

Cisco MSE 3375 への CMX 10.5 のインストール

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設置](#)

[CIMC の設定と KVM の起動](#)

[CMX イメージのインストール](#)

[CMX の初期セットアップ](#)

[CMX ノードのインストール](#)

概要

このドキュメントでは、ネットワーク管理者が Cisco 3375 MSE アプライアンスに Cisco CMX 10.5 イメージをインストールする方法について説明します。インストールに必要な Cisco Integrated Management Controller (CIMC) を設定する手順についても併せて説明します。

CMX 10.2、10.3、または10.4から10.5にアップグレードすることはできません。新規インストールが必要です。

MD5cmx

10.5(10.5.0-20610.5.1-26)CMX Web[System]-> [Settings]-> [Upgrade]

IPv6アドレスを [CSCvn64747](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/10.5.1-26/cmxcx105126/install/install_cmxcx105126.html) 10.5.1-26をインストールする場合は、最初に10.5.0をインストールしてから、10.5.1-26にアップグレードすることを推奨します

前提条件

要件

Cisco 3375 MSE アプライアンス

Cisco CMX 10.5 ISO ファイル(<https://software.cisco.com>からダウンロード)

使用するコンポーネント

このガイドで使用するコンポーネントは以下のとおりです。

- CIMCバージョン4.0(1a)搭載Cisco 3375
- Cisco Connected Mobile Experiences/バージョン10.5.1-27
- MacOS MojaveおよびGoogle ChromeをWebブラウザとして実行するMacBook

設置

CIMC の設定と KVM の起動

手順 1 モニタをVGAポートに差し込み、キーボードをアプライアンス背面のUSBポートに差し込みます。マシンの電源を入れます。押す F8 ブート画面で CIMC設定ユーティリティに入ります。

