

زاهجلا ليغشتب مق. زاهجلا نم فيفلخلا عرجلال في دوجوملا USB ذفنم في فيجاتافملا ءحولو VGA ذفنمب ءشاشلا ليصوتب مق 1 ءوطخلال. CIMC نيوكت ءادا لاخلال ديهمتلا ءشاش ءانثا F8 ءفاحص:



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

Entering CIMC Configuration Utility ...

ديهمتلا ءشاش 1 لكش

اهقبيبطت نم ققحتلاو تادادعلا شيدحتل F5 ءفاحص. تاريخيغتلا قيبيطتل ءيئاث 45 راطتناو ظفحل F10 طغضا، CIMC تاملعم نيوكت 2 ءوطخلال. ج.ورخلل ESC رقنا

وهي صارت فإلإ مدخست مسأ نوكيس، ةرم لوأل لوخدلإ ليحست دنع. http://<cimc_ip_address> إلقتنإ Chrome Web، حفصتم في 3 ةوطخلإ
admin. إلقلي إمك لوخدلإ ليحست ةشاش وذبستف، 4.0(1a) رادصلإ CIMC ليغشبتب موقت تنك إذا. رورملا ةملك هي ةصارتفإلإ رورملا ةملك.



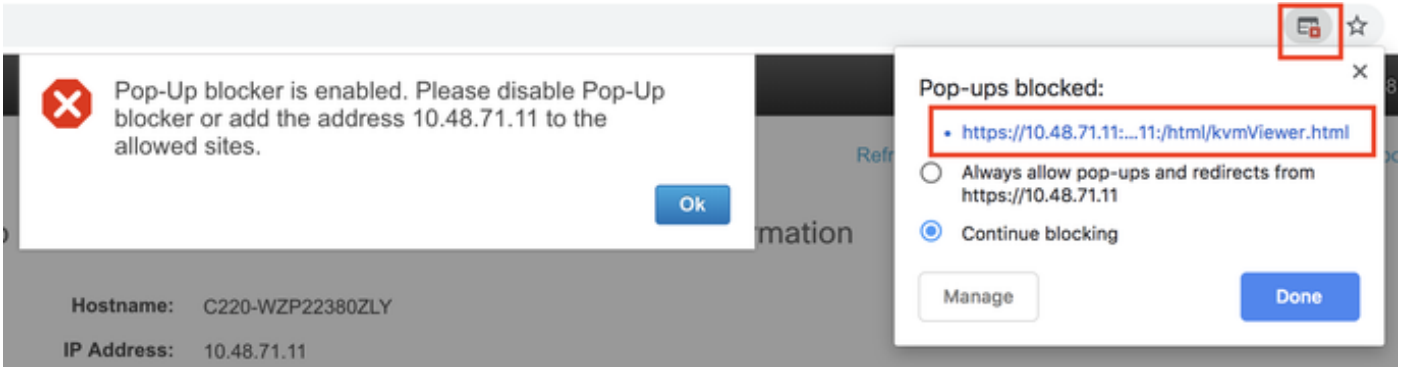
كش 4. إلقلإ لوخدلإ ليحست ةشاش

الك CIMC v4 مءدي. نملأإ يولعل نكرلإ في سواملاو ويديفلأوحيتافملا ةحول مكحت ةدحو ليغشبتب ءب إلع طغضا، لوخدلإ ليحست درجمب 4 ةوطخلإ
يملعلعلإ جمأنربلإ إذه. Java إلقلإ دنستسملأ KVM ليغشبتل شءأ رادصلإ أو Java 1. 6. 0_14 رادصلإ ءوحو مزلي. Java إلقلإ دنستسملأ KVM و HTML ن
ءوحو HTML مدخستسيس.



