

# Comprendre les plates-formes FMC-x700

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Solution](#)

[Transition des modèles FMC M4 et M5 vers les modèles FMC basés sur M6](#)

[Différence entre FMC basé sur M5 et M6](#)

[Vue avant du châssis M6 FMC](#)

[Vue arrière du châssis M6 FMC](#)

[Lecteurs de récupération pour FMC basé sur M6](#)

[SFP pris en charge](#)

[Cartes NIC prises en charge : M5 et M6 comparées](#)

[Assistance à la migration](#)

[Fichier de configuration](#)

[Version du micrologiciel, PID, CPU utilisé à partir de dmidecode](#)

[Q&A](#)

---

## Introduction

Ce document décrit les plates-formes Cisco Secure Firepower Management Center(FMC)-x 700.

## Exigences

FMC 4600/2600/1600 (M5 FMC) basé sur le matériel UCS L'UCS C220-M5 arrive en fin de commercialisation vers fin 2023. Nous devons donc migrer vers le nouveau matériel UCS C225-M6. Les plates-formes M6 FMC (projet BullsEye) ne seraient prises en charge qu'avec la version 7.4.0 et les versions ultérieures.

[c2250-m6-sff-Specsheet](#)

## Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

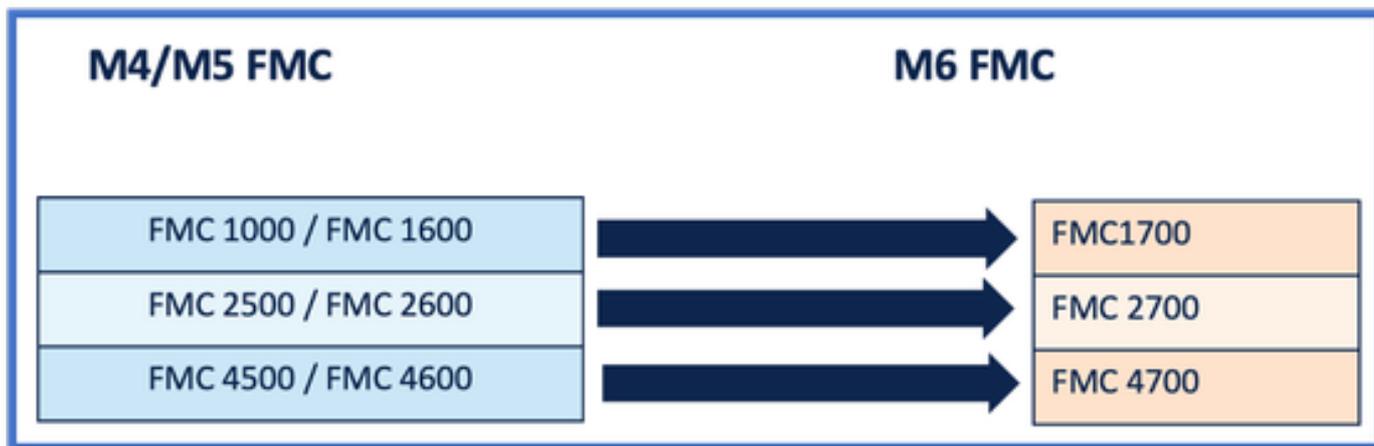
Cisco Firewall Management Center (FMC) 4600/2600/1600 exécutant 7.4

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

# Solution

Les avantages des plates-formes M6 FMC sont d'avoir une transition transparente/seamless d'anciens modèles FMC M5 à de nouveaux modèles FMC M6. Vous ne remarquerez aucune différence dans l'utilisation des modèles FMC M6, sauf pour l'amélioration des performances pour les modèles FMC FMC4700. Les modèles FMC M6 utilisent le même fichier ISO qui est utilisé pour l'installation des modèles FMC M5.

