



## 설치, 유지 보수 및 업그레이드

- 전원 버튼 종료, 1 페이지
- 드라이브 분리 및 교체, 2 페이지
- 전력 공급 장치 분리 및 교체, 4 페이지

### 전원 버튼 종료

FMC는 다음의 두 가지 모드로 실행됩니다.

- 주 전원 모드 - 전원이 모든 FMC 구성 요소에 공급되며 모든 운영 체제를 실행할 수 있습니다.
- 대기 전원 모드 - 전원이 서비스 프로세서와 일부 구성 요소에만 공급되며, 이 모드에서는 FMC에서 전원 코드를 안전하게 제거할 수 있습니다.



주의 FMC를 대기 전원으로 종료해도 새시에는 전류가 흐릅니다. 일부 유지 보수 절차에서 지시에 따라 전원을 완전히 제거하려면 FMC의 모든 전력 공급 장치에서 모든 전원 코드의 연결을 끊어야 합니다.

전면 패널 전원 버튼 또는 소프트웨어 관리를 사용해 FMC를 종료할 수 있습니다. 소프트웨어 절차는 해당 버전의 [Firepower Management Center 설정 가이드](#)의 시스템 종료 절차를 참조하십시오.

단계 1 전원 LED를 확인합니다.

- 황색 - FMC가 이미 대기 모드이므로 전원을 안전하게 제거할 수 있습니다.
- 녹색 - FMC가 주 전원 모드이며 안전하게 전원을 제거하려면 먼저 종료해야 합니다.

단계 2 정상 종료 또는 하드 종료를 수행합니다.

주의 운영 체제에서 데이터 손실 또는 손상을 방지하려면 항상 운영 체제의 정상 종료를 수행해야 합니다.

- 정상 종료 - 전원 버튼을 눌렀다가 놓습니다. 운영 체제는 정상 종료를 수행하고 FMC는 대기 모드로 들어갑니다. 전원 LED가 황색입니다.

- 긴급 종료—전원 버튼을 4초 동안 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지며 즉시 대기 모드가 설정됩니다.

## 드라이브 분리 및 교체



**참고** 드라이브는 핫 스왑이 가능합니다. 드라이브를 제거하거나 교체할 때 FMC를 종료하지 않아도 됩니다.



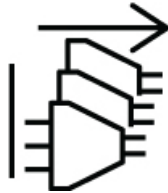
**참고** FMC에 드라이브를 더 추가할 수는 없습니다. 사용 중인 모델에서 지원하는 드라이브만 슬롯에서 교체할 수 있습니다. 드라이브 구성에 대해서는 [전면 패널](#)을 참조하십시오.

### 안전 경고

다음 경고에 유의하십시오.



**경고!** 이 장치에는 전력 공급 장치 연결부가 2개 이상 있을 수 있습니다. 감전 위험을 줄이기 위해 모든 연결을 제거하여 전원 공급을 끊습니다.



**경고!** 교육을 받은 적격 담당자만이 장비를 설치 또는 교체하거나 정비할 수 있습니다.



**경고!** 내부에 서비스 가능한 부품이 없습니다. 감전위험을 방지하려면, 개봉하지 마십시오.



**경고!** 기능자는 숙련자에게 지침과 교육을 받은 후 장비로 작업할 때 필요한 예방 조치를 취하는 사람입니다.

숙련자 또는 자격을 갖춘 담당자는 장비 기술에 대한 교육을 받았거나 경험을 보유하고 있으며, 장비로 작업할 때 잠재적 위험을 파악하는 사람입니다.



