

FMC-x700 플랫폼 이해

목차

- [소개](#)
 - [요구 사항](#)
 - [사용되는 구성 요소](#)
 - [솔루션](#)
 - [M4 및 M5에서 M6 기반 FMC 모델로 전환](#)
 - [M5와 M6 기반 FMC의 차이](#)
 - [M6 FMC 쉐시 전면 보기](#)
 - [M6 FMC 쉐시 후면 보기](#)
 - [M6 기반 FMC용 복구 드라이브](#)
 - [SFP 지원](#)
 - [지원되는 NIC 카드: M5 및 M6 비교](#)
 - [모델 마이그레이션 지원](#)
 - [컨피그레이션 파일](#)
 - [dmidecode에서 사용된 펌웨어 버전, PID, CPU](#)
 - [질문과 대답](#)
-

소개

이 문서에서는 Cisco FMC(Secure Firepower Management Center)-x 700 플랫폼에 대해 설명합니다.

요구 사항

UCS 하드웨어 UCS C220-M5를 기반으로 하는 FMC 4600/2600/1600(M5 FMC)은 2023년 말에 판매가 중단됩니다. 따라서 최신 UCS C225-M6 하드웨어로 마이그레이션해야 합니다.M6 FMC 플랫폼(BullsEye 프로젝트)은 7.4.0 이상 릴리스에서만 지원됩니다.

[c2250-m6-sff-사양표](#)

사용되는 구성 요소

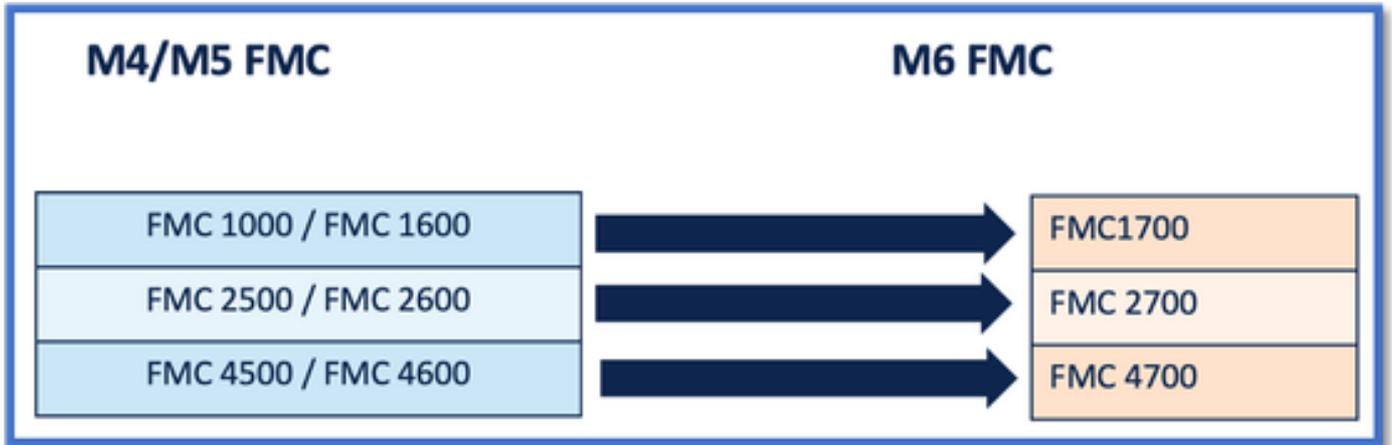
이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.
Cisco FMC(Firewall Management Center) 4600/2600/1600(7.4 실행)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

솔루션

M6 FMC 플랫폼은 goal 이전 M5 기반 FMC 모델에서 새로운 M6 기반 FMC 모델로 transparent/seamless transition를 구성하는 것입니다. FMC4700의 향상된 성능을 제외하고 M6 기반 FMC 모델의 사용에는 차이가 없습니다. M6 기반 FMC 모델은 M5 기반 FMC 모델 설치에 사용되는 것과 동일한 ISO 파일을 사용합니다.