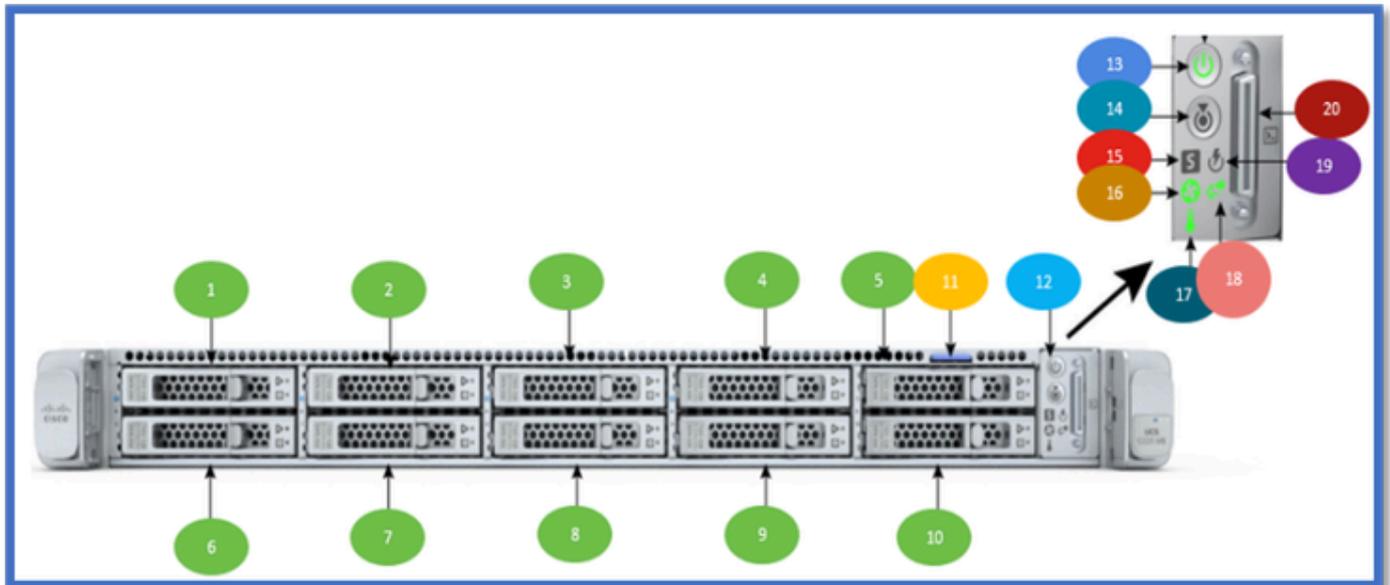
## Transition des modèles FMC M4 et M5 vers les modèles FMC basés sur M6



