



## 새시 랙 마운트 및 접지

- 새시 포장 풀기 및 검사, 1 페이지
- 브래킷을 사용하는 새시 랙 마운트, 2 페이지
- 슬라이드 레일을 사용하여 새시 랙 마운트, 5 페이지
- 새시 접지, 11 페이지

## 새시 포장 풀기 및 검사



팁 나중에 새시를 배송해야 할 경우에 대비하여 배송 컨테이너를 보관하십시오.



참고 새시는 배송에 앞서 철저한 검사를 받습니다. 배송 중에 손상되거나 어떤 품목이 사라진 경우 즉시 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오.

새시와 함께 배송되는 내용물의 목록은 [패키지 구성 내용](#) 섹션을 참조하십시오.

단계 1 새시를 카드보드 컨테이너에서 꺼내고 모든 포장재를 보관합니다.

단계 2 고객 서비스 담당자가 제공한 장비 목록과 배송 품목을 비교합니다. 모든 품목이 도착했는지 확인합니다.

단계 3 손상된 부분이 있는지 확인하고 불일치하거나 손상된 곳이 있으면 고객 서비스 담당자에게 알립니다. 다음 정보를 미리 준비하십시오.

- 배송업체 송장 번호(배송 전표 참고)
- 손상된 장치의 모델 및 일련 번호
- 손상에 대한 설명
- 손상이 설치에 미친 영향

## 브래킷을 사용하는 새시 랙 마운트

이 절차에서는 랙 마운트 브래킷을 사용하여 Firepower 2100을 랙에 설치하는 방법을 설명합니다. 또한 케이블 관리 브래킷(선택 사항)을 설치하는 방법을 설명합니다. 새시의 랙 마운팅과 관련된 PID 목록은 [제품 ID 번호](#)의 내용을 참고하십시오.

랙은 표준 EIA(Electronic 산업 협회) 랙입니다. 이는 4-post-EIA-310-D이며, EIA에서 지정한 현재 수정 버전입니다. 세로 구멍 간격은 0.50인치(12.70mm)~0.625인치(15.90mm)~625인치(15.90mm)에서 교대로 반복됩니다. 시작 및 중지 공간은 0.50인치 구멍의 중간에 있습니다. 수평 간격은 18.312인치(465.1mm)이며, 랙 개구부는 최소 17.75인치(450mm)로 지정됩니다.

랙에 Firepower 2100을 설치하려면 다음 도구가 필요합니다.

- Phillips 드라이버
- 랙 마운트 브래킷 2개(부품 번호 700-106374-01), 8-32 x 0.281인치 나사 6개(부품 번호 48-101518-01)



참고 Firepower 2110/2120과 함께 배송되고 Firepower 2130/2140용으로 주문 가능한 랙 마운트 브래킷

- 랙 마운트 나사:



참고 Firepower 2110/2120과 함께 배송되고 Firepower 2130/2140용으로 주문 가능한 랙 마운트 나사

- 새시를 랙에 고정하기 위한 12-24 x 0.75인치 Phillips 나사 4개(부품 번호 648-0440-01)
- 새시를 랙에 고정하기 위한 10-32 x 0.75인치 Phillips 나사 4개(부품 번호 48-0441-01)
- 새시를 랙에 고정하기 위한 M6 x 1 x 19mm Phillips 나사 4개(부품 번호 48-101022-01)
- (선택 사항) 케이블 관리 브래킷 키트(부품 번호 69-100376-01):
  - 케이블 관리 브래킷 2개(부품 번호 700-106377-01)
  - 8-32 x 0.375인치 Phillips 나사 4개(부품 번호 48-2696-01)

### 안전 경고

다음 랙 마운트 안전 경고에 유의하십시오.



경고! 명령문 164 — 들어 올리기 요구 사항

제품의 무거운 부분을 들어 올리려면 두 사람이 필요합니다. 부상을 방지하려면 허리를 곧게 펴고 허리가 아닌 다리 힘으로 들어 올리십시오.

**경고!** 명령문 **1006**—랙 마운트 및 서비스 작업을 위한 새시 경고

이 장치를 랙에 마운트하거나 점검할 때 신체 상해를 방지하기 위해 시스템이 안정된 상태로 유지되도록 각별히 주의해야 합니다. 다음은 안전을 보장하기 위해 제공되는 지침입니다.

- 이 장치가 랙에 있는 유일한 장치인 경우 랙의 맨 아래쪽에 마운트되어야 합니다.
- 부분적으로 차 있는 랙에 이 장치를 마운트할 때는 가장 무거운 구성 요소가 랙의 맨 아래쪽에 놓이도록 아래쪽에서 위쪽으로 로드합니다.
- 랙에 안정화 디바이스가 있을 경우 랙에 장치를 마운트하거나 서비스하기 전에 안정화 디바이스를 설치하십시오.

