

FMC-x700プラットフォームについて

内容

[はじめに](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[解決方法](#)

[M4およびM5からM6ベースのFMCモデルへの移行](#)

[M5とM6ベースのFMCの違い](#)

[M6 FMCシャーシ正面図](#)

[M6 FMCシャーシ背面図](#)

[M6ベースのFMCのリカバリ・ドライブ](#)

[サポートされるSFP](#)

[サポートされるNICカード：M5とM6の比較](#)

[モデル移行サポート](#)

[コンフィギュレーションファイル](#)

[ファームウェアのバージョン、PID、CPUをdmidecodeから使用](#)

[Q&A](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco Secure Firepower Management Center(FMC)-x 700プラットフォームについて説明します。

要件

UCSハードウェアUCS C220-M5をベースにしたFMC 4600/2600/1600(M5 FMC)は、2023年末に販売終了を迎えます。そのため、新しいUCS C225-M6ハードウェアに移行する必要があります。M6 FMCプラットフォーム (BullsEyeプロジェクト) は、7.4.0以降のリリースでのみサポートされます。

[c2250-m6-sff – スペックシート](#)

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。7.4を実行するCisco Firewall Management Center(FMC)4600/2600/1600

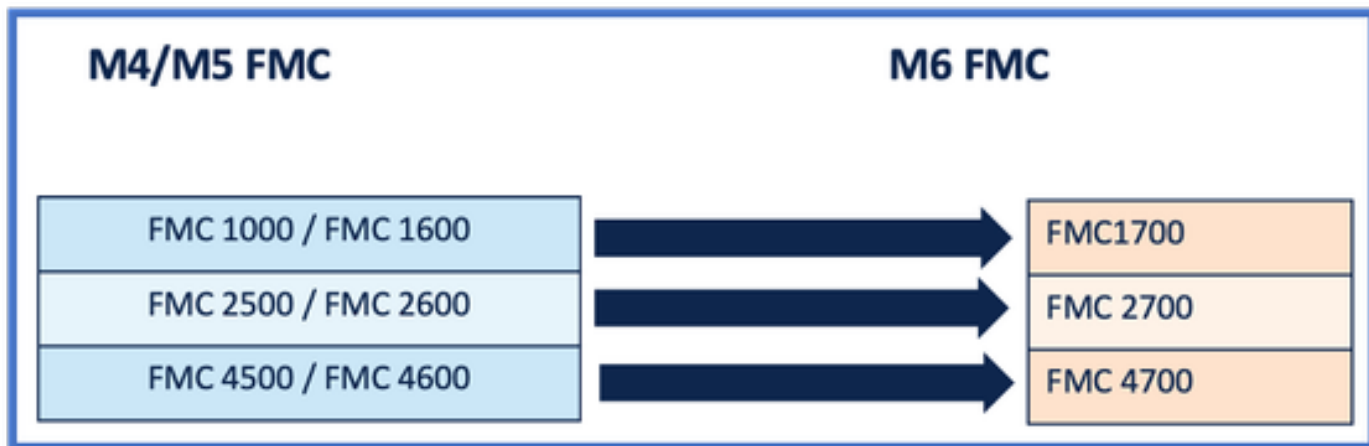
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して

ください。

解決方法

M6 FMCプラットフォームはgoal transparent/seamless transition、古いM5ベースのFMCモデルから新しいM6ベースのFMCモデルに移行することになっています。M6ベースのFMCモデルの使用に違いはありませんが、FMC4700のパフォーマンスが向上しています。M6ベースのFMCモデルは、M5ベースのFMCモデルのインストールとで同じISOファイルを使用しています。