## Différence entre FMC basé sur M5 et M6

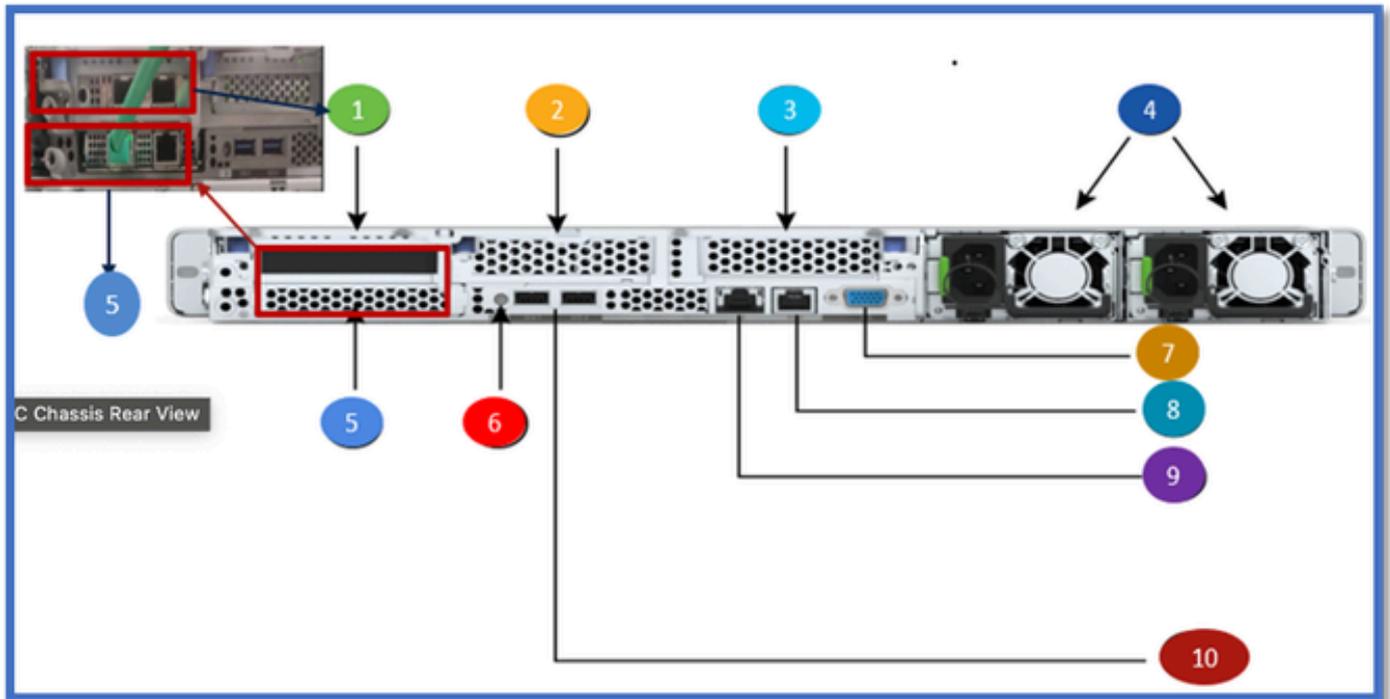
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
<b>CPU</b>	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
<b>Recovery Mechanism</b>	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2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

## Vue avant du châssis M6 FMC



- 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

Vue arrière du châssis M6 FMC



- 1 Riser 1 (PCIe NIC Card, eth2 & eth3)
- 2 Riser 2 Blanking Panel
- 3 Riser 3 Blanking Panel
- 4 Power Supplies
- 5 Modular LAN on Mother board (mLOM)/OCP 3.0 slot(eth0 & eth1)
- 6 System ID Pushbutton/LED
- 7 VGA Display Port (DB15 Connector)

### Lecteurs de récupération pour FMC basé sur M6

Sur les modèles FMC basés sur M5, une seule carte SD utilisée pour la récupération a été endommagée dans certains cas. Pour résoudre ce problème, les FMC basés sur M6 prennent en charge deux lecteurs M2 et RAID1 serait préconfiguré avant l'expédition des unités. Deux lecteurs sont utilisés pour prendre en charge la redondance, même si un lecteur est endommagé, les données doivent être intactes dans un autre lecteur. Effectivement, 240 Go seraient disponibles après la configuration avec RAID1.

### SFP pris en charge

Les modules SFP 10G qualifiés pour le FMC M5 seraient également pris en charge pour le FMC M6.

Cette liste de modules SFP peut être utilisée sur eth2 et eth3 sur tous les modèles.

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

Ces modules SFP sont compatibles avec une vitesse de 25 G sur eth2 et eth3 pour FMC4700. FEC doit être configuré avec RS-IEEE sur le commutateur homologue pour 25 G.

