

Conoscenza delle piattaforme FMC-x700

Sommario

[Introduzione](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Soluzione](#)

[Transizione dai modelli M4 e M5 ai modelli M6 FMC](#)

[Differenza tra i CCP basati su M5 e M6](#)

[Vista anteriore dello chassis M6 FMC](#)

[Vista posteriore dello chassis M6 FMC](#)

[Unità di ripristino per FMC basato su M6](#)

[SFP supportati](#)

[Schede NIC supportate: M5 e M6 a confronto](#)

[Supporto della migrazione dei modelli](#)

[File di configurazione](#)

[Versione firmware, PID, CPU utilizzata da dmidecode](#)

[Domande e risposte](#)

Introduzione

Questo documento descrive le piattaforme Cisco Secure Firepower Management Center (FMC)-x700.

Requisiti

FMC 4600/2600/1600 (FMC M5) basato su hardware UCS UCS C220-M5 sta per scadere alla fine del 2023. È quindi necessario eseguire la migrazione all'hardware UCS C225-M6 più recente. Le piattaforme FMC M6 (progetto BullsEye) saranno supportate solo con la versione 7.4.0 e successive.

[c250-m6-sff-Foglio-specifiche](#)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

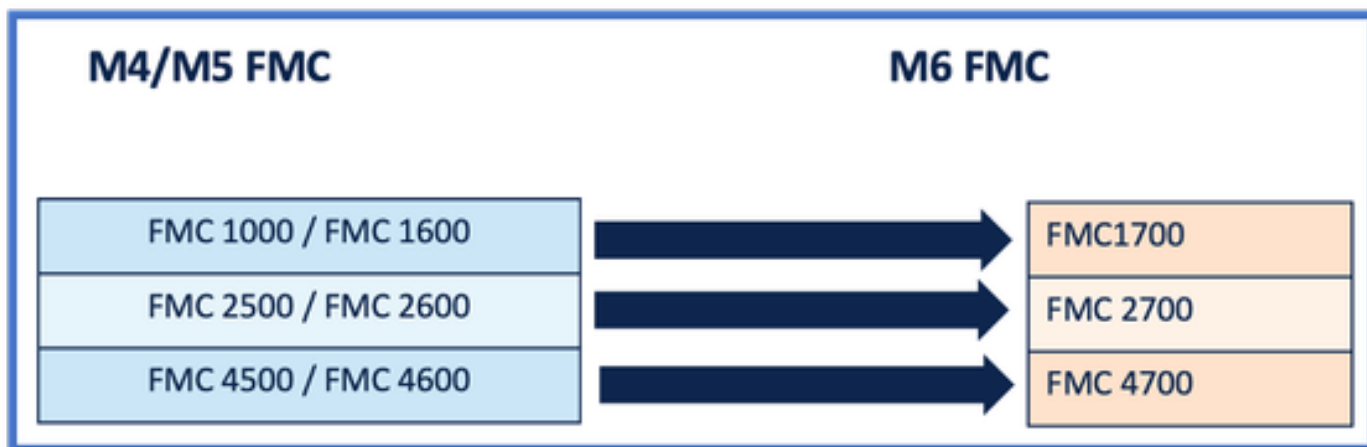
Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Soluzione

Le goal piattaforme FMC M6 devono avere transparent/seamless transition da vecchi modelli FMC basati su M5 a nuovi modelli FMC basati su M6. Non si noteranno differenze nell'utilizzo dei modelli FMC basati su M6, ad eccezione delle prestazioni migliorate per i modelli FMC basati su FMC4700. I modelli FMC basati su M6 utilizzano lo stesso file ISO utilizzato per l'installazione dei modelli FMC basati su M5.

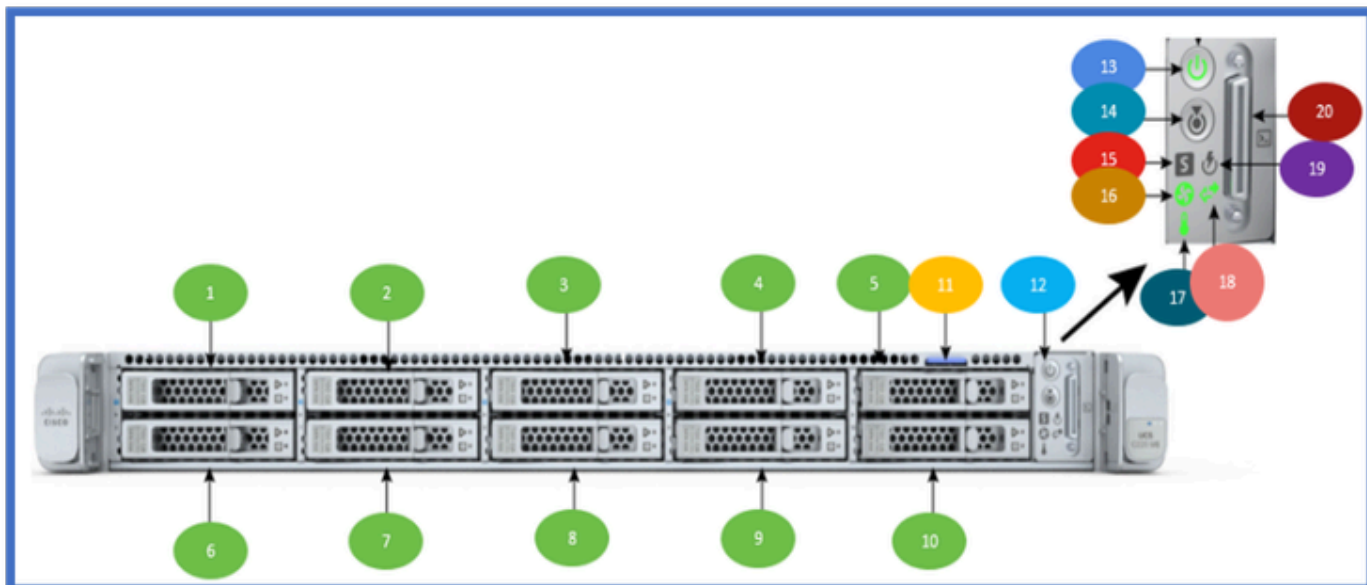
Transizione dai modelli M4 e M5 ai modelli M6 FMC