**경고!** 명시문 **1032** — 새시 들어 올리기

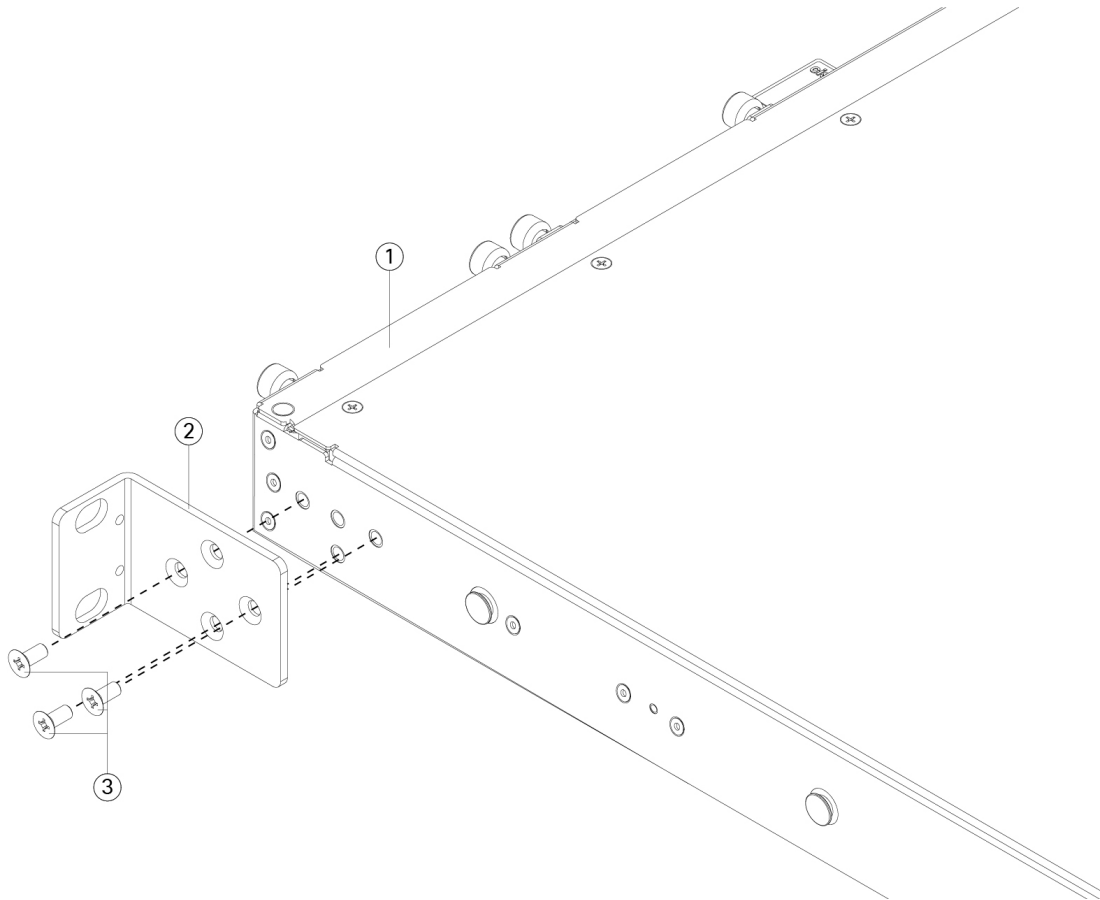
신체적 상해나 새시 손상을 방지하려면 전력 공급 장치, 팬, 카드 등의 모듈에 있는 핸들을 사용하여 새시를 들어 올리거나 기울이지 마십시오. 이러한 손잡이는 무게를 지탱하도록 설계되지 않았습니다.

**경고!** 명령문 **1047** — 과열 방지

화재나 신체적 상해의 위험을 줄이려면 권장 최고 주변 온도인 104°F(40°C)를 초과하는 곳에서 작동하지 마십시오.

단계 **1** 8-32 x 0.281인치 Phillips 나사 6개(한 면당 3개)를 사용하여 새시의 각 측면에 랙 마운트 브래킷을 부착합니다.