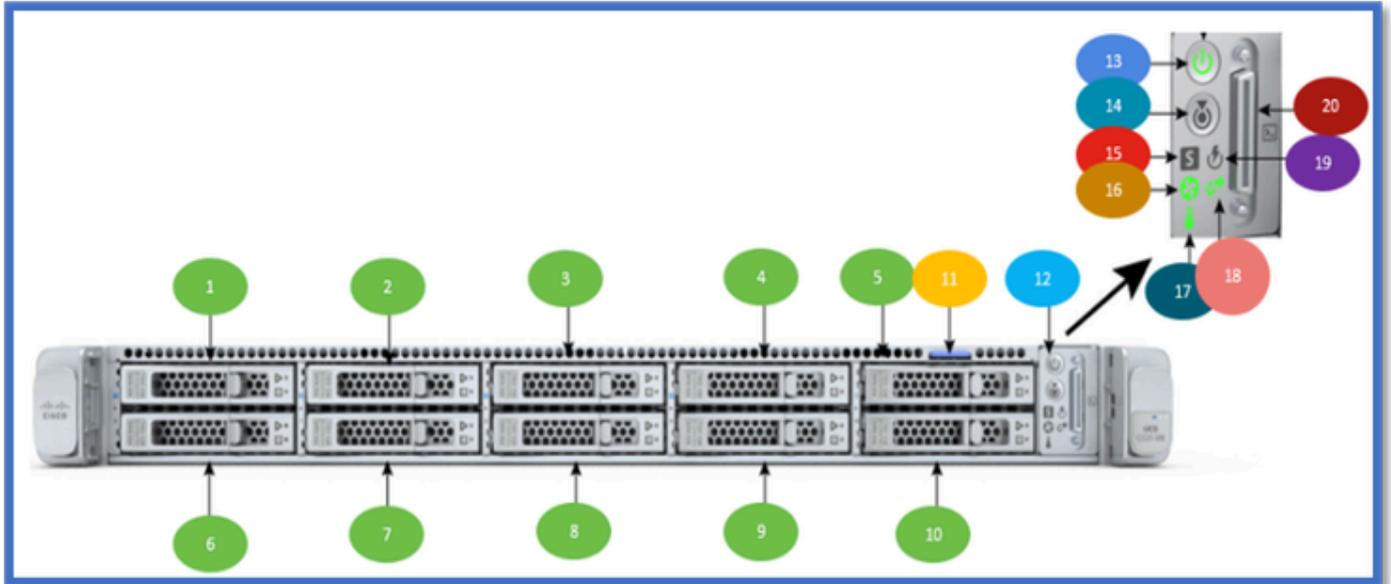
M4 및 M5에서 M6 기반 FMC 모델로 전환



M5와 M6 기반 FMC의 차이

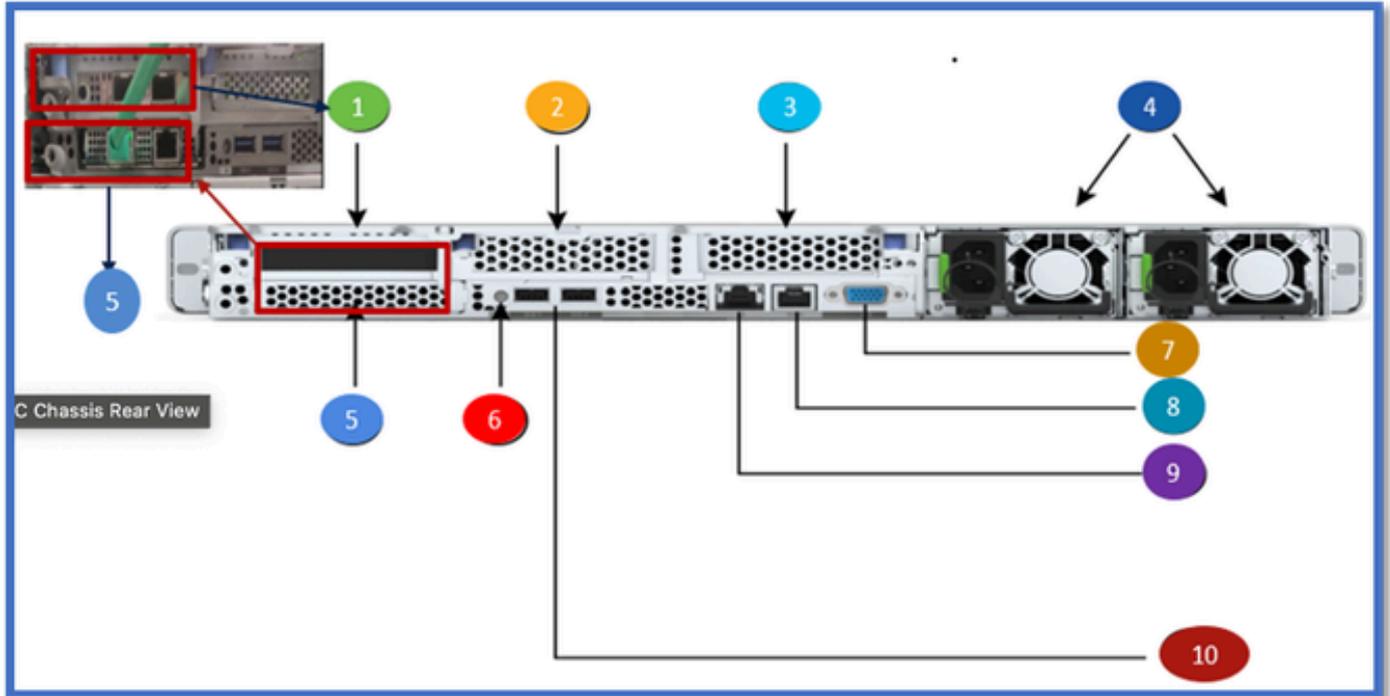
	M5 FMC			M6 FMC		
	FMC1600	FMC2600	FMC4600	FMC1700	FMC2700	FMC4700
CPU	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	Intel Cascade Lake	AMD Rome	AMD Rome	AMD Rome
Recovery Mechanism	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	32GB(single) SD Card	240 GB (2 drives in Raid 1 mode) M2 Drive	240 GB (2 drives in Raid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



- 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 새시 후면 보기



- 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)

M6 기반 FMC용 복구 드라이브

M5 기반 FMC 모델에서는 복구에 사용되는 단일 SD 카드가 손상된 경우도 있습니다. 이 문제를 해결하려면 M6 기반 FMC에서 M2 드라이브 2개를 지원하며 장치를 배송하기 전에 RAID1이 사전 구성됩니다. 두 개의 드라이브를 사용하여 이중화를 지원합니다. 한 드라이브가 손상되더라도 다른 드라이브에는 데이터가 그대로 있어야 합니다. RAID1로 구성한 후에는 240GB를 사용할 수 있습니다.

SFP 지원

M5 FMC에 대해 검증된 10G SFP는 M6 FMC에서도 지원됩니다.

이 SFP 목록은 모든 모델에서 eth2 및 eth3에 사용할 수 있습니다.

