



زاهجلا ليغشتب مق. زاهجلا نم فيفلخلا عزجلا في دوجوملا USB ذفنم في فيجاتافملا ءحولو VGA ذفنمب ءشاشلا ليصوتب مق 1 ءوطخلا CIMC نيوكت ءادا لخدال ديهمتلا ءشاش ءانتا 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

اهقيبطت نم ققحتلاو تادادعلا شيدحتل F5 ءفاحص. تاريخيغتلا قيبيطتل ءيناث 45 راطتناو ظفحل F10 طغضا، CIMC تاملعم نيوكت 2 ءوطخلا ج.ورخلل ESC رقنا

```

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:       10.48.71.11
Prefix/Subnet: 255.255.255.128
Gateway:       10.48.71.1
Pref DNS Server: 0.0.0.0
Smart Access USB
Enabled        [ ]
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F1>Additional settings

```

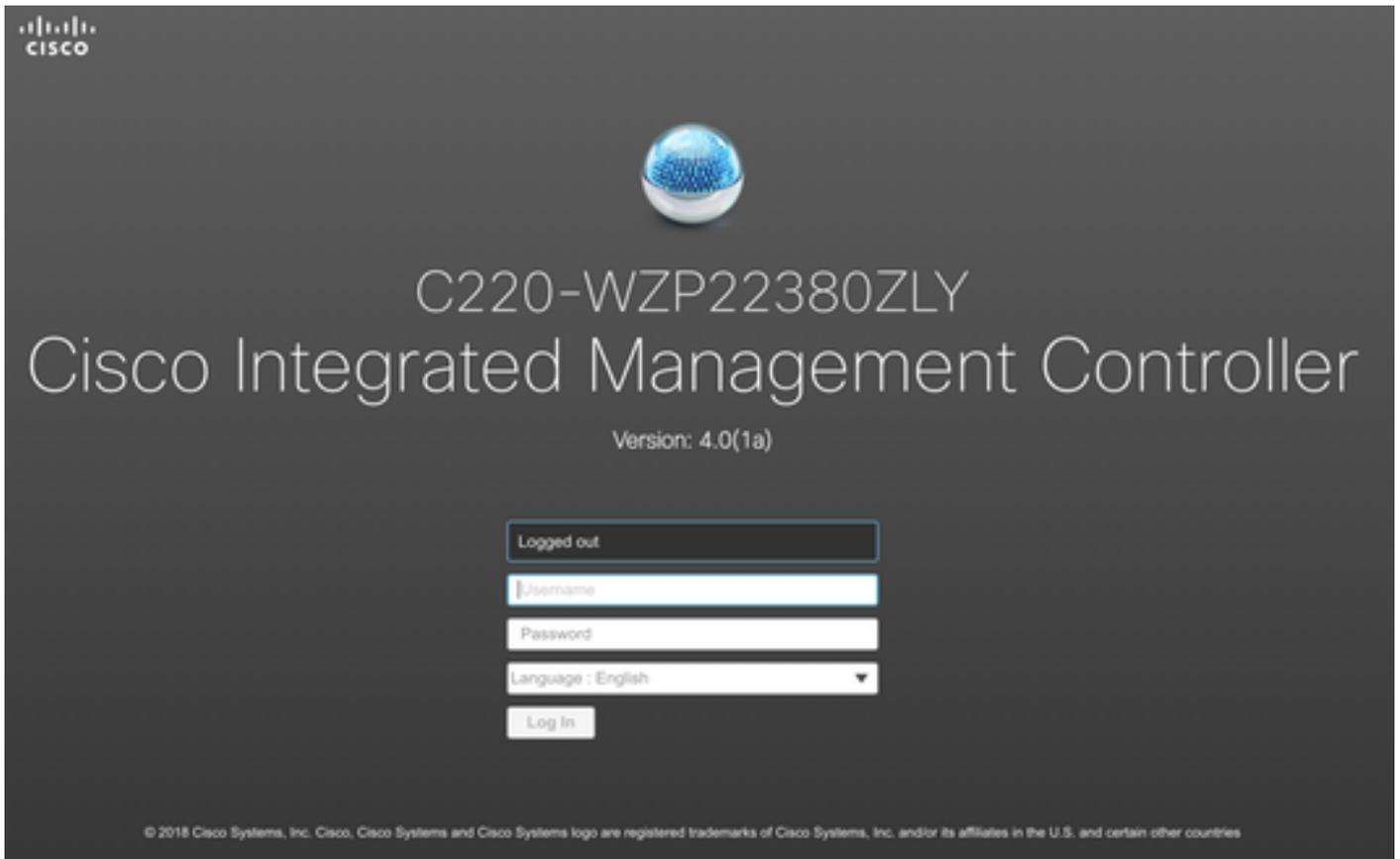
شكل 2. أداة Cisco IMC Configuration Utility