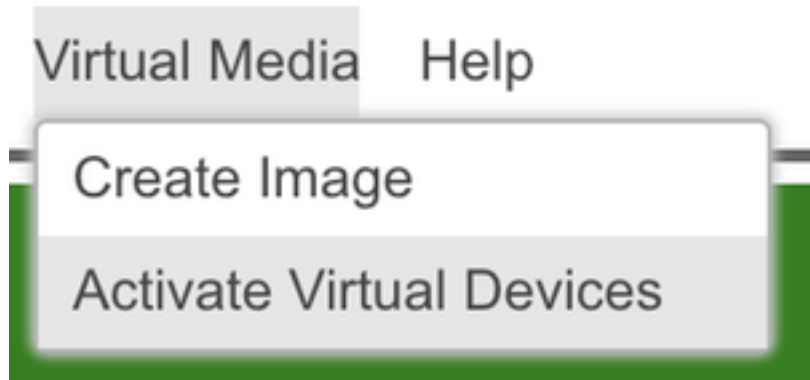
سواملاو ويديفلأوحيتافملا ةحول مكحت ةدحو ليغشبتب ءب. كش 5.

هيوخلإ ةءاع إلع لوصلل طابترإ إلع طغضلا نملكأف، ضرعتسملأ في ةقشبنملا تاراطلإ رطحت إذا:

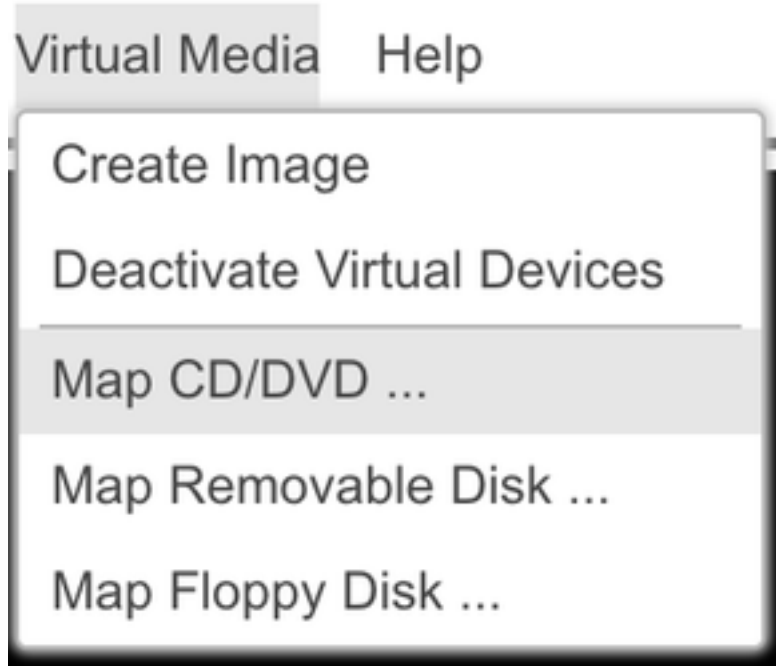


ةقتب نم ل تاراطال ا رطح متي .6 لكش

طيشنت دعب .ةيره اظلا ةزهجال طيشنتب مقو ةيره اظلا طئاسولا يل ع طغضا ،(KVM) سواملاو ويديفالو حيتافالم ةحول ليغشت درجمب 5 ةوطخال
 10. CMX فلم نييعتل ةطيرخ DVD صرق/طوغضم صرق يل ع طغضا .ةيفاضا تاراخي رهظتسو ةلدسنمالم ةمئاقلا عيسوت متيس ،ةيره اظلا ةزهجال
 5 ISO:

