMC-configuratie en KVM-start

Stap 1 Plug in monitor en toetsenbord. Opstarten machine. Druk op **F8** om de CIMC-configuratie in te voeren:

Afbeelding 1. Opstart scherm



Stap 2 Het configureren van de CIMC-parameters, druk op **F10** om 45 seconden op te slaan en te wachten totdat de wijzigingen worden toegepast. Druk op **F5** om de instellingen op te frissen en te controleren of deze zijn toegepast. Klik op **ESC** om te sluiten.

Afbeelding 2. Cisco CIMC-configuratieprogramma

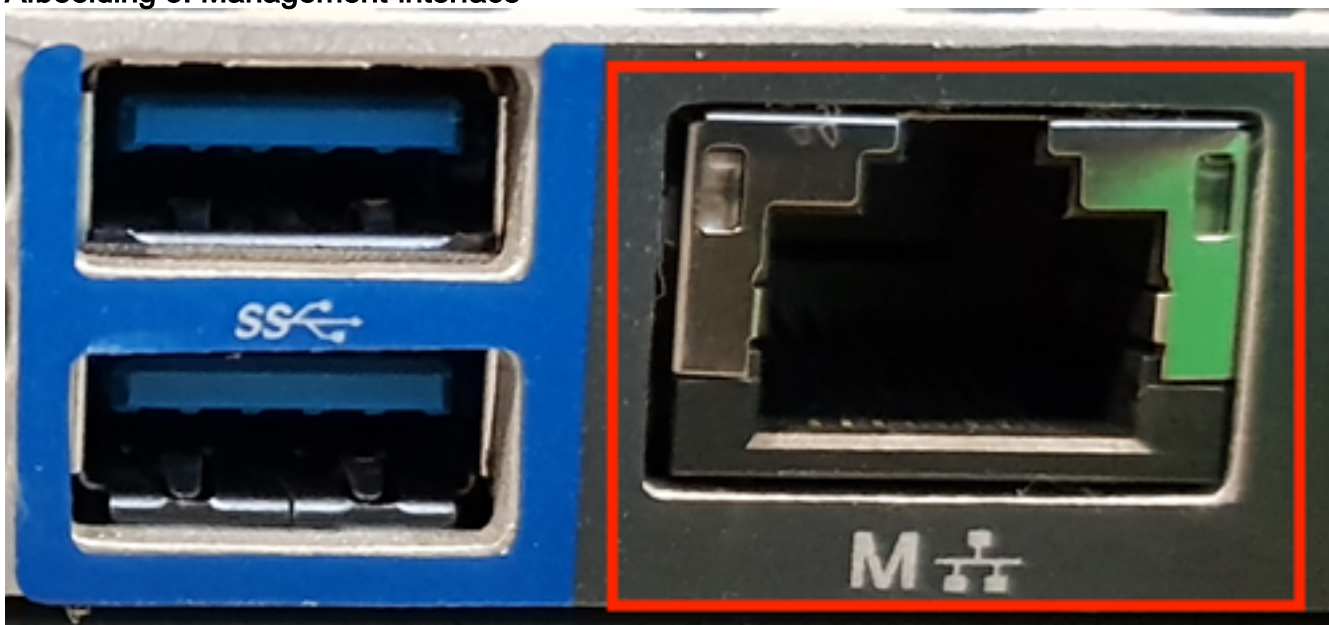
```

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

```

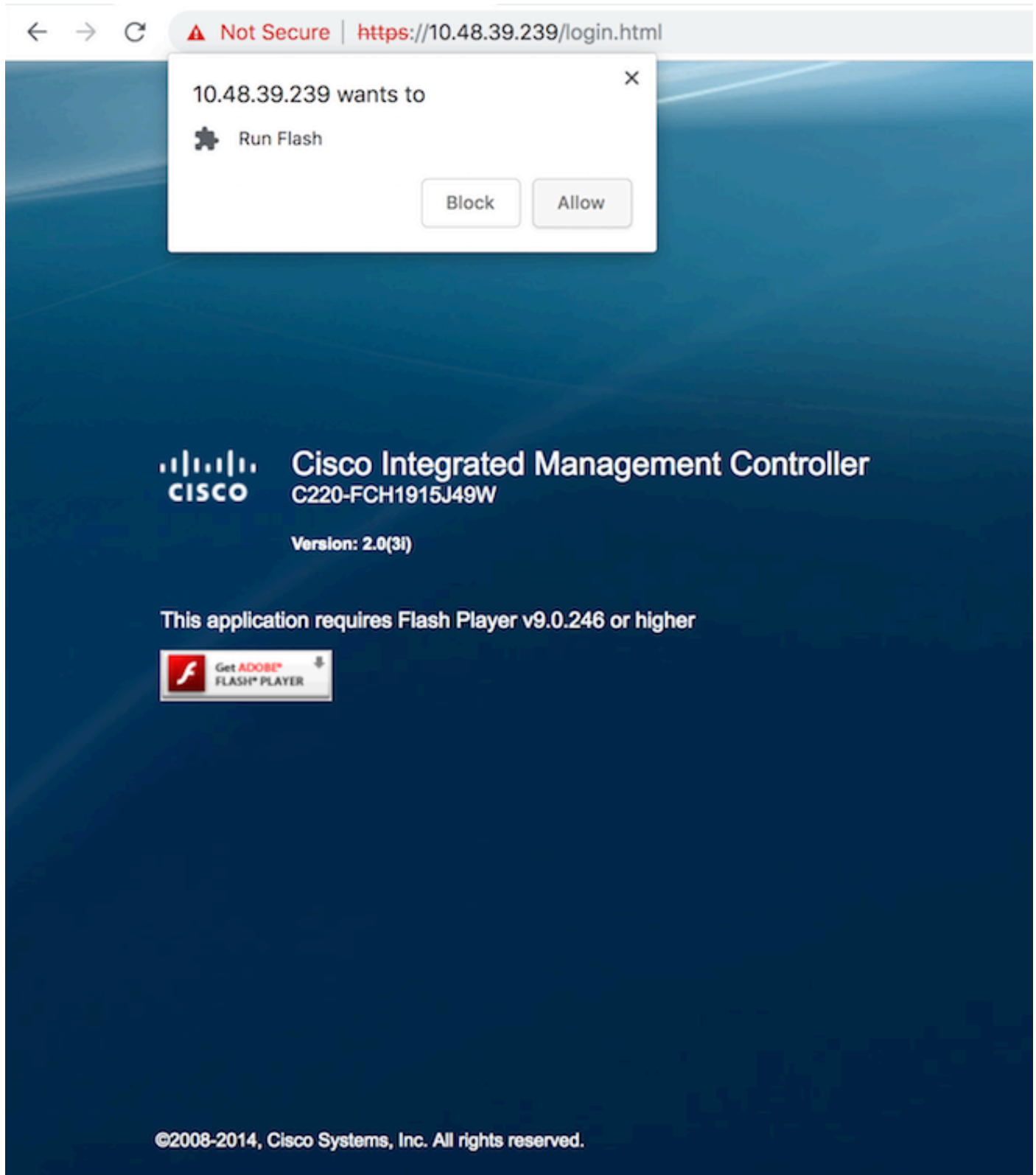
Om toegang tot CIMC van uw netwerk te krijgen, sluit MSE 3365 aan op de schakelaar via beheerpoort aan de achterkant van het apparaat.

