

瞭解FMC-x700平台

目錄

[簡介](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[解決方案](#)

[從M4和M5過渡到基於M6的FMC模型](#)

[基於M5和M6的FMC之間的差異](#)

[M6 FMC機箱前檢視](#)

[M6 FMC機箱後檢視](#)

[基於M6的FMC的恢復驅動器](#)

[支援的SFP](#)

[支援的NIC卡：M5和M6比較](#)

[模型移轉支援](#)

[組態檔](#)

[韌體版本、PID、使用dmidecode的CPU](#)

[問答\(&A\)](#)

簡介

本文檔介紹Cisco Secure Firepower Management Center (FMC)-x 700平台。

需求

基於UCS硬體的FMC 4600/2600/1600 (M5 FMC) UCS C220-M5將於2023年底停止銷售。因此，我們需要遷移到更新的UCS C225-M6硬體。只有7.4.0及更高版本支援M6 FMC平台 (BullsEye專案)。

[c2250-m6-sff-規格表](#)

採用元件

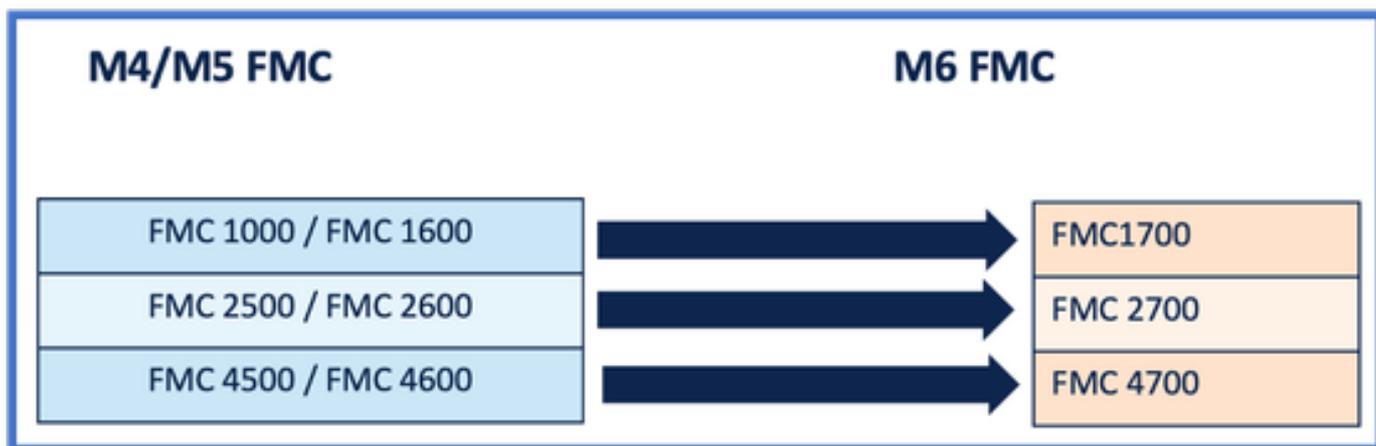
本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：
執行7.4的思科防火牆管理中心(FMC) 4600/2600/1600

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。

解決方案

goal M6 FMC平台的transparent/seamless transition是從舊的M5型FMC機型到新的M6型FMC機型。您不會注意到基於M6的FMC機型的用法有任何不同，除了基於FMC4700的改進效能之外。基於M6的FMC機型使用用於安裝基於M5的FMC機型的相同ISO檔案。

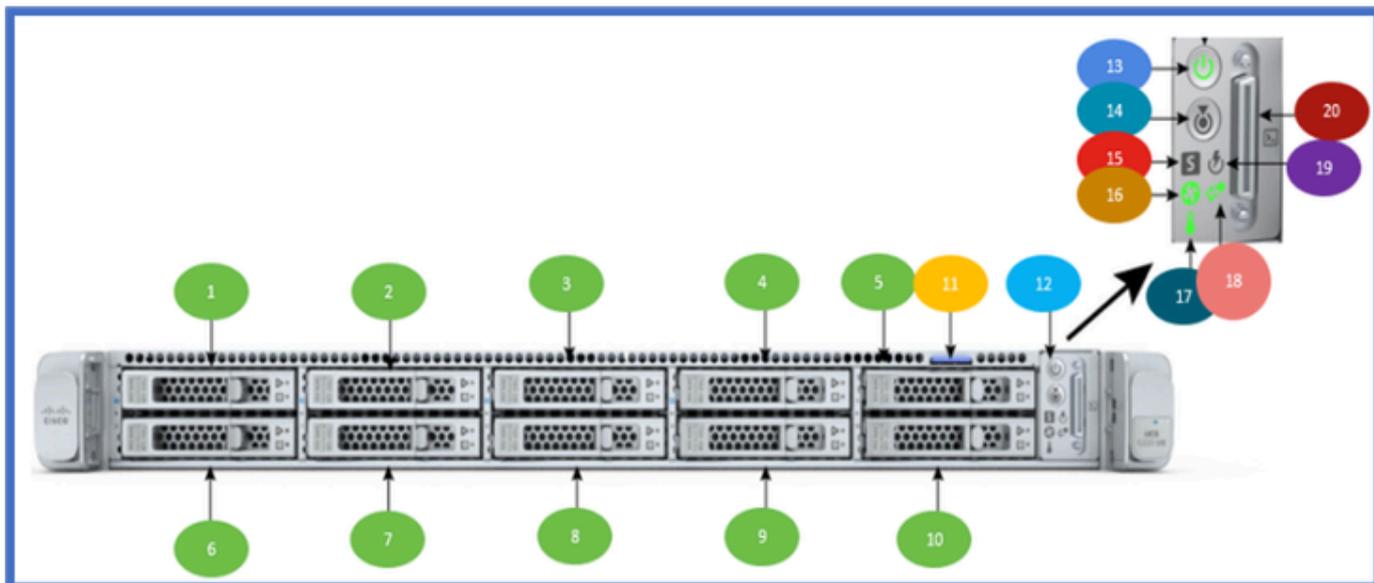
從M4和M5過渡到基於M6的FMC模型



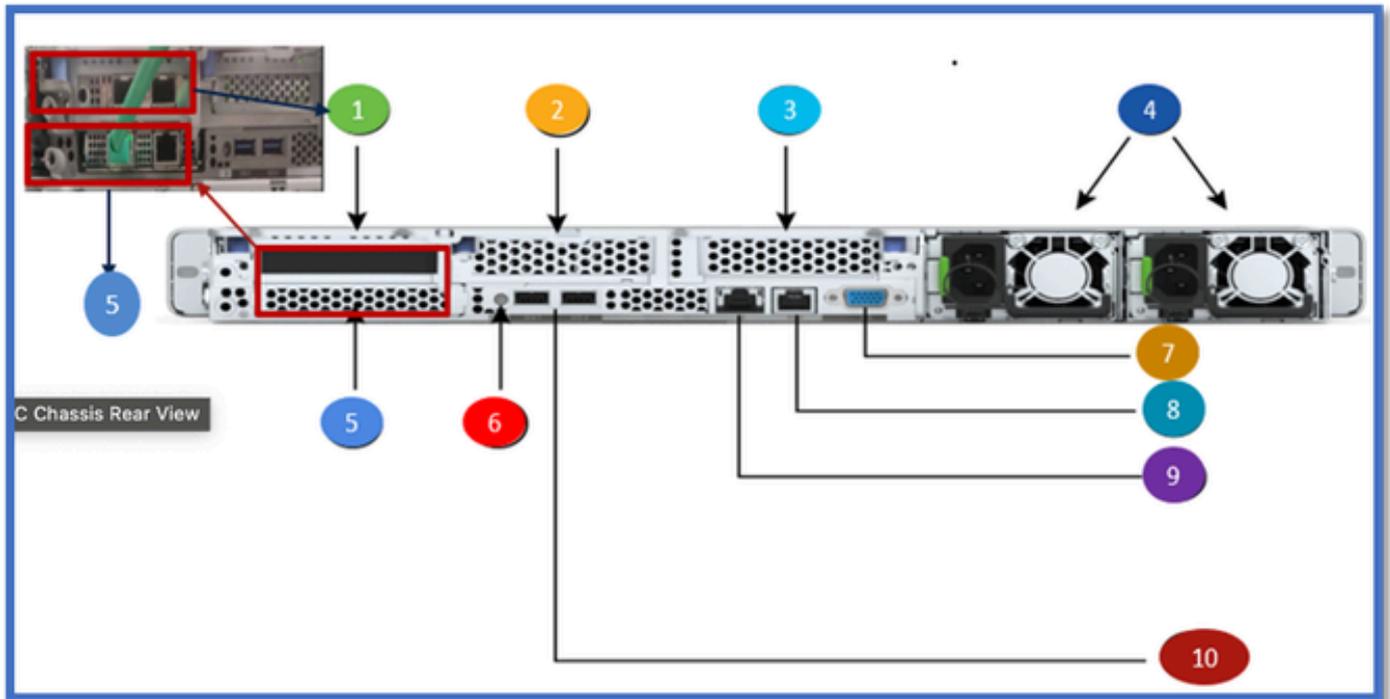
基於M5和M6的FMC之間的差異

	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機箱前檢視



- 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



- 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)