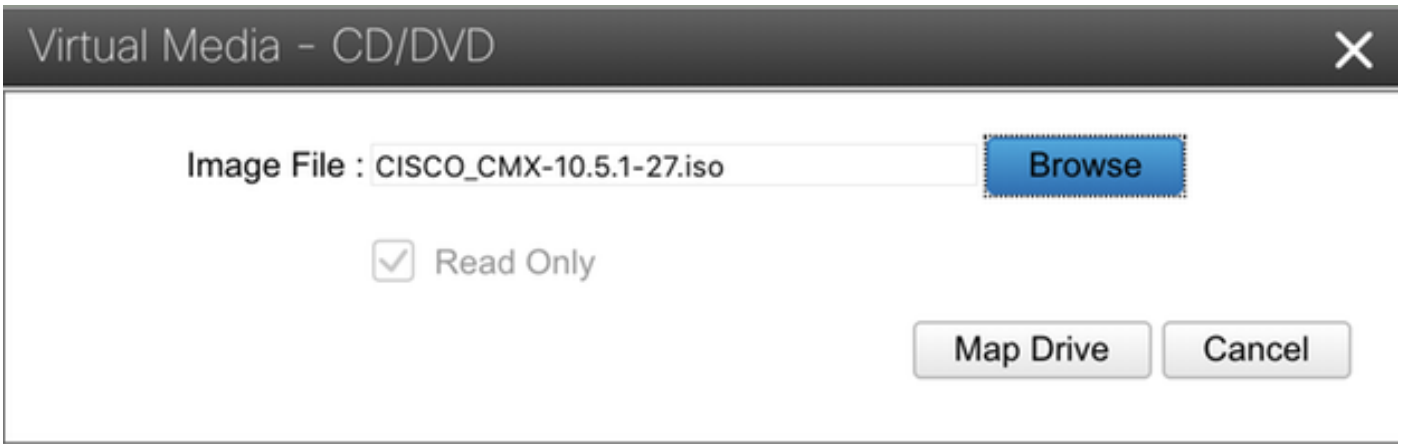


ةيره اظلا ةزهجال طيشنت .7 لكش



يمقرلا ويديفال صرق/طوغضمالم صرقلا طيخت .8 لكش

يرخا ةرم ةيره اظلا طئاسولا ةمئاق عيسوت متيس ،طغضلا درجمب .ةطيرخال صارقا كرحم ددحو اهليزنت مت يتال CMX ةروص يل لقتنا 6 ةوطخال
 اهتمرت مت يتال ةروصلا راهظال:

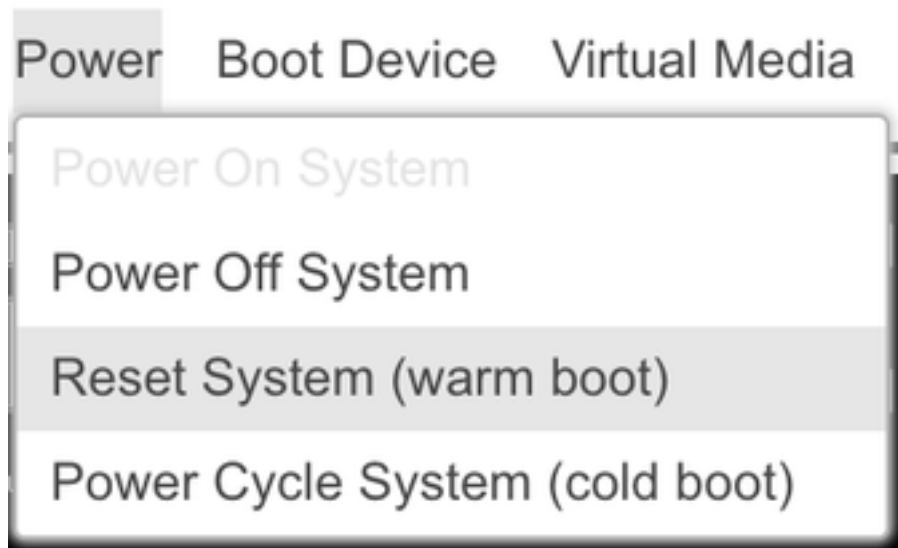


صارقأل كرحم نڤيعة ت 9 لكش



ةنڤيعة م CMX ةروص 10 لكش

طبض ةداعل (ئفادل ديهمتل) ماظنل طبض ةداعل دحو Power بڤوبتل ةمالع لئل لقتنا، حڤحص لكشب ةروصل قافرا نم ققحتل دعب 7 ةوطخل
ةنڤيعة م ةروصل تڤبثت عدبل F7 لعل طغضا ديهمتل ةيلمع اناثأ. زاهجل



زاهجل لڤيغشت ةداعل 11 لكش


```

*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)

```

تېبثتال ادب م تيس، ل ا خ دا ي ل ع ط غ ض ل ا در ج م ب 16 ل ك ش

ة ق ي ق د 30 و 20 ن ب م ام CMX تېبثت ل م ل م ع ق ر غ ت س ت 3 ة و ط خ ل ا

```

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.
..

