

Cisco MSE 3375에 CMX 10.5 설치

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[설치](#)

[CIMC 구성 및 KVM 시작](#)

[CMX 이미지 설치](#)

[CMX 초기 설정](#)

[CMX 노드 설치](#)

소개

이 문서는 Cisco 3375 MSE 어플라이언스에 Cisco CMX 10.5 이미지를 설치하는 과정을 네트워크 관리자에게 안내합니다. 이 프로세스에는 설치에 필요한 Cisco CIMC(Integrated Management Controller)를 설정하는 방법에 대한 지침도 포함되어 있습니다.

CMX 10.2, 10.3 또는 10.4에서 10.5로 업그레이드할 수 없습니다. 새로 설치해야 합니다.

"MD5 . cmx . ."

10.5 (: 10.5.0-206 10.5.1-26) System()->Settings()->Upgrade() CMX .

이(가) [CSCvn64747](#) 10.5.1-26을 설치할 때 먼저 10.5.0을 설치한 다음 10.5.1-26으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco 3375 MSE 어플라이언스

Cisco CMX 10.5 ISO 파일(<https://software.cisco.com>에서 [다운로드](#))

사용되는 구성 요소

이 가이드에서 사용되는 구성 요소:

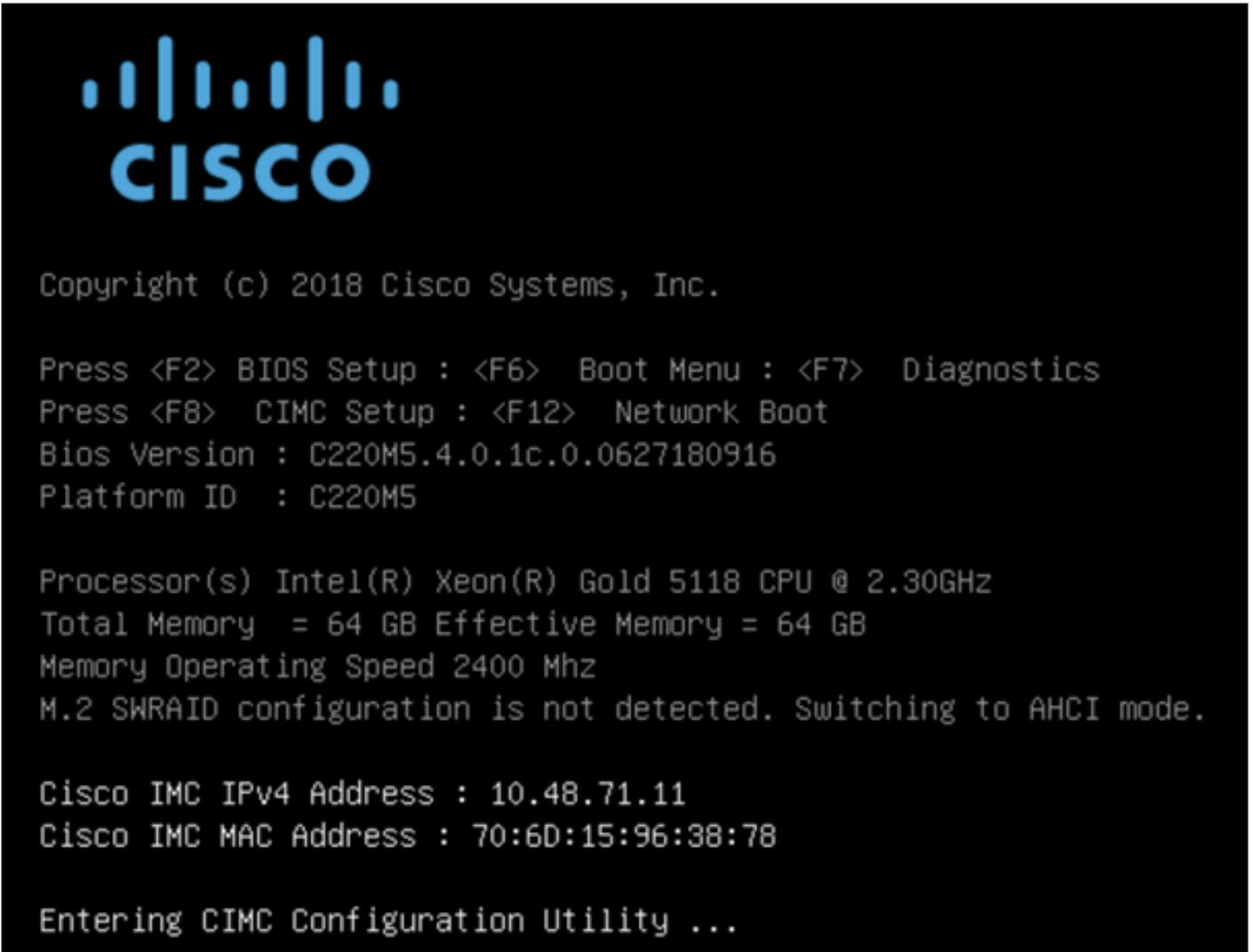
- Cisco 3375(CIMC 버전 4.0(1a) 포함)
- Cisco Connected Mobile Experiences 버전 10.5.1-27
- MacOS Mojave 및 Google Chrome을 웹 브라우저로 실행하는 MacBook

설치

CIMC 구성 및 KVM 시작

1단계 모니터를 VGA 포트에 연결하고 키보드를 어플라이언스 후면의 USB 포트에 연결합니다. 시스템의 전원을 켜십시오. 키를 누릅니다. F8 부팅 화면에서

CIMC 컨피그레이션 유틸리티를 입력합니다.



```

Cisco
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 ...

