

Cisco MSE 3365 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](#)

[設定](#)

[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 MSE 3365 アプライアンスに Cisco CMX 10.5 をインストールする手順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。

注 : 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。直接アップグレードしようとすると、次のエラーメッセージが表示されます。

MD5 が一致しませんでした。cmx ファイルが破損しているようです。もう一度ダウンロードしてから再度お試しください。

バージョン 10.5 から新しいバージョンへのアップグレード (10.5.0-206 から 10.5.1-26 など) は GUI の [システム (System)] > [設定 (Settings)] > [アップグレード (Upgrade)] から行うことができます。

10.5.1をインストールする際に[CSCvn64747](#)がヒットすることを避けるためには、最初に10.5.0をインストールしてから10.5.1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 MSE 3365。

Cisco CMX 10.5 ISO ファイル。

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。

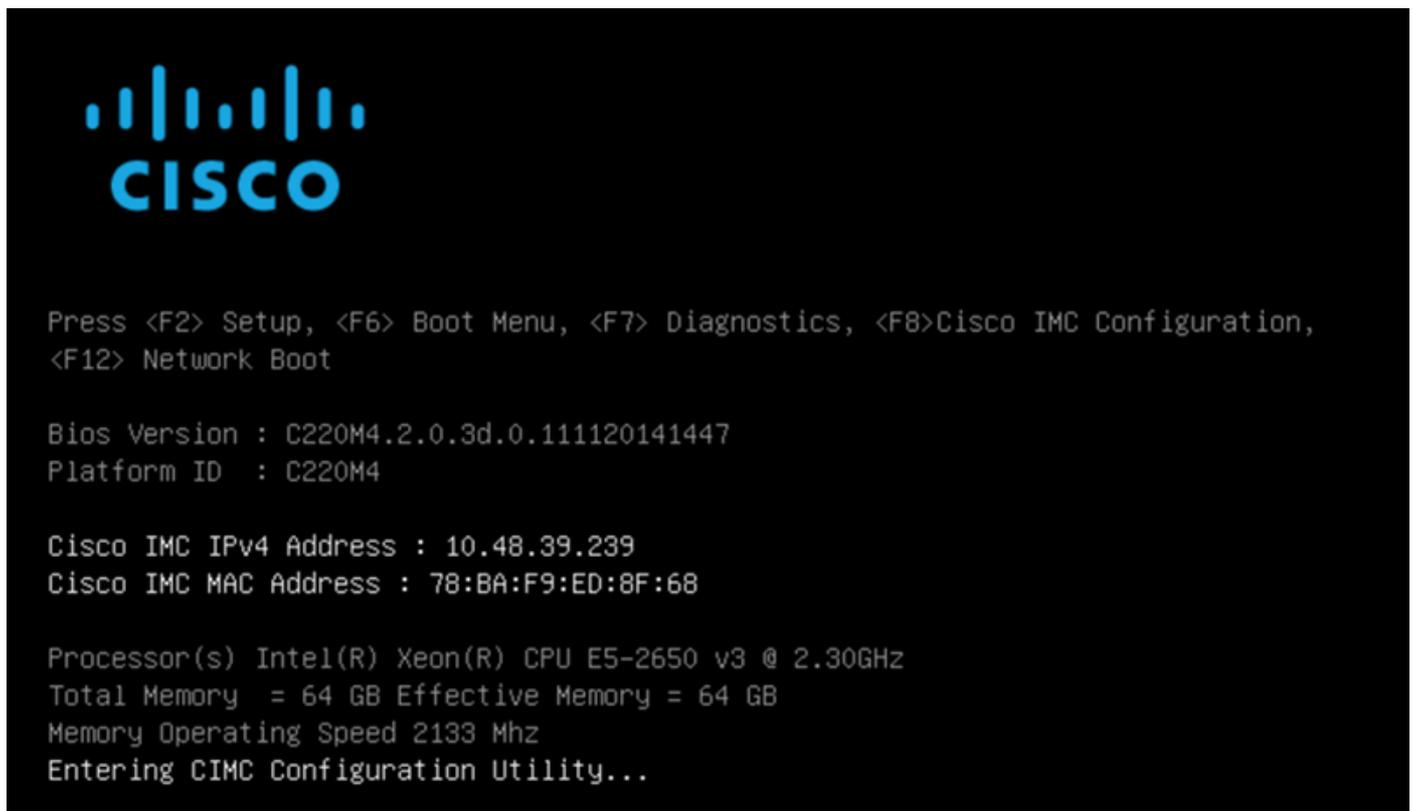
- CIMC バージョン 2.0(3i) を使用した Cisco MSE 3365。
- Cisco Connected Mobile Experiences バージョン 10.5.0-206。
- Web ブラウザとして MacOS Mojave および Google Chrome を実行している MacBook。

設定

CIMC の設定と KVM の起動

ステップ 1：モニタとキーボードを接続します。マシンを起動します。F8 を押して CIMC の設定を入力します。

図 1.ブート画面



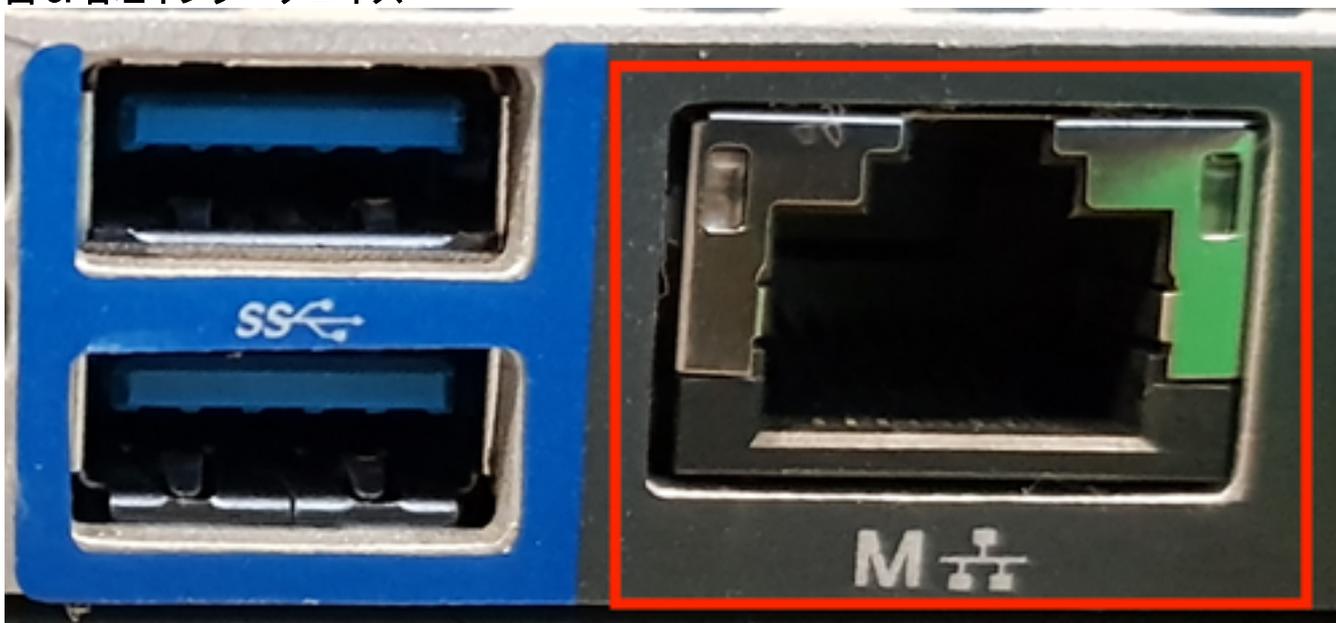
ステップ 2：CIMC パラメータを設定し、F10 を押して保存します。変更が適用されるまで 45 秒間待ちます。F5 を押して画面を更新し、設定が適用されたことを確認します。Esc をクリックして終了します。