그림 1: 새시의 측면에 랙 마운트 브래킷 부착

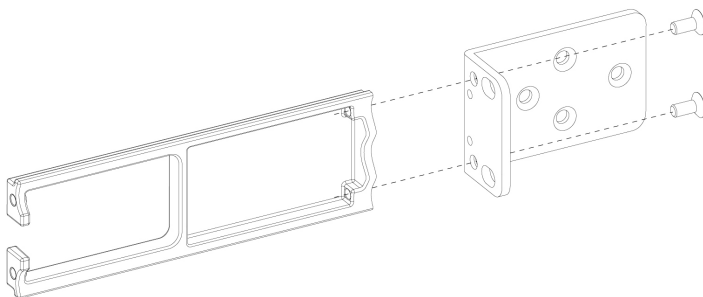


1	새시	2	랙 마운트 브래킷
3	8-32 x 0.281인치 Phillips 나사(한 면당 3개)		

단계 2 (선택 사항) 랙 마운트 브래킷에 케이블 관리 브래킷 부착:

a) 랙 마운트 브래킷에 케이블 관리 나사를 설치합니다.

그림 2: 랙 마운트 브래킷에 케이블 관리 나사 설치



- b) 8-32 x 0.375인치 나사 2개를 각 랙 마운트 브래킷의 내부를 관통하도록 설치하여 랙 마운트 브래킷에 케이블 관리 브래킷을 고정합니다.

단계 3 랙 마운트 브래킷이 설치되어 있는 새시를 랙에 적합한 나사를 사용하여 랙에 부착합니다.

다음에 수행할 작업

- Firepower 2100을 접지하는 절차는 [새시 접지, 11 페이지](#)을 참조하십시오.
- [Cisco Firepower 2100 시작 가이드](#)에 설명된 기본 소프트웨어 구성에 따라 케이블을 설치합니다.

## 슬라이드 레일을 사용하여 새시 랙 마운트

이 절차에서는 슬라이드 레일을 사용하여 Firepower 2100 Series를 랙에 설치하는 방법을 설명합니다. 이 절차는 2100 Series의 모든 모델에 적용됩니다. Firepower 2130, 2140 새시와 함께 제공됩니다. 2110 및 2120의 경우 선택 사항입니다. 2110 및 2120의 경우 새시에 3개의 나사를 설치하여 슬라이드 레일을 고정합니다. 2130 및 2140의 경우 새시에 페그를 사용하여 슬라이드 레일을 고정합니다. 새시의 랙 설치와 관련된 PID 목록은 [제품 ID 번호](#)의 내용을 참고하십시오.

2100 Series의 모든 모델에서 케이블 관리 브래킷(선택 사항)을 설치할 수 있습니다. 케이블 관리 브래킷 키트(선택 사항)는 케이블 관리 브래킷 2개 및 8-32 x 0.375인치 나사 4개와 함께 제공됩니다.

랙은 표준 EIA(Electronic 산업 협회) 랙입니다. 이는 4-post-EIA-310-D이며, EIA에서 지정한 현재 수정 버전입니다. 세로 구멍 간격은 0.50인치(12.70mm)~0.625인치(15.90mm)~625인치(15.90mm)에서 교대로 반복됩니다. 시작 및 중지 공간은 0.50인치 구멍의 중간에 있습니다. 수평 간격은 18.312인치(465.1mm)이며, 랙 개구부는 최소 17.75인치(450mm)로 지정됩니다.

슬라이드 레일을 사용하여 Firepower 2100을 랙에 설치하려면 다음 도구가 필요합니다.

- Phillips 드라이버
- 슬라이드 레일 키트 1개(부품 번호 800-103711-01)에는 다음 도구가 포함되어 있습니다.



참고 슬라이드 레일 키트는 Firepower 2130/2140과 함께 제공됩니다. Firepower 2110/2120용 키트를 주문할 수 있습니다.

- 왼쪽 및 오른쪽 슬라이드 레일, M3 x 6mm Phillips 나사 2개(부품 번호 48-101144-01)
- 슬라이드 레일 잠금 브래킷 2개(700-105350-02), 8-32 x 0.25인치 Phillips 나사 6개(부품 번호 48-101429-01)
- (선택 사항) 8-32 x 0.375인치 Phillips 나사 4개(부품 번호 48-2696-01)가 포함된 케이블 관리 브래킷 2개(부품 번호 700-106377-01)

슬라이드 레일 어셈블리는 랙 포스트 전면에 정사각형 슬롯, 원형 7.1mm 홀 및 #10~32 나사산 홀, #12~24 나사산 홀이 있는 4포스트 랙 및 캐비닛에 설치할 수 있습니다. 슬라이드 레일은 앞뒤 간격이

24~36인치인 랙 포트에 설치할 수 있습니다. 슬라이드 레일 랙에 마운팅하려면, 랙 마운팅 포트가 2~3.5mm 두께여야 합니다.

#### 안전 경고

다음 랙 마운트 안전 경고에 유의하십시오.



**경고!** 명령문 164 — 들어 올리기 요구 사항

제품의 무거운 부분을 들어 올리려면 두 사람이 필요합니다. 부상을 방지하려면 허리를 곧게 펴고 허리가 아닌 다리 힘으로 들어 올리십시오.