```

그림 1. 부트 화면

2단계 CIMC 매개변수를 구성하고 F10 변경 사항을 저장하고 45초 동안 기다립니다. 키를 누릅니다. F5 를 클릭하여 설정을 새로 고치고 설정이 적용되었는지 확인합니다. 클릭 ESC 을 눌러 종료합니다.

```

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

```

그림 2. Cisco IMC Configuration Utility

네트워크에서 CIMC에 액세스하려면 디바이스의 뒷면에 있는 관리 포트를 통해 MSE 3375를 스위치에 연결합니다.

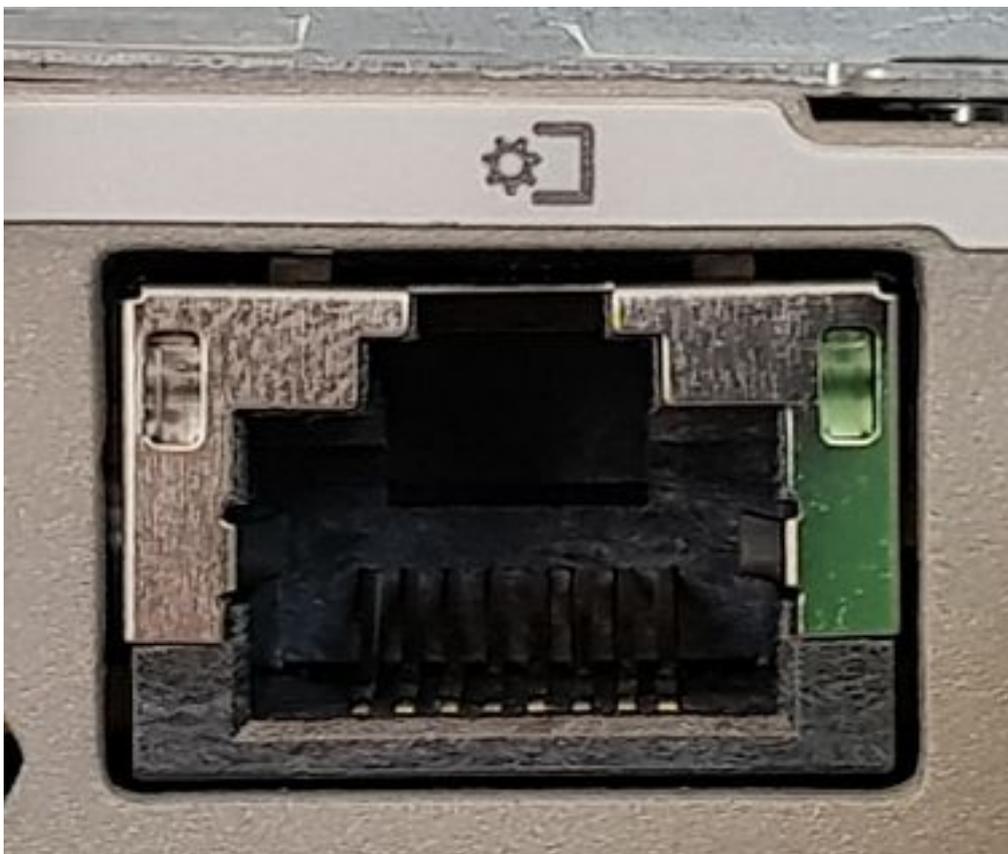


그림 3. 관리 포트

3단계 Chrome 웹 브라우저에서 http://<cimc_ip_address>. 처음 로그인할 때 기본 사용자 이름은 admin입니다. 기본 비밀번호는 *password*입니다. CIMC 버전 4.0(1a)을 실행하는 경우 로그인 화면은 다음과 같습니다.



그림 4. CIMC 로그인 화면

4단계 로그인한 후 오른쪽 상단에서 KVM 콘솔 실행을 누릅니다. CIMC v4는 HTML 및 Java 기반 KVM을 모두 지원합니다. Java 기반 KVM을 실행하려면 Java 버전 1.6.0_14 이상이 필요합니다. 이 자습서는 HTML 하나를 사용합니다.

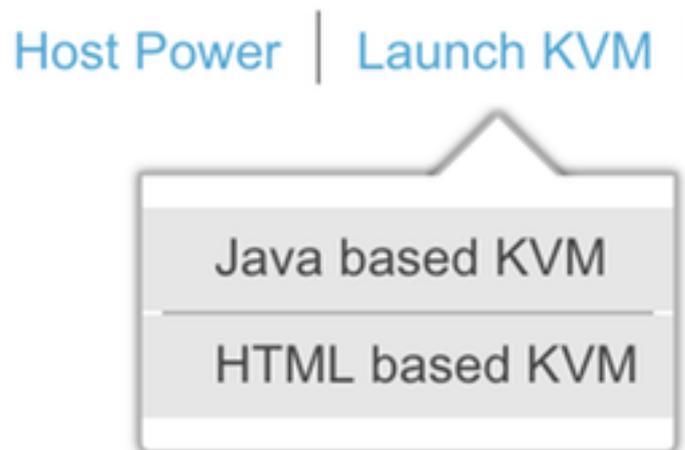


그림 5. KVM 콘솔 시작

브라우저의 팝업이 차단되면 링크를 눌러 전달해야 합니다.