図 2. Cisco CIMC 構成ユーティリティ

```
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
```

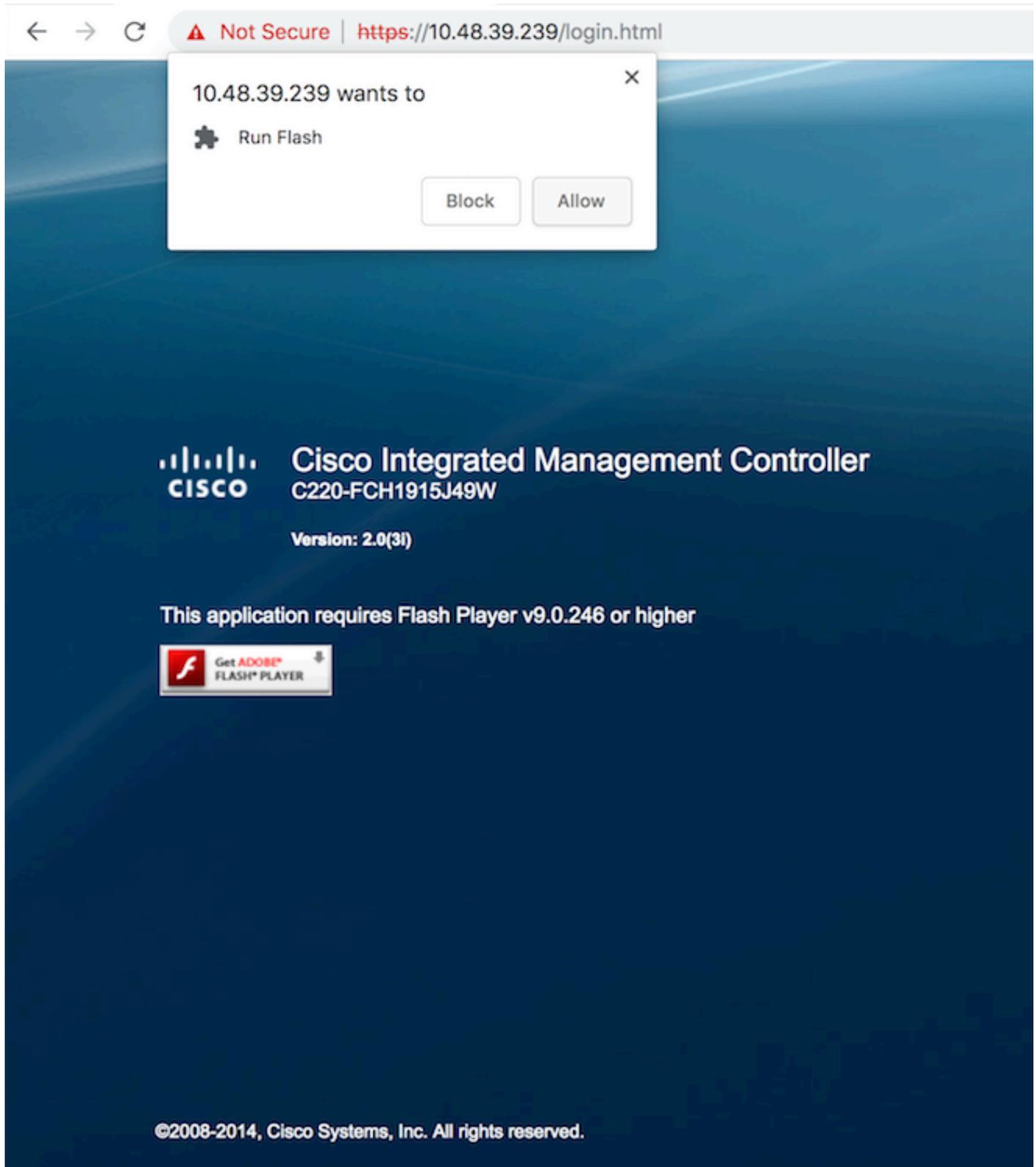
ネットワークから CIMC にアクセスするには、デバイスの背面にある管理ポート経由で MSE 3365 をスイッチに接続します。

図 3. 管理インターフェイス



ステップ 3 : Chrome Web ブラウザで http://<cimc_ip_address> に移動します。Adobe Flash Player の実行に権限が必要な場合は、[Adobe Flash Playerを取得 (get Adobe Flash Player)] を押してから [許可 (Allow)] を押します。

図 4.CIMC インターフェイスの起動



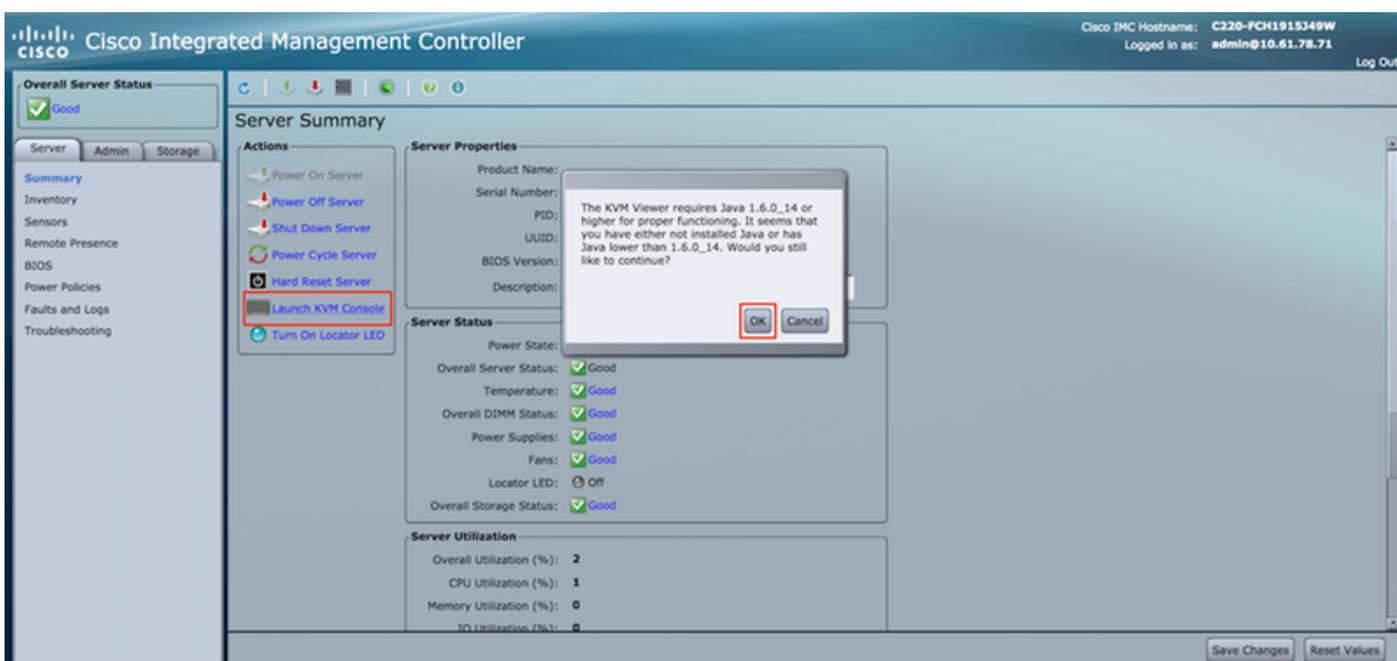
ステップ 4 : 初めてログインする場合、デフォルトのユーザ名は *admin*、デフォルトのパスワードは *password* です。

