

在FMC上配置CIMC並排除常見問題

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[預設密碼](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹在FMC上配置CIMC (思科整合管理控制器) 以及如何解決常見問題。

必要條件

必須注意的是，CIMC只能在物理FMC上配置。

有些FMC帶有過時的CIMC版本，升級它的唯一方法是應用BIOS修補程式

: Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_XXX_EN-11.sh.REL.tar(在版本6.2.3上，檔名是
: Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_BIOSUPDATE_623_EL-7.sh.REL.tar)。

熱修復修補程式被標識為7.4 (6.2.3除外，該版本標識為7.1)，但是，裝置不會升級到該版本，僅影響BIOS和CIMC版本。用於進一步解釋為什麼檢測為7.1的漏洞是Cisco Bug ID [CSCwd47327](#)。這也適用於7.4。

Adobe自2020-12-31開始已停用Flash內容，因此無法使用Flash存取任何頁面。

由於舊的CIMC版本需要Flash，因此必須升級3.1(3a)之前的版本系列(包括2.2(x)版本系列)基於Java，因此，需要升級才能通過GUI再次訪問。此資訊可在[受Adobe Flash生命週期終止影響的特定版本的UCS Manager](#)中驗證。

需求

- 對FMC的物理訪問。
- USB鍵盤
- VGA顯示器

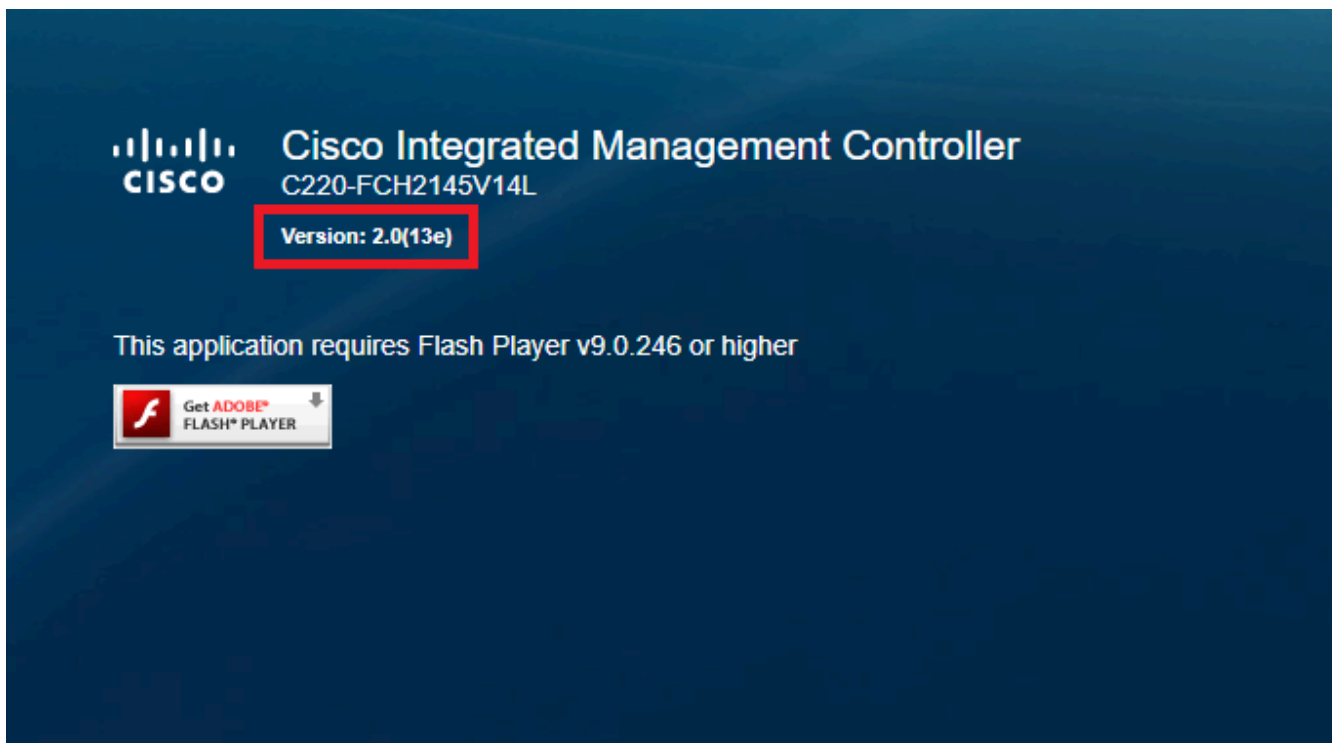
採用元件

- FMC 2600

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

1.如最初所述，確保CIMC使用的版本不需要Flash非常重要。唯一的方法是透過GUI訪問。因此，如果您以前未應用BIOSUPDATE，則建議升級，否則您可以跳到步驟6。



基於Flash的CIMC版本

Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: CIMC-FMC-2600-2
IP Address: [REDACTED]
MAC Address: A4:88:73:5A:92:18
Firmware Version: 4.1(1f)

HTML5 CIMC版本

2.若要升級，您必須尋找file Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_XXX_EN-11.sh.REL.tar，這是基本版本（6.2.3除外）。

舉例來說：

如果您執行的是7.0.3版，則必須檢視7.0.0：

Search...

Expand All Collapse All

7.0.5
7.0.4
7.0.3
7.0.2.1
7.0.2
7.0.1.1
7.0.1
7.0.0.1

7.0.0

6.7 >
6.6 >
6.4 >

Firepower Management Center 2600

Release 7.0.0

My Notifications

Related Links and Documentation
Release Notes for 7.0.0
7.0.0 Documentation

File Information	Release Date	Size	
Do not untar Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_700_EN-11.sh.REL.tar Advisories	17-Jan-2024	519.79 MB	↓ 🛒 📄
Do not untar Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_700_EL-7.sh.REL.tar Advisories	13-Dec-2021	517.53 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center install package Cisco_Firepower_Mgmt_Center-7.0.0-94-Restore.iso Advisories	26-May-2021	2450.83 MB	↓ 🛒 📄
Do not untar Firepower Management Center upgrade Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-7.0.0-94.sh.REL.tar Advisories	26-May-2021	2027.59 MB	↓ 🛒 📄

7.0.0上的BIOSUPDATE

如果您執行的是6.6.7版，則必須檢視6.6.0：

Search...

Expand All Collapse All

7.0.0.1
7.0.0
6.7 >
6.6 <

6.6.7.1
6.6.7
6.6.5.2
6.6.5.1
6.6.5
6.6.4
6.6.3
6.6.1
6.6.0.1

6.6.0

6.4 >

Firepower Management Center 2600

Release 6.6.0

My Notifications

Related Links and Documentation
Firepower Hotfix Release Notes
Release Notes for 6.6.0
Documentation Roadmap

We recommend upgrading to our Suggested Release, as indicated by a gold star for each product, to take advantage of resolved issues. For details, see the release notes.

File Information	Release Date	Size	
Do not untar Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EN-11.sh.REL.tar Advisories	17-Jan-2024	519.79 MB	↓ 🛒 📄
Do not untar Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EL-7.sh.REL.tar Advisories	13-Dec-2021	517.53 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center install package Cisco_Firepower_Mgmt_Center-6.6.0-90-Restore.iso Advisories	06-Apr-2020	2652.96 MB	↓ 🛒 📄
Do not untar Firepower Management Center upgrade Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-6.6.0-90.sh.REL.tar Advisories	06-Apr-2020	2087.93 MB	↓ 🛒 📄