**경고!** 명령문 1006 — 랙 마운트 및 서비스 작업을 위한 새시 경고

이 장치를 랙에 마운트하거나 점검할 때 신체 상해를 방지하기 위해 시스템이 안정된 상태로 유지되도록 각별히 주의해야 합니다. 다음은 안전을 보장하기 위해 제공되는 지침입니다.

- 이 장치가 랙에 있는 유일한 장치인 경우 랙의 맨 아래쪽에 마운트되어야 합니다.
- 부분적으로 차 있는 랙에 이 장치를 마운트할 때는 가장 무거운 구성 요소가 랙의 맨 아래쪽에 놓이도록 아래쪽에서 위쪽으로 로드합니다.
- 랙에 안정화 디바이스가 있을 경우 랙에 장치를 마운트하거나 서비스하기 전에 안정화 디바이스를 설치하십시오.



**경고!** 명시문 1032 — 새시 들어 올리기

신체적 상해나 새시 손상을 방지하려면 전력 공급 장치, 팬, 카드 등의 모듈에 있는 핸들을 사용하여 새시를 들어 올리거나 기울이지 마십시오. 이러한 손잡이는 무게를 지탱하도록 설계되지 않았습니다.

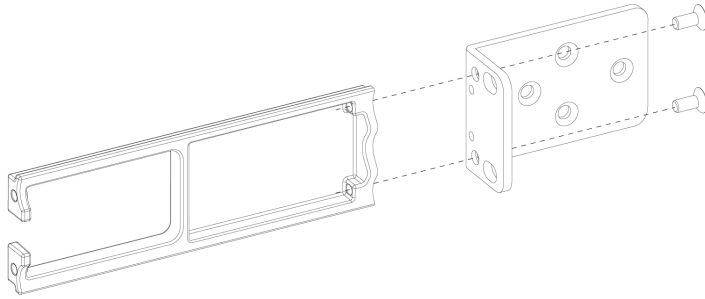


**경고!** 명령문 1047 — 과열 방지

화재나 신체적 상해의 위험을 줄이려면 권장 최고 주변 온도인 104°F(40°C)를 초과하는 곳에서 작동하지 마십시오.

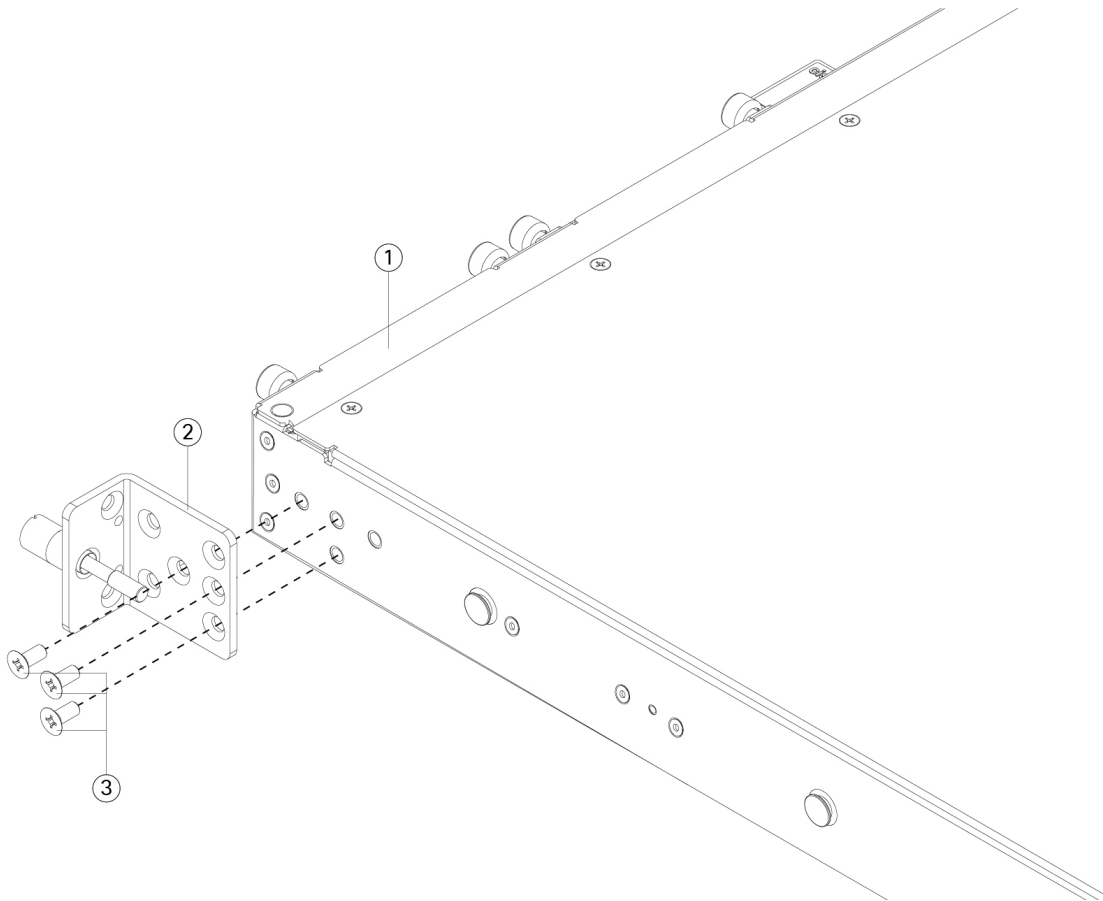
**단계 1** (선택 사항) 8-32 x 0.375인치 Phillips 나사 2개를 슬라이드 레일 잠금 브래킷의 안쪽을 통과하여 케이블 관리 브래킷에 설치해서 슬라이드 레일 잠금 브래킷에 케이블 관리 브래킷을 부착합니다. 두 번째 케이블 관리 브래킷에도 반복합니다.

