

Información sobre las plataformas FMC-x700

Contenido

[Introducción](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Solución](#)

[Transición de modelos FMC basados en M4 y M5 a modelos basados en M6](#)

[Diferencia entre un CSP basado en M5 y M6](#)

[Vista frontal del chasis M6 FMC](#)

[Vista trasera del chasis M6 FMC](#)

[Unidades de recuperación para FMC basado en M6](#)

[SFP admitidos](#)

[Tarjetas NIC compatibles: M5 y M6 comparadas](#)

[Compatibilidad con migración de modelos](#)

[Archivo de configuración](#)

[Versión del firmware, PID, CPU utilizada desde código DMID](#)

[Preguntas y respuestas](#)

Introducción

Este documento describe las plataformas Cisco Secure Firepower Management Center (FMC)-x700.

Requirements

El FMC 4600/2600/1600 (M5 FMC) basado en hardware UCS UCS C220-M5 está llegando al final de su ciclo de comercialización a finales de 2023. Por lo tanto, se nos exige que migremos al hardware C225-M6 más reciente de UCS. Las plataformas FMC M6 (proyecto BullsEye) solo serían compatibles con la versión 7.4.0 y posteriores.

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

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

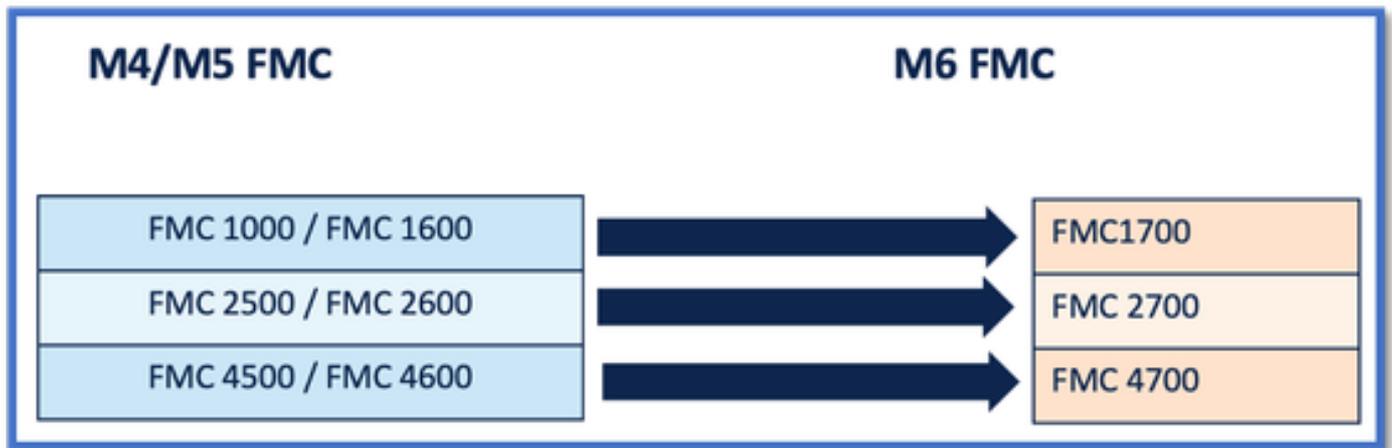
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Solución

Los goal transparent/seamless transition modelos de las plataformas M6 FMC deben pasar de los antiguos modelos FMC basados en M5 a los nuevos modelos FMC basados en M6. No notará ninguna diferencia en el uso de los modelos FMC basados en M6, excepto por el rendimiento mejorado de los modelos FMC basados en FMC4700.M6 que utilizan el mismo archivo ISO que se utiliza para la instalación de los modelos FMC basados en M5.