زاهجال نم فيفلخال بنجالا يل دوجومال اءادال ذفنم ربع لوحملاب MSE 3375 ليلصوتب مق ،كتكبش نم CIMC لىلا لوصوىل عل لوصحلل



ءرادلا ذفنم 3. لكش

وهي صارت فإلإ مدخست مسأ نوكيس، ةرم لوأل لوخدلا ليحست دنع. [http://<cimc\\_ip\\_address>](http://<cimc_ip_address>) إلقتنإ Chrome Web، حفصتم في 3 ةوطخلإ  
admin. إلقلي أمك لوخدلا ليحست ةشاش وذبستف، 4.0(1a) رادصلإ CIMC ليغشتب موقت تنك إذا. رورملا ةملاك هي ةصارتفإلإ رورملا ةملاك.



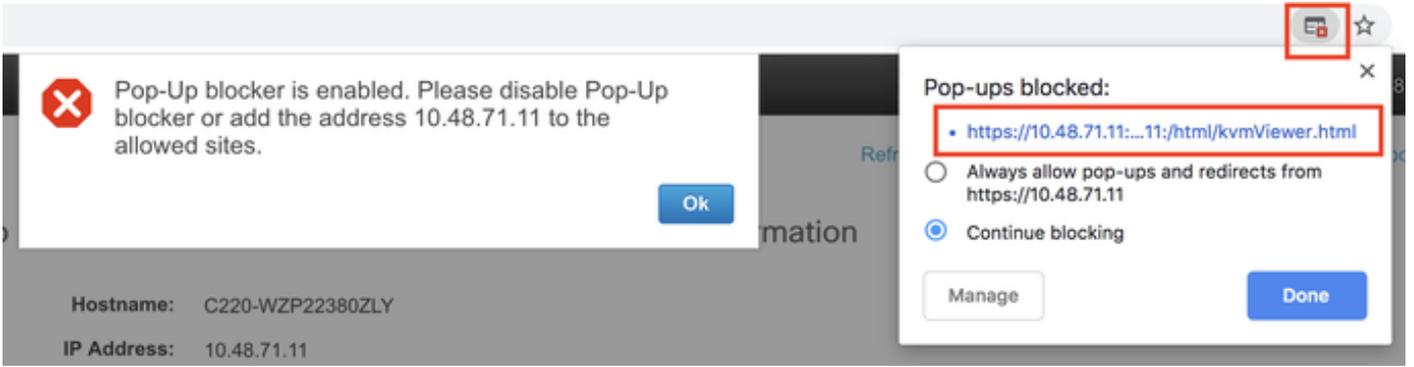
كش 4. إلقلى لوخدلا ليحست ةشاش.

الك CIMC v4 مءدي. نملأا يولعل نكرلا في سواملاو ويديفلأوحيتافملا ةحول مكحت ةدحو ليغشت ءءب إلع طغضا، لوخدلا ليحست درجم 4 ةوطخلإ  
يملعلعلآ جمأنربلأ أءه. Java إلقلى دنستسملأ KVM ليغشتل شءأ رادصلأ وأ Java 1. 6. 0\_14 رادصلأ ءوحو مزللي. Java إلقلى دنستسملأ KVM و HTML ن  
ءءاو HTML مدخستسيس.