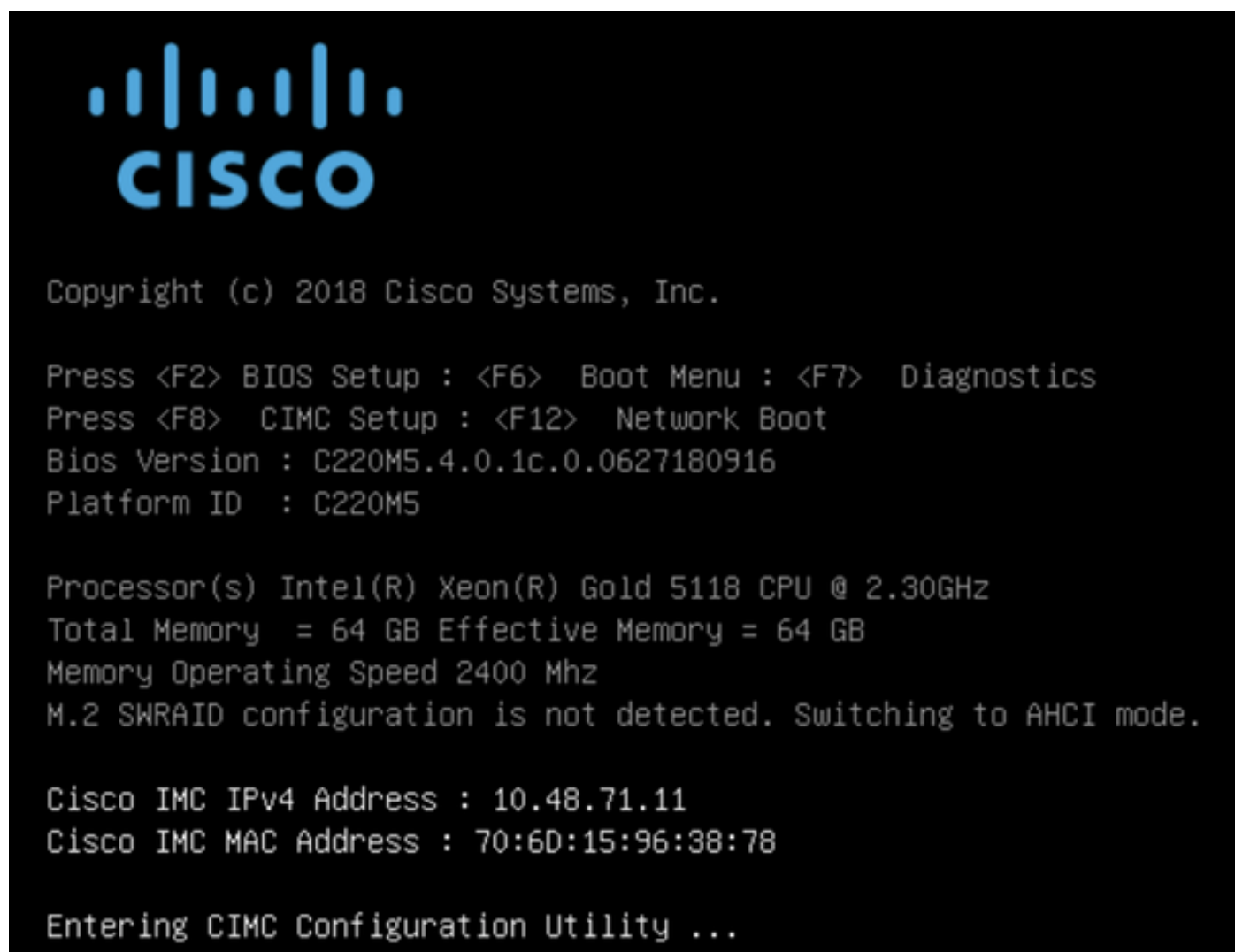


図 1.ブート画面

手順 2 CIMCパラメータを設定し、F10 45秒間保存して、変更が適用されるまで待ちます。押す F5 設定が適用されていることを確認します。クリック ESC 終了します。

```
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
```

図2. Cisco IMCコンフィギュレーションユーティリティ

ネットワークからCIMCにアクセスするには、デバイスの背面にある管理ポート経由でMSE 3375をスイッチに接続します。

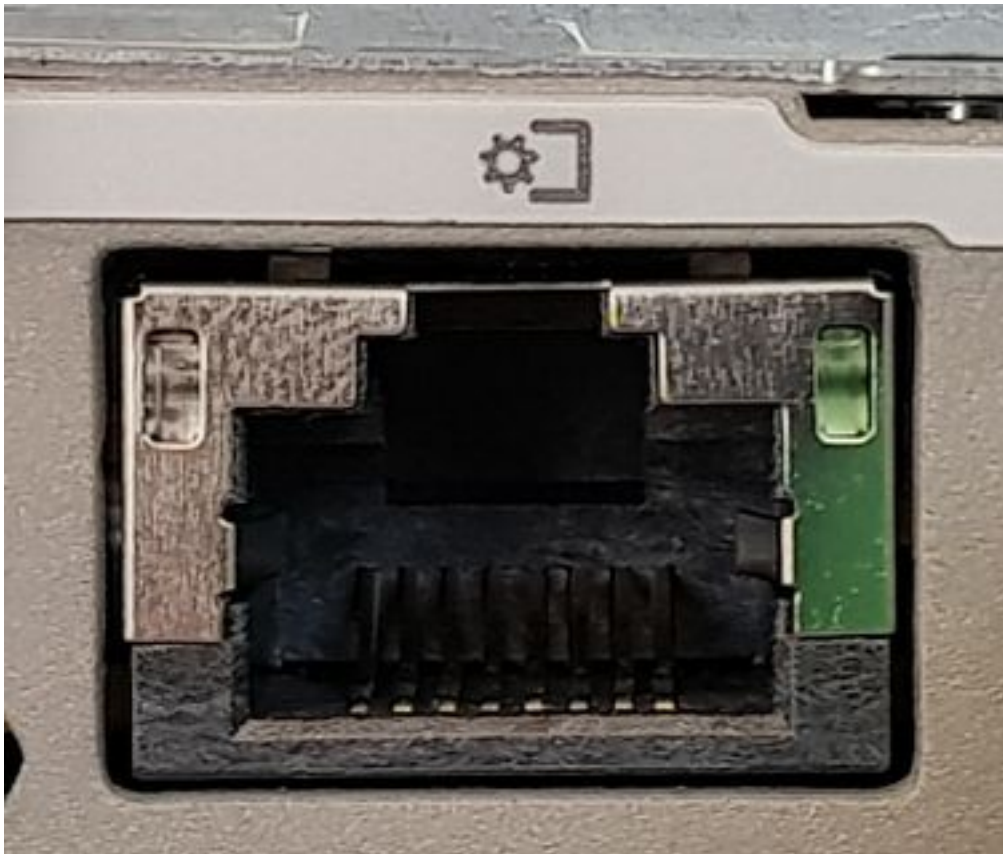


図3.管理ポート

手順 3 Chrome Webブラウザで、http://<cimc_ip_address>。初めてログインすると、デフォルトのユーザ名はadminになります。デフォルトのパスワードはpasswordです。CIMCバージョン4.0(1a)を実行している場合、ログイン画面は次のようになります。



図4. CIMCログイン画面

ステップ4ログインしたら、右上隅のLaunch KVM Consoleを押します。CIMC v4はHTMLベースとJavaベースの両方のKVMをサポートしています。JavaベースのKVMを実行するには、Javaバージョン1.6.0_14以降が必要です。このチュートリアルでは、HTMLを使用します。

