



설치, 유지 보수 및 업그레이드

- 네트워크 모듈 설치, 분리 및 교체, 1 페이지
- SSD 분리 및 교체, 3 페이지
- 듀얼 팬 모듈 분리 및 교체, 4 페이지
- 전원 공급 모듈 분리 및 교체, 6 페이지

네트워크 모듈 설치, 분리 및 교체

Secure Firewall 4200에서 네트워크 모듈(NM-2 및 NM-3)을 제거하고 교체할 수 있습니다. 하드웨어 지원을 통해 시스템을 실행하는 동안 네트워크 모듈을 분리 및 교체할 수는 있지만 소프트웨어는 현재 핫 스왑을 지원하지 않습니다. 네트워크 모듈을 분리 및 교체하려면 새시의 전원을 끄거나 네트워크 슬롯을 비활성화합니다.

네트워크 모듈 관리 절차는 운영 체제의 구성 가이드를 참조하십시오.

이 절차는 네트워크 모듈을 설치한 적 없는 빈 슬롯에 네트워크 모듈을 설치하는 방법 및 설치된 네트워크 모듈을 제거하는 방법과 이를 다른 네트워크 모듈로 교체하는 방법을 설명합니다.

안전 경고

다음 경고에 유의하십시오.



경고! 명령문 **1073**—사용자가 정비할 수 있는 부품 없음

내부에 서비스 가능한 부품이 없습니다. 감전위험을 방지하려면, 개봉하지 마십시오.

Step 1

빈 슬롯에 처음으로 네트워크 모듈을 설치하려면 다음을 따르십시오.

- a) 전원 스위치를 OFF(꺼짐)로 설정하여 새시의 전원을 끕니다.

전원 스위치에 대한 자세한 정보는 [후면 패널](#)의 내용을 참고하십시오. 빈 슬롯에 네트워크 모듈을 처음 설치하는 절차는 운영 체제의 컨피그레이션 가이드를 참조하십시오.

- b) 새 네트워크 모듈을 설치하려면 4단계에서 7단계까지 따르십시오.
c) 전원 스위치를 ON(켜짐)으로 설정하여 새시의 전원을 켭니다.

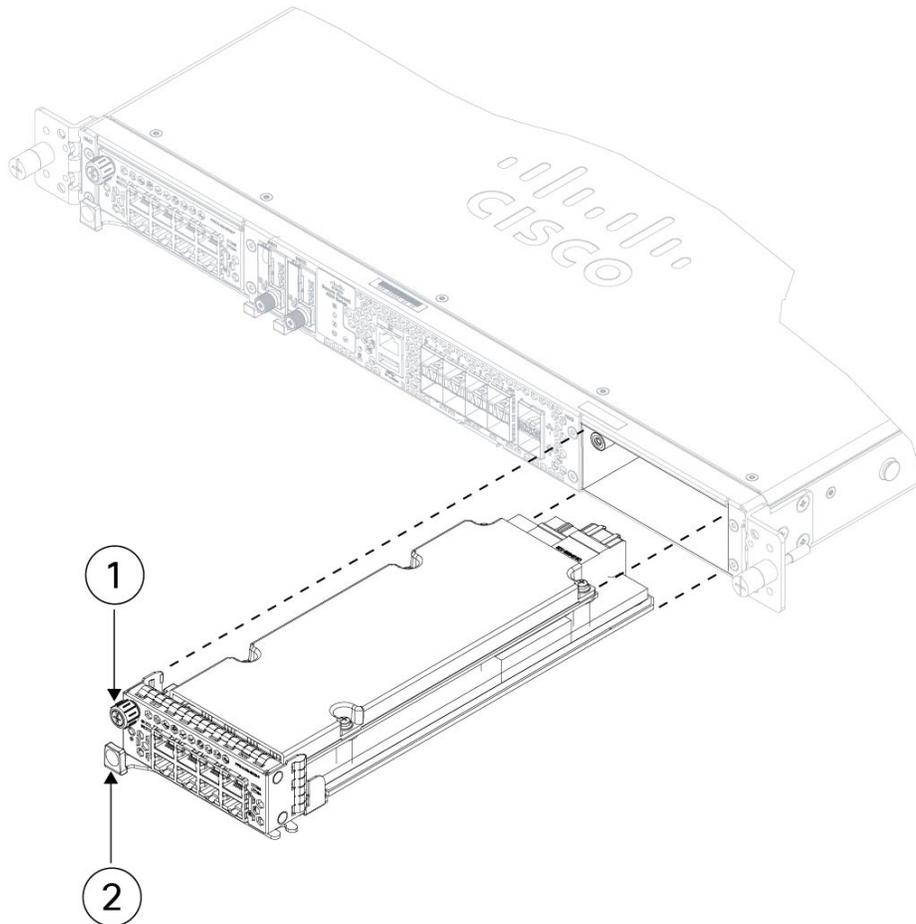
Step 2 기존 네트워크 모듈을 제거하거나 교체하려면 다음을 따릅니다.