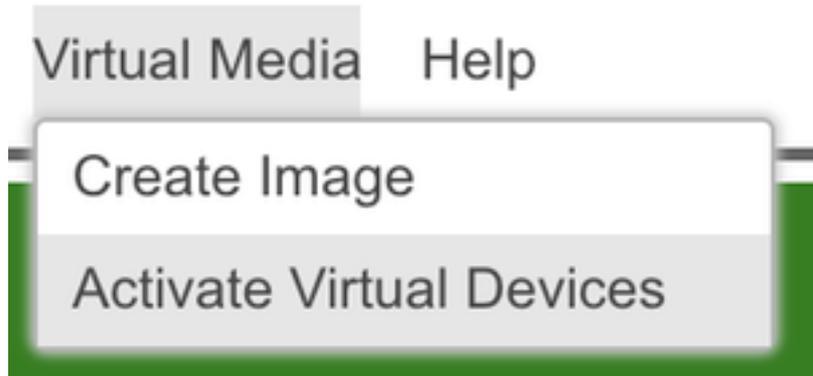
سواملاو ويديفلأوحيتافملا ةحول مكحت ةدحو ليغشت ءءب. كش 5.

هيوءللأ ةءاع إلع لوصءلل طابءرأ إلع طغضلا نملأءأءف، ضرعتسملأ في ةقشبنملا ءاراطلإل رءح مء إذا:

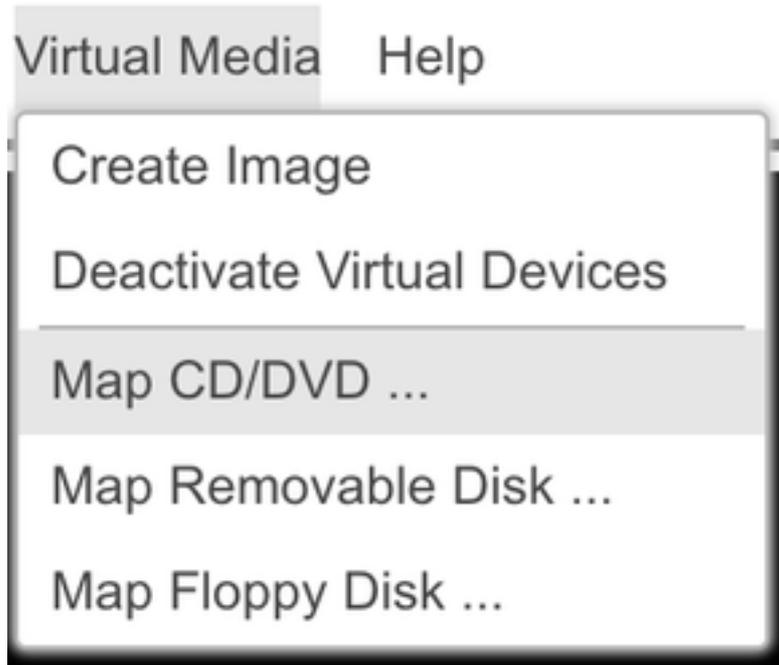


ةقثب نمل تاراطال رطح متي 6 لكش

طيشنت دعب .ةيره اظلا ةزهجال طيشنتب مقو ةيره اظلا طئاسولا يلع طغضا ،(KVM) سوامل او ويديفال او حيتافالم ةحول ليغشت درجمب 5 ةوطخال  
 10. CMX فلم نييعتل ةطيرخ DVD صرق/طوغضم صرق يلع طغضا .ةيفاضا تاراخي رهظتسو ةلدسنملم ةمئاقلا عيسوت متيس ،ةيره اظلا ةزهجال  
 5 ISO:



