

# 了解FMC-x700平台

## 目录

---

[简介](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[解决方案](#)

[从M4和M5过渡到基于M6的FMC模型](#)

[基于M5和M6的FMC之间的区别](#)

[M6 FMC机箱前视图](#)

[M6 FMC机箱后视图](#)

[基于M6的FMC的恢复驱动器](#)

[支持的SFP](#)

[支持的NIC卡：M5和M6比较](#)

[模式迁移支持](#)

[配置文件](#)

[从dmidecode使用的固件版本、PID、CPU](#)

[问题解答](#)

---

## 简介

本文档介绍思科安全Firepower管理中心(FMC)-x 700平台。

## 要求

基于UCS硬件的FMC 4600/2600/1600 (M5 FMC) UCS C220-M5将于2023年底左右停售。因此，我们需要迁移到更新的UCS C225-M6硬件。M6 FMC平台 ( BullsEye项目 ) 仅受7.4.0及更高版本的支持。

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

## 使用的组件

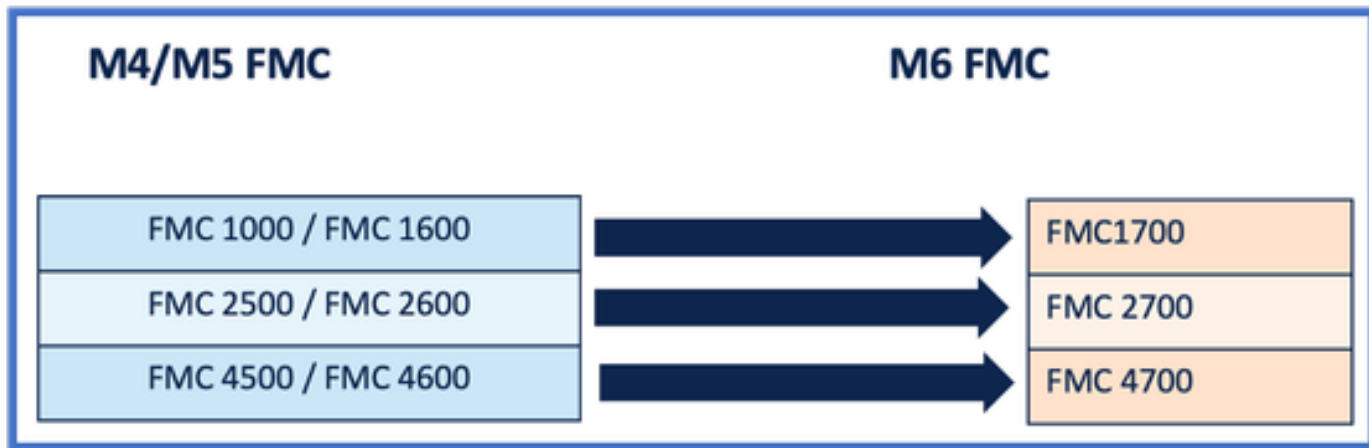
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：  
运行7.4的思科防火墙管理中心(FMC) 4600/2600/1600

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 ( 默认 ) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 解决方案

M6 FMC平台的goal有transparent/seamless transition从旧的基于M5的FMC模型到新的基于M6的FMC模型。您不会注意到基于M6的FMC模型的使用方法有任何差异，除了基于FMC4700的改进性能之外，基于M6的FMC模型使用用于安装基于M5的FMC模型的不同ISO文件。

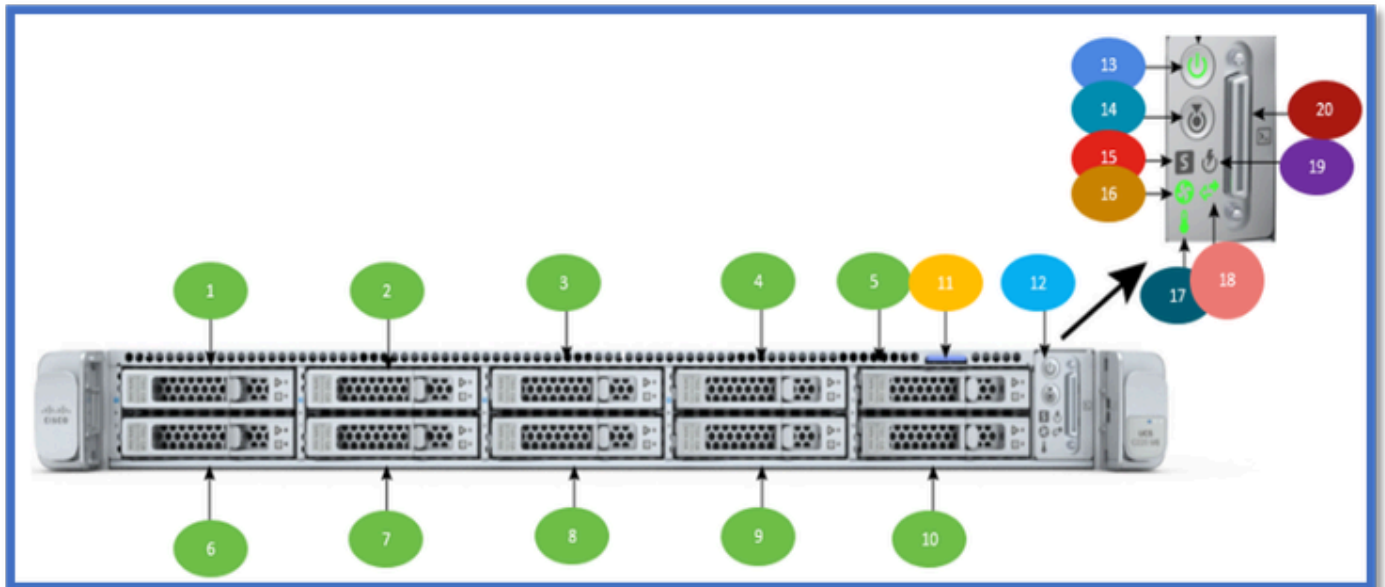
从M4和M5过渡到基于M6的FMC模型



基于M5和M6的FMC之间的区别

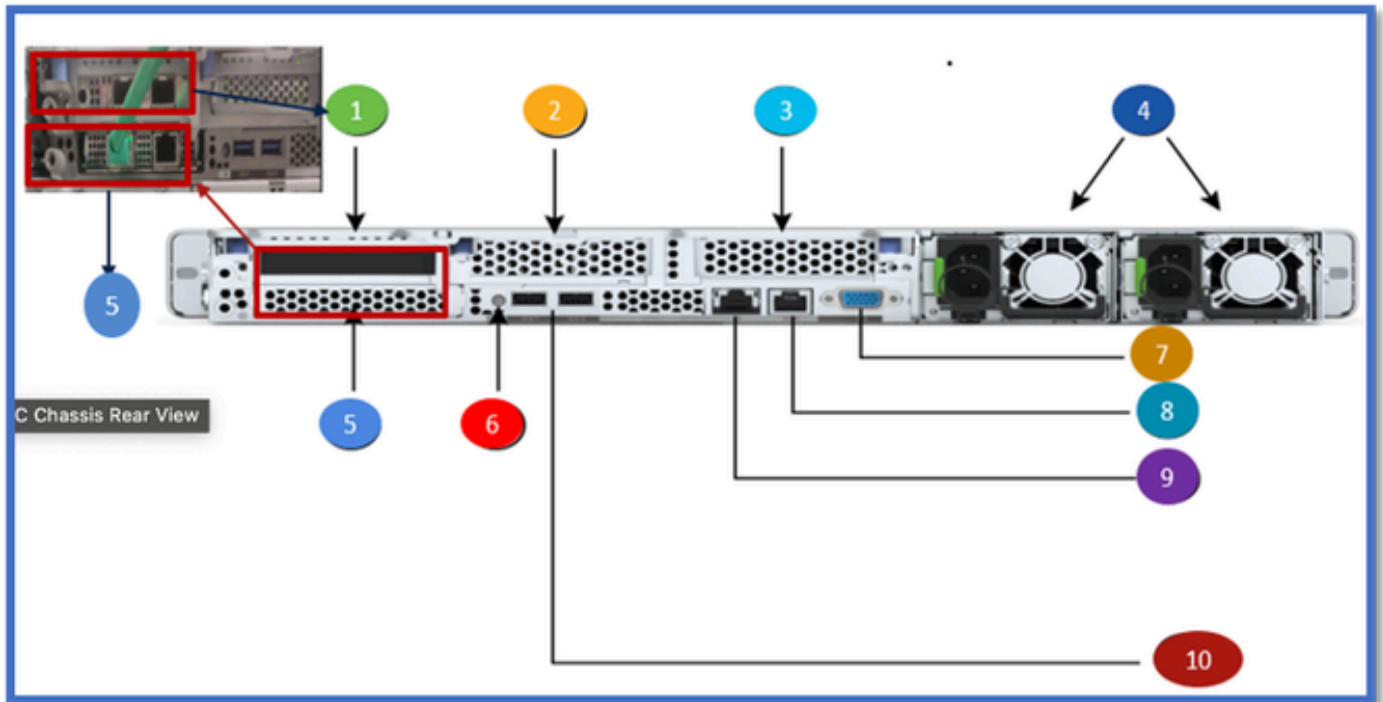
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
CPU	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
Recovery Mechanism	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2 drives in Raid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



- 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机箱后视图



- 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)

### 基于M6的FMC的恢复驱动器

在基于M5的FMC型号上，用于恢复的单个SD卡在某些情况下已损坏。要解决此问题，基于M6的FMC支持两个M2驱动器，并且在发货之前将预先配置RAID1。两个驱动器用于支持冗余，即使一个驱动器损坏，数据在另一个驱动器中也必须完好无损。实际上，使用RAID1配置后，240GB可用。

### 支持的SFP

适用于M5 FMC的10G SFP也适用于M6 FMC。

此SFP列表可用于所有型号的eth2和eth3。

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

这些SFP在eth2上适用于25G速度，在eth3上适用于FMC4700。FEC必须在对等侧交换机上配置适用于25G的RS-IEEE。

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

支持的NIC卡：M5和M6比较

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

Used for 10/25G

模式迁移支持

	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)

## 配置文件

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

CSMVERSION=7.4.0

MODELNUMBER=66

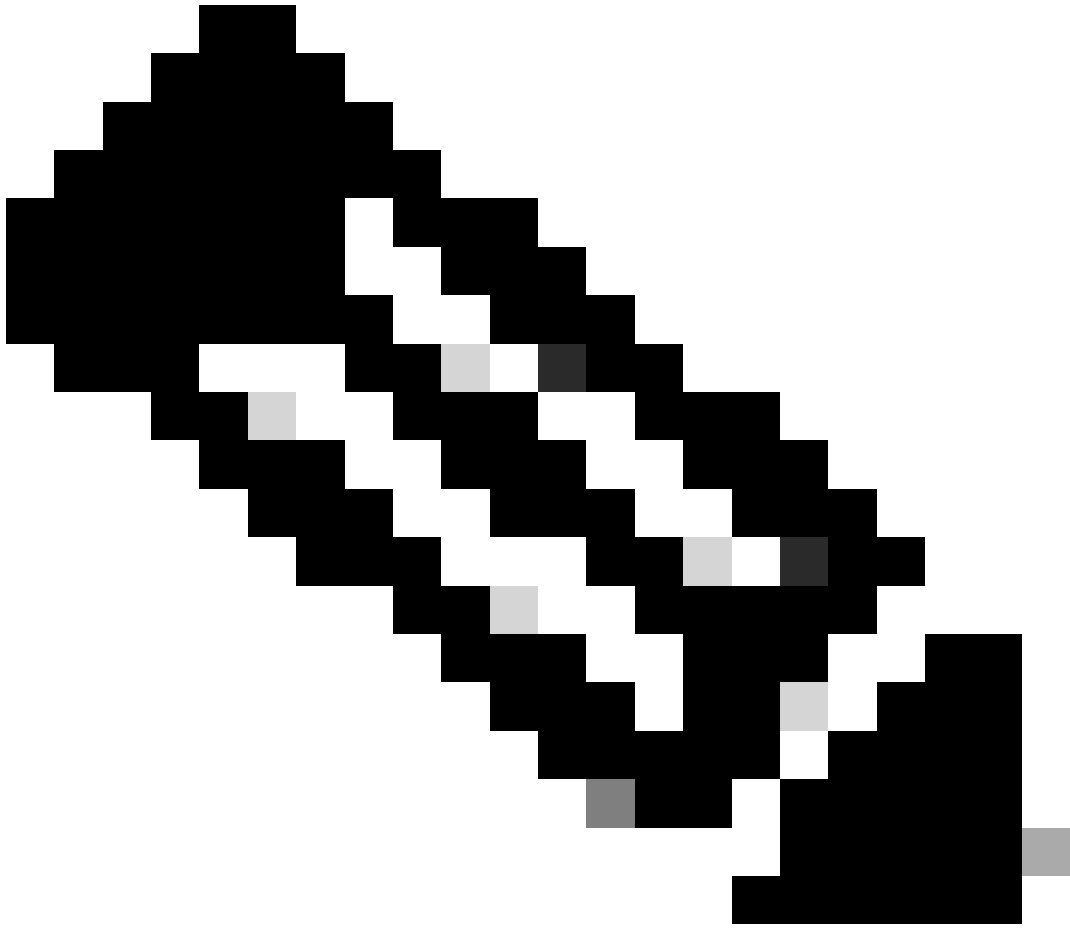
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"

MODELID=U

PRODUCT\_ID=FMC4700-K9

## 从dmidecode使用的固件版本、PID、CPU

dmidecode : 此实用程序可用于获取设备上运行的硬件信息和固件。



注意：dmidecode命令必须以root用户身份运行。

---

<#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
```

## 问题解答

问：M6是否也支持CIMC？

否，截至目前，M6 FMC型号支持型号迁移，未来版本中将支持从M5到M6的型号迁移。

问：请确认，对于IFT软件，我们只能从其他M6 FMC加载备份，而不能从M5 FMC加载。

计划支持从M4和M5 FMC迁移到M6 FMC。



## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。