- a) 구성을 저장합니다.
- b) 기존 네트워크 모듈을 동일한 모델의 네트워크 모듈로 교체하려면 네트워크 슬롯을 비활성화합니다. 기존 네트워크 모듈을 동일한 모델로 교체하는 절차는 운영 체제의 컨피그레이션 가이드를 참조하십시오.
- c) 기존 네트워크 모듈을 다른 모델의 네트워크 모듈로 교체하려면 전원 스위치를 OFF(꺼짐)로 설정하여 새 시의 전원을 끕니다. 기존 네트워크 모듈을 새 모델로 교체하는 절차는 운영 체제의 컨피그레이션 가이드를 참조하십시오.
전원 스위치에 대한 자세한 정보는 [후면 패널](#)의 내용을 참고하십시오.
- d) 3단계로 진행합니다.

Step 3 네트워크 모듈을 분리하려면 네트워크 모듈 왼쪽 하단에 있는 고정 나사를 풀고 핸들 이젝터를 눌러서 핸들을 빼냅니다. 그러면 네트워크 모듈이 슬롯에서 자동으로 튀어나옵니다.

주의 고정 나사는 핸들에 부착되어 있지 않습니다. 이젝터 핸들을 빼내기 전에 고정 나사가 완전히 느슨해졌는지 확인합니다. 그렇지 않으면 고정 나사와 핸들이 서로 달라붙어 이젝터 핸들이 손상될 수 있습니다.

그림 1: 네트워크 모듈 분리



1	고정 나사	2	이젝터 손잡이
----------	-------	----------	---------

슬롯을 비워 두려는 경우, 빈 페이스플레이트를 설치하여 공기가 원활하게 흐르게 하고 새시에 먼지가 들어가지 않도록 방지합니다. 그렇게 하지 않으려면 다른 네트워크 모듈을 설치합니다.

- Step 4** 네트워크 모듈을 교체하려면 새시 오른쪽의 네트워크 모듈 슬롯 전면에서 이젝터 핸들을 누르고 이젝터 핸들을 빼냅니다.
- Step 5** 네트워크 모듈을 슬롯으로 밀면서 핸들이 네트워크 모듈 전면과 수평을 이룰 때까지 모듈을 힘껏 눌러 단습니다.
- Step 6** 네트워크 모듈 왼쪽 상단의 고정 나사를 조입니다.
- Step 7** 새시 전원을 켜고 새 네트워크 모듈이 인식되도록 합니다.

SSD 분리 및 교체

새시는 2개의 NVMe SSD를 지원합니다. SSD는 SW RAID1 지원을 위해 구성됩니다. 자세한 내용은 [SSD](#)를 참조하십시오.



주의 RAID 컨피그레이션에 대한 핫 스왑은 지원되지 않습니다. SSD를 제거하려면 **RAID remove-secure local-disk 1|2** 명령을 사용하여 RAID 구성에서 제거해야 합니다. SSD를 안전하게 제거하는 절차는 [Secure Firewall 3100/4200의 SSD 핫 스왑](#)을 참조하십시오.