Afbeelding 3. Management-interface



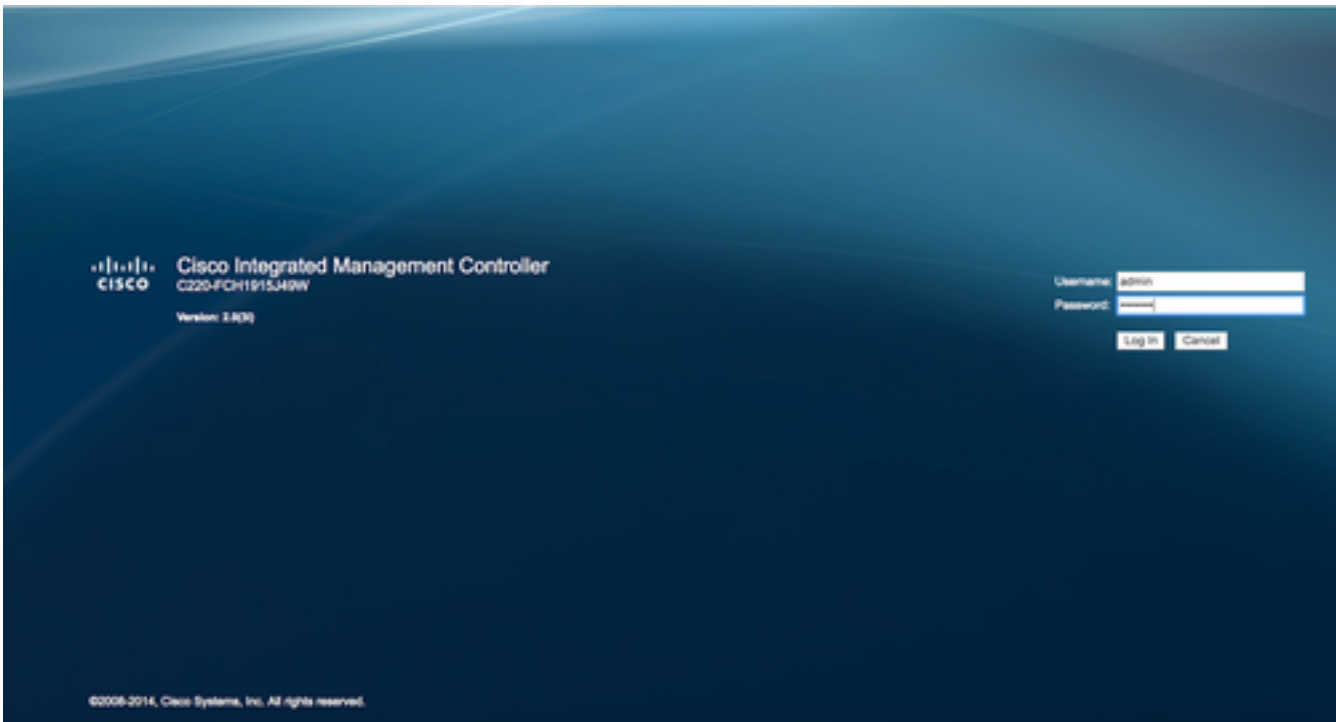
Stap 3 Ga in de browser Chrome naar <cimc_ip_adres>. In de case toestemming is nodig voor de uitvoering van Adobe Flash player, druk op **Adobe flash player** en **sta toe**:

Afbeelding 4. De CIMC-interface starten



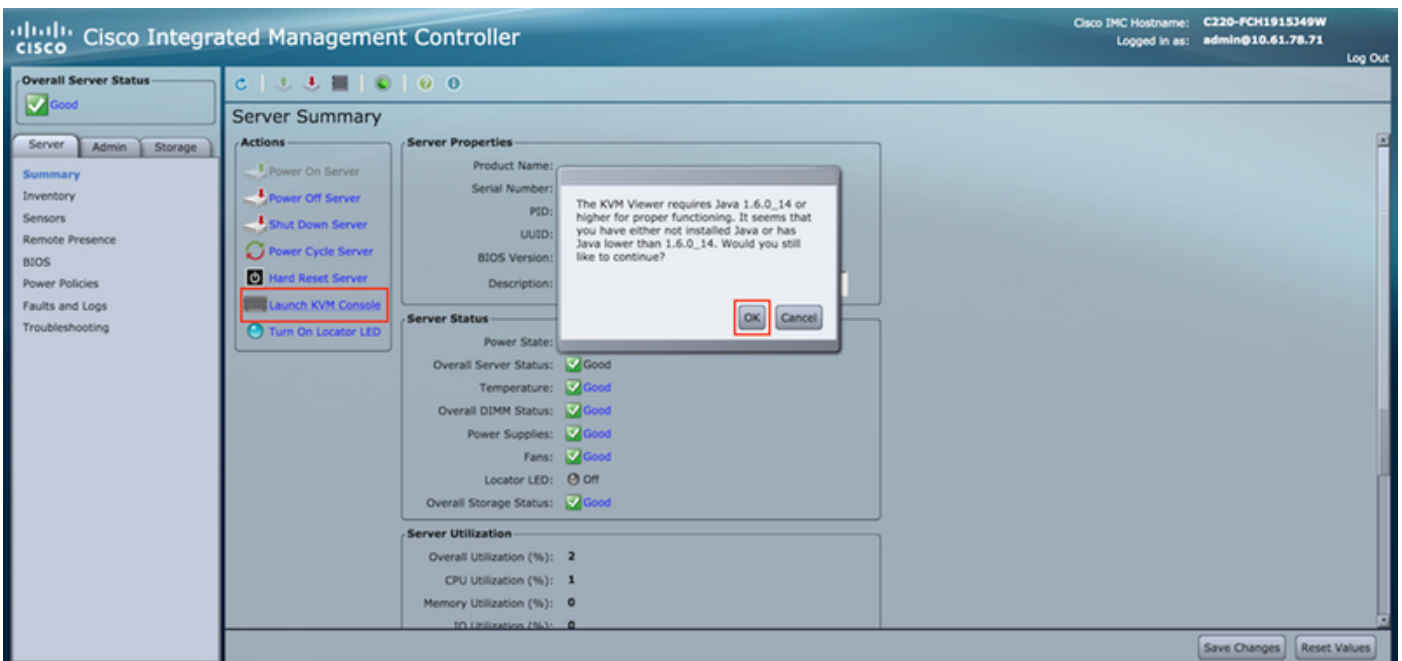
Stap 4 Wanneer u voor het eerst inlogt, wordt de standaardgebruikersnaam *handig*. Het defaultwachtwoord is *een wachtwoord*.

Afbeelding 5. Toegang tot CIMC GUI



Stap 5 Druk op **Start KVM Console** en vervolgens **OK**. Als u CIMC v2 (afbeelding 5) gebruikt, is Java versie 1.6.0_14 of hoger vereist om KVM te kunnen uitvoeren.

Afbeelding 6. Start KVM-console op CIMC v2



CIMC v3 (afbeelding 6) ondersteunt HTML5 interface en heeft geen Java nodig.