6.6.0上的BIOSUPDATE

如果您執行的是6.2.3版，可以放心地尋找6.2.3：

File Information	Release Date	Size	
Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Do not untar Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_BIOSUPDATE_623_EL-7.sh.REL.tar Advisories	13-Dec-2021	517.53 MB	
Firepower Management Center upgrade from 6.1.0 or 6.2.0 to 6.2.3 Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Upgrade-6.2.3-113.sh Advisories	01-Jun-2020	1835.84 MB	
Firepower Management Center upgrade from 6.2.1 or 6.2.2 to 6.2.3 Do not untar Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Upgrade-6.2.3-113.sh.REL.tar Advisories	01-Jun-2020	1835.86 MB	
Firepower Management Center system software Sourcefire_Defense_Center_M4-6.2.3-113-Restore.iso Advisories	01-Jun-2020	2327.92 MB	
Firepower Management Center 6.2.3 Hotfix - Local Malware Certificate Do not untar Hotfix_Local_Malware_Cert-6.2.3.999-4.sh.REL.tar Advisories	15-Nov-2018	0.89 MB	
Firepower Management Center 6.2.3 Hotfix H Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Hotfix_H-6.2.3.999-5.sh.REL.tar Advisories	28-Sep-2018	5.95 MB	

6.2.3上的BIOSUPDATE

3.透過System > Updates將檔案上傳到FMC：

Product Updates	Rule Updates	Geolocation Updates	
Currently running software version: 7.0.4 Currently installed VDB version: build 370 (2023-08-21 08:59:13)			
<div style="text-align: right;"> Download Updates Upload Update </div>			
Available Updates	Readiness History		
Type	Version	Date	Reboot
Cisco Vulnerability And Fingerprint Database Updates	370	Mon Aug 21 09:01:06 UTC 2023	No
Cisco Firepower Mgmt Center Hotfix EL	7.1.0-7	Mon Nov 8 14:50:06 UTC 2021	Yes
Cisco FTD SSP FP2K Upgrade	7.0.4-55	Sun Aug 7 20:06:38 UTC 2022	Yes

上傳修補程式

4.上傳檔案後，您繼續按一下「安裝」並安裝修補程式：

5.升級完成後，CIMC不再需要快閃記憶體。

6.現在，重新啟動FMC以配置CIMC。

a.透過GUI轉到System > Configuration > Process並選擇Reboot Management Center：

Access List
Access Control Preferences
Audit Log
Audit Log Certificate
Change Reconciliation
Console Configuration
DNS Cache
Dashboard
Database
Email Notification
External Database Access
HTTPS Certificate
Information
Intrusion Policy Preferences
Language
Login Banner
Management Interfaces
Network Analysis Policy Preferences
► Process
REST API Preferences
Remote Storage Device
SNMP
Session Timeout
Time
Time Synchronization
UCAPL/CC Compliance
User Configuration
Vulnerability Mapping
Web Analytics

Name	
Shutdown Management Center	➤ Run Command
Reboot Management Center	➤ Run Command
Restart Management Center Console	➤ Run Command

重新啟動FMC GUI

b. 透過CLI進行「系統重新開機」：

```
> system reboot
This command will reboot the system. Continue?
Please enter 'YES' or 'NO': YES

The system is going down for reboot NOW!
```

重新啟動FMC CLI

7. 現在它開始啟動，您可以檢查在「Cisco IMC IPv4」上分配的CIMC IP，這可以在以後修改。最初，可以顯示為0.0.0.0：

```
Cisco Systems, Inc.  
Configuring and testing memory..
```

```
Cisco IMC IPv4 : 0.0.0.0  
MAC ADDR : A4:88:73:5A:92:18
```

CIMC IP

8. 進入BIOS和CIMC配置的選單後，按F8：



Copyright (c) 2020 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

BIOS Version : C220M5.4.1.1c.0.0404202345

Platform ID : C220M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz

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 : 0.0.0.0

Cisco IMC MAC Address : A4:88:73:5A:92:18

Entering CIMC Configuration Utility ...

