

# Kennenlernen der FMC-x700-Plattformen

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Lösung](#)

[Umstieg von M4 und M5 auf M6-basierte FMC-Modelle](#)

[Unterschied zwischen M5- und M6-basiertem FMC](#)

[Vorderansicht des M6 FMC-Chassis](#)

[Rückansicht des M6 FMC-Gehäuses](#)

[Recovery-Laufwerke für M6-basiertes FMC](#)

[Unterstützte SFPs](#)

[Unterstützte NIC-Karten: M5 und M6 im Vergleich](#)

[Unterstützung bei Modellmigration](#)

[Konfigurationsdatei](#)

[Firmware-Version, PID, CPU verwendet von dmidecode](#)

[Fragen und Antworten](#)

---

## Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Cisco Secure FirePOWER Management Center (FMC)-x 700-Plattformen.

## Anforderungen

FMC 4600/2600/1600 (M5 FMC) auf Basis von UCS-Hardware UCS C220-M5 läuft Ende 2023 aus. Aus diesem Grund müssen wir auf die neuere UCS C225-M6-Hardware migrieren. M6 FMC-Plattformen (BullsEye-Projekt) werden nur mit Version 7.4.0 und höheren Versionen unterstützt.

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

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

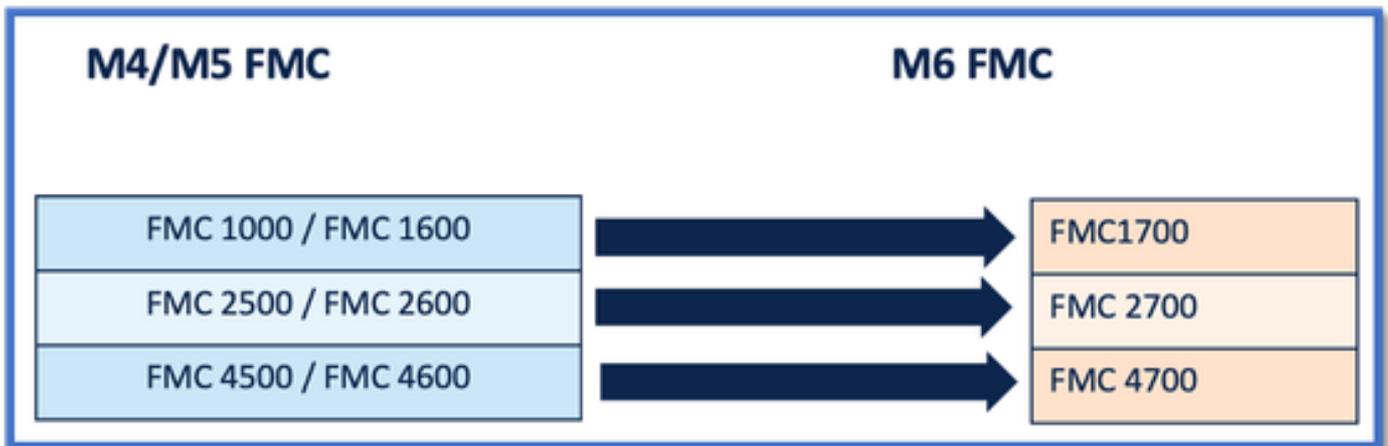
Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher,

dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Lösung

Die goal transparent/seamless transition M6 FMC-Plattformen müssen von alten M5-basierten FMC-Modellen zu neuen M6-basierten FMC-Modellen haben. Sie würden keinen Unterschied in der Nutzung der M6-basierten FMC-Modelle bemerken, außer für verbesserte Leistung für FMC4700. M6-basierte FMC-Modelle verwenden die gleiche ISO-Datei, die für die Installation von M5-basierten FMC-Modellen verwendet wird.