안전 경고

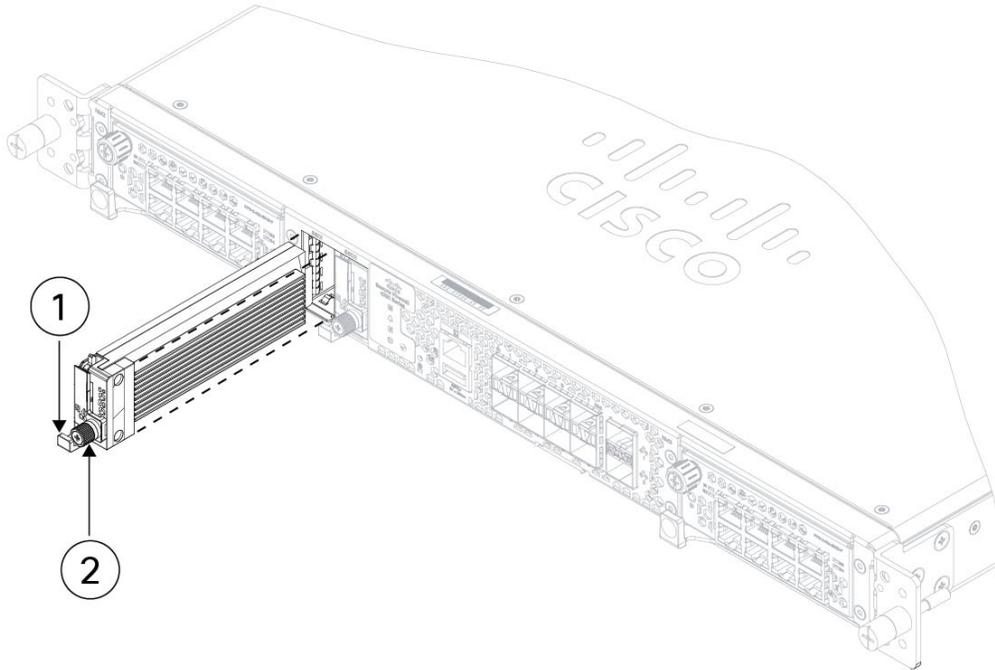
다음 경고에 유의하십시오.



경고! 명령문 **1073**—사용자가 정비할 수 있는 부품 없음
내부에 서비스 가능한 부품이 없습니다. 감전위험을 방지하려면, 개봉하지 마십시오.

- Step 1** 구성을 저장합니다.
- Step 2** **raid remove-secure local-disk 1|2** 명령을 사용하여 RAID1 구성에서 SSD-1 또는 SSD-2를 분리합니다.
- Step 3** 슬롯에서 SSD를 분리하려면 새시의 전면을 마주보고 SSD 전면의 분리 탭을 잡습니다. 그러면 이젝터 핸들이 스프링으로 열립니다.
- Step 4** 이젝터 핸들을 잡고 SSD를 새시에서 부드럽게 빼냅니다.

그림 2: SSD 분리



1	손잡이	고정 나사
---	-----	-------

Step 5 SSD-1 또는 SSD-2를 교체하려면 이젝터 손잡이를 슬롯 전면으로 확장한 상태로 SSD를 잡고 고정될 때까지 부드럽게 밀어 넣은 다음 이젝터 핸들을 닫습니다.

Step 6 SSD가 작동하는지 SSD LED를 확인합니다. SSD LED에 대한 설명은 [전면 패널 LED](#)의 내용을 참고하십시오.

Step 7 `RAID add local-disk 1|2` 명령을 사용하여 RAID 구성에 새 SSD를 추가합니다.

듀얼 팬 모듈 분리 및 교체

새시를 실행하는 동안 듀얼 팬 모듈을 분리 및 교체할 수 있습니다. 새시 후면에는 3개의 듀얼 팬 모듈이 있습니다. 공기의 흐름은 전면에서 후면 방향(I/O 측에서 비 I/O측 방향)으로 이동합니다.



주의 듀얼 팬 모듈을 모두 분리하면 새시가 공기에 노출되지 않습니다. 새시가 과열되는 것을 방지하기 위해 듀얼 팬 모듈 분리 후 30초 이내에 교체합니다. 30초 넘게 기다릴 경우, 구성 요소의 손상을 방지하기 위해 새시 전원이 자동으로 꺼집니다. 듀얼 팬 모듈이 빠진 경우, 새시의 전원이 켜지지 않으며 적절하게 부팅되지 않습니다.

안전 경고

다음 경고에 유의하십시오.