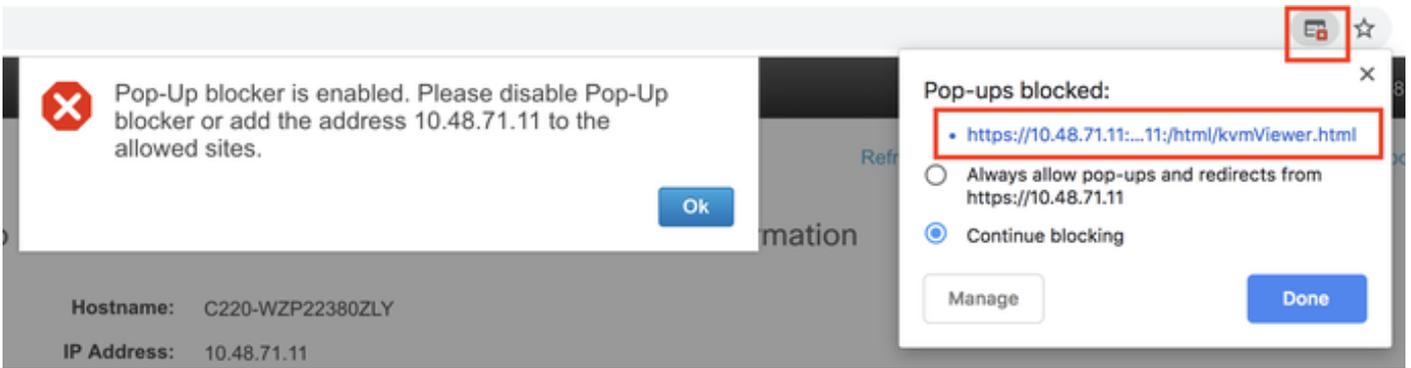


그림 6. 차단 중인 팝업

5단계 KVM이 시작된 후 Virtual Media를 누르고 Activate Virtual Devices(가상 디바이스 활성화)를 누릅니다.가상 디바이스가 활성화되면 드롭다운 메뉴가 확장되고 추가 옵션이 표시됩니다.CMX CD/DVD를 눌러 CMX 10.5 ISO 파일을 매핑합니다.

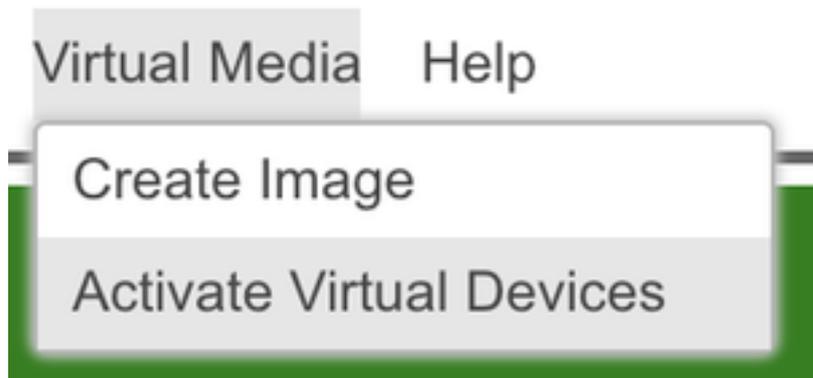


그림 7. 가상 디바이스 활성화

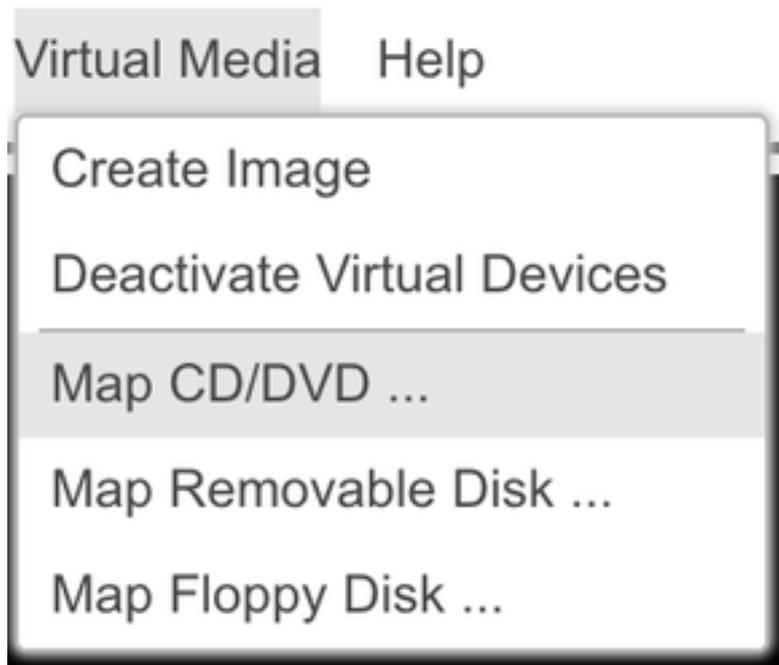


그림 8. CD/DVD 매핑

6단계 다운로드한 CMX 이미지로 이동하여 선택하고 Map Drive를 누릅니다.Virtual Media 메뉴를 누르면 매핑되는 이미지가 표시됩니다.