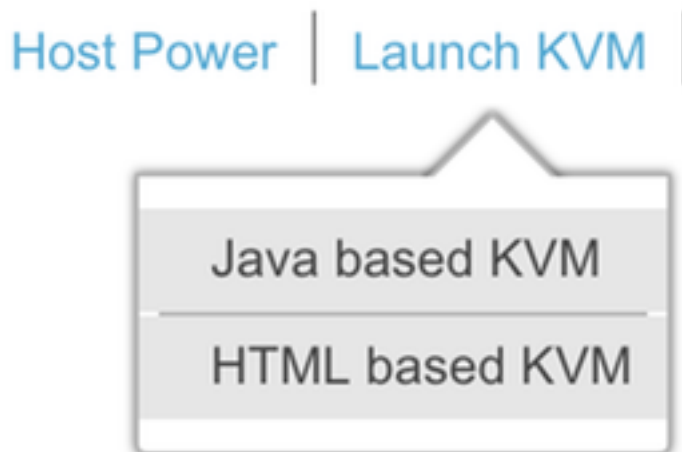


図5. KVMコンソールの起動

ブラウザのポップアップがブロックされている場合は、リンクを押して転送してください。

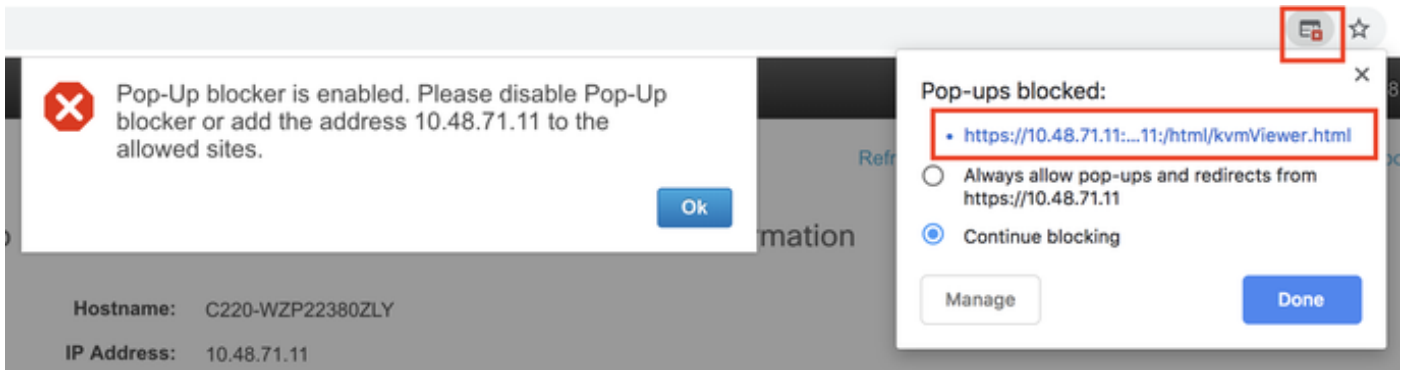


図6.ブロックされるポップアップ

ステップ 5: KVM が起動したら、[仮想メディア (Virtual Media)], 続いて [仮想デバイスの有効化 (Activate Virtual Devices)] を押します。仮想デバイスをアクティブにすると、ドロップダウンメニューが展開され、追加のオプションが表示されます。CMX 10.5 ISOファイルをマップするには、[MAP CD/DVD]を押します。