경고! 명령문 **1073**—사용자가 정비할 수 있는 부품 없음
내부에 서비스 가능한 부품이 없습니다. 감전위험을 방지하려면, 개봉하지 마십시오.

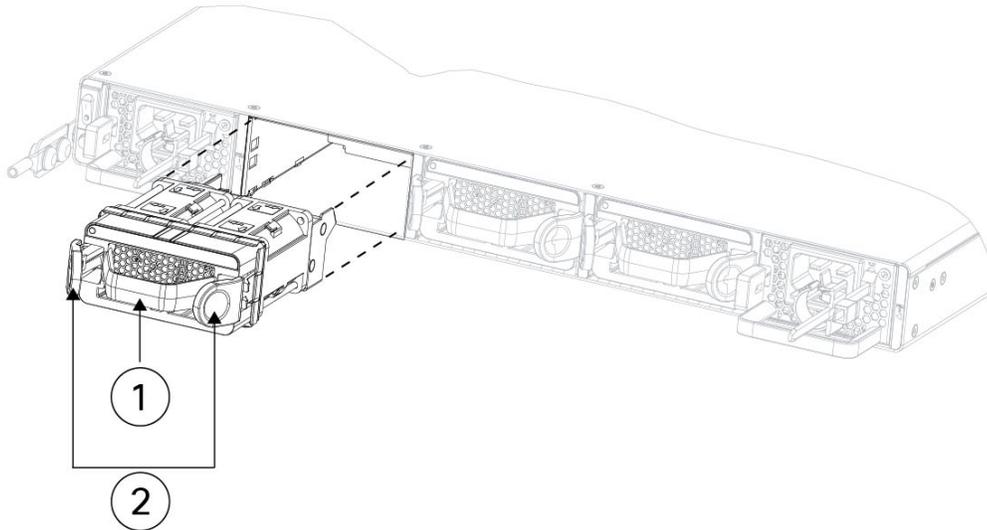


경고! 명령문 **1093**, 날카로운 모서리 주의
부상 발생 위험이 있습니다. 교체 장치를 설치하거나 제거할 때 날카로운 모서리를 주의하십시오.



- Step 1** 30초 이내에 듀얼 팬 모듈을 다시 설치할 수 있도록 모듈을 즉시 삽입할 준비를 하고 새시 근처에 둡니다.
Step 2 팬 모듈을 분리하려면 새시의 후면을 마주보고 팬 모듈의 측면에 있는 탭을 눌러 팬 모듈을 새시에서 끕니다.
Step 3 손잡이를 잡고 새시에서 팬 모듈을 빼냅니다.

그림 3: 듀얼 팬 모듈 제거



1	손잡이	쥐기 탭
---	-----	------

- Step 4** 팬 모듈을 교체하려면 팬 슬롯 전면에서 팬 모듈을 잡습니다.
Step 5 팬 모듈의 측면에 있는 조임 탭을 눌러 팬 모듈을 새시에 밀어 넣습니다.
Step 6 핸들을 잡고 팬 모듈이 제대로 장착될 때까지 밀니다.
 시스템 전원이 켜져 있다면 팬 소리가 들립니다. 즉시 작동 소리가 들려야 합니다. 팬 소리가 들리지 않으면 팬 모듈이 새시에 완전히 장착되어 있고, 면판이 새시의 바깥 표면과 수평을 이루는지 확인하십시오.

Step 7 팬 모듈 LED를 확인하여 팬이 작동하는지 확인합니다. 팬 LED에 대한 설명은 [전면 패널 LED](#)의 내용을 참조하십시오.

전원 공급 모듈 분리 및 교체

전원 공급 모듈은 핫 스왑이 가능합니다. 시스템을 실행하는 동안 전원 공급 모듈을 분리 및 교체할 수 있습니다.

안전 경고

다음 경고에 유의하십시오.