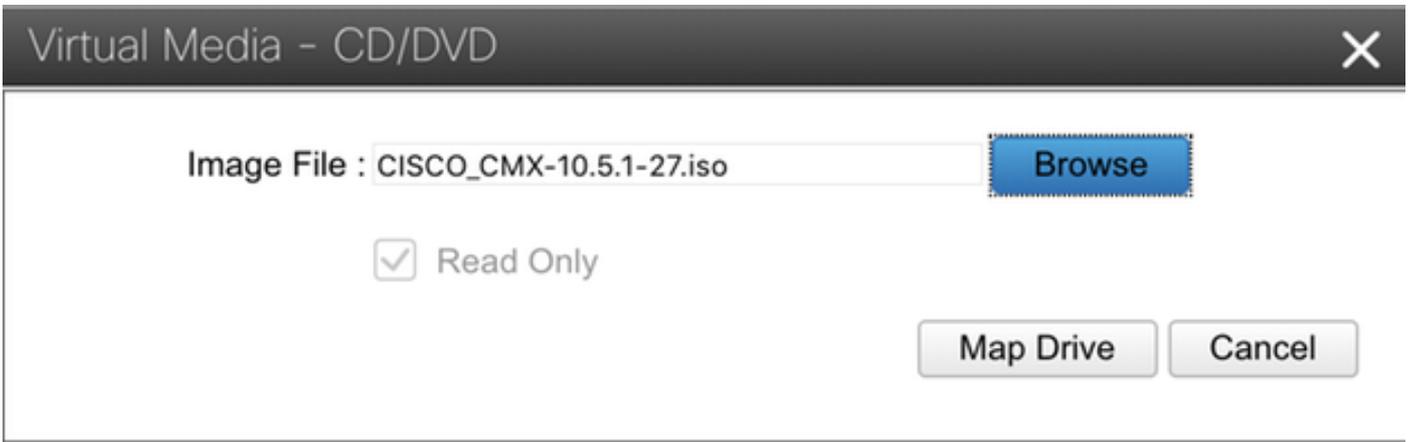


그림 9. 드라이브 매핑



그림 10. 매핑된 CMX 이미지

7단계 이미지가 제대로 연결되었는지 확인한 후 Power 탭으로 이동하여 Reset System(따뜻한 부팅)을 선택하여 어플라이언스를 재설정합니다.부팅 프로세스 중에 F7 키를 눌러 매핑된 이미지 설치를 시작합니다.

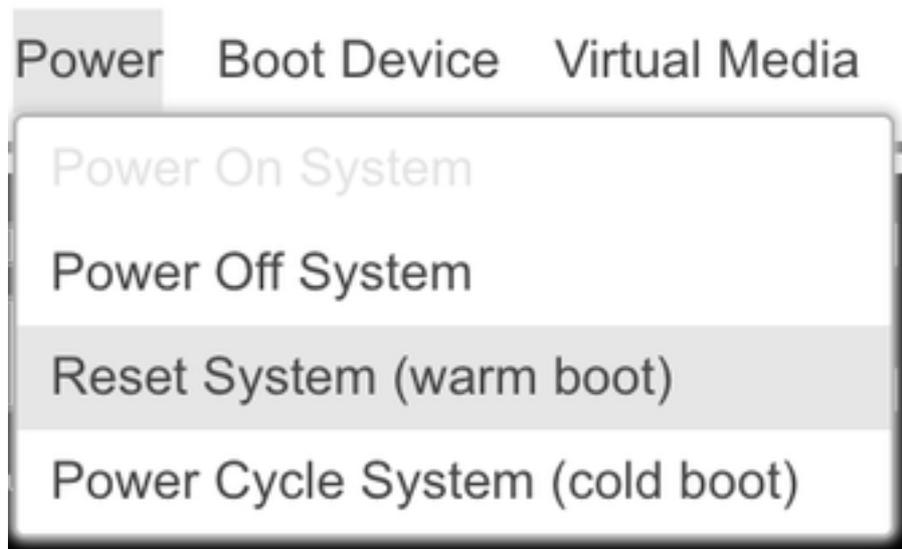


그림 11. 어플라이언스 다시 시작



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

그림 12. CIMC 부팅 선택 메뉴

CMX 이미지 설치

1단계 선택 현재 콘솔을 사용하여 CMX 설치 을 눌러 설치를 계속합니다.이 옵션을 선택하면 설치 스크립트 로드가 시작됩니다.