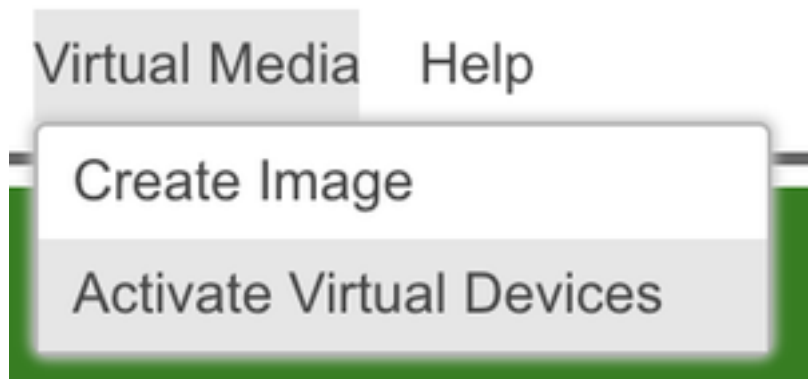


図7.仮想デバイスのアクティブ化

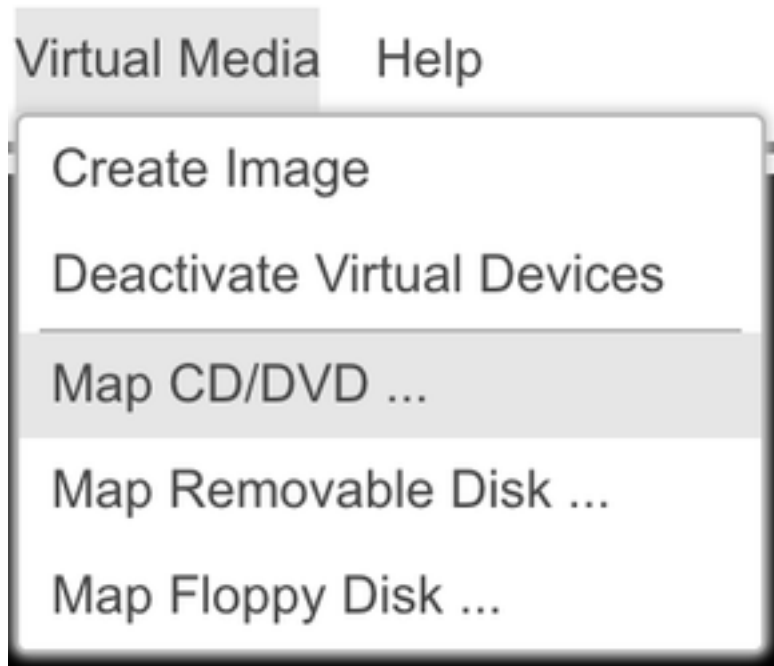


図8. CD/DVDのマッピング

ステップ6ダウンロードされたCMXイメージに移動して選択し、[Map Drive]を押します。[仮想メディア (Virtual Media)]メニューが再び展開され、マッピングされているイメージが表示されます。

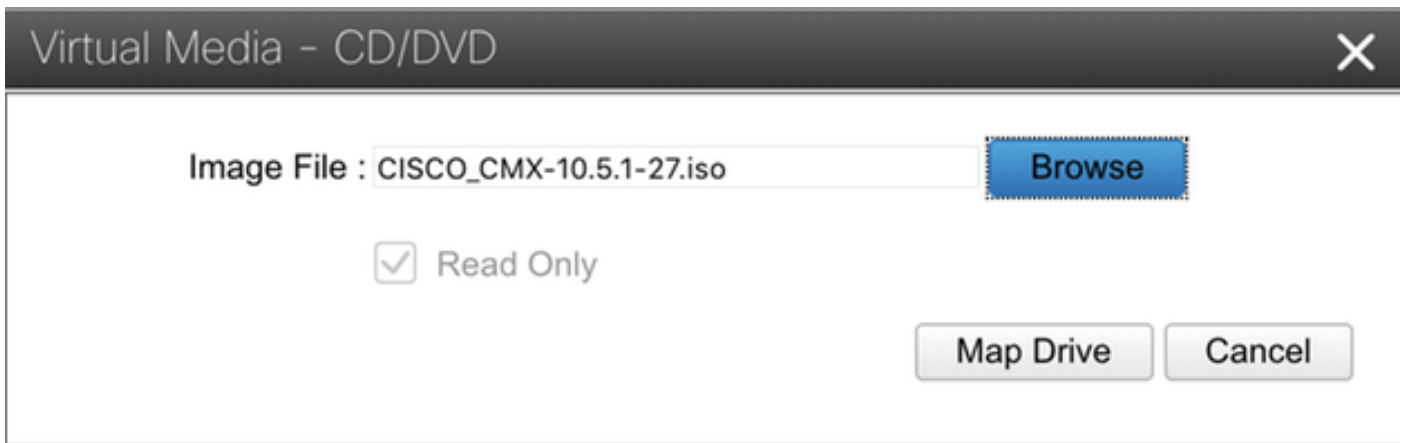


図9.ドライブのマッピング



図10.マッピングされたCMXイメージ

ステップ7イメージが正しく取り付けられていることを確認した後、[Power]タブに移動し、[Reset System (warm boot)]を選択してアプライアンスをリセットします。ブートプロセス中にF7キーを押す、マップされたイメージのインストールを開始します。