```

ة ق ي ق د 30 ل ا 20 ن م تېبثت ل ا ق ر غ ت س س ي 17 ل ك ش

ل CMX ل ي ل و ا ل ا د ا د ع ل ا

د ي ه م ت ل ا ع ا ن ث ا ح ا ت ف م ي ا ي ل ع ط غ ض ت ال ، ة ر م ل ا ه ذ ه . ا ي ئ ا ق ل ت ل ي غ ش ت ل ا ة د ا ع ا ب ز ا ه ج ل م و ق ي س ، تېبثت ل ا ل ا م ت ك ا در ج م ب 1 ة و ط خ ل ا

ي ل ع ا ل ا ي ف ض و ر ع م و ه ا م ك (CMXADMIN/Cisco) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا د ا م ت ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب م ا د خ ت س ا ب CMX ل ل ل و خ د ل ا ل ج س 2 ة و ط خ ل ا

CISCO CMX

Please login with user 'cmxadmin' password: cisco

localhost login: _

ةرم لوأل لوخدلا ليحجست 18 لكش

رورملا ةم لك تافصاوم ءافيتسا بجي .cmxadmin و رذجلال يمدختس مل رورملا ةم لك ريغيغت بكتبل اطم متتس 3 ةوطخلال

```
*****
** Welcome to Cisco CMX
** This setup procedure will take you through configuring your CMX.
** Please press the enter key to continue...

*****
** Adding default swap space
*****

** Password Specification
** Password must have 8 to 20 alphanumeric characters...
** ...starting with an alpha character
** Password must contain a digit and must also contain...
** ... a special character like !@#$%^&*()_

Setting new password for *root*
Password:
Confirm:
Password changed successfully for root

** Password Specification
** Password must have 8 to 20 alphanumeric characters...
** ...starting with an alpha character
** Password must contain a digit and must also contain...
** ... a special character like !@#$%^&*()_

Setting new password for *cmxadmin*
Password:
Confirm: _
```

cmxadmin و رذجلال رورم تاملك ريغيغت 19 لكش

ككتبل اطم متتس ،كلذ ثودح مدع ةلاح يف .ةكبشلال تادادع| قيبطتل DNS و ةباوبلا لىل لوصولا بجي .ةكبشلال تاملعم نيوكتب مق 4 ةوطخلال
حاتفملا لىل ع طغصت ال ،ةلمعلا هذه ءانثا .keepalive تامدخ ليغشت ةداع| متيسف ،انك مم اهليل لوصولا ناك اذا .ىرخا ةرم ةكبشلال تاملعم نيوكتب
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
```

ةكبشلا تاملعم دادعإ 20 لكش

```
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
```

ةكبشلا نيوكتة بلاطم روهظ متيسف، لوصول ةلباق ريغ ةباوبلا تناك اذا 21 لكش

تقو لوكوتورب مادختسا مدع ةلاح يف . ةلودلاو ةقطنملاو NTP مداخل IP ناو نع لاخداپ تيبثتلا بلاطيس، keepalive تامدخ ليغشت ةداعإ دعب 5 ةوطخلال
خيبراتال/تقولوا ةقطنملا نيوكتة لال رمال هجوم يطخت متيس، (NTP) ةكبشلا

```

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) []: _

```

NTP نېټوڪ 22 لکښ

```
*****
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
```

خيارات لاولية من زملاة قطن من ل نيوكت 23 لكش

NTP نيوكت رما هجوم لى لك داع | متتس "ال" تدح اذا اهل اخدا مت يت الل تام ول عمل ا ديأت كنم بلطتس 6 ةوطخل

```
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
#?
```

NTP نيوكت 24 لكش

للخ نم يق بتم ل نيوكت الل اراج | متيس وان ه KVM داع | يهتني . صرقل ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات الل ةبل اطم ل كنم بلطتس 6 ةوطخل
للخ نم يق بتم ل نيوكت الل اراج | متيس وان ه KVM داع | يهتني . صرقل ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات الل ةبل اطم ل كنم بلطتس 6 ةوطخل
للخ نم يق بتم ل نيوكت الل اراج | متيس وان ه KVM داع | يهتني . صرقل ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات الل ةبل اطم ل كنم بلطتس 6 ةوطخل

طابتراللا انه لى CMX GDPR عم قفاوت الل لوح ةلماك تام ول عم لى روثل الل كنم ي. GDPR عم قفاوت الل تابلطتم دح ا صارق الل ريفشت دعي