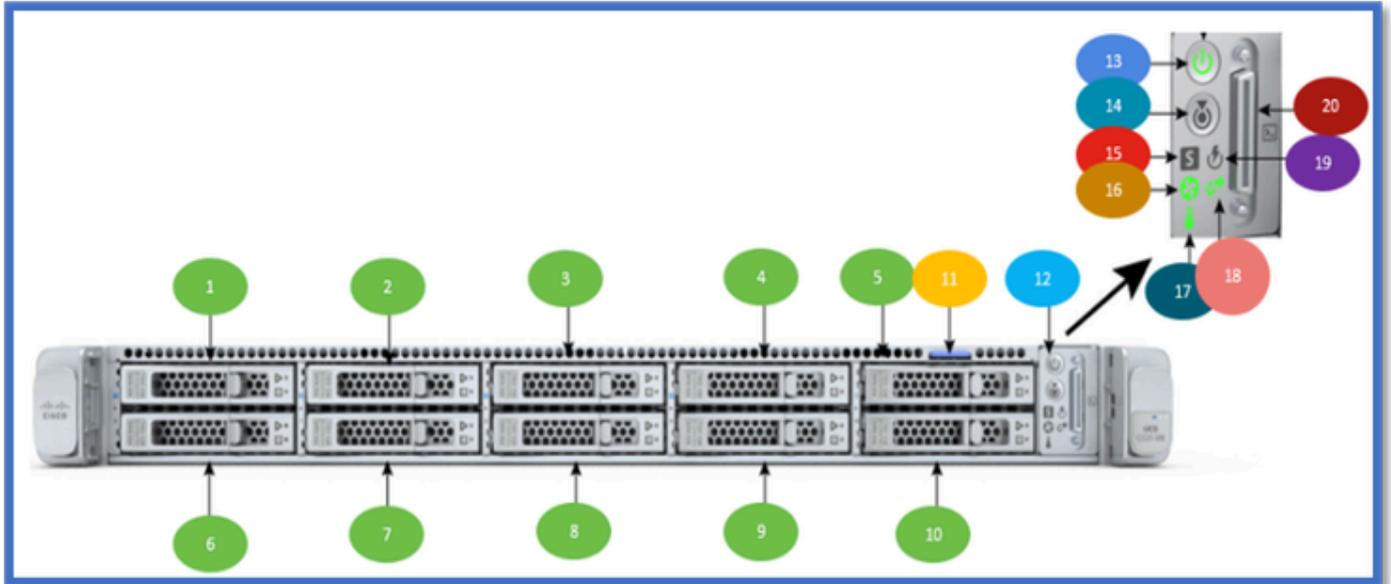
Transición de modelos FMC basados en M4 y M5 a modelos basados en M6



Diferencia entre un CSP basado en M5 y M6

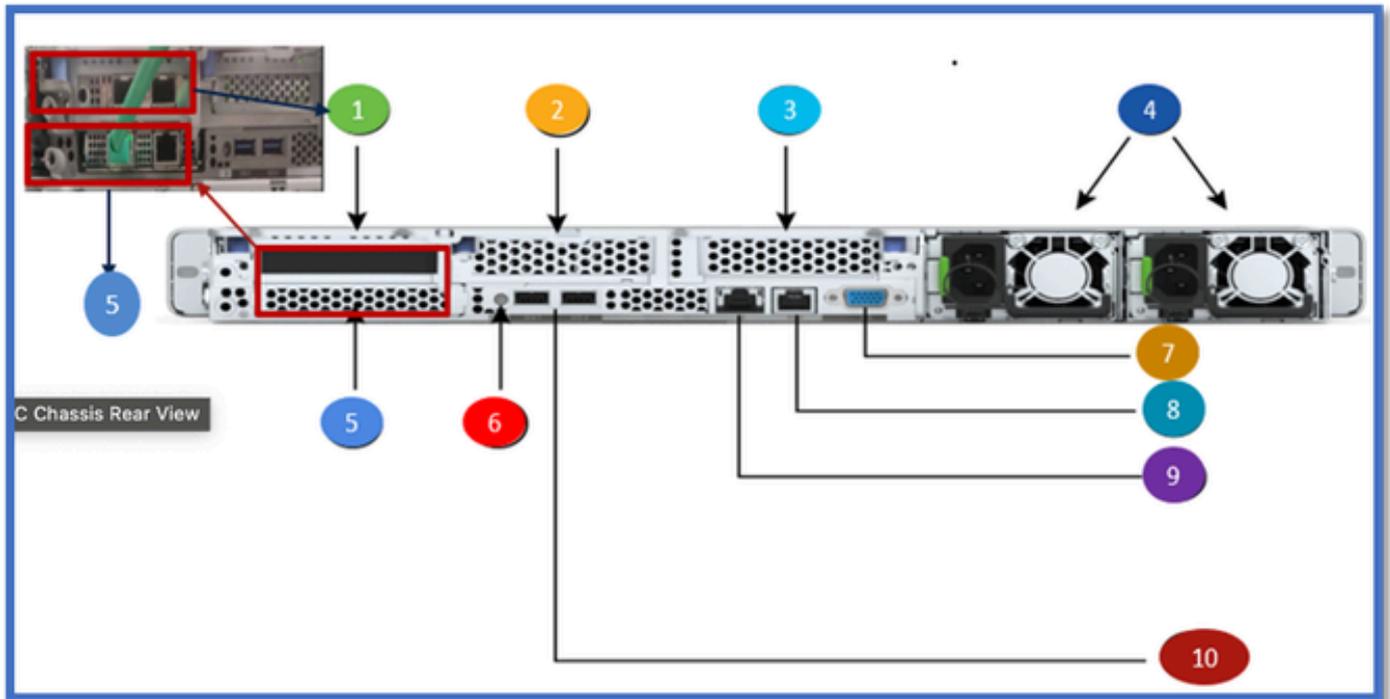
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
CPU	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
Recovery Mechanism	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2 drives in Raid 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

Vista frontal del chasis 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

Vista trasera del chasis 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)

Unidades de recuperación para FMC basado en M6

En los modelos FMC basados en M5, en algunos casos se dañó una única tarjeta SD utilizada para la recuperación. Para solucionar este problema, los FMC basados en M6 admiten dos unidades M2 y RAID1 se preconfiguraría antes de enviar las unidades. Se utilizan dos unidades para admitir redundancia, aunque una de ellas esté dañada, los datos deben estar intactos en otra unidad. De hecho, 240 GB estarían disponibles después de la configuración con RAID1.

SFP admitidos

Los SFP de 10 G que estaban cualificados para M5 FMC también serían compatibles con M6 FMC.

Esta lista de SFP se puede utilizar en eth2 y eth3 en todos los modelos.

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

Estos SFP están calificados para velocidad de 25G en eth2 y eth3 para FMC4700. FEC debe configurarse con RS-IEEE en el switch del lado del par para 25G.

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

Tarjetas NIC compatibles: M5 y M6 comparadas

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-P-18D25GF (eth2, eth3 additional ports)				

Used for 10/25G

Compatibilidad con migración de modelos

	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)

Archivo de configuración

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

CSMVERSION=7.4.0

MODELNUMBER=66

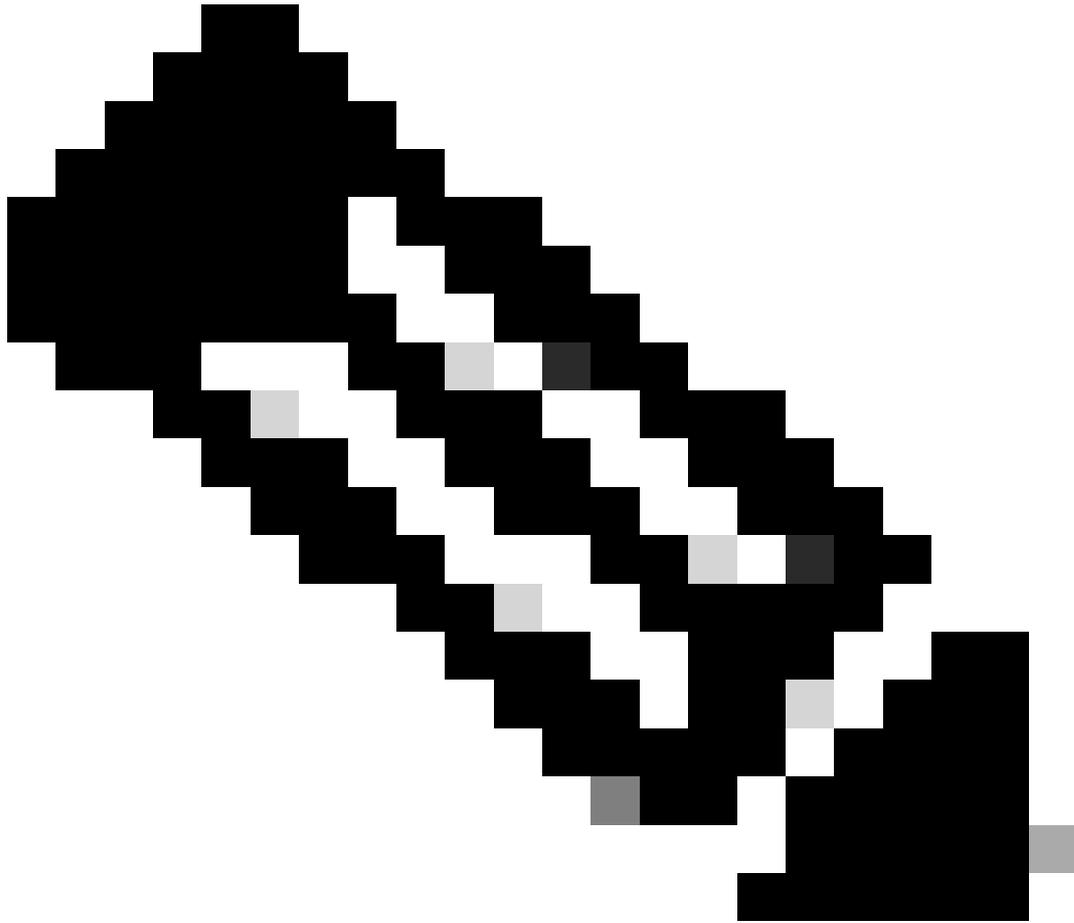
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"

MODELID=U

PRODUCT_ID=FMC4700-K9

Versión del firmware, PID, CPU utilizada desde código DMID

dmidecode : esta utilidad se puede utilizar para obtener la información de hardware y el firmware que se ejecutan en el dispositivo.



Nota: dmidecode el comando debe ejecutarse como usuario root.

<#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
```

Preguntas y respuestas

P: ¿El M6 también sería compatible con CIMC?

No, a partir de ahora, la migración de modelos es compatible con los modelos M6 FMC. La compatibilidad con la migración de modelos de M5 a M6 estará disponible en próximas versiones.

P.: Confirme que, para el software IFT, solo podemos cargar una copia de seguridad de otros CSP M6 y no de un CSP M5.

Existe un plan para permitir la migración de los CSP M4 y M5 a los M6.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).