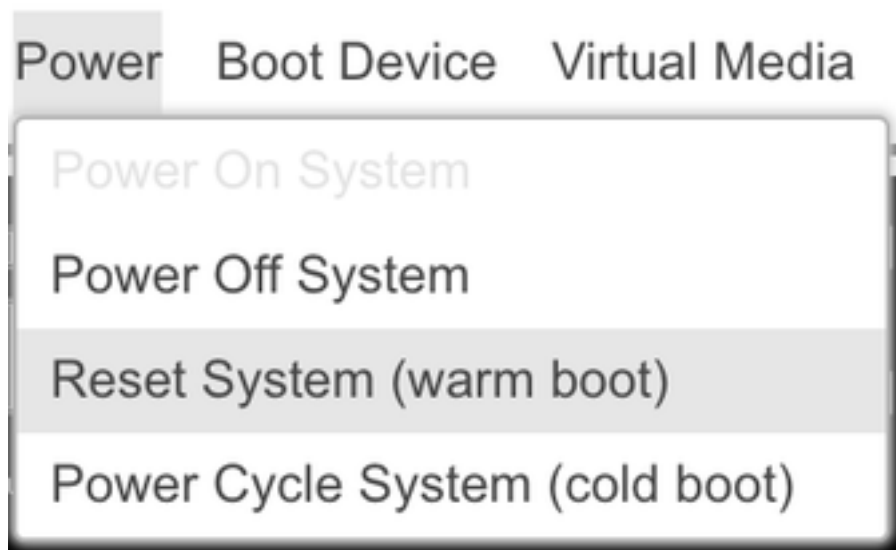


図11.アプライアンスの再起動



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

図 12 : CIMC のブート選択メニュー

CMX イメージのインストール

手順 1 選択 現在のコンソールを使用したCMXのインストール インストールを続行します。選択すると、インストールスクリプトがロードを開始します。

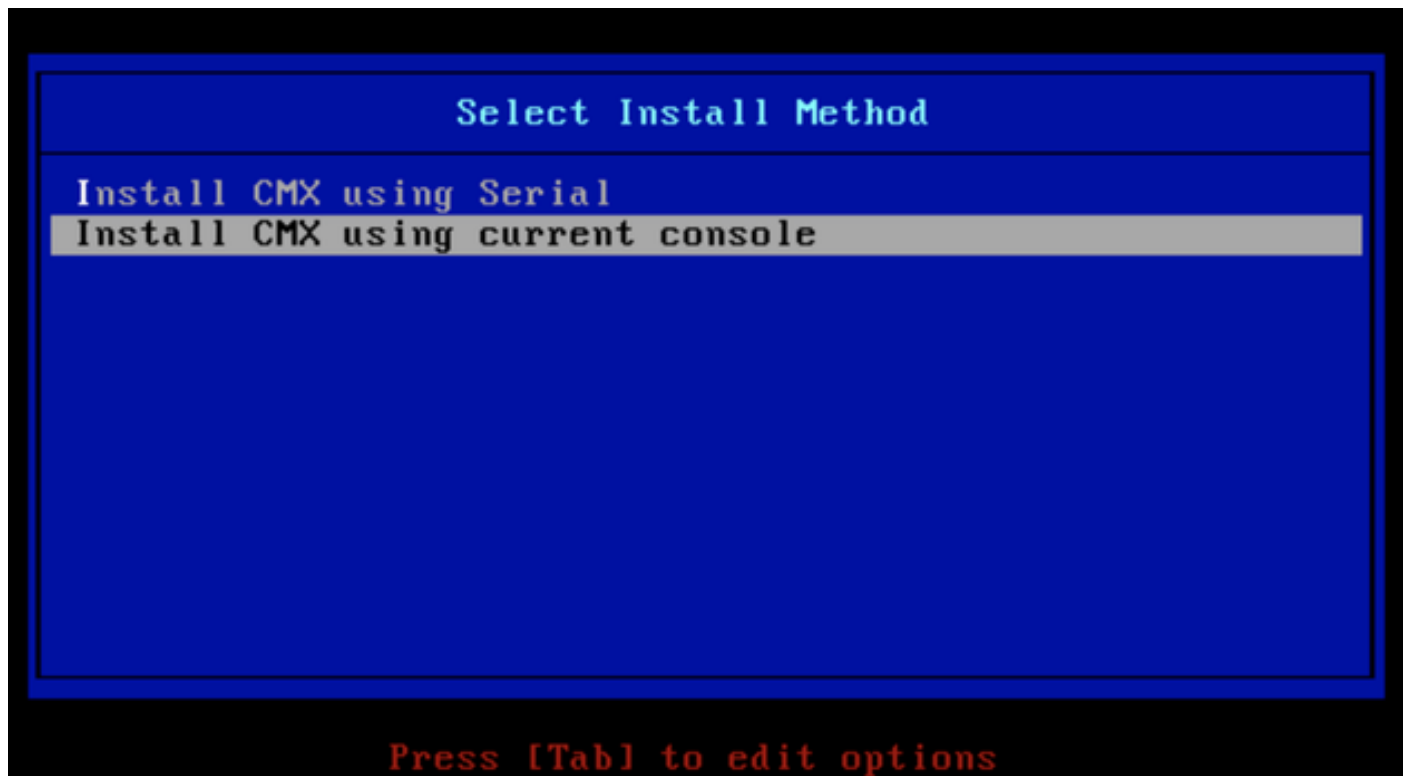


図13.現在のKVMでのインストールの続行


```

[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/dev/shm.
[ OK ] Failed unmounting /mnt/sysimage/opt.
[ OK ] Unmounted Configuration File System.
[ OK ] Unmounted Temporary Directory.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/tmp.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/boot.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/proc.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/var.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/home/cmxadmin.
[ OK ] Stopped target Swap.
      Deactivating swap /dev/sda6...
      Unmounting /mnt/sysimage/dev...
[ OK ] Deactivated swap /dev/disk/by-uuid/11298e53-1a2b-4dac-999f-1f88482f141e.
[ OK ] Deactivated swap /dev/disk/by-path/pci-0000:67:00.0-scsi-0:2:0:0-part6.
[ OK ] Deactivated swap /dev/disk/by-id/wwn-0x6cc167e972f8878823d7ac322e6f958a-part6.
[ OK ] Deactivated swap /dev/disk/by-id/scsi-36cc167e972f8878823d7ac322e6f958a-part6.
[ OK ] Deactivated swap /dev/sda6.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/mnt/cmx.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/sys/fs/selinux.