```
*****
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

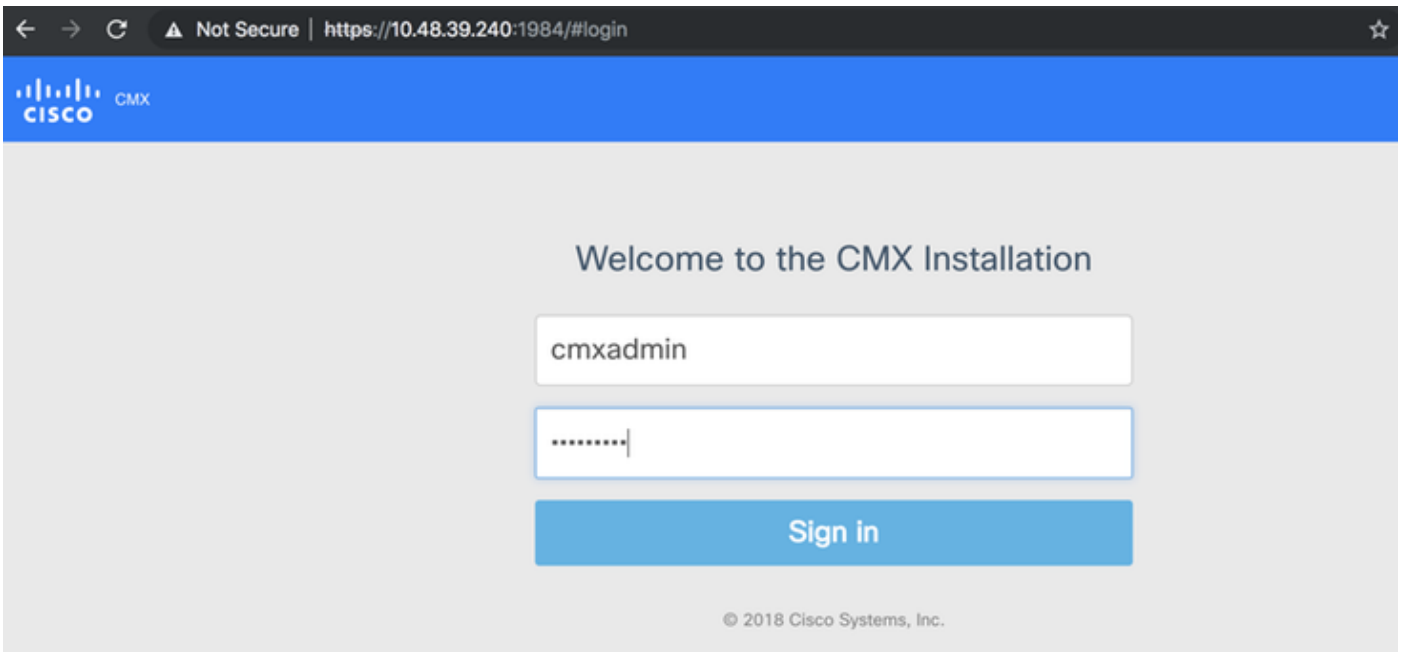
[cmxadmin@localhost ~]$
```

صراقال ريفش تبة لاطم لال 25 لكش

صراقال كرحم ريفش تبة لاطم لال نكمي ال، اهريفش تبة لاطم بو.

CMX ةدق ع تبة ت

انثا طقف 1984 ذفنم لال م ادختس | م تي. https://<cmx_ip_address>:1984 لال لال خ نم CMX ل (GUI) ة م وسر لال م ادختس م لال ة هجاو لال ل و صولاب مق 1 ة و طخل لال اق بس م اهن و ك ت م ت لال رورم لال ة م لك و cmxadminuser م ادختس اب ل و خ دل لال ل ج س. ة ق رت لال و ا ل و الال دادع لال



CMX GUI ةدق ع تبة ت لال ل و خ دل لال ل ج س ت. 26 لكش

ل: ل غ ش ت لال ادب و ن و ك ت لال ي ه ت ن ي ت ح ر ط ت نا ، د ي د ح ت لال د ع ب . ك ل ذ د ع ب ا ذ ه ر ي غ ت ن ك م ي ال ه ن ا ط ح ال . (د ج ا و ت لال و ا ع ق و م لال) CMX ة د ق ع ع و ن د ح 2 ة و ط خ لال

