

# 在 Cisco MSE 3365 上安装 CMX 10.5

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[CIMC配置和KVM启动](#)

[CMX映像安装](#)

[CMX初始设置](#)

[CMX节点安装](#)

## 简介

本文档将指导网络管理员在 MSE 3365 设备上安装 Cisco CMX 10.5。此流程还包括有关如何设置安装所需的思科集成管理控制器(CIMC)的说明。

**注意：**无法从CMX 10.2、10.3或10.4升级到10.5。需要全新安装。如果尝试直接升级，将弹出以下错误消息：

*MD5不匹配，看起来cmx文件已损坏。请下载新内容并重试。*

从10.5版本升级到更新版本（例如从10.5.0-206升级到10.5.1-26）可以从GUI完成：  
： System（系统） —> Settings（设置） —> Upgrade（升级）

为避免在安装10.5.1时[打到CSCvn64747](#)，建议先安装10.5.0，然后升级到10.5.1。

## 先决条件

### 要求

思科MSE 3365。

Cisco CMX 10.5 ISO文件。

### 使用的组件

本指南中使用的组件：

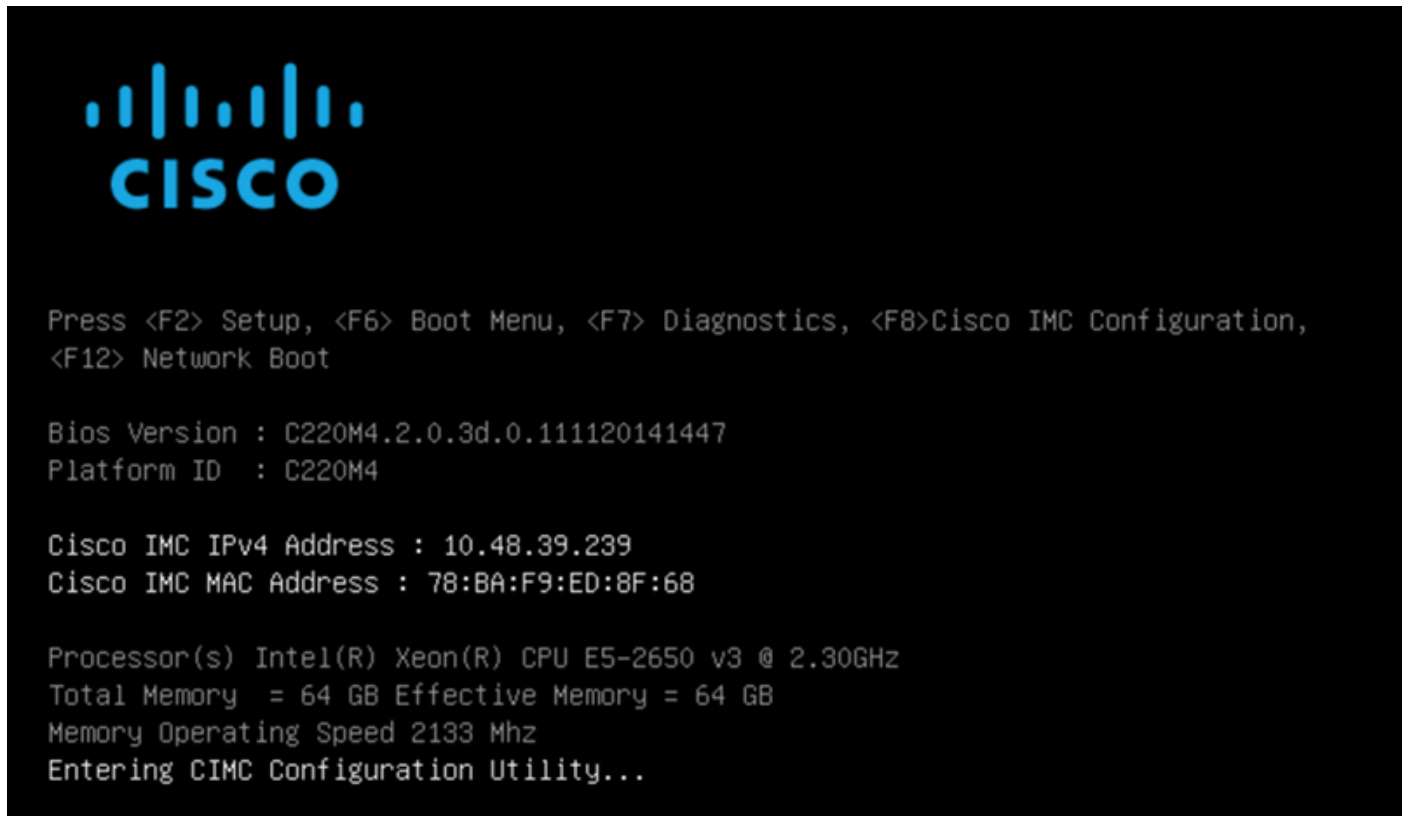
- 带CIMC版本2.0(3i)的思科MSE 3365,
- 思科互联移动体验版本10.5.0-206。
- 运行MacOS Mojave和Google Chrome作为Web浏览器的MacBook。

# 配置

## CIMC配置和KVM启动

**步骤1**插入显示器和键盘。启动计算机。按F8进入CIMC配置：

图1.启动屏幕



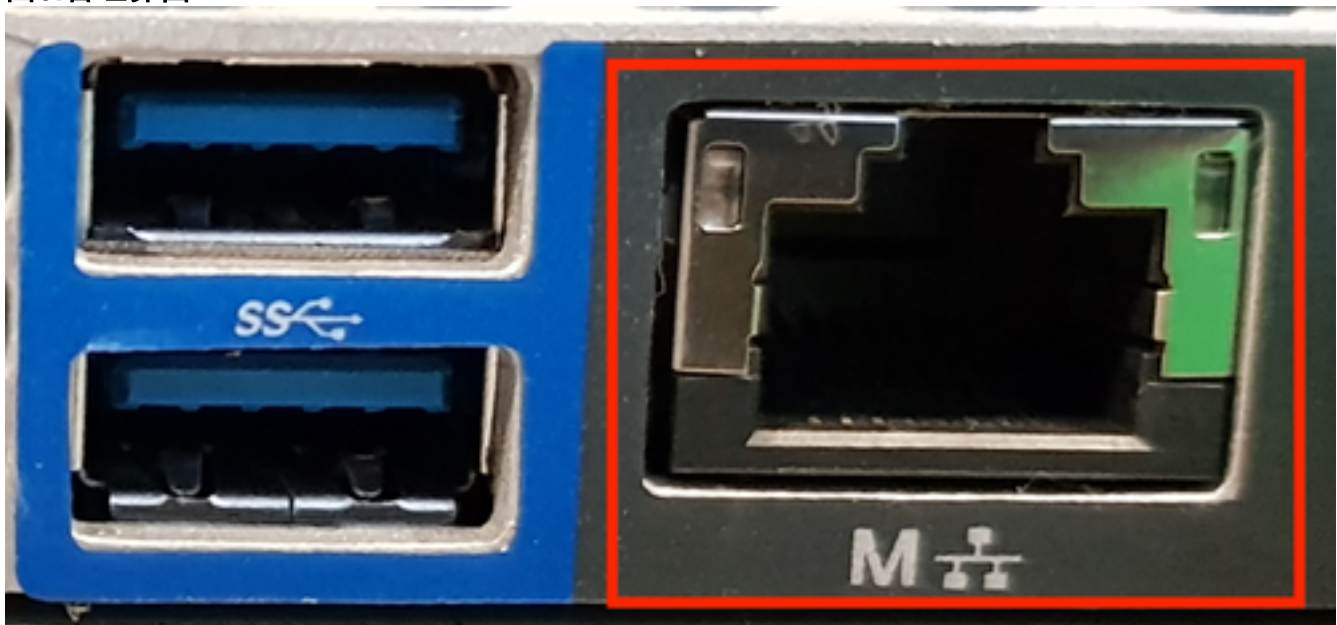
**第2步**配置CIMC参数，按F10保存并等待45秒以应用更改。按F5刷新并验证设置是否已应用。单击ESC退出。