      Unmounting /mnt/sysimage/sys...
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/run.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/dev.
[ OK ] Unmounted /mnt/sysimage/sys.
      Unmounting /mnt/sysimage...
[ OK ] Failed unmounting /mnt/sysimage.
[ OK ] Reached target Unmount All Filesystems.
[ OK ] Stopped target Local File Systems (Pre).
[ OK ] Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
      Stopping Create Static Device Nodes in /dev...
      Stopping Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling...
[ OK ] Stopped Remount Root and Kernel File Systems.
      Stopping Remount Root and Kernel File Systems...
[ OK ] Stopped Collect Read-Ahead Data.
      Stopping Collect Read-Ahead Data...
[ OK ] Stopped Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling.
      Stopping LVM2 metadata daemon...
[ OK ] Stopped LVM2 metadata daemon.
[ OK ] Started Restore /run/initramfs.
[ OK ] Reached target Shutdown.
dracut Warning: Killing all remaining processes
Rebooting.

```

図14. CentOSインストールスクリプトトレース

手順2 インストーラが起動し、確認を求めます。入力 **あり** 次に、インストールを続行します。左上隅に「Yes」と表示される場合があります。



図 15. インストールを続行するためのプロンプトが一致しない場合がある


```
*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)
```

図 16. Enter を押すとインストールが開始される

ステップ3 CMXのインストールプロセスには約20 ~ 30分かかります。

```
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.
..
```