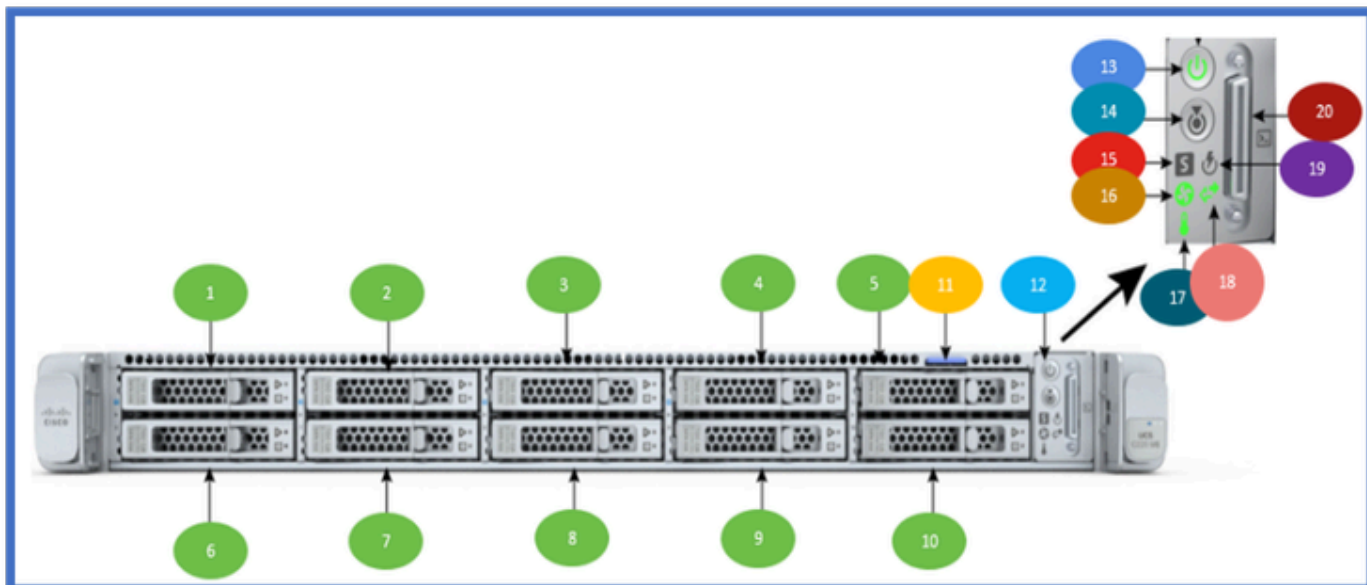
M4およびM5からM6ベースのFMCモデルへの移行



M5とM6ベースのFMCの違い

| | M5 FMC | | | M6 FMC | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|---|
| | FMC1600 | FMC2600 | FMC4600 | FMC1700 | FMC2700 | FMC4700 |
| CPU | Intel Cascade Lake | Intel Cascade Lake | Intel Cascade Lake | AMD Rome | AMD Rome | AMD Rome |
| Recovery Mechanism | 32GB(single) SD Card | 32GB(single) SD Card | 32GB(single) SD Card | 240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive | 240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive | 240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive |
| Power supply | 770W | 770W | 770W | 1050W | 1050W | 1050W |
| NIC | 10G | 10G | 10G | 10G | 10G | 10/25G |
| Max sensors | 50 | 300 | 750 | 50 | 300 | 1000 |
| Max IPS events | 30 Million | 60 Million | 300 Million | 30 Million | 60 Million | 400 Million |
| Max Flow Rate | 5K FPS | 12K FPS | 20K FPS | 5K FPS | 12K FPS | 30K FPS |

M6 FMCシャーシ正面図



- 1-10 SAS/SATA Hard drive or SSDs or NVME PCIe drives
- 11 Asset Tag Location
- 12 Control Panel
- 13 Power Button/Power Status LED
- 14 Unit Identification Button/LED
- 15 System Status LED
- 16 Fan Status LED

M6 FMCシャーシ背面図

- SFP-10G-SR
- SFP-10G-LR

これらのSFPは、FMC4700ではeth2およびeth3で25G速度が認定されています。FECは、25G用のピア側スイッチでRS-IEEEを使用
して設定する必要があります。

- SFP-25G-SR-S
- SFP-10/25G-LR-S
- SFP-10/25G-CSR-S

サポートされるNICカード：M5とM6の比較

| FMC1600 | FMC2600 | FMC4600 | FMC1700 | FMC2700 | FMC4700 |
|--|--|--|--|--|---|
| Built-in ports for eth0 and eth1 | Built-in ports for eth0 and eth1 | Built-in ports for eth0 and eth1 | UCSC-O-ID10GC (eth0, eth1 used for management) | UCSC-O-ID10GC (eth0, eth1 used for management) | UCSC-O-ID10GC (eth0, eth1 used for management) |
| UCSC-PCIE-ID10GF (eth2, eth3 additional ports) | UCSC-PCIE-ID10GF (eth2, eth3 additional ports) | UCSC-PCIE-ID10GF (eth2, eth3 additional ports) | UCSC-PCIE-ID10GF (eth2, eth3 additional ports) | UCSC-PCIE-ID10GF (eth2, eth3 additional ports) | UCSC-P-I8D25GF (eth2, eth3 additional ports) |

Used for 10/25G

モデル移行サポート

| | To | 1700 | 2700 | 4700 |
|----------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M4-based | 1000 | supported | supported | supported |
| | 2500 | not supported | supported | supported |
| | 4500 | not supported | not supported | supported |
| M5-based | 1600 | supported | supported | supported |
| | 2600 | not supported | supported | supported |
| | 4600 | not supported | not supported | supported |
| M6-based | 1700 | (use backup and restore) | supported | supported |
| | 2700 | not supported | (use backup and restore) | supported |
| | 4700 | not supported | not supported | (use backup and restore) |