図 5.CIMC GUI へのアクセス



ステップ 5 : [KVMコンソールの起動 (Launch KVM Console)] を押し、[OK] を押します。CIMC v2 (図5) を実行している場合、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。

図 6. CIMC v2 での KVM コンソールの起動



CIMC v3 (図 6) では HTML5 インターフェイスがサポートされており、Java は必要ありません

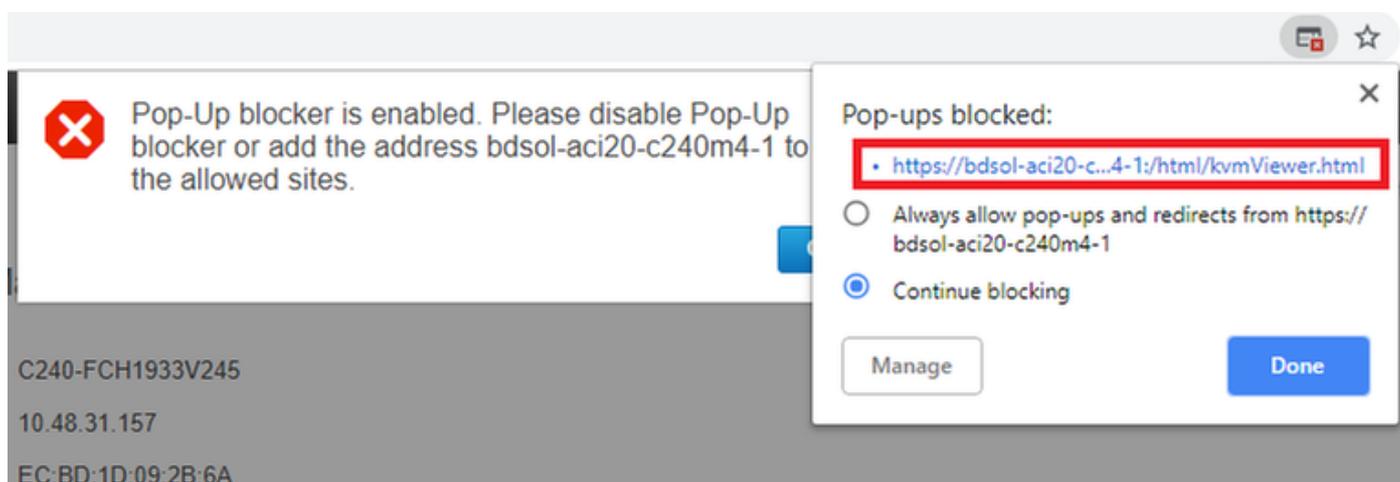
。

図 7. HTML ベースの KVM



HTML ベースの KVM を使用する場合は、ポップアップを有効にするか、リンクをクリックしてポップアップを手動で開く必要があります。

図 8. ポップアップの有効化



ステップ 6 : 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。仮想デバイスが有効になると、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。ISO ファイルをマッピングするには、[CD/DVDのマッピング (MAP CD/DVD)] を押します。

図 9. 仮想メディアのマッピング



ステップ 7 : ダウンロードした CMX イメージを選択し、[デバイスのマッピング (Map Device)] 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 10. 仮想メディアのマッピング

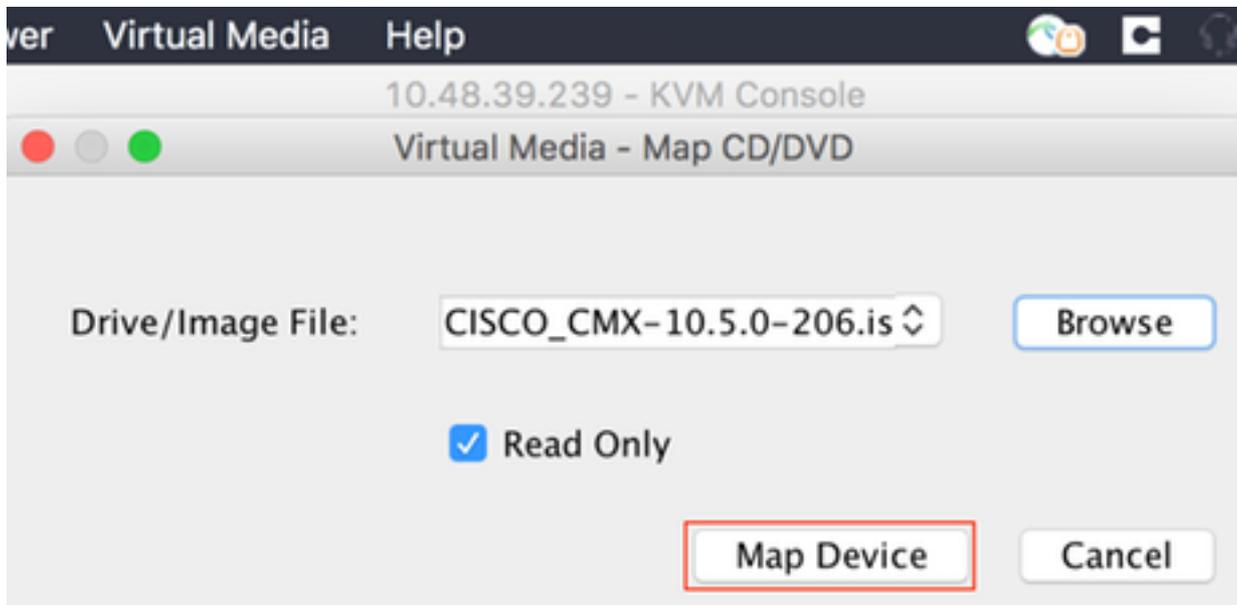


図 11. ドロップダウンメニューが展開され、マッピングされたイメージファイル名が表示される



ステップ 8: イメージが正しくアタッチされていることを確認したら、[電源 (Power)] タブに移動し、[システムのリセット (ウォームブート) (Reset System (warm boot))] を選択してマシンをリセットします。ブートアッププロセス中に F7 を押して、マッピングされたイメージのインストールを開始します。