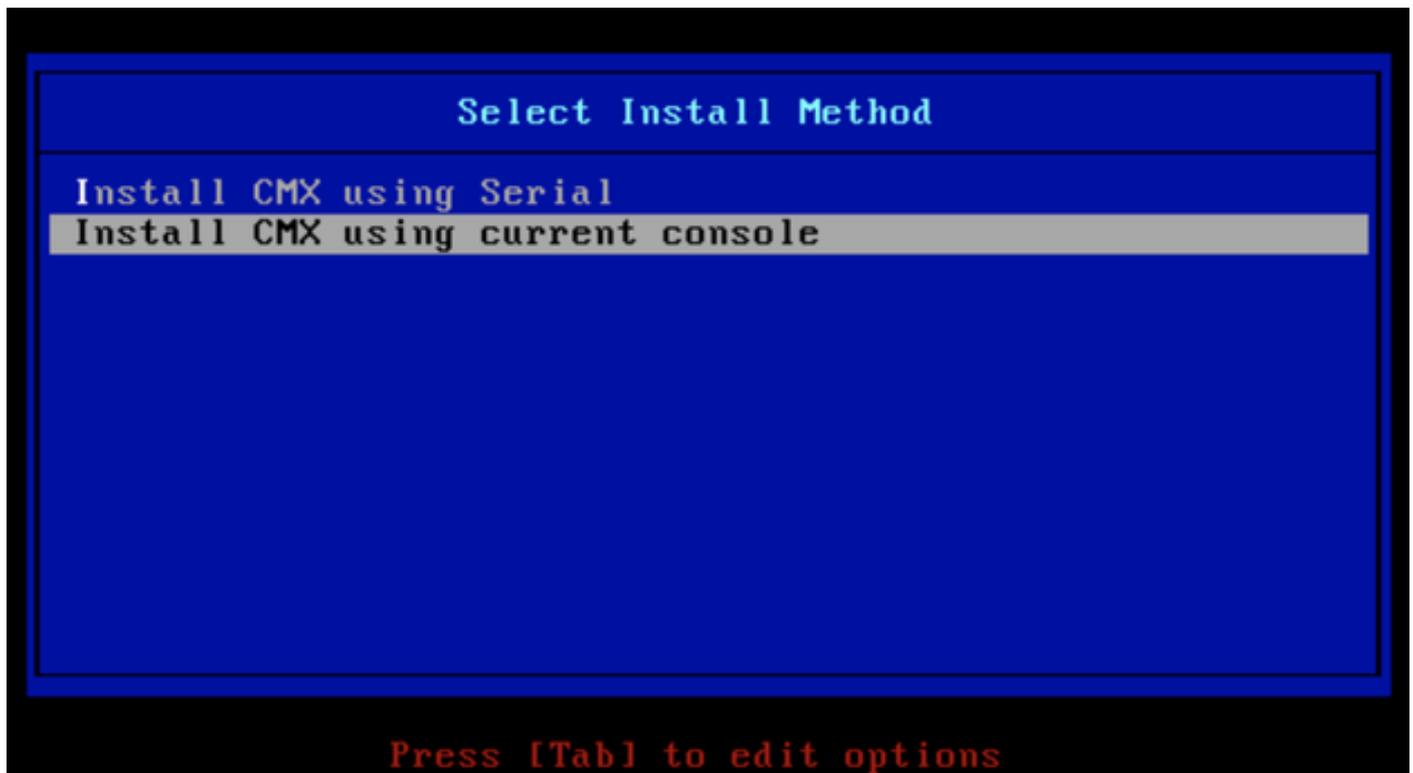


그림 13. 현재 KVM에서 설치를 계속합니다.


```

*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)

```

그림 16. Enter 키를 누르면 설치가 시작됩니다.

3단계 CMX 설치 프로세스는 20-30분 정도 소요됩니다.

```

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.
..

```

그림 17. 설치에 20-30분 소요

CMX 초기 설정

1단계 설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅됩니다. 이번에는 부팅 중에 아무 키나 누르지 마십시오.

2단계 맨 위에 표시된 기본 자격 증명(cmxadmin/cisco)을 사용하여 CMX에 로그인합니다.



그림 18. 처음으로 로그인

3단계 루트 및 cmxadmin 사용자의 비밀번호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다. 암호 사양이 충족되어야 합니다.