图2. Cisco CIMC配置实用程序

```
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
```

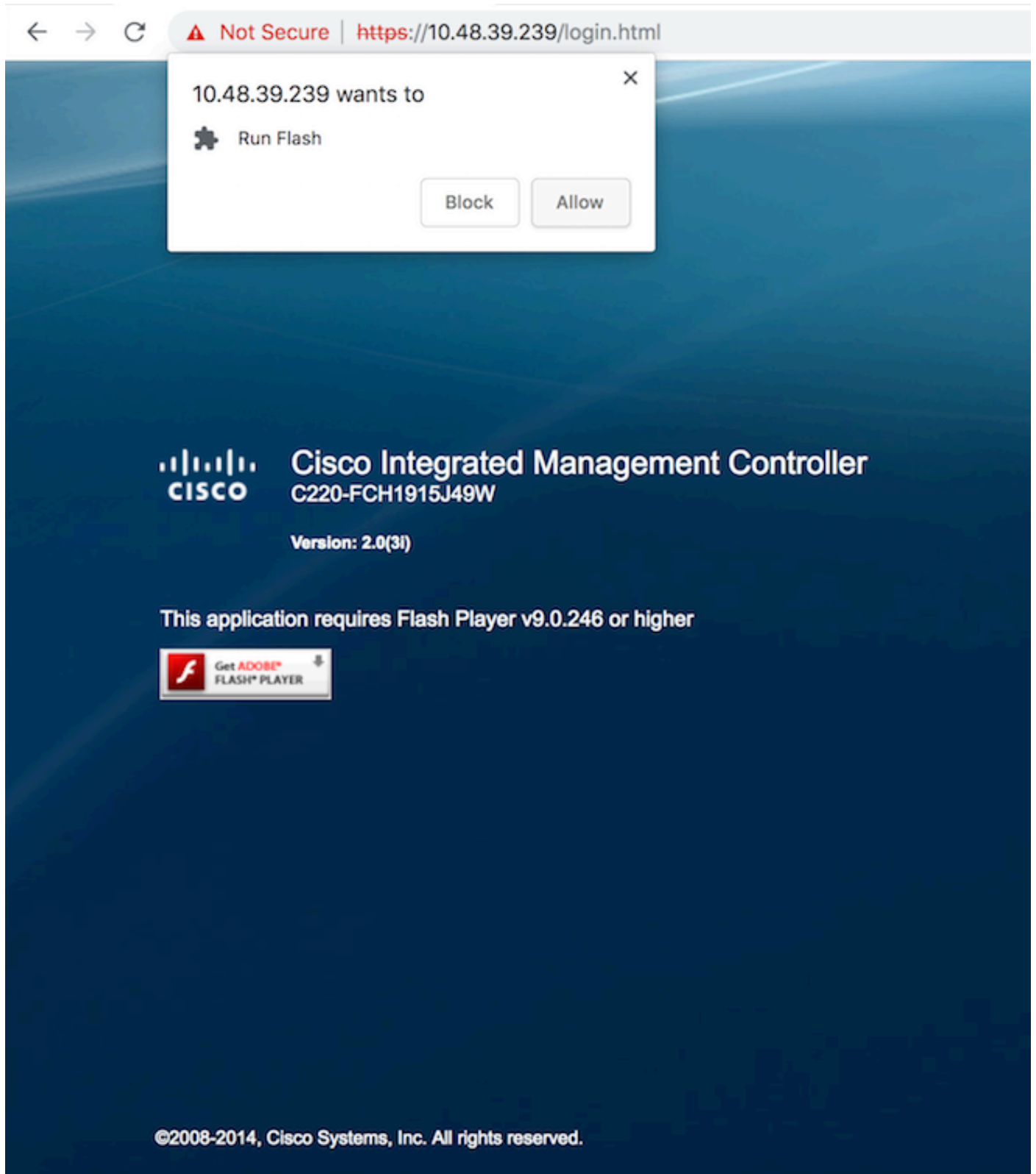
要从网络访问CIMC，请通过设备背面的管理端口将MSE 3365连接到交换机。

图3.管理界面



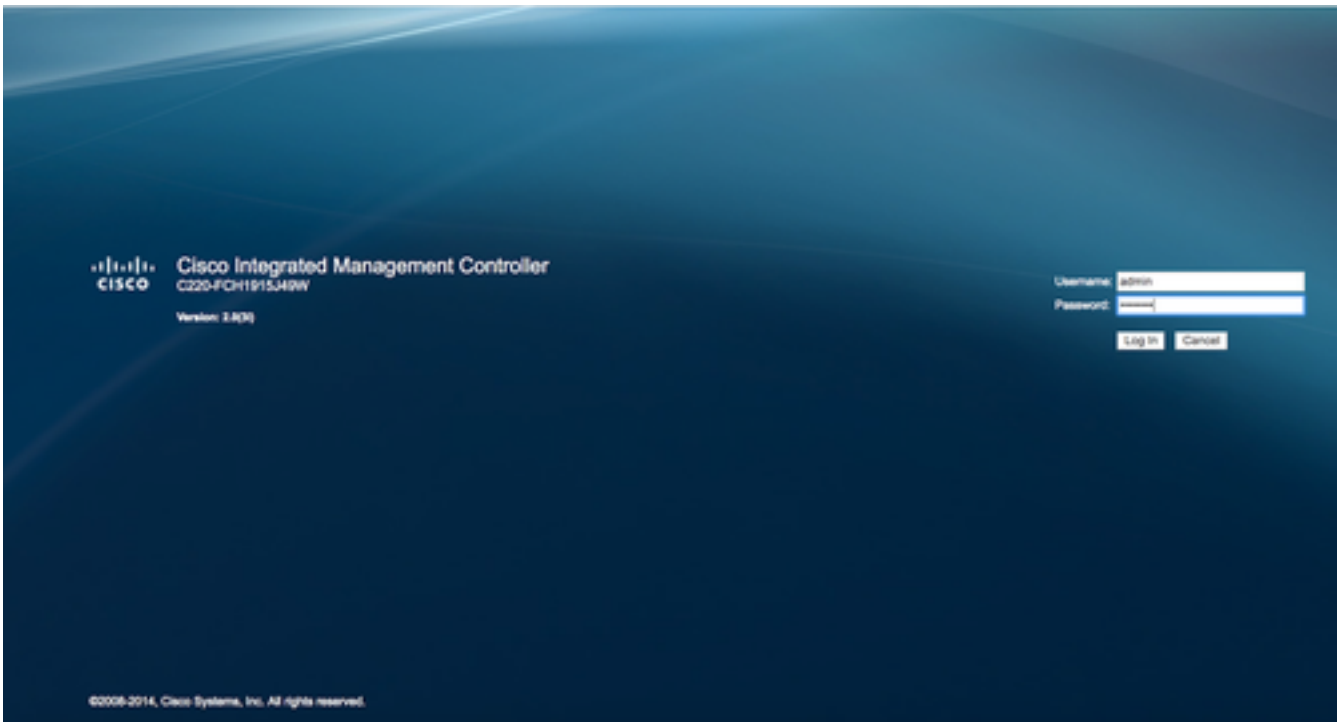
**第3步**在Chrome Web浏览器中，转到[http://<cimc\\_ip\\_address>](http://<cimc_ip_address>)。如果需要Adobe Flash player运行的权限，请按“获取Adobe flash player”并“允许”：

