

Entender as plataformas FMC-x700

Contents

[Introdução](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Solução](#)

[Transição de modelos FMC M4 e M5 para modelos FMC baseados em M6](#)

[Diferença entre CVP baseados em M5 e M6](#)

[Vista frontal do chassi M6 FMC](#)

[Visão traseira do chassi M6 FMC](#)

[Unidades de recuperação para FMC baseado em M6](#)

[SFPs suportados](#)

[Placas de rede suportadas: M5 e M6 comparadas](#)

[Suporte a modelo de migração](#)

[Arquivo de configuração](#)

[Versão do firmware, PID, CPU usada a partir de dmidecode](#)

[P&R](#)

Introdução

Este documento descreve as plataformas Cisco Secure Firepower Management Center(FMC)-x700.

Requisitos

O FMC 4600/2600/1600 (M5 FMC) baseado no hardware UCS UCS C220-M5 está chegando ao fim das vendas por volta do final de 2023. Portanto, precisamos migrar para o hardware UCS C225-M6 mais recente. As plataformas FMC M6 (projeto BullsEye) serão suportadas apenas com a versão 7.4.0 e versões posteriores.

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

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:
Cisco Firewall Management Center (FMC) 4600/2600/1600 executando 7.4

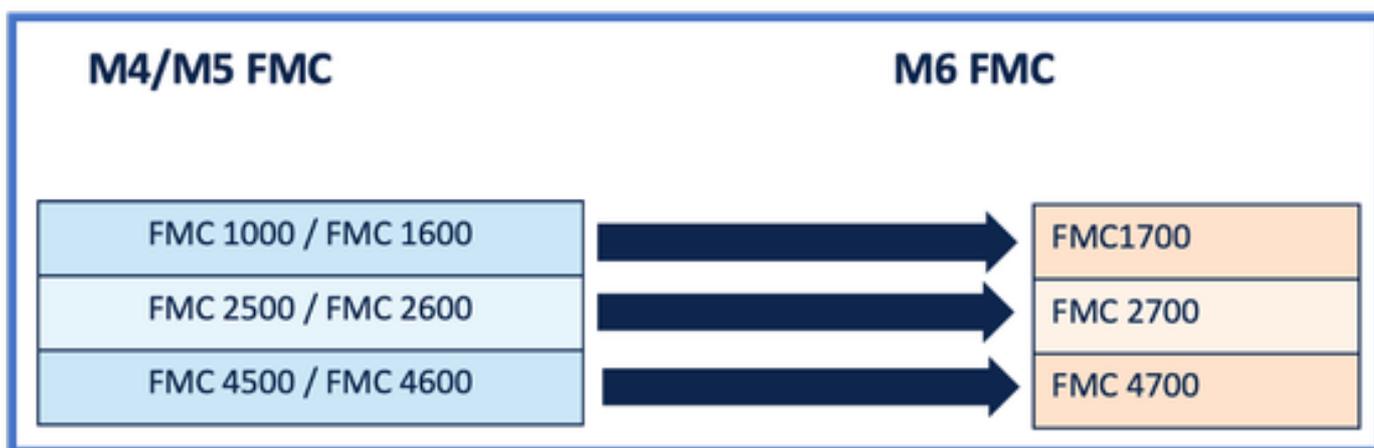
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto

potencial de qualquer comando.

Solução

Agoal das plataformas FMC M6 deve transparent/seamless transition passar de antigos modelos FMC baseados em M5 para novos modelos FMC baseados em M6. Não se verificam diferenças na utilização dos modelos FMC baseados em M6, exceto no que respeita ao melhor desempenho dos modelos FMC baseados em FMC4700.M6, que utilizam o mesmo ficheiro ISO utilizado para a instalação de modelos FMC baseados em M5.

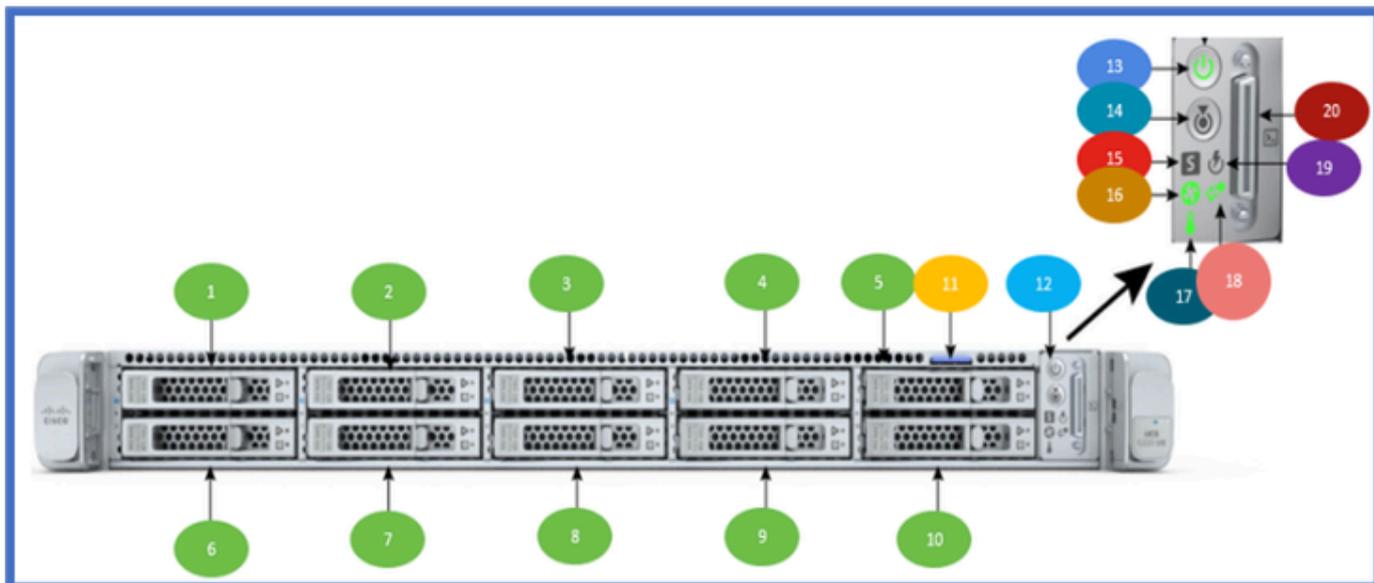
Transição de modelos FMC M4 e M5 para modelos FMC baseados em M6