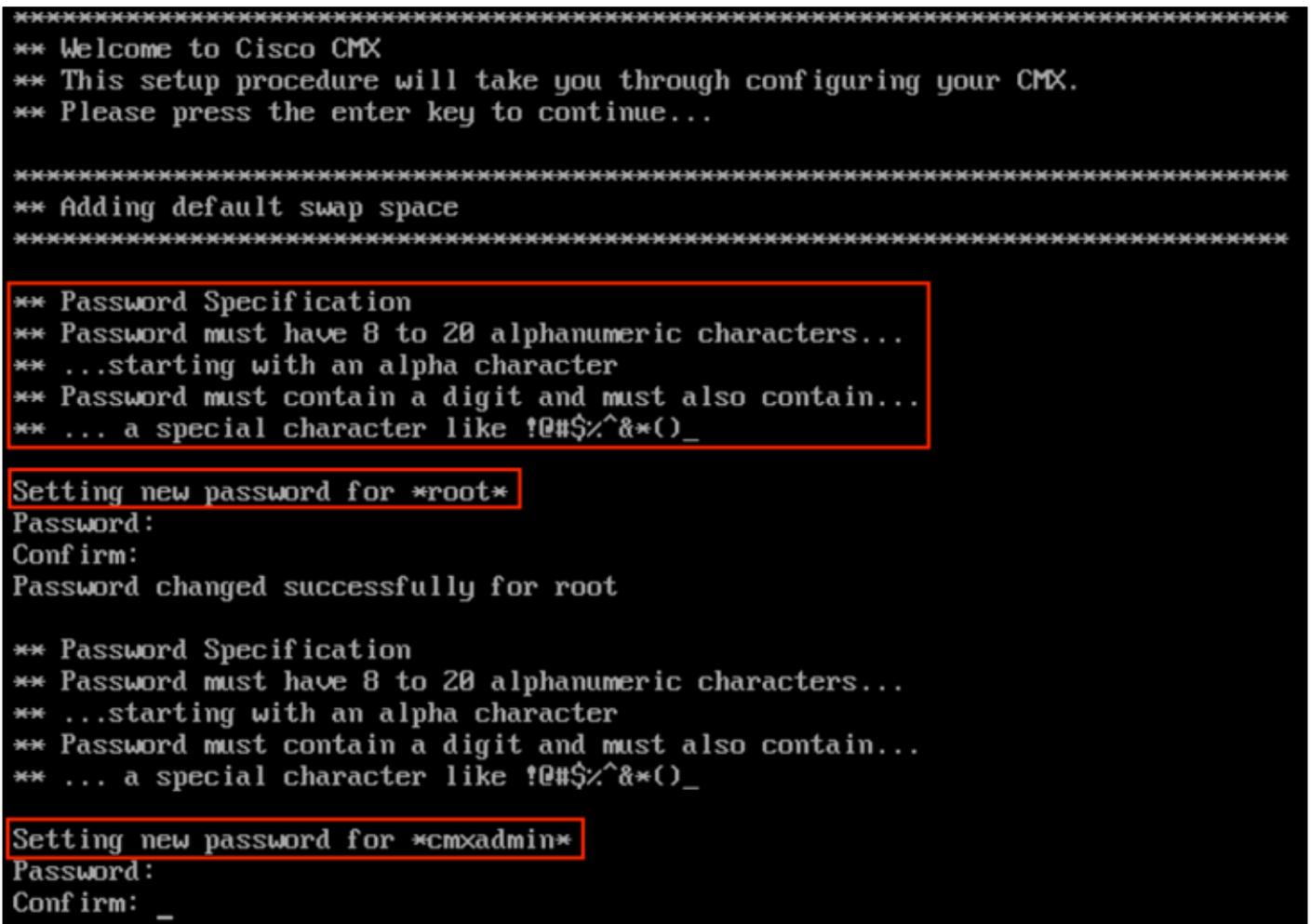


그림 19. 루트 및 cmxadmin 비밀번호 변경

4단계 네트워크 매개변수를 구성합니다. 네트워크 설정을 적용하려면 게이트웨이 및 DNS에 연결할 수 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 네트워크 매개 변수를 다시 구성하라는 메시지가 표시됩니다. 연결 가능한 경우 keepalive 서비스가 다시 시작됩니다. 이 과정 중에 Enter를 누르지 마십시오!

```
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
```

그림 20. 네트워크 매개변수 설정

```
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
```

그림 21. 게이트웨이에 연결할 수 없는 경우 네트워크 구성 프롬프트가 나타납니다.

5단계 keepalive 서비스를 다시 시작하면 설치 시 NTP 서버 IP 주소, 지역 및 국가를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. NTP를 사용하지 않을 경우 프롬프트는 표준 시간대 및 시간/날짜 구성으로 건너뛸 것입니다.

```
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) []: _
```

그림 22. NTP 컨피그레이션

```

*****
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

```

그림 23. 시간대 및 날짜 구성

6단계 입력한 정보를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.No(아니오)를 선택하면 NTP 컨피그레이션 프롬프트로 돌아갑니다.

```

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
#?

```

그림 24. NTP 컨피그레이션

6단계 다음 프롬프트는 디스크 암호화를 원하는지 선택하라는 메시지를 표시합니다.KVM 설정은 여기서 끝납니다. 나머지 컨피그레이션은 CMX 웹 인터페이스(GUI)를 통해 수행됩니다.

디스크 암호화는 GDPR 규정 준수 요건 중 하나입니다.CMX GDPR 규정 준수에 대한 자세한 내용은 [이 링크](#)에서 확인할 수 있습니다.

```
*****
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 ~]$_
```

그림 25. 디스크 암호화 프롬프트

암호화된 후에는 드라이브가 암호화되지 않습니다.

CMX 노드 설치

1단계 <https://>를 통해 CMX GUI에 <cmx_ip_address>:1984를 액세스합니다. 포트 1984는 초기 설정 또는 업그레이드 중에만 사용됩니다. cmxadminuser 및 이전에 구성한 비밀번호를 사용하여 로그인합니다.