図 12. KVM の電源オプション

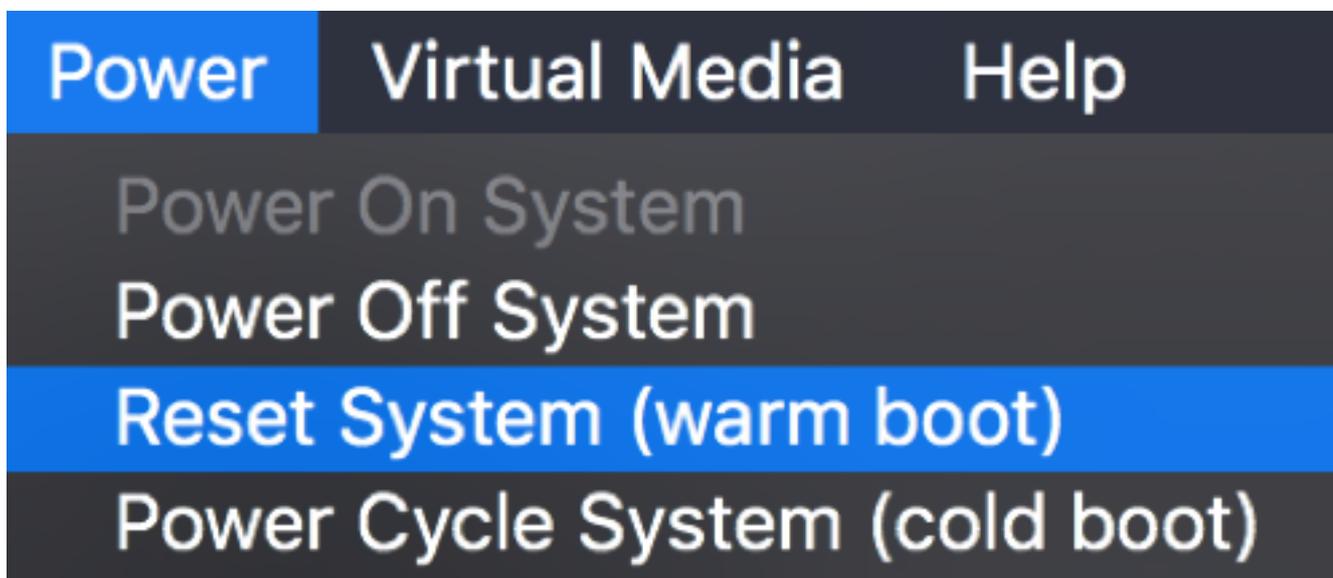
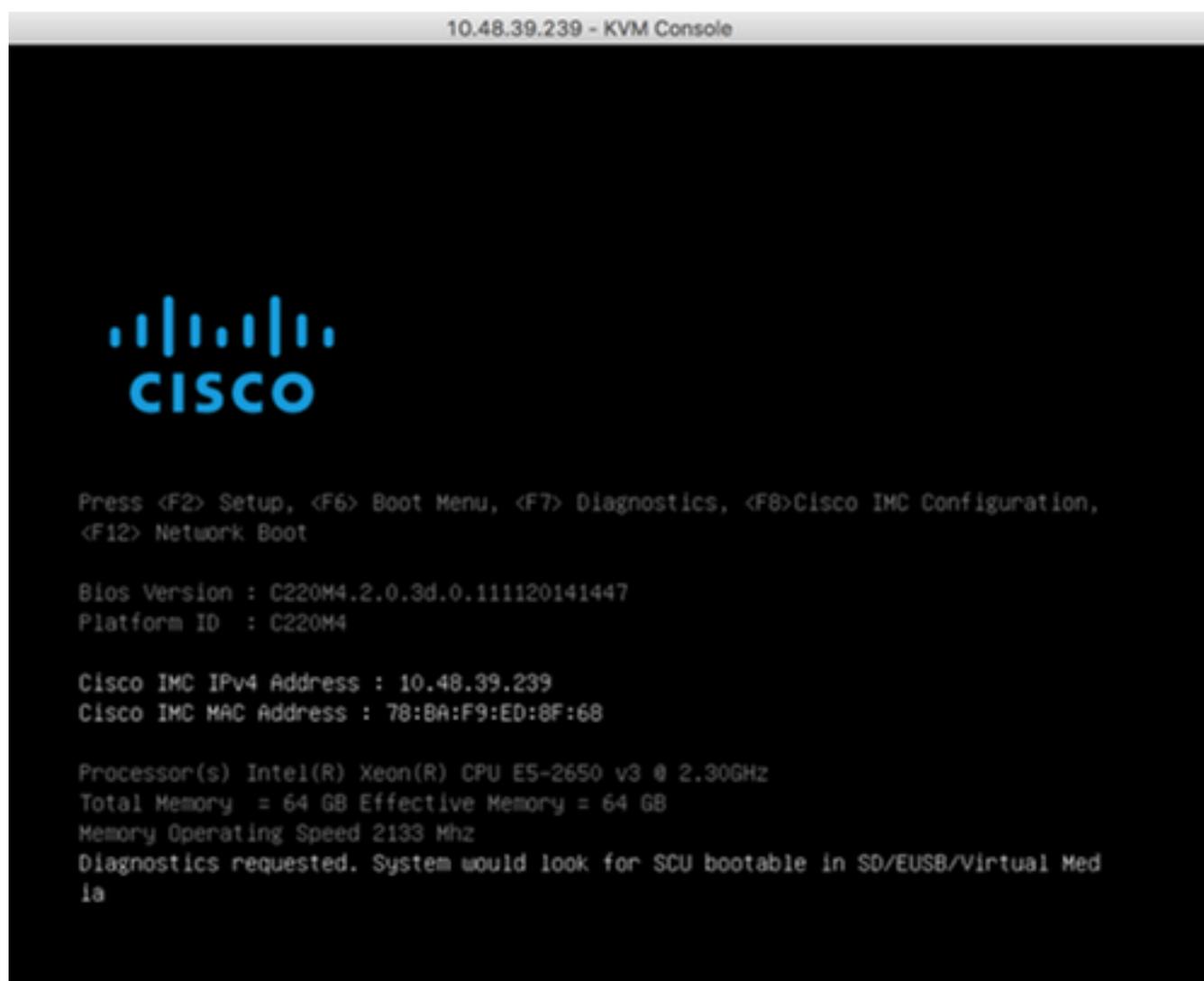


図 13 : CIMC のブート選択メニュー



CMX イメージのインストール

ステップ 1 : [現在のコンソールを使用してCMXをインストール (Install CMX using current console)] を選択して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 14 : CMX のインストール方法の選択