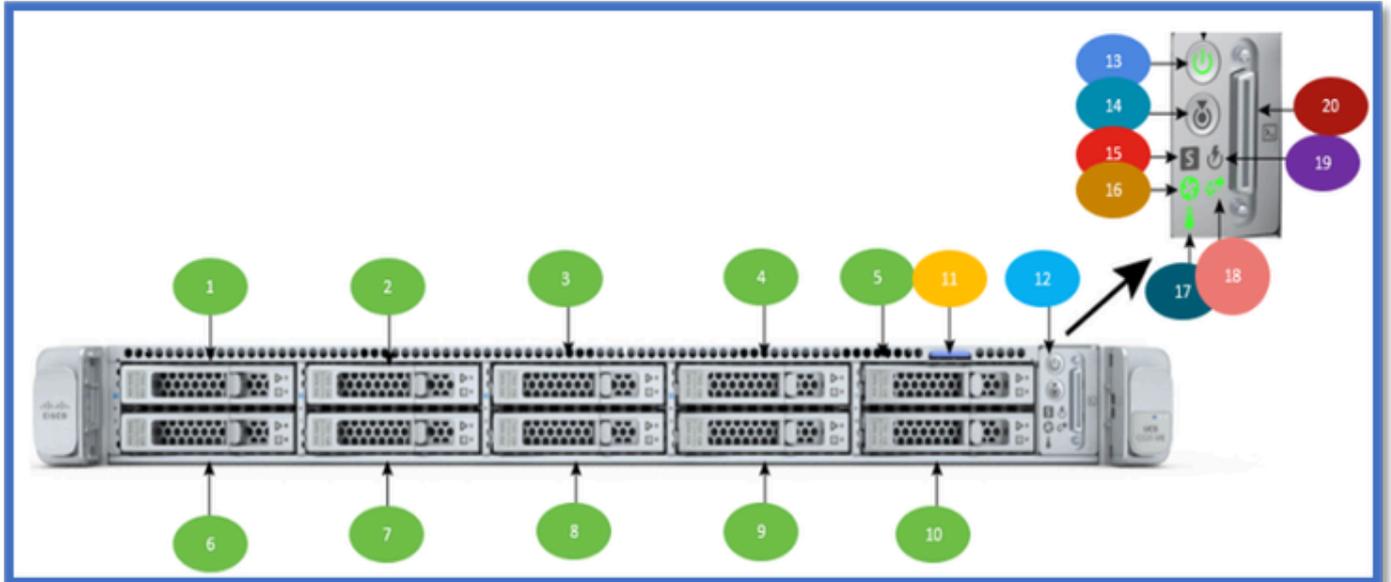
### Umstieg von M4 und M5 auf M6-basierte FMC-Modelle



### Unterschied zwischen M5- und M6-basiertem FMC

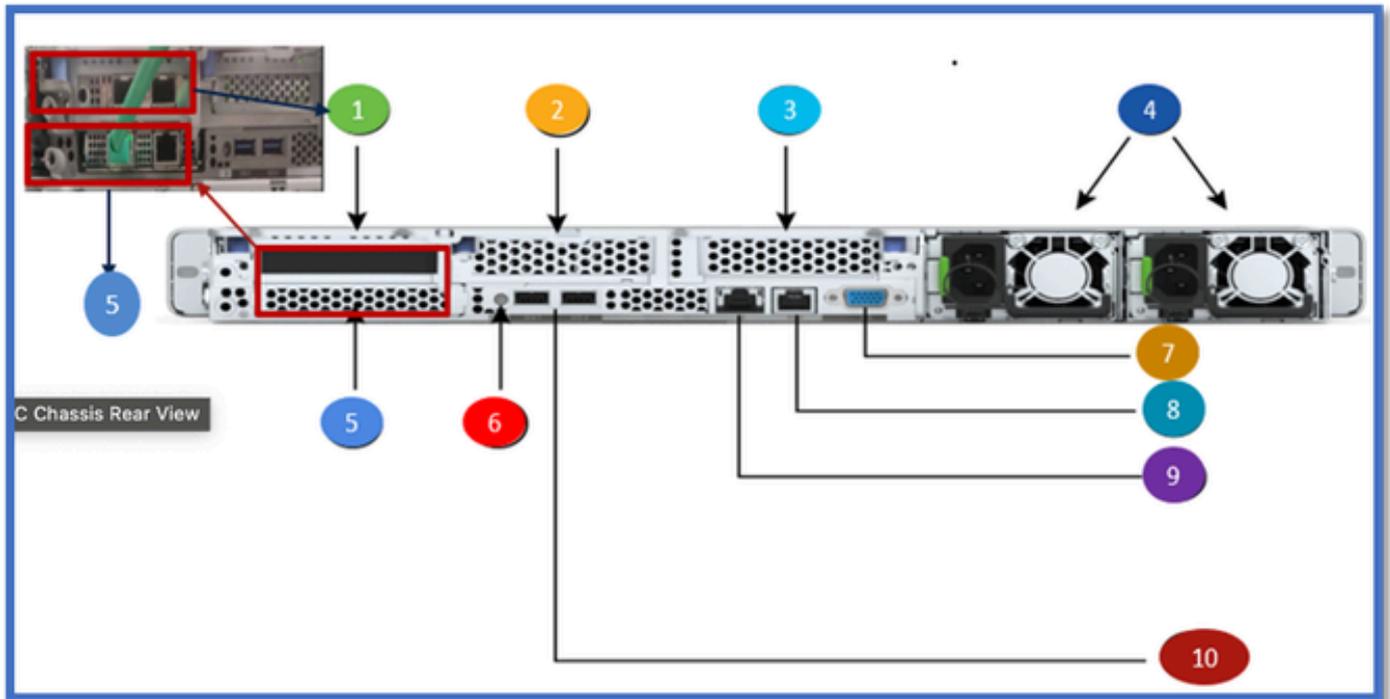
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
<b>CPU</b>	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
<b>Recovery Mechanism</b>	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2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

### Vorderansicht des M6 FMC-Chassis



- 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

Rückansicht des M6 FMC-Gehäuses



- 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)

### Recovery-Laufwerke für M6-basiertes FMC

Bei M5-basierten FMC-Modellen wurde eine einzelne SD-Karte, die für die Wiederherstellung verwendet wurde, in einigen Fällen beschädigt. Um dieses Problem zu beheben, unterstützen die M6-basierten FMCs zwei M2-Laufwerke, und RAID1 wäre vor dem Versand der Einheiten vorkonfiguriert. Zwei Laufwerke werden verwendet, um Redundanz zu unterstützen, selbst wenn eine Festplatte beschädigt ist, müssen die Daten in einer anderen Festplatte intakt sein. Tatsächlich wären 240 GB nach der Konfiguration mit RAID1 verfügbar.

### Unterstützte SFPs

Die für M5 FMC qualifizierten 10G-SFPs werden auch für M6 FMC unterstützt.

Diese Liste von SFPs kann auf eth2 & eth3 für alle Modelle verwendet werden.

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

Diese SFPs sind für 25G-Geschwindigkeit auf eth2 und eth3 für FMC4700 qualifiziert. FEC muss mit RS-IEEE auf Peer-Side-Switch für 25G konfiguriert werden.

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

#### Unterstützte NIC-Karten: M5 und M6 im Vergleich

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

#### Unterstützung bei Modellmigration

	To	1700	2700	4700
	From			
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)

### Konfigurationsdatei

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

CSMVERSION=7.4.0

MODELNUMBER=66

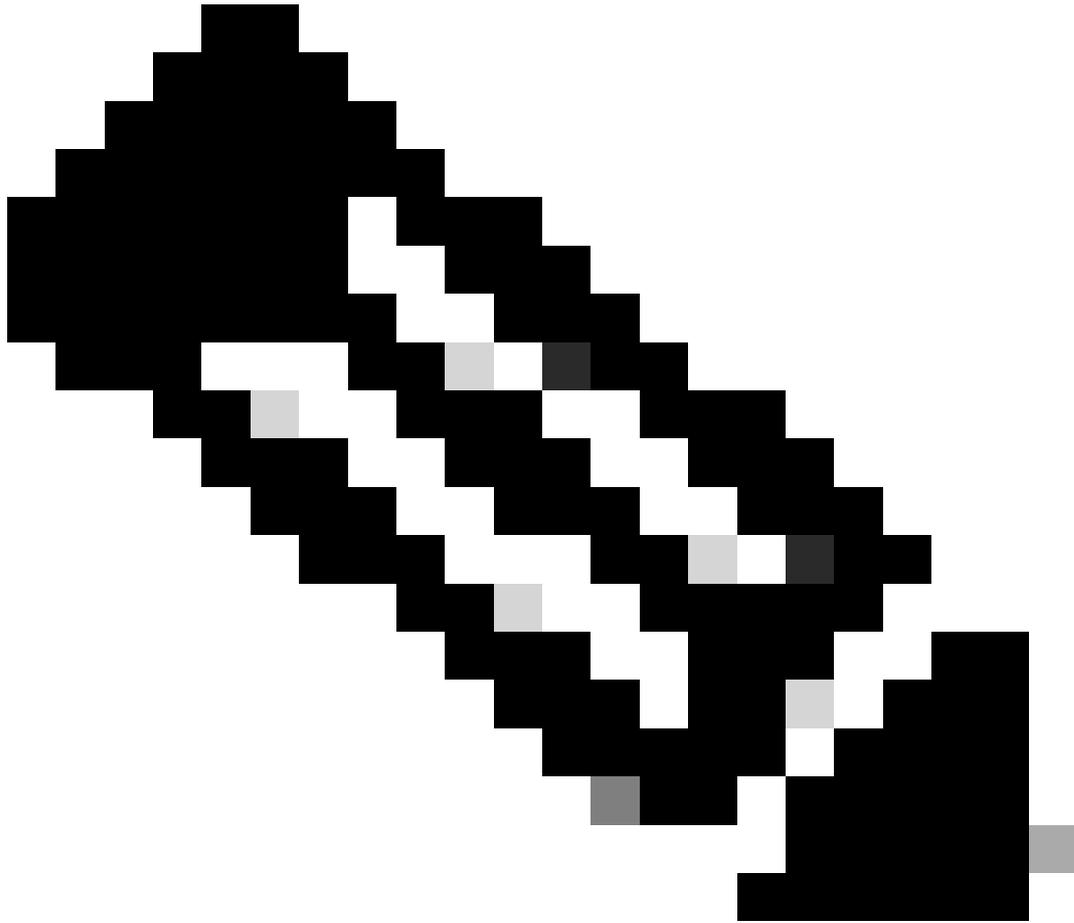
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"

MODELID=U

PRODUCT\_ID=FMC4700-K9

### Firmware-Version, PID, CPU verwendet von dmidecode

dmidecode : Dieses Dienstprogramm kann verwendet werden, um die Hardwareinformationen und die Firmware auf dem Gerät auszuführen.



**Hinweis:** Der dmidecode Befehl muss als Root-Benutzer ausgeführt werden.

---

<#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

## Fragen und Antworten

**Frage:** Würde M6 auch CIMC unterstützen?

Nein, ab sofort wird die Modellmigration innerhalb der M6 FMC-Modelle unterstützt. Die Unterstützung für die Modellmigration von M5 auf M6 ist für zukünftige Versionen geplant.

**F:** Bitte bestätigen Sie, dass wir für die IFT-Software nur ein Backup von anderen M6-FMCs laden können und nicht von einem M5-FMC.

Die Migration von M4- und M5-FMCs zu M6-FMCs ist geplant.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.