图4.启动CIMC接口



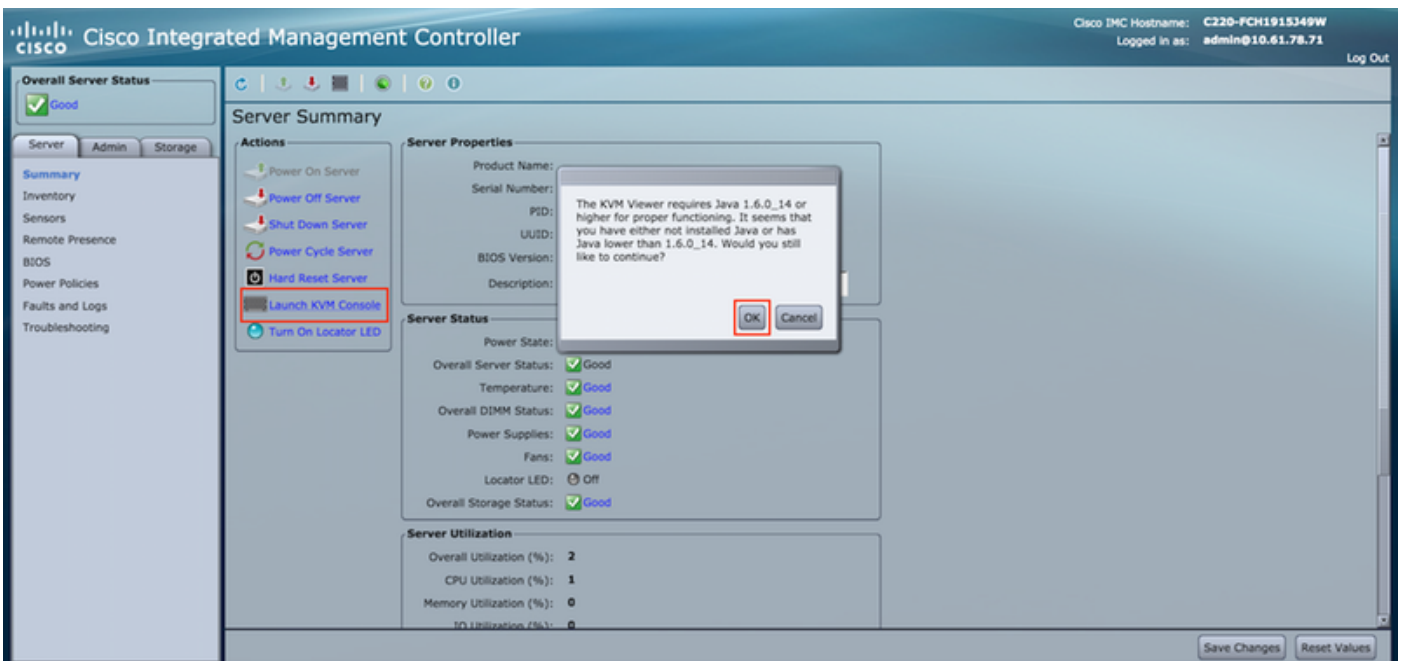
第4步首次登录时，默认用户名为 *admin*。默认密码为 *password*。

图5. CIMC GUI访问



第5步按“Launch KVM Console(启动KVM控制台)”，然后确定。如果运行CIMC v2 (图5)，则运行KVM需要Java版本1.6.0\_14或更高版本。

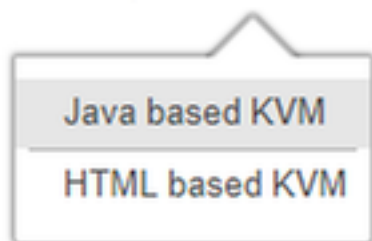
图6.在CIMC v2上启动KVM控制台



CIMC v3 (图6) 支持HTML5接口，不需要Java。

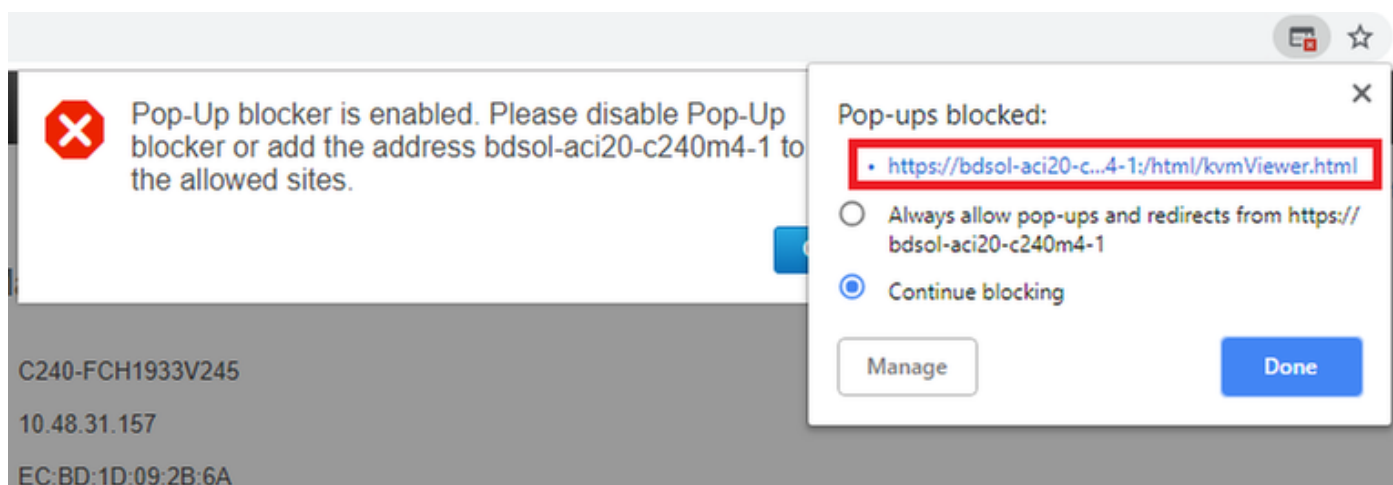
图7.基于HTML的KVM

Host Power | Launch KVM | Ping



如果您决定使用基于HTML的KVM，则必须启用弹出窗口或点击链接以手动打开弹出窗口。

图8.启用弹出窗口



**第6步**启动KVM后，按“虚拟媒体”并激活“虚拟设备”。激活虚拟设备后，下拉菜单将展开，并显示其他选项。按“MAP CD/DVD”以映射ISO文件：

图9.映射虚拟介质



**第7步**选择下载的CMX映像，然后按Map Device。按下后，“虚拟媒体”菜单将再次展开，以显示映射的映像：

图10.映射虚拟介质



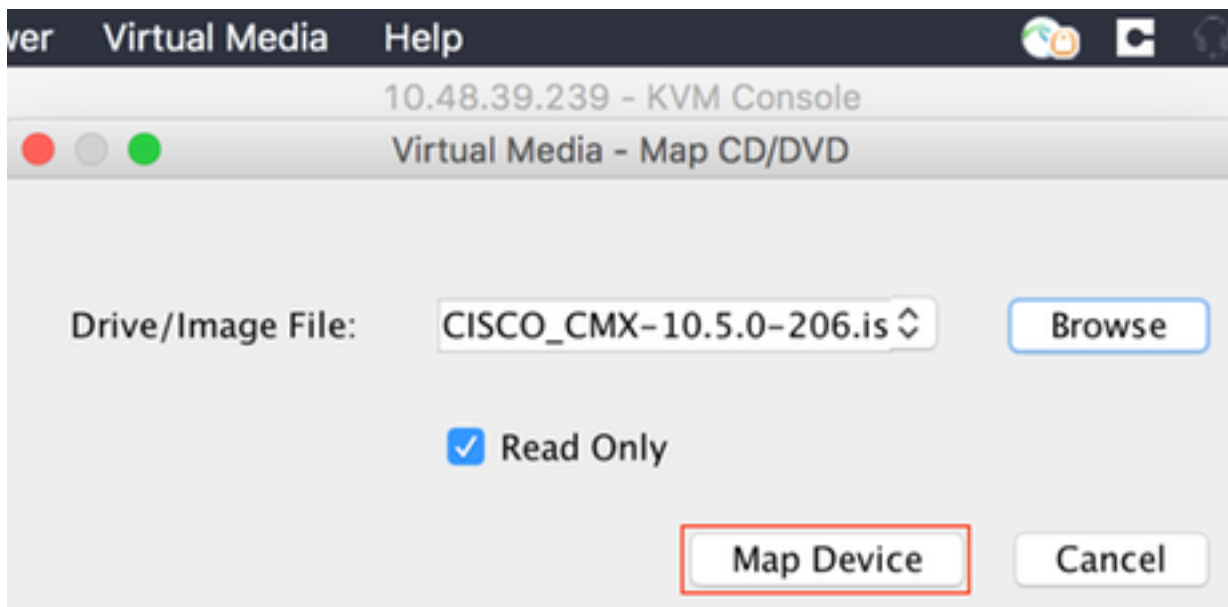


图11.下拉菜单将展开并显示映射的映像文件名



第8步检查映像是否正确连接后，转到“Power ( 电源 )”选项卡，并选择“Reset System(warm boot) ( 重置计算机 )”。在启动过程中，按F7开始安装映射的映像：