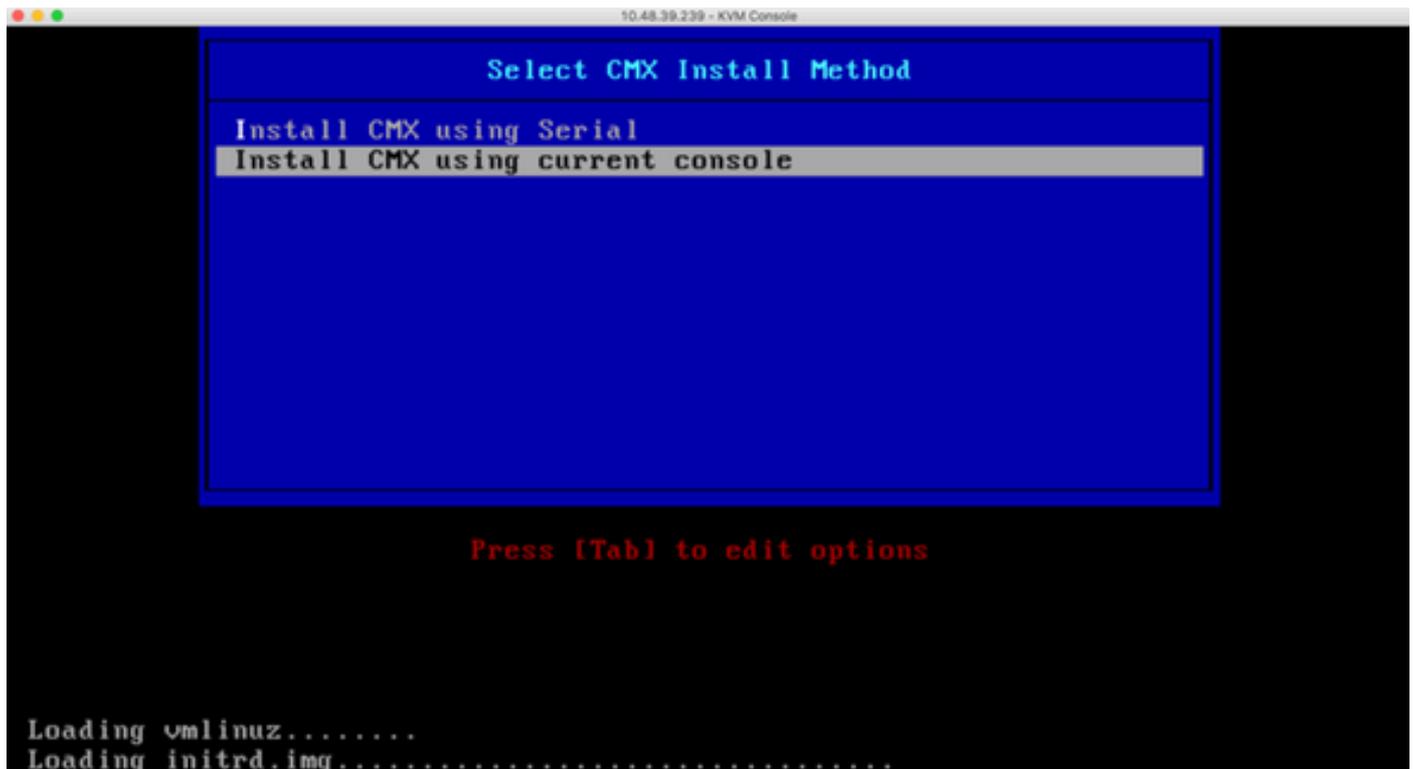
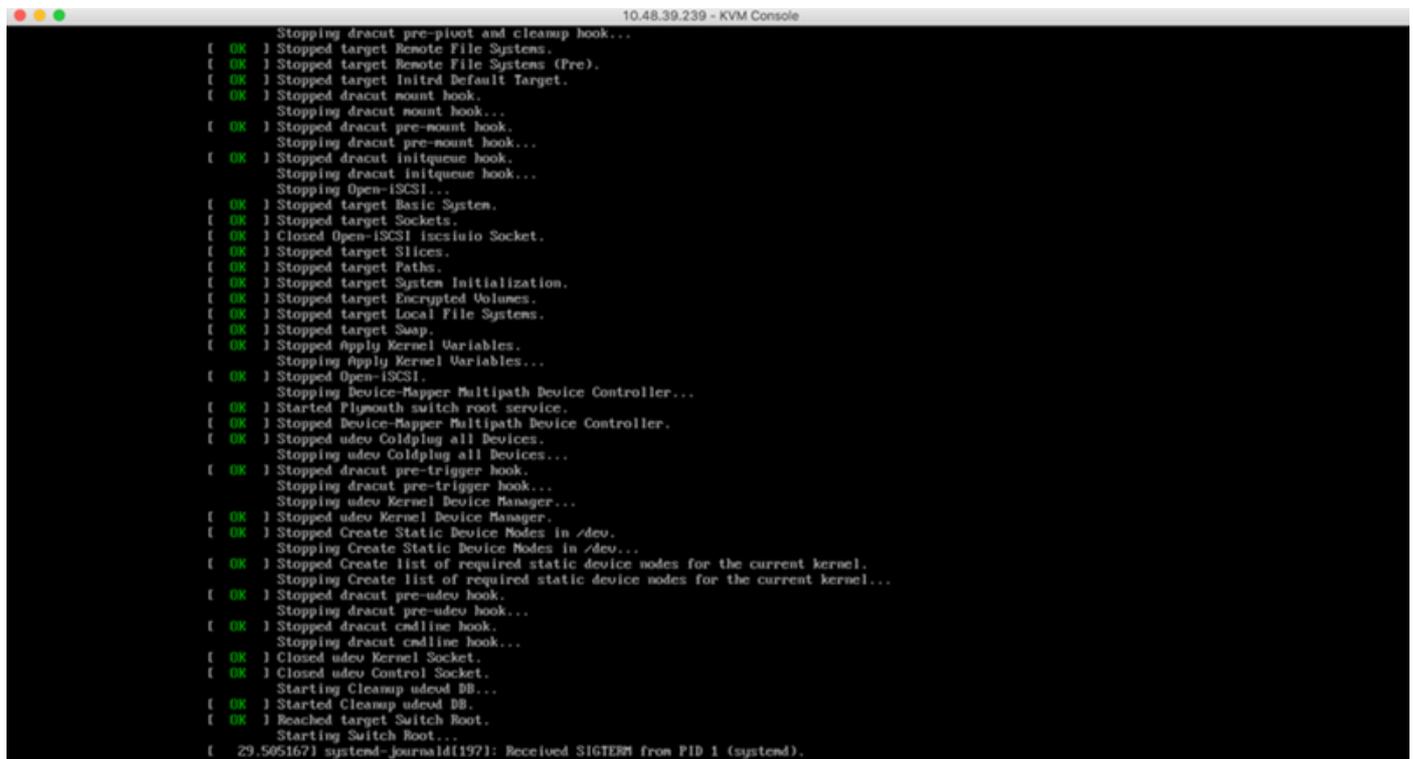


図 15 : CentOS インストールスクリプトのトレース



ステップ 2 : インストーラが起動すると、確認を求められます。yes と入力してから Enter を押して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 16. 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

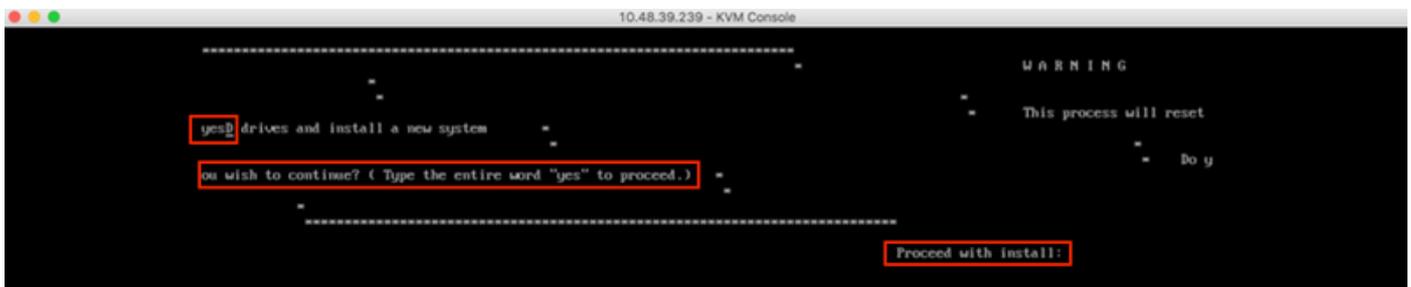
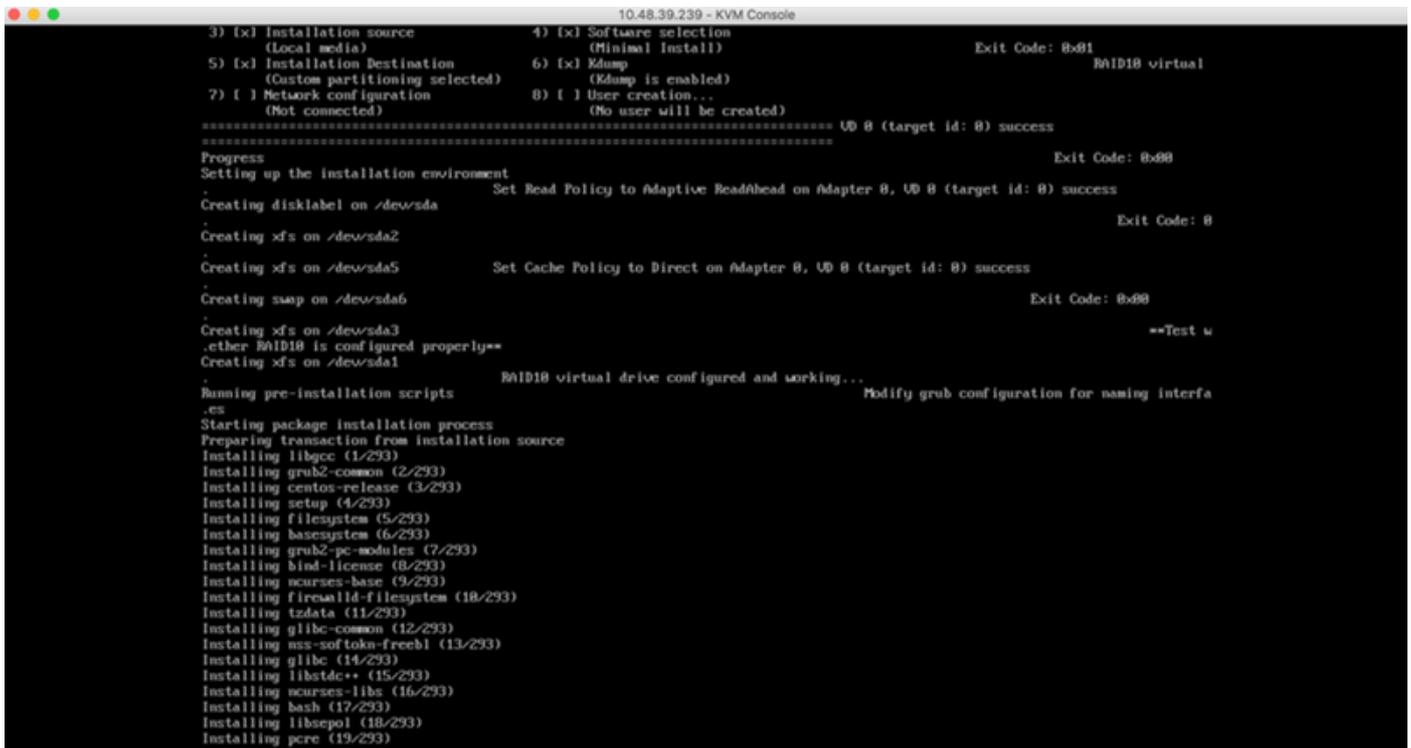