그림 3: 슬라이드 레일 잠금 브래킷에 케이블 관리 나사 설치



단계 2 8-32 x 0.375인치 Phillips 나사 6개(한 면당 3개)를 사용하여 새시의 각 측면에 슬라이드 레일 잠금 브래킷을 부착합니다.

그림 4: 새시의 측면에 슬라이드 레일 잠금 브래킷 부착



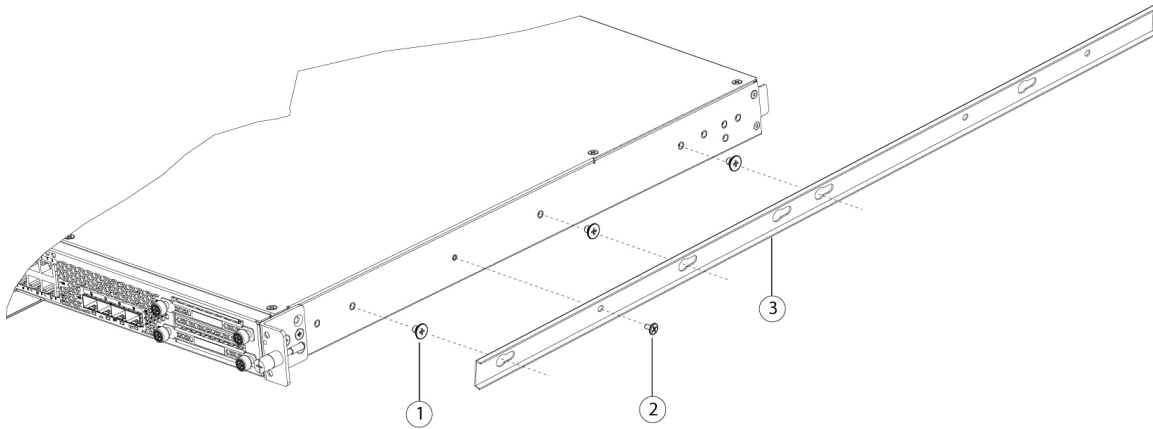
<b>1</b>	새시	<b>2</b>	슬라이드 레일 잠금 브래킷
<b>3</b>	8-32 x 0.25인치 Phillips 나사(한 면당 3개)		—

**단계 3** 안쪽 레일을 새시 옆면에 연결합니다.

- a) 슬라이드 레일 어셈블리에서 안쪽 레일을 분리합니다.
- b) 안쪽 레일을 새시의 각 측면에 맞춥니다.

- (2110/2120) 8-32 x 0.25인치 Phillips 나사를 새시의 각 측면에 설치하고 레일에 있는 슬롯 3개가 새시의 나사와 일렬이 되도록 안쪽 레일을 맞춥니다.