92

進入CIMC設定

9. CIMC配置如下所示：

```
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:        650
                                           Priority:        0
IP (Basic)
IPV4:           [X]                    IPV6:           [ ] IPV4 and IPV6: [ ]
DHCP enabled    [ ]
CIMC IP:        [REDACTED]
Prefix/Subnet:  255.255.255.0
Gateway:        10.0.0.1
Pref DNS Server: 8.8.8.8
Smart Access USB
Enabled         [ ]
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F1>Additional settings
```

CIMC IP 配置

- a. 對於NIC模式，您可以選擇專用(Dedicated)以使用FMC上標籤為「M」的介面。
 - b. 對於NIC冗餘，您可以選擇無。
 - c. VLAN可以將其保留為停用，因為除非您知道如何配置外部裝置，否則它可能會導致連線問題。
 - d. 對於IP，您可以根據設定配置的方式選擇IPv4、IPv6或IPv4和IPv6。
 - e. 如果您有DHCP伺服器，可以啟用它，否則請配置IP。
 - f. 完成網路配置後，您可以使用F10儲存。
- 有關NIC模式的詳細資訊，請選中[Setting Up The System With the Cisco IMC Configuration](#)。
- h. 現在，按F1鍵可配置主機名和口令。

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
Common Properties
  Hostname:      IMC-FMC-2600-2
  Dynamic DNS:   [X]
  DDNS Domain:
FactoryDefaults
  Factory Default:      [ ]
Default User(Admin)
  Enter New Default User password:
  Re-Enter New Default User password:
Port Properties
  Auto Negotiation:      [X]