**경고!** 숙련자만이 장비를 설치 또는 교체하거나 서비스를 제공할 수 있습니다. 명시문 1089에서 숙련자에 대한 정의를 참고하십시오.

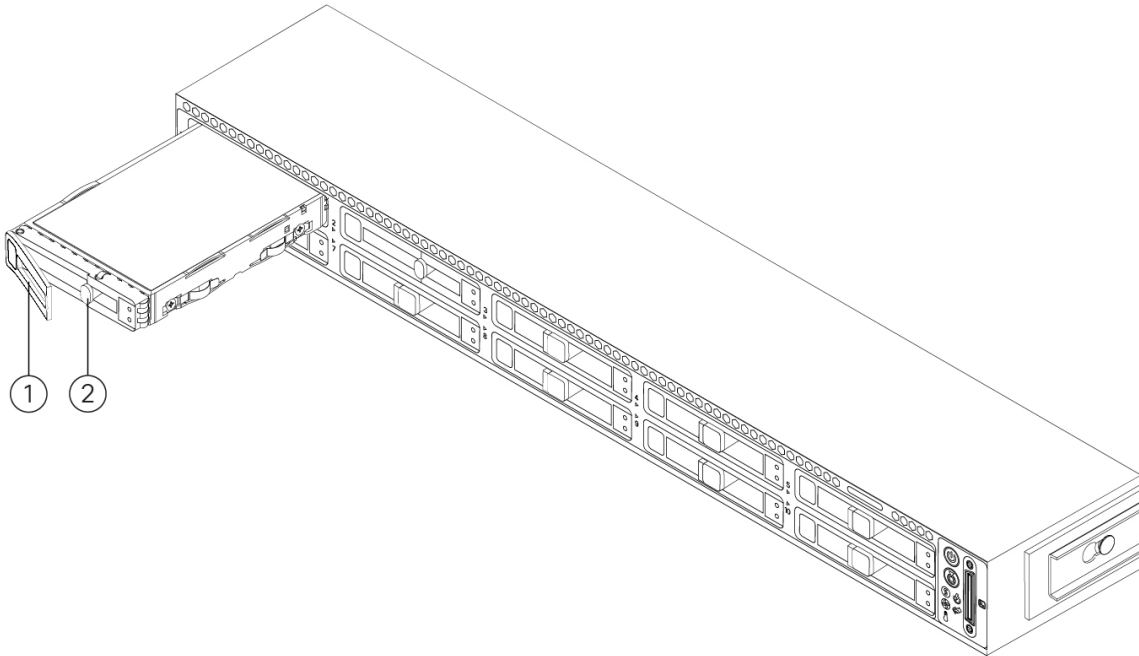


**경고!** 기능자 또는 숙련자만이 장비를 설치 또는 교체하거나 서비스를 제공할 수 있습니다. 명시문 1089에서 교육을 받은 사람 또는 숙련된 사람에 대한 정의를 찾아보십시오.

**단계 1** 다음과 같이 교체하려는 드라이브를 제거합니다.

- a) 드라이브 트레이 겉면의 릴리스 버튼을 누릅니다.
- b) 이젝터 핸들을 잡아 연 다음 드라이브 트레이를 슬롯에서 꺼냅니다.