경고! 명시문 **1015** — 배터리 처리

인화성 액체 또는 가스의 화재, 폭발 또는 누출 위험을 줄이려면

- 배터리 교체 시에는 제조업체에서 권장하는 것과 같거나 동급 유형인 배터리만 사용하십시오.
- 분해하거나, 짓누르거나, 구멍을 뚫거나, 날카로운 도구를 사용하여 제거하거나, 짧은 외부 접촉을 하거나, 불 속에 던지지 마십시오.
- 배터리가 휘거나 부풀 경우에는 사용하지 마십시오.
- 60°C를 넘는 온도에서 배터리를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 69.7 kPa보다 낮은 공기 압력 환경에서 배터리를 보관하거나 사용하지 마십시오.



경고! 명시문 **1022**, 분리 디바이스

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



경고! 명령문 **1046**, 장치 설치 또는 교체

감전 위험을 줄이기 위해 장치를 설치하거나 교체할 때 항상 접지를 가장 먼저 연결하고 마지막에 연결을 끊어야 합니다.

유닛에 모듈이 있는 경우 제공된 나사로 모듈을 고정합니다.

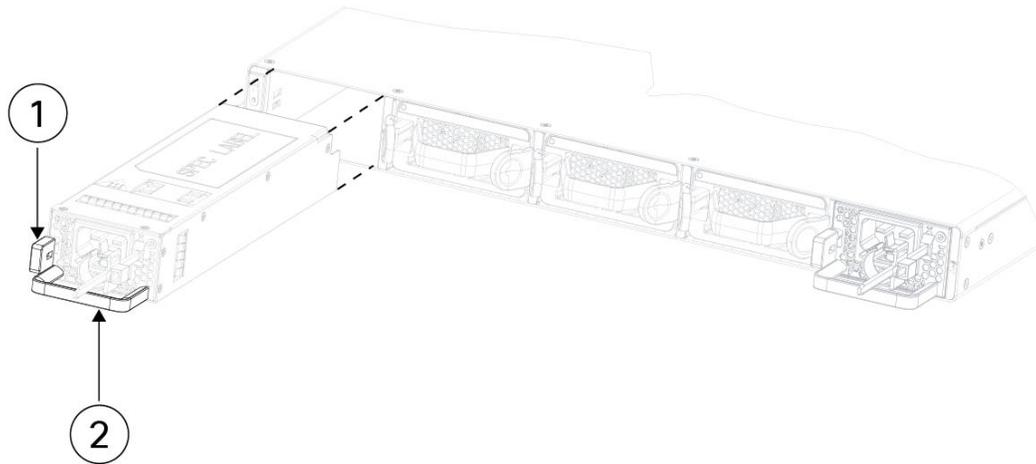


경고! 명령문 **1073**—사용자가 정비할 수 있는 부품 없음

내부에 서비스 가능한 부품이 없습니다. 감전위험을 방지하려면, 개봉하지 마십시오.

- Step 1** 전원 공급 장치 모듈을 분리하기 전에 전원 공급 장치 케이블을 분리해야 합니다. 먼저 케이블을 분리해야 전원 공급 모듈의 릴리스 탭을 분리할 수 있습니다.
- Step 2** 전원 공급 모듈을 분리하려면 새시 후면을 마주 본 상태에서 핸들을 잡습니다.
- Step 3** 분리 탭을 왼쪽으로 눌러 전력 공급 장치를 분리합니다. 분리 탭은 전력 공급 장치의 오른쪽에 있습니다.
- Step 4** 새시에서 전원 공급 모듈을 밀어내는 동안 다른 손을 전원 공급 장치 아래에 넣어 지탱합니다.

그림 4: 전원 공급 모듈 분리



1	릴리스 탭	2	손잡이
----------	-------	----------	-----

슬롯을 비워 두려는 경우, 빈 페이스플레이트를 설치하여 공기가 원활하게 흐르게 합니다. 그렇게 하지 않으려면 다른 보안 모듈을 설치합니다.

- Step 5** 전원 공급 모듈을 교체하려면 양손으로 전원 공급 장치 모듈을 잡은 다음, 이를 전원 공급 장치 모듈 베이에 밀어 넣습니다.
- Step 6** 릴리스 탭이 끼워지는 소리가 들리고 전원 공급 모듈이 고정될 때까지 모듈을 조심스럽게 밀어 넣습니다.
- Step 7** 전원 공급 장치 케이블을 연결합니다.
- Step 8** 전원 공급 장치가 작동하는지 전원 공급 장치의 LED를 확인합니다.

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.