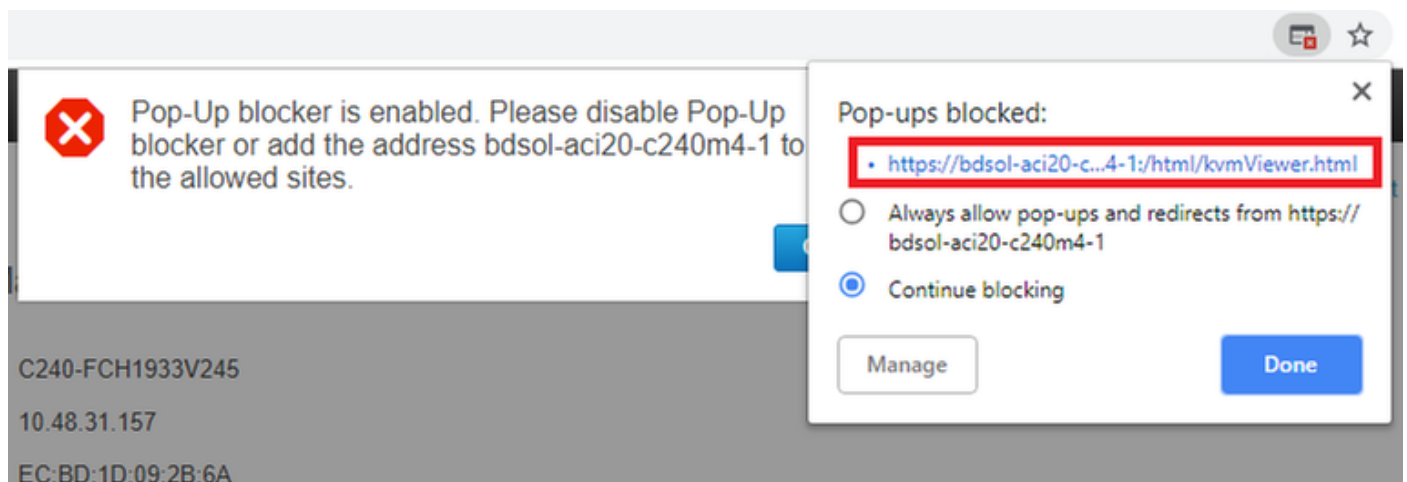
Afbeelding 7. Op HTML gebaseerde KVM

Host Power | Launch KVM | Ping



Als u besluit de op HTML gebaseerde KVM te gebruiken, zult u pop-ups moeten inschakelen of op de link moeten klikken om de pop-up handmatig te openen.

Afbeelding 8. De pop-ups inschakelen



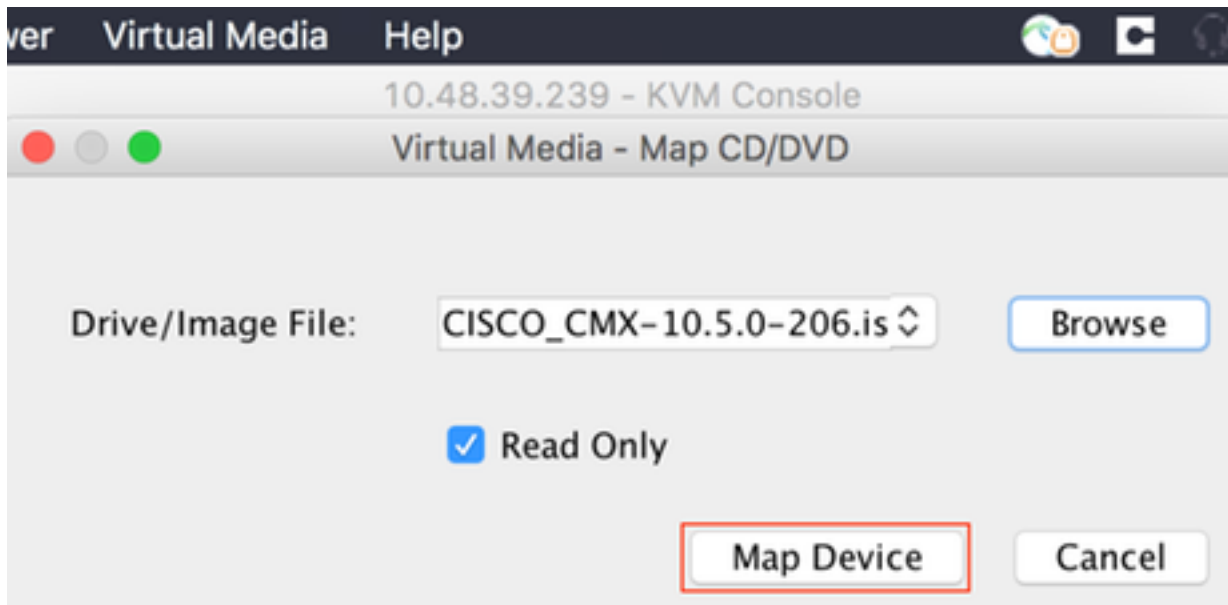
Stap 6 Zodra de KVM is gestart, drukt u op **virtuele media** en **activeert u virtuele apparaten**. Nadat virtuele apparaten zijn geactiveerd, wordt het uitrolmenu uitgebreid en worden er extra opties weergegeven. Druk op "MAP CD/DVD" om het ISO-bestand in kaart te brengen:

Afbeelding 9. Geef de virtuele media een kaart



Stap 7 Kies het gedownload beeld en druk op **Map Devices**. Als deze knop wordt ingedrukt, wordt het menu Virtuele media weer uitgebreid om aan te tonen welke afbeelding in kaart is gebracht:

Afbeelding 10. Geef de virtuele media een kaart

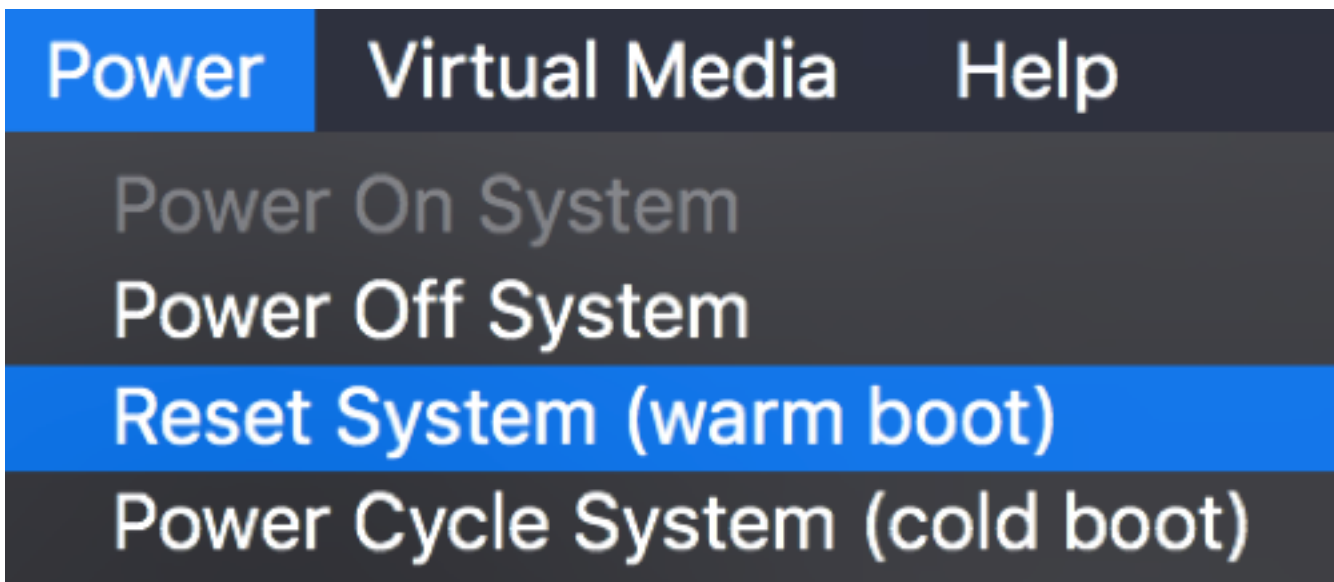


Afbeelding 11. Het uitrolmenu zal uitbreiden en de aangegeven bestandsnaam voor de afbeelding tonen