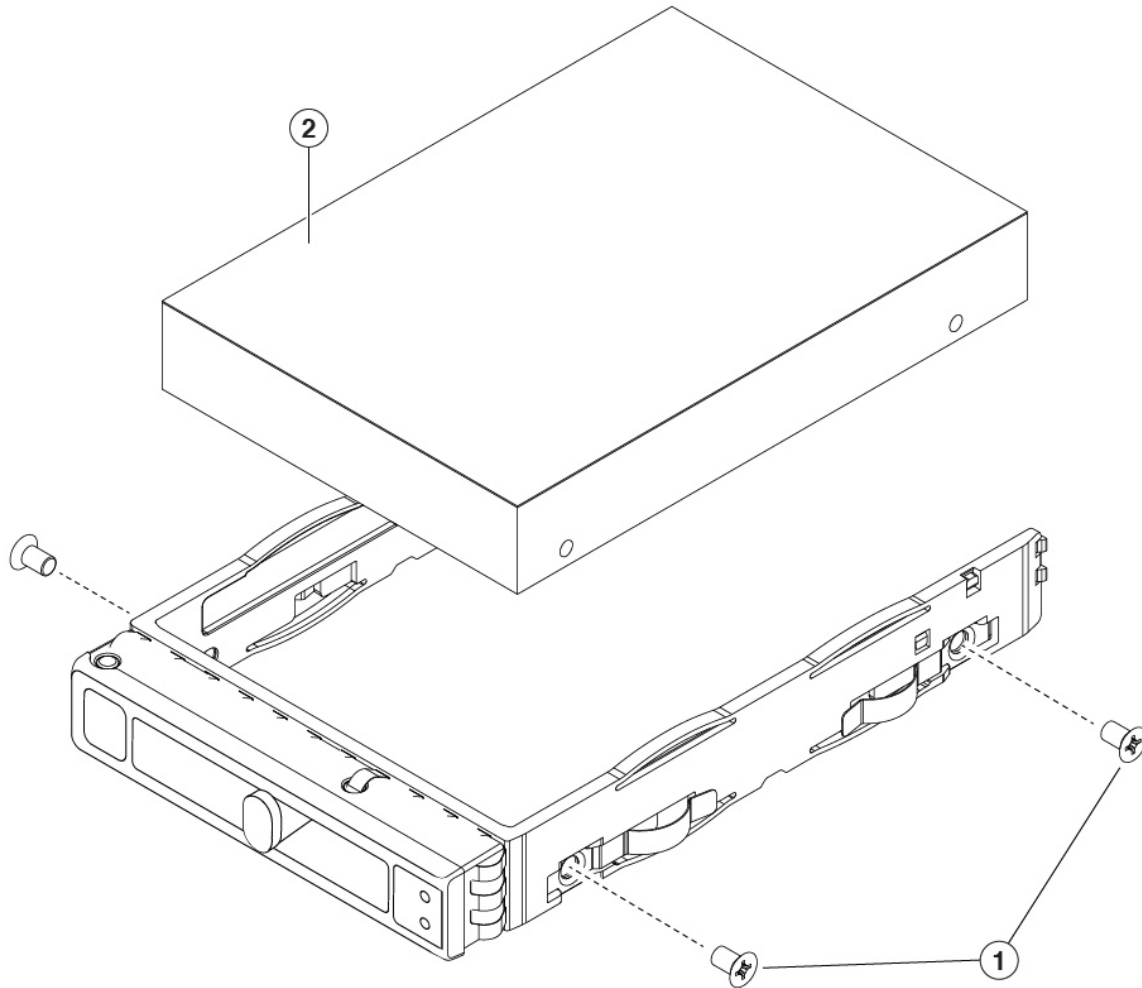
그림 1: 드라이브 분리



<b>1</b>	이젝터 손잡이	<b>2</b>	해제 버튼
----------	---------	----------	-------

**단계 2** 드라이브를 트레이에 고정하는 4개 드라이브 트레이 나사를 풀 다음 드라이브를 트레이 바깥쪽으로 들어 올립니다.

그림 2 드라이브 트레이 분리



1	드라이브 트레이 나사(양 측면에 2개)	2	드라이브 트레이에서 분리된 드라이브
---	-----------------------	---	---------------------

단계 3 다음과 같이 새 드라이브를 설치합니다.

- 새 드라이브를 빈 드라이브 트레이에 놓고 4개 드라이브 트레이 나사를 조입니다.
- 드라이브 트레이의 이젝터 핸들이 열린 상태에서 빈 드라이브 베이에 드라이브 트레이를 넣습니다.
- 트레이가 백플레인에 닿을 때까지 슬롯에 밀어 넣은 다음 이젝터 핸들을 닫아 드라이브를 고정시킵니다.

## 전력 공급 장치 분리 및 교체

FMC는 이중화 및 핫 스왑이 가능한 전력 공급 장치 2개와 함께 배송됩니다. 이 중 하나는 활성 전력 공급 장치이고 다른 하나는 대기 전력 공급 장치입니다(1+1).

FMC는 콜드 리던던시도 지원합니다. FMC에서 사용하는 전력에 따라 전력 공급 장치 하나가 시스템에 필요한 모든 전력을 실제로 제공하고 나머지 전력 공급 장치는 대기 상태로 설정될 수 있습니다. 예를 들어 전력 공급 장치 1이 전력 소비량을 충족할 수 있다면 전력 공급 장치 2는 대기 상태로 설정됩니다.



**주의** 전력 공급 장치를 교체할 때는 FMC에 여러 전력 공급 장치 유형을 함께 사용하지 마십시오. 두 전력 공급 장치 모두 전력량과 Cisco PID가 동일해야 합니다.



**문제** 전력 공급 장치 상태 모니터링에서는 전력 공급 장치가 전력을 상실하거나 오작동하여 이중화가 손실되는 경우에 이를 알려줍니다. 전력 공급 장치 케이블이 작동하고 있는지 확인합니다. 오류가 계속 발생하는 경우에는 전력 공급 장치를 교체합니다.

#### 안전 경고

다음 경고에 유의하십시오.



**경고!** 명시문 **1005**—회로 차단기

이 제품은 건물의 단락(과전류) 차단 설비를 사용합니다. 보호 디바이스의 정격 전류가 AC 20A/DC 40A를 초과하지 않는지 확인하십시오.



**경고!** 이 장치는 접근이 제한된 구역에 설치하도록 되어 있습니다. 숙련자, 기능자 또는 자격을 갖춘 담당자만 제한된 액세스 영역에 액세스할 수 있습니다.



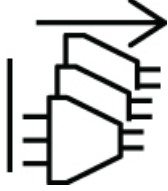
**경고!** 감전 및 화재 위험을 줄이기 위해 공급 회로에 장치를 연결할 때 배선이 과부하되지 않도록 주의하십시오.



**경고!** 감전 및 화재 위험을 줄이기 위해 바로 액세스 가능한 2극 연결 해제 디바이스를 고정 배선에 통합해야 합니다.



**경고!** 이 장치에는 전력 공급 장치 연결부가 2개 이상 있을 수 있습니다. 감전 위험을 줄이기 위해 모든 연결을 제거하여 전원 공급을 끊습니다.



**경고!** 빈 페이스플레이트와 커버 패널은 세 가지 중요한 기능을 합니다. 감전 및 화재 위험을 줄이고, 다른 장비를 중단시킬 수 있는 EMI(Electromagnetic Interference)를 억제하며 새시를 통해 냉각 기류가 흐르도록 유도합니다. 모든 카드와 보호 커버, 정면 커버 및 후면 커버가 모두 갖춰지기 전에는 시스템을 가동하지 마십시오.