                               Admin Mode      Operation Mode
  Speed[1000/100/10Mbps]:      Auto          1000
  Duplex mode[half/full]:      Auto          full
Port Profiles
  Reset:                  [ ]
  Name:
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F2>PreviousPageettings
```

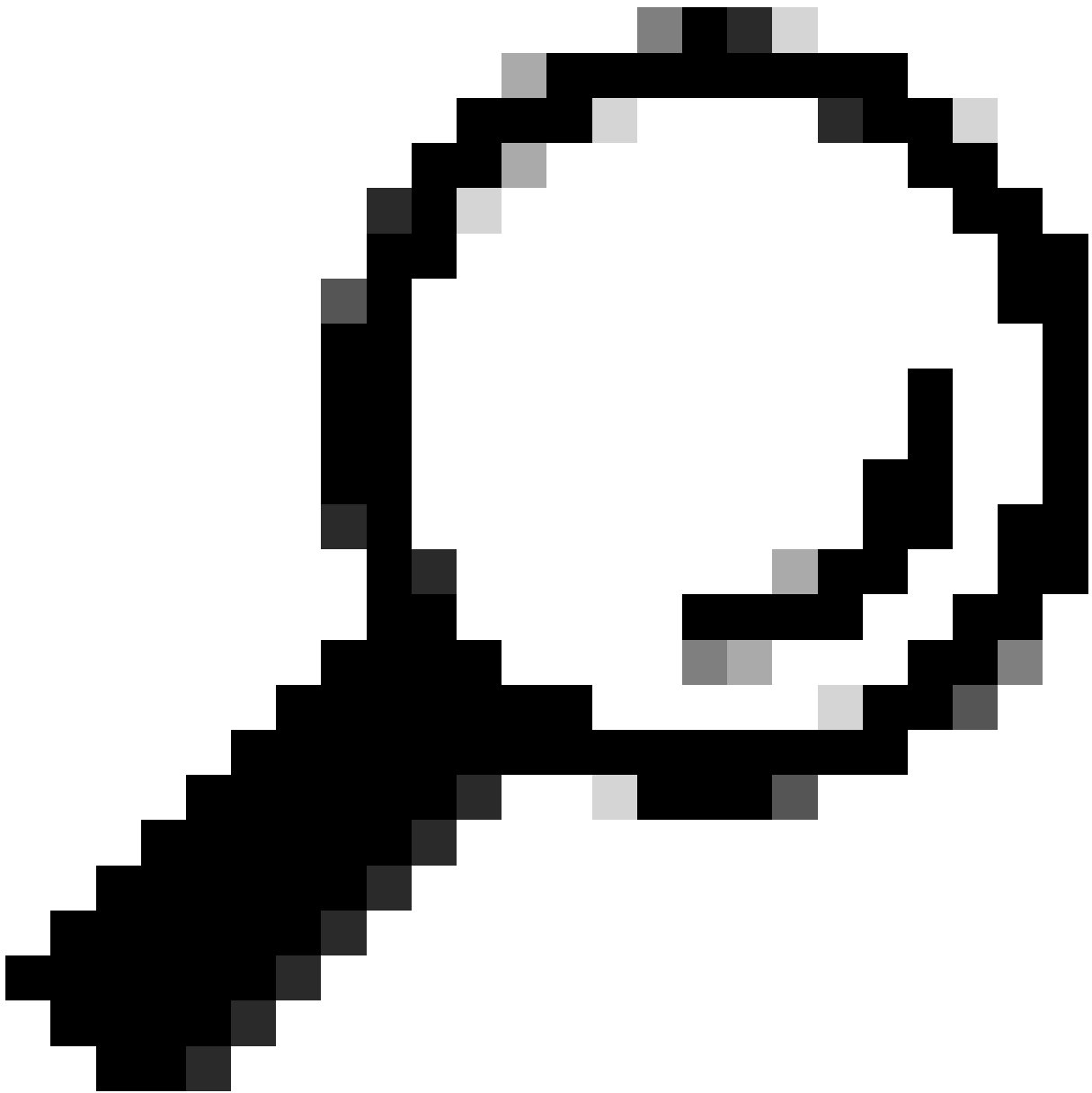
CIMC密碼和儲存設定

- a.您可以在此處根據需要設定主機名。
- b.對於預設使用者，您可以根據需要設定密碼。
- c.完成後，請按F10和ESC。

預設密碼

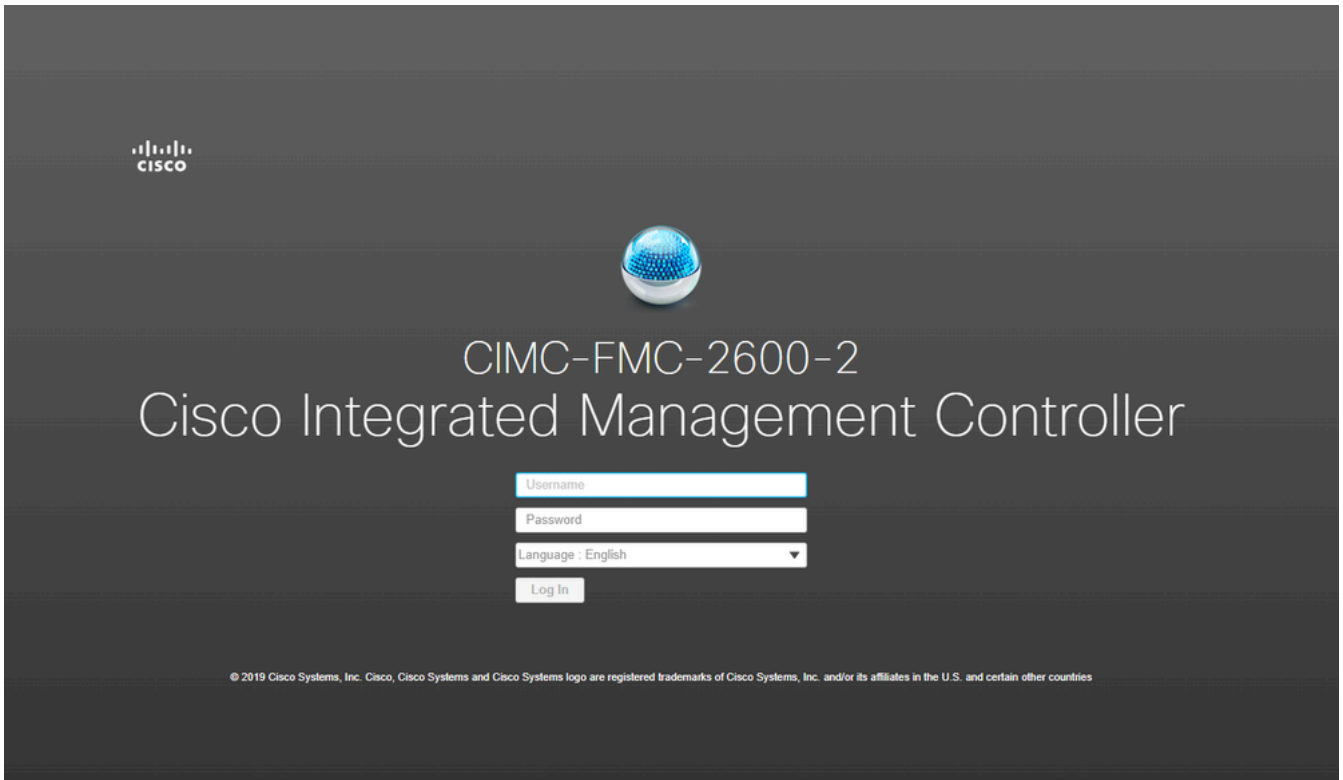
如果您已使用出廠重置或CIMC請求密碼，您可以嘗試以下方法之一：