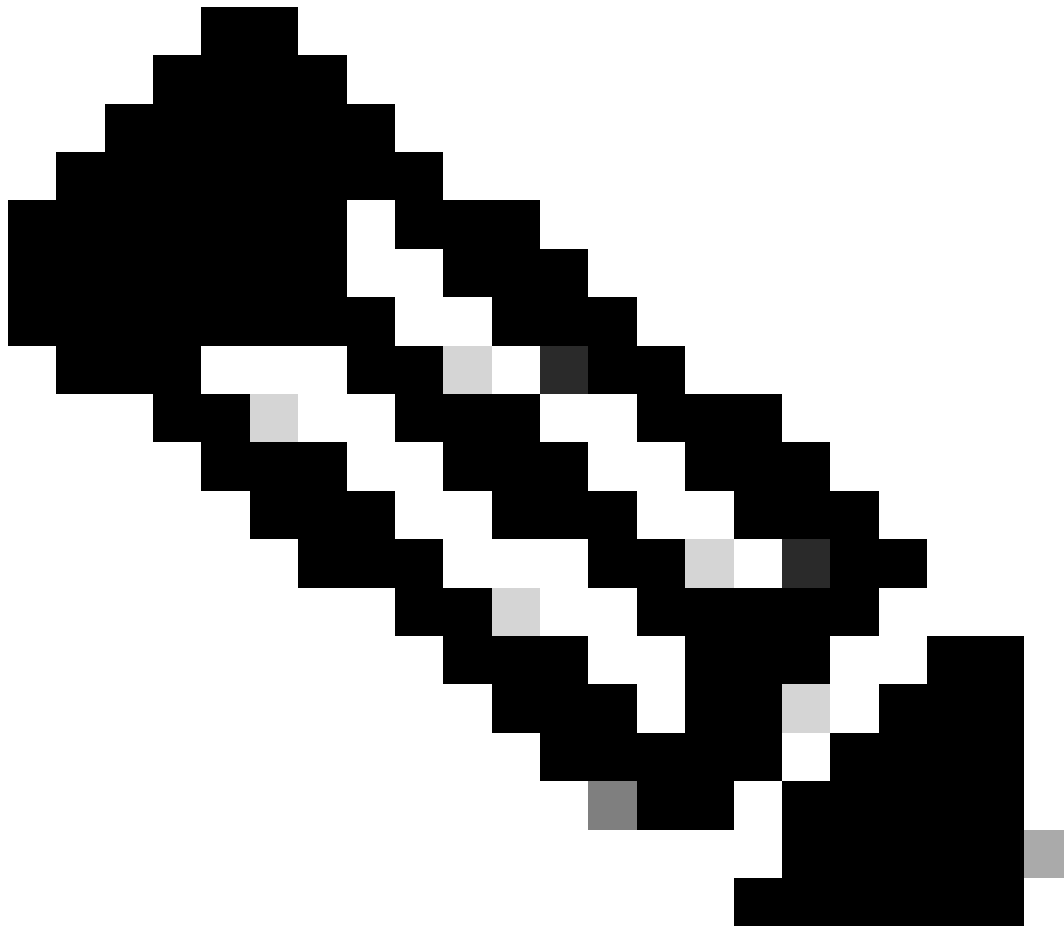
コンフィギュレーション ファイル

cat /etc/sf/ims.conf (this is not the full content of ims.conf file)

```
CSMVERSION=7.4.0
MODELNUMBER=66
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"
MODELID=U
PRODUCT_ID=FMC4700-K9
```

ファームウェアのバージョン、PID、CPUをdmidecodeから使用

dmidecode : このユーティリティを使用して、デバイスで実行されているハードウェア情報とファームウェアを取得できます。



注：dmidecodeコマンドは、rootユーザとして実行する必要があります。

<#root>

```
root@firepower:~# dmidecode --type 0
```

-> command to get the BIOS firmware version

```
BIOS Information
Vendor: Cisco Systems, Inc. M6 FMC
Version: C225M6.4.2-2c.0.0731220910 -> BIOS firmware version
Release Date: 07/31/2022
```

```
root@firepower:~# dmidecode --type 1 -> command to get the product id
Product Name: FMC4700-K9
Serial Number: WZP254500YD
```

<#root>

```
root@firepower:~# dmidecode | grep -i processor
```

-> command to get CPU information

```
Type: Central Processor
Version: AMD EPYC 7352 24-Core Processor
```

Q&A

Q: M6もCIMCをサポートしますか。

いいえ。現在、モデル移行はM6 FMCモデル内でサポートされており、M5からM6へのモデル移行は将来のリリースでサポートされる予定です。

Q: IFTソフトウェアでは、他のM6 FMCからのみバックアップをロードでき、M5 FMCからはロードできないことを確認してください。

M4およびM5 FMCからM6 FMCへの移行をサポートする計画があります。

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。