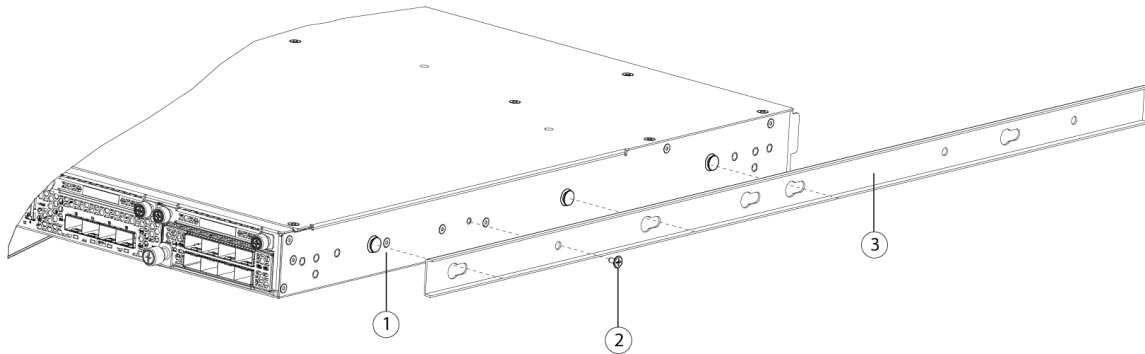
그림 5: 2110/2120 새시에 안쪽 레일을 일렬로 맞추고 나사 설치



<b>1</b>	8-32 x 0.25인치 Phillips 나사(한 면당 3개)	<b>2</b>	M3 X 6mm-Phillips 나사(한 면당 1개)
<b>3</b>	안쪽 레일		—

- (2130/2140) 레일에 있는 3개의 슬롯이 새시의 측면에 있는 3개의 페그와 일렬이 되도록 안쪽 레일을 맞춥니다.

그림 6: 2130/2140 새시의 페그와 안쪽 레일 일렬로 맞추기



<b>1</b>	키 슬롯용 새시의 마운팅 페그	<b>2</b>	M3 X 6mm-Phillips 나사(한 면당 1개)
<b>3</b>	안쪽 레일		—

- c) 키 슬롯을 나사/페그 위에 올리고 레일을 전면으로 밀어 나사/페그에 고정시킵니다. 후면 키 슬롯에는 나사/페그 위에 고정되는 메탈 클립이 있습니다.

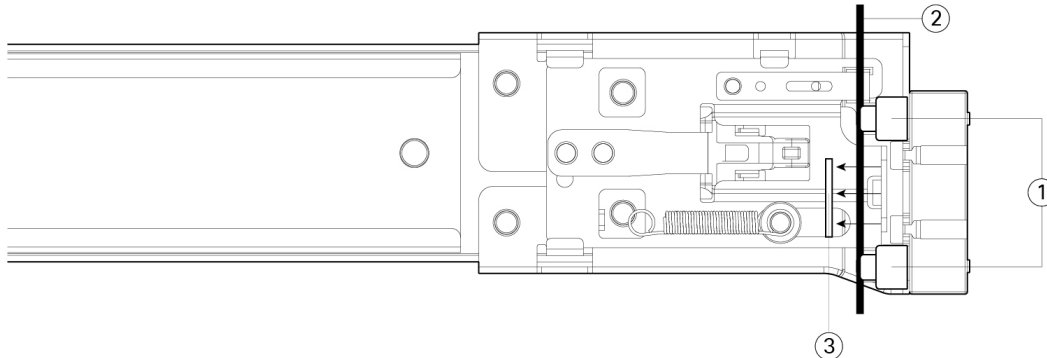


- d) M3 x 6mm Phillips 나사 1개를 사용하여 슬라이딩을 방지하기 위해 안쪽 레일을 새시의 측면에 고정합니다.
- e) 새시의 반대편에 두 번째 안쪽 레일을 설치하고 다른 M3 x 6mm 나사를 사용하여 고정합니다.

**단계 4** 두 슬라이드 레일 어셈블리의 전면 고정판을 엽니다. 슬라이드 레일 어셈블리의 전면 끝에는 스프링식 고정 플레이트가 있으며, 랙 포스트 홀에 마운팅 페그를 삽입하려면 먼저 이 고정 플레이트를 열어야 합니다.

어셈블리의 외부에서 고정 플레이트를 열려면 후면으로 녹색 화살표 버튼을 밀어 누릅니다.

그림 7: 전면 끝 안쪽의 전면 고정 장치



<b>1</b>	전면 마운팅 페그 참고 정사각형 슬롯, 7.1mm 홀, 10~32 나사산 홀이 있으면 사용 가능합니다.	<b>2</b>	다시 열림 위치로 이동한 고정 플레이트
<b>3</b>	랙 포스트	—	

**단계 5** 랙에 슬라이드 레일을 설치합니다.

- a) 슬라이드 레일 어셈블리 전면 끝 하나를 사용하려는 전면 랙 포스트 구멍에 맞춥니다.  
슬라이드 레일 전면 끝은 랙 포스트의 외부로 감싸며 마운팅 페그는 외부-전면에서 랙 포스트 홀로 들어갑니다.  
참고 랙 포스트는 마운팅 페그와 열린 고정 플레이트 사이에 두어야 합니다.