图12. KVM的电源选项

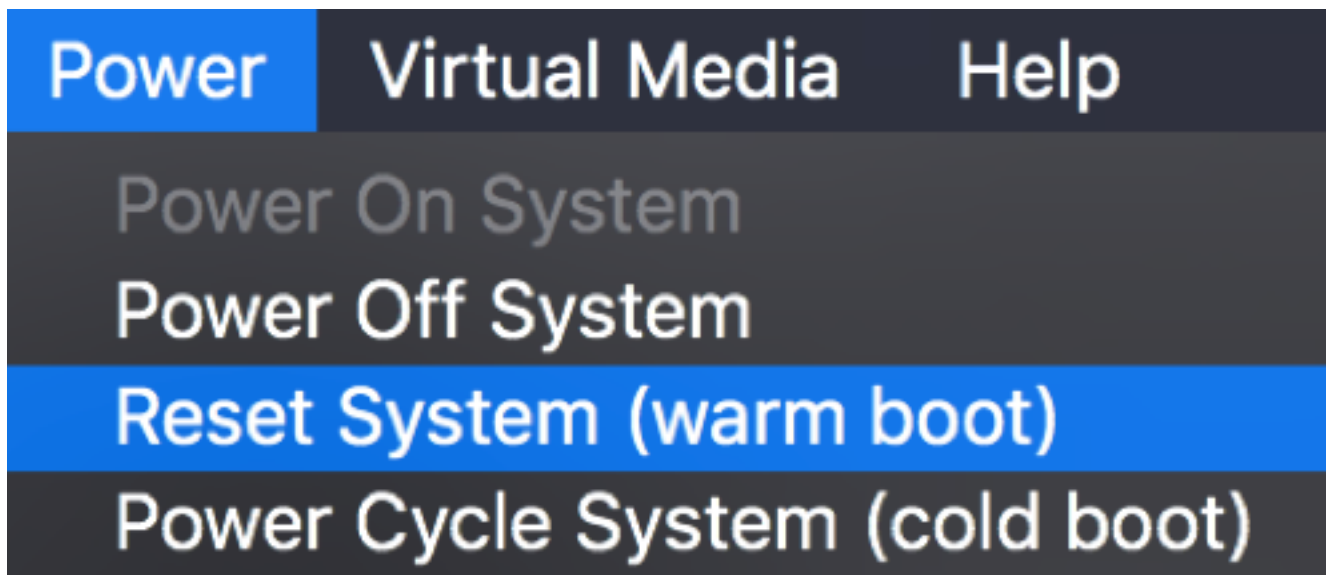
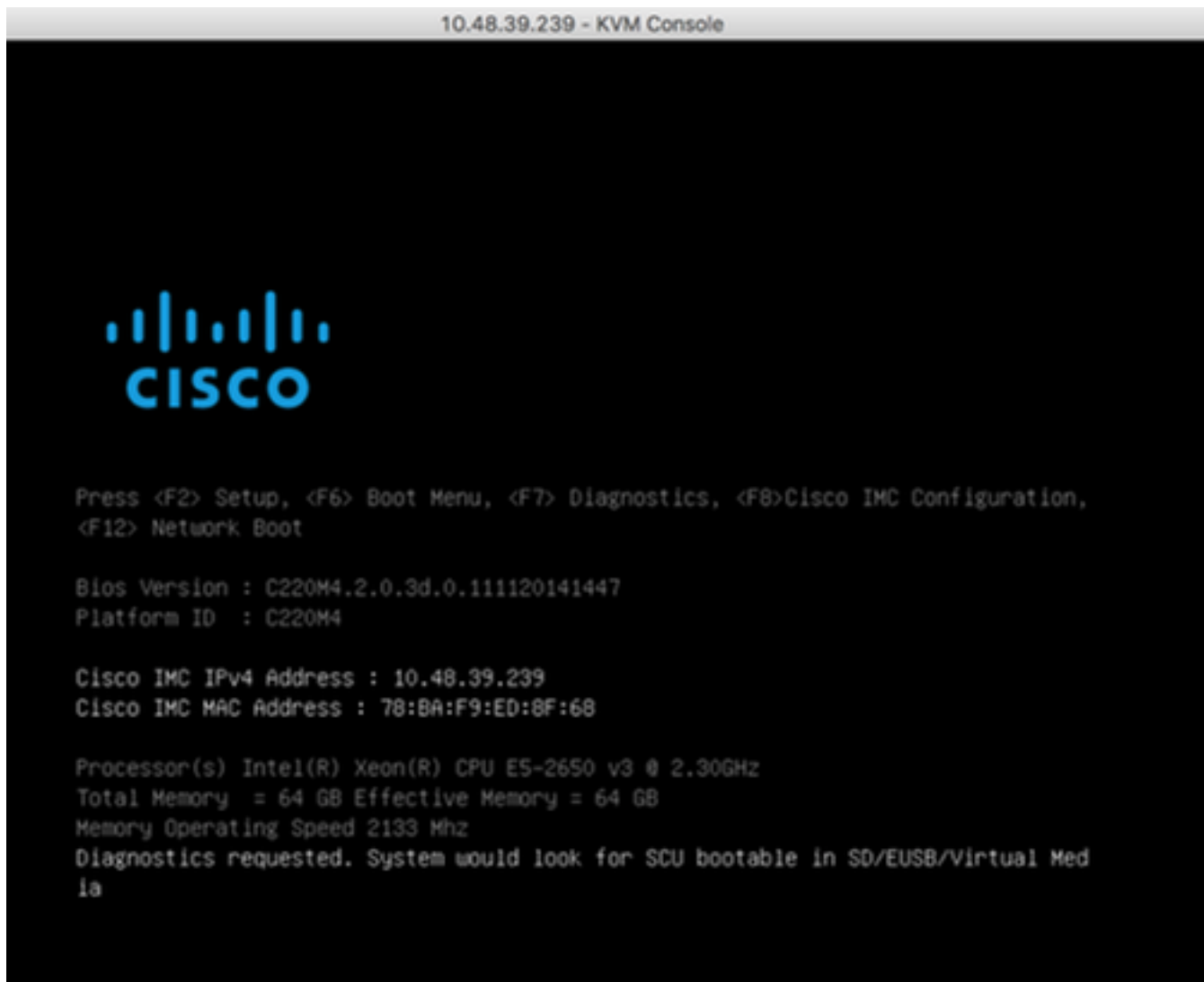