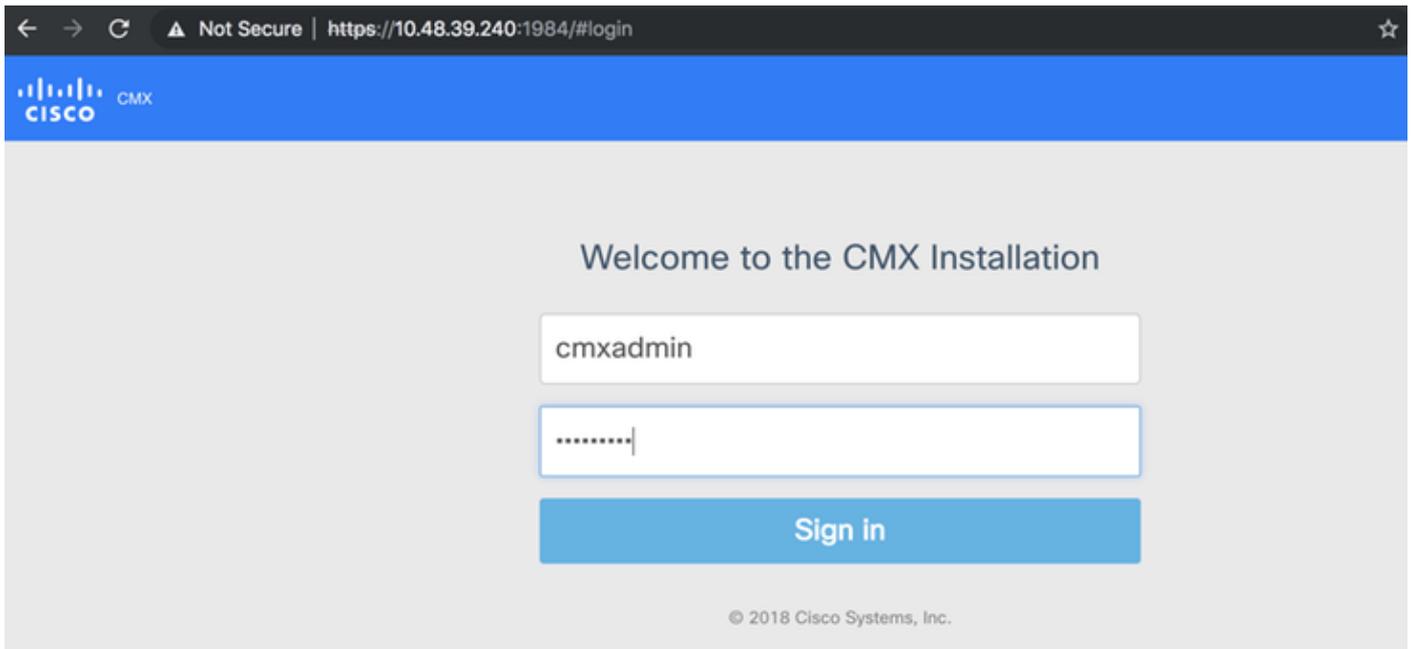


그림 26. CMX GUI 노드 설치 로그인

2단계 CMX 노드 유형(위치 또는 상태)을 선택합니다. 나중에 변경할 수 없습니다. 선택한 후 컨피그레이션 및 시작이 완료될 때까지 기다립니다.

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.