- b) 마운팅 페그를 바깥쪽 전면에서 랙 포스트 구멍에 밀어 넣습니다.
- c) 'PUSH'라고 표시된 고정 플레이트 해제 버튼을 누릅니다. 스프링식 고정 플레이트를 닫아 페그를 잠급니다.
- d) 슬라이드 레일 길이를 조정한 다음, 후면 마운팅 페그를 적절한 후면 랙 포스트 구멍으로 밀어 넣습니다. 슬라이드 레일은 전면과 후면이 수평을 이뤄야 합니다.

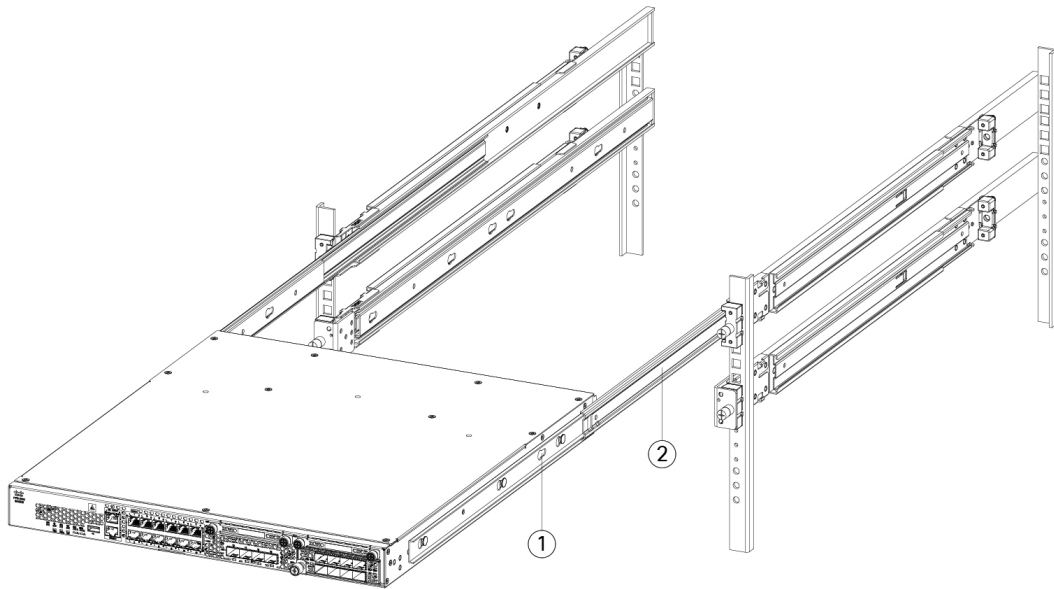
후면 마운팅 페그를 랙 포스트 내부에서 후면 랙 포스트 구멍에 넣습니다.

- e) 두 번째 슬라이드 레일 어셈블리를 랙의 반대편에 연결합니다. 2개의 슬라이드 레일 어셈블리는 서로 같은 높이이고 전면에서 후면까지 수평 상태여야 합니다.
- f) 각 어셈블리의 안쪽 슬라이드 레일을 랙 전면 쪽으로 잡아당겨 안쪽 중지부에 닿아 고정되게 합니다.

**단계 6** 슬라이드 레일에 새시를 끼웁니다.

- a) 새시의 측면에 연결된 안쪽 레일을 랙에 있는 빈 슬라이드 레일의 전면 끝에 맞춥니다.
- b) 안쪽 정지 지점에 닿아 멈출 때까지 안쪽 레일을 랙의 슬라이드 레일에 밀어넣습니다.
- c) 해제 클립을 두 안쪽 레일의 후면 쪽으로 밀어 넣은 다음, 마운팅 브래킷이 슬라이드 레일 전면에 맞물릴 때까지 랙에 새시를 계속 밀어 넣습니다.

그림 8: 안쪽 레일 분리 클립



<b>1</b>	안쪽 레일 분리 클립	<b>2</b>	새시에 연결된 안쪽 레일
----------	-------------	----------	---------------

단계 7 마운팅 브래킷 전면의 고정 나사를 사용하여 새시를 랙에 완전히 고정합니다.

다음에 수행할 작업

- Firepower 2100을 접지하는 절차는 [새시 접지, 11 페이지](#)을 참조하십시오.
- [Cisco Firepower 2100 시작 가이드](#)에 설명된 소프트웨어 구성에 따라 케이블을 설치합니다.

# 새시 접지



**참고** 랙이 이미 접지된 경우라도 새시를 접지해야 합니다. 새시의 접지 패드에는 접지 러그에 연결하기 위한 M4 나사 홀이 2개 있습니다. 접지 러그는 NRTL(Nationally Recognized Testing 연구소)에 등록된 것 이어야 합니다. 또한 구리 도체(전선)를 사용해야 하며, 구리 도체는 전류 용량 관련 National Electrical Code (NEC) 규격을 준수해야 합니다.