```
Cisco12345
password
Cisco
p@ssw0rd.
```

提示：確保鍵盤上的NUM LOCK處於停用狀態。

現在，您必須能夠訪問CIMC GUI：



CIMC GUI

疑難排解

存在已知問題，如果FMC重新啟動，它可能會進入名為「startup.nsh」的CLI：

```
Press ESC in 0 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.
```

```
Shell> _
```

要退出此Shell，請鍵入「exit」，然後自動引導映像。

在這種情況下，引導順序是一個問題，可以在CIMC上進行檢查。裝置啟動的原因在於「EFI」元件比其他元件先啟動：

- 1.按一下左上角的三行並查詢「COMPUTE」
- 2.開始計算後，請確保引導順序和任何其他配置如下所示：

BIOS Remote Management Troubleshooting Power Policies PID Catalog

BIOS Properties

Running Version C220M5.4.1.1c.0_M5_FMC
UEFI Secure Boot
Actual Boot Mode Uefi
Configured Boot Mode
Last Configured Boot Order Source BIOS
Configured One time boot device

Save Changes

Configured Boot Devices

- Basic
- CDROM
- HDD
- Advanced

Actual Boot Devices

- Cisco Firepower Management Center (NonPolicyTarget)
- Cisco EFI System Restore (NonPolicyTarget)
- UEFI: Built-in EFI Shell (NonPolicyTarget)
- UEFI: PXE IP4 Intel(R) Ethernet Controller X550 (NonPolicyTarget)
- UEFI: PXE IP4 Intel(R) Ethernet Controller X550 (NonPolicyTarget)

Configure Boot Order

CIMC啟動選項

3.如果問題仍然存在，請按一下「配置引導順序」，選擇「EFI」，然後按一下右箭頭：

Configure Boot Order

Configured Boot Level: Basic

Basic Advanced

Device Types

Name
<input type="checkbox"/> FDD
<input type="checkbox"/> PXE
<input checked="" type="checkbox"/> EFI

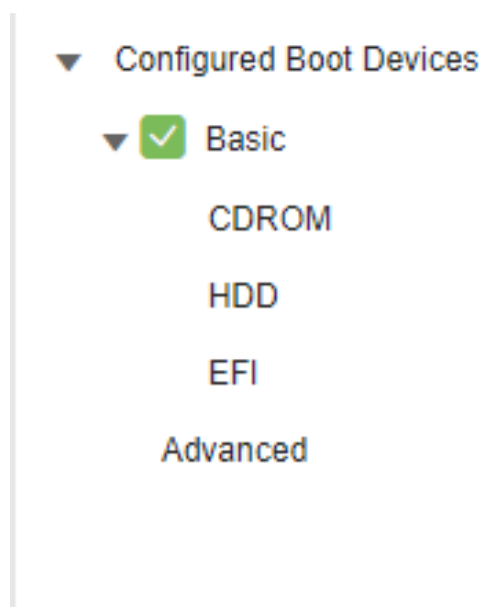
Boot Order

Name
<input type="checkbox"/> CDROM
<input type="checkbox"/> HDD

Down Up

Save Changes Close

4. 確定這是最後一個專案，然後按一下「儲存變更」，再按一下「關閉」：



CIMC啟動配置已更改

5. 現在，您可以重新啟動裝置，並且裝置不能再顯示以前的shell。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。