图13. CIMC启动选择菜单



## CMX映像安装

第1步选择Install CMX using current console(使用当前控制台安装CMX)继续安装。选择后，安装脚本将开始加载：

图14. CMX安装方法选择



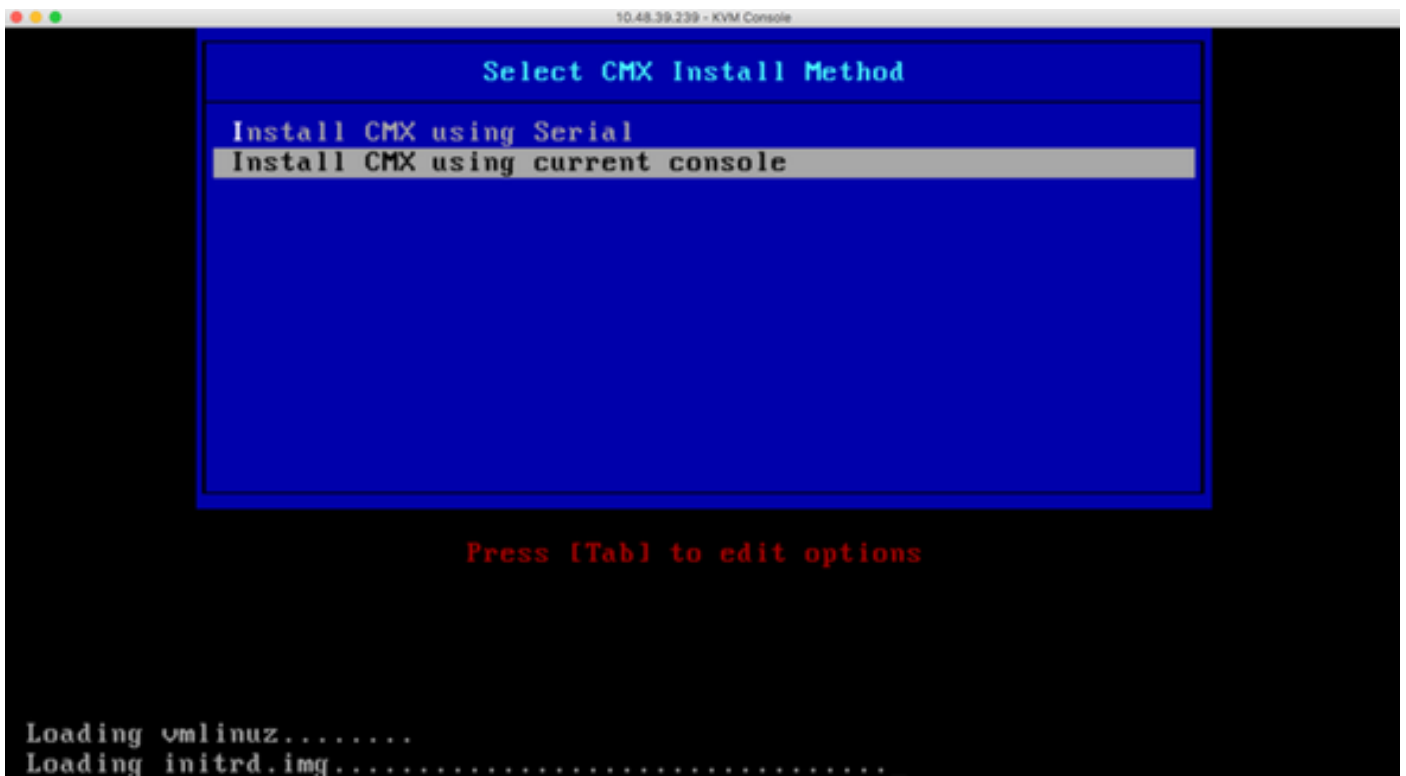
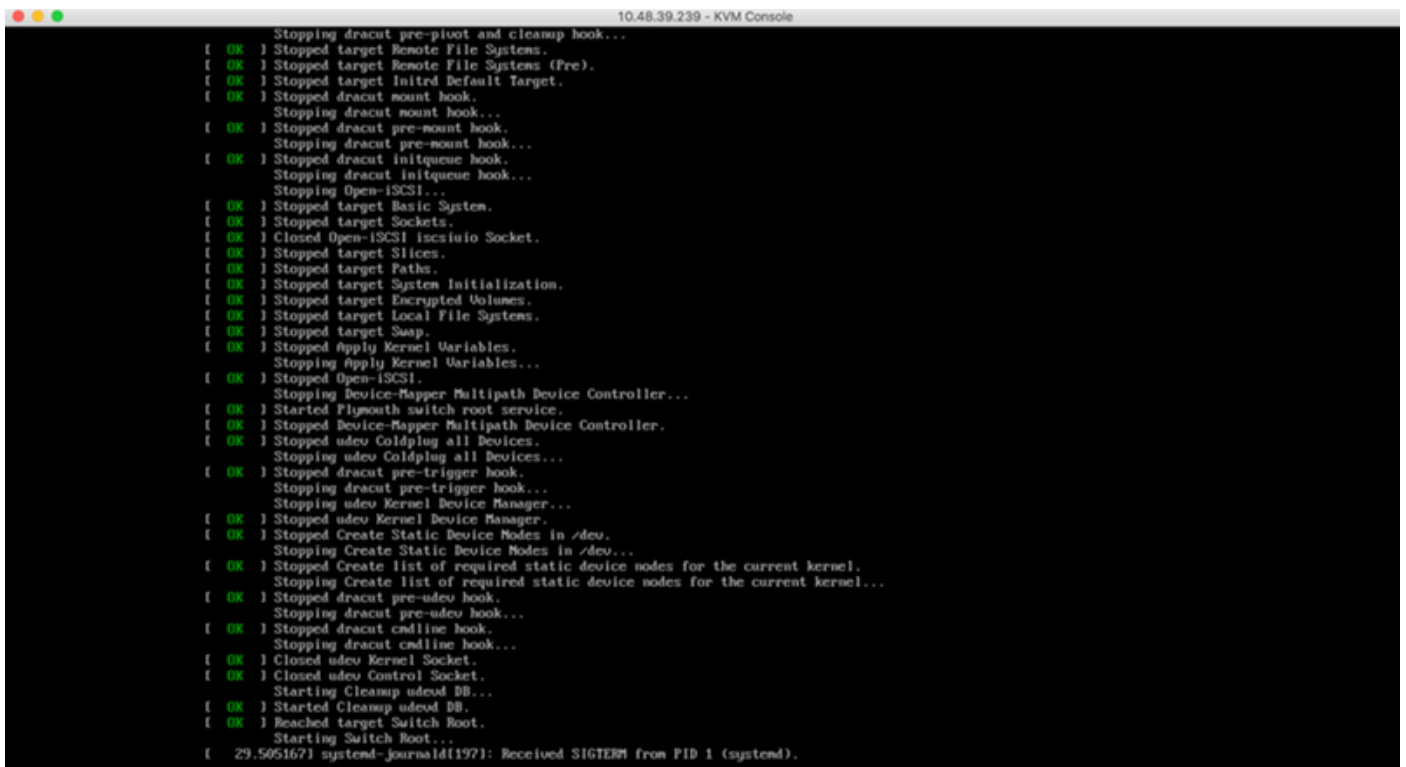