그림 27. CMX 노드 유형 선택

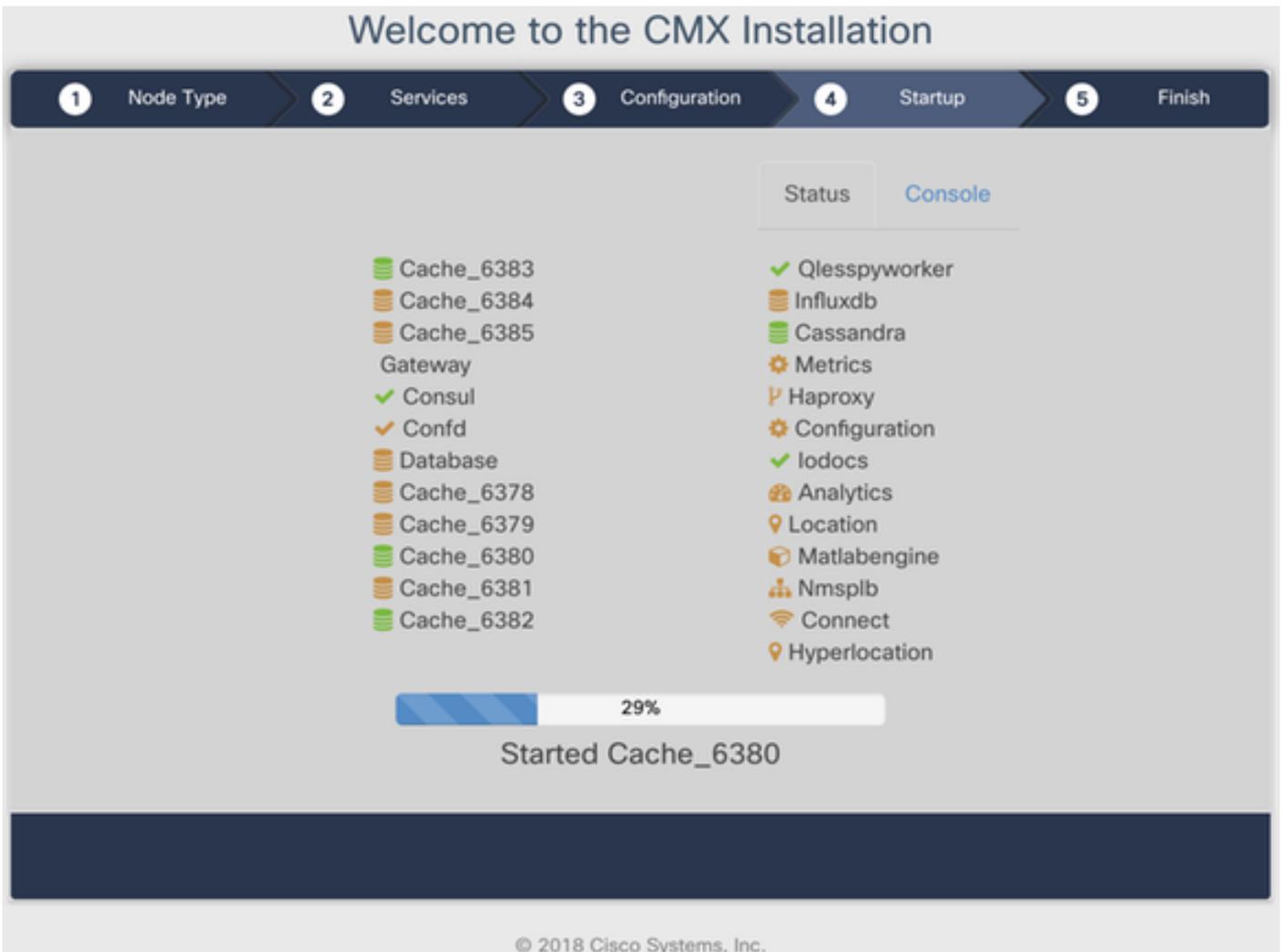


그림 28. 시작 프로세스

3단계 다음을 누릅니다. 설치를 계속하려면 클릭하십시오.



그림 29. 설치를 계속하려면 클릭하십시오.

4단계 이제 설치 프로세스가 완료되었습니다.노드의 특정 컨피그레이션(맵 가져오기, 무선 컨트롤러와 페어링 및 메일 서버 설정)을 마치기 위해 설정 도우미로 리디렉션됩니다.

설치가 완료되면 브라우저 쿠키와 캐시를 지워야 합니다.이렇게 하지 않으면 일부 CMX 웹 페이지가 비어 있을 수 있습니다.

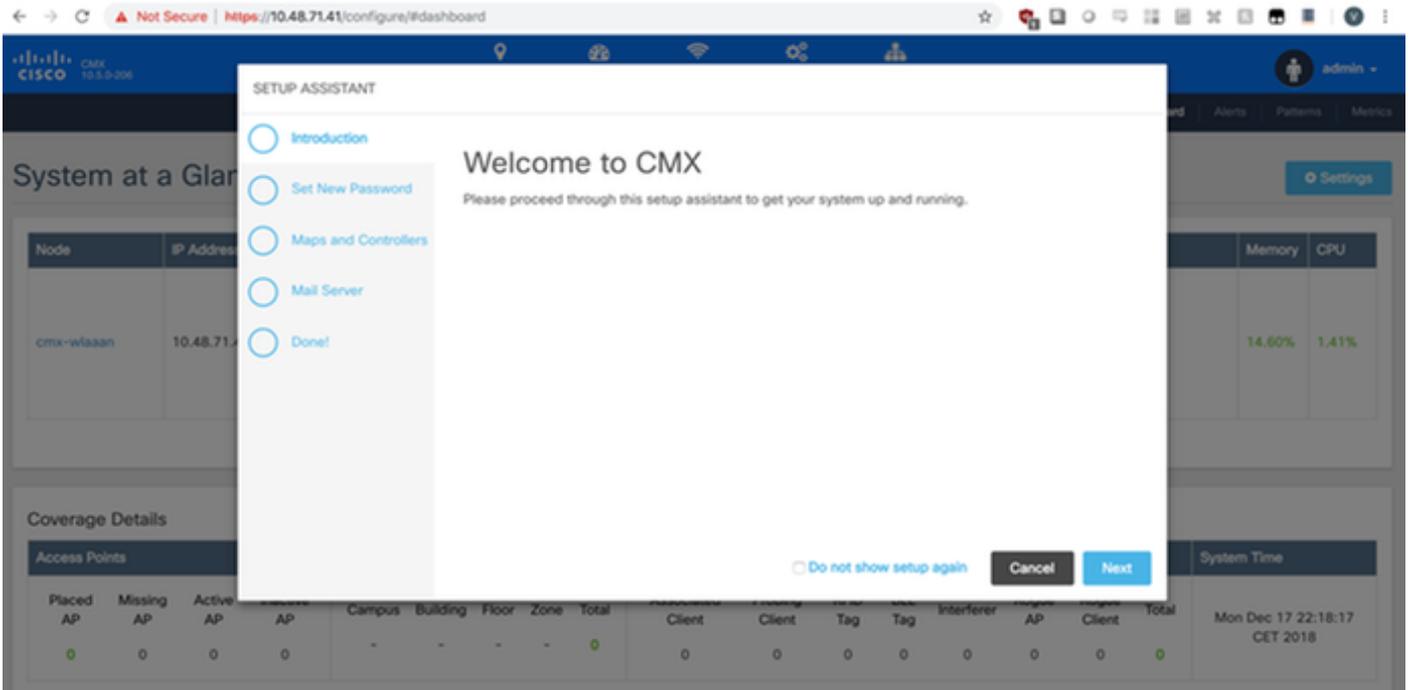


그림 29. CMX 설정 도우미