図 17. Enter を押すとインストールが開始される



ステップ 3：インストール中に、プロンプトに「インストール後のセットアップタスクの実行 (Performing post-installation setup tasks)」と表示されます。この場合、インストールプロセスを続行するには Enter を押す必要があります。インストールプロセスには 20 ～ 30 分かかります。

図 18. プロンプト情報

```
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 libyajf (274/293)
Installing iw1135-firmware (275/293)
Installing iw13168-firmware (276/293)
Installing iw17268-firmware (277/293)
Installing iw16888g2b-firmware (278/293)
Installing iw16858-firmware (279/293)
Installing iw12838-firmware (280/293)
Installing iw16888g2a-firmware (281/293)
Installing iw17265-firmware (282/293)
Installing iw15888-firmware (283/293)
Installing rootfiles (284/293)
Installing ivtv-firmware (285/293)
Installing iw11888-firmware (286/293)
Installing iw1188-firmware (287/293)
Installing iw14365-firmware (288/293)
Installing iw15158-firmware (289/293)
Installing iw12888-firmware (290/293)
Installing iw1185-firmware (291/293)
Installing iw13945-firmware (292/293)
Installing iw16888-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/dm0
Mon Dec 17 12:27:42 PST 2018
Copying CMX image file to base location
This may take 20-30 minutes...please wait.
```

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。ブート中にキーを押さないでください。

図 19. ブートプロセスはユーザ入力なしで続行される

```
10.48.39.239 - KVM Console

Cisco
CISCO

Press <F2> Setup, <F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration,
<F12> Network Boot

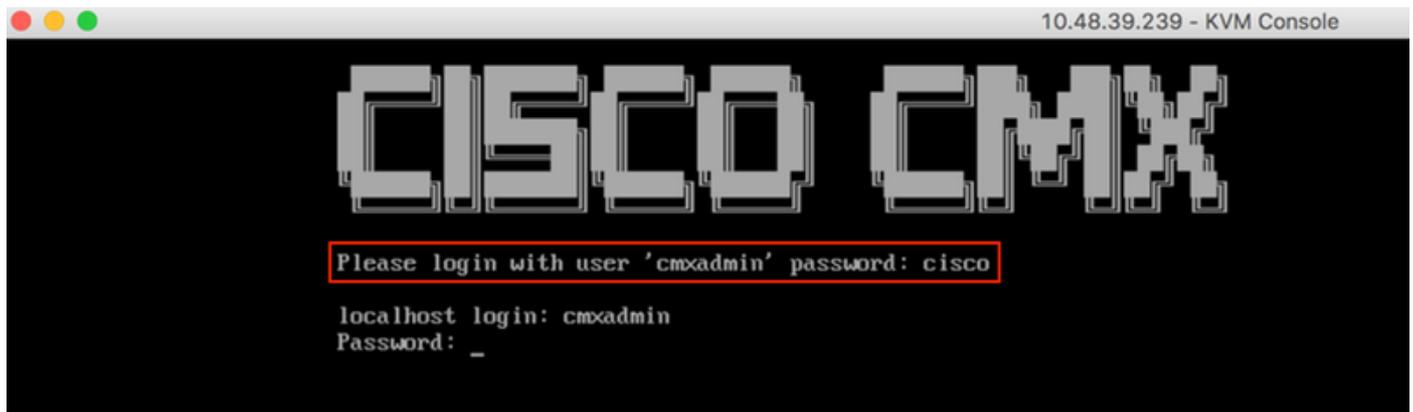
Bios Version : C220M4.2.0.3d.0.111120141447
Platform ID : C220M4

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
```

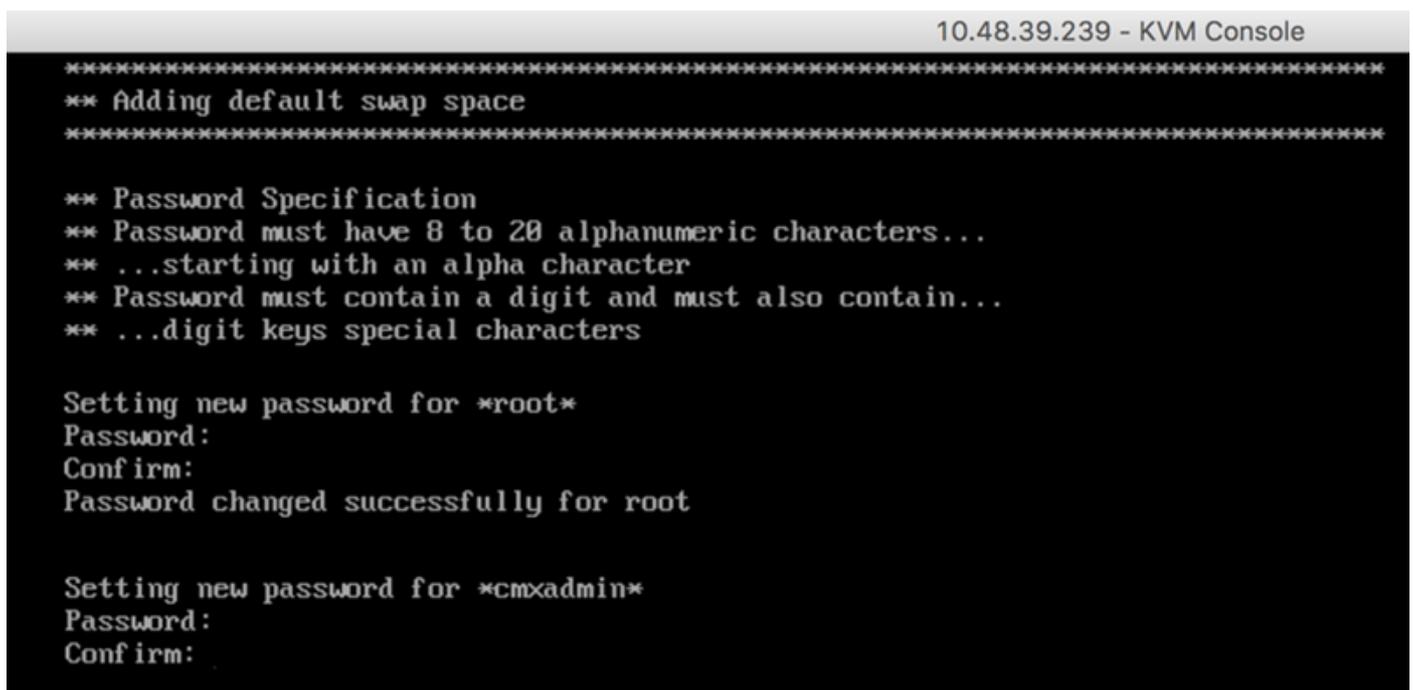
ステップ 2 : 上部に表示されるデフォルトのログイン情報 (cmxadmin/cisco) を使用して CMX にログインします。