图15. CentOS安装脚本跟踪



第2步安装程序启动后，它会要求确认。键入yes，然后按Enter键继续安装。“是”可能出现在左上角：

图16.继续安装的提示可能未对齐

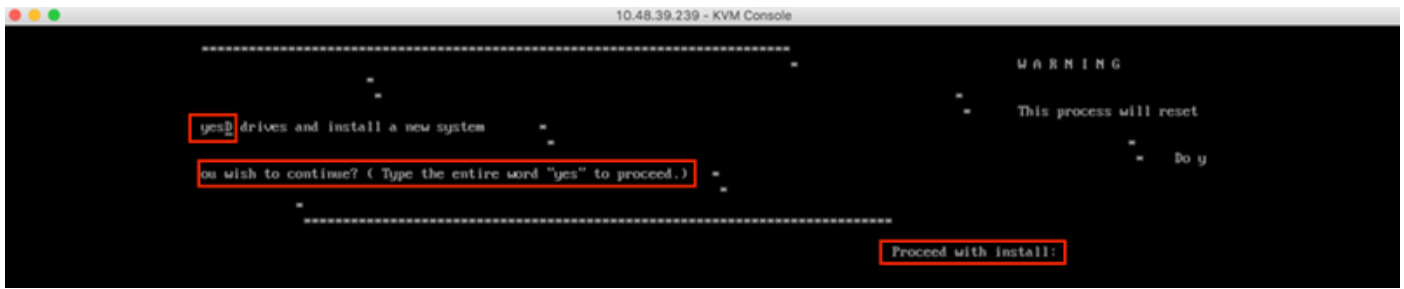
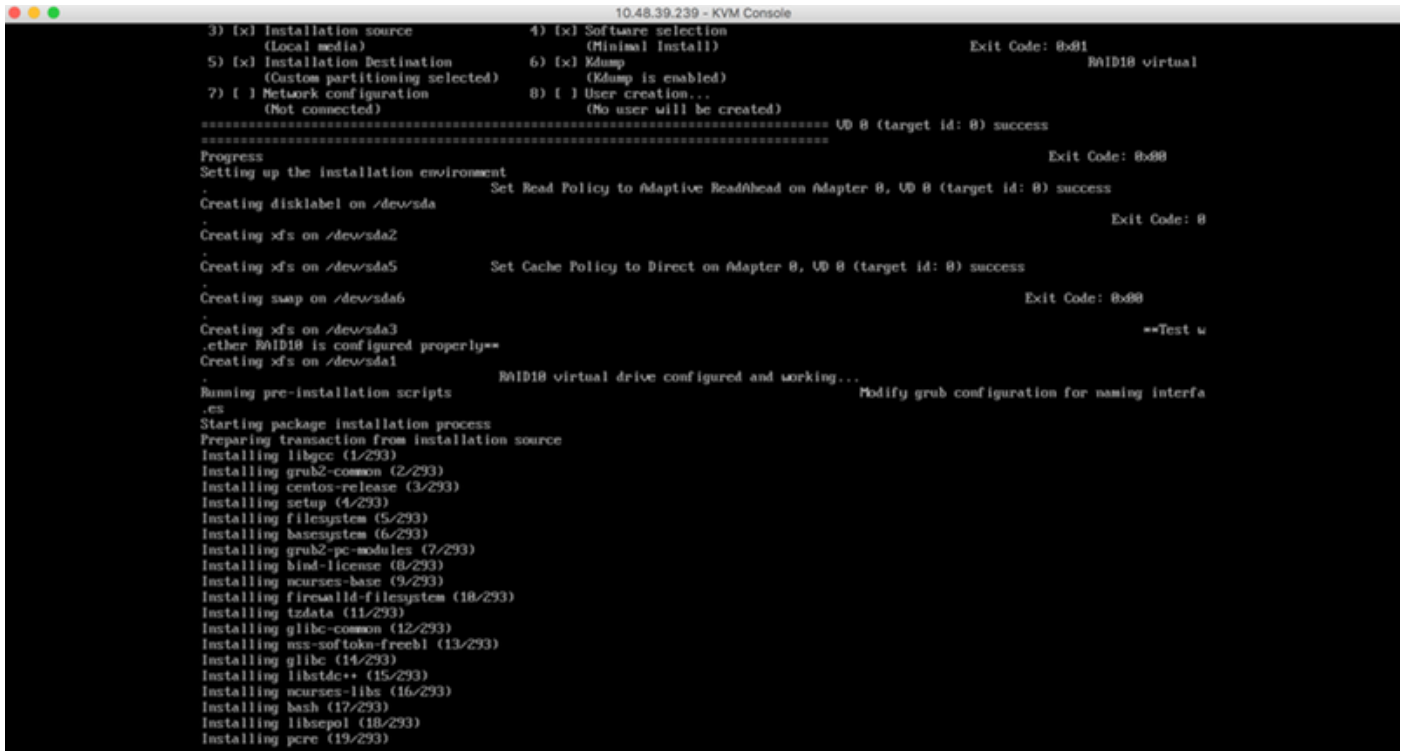


图17.按下Enter键后，安装将开始

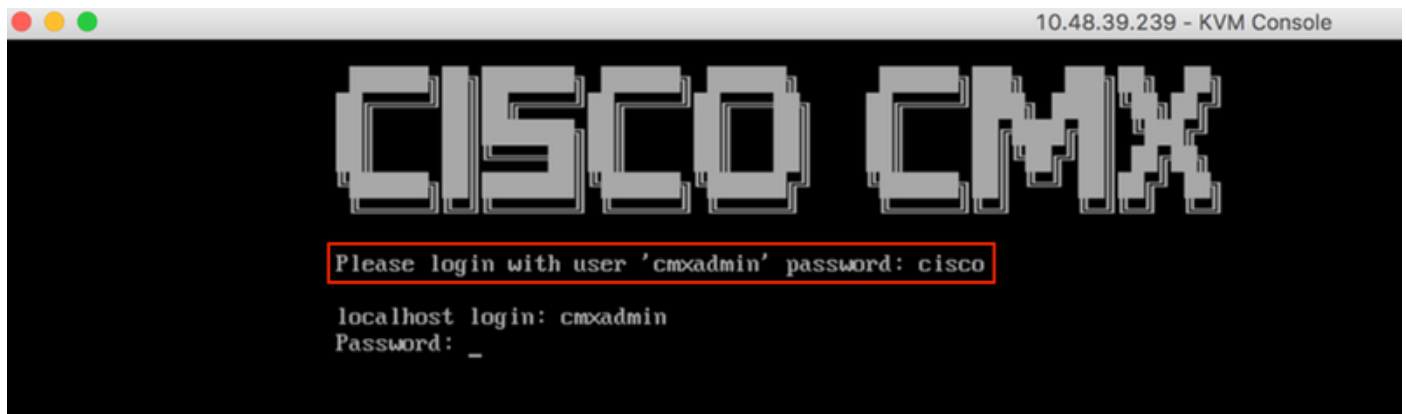


第3步在安装过程中，提示符将显示“Performing installation setup tasks(执行安装后设置任务)”。这要求用户按Enter以继续安装过程，该过程大约需要20-30分钟：