基於M6的FMC的恢復驅動器

在基於M5的FMC型號上，用於恢復的單個SD卡在某些情況下已損壞。要解決此問題，基於M6的FMC支援兩個M2驅動器，並且在發貨之前將預先配置RAID1。使用兩個驅動器支援冗餘，即使一個驅動器損壞，資料在另一個驅動器中也必須完好無損。實際上，在配置了RAID1後，240GB可用。

支援的SFP

M6 FMC也將支援符合M5 FMC條件的10G SFP。

此SFP清單可用於所有型號的eth2和eth3。

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

對於FMC4700，這些SFP在eth2和eth3上適用於25G速度。FEC必須在對等端交換機上配置適用於25G的RS-IEEE。

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

支援的NIC卡：M5和M6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-P-18D25GF (eth2, eth3 additional ports)				

Used for 10/25G

模型移轉支援

	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)

組態檔

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

CSMVERSION=7.4.0

MODELNUMBER=66

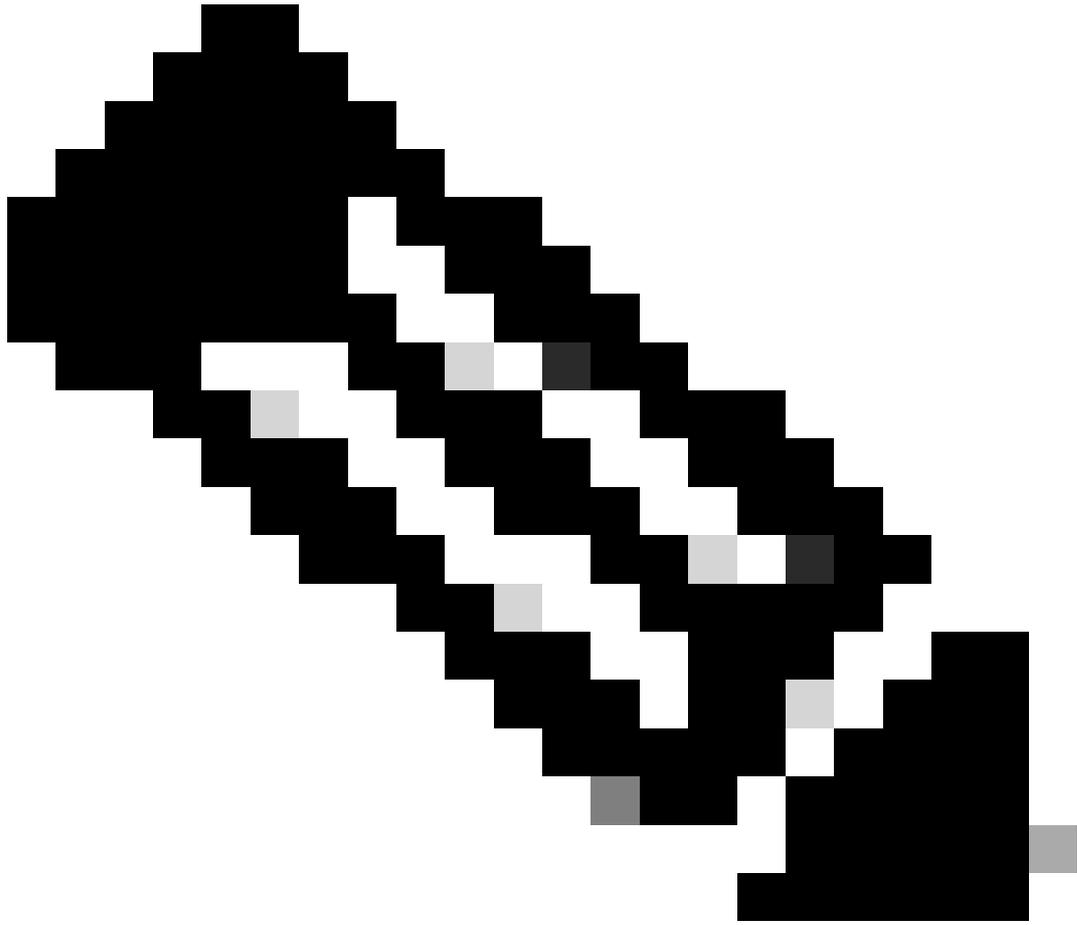
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"

MODELID=U

PRODUCT_ID=FMC4700-K9

韌體版本、PID、使用dmidecode的CPU

dmidecode : 此實用程式可用於獲取裝置上運行的硬體資訊和韌體。



注意：dmidecode命令必須以root使用者身份運行。

<#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
```

問答(&A)

問：M6是否也支援CIMC？

否，目前在M6 FMC型號中支援模型遷移，未來版本即將提供從M5到M6的模型遷移支援。

問：請確認，對於IFT軟體，我們只能從其他M6 FMC載入備份，而不能從M5 FMC載入備份。

計畫支援從M4和M5 FMC遷移到M6 FMC。

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）。