図17.インストールには20 ~ 30分かかります

CMX の初期セットアップ

ステップ1インストールが完了すると、マシンは自動的にリブートします。今回は、ブート中にキーを押さないでください。

ステップ 2 : 上部に表示されるデフォルトのログイン情報 (cmxadmin/cisco) を使用して CMX にログインします。



図18.最初のログイン

ステップ 3 : root ユーザと cmxadmin ユーザのパスワードを変更するように求められます。パスワードの仕様を満たしている必要があります。

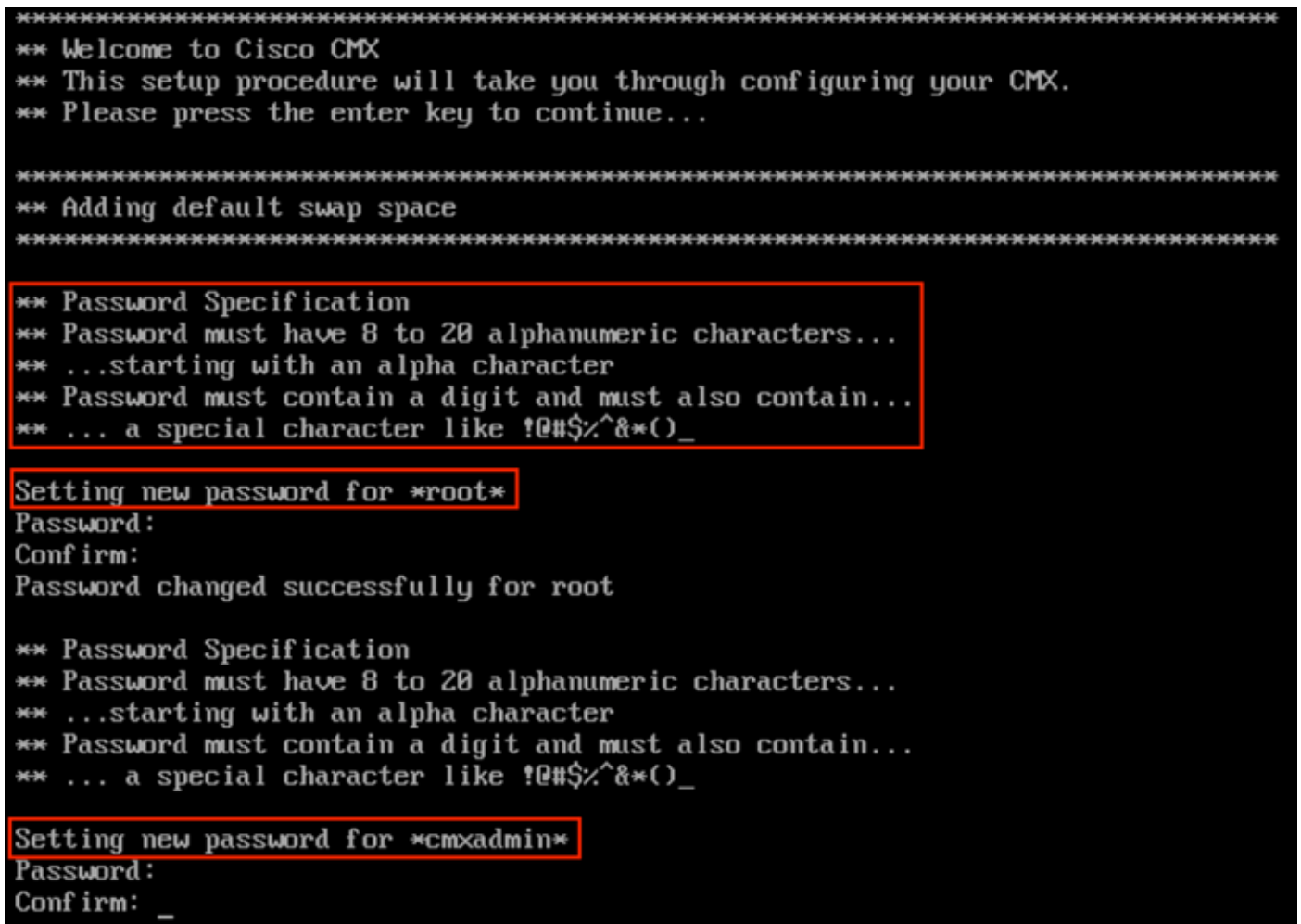


図19.ルートおよびcmxadminパスワードの変更

ステップ 4 : ネットワークパラメータを設定します。ネットワーク設定を適用するには、ゲートウェイと DNS に到達できる必要があります。到達できない場合は、ネットワークパラメータを再設定するように求められます。到達可能な場合、キープアライブサービスが再起動されます。このプロセス中は、Enterキーを押さないでください!

```
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
```

図20.ネットワークパラメータの設定

```
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
```

図 21. ゲートウェイに到達できない場合は、ネットワークを設定するかどうかを尋ねるプロンプトが表示される

ステップ 5: キープアライブサービスが再起動されると、NTP サーバの IP アドレス、リージョン、および国を入力するように求められます。NTP を使用しない場合、プロンプトはタイムゾーンと時刻/日付の設定にスキップされます。

```
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) []: _
```

図22. NTPの設定

```
*****
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
```

図23.タイムゾーンと日付の設定

ステップ6: 入力した情報を確認するように求められます。[No]を選択すると、NTP設定プロンプトに戻ります。

```
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
#?
```

図24. NTPの設定

手順6次のプロンプトでは、ディスク暗号化を行うかどうかを選択するように求められます。KVMのセットアップは終了し、残りの設定はCMX Webインターフェイス(GUI)を使用して行います。

ディスク暗号化は、GDPR準拠の要件の1つです。CMX GDPR準拠に関する詳細については、このリンクを参照してください。

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

図25. ディスク暗号化プロンプト

いったん暗号化されると、ドライブは暗号化されません。

CMX ノードのインストール

ステップ1 `https://<cmx_ip_address>:1984`を使用してCMX GUIにアクセスします。ポート 1984 は、初期セットアップ時またはアップグレード時にのみ使用されます。cmxadminuserと以前に設定したパスワードを使用してログインします。