Differenza tra i CCP basati su M5 e M6

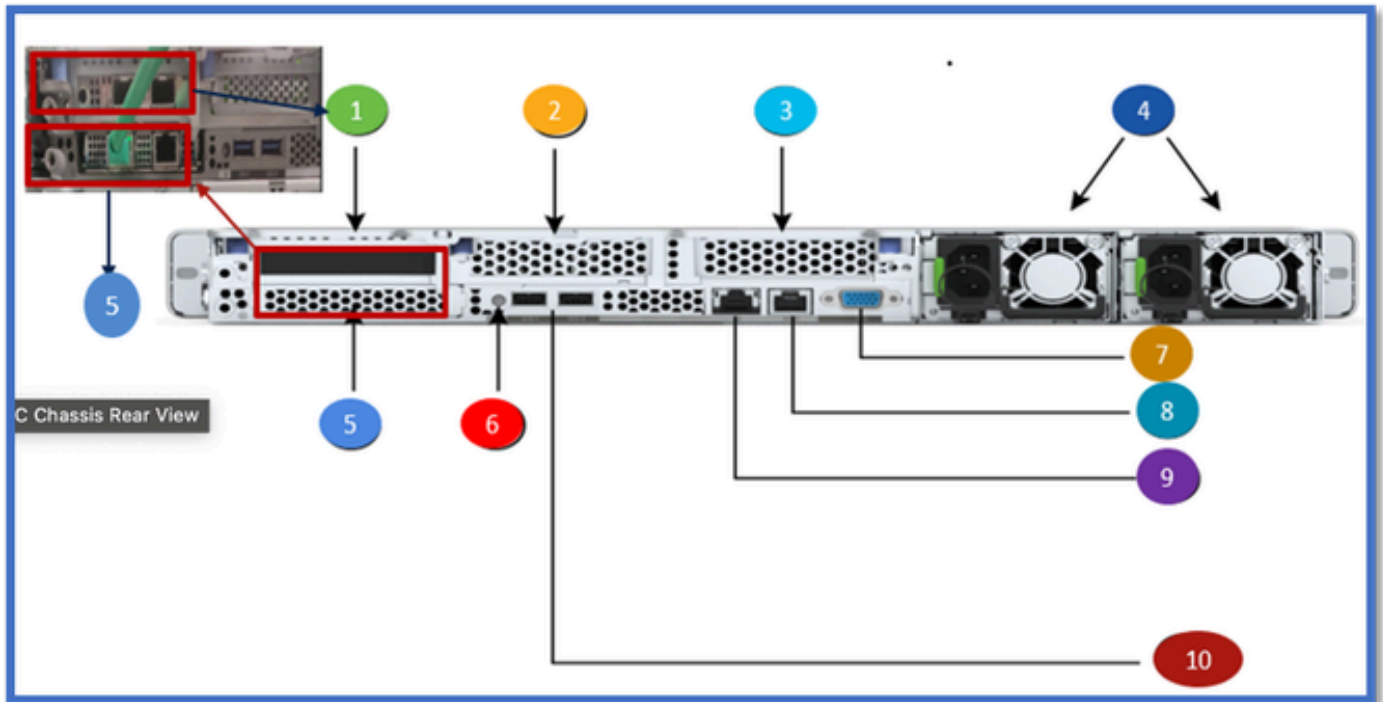
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
CPU	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
Recovery Mechanism	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2 drives in Raid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

Unità di ripristino per FMC basato su M6

Nei modelli FMC basati su M5, una singola scheda SD utilizzata per il ripristino è stata danneggiata in alcuni casi. Per risolvere questo problema, i FMC basati su M6 supportano due unità M2 e RAID1 sarebbe preconfigurato prima della spedizione delle unità. Due unità vengono utilizzate per supportare la ridondanza, anche se un'unità è danneggiata, i dati devono rimanere intatti in un'altra unità. In effetti, 240 GB sarebbero disponibili dopo la configurazione con RAID1.

SFP supportati

Gli SFP 10G qualificati per il CCP M5 sarebbero supportati anche per il CCP M6.

Questo elenco di SFP può essere utilizzato su eth2 e eth3 in tutti i modelli.

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

Questi SFP sono qualificati per una velocità di 25G su eth2 e eth3 per FMC4700. La FEC deve essere configurata con RS-IEEE sul lato peer switch per 25G.

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

Schede NIC supportate: M5 e M6 a confronto

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

Supporto della migrazione dei modelli

	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)

File di configurazione

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

Versione firmware, PID, CPU utilizzata da dmidecode

dmidecode : questa utilità può essere utilizzata per ottenere le informazioni sull'hardware e il firmware in esecuzione sul dispositivo.



Nota: il comando `dmidecode` deve essere eseguito come utente `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
```

Domande e risposte

D. M6 supporterebbe anche CIMC?

No, a partire dal momento in cui la migrazione dei modelli è supportata nei modelli FMC M6, il supporto della migrazione dei modelli da M5 a M6 sarà disponibile nelle versioni future.

D: Confermare che per il software IFT, possiamo caricare un backup solo da altri FMC M6 e non da un FMC M5.

È previsto un piano per supportare la migrazione dai CCP M4 e M5 ai CCP M6.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).