

ION 5200 하드웨어 참조

Contact Information

Corporate Headquarters:
Palo Alto Networks
3000 Tannery Way
Santa Clara, CA 95054
www.paloaltonetworks.com/company/contact-support

About the Documentation

- For the most recent version of this guide or for access to related documentation, visit the Technical Documentation portal docs.paloaltonetworks.com.
- To search for a specific topic, go to our search page docs.paloaltonetworks.com/search.html.
- Have feedback or questions for us? Leave a comment on any page in the portal, or write to us at documentation@paloaltonetworks.com.

Copyright

Palo Alto Networks, Inc.
www.paloaltonetworks.com

© 2021-2025 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks is a registered trademark of Palo Alto Networks. A list of our trademarks can be found at www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html. All other marks mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Last Revised

February 24, 2025

Table of Contents

시작하기 전에.....	5
손상 방지 선언.....	6
제3자 구성품 지원.....	7
제품 안전 경고.....	8
ION 5200 개요.....	11
ION 5200 하드웨어 사양.....	12
ION 5200 전면 패널.....	14
ION 5200 후면 패널.....	15
설치 키트 구성 요소.....	16
ION 5200 LED.....	17
ION 5200 규정 준수 선언문.....	19
ION 전원 켜기.....	24
ION 5200 다시 시작.....	24
ION 5200 종료.....	24
ION 5200 설치.....	25
4포스트 랙 마운트 키트를 사용하여 ION 5200 설치.....	26

Table of Contents

시작하기 전에

시작하기 전에 제품 안전 및 규정 준수에 대해 알아보십시오.

- [손상 방지 선언](#)
- [제품 안전 경고](#)
- [제3자 구성품 지원](#)

손상 방지 선언

Palo Alto Networks에서 구매한 제품이 배송 중에 손상되지 않았는지 확인하려면 각 제품을 수령할 때 다음 사항을 확인하십시오.

- 제품을 주문할 때 전자상으로 제공된 추적 번호가 상자에 물리적으로 부착된 라벨의 추적 번호와 일치합니다.
- 상자를 밀봉하는 데 사용된 손상 방지 테이프의 무결성이 손상되지 않았습니다.
- 방화벽 또는 어플라이언스에 있는 보증 라벨의 무결성이 손상되지 않았습니다.

제3자 구성품 지원

제3자 하드웨어 설치를 고려하기 전에 [Palo Alto Networks 제3자 구성품 지원](#) 설명서를 읽어보십시오.

제품 안전 경고

자신과 다른 사용자의 부상 또는 사망을 방지하고 **Palo Alto Networks** 하드웨어의 손상을 방지하려면 하드웨어를 설치 또는 수리하기 전에 다음 경고를 이해하고 준비해야 합니다. 또한 잠재적 위험이 존재하는 하드웨어 참조 전반에 걸쳐 경고 메시지가 표시됩니다.



레이저 기반 광학 인터페이스가 있는 모든 **Palo Alto Networks** 제품은 21 CFR 1040.10 및 1040.11을 준수합니다.

다음 안전 경고는 특정 하드웨어 모델이 지정되지 않은 경우 모든 **Palo Alto Networks** 방화벽 및 어플라이언스에 적용됩니다.

- 회로가 노출된 **Palo Alto Networks** 방화벽 또는 어플라이언스 하드웨어 구성 요소를 설치하거나 수리할 때 정전기 방전(ESD) 스트랩을 착용해야 합니다. 구성품을 취급하기 전에, 손목 스트랩의 금속 접합부가 피부에 닿아 있고 스트랩의 다른 쪽 끝이 접지면에 연결되어 있는지 확인하십시오.

프랑스어 번역: *Lorsque vous installez ou que vous intervenez sur un composant matériel de pare-feu ou de dispositif Palo Alto Networks qui présente des circuits exposés, veillez à porter un bracelet antistatique. Avant de manipuler le composant, vérifiez que le contact métallique du bracelet antistatique est en contact avec votre peau et que l'autre extrémité du bracelet est raccordée à la terre.*

- 기관의 전자파 적합성(EMC) 규정 준수를 보장하기 위해 접지 및 차폐 이더넷 케이블을 사용합니다(해당되는 경우).

프랑스어 번역: *Des câbles Ethernet blindés reliés à la terre doivent être utilisés pour garantir la conformité de l'organisme aux émissions électromagnétiques (CEM).*

- (**ION 7000 및 ION 9000만 해당**) 무거운 방화벽의 포장을 풀고, 처리하고, 재배치하려면 최소 두 사람이 필요합니다.
- 방화벽 또는 어플라이언스의 입력 범위를 초과하는 공급 전압은 연결하지 마십시오. 전기 범위에 대한 자세한 내용은 방화벽 또는 어플라이언스의 하드웨어 참조에 있는 전기 사양을 참조하십시오.