図 20. Cisco CMX への初回ログイン



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 21. Cisco CMX のパスワードの設定



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。このプロセス中は決して Enter を押さないでください。

図 22. 初期セットアップでのネットワーク設定

```
*****  
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
```

図 23. 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

```
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?: _
```

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 が使用されていない場合、このプロセスは省略され、タイムゾーンと日時の設定に進みます。

図 24. NTP およびタイムゾーンの設定

```

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_

```

図 25. 国の選択

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): []:

ステップ6: 次に、ディスクの暗号化が必要かどうかを選択するように求められます。CLIでの設定はこれで終了です。残りの設定は、CMX Web インターフェイス (GUI) で行います。

図 26. ディスク暗号化の設定

```
*****
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

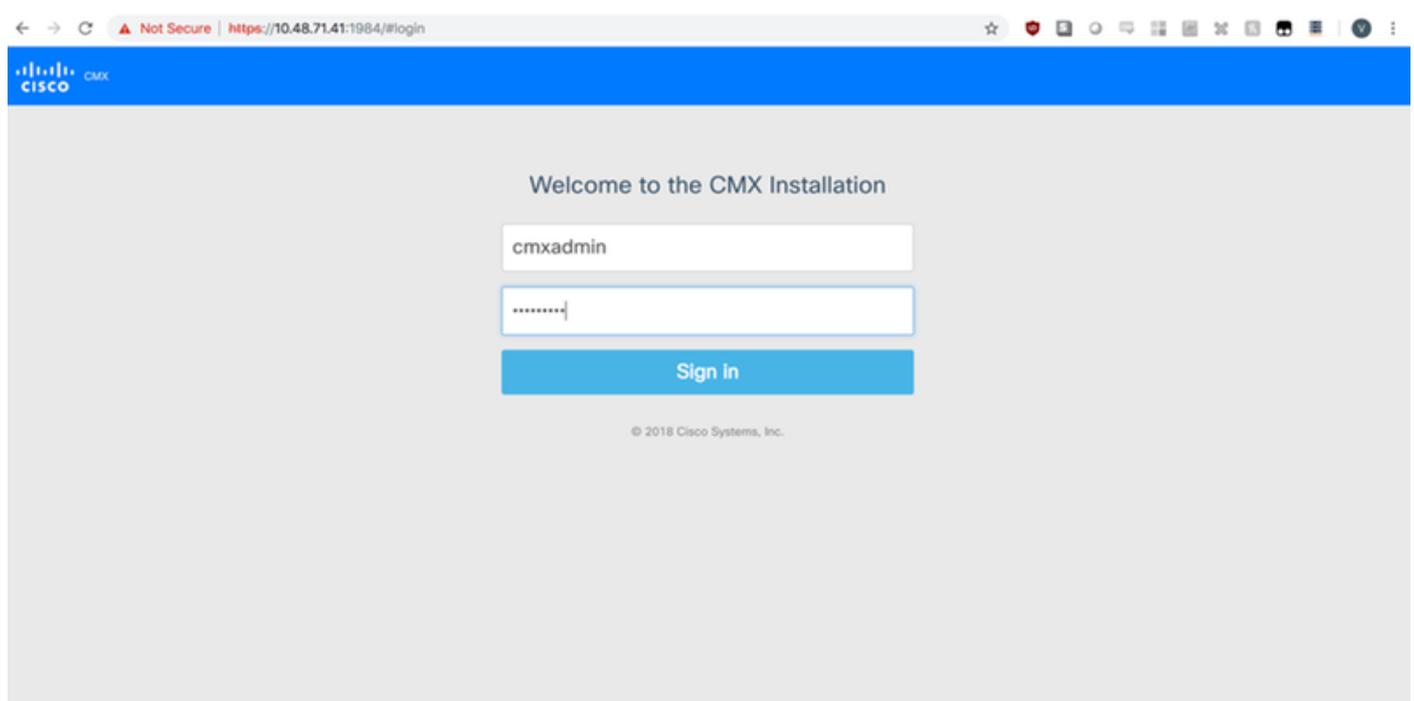
[cmxadmin@localhost ~]$
```

CMX ノードのインストール

`https://<cmx_ip_address>:1984` から 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。

ステップ 1：以前に設定したパスワードを使用して `cmxadmin` ユーザにログインします。

図 27. 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、設定とスタートアップが完了するまで待ちます。