ةيره اظلا ةزهجال طيشنت 7 لكش



يمقرلا ويديفال صرق/طوغضملم صرقلا طيخت 8 لكش

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

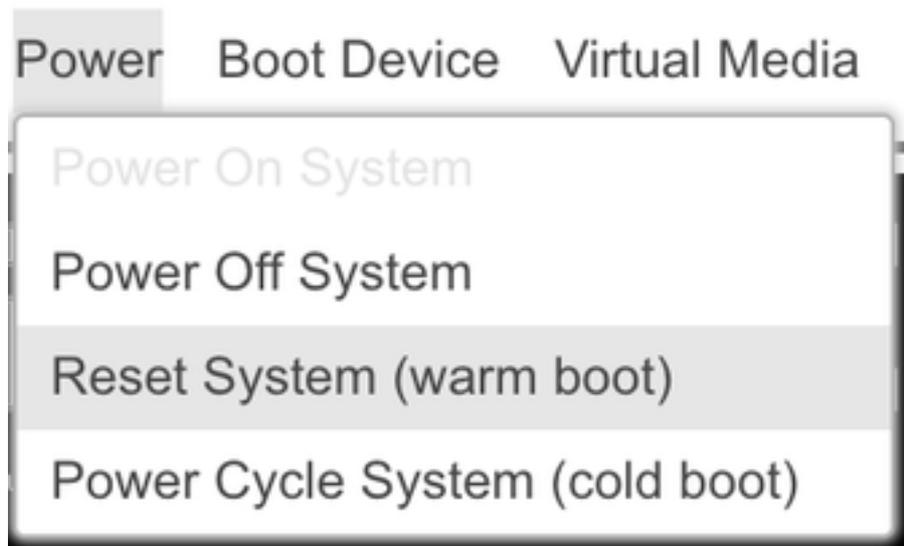


صارقأل كرحم نڤيعة ت 9 لكش



ةنفة م CMX ةروص 10 لكش

طبض ةداعل (ئفادل دهمتل) ماطنل طبض ةداعل دحو Power بڤوبتل ةمالع لئل لقتنا، بڤحص لكشب ةروصل قافرا نم ققحتل دعب 7 ةوطخل  
ةنفة م ةروصل تڤبثت ءدبل F7 لعل طغضا دهمتل ةلمع ءانتأ. زاهجل



زاهجل لڤغشت 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 (English (United States)) 2) [x] Time settings (America/Los_Angeles timezone) Now configur
3) [x] Installation source (Local media) 4) [x] Software selection (Minimal Install)operly**
5) [x] Installation Destination (Custom partitioning selected) 6) [x] Kdump (Kdump is enabled) RAID10 virtual drive configured and working...
7) [ ] Network configuration (Not connected) 8) [ ] User creation (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-filesystem (10/293)
Installing tzdata (11/293)
Installing glibc-common (12/293)

```

تېبثتال عدب 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 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 ن 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 ن 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 ر و 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 ةلاحي في . ةكبشلال تادادع| قيبطتل DNS و ةباوبلا لىل لوصولا بجي . ةكبشلال تاملعم نيوكتب مق 4 ةوطخلال  
حاتفملا لىل ع طغصت ال ، ةملا لىل هذه اناثا . keepalive تامدخ ليغشت ةداع| متيسف ، انك مم اه لىل لوصولا ناك اذا . رخا 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 تيبتتال 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 زملة وقت وطن من نيوك. 23 لكش

NTP نيوك رمًا هجوم على كندا | متتس "ال" تدح اذا. اهل اخذ م مت يت التا تام ول عمل ا ديكات كنم بلطتس 6 ة و طخل

```
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 نيوك. 24 لكش

ل الخ نم يق بتم الم نيوك التا اراج متيس وانه KVM دادع يهتني. صرقا ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات التا ة بلطتس 6 ة و طخل  
ل الخ نم يق بتم الم نيوك التا اراج متيس وانه KVM دادع يهتني. صرقا ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات التا ة بلطتس 6 ة و طخل  
ل الخ نم يق بتم الم نيوك التا اراج متيس وانه KVM دادع يهتني. صرقا ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات التا ة بلطتس 6 ة و طخل  
ل الخ نم يق بتم الم نيوك التا اراج متيس وانه KVM دادع يهتني. صرقا ريفشت ديرت تنك اذا ام ديدحت ةيلات التا ة بلطتس 6 ة و طخل

طاب تال اذه على CMX GDPR عم قفاوت التا لوح ة ل م اك تام ول عم على روثل نكمي. GDPR عم قفاوت التا تا بلطتس دح ا صارقا 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