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.

CMX ةدق ع عون ديدجت . 27 لكش



ليغش التال عدد ةي لمع 28 لكش

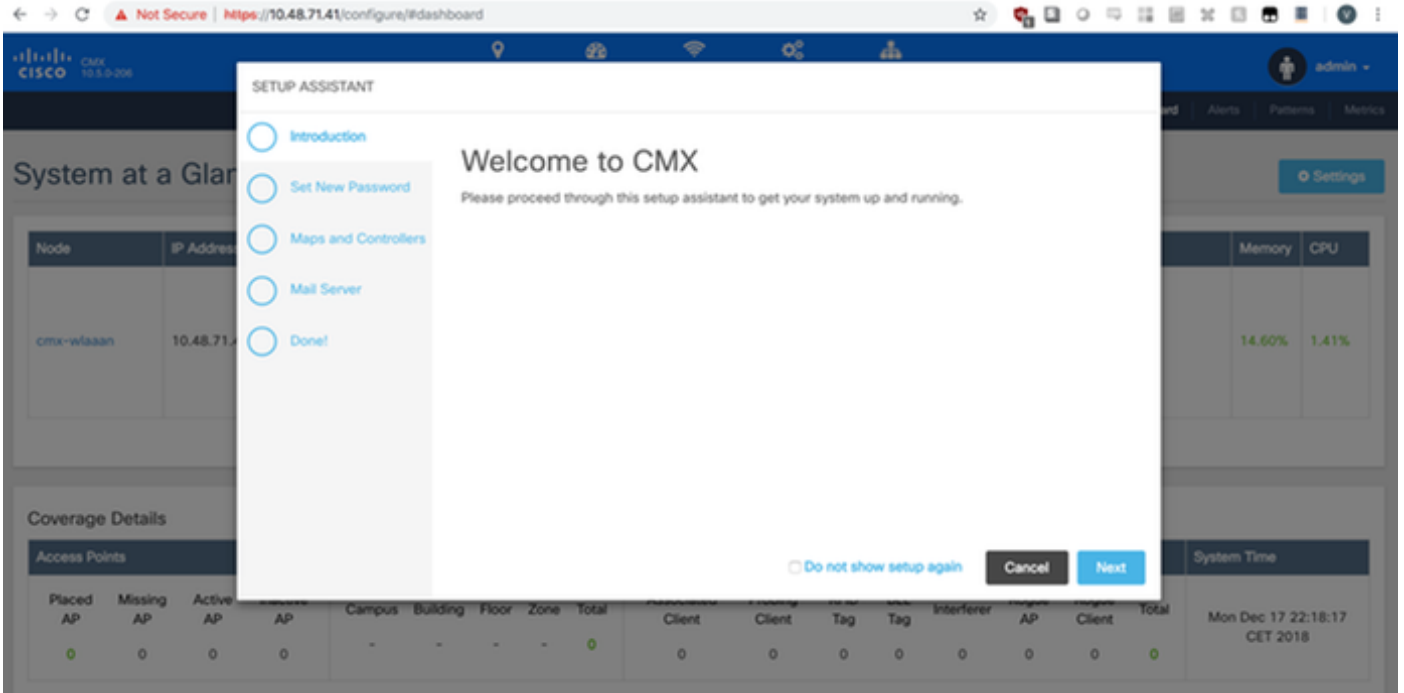
دادعإال ةعبات مل رقنللا عاجرب طغضا 3 ةوطخللا



دادعإلال ةعباتمل رقنا 29 لكش

ةدوعوم نارثقالاو داريتسالاطئارخ) ةدقعللدحملا نيوكتلالءاهنال دادعإلال دعاسم لىل كءيجوت ةداعإ مئيس .تئبثتلال ةيلمع ءارجل نألأ مئ 4 ةوطخلال (ديربلال مءاخ دادعإو ةيكلساللال مئكتلال

ضعب كرت لىل كئذب مءايقلال مءع يدؤي دق .ضرعتسم لىل تاقؤملا نيزختلال ةركادو طابترالال فيرعت تافل مءسم نم دكأت ،دادعإلال مءتكا درءمب ةءراف بئو لىل ءمخ CMX تءافص .



29 لكش CMX دادعإل دعاسم

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا