

FMCでのCIMCの設定と一般的な問題のトラブルシューティング

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[デフォルトパスワード](#)

[トラブルシューティング](#)

はじめに

このドキュメントでは、FMCでのCIMC(Cisco Integrated Management Controller)の設定と、一般的な問題のトラブルシューティング方法について説明します。

前提条件

CIMCは物理FMCでのみ設定できることに注意してください。

一部のFMCには古いバージョンのCIMCが付属しており、これをアップグレードする唯一の方法は、BIOSホットフィックスCisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_XXX_EN-11.sh.REL.tarを適用することです(バージョン6.2.3では、ファイル名はSourcefire_3D_Defense_Center_S3_BIOSUPDATE_623_EL-7.sh.REL.tarです)。

ホットフィックスは7.4として識別されますが(6.2.3の例外は7.1として識別されます)、デバイスはそのバージョンにアップグレードせず、BIOSおよびCIMCのバージョンにのみ影響します。7.1として検出される理由をさらに説明するバグは、Cisco Bug ID [CSCwd47327](#)です。これは7.4にも適用されます。

Adobeは2020-12-31年からFlashベースのコンテンツを廃止しており、Flashを使用して任意のページにアクセスすることはできなくなりました。

古いCIMCバージョンはフラッシュを必要とするため、アップグレードが必要です。つまり、2.2(x)リリーストレインを含む3.1(3a)より前のリリーストレインはJavaベースであるため、GUIから再度アクセスできるようにするには、アップグレードする必要があります。この情報は、「[Adobe Flashのサポート終了による影響を受けるUCS Managerの特定のリリース](#)」で確認できます。

要件

- FMCへの物理アクセス。
- USBキーボード
- VGAモニタ

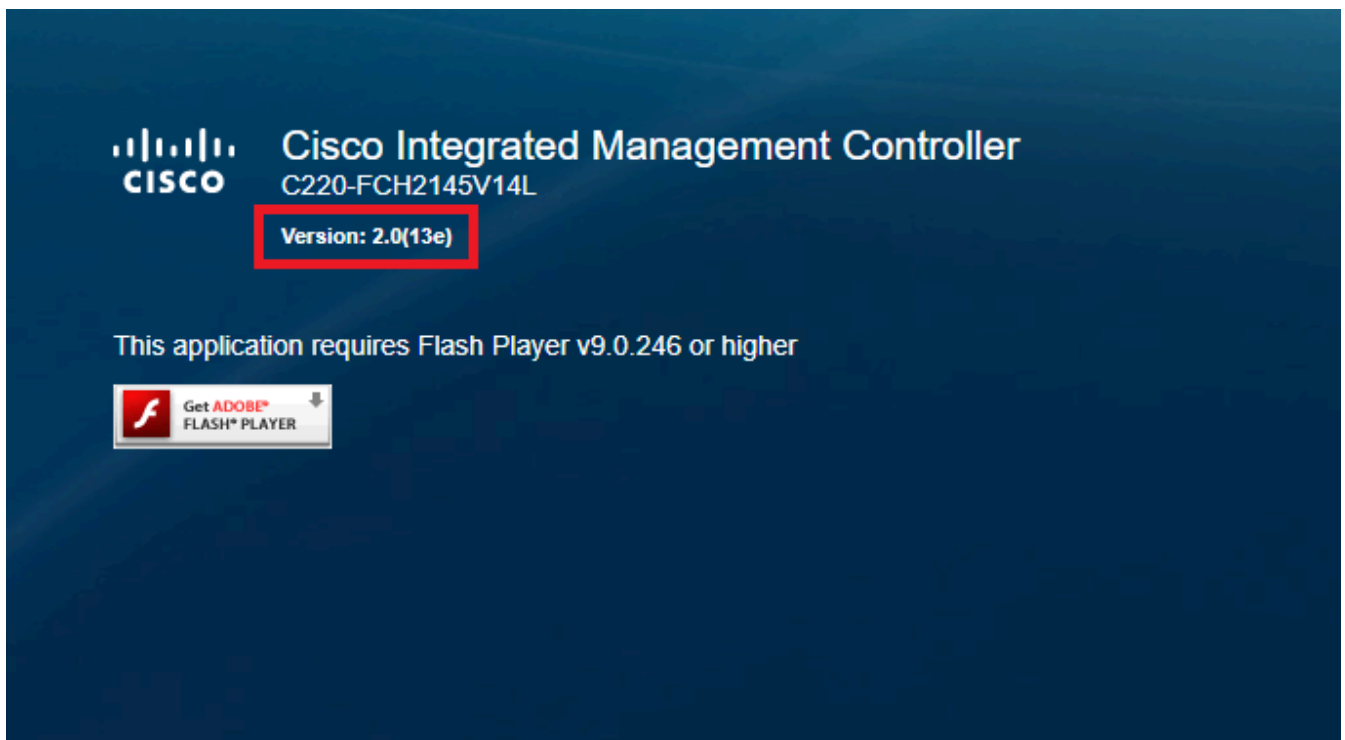
使用するコンポーネント

- FMC 2600

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

1.最初に述べたように、CIMCがフラッシュを必要としないバージョンであることを確認することが重要です。これを行う唯一の方法は、GUIを介してアクセスすることです。したがって、BIOSUPDATEをまだ適用していない場合はアップグレードすることを推奨します。適用していない場合は、ステップ6に進んでください。



フラッシュベースのCIMCバージョン

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バージョン

2.アップグレードするには、file Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_XXX_EN-11.sh.REL.tarを探す必要があります。これはベースバージョン（6.2.3を除く）の下にあります。

例：

バージョン7.0.3を実行している場合は、7.0.0を調べる必要があります。

| File Information | Release Date | Size |
|---|--------------|------------|
| Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_700_EN-11.sh.REL.tar Advisories | 17-Jan-2024 | 519.79 MB |
| Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Do not untar 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 |
| Firepower Management Center upgrade Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-7.0.0-94.sh.REL.tar Advisories | 26-May-2021 | 2027.59 MB |

7.0.0のBIOSUPDATE

バージョン6.6.7を実行している場合は、6.6.0を調べる必要があります。

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 | |
|--|--------------|------------|---|
| Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EN-11.sh.REL.tar Advisories | 17-Jan-2024 | 519.79 MB | ↓ 🛒 📄 |
| Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Do not untar 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 | ↓ 🛒 📄 |
| Firepower Management Center upgrade Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-6.6.0-90.sh.REL.tar Advisories | 06-Apr-2020 | 2087.93 MB | ↓ 🛒 📄 |

6.6.0のBIOSUPDATE

バージョン6.2.3を実行している場合は、6.2.3を探しても安全です。

6.2

6.2.3.18
6.2.3.17
6.2.3.16
6.2.3.15
6.2.3.14
6.2.3.13
6.2.3.12
6.2.3.11
6.2.3.10
6.2.3.9
6.2.3.7
6.2.3.6
6.2.3.5
6.2.3.4
6.2.3.3
6.2.3.2
6.2.3.1
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でのBIOSUPDATE

3. [System] > [Updates]を使用して、ファイルをFMCにアップロードします。

| 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 | |

ホットフィックスのアップロード

4.ファイルがアップロードされたら、「install」をクリックしてホットフィックスをインストールします。

5.アップグレードが完了すると、CIMCにフラッシュは不要になります。

6.次に、CIMCを設定するためにFMCをリブートします。

a. GUIで、System > Configuration > Processの順に選択し、Reboot Management Centerを選択します。

| |
|-------------------------------------|
| 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 |

FMC GUIのリポート

b. CLIで「system reboot」を実行します。

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

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

FMC CLIのリポート

7.ブートが始まります。「Cisco IMC IPv4」で割り当てられたCIMC IPを確認できます。これは後で変更できます。最初は、0.0.0.0と表示されます。

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

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

CIMCのIP

8. BIOSおよびCIMC設定にアクセスするためのメニューが表示されたら、F8キーを押します。



```
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

CIMCセットアップの開始

9. CIMCの設定は次のとおりです。

```
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:        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 の設定

- a. NICモードの場合は、Dedicatedを選択して、FMC上で「M」とラベル付けされたインターフェイスを使用できます。
- b. NICの冗長性には、Noneを選択できます。
- c. VLANは、外部デバイスの設定方法を知らない限り、接続の問題を引き起こす可能性があるため、無効のままにしておくことができます。
- d. IPについては、設定のセットアップ方法に基づいて、IPv4、IPv6、またはIPv4とIPv6を選択できます。
- e. DHCPサーバがある場合は有効にできますが、それ以外の場合はIPを設定します。
- f. ネットワーク設定が完了したら、F10キーを使用して保存できます。

NICモードの詳細については、「[Cisco IMC設定によるシステムのセットアップ](#)」を参照してください。

- h. ここで、ホスト名とパスワードの設定のためにF1を押します。


```
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>PreviousPageettngs
```

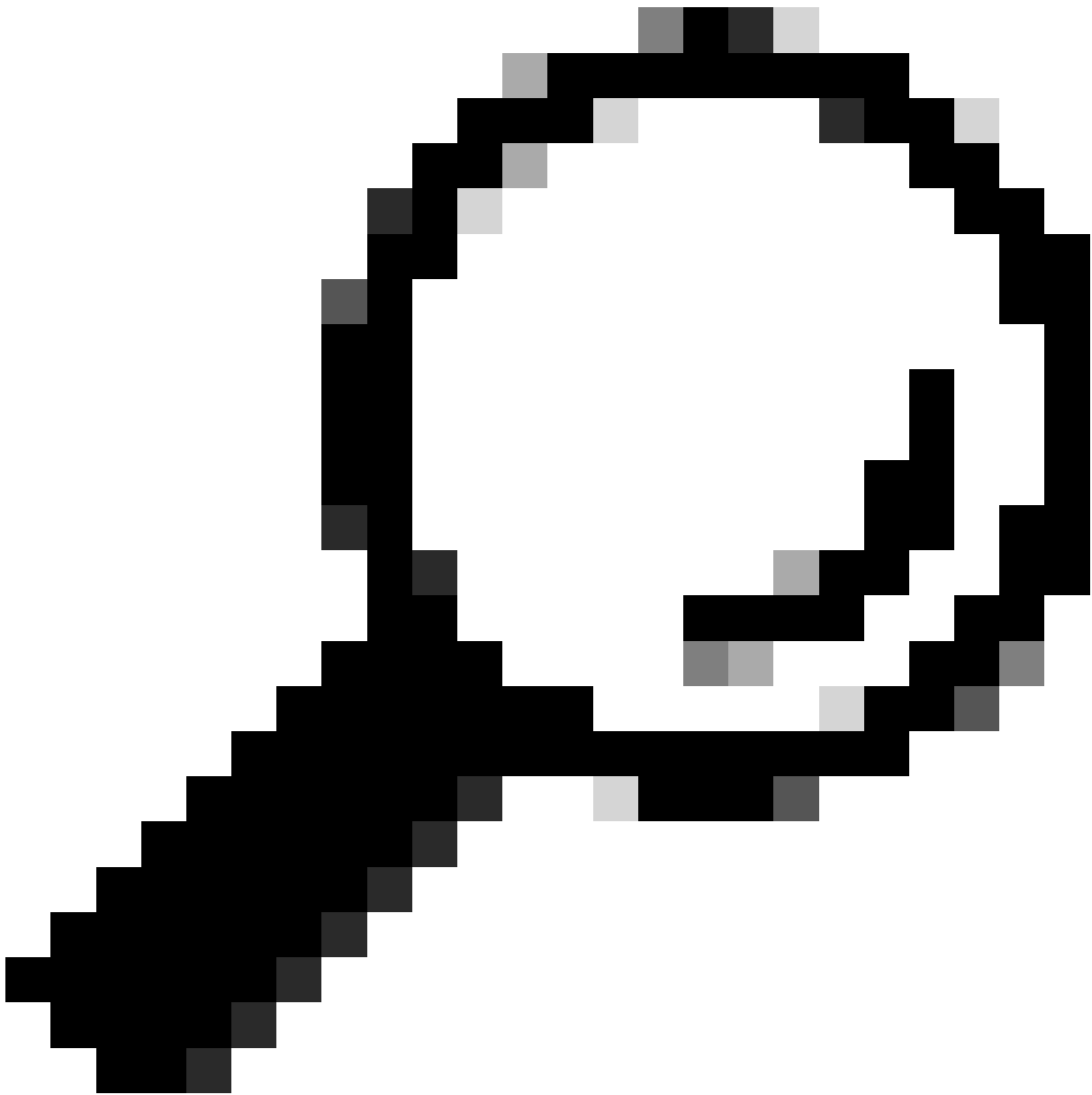
CIMCパスワードと設定の保存

- a.ここでは、ホスト名を自由に設定できます。
- b.デフォルトユーザの場合は、必要に応じてパスワードを設定できます。
- c.完了したら、F10キーを押してEscキーを押します。

デフォルトパスワード

工場出荷時の初期状態にリセットした場合、またはCIMCからパスワードを要求される場合は、次のいずれかを試すことができます。

Cisco12345
password
Cisco
p@ssw0rd.



ヒント：キーボードのNUM LOCKが無効になっていることを確認します。

ここで、CIMC GUIにアクセスできるようにする必要があります。



CIMC-FMC-2600-2 Cisco Integrated Management Controller

Language : English ▾

© 2019 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries

CIMC GUI

トラブルシューティング

FMCをリブートすると、「startup.nsh」というCLIに移行するという既知の問題があります。

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

Shell> _

このシェルを終了するには、「exit」と入力します。次に、イメージを自動的にブートします。

この状況では、CIMCで確認できるのはブート順序の問題です。デバイスがブートする理由は、「EFI」コンポーネントが他のコンポーネントよりも先にブートするためです。

- 1.左上の3行をクリックして「COMPUTE」を探します。
- 2.コンピューティング環境に入ったら、ブート順とその他の設定が次のようになっていることを確認します。

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

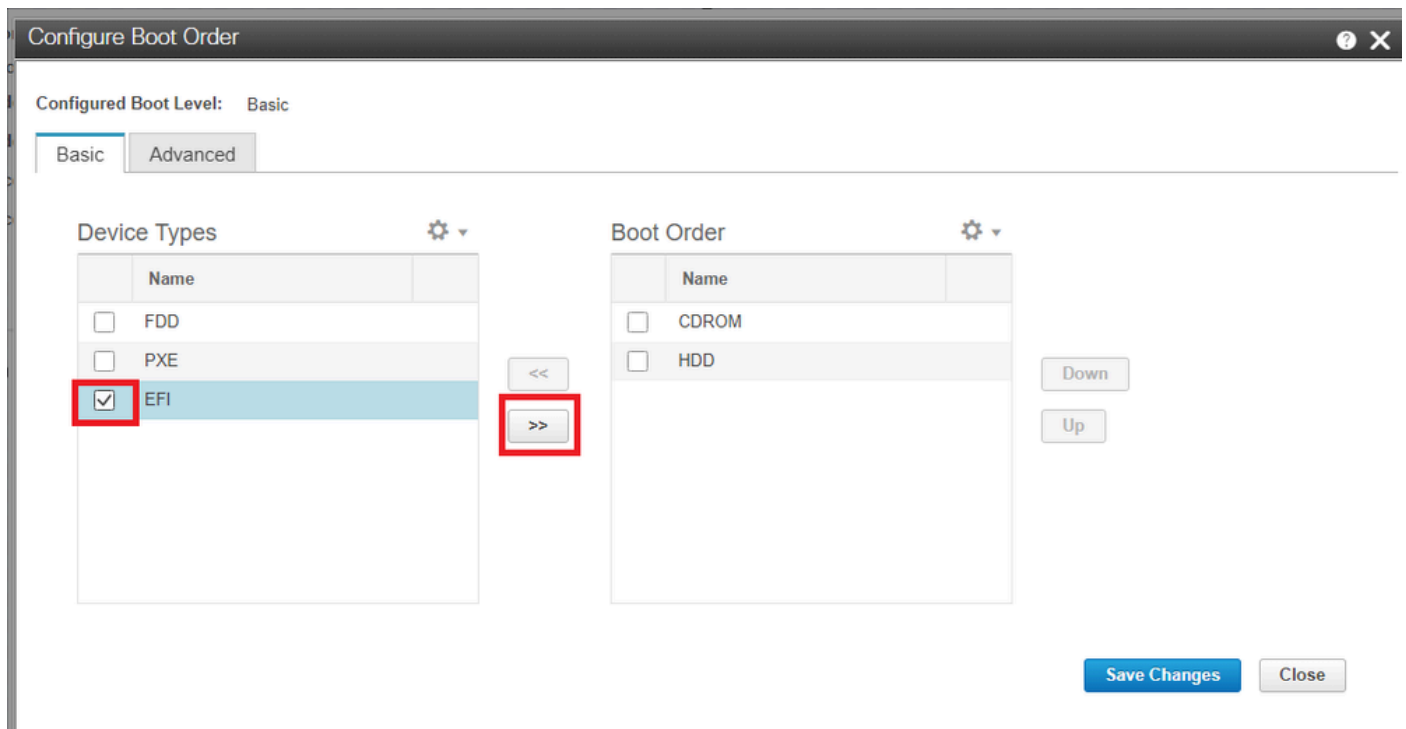
[Save Changes](#)

| Configured Boot Devices | Actual Boot Devices |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">BasicCDROMHDDAdvanced | <ul style="list-style-type: none">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](#)

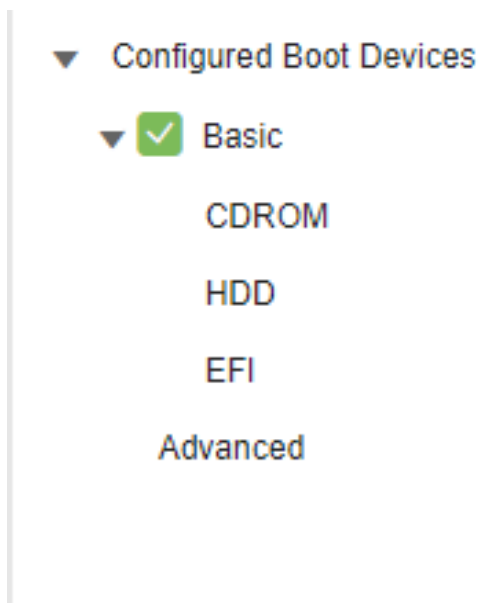
CIMCブートオプション

3.問題が解決しない場合は、[ブート順序の構成]をクリックし、[EFI]を選択して右矢印をクリックします。



CIMCブート設定

4.最後のアイテムであることを確認し、[変更の保存]をクリックしてから[閉じる]をクリックします。



CIMCブート設定が変更されました

5.ここで、アプライアンスをリブートできます。以前のシェルは表示されなくなります。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。