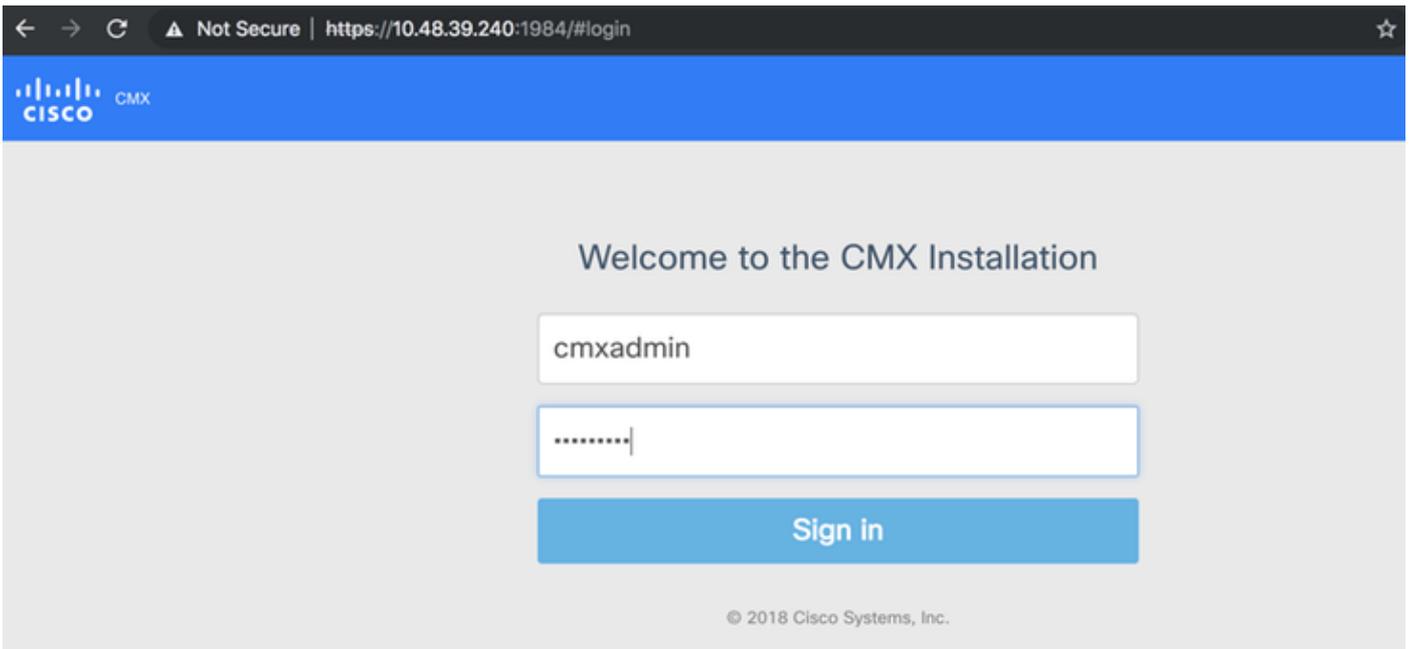
[cmxadmin@localhost ~]$
```

صراقال ريفش تبة لاطم لال 25 لكش

صراقال كرحم ريفش تبة لاطم لال نكمي ال اهريفش تبة درجم بو

## CMX ةدق ع تبة ت

انثا طقف 1984 ذفنم لال م ادختس | م تي . [https://<cmx\\_ip\\_address>:1984](https://<cmx_ip_address>:1984) لال خ نم CMX ل (GUI) ةمي وسر لال م ادختس لال ةه جاو لال ل و ص و لال م ق 1 ة و ط خ لال ا ق ب س م ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت لال ر و ر م لال ة م ل ك و cmxadminuser م ادختس لال ل و خ د لال ل ج س . ة ق ر ت لال و ا ي ل و الال دادع لال



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