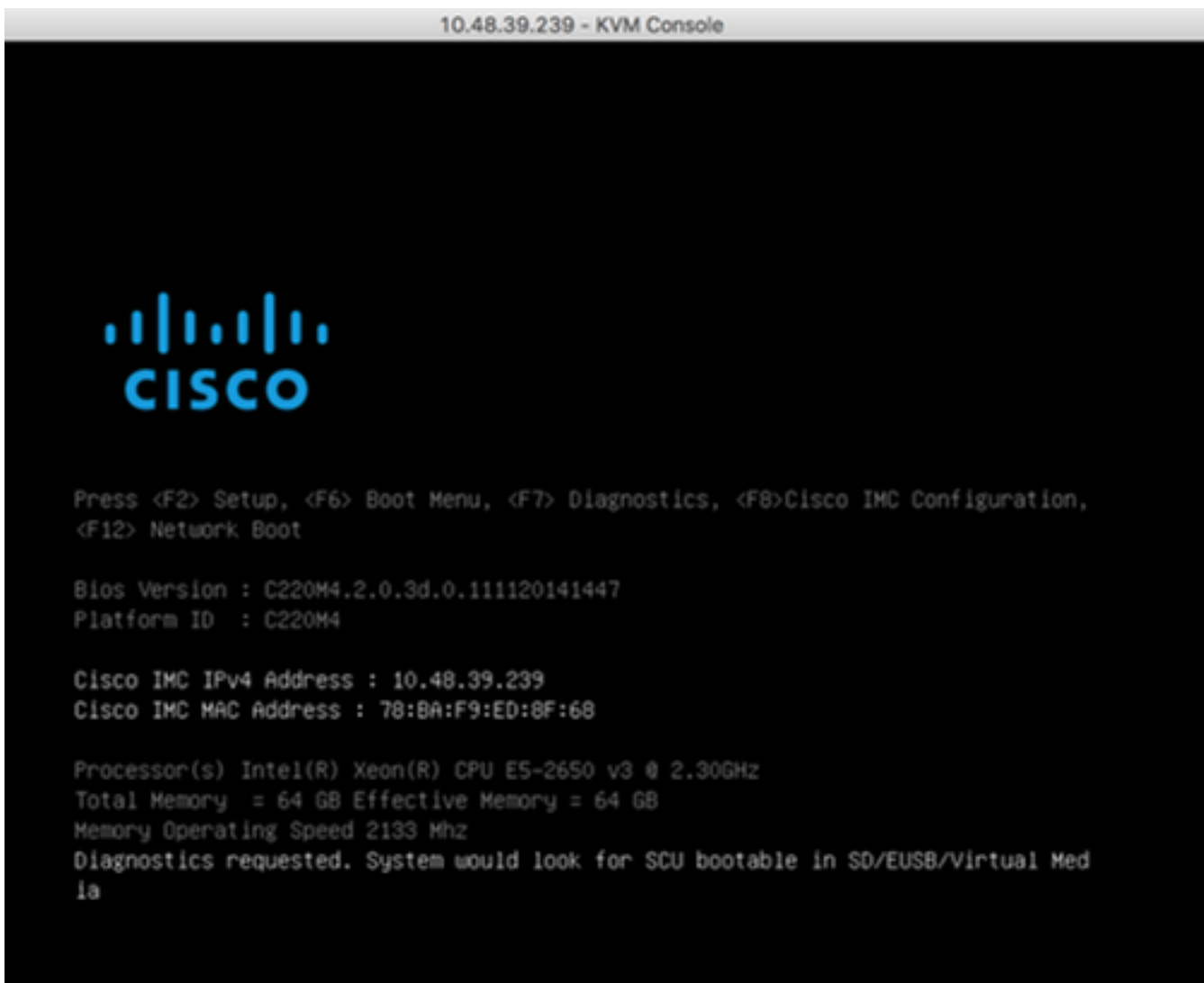


Stap 8 Nadat u hebt gecontroleerd of de afbeelding correct is aangesloten, gaat u naar het **tabblad Aan/uit** en selecteert u **het Reset System (warme start)** om de machine opnieuw in te stellen. Druk tijdens het opstartproces op **F7** om de installatie van het in kaart gebrachte beeld te starten:

Afbeelding 12. Voedingsopties op KVM



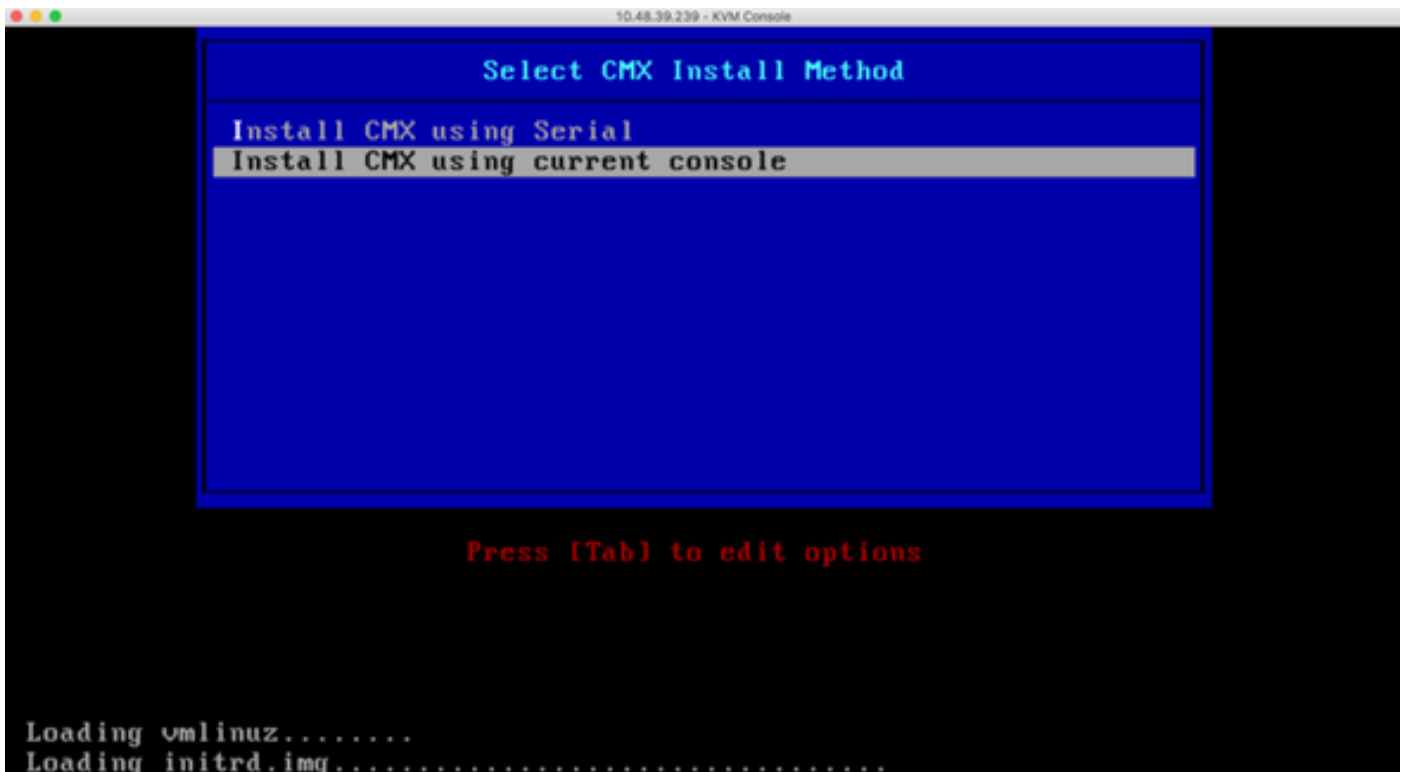
Afbeelding 13. Selectieknop CIMC-computer



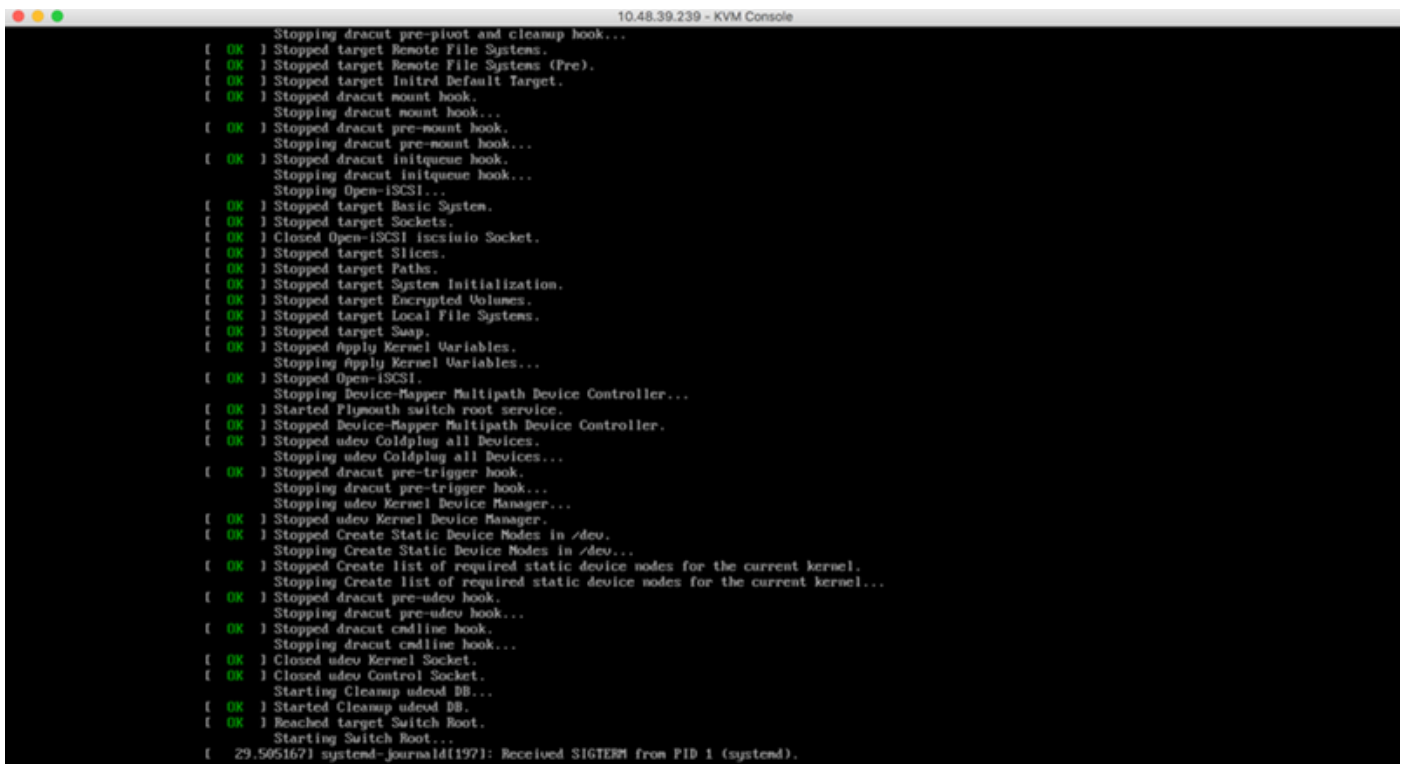
CMX-installatie

Stap 1 Selecteer **Installeer CMX met de huidige console** om de installatie voort te zetten. Zodra geselecteerd, zullen de installatiescripts beginnen met laden:

Afbeelding 14. Selectieknop van de CMX-installatiemethode

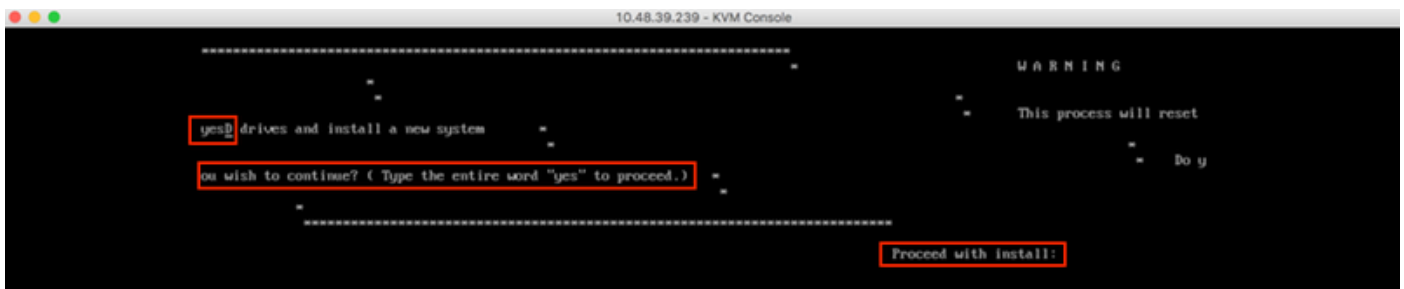


Afbeelding 15. CentOS installatie scripts

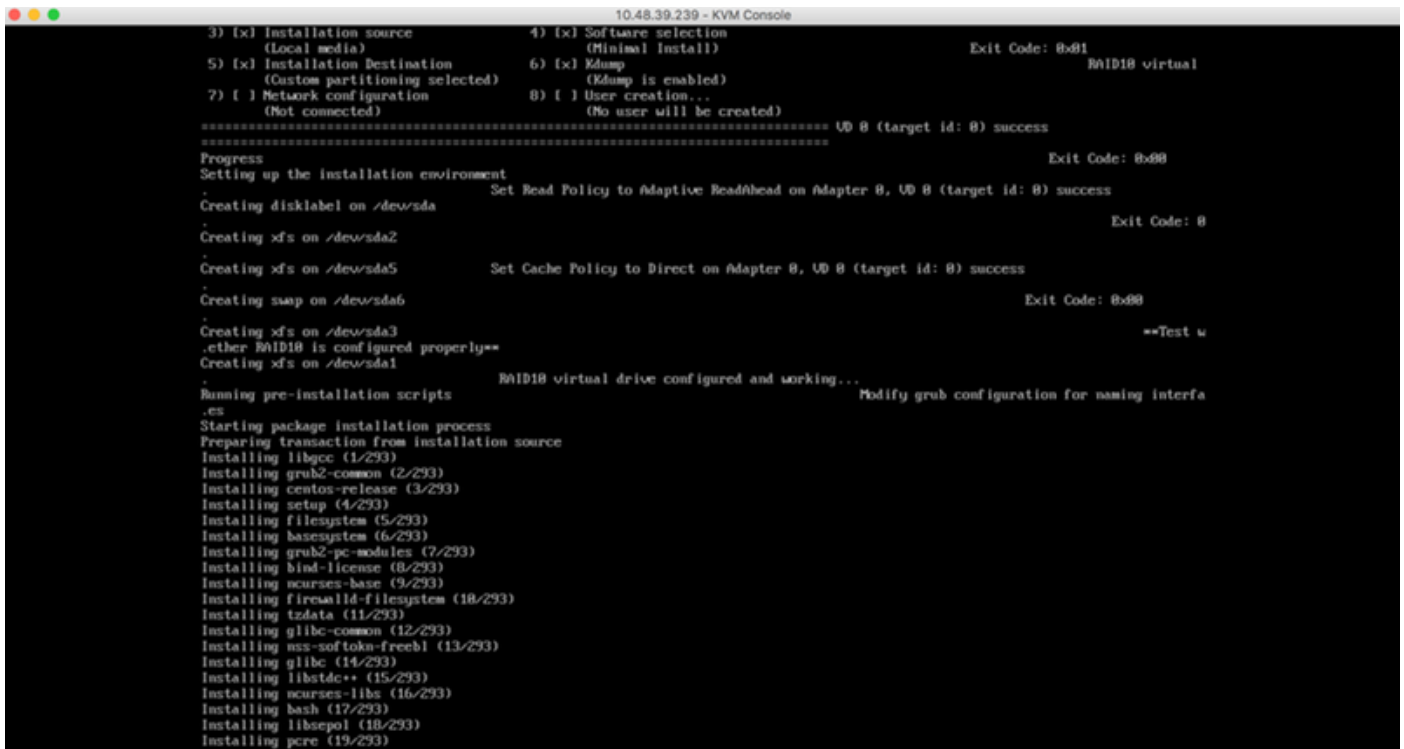


Stap 2 Zodra het installatieprogramma is begonnen, zal het om bevestiging vragen. Typ **ja** in en druk vervolgens op **ENTER** om verder te gaan met de installatie. "Ja" kan in de linkerbovenhoek verschijnen:

Afbeelding 16. Probeer de installatie voort te zetten zonder dat deze aan elkaar is gekoppeld



Afbeelding 17. Nadat u op ENTER hebt gedrukt, wordt de installatie gestart



Stap 3 Tijdens de installatie toont de melding **Het uitvoeren van setup-taken**. De gebruiker moet op **ENTER** drukken om verder te gaan met het installatieproces dat 20-30 minuten moet duren:

Afbeelding 18. Snelle informatie

```

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 libyajfz (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 iwl1000-firmware (286/293)
Installing iwl100-firmware (287/293)
Installing iwl4965-firmware (288/293)
Installing iwl5158-firmware (289/293)
Installing iwl2900-firmware (290/293)
Installing iwl165-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/dmzrom
Mon Dec 17 12:27:42 PST 2018
Copying CMX Image file to base location
This may take 20-30 minutes...please wait.

```

CMX-begininstelling

Stap 1 Nadat de installatie is voltooid, wordt de machine automatisch opnieuw opgestart. Druk nu niet op een toets tijdens het opstarten:

Afbeelding 19. Het startproces wordt voortgezet zonder dat er gebruikers worden ingevoerd

```

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

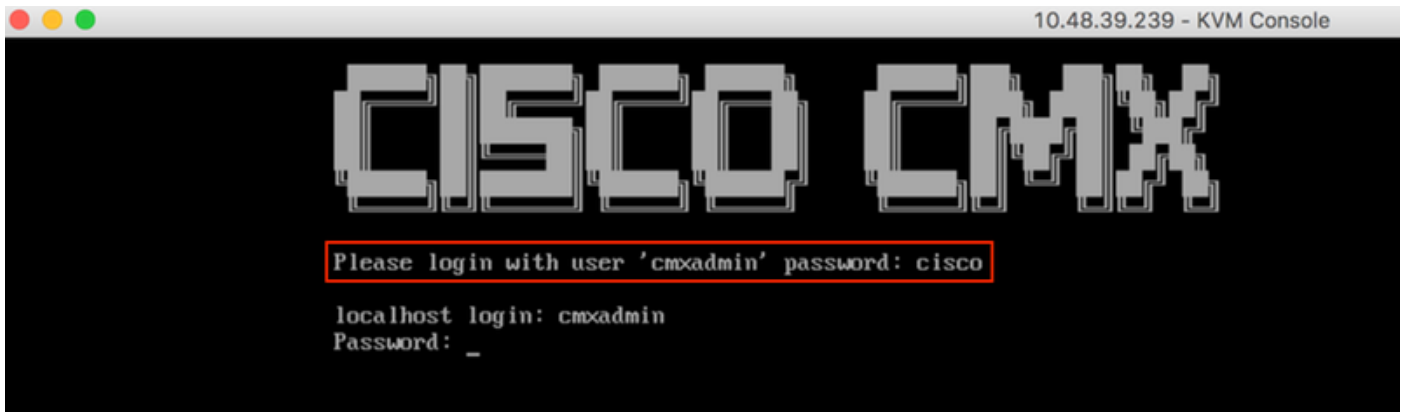
Cisco IMC IPv4 Address : 10.48.39.239
Cisco IMC MAC Address : 78:BA:F9:ED:8F:68

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

```

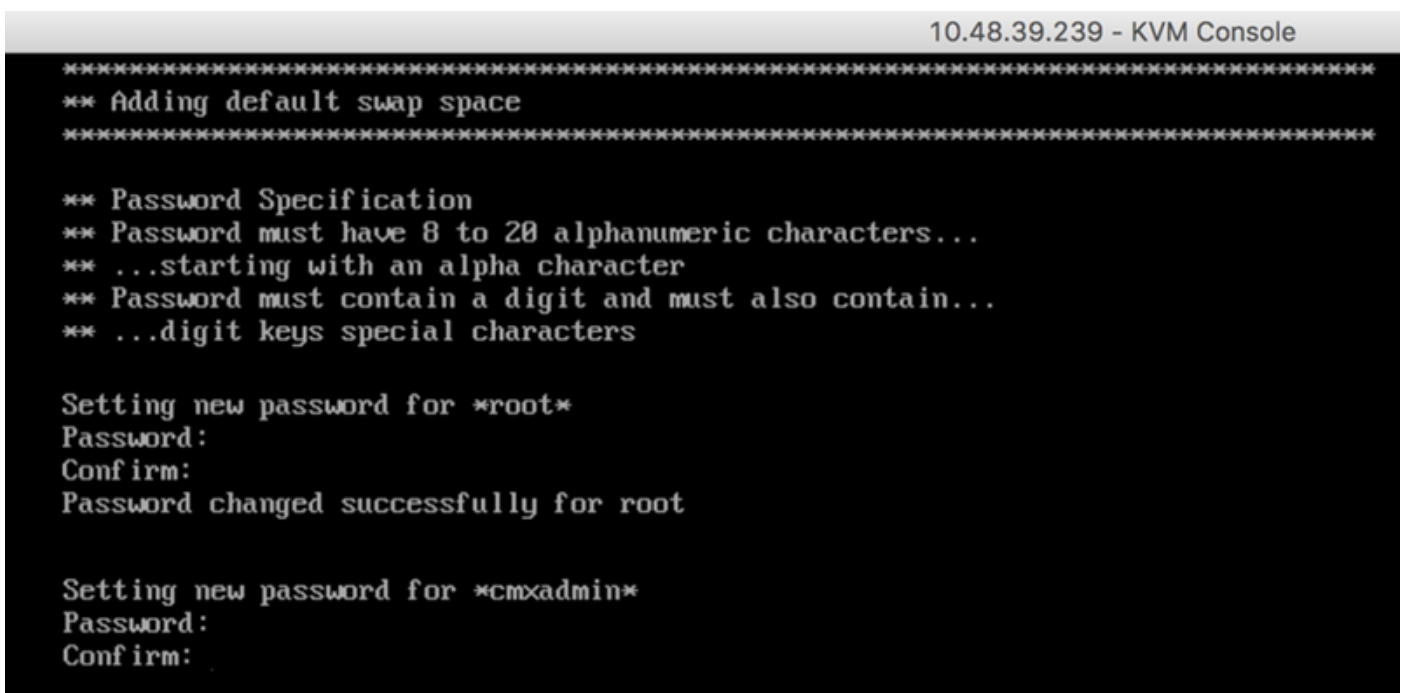
Stap 2 Meld u aan bij CMX met de standaardaanmeldingsgegevens (cmxadmin/cisco) zoals hieronder weergegeven:

Afbeelding 20. initiële inlognaam voor Cisco CMX



Stap 3 U wordt gevraagd het wachtwoord voor wortel- en achtergrondgebruikers te wijzigen. De wachtwoordspecificaties moeten worden nageleefd:

Afbeelding 21. Stel Cisco CMX-wachtwoord in



Stap 4 Configuratie van de netwerkparameters. Gateway en DNS moeten bereikbaar zijn voor netwerkinstellingen. Mocht dit niet het geval zijn, dan wordt u gevraagd de netwerkparameters opnieuw te configureren. Als ze bereikbaar zijn, worden de programma's opnieuw opgestart. Tijdens dit proces **druk NIET op ENTER!!**

Afbeelding 22. Netwerkconfiguratie tijdens eerste installatie

```
*****  
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
```

Afbeelding 23. Als poort onbereikbaar is, zal de melding van de netwerkconfiguratie verschijnen

```
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?: _
```

Stap 5 Nadat de bedrijfsservices opnieuw zijn opgestart, zal de installatie zich opnieuw aanmelden om het IP-adres van de NTP-server, de regio en het land in te voeren. Indien NTP niet wordt gebruikt, zal de melding overslaan naar de tijdzone en de datum-configuratie.