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

이러한 SFP는 eth2에서 25G 속도를 지원하고 FMC4700의 eth3에서 속도를 지원합니다.FEC는 25G의 피어 측 스위치에서 RS-IEEE로 구성해야 합니다.

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

지원되는 NIC 카드: M5 및 M6 비교

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-I8D25GF (eth2, eth3 additional ports)				

Used for 10/25G

모델 마이그레이션 지원

	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)

컨피그레이션 파일

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

```

dmidecode에서 사용된 펌웨어 버전, PID, CPU

dmidecode : 이 유틸리티는 디바이스에서 실행 중인 하드웨어 정보 및 펌웨어를 가져오는 데 사용할 수 있습니다.



참고: dmidecode 명령은 루트 사용자로 실행해야 합니다.

<#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
```

질문과 대답

Q: M6도 CIMC를 지원합니까?

아니요. 현재 M6 FMC 모델 내에서 모델 마이그레이션이 지원되고 있으며, 향후 릴리스에서는 M5에서 M6로의 모델 마이그레이션이 지원될 예정입니다.

Q: IFT 소프트웨어의 경우 M5 FMC가 아닌 다른 M6 FMC에서만 백업을 로드할 수 있는지 확인하십시오.

M4 및 M5 FMC에서 M6 FMC로의 마이그레이션을 지원할 계획이 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.