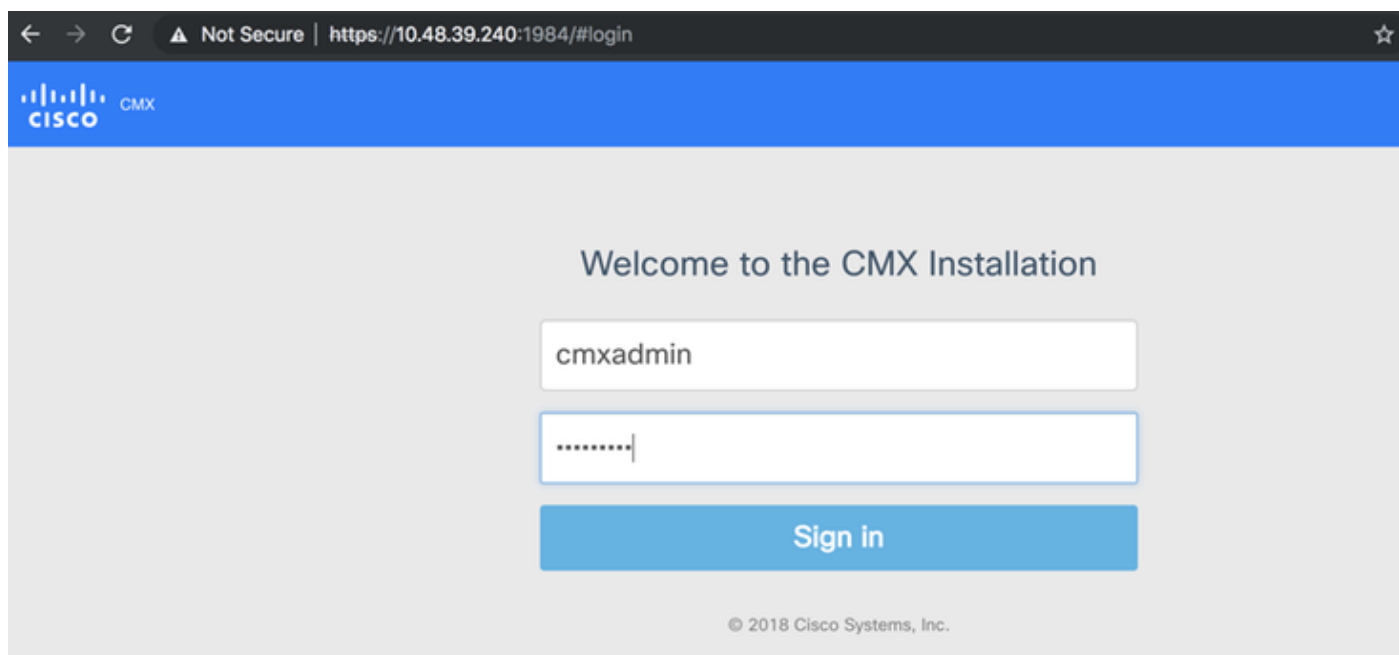


図 26. CMX GUI ノードインストールへのログイン

ステップ2: CMX ノードタイプ (ロケーションまたはプレゼンス) を選択します。ここで選択した内容は後で変更できないことに注意してください。選択後、設定と起動が完了するまで待ちます。

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.

図27. CMXノードタイプの選択



図28.起動プロセス

ステップ3 [Please click to continue setup:



図29.クリックしてセットアップを続行

手順 4 これでインストールプロセスは終了です。セットアップアシスタントにリダイレクトされ、ノード固有の設定 (マップインポート、ワイヤレスコントローラとペアリング、およびメールサーバの設定) が完了します。

セットアップが完了したら、ブラウザのcookieとキャッシュをクリアしてください。これを行わないと、一部のCMX Webページが空白になることがあります。

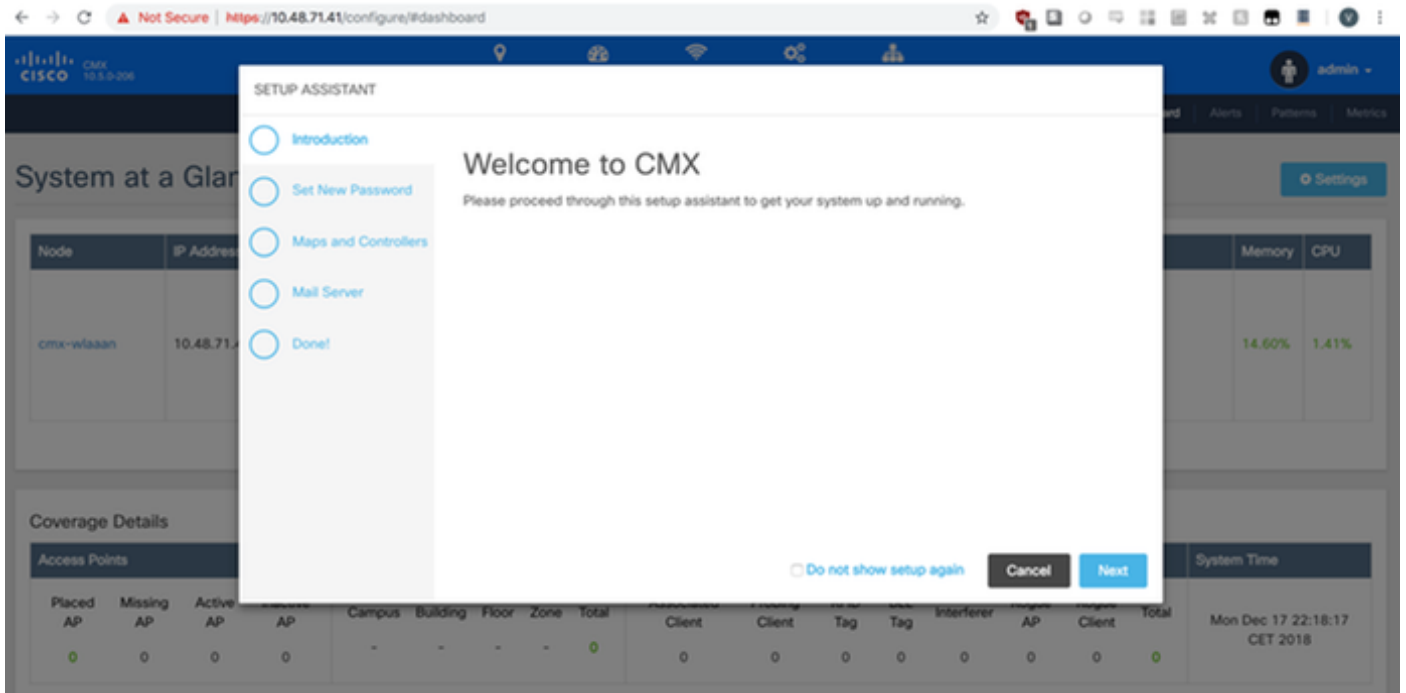


図29.CMXセットアップアシスタント