图18.提示信息

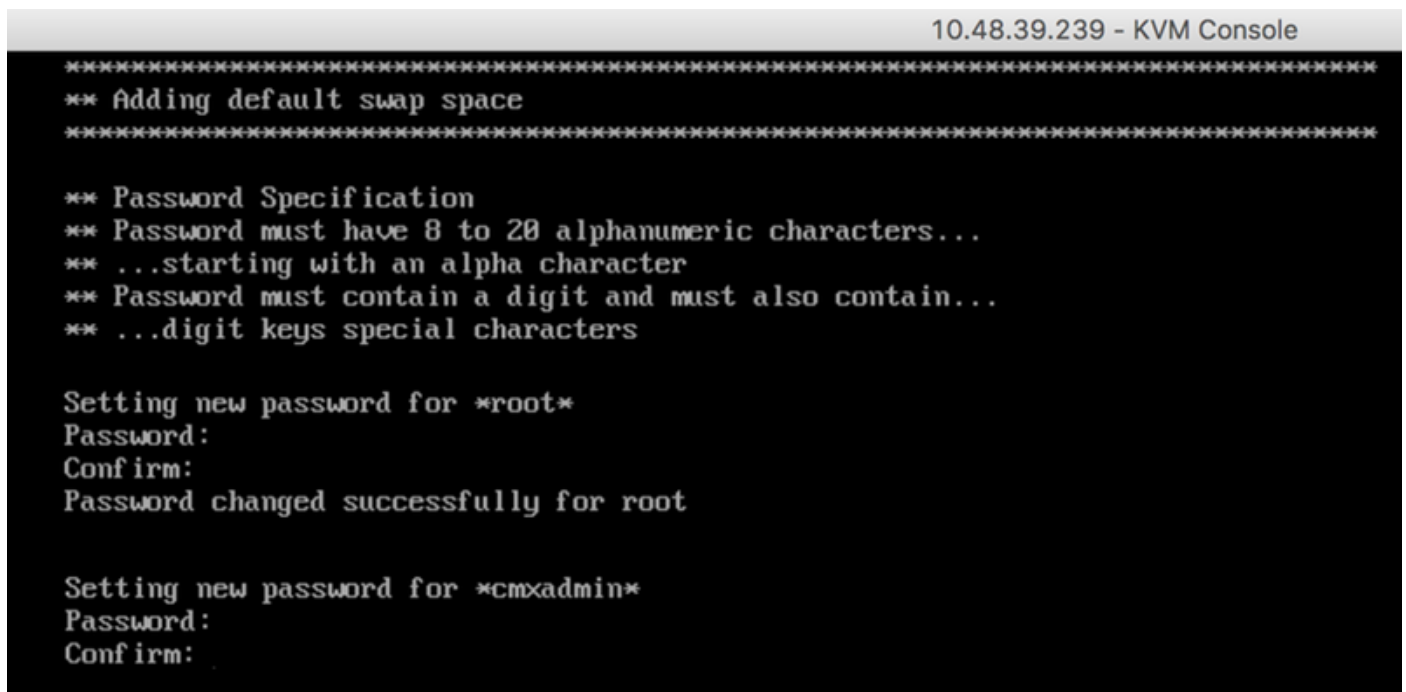


图20. Cisco CMX初始登录



第3步系统将提示您更改根用户和cmxadmin用户的密码。必须满足密码规范：

图21.设置Cisco CMX密码



第4步配置网络参数。要应用网络设置，需要可访问网关和DNS。如果它们不可用，系统将提示您再次配置网络参数。如果它们可访问，则会重新启动保持连接服务。在此过程中，**请勿按Enter!!!**

图22.初始设置时的网络配置

```
*****  
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
```

图23.如果网关无法访问，网络配置提示将出现

```
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?: _
```

**第5步**重新启动保活服务后，安装将提示输入NTP服务器IP地址、区域和国家/地区。如果未使用NTP，提示符将跳至时区和时间/日期配置。

图24. NTP和时区配置

```

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_

```

图25.国家/地区选择

```

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): []:

```

**第6步** 下一步提示将要求您选择是否需要磁盘加密。CLI设置在此结束，保留的配置将通过CMX Web界面(GUI)完成。

**图26.**磁盘加密设置



```
*****
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

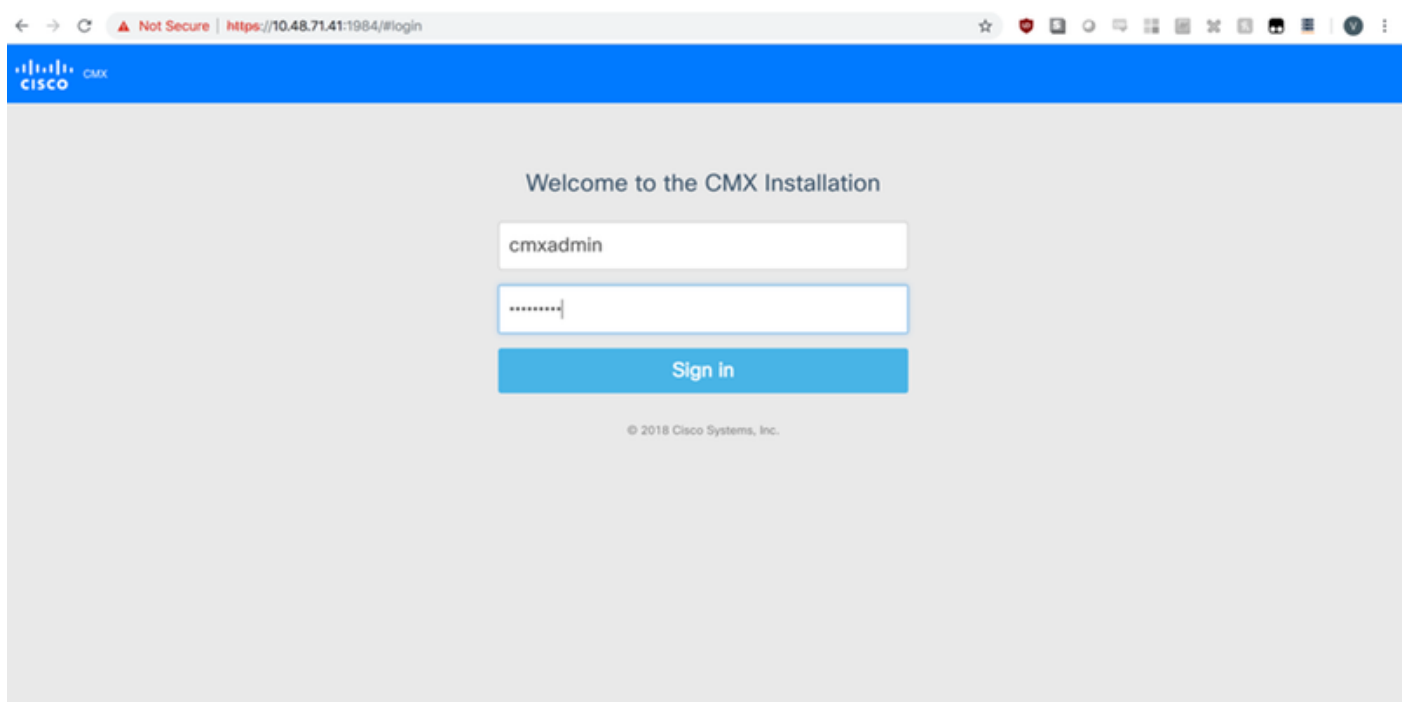
[cmxadmin@localhost ~]$
```