Afbeelding 24. NTP- en tijdzoneconfiguratie

```

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_

```

Afbeelding 25. Selectie per land

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): []:

Stap 6 De volgende melding vraagt u om het formulier te selecteren als u een diskencryptie wilt gebruiken. CLI-instellingen worden hier beëindigd en de resterende configuratie wordt uitgevoerd via CMX-webinterface (GUI).

Afbeelding 26. Setup schijfcodering


```
*****
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

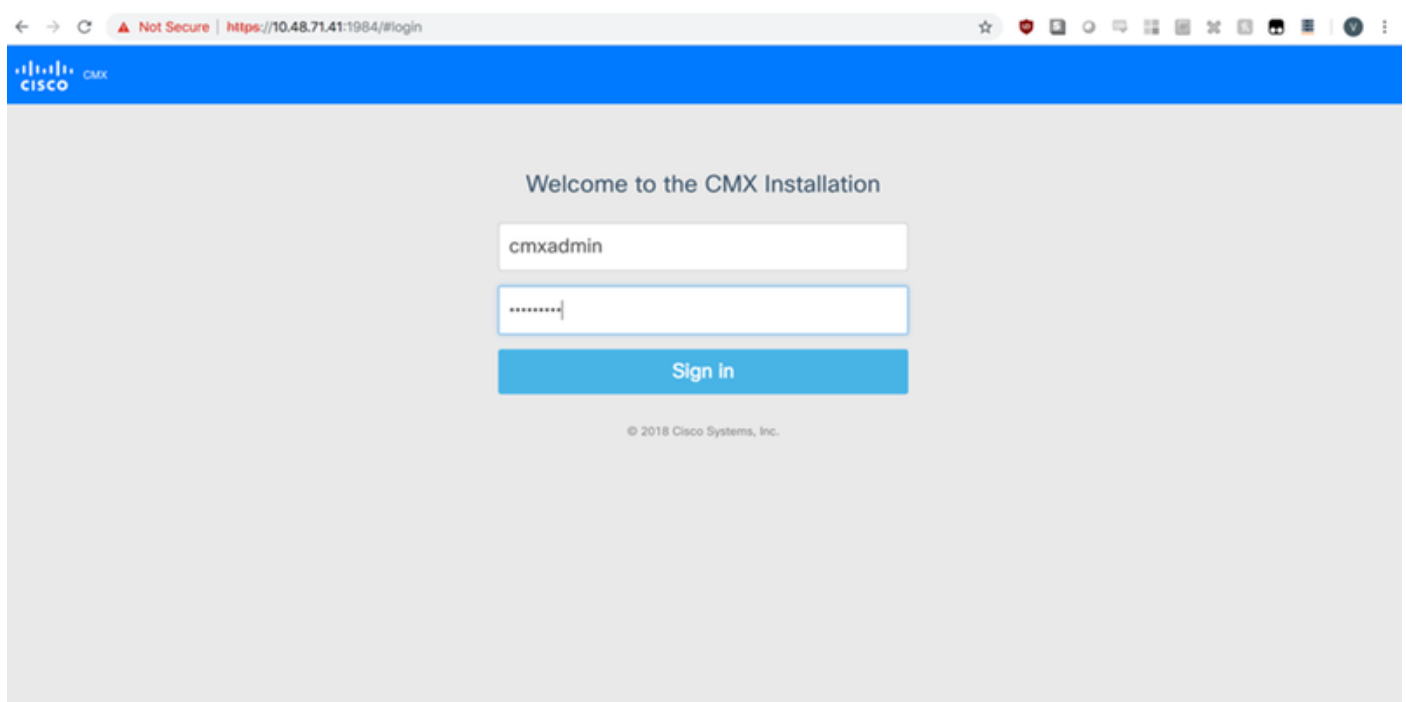
[cmxadmin@localhost ~]$
```

Installatie van CMX-knooppunten

Toegang tot de CMX GUI via `https://<com_ip_adres>:1984`. Port 1984 wordt alleen gebruikt tijdens de eerste installatie of upgrade.

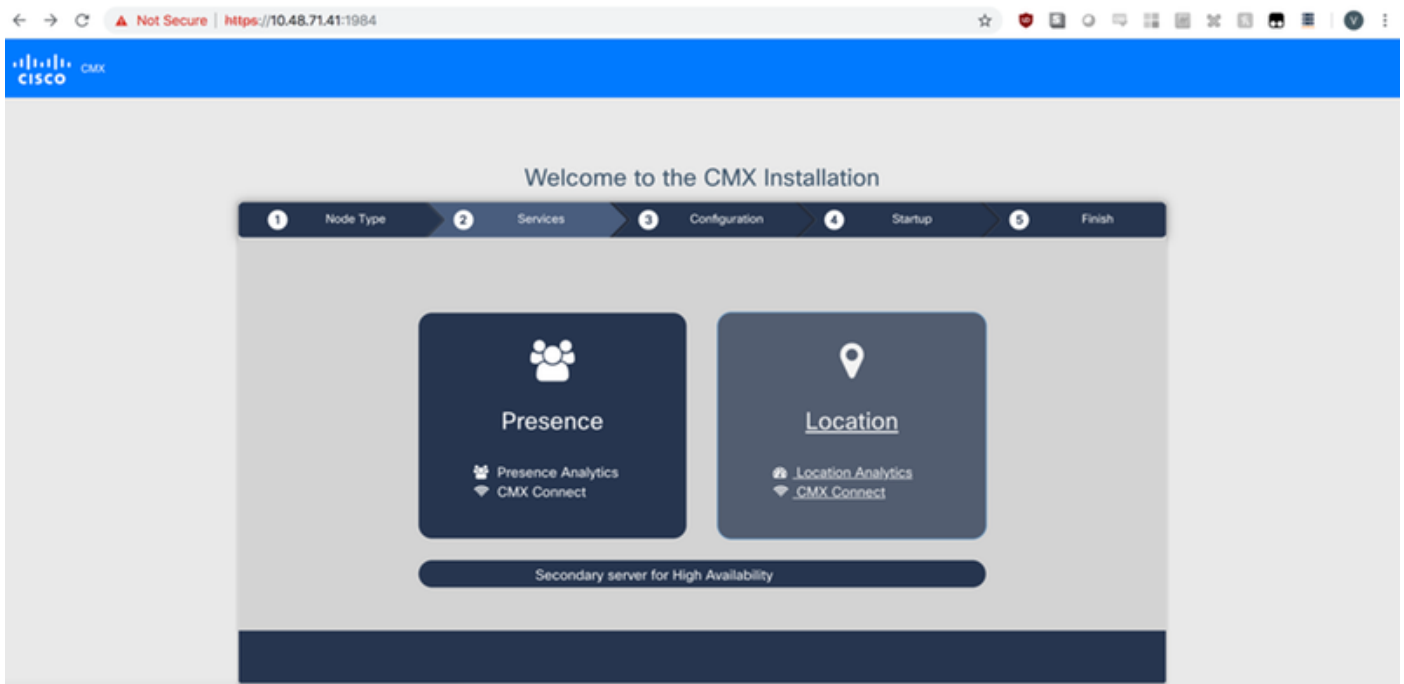
Stap 1 Meld u aan bij de *Comxadmin*-gebruiker en het wachtwoord dat u eerder hebt ingesteld.