ل: ل غ ش ت لال ا د ب و ن ي و ك ت لال ي ه ت ن ي ي ت ح ر ط ت نال ، د ي د ح ت لال د ع ب . ك ل ذ د ع ب ا ذ ه ر ي 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 ةدق 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 ديدحت . 27 لكش



ليغش التال عدد ةي لمع 28 لكش

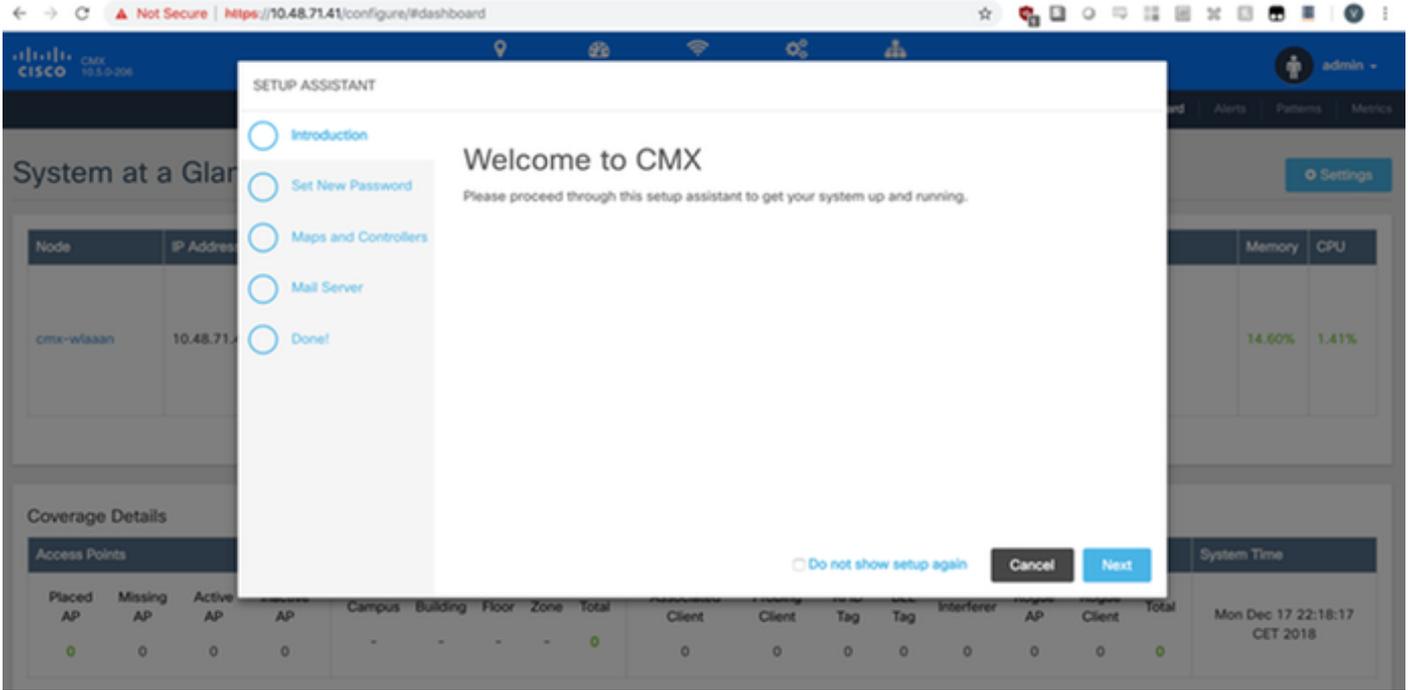
دادعإال ةعبات مل رقنللا عاجرب طغضا 3 ةوطخللا



## دادعإلال ةعباتمل رقنا 29 لكش

ةدوعوم نارثقالاو داريتسالاطئارخ) ةدقعللدحملا نيوكتلالءاهنال دادعإلال دعاسم لىل كءيجوت ةداعإ مئيس .تئبثتلال ةيلمع ءارجل نألأ م٤ ةوطخلال (ءيربال مءاخ دادعإو ةيكلسالال مكنحتلال

ضعب كرت لىل كلذب مائقلا مدع يدؤي دق .ضرعتسم لىل تقؤملا نيزختلال ةركادو طابترالا فيرعت تافل مءسم نم دكأت ،دادعإلال مءكلا درءمب ةءراف بئو لىل CMX تاحفص



29 لكش CMX دادعإل دعاسم

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل