

FMC-x700-platforms begrijpen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Oplossing](#)

[Overgang van M4- en M5- naar op M6 gebaseerde FMC-modellen](#)

[Verskil tussen op M5 en M6 gebaseerde VCC](#)

[Vooraanzicht M6 FMC-chassis](#)

[Achteraanzicht M6 FMC-chassis](#)

[Herstelschijven voor op M6 gebaseerde VCC](#)

[Ondersteunde SFP's](#)

[Ondersteunde NIC-kaarten: M5 en M6 vergeleken](#)

[Ondersteuning van modelmigratie](#)

[Configuratiebestand](#)

[Firmware versie, PID, CPU gebruikt vanaf dmidecode](#)

[Vraag en antwoord](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de platforms Cisco Secure Firepower Management Center (FMC)-x 700.

Vereisten

VCC 4600/2600/1600 (M5-VCC) op basis van UCS-hardware UCS C220-M5 bereikt eind 2023. Daarom moeten we naar de nieuwere UCS C225-M6 hardware. M6 FMC-platforms (BullsEye-project) worden gemigreerd en alleen worden ondersteund met 7.4.0 en latere releases.

[c250-m6-sff-model](#)

Gebruikte componenten

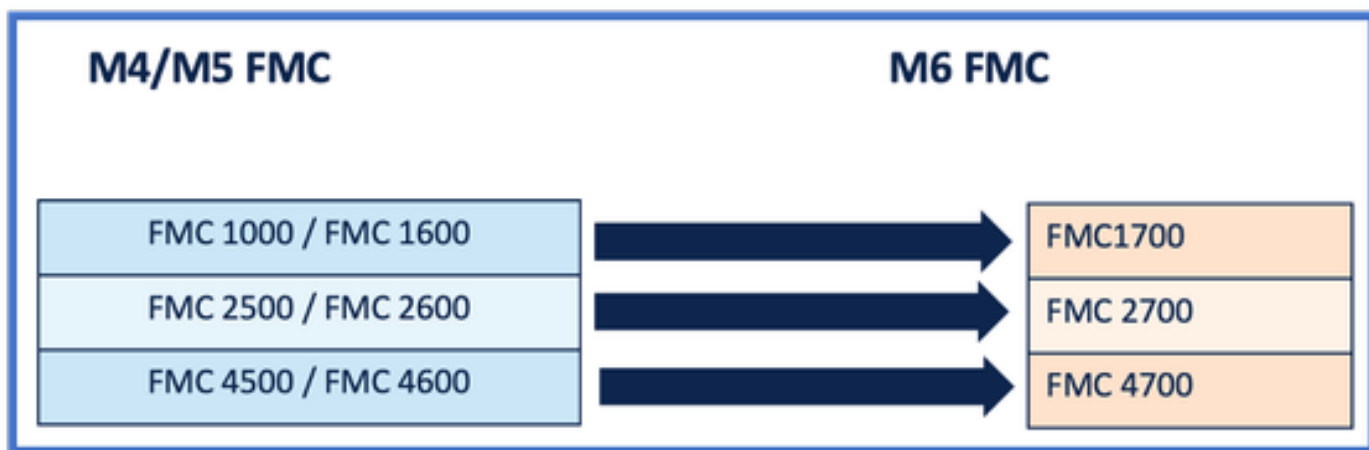
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:
Cisco Firewall Management Center (FMC) 4600/2600/1600 met 7.4

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Oplossing

Het goal aantal M6-FMC-platforms moet transparent/seamless transition variëren van oude FMC-modellen op basis van M5 tot nieuwe FMC-modellen op basis van M6. U ziet geen verschil in het gebruik van de op M6 gebaseerde FMC-modellen, behalve wat betreft de verbeterde prestaties voor FMC4700. M6-gebaseerde FMC-modellen die hetzelfde ISO-bestand gebruiken als voor de installatie van op M5 gebaseerde FMC-modellen.

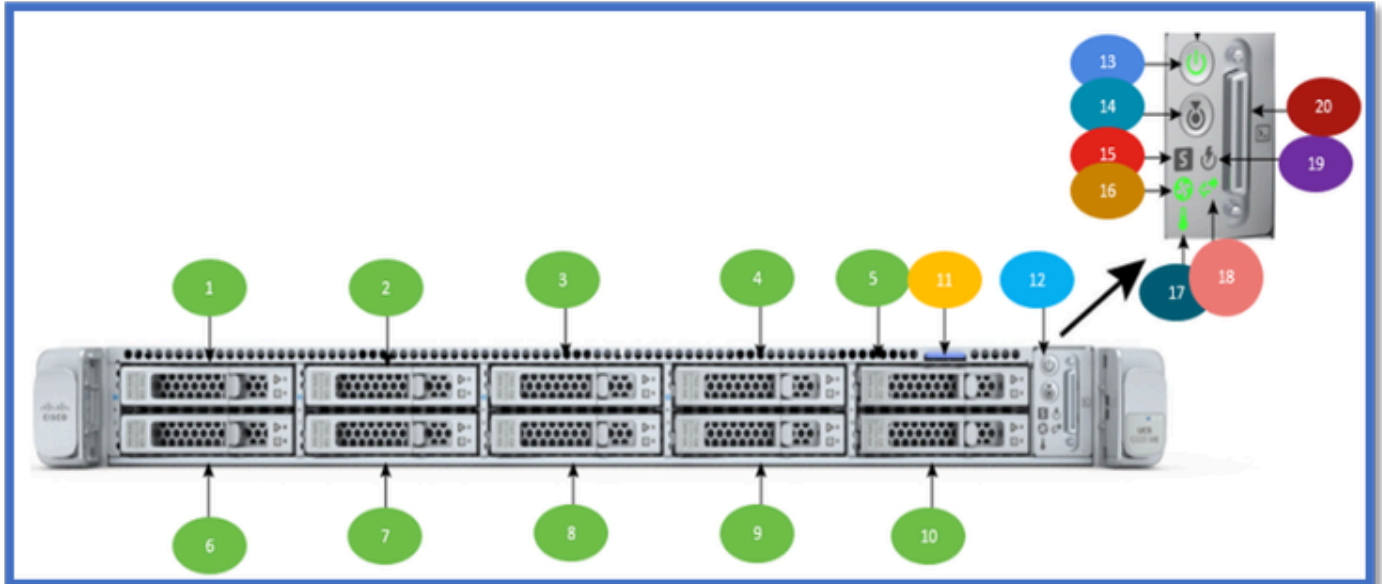
Overgang van M4- en M5- naar op M6 gebaseerde FMC-modellen



Verskil tussen op M5 en M6 gebaseerde VCC

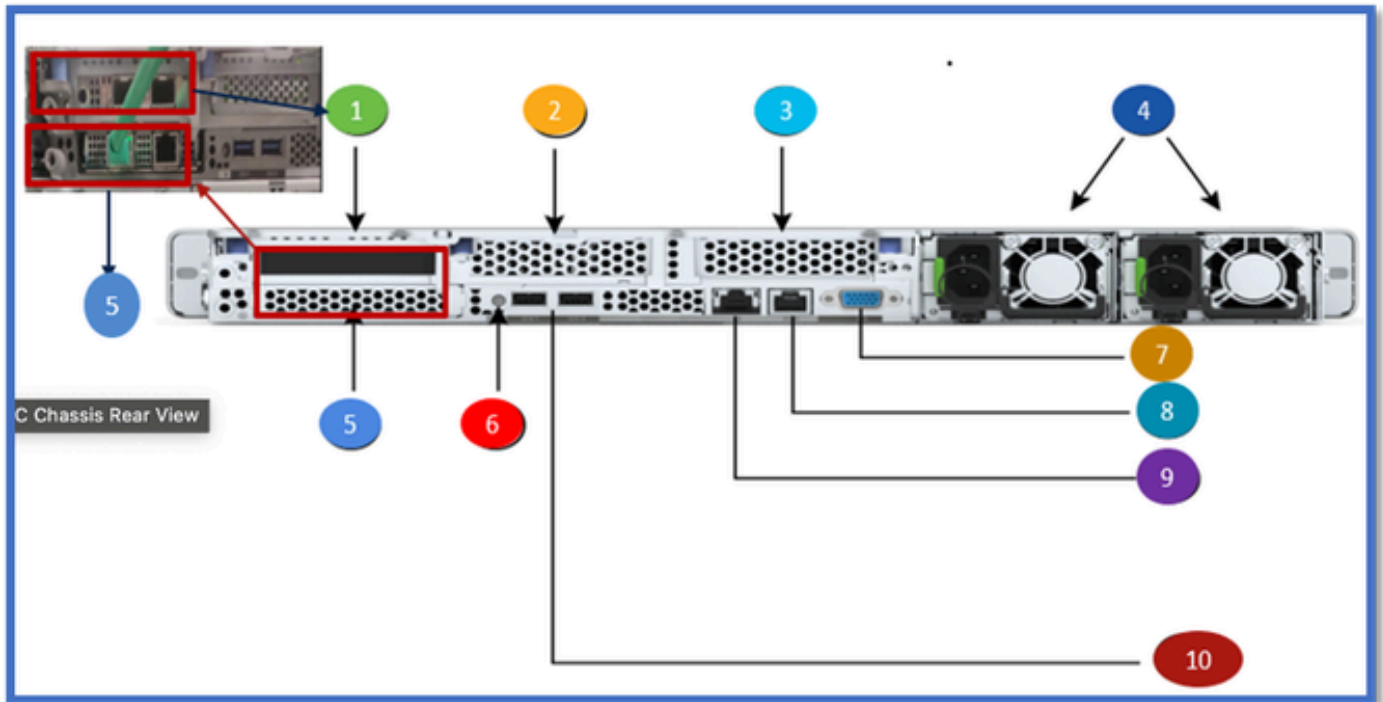
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
CPU	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
Recovery Mechanism	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2 drives in Raid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

Voorraanzicht 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

Achteraanzicht M6 FMC-chassis



- 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)

Herstelschijven voor op M6 gebaseerde VCC

Op M5-gebaseerde FMC-modellen is in sommige gevallen één SD-kaart gebruikt voor herstel beschadigd. Om dit probleem aan te pakken, ondersteunen de op M6 gebaseerde FMC's twee M2-schijven en RAID1 zou vooraf zijn geconfigureerd voordat de eenheden worden verzonden. Twee schijven worden gebruikt om redundantie te ondersteunen, zelfs als één schijf beschadigd is, moeten de gegevens in een andere schijf intact zijn. Effectief, 240GB beschikbaar na configuratie met RAID1.

Ondersteunde SFP's

De 10G SFP's die in aanmerking kwamen voor het M5-VCC zouden ook voor het M6-VCC worden ondersteund.

Deze lijst van SFP's kan worden gebruikt op eth2 en eth3 voor alle modellen.

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

Deze SFP's zijn gekwalificeerd voor 25G-snelheden op eth2 en eth3 voor FMC4700.FEC moet worden geconfigureerd met RS-IEEE op peer side switch voor 25G.