## CMX节点安装

通过https://<cmx\_ip\_address> :1984访问CMX GUI。端口1984仅在初始设置或升级期间使用。

第1步使用`cmxadmin`用户和之前配置的密码登录。

图27. CMX GUI节点安装登录



第2步选择CMX节点类型 ( Location或Presence )。 请注意，以后无法更改。选择后，等待配置和启动完成。

图28. CMX GUI节点选择

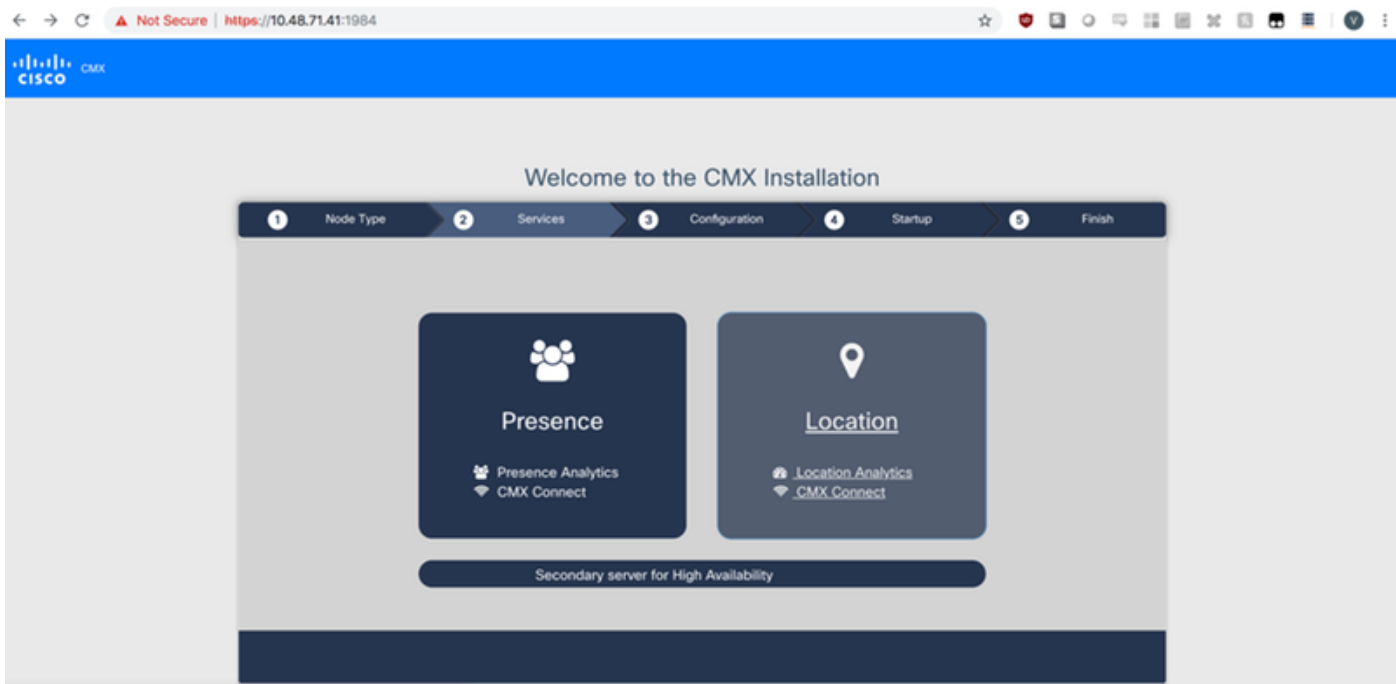


图29. CMX配置安装

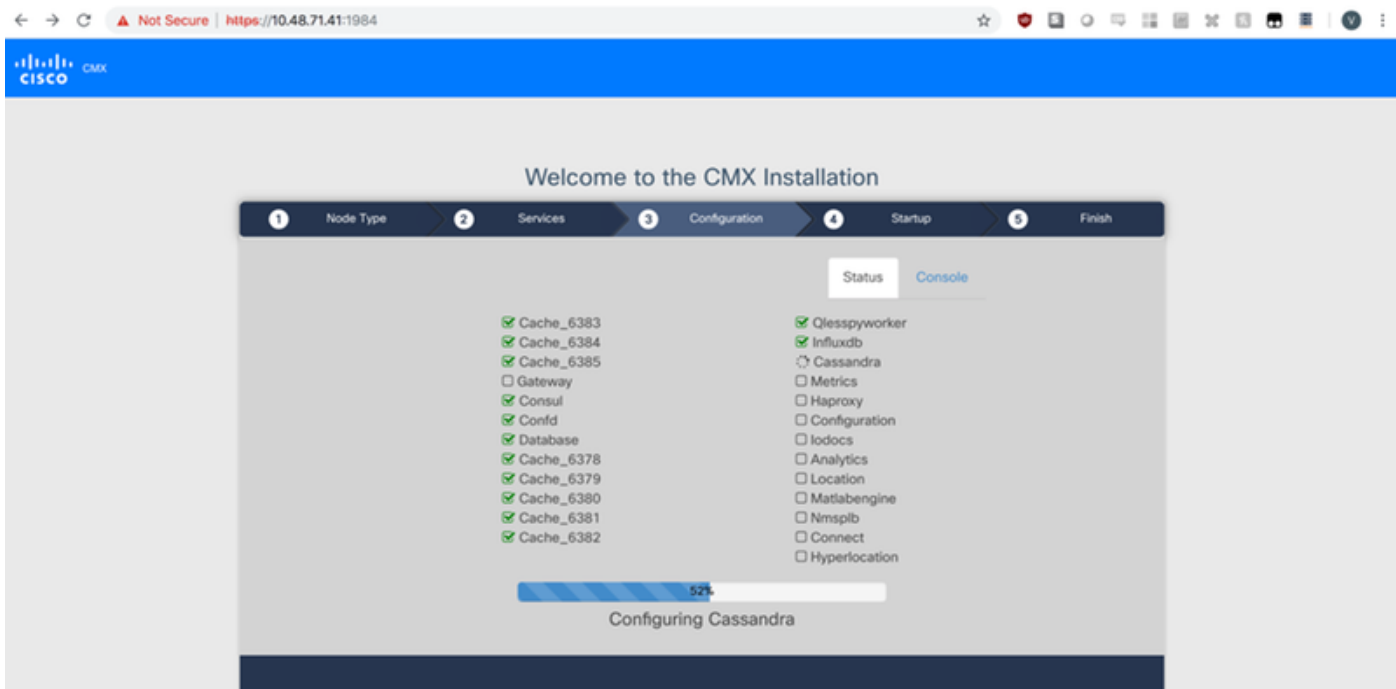
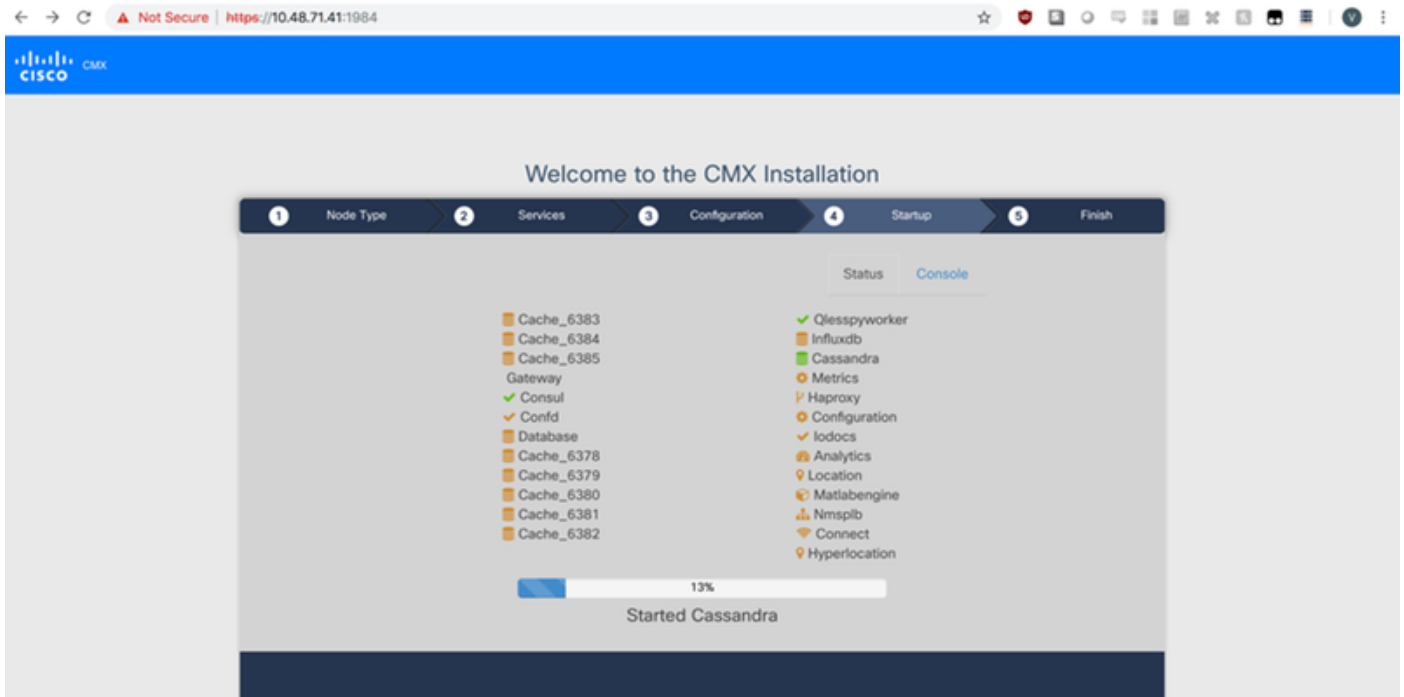


图30. CMX启动服务



第3步按Please click以继续设置

图31. CMX安装完成



安装过程现已完成。您现在被重定向到设置助手以完成节点的特定配置（映射导入、与无线控制器和邮件服务器配对）。

图32. CMX基本设置助手

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

Settings

Memory	CPU
14.60%	1.41%

### 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

#### System Time

Mon Dec 17 22:18:17 CET 2018