다음 항목을 직접 준비해야 합니다.

- 전선 피복 제거 툴
- 크립핑 도구
- 접지 케이블
- 접지 러그의 고정에 사용하는 10-32 x 0.375인치 나사용 별모양 잠금 와셔 2개
- 액세서리 키트의 다음 항목이 필요합니다.
  - 접지 러그 #6 AWG, 90도, #10 포스트
  - 접지 러그의 고정에 사용하는 10-32 x 0.375인치 나사 2개

## 안전 경고

다음 접지 연결 경고에 유의하십시오.



**경고!** 명령문 **1024**—접지 컨덕터

이 장비는 접지되어야 합니다. 감전 위험을 줄이기 위해 접지 컨덕터를 끄거나 제대로 설치된 접지 컨덕터 없이 장비를 가동해서는 안 됩니다. 적절한 접지가 가능한지 확실치 않은 경우에는 해당 전기 검사 기관이나 전기 기사에게 문의하십시오.



**경고!** 명령문 **1025** — 구리 도체만 사용

화재 위험을 줄이기 위해 구리 컨덕터만 사용합니다.



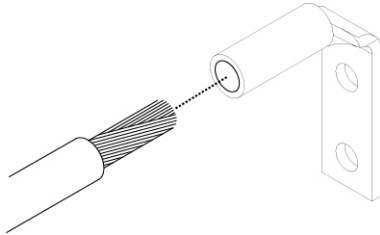
**경고!** 명시문 **1052**—안테나 설치 및 접지

감전 위험을 줄이려면 국가 및 지역 코드를 참조하여 안테나를 적절하게 설치 및 접지하십시오.

단계 1 전선 피복 제거 툴을 사용하여 접지 케이블 끝의 커버 부분을 약 19mm(0.75인치) 정도 벗겨냅니다.

단계 2 접지 케이블의 피복이 벗겨진 끝을 접지 러그의 열린 끝에 집어넣습니다.

그림 9: 접지 러그에 케이블 삽입

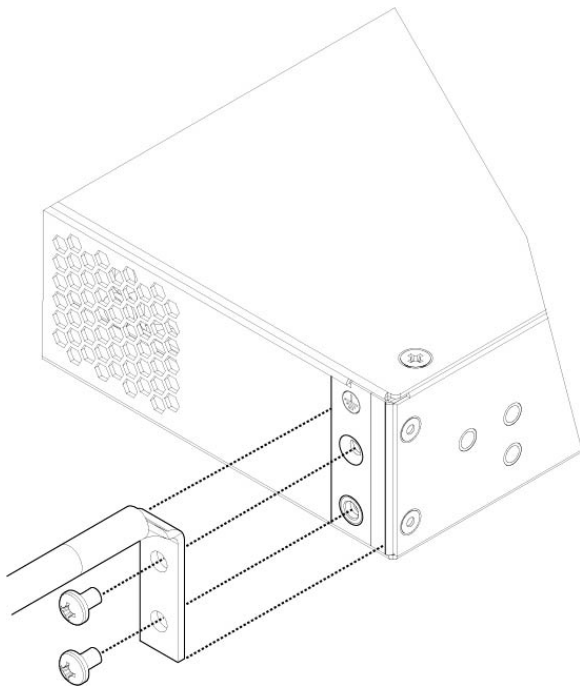


단계 3 크립핑 툴을 사용하여 접지 케이블을 접지 러그 안에 고정합니다.

단계 4 새시의 접지 패드에서 접착 라벨을 떼냅니다.

단계 5 접지 러그를 접지 패드 위에 올려놓고 금속끼리 단단하게 접촉되게 한 후, 워셔를 사용하여 나사 2개를 접지 러그의 홀을 통해 넣고 접지 패드로 밀어 넣습니다.

그림 10: 접지 러그 연결



단계 6 러그와 케이블이 다른 장비를 막지 않도록 주의하십시오.

단계 7 접지 케이블의 다른 쪽 끝을 준비하고 이 끝을 해당 사이트의 적절한 접지점에 연결하여 충분한 접지가 되었는지 확인합니다.

다음에 수행할 작업

필요한 경우 FIPS 불투명 차폐막을 설치합니다. [포스트 랙 2개에 FIPS 불투명 실드 설치](#) 및 [포스트 랙 4개에 FIPS 불투명 실드 설치](#)에서 절차를 살펴보십시오.

[Cisco Firepower 2100 시작 가이드](#)에 설명된 기본 소프트웨어 구성에 따라 케이블을 설치합니다.



## 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.