図 28. CMX GUI ノードの選択

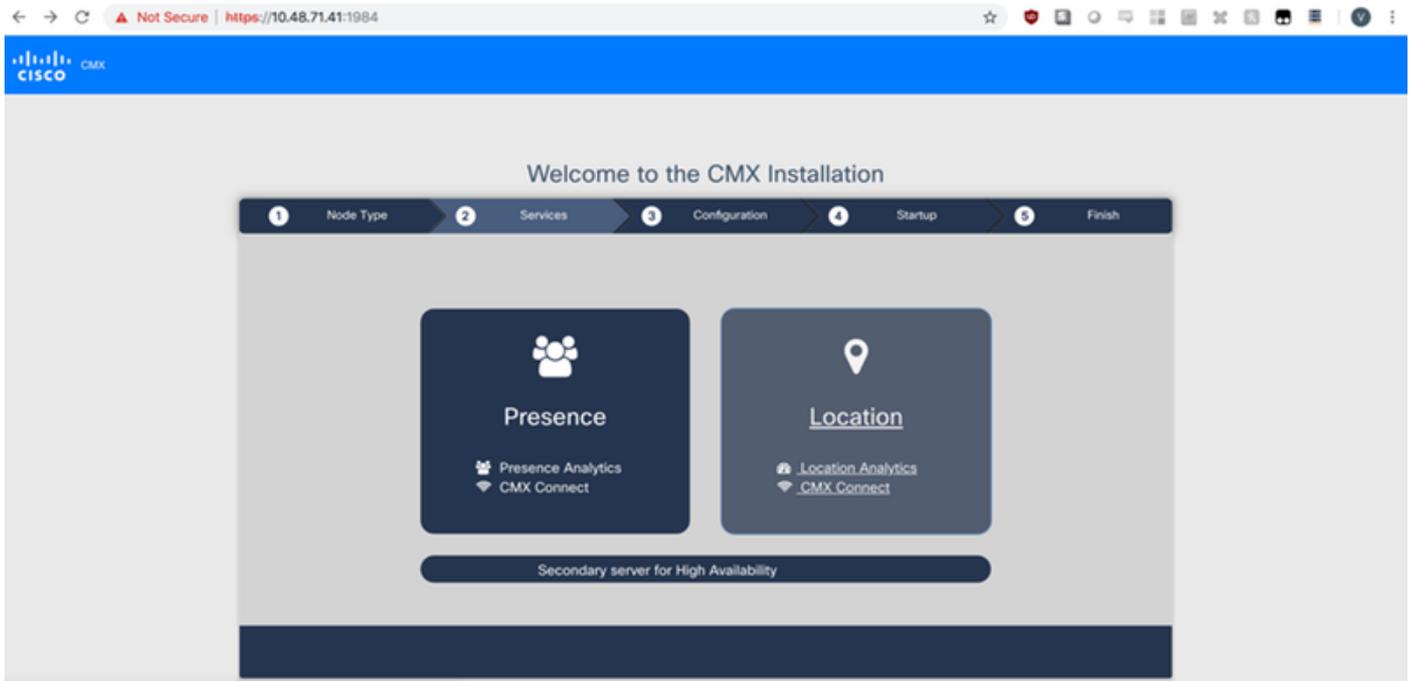


図 29. CMX 設定のインストール

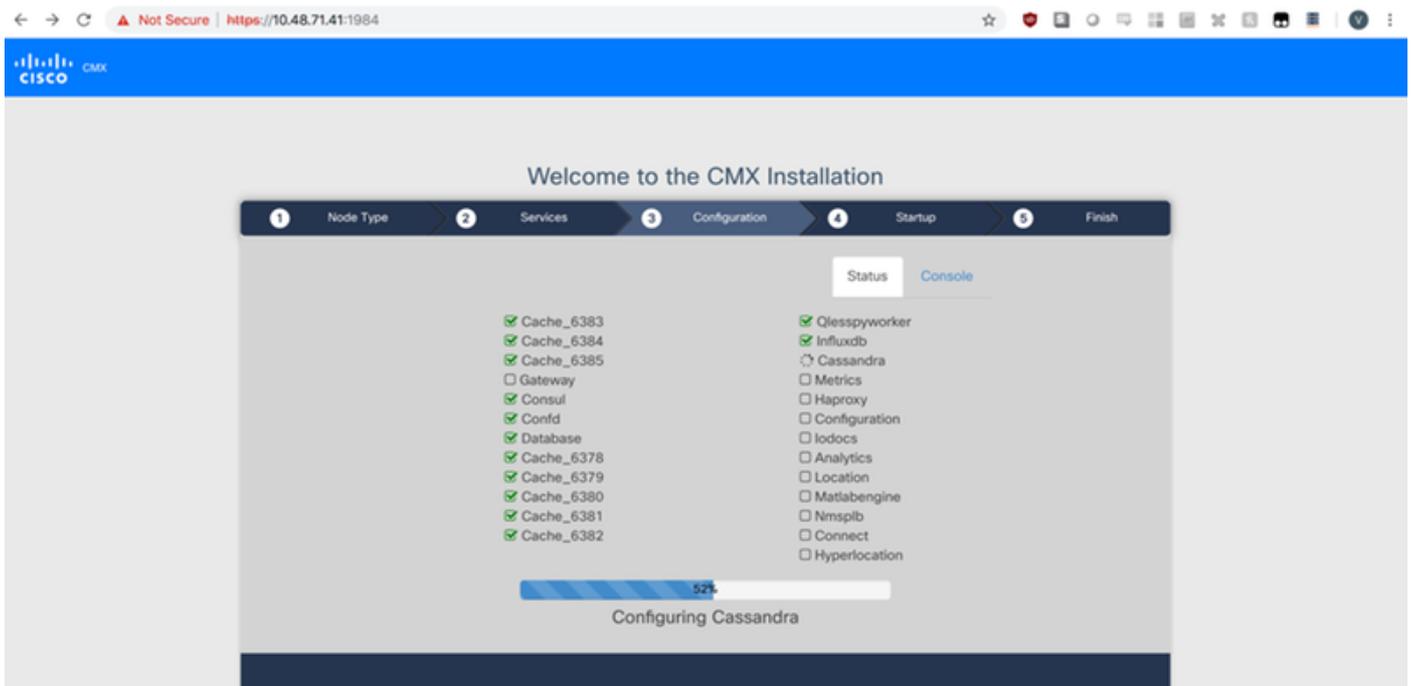
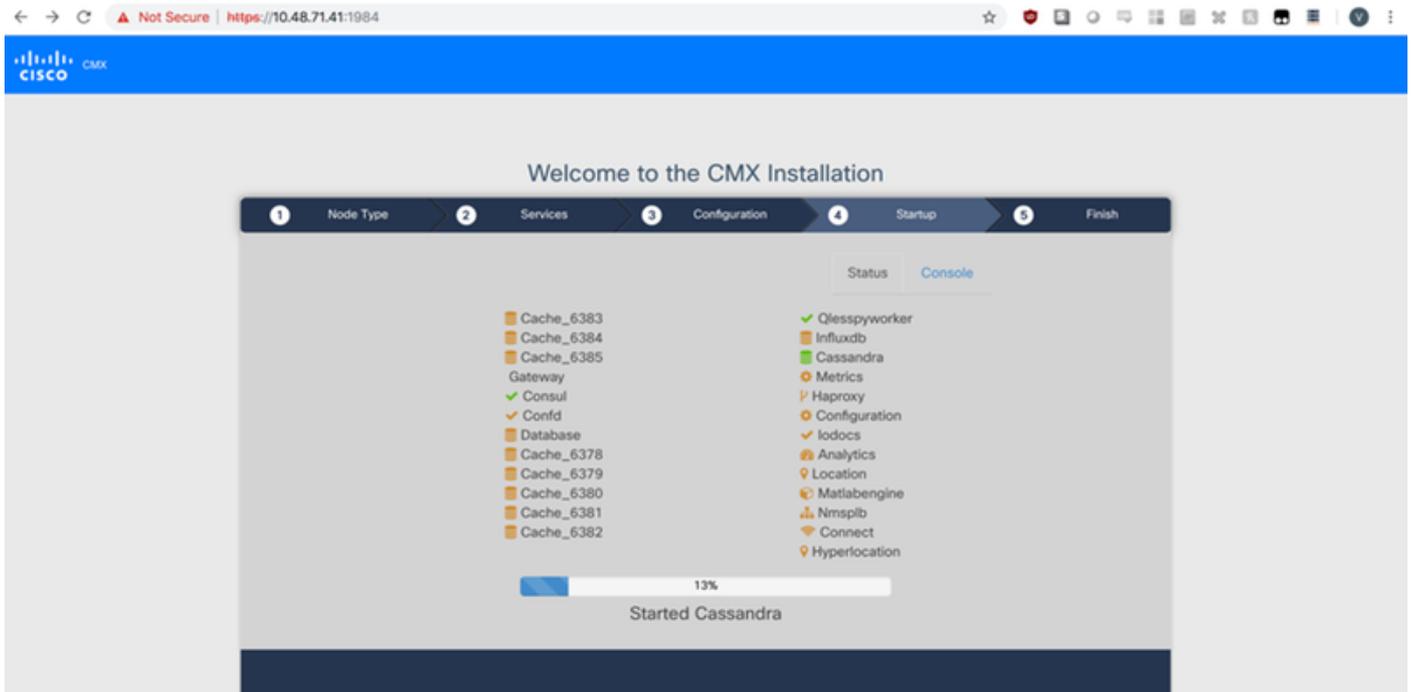


図 30. CMX サービスの開始



ステップ 3 : [クリックして設定を続行してください (Please click to continue setup)] を押します。

図 31. CMX インストールの完了



これでインストールプロセスは終了です。ノード固有の設定 (マップのインポート、ワイヤレスコントローラおよびメールサーバとのペアリングなど) を完了するために、セットアップアシスタントにリダイレクトされます。

図 32. CMX の基本セットアップアシスタント

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