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

Ondersteunde NIC-kaarten: M5 en M6 vergeleken

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

Used for 10/25G

Ondersteuning van modelmigratie

	To	1700	2700	4700
M4-based	From 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)

Configuratiebestand

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

CSMVERSION=7.4.0

MODELNUMBER=66

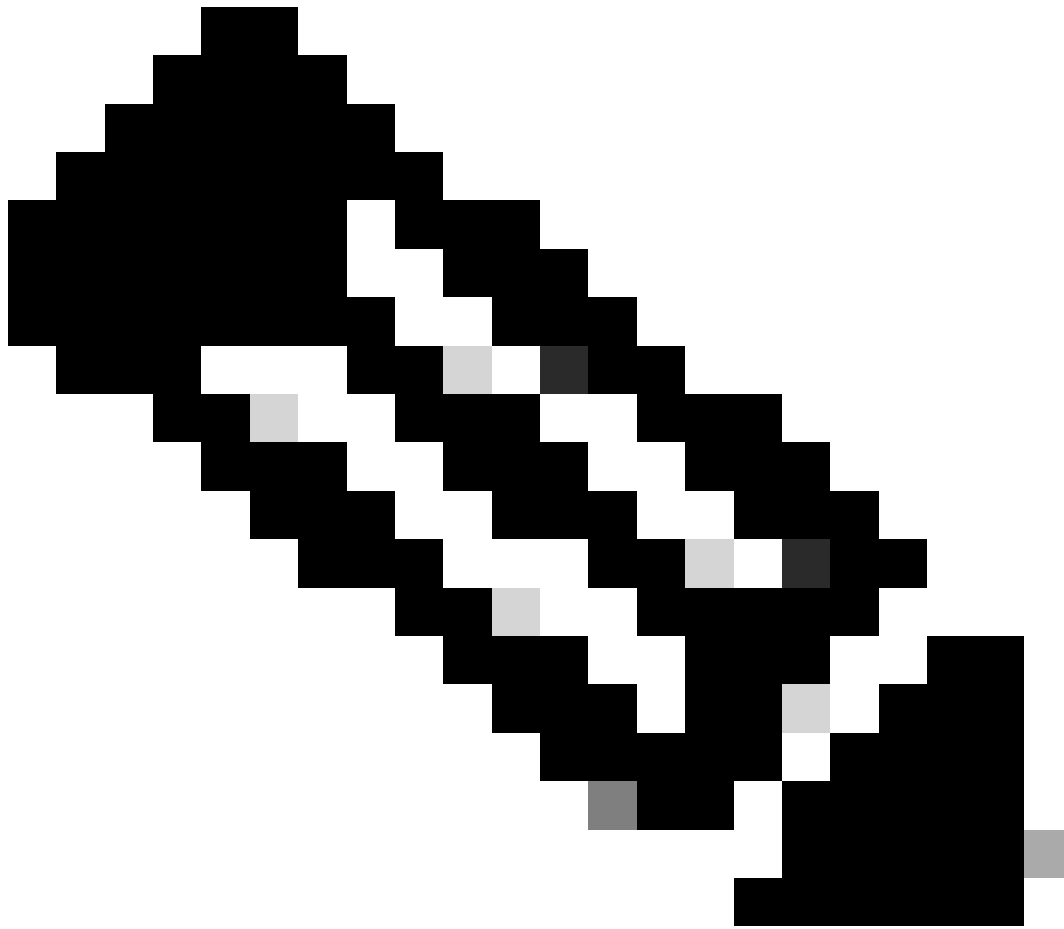
MODEL="Secure Firewall Management Center 4700"

MODELID=U

PRODUCT_ID=FMC4700-K9

Firmware versie, PID, CPU gebruikt vanaf dmidecode

dmidecode : Dit hulpprogramma kan worden gebruikt om de hardware-informatie en firmware op het apparaat te laten draaien.



Opmerking: dmidecode opdracht moet worden uitgevoerd als hoofdgebruiker.

<#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
```

Vraag en antwoord

V: Zou M6 ook CIMC ondersteunen?

Nee, vanaf nu wordt modelmigratie binnen M6 FMC-modellen ondersteund, zal in de toekomst modelmigratieondersteuning van M5 naar M6 worden geleverd.

V: Bevestig dat we voor de IFT-software alleen een back-up kunnen laden van andere M6-VCC's en niet van een M5 VCC.

Er is een plan om de migratie van de VCC's van M4 en M5 naar de VCC's van M6 te ondersteunen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.