Afbeelding 27. Aanmelding van de installatie van CMX GUI-knooppunten

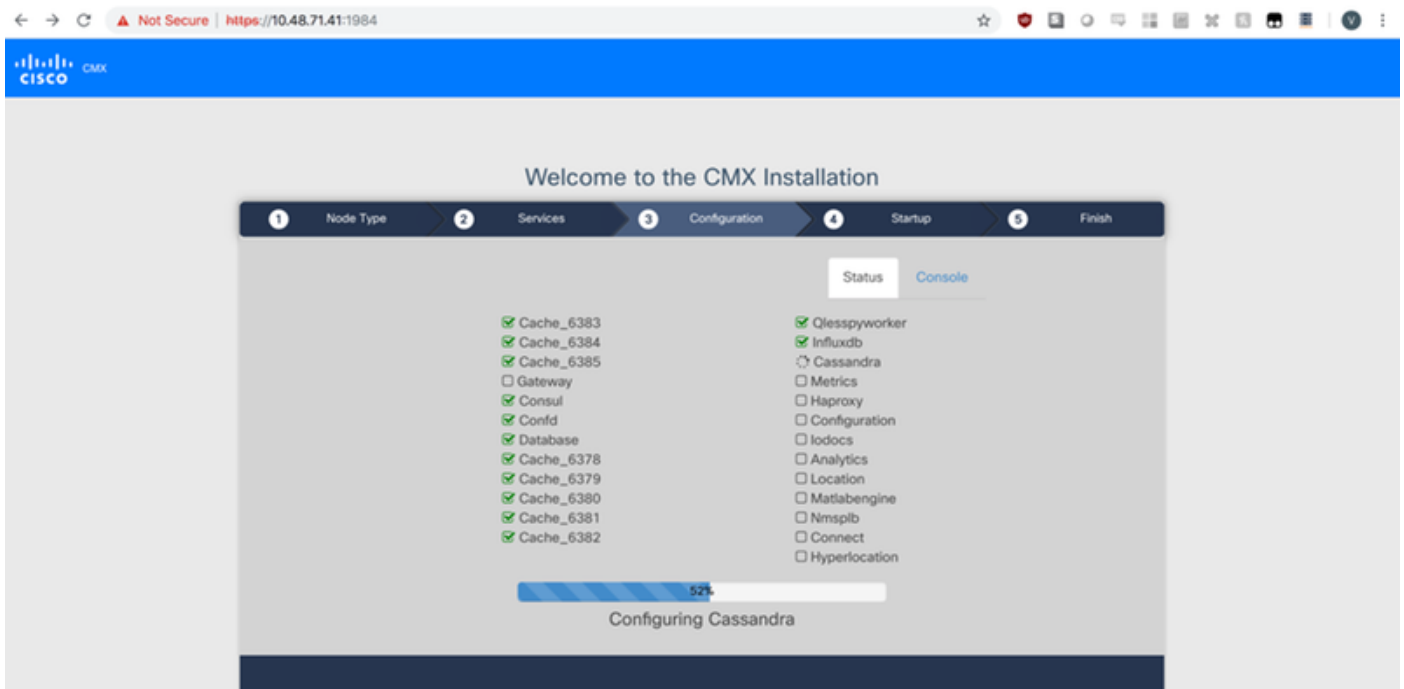


Stap 2 Kies het CMX-type (locatie of aanwezigheid). Merk op dat dit niet later kan worden gewijzigd. Wacht na het selecteren tot de configuratie en het opstarten zijn voltooid.

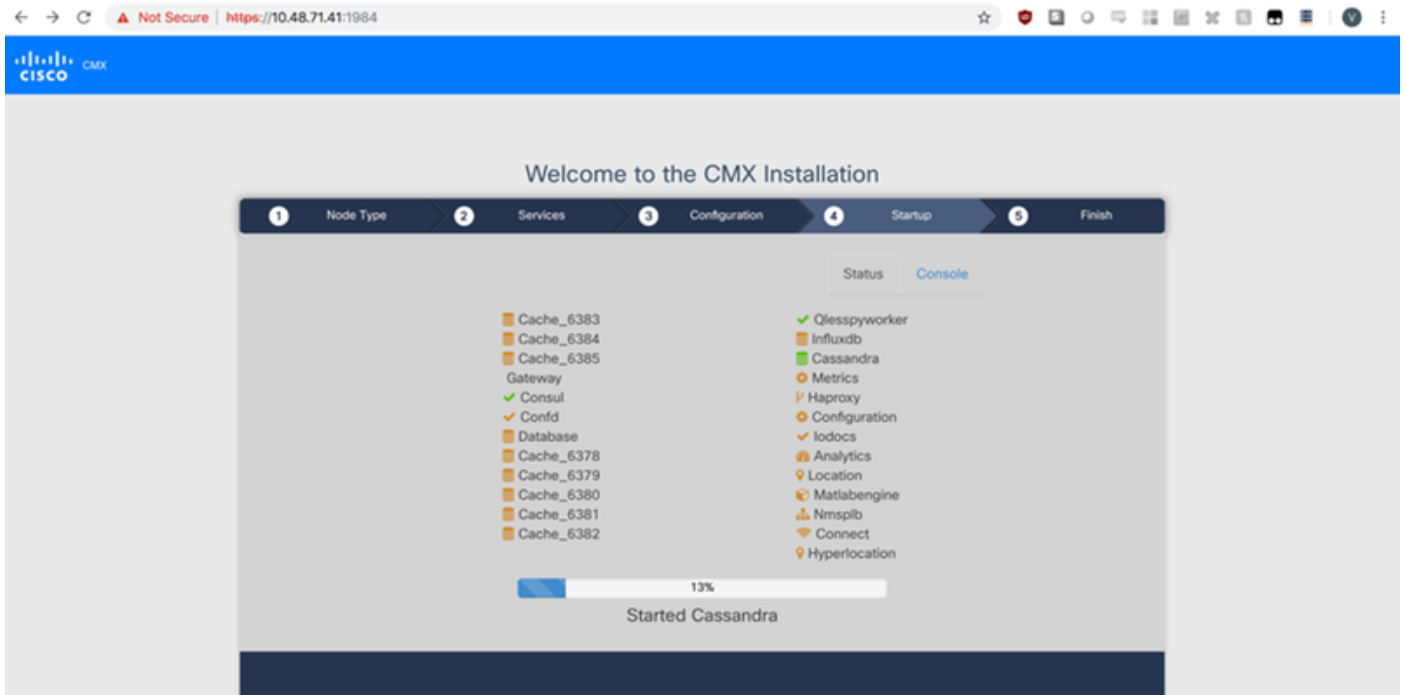
Afbeelding 28. Selectieknop CMX GUI



Afbeelding 29. Installatie van de CMX-configuratie



Afbeelding 30. CMX-startservices



Stap 3 Druk op **Klik om verder te gaan met installatie**

Afbeelding 31. CMX-installatie



Het installatieproces is nu voltooid. U wordt nu opnieuw naar de setup-assistent gericht om de specifieke configuratie van de knoop te voltooien (kaarten importeren, bedraden met draadloze controller en mailserver).

Afbeelding 32. CMX basissetup-assistent

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	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

Memory	CPU
14.60%	1.41%

System Time

Mon Dec 17 22:18:17 CET 2018