**경고!** 교육을 받은 적격 담당자만이 장비를 설치 또는 교체하거나 정비할 수 있습니다.



**경고!** 감전 위험을 줄이기 위해 장비를 설치하거나 교체할 때 항상 접지를 가장 먼저 연결하고 마지막에 연결을 끊어야 합니다.



**경고!** 내부에 서비스 가능한 부품이 없습니다. 감전위험을 방지하려면, 개봉하지 마십시오.



**경고!** 기능자는 숙련자에게 지침과 교육을 받은 후 장비로 작업할 때 필요한 예방 조치를 취하는 사람입니다.

숙련자 또는 자격을 갖춘 담당자는 장비 기술에 대한 교육을 받았거나 경험을 보유하고 있으며, 장비로 작업할 때 잠재적 위험을 파악하는 사람입니다.



**경고!** 숙련자만이 장비를 설치 또는 교체하거나 서비스를 제공할 수 있습니다. 명시문 1089에서 숙련자에 대한 정의를 참고하십시오.

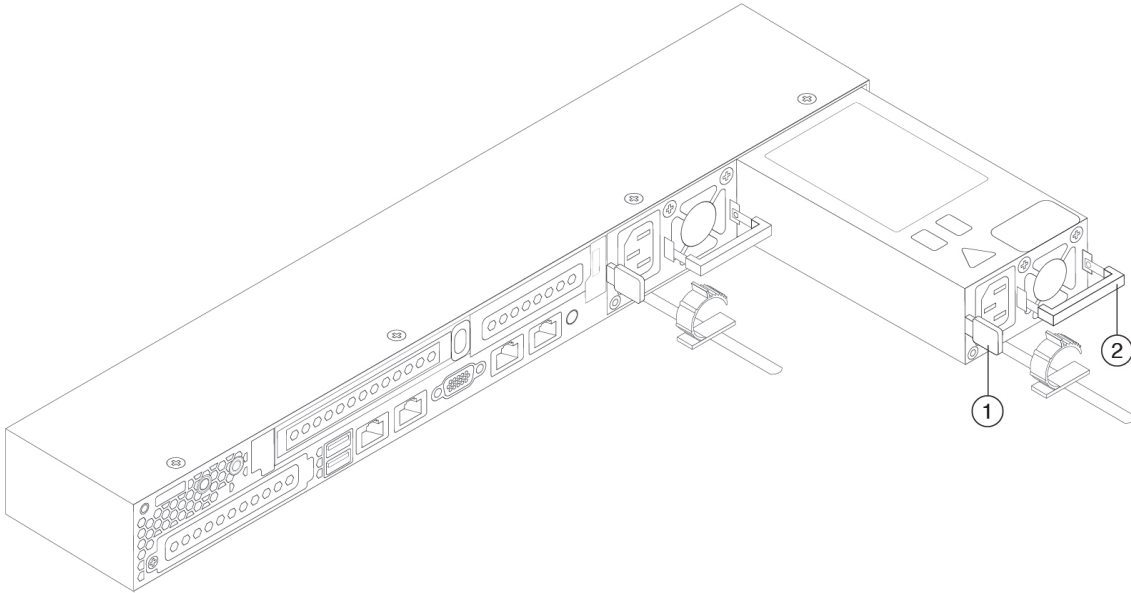


**경고!** 기능자 또는 숙련자만이 장비를 설치 또는 교체하거나 서비스를 제공할 수 있습니다. 명시문 1089에서 교육을 받은 사람 또는 숙련된 사람에 대한 정의를 찾아보십시오.

**단계 1** 전원 공급 모듈 분리:

- a) 분리 레버를 핸들 쪽으로 쥘 상태로 전력 공급 장치 핸들을 잡습니다.
- b) 전력 공급 장치를 베이에서 당겨 빼냅니다.

그림 3: AC 전력 공급 장치 429121 분리 및 교체



<b>1</b>	해제 레버	<b>2</b>	손잡이
----------	-------	----------	-----

**단계 2** 다음과 같이 새 전력 공급 장치를 설치합니다.

- a) 전력 공급 장치 핸들을 잡고 새 전력 공급 장치를 빈 베이에 넣습니다.
- b) 해제 레버가 잠길 때까지 전력 공급 장치를 베이로 밀어 넣습니다.
- c) 전원 코드를 새 전력 공급 장치에 연결합니다.
- d) FMC를 종료하는 경우 전원 버튼을 눌러 주 전원 모드로 전환합니다.





## 번역에 관하여

Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.