Diferença entre CVP baseados em M5 e M6

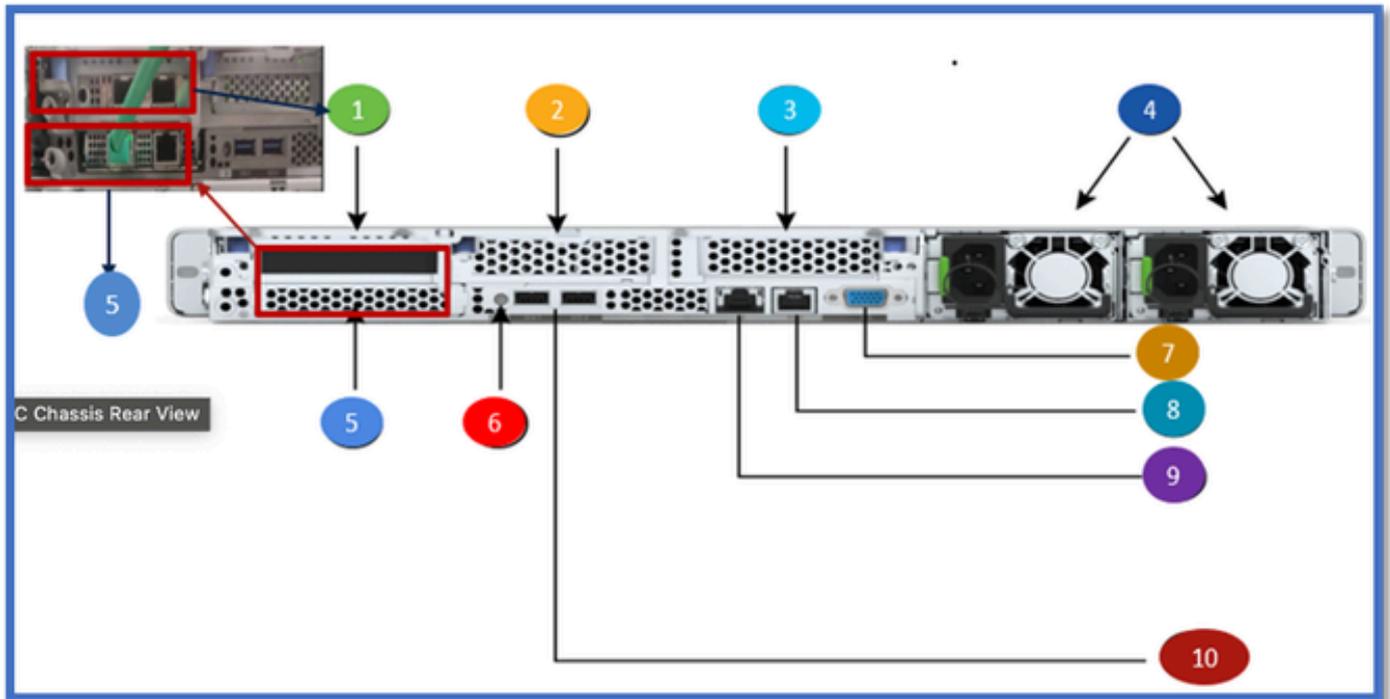
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
CPU	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
Recovery Mechanism	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2 drives in Raid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

Visão traseira do chassi 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)

Unidades de recuperação para FMC baseado em M6

Em modelos FMC baseados em M5, um único cartão SD usado para recuperação foi corrompido em alguns casos. Para resolver esse problema, os FMCs baseados em M6 suportam duas unidades M2 e o RAID1 seria pré-configurado antes de enviar as unidades. Duas unidades são usadas para dar suporte à redundância, mesmo que uma unidade esteja corrompida, os dados devem estar intactos em outra unidade. Efetivamente, 240 GB estariam disponíveis após a configuração com o RAID1.

SFPs suportados

Os SFPs de 10G que foram qualificados para FMC M5 também seriam suportados para FMC M6.

Essa lista de SFPs pode ser usada em eth2 e eth3 em todos os modelos.

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

Esses SFPs são qualificados para velocidade de 25G no eth2 e eth3 para FMC4700. FEC deve ser configurado com RS-IEEE no switch peer para 25G.

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

Placas de rede suportadas: M5 e M6 comparadas

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

Suporte a modelo de migração

	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)

Arquivo de configuração

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

Versão do firmware, PID, CPU usada a partir de dmidecode

dmidecode : este utilitário pode ser usado para obter as informações de hardware e o firmware em execução no dispositivo.



Observação: dmidecode comando deve ser executado como um usuário raiz.

<#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

P&R

P: O M6 também seria compatível com o CIMC?

Não, a partir de agora, a migração de modelo é suportada nos modelos M6 FMC, o suporte à migração de modelo de M5 para M6 será disponibilizado em versões futuras.

P: Confirme que, para o software IFT, só podemos carregar um backup de outros FMC M6 e não de um FMC M5.

Existe um plano para apoiar a migração de CVP M4 e M5 para CVP M6.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.