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

Cartes NIC prises en charge : M5 et M6 comparées

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)	<b>UCSC-P-18D25GF</b> (eth2, eth3 additional ports)				

Used for 10/25G

Assistance à la migration

	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)

### Fichier de configuration

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

CSMVERSION=7.4.0

MODELNUMBER=66

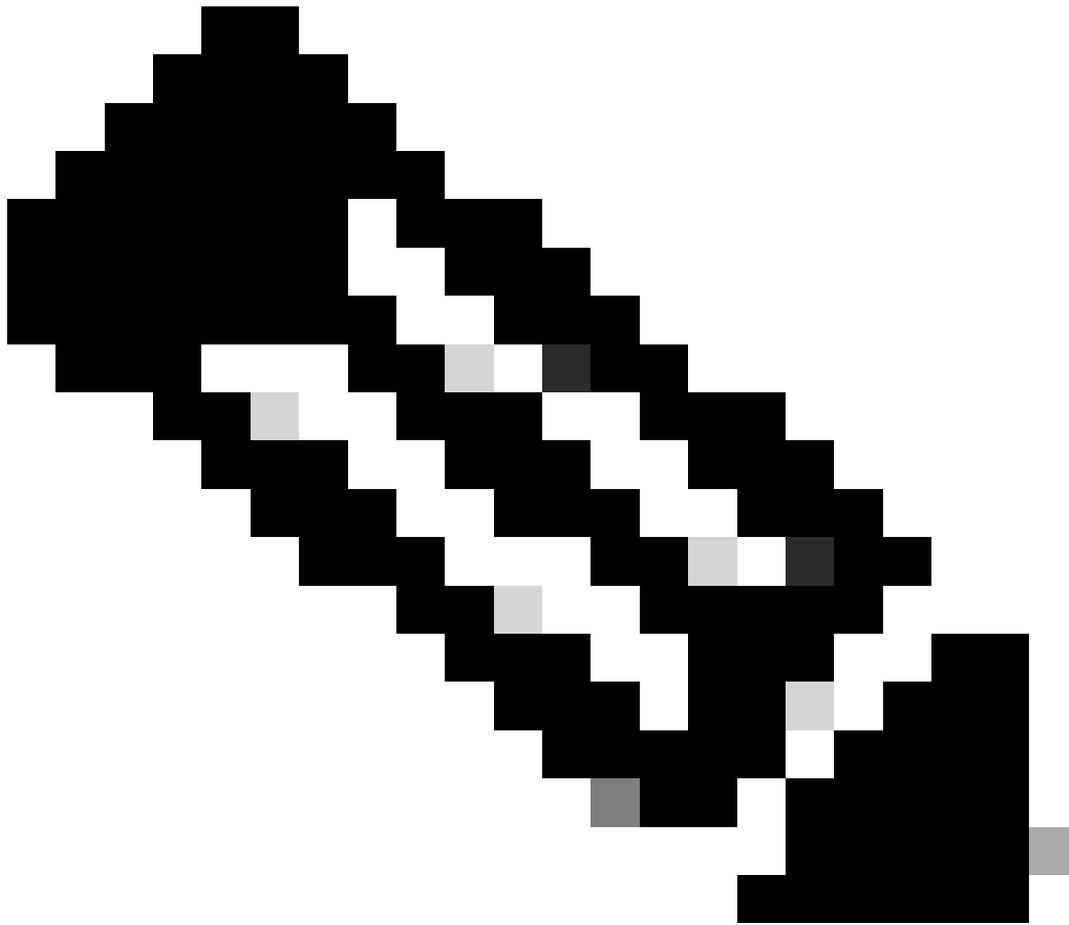
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"

MODELID=U

PRODUCT\_ID=FMC4700-K9

### Version du micrologiciel, PID, CPU utilisé à partir de dmidecode

dmidecode : cet utilitaire peut être utilisé pour obtenir les informations sur le matériel et le microprogramme exécuté sur le périphérique.



**Remarque :** cattedmidecode commande doit être exécutée en tant qu'utilisateur racine.

---

<#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 prendrait-il également en charge CIMC ?**

Non, la migration des modèles est désormais prise en charge dans les modèles FMC M6, la migration des modèles de M5 vers M6 sera prise en charge dans les versions futures.

**Q : Veuillez confirmer que pour le logiciel IFT, nous pouvons seulement charger une sauvegarde à partir d'autres FMC M6 et non d'un FMC M5.**

Il existe un plan de prise en charge de la migration des FMC M4 et M5 vers les FMC M6.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.