프랑스어 번역: *Veillez à ce que la tension d'alimentation ne dépasse pas la plage d'entrée du pare-feu ou du dispositif. Pour plus d'informations sur la mesure électrique, consulter la rubrique des caractéristiques électriques dans la documentation de votre matériel de pare-feu ou votre dispositif.*

- WAN 및 LAN 이더넷 포트는 다른 로컬 디바이스 이더넷 포트에 대한 상호 연결에 적합합니다. 이러한 포트는 공중 전화 교환망(PSTN) 포트 또는 인터페이스에 직접 연결하도록 설계되지 않았습니다. 또한 구리 기반 WAN 포트, LAN 포트 및 구리 기반 모듈식 트랜시버는 통신 선로설비(OSP) 케이블링에 연결하도록 등급이 지정되지 않았습니다.
- (**수리 가능한 배터리가 있는 디바이스만 해당**) 배터리를 잘못된 유형으로 교체하지 마십시오. 그렇게 하면 배터리가 폭발할 수 있습니다. 폐배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

프랑스어 번역: *Ne remplacez pas la batterie par une batterie de type non adapté, cette dernière risquerait d'exploser. Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.*

- I/O 포트는 건물 내 연결용으로만 사용되며 외부 전압 서지 이벤트의 영향을 받는 OSP(외부 설비) 연결 또는 네트워크 연결에는 적합하지 않습니다.

-



(2개 이상의 전원 공급 장치가 있는 모든 Palo Alto Networks 어플라이언스)

주의: 충격 위험

하드웨어의 전원을 완전히 차단하려면 전원 입력에서 모든 전원 코드(AC 또는 DC)를 분리합니다.

프랑스어 번역: (Tous les appareils Palo Alto Networks avec au moins deux sources d'alimentation)

Débranchez tous les cordons d'alimentation (c.a. ou c.c.) des entrées d'alimentation et mettez le matériel hors tension.

ION 5200 개요

Prisma SD-WAN ION 5200은 대규모 지사 또는 데이터 센터에 배포할 수 있는 차세대 소프트웨어 정의 디바이스입니다. ION 5200의 도입으로 추가 하드웨어를 설치하지 않고 **WAN** 연결을 활용하여 대규모 지사 또는 데이터 센터에 대한 **SASE** 배포를 가속화함으로써 신속히 배포할 수 있습니다.

새로운 고성능 ION 5200 디바이스에는 속도가 1G/10G인 스마트 SFP를 지원하는 고전력 SFP+ 포트, PoE 기술을 갖춘 RJ-45 1G 포트 및 RJ-45 1/2.5G 포트가 함께 제공되어 외부 셀룰러 게이트웨이 및 IP 전화, 카메라 또는 무선 액세스 포인트 등의 기타 PoE 기술 디바이스를 작동시킵니다.

- [ION 5200 하드웨어 사양](#)
- [ION 5200 전면 패널](#)
- [ION 5200 후면 패널](#)
- [설치 키트 구성 요소](#)
- [ION 5200 규정 준수 선언문](#)

ION 5200 하드웨어 사양

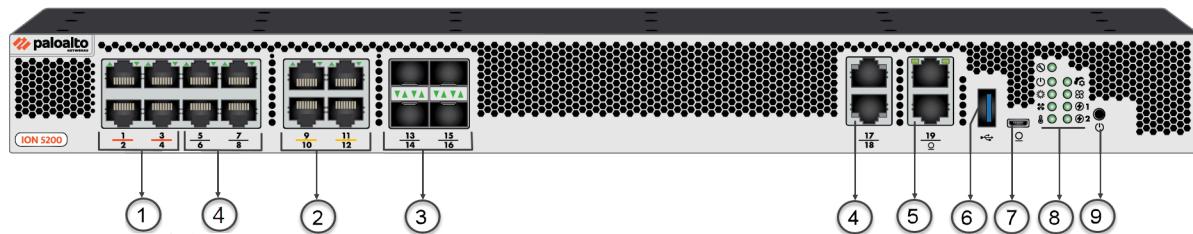
ION 5200 디바이스의 하드웨어 사양에 대해 알아봅니다.

기능	ION 5200
설명	엔터프라이즈 대규모 지사 및 데이터 센터.
포트	
콘솔 포트	1 x RJ-45, UART/마이크로 USB Type B 콘솔
WAN/LAN 포트	포트 1~22는 이더넷 포트입니다. 기본적으로 모든 포트는 DHCP를 사용할 수 있으며 포트 1과 2는 인터넷 연결에 사용됩니다. 11 x 1G(RJ45) 10 x 10G/1G(SFP+) 4 x MGig 1G/2.5G(PoE++)
바이패스	포트 1~4는 바이패스 쌍(2쌍, 4 x RJ45)입니다.
PoE	포트 9~12는 PoE, 포트 번호 사이에 노란색 막대로 표시된 MGig 포트, 시스템당 150W, 포트당 최대 90W입니다.
SFP+ 포트	포트 13~16은 SFP+ 10G/1G 포트입니다.
USB	1 x Type-A
플래시 스토리지	240GB NVMe SSD 드라이브
암호화된 IP 처리량	1400바이트 패킷으로 측정 - 데이터 센터에서 4Gbps, 지사에서 2Gbps
메모리	32GB
전원 공급 디바이스	플러그인 2개 450W, AC 100~240V, 50~60Hz
중복 전원 공급 장치	예(FRU RPS), 핫 스왑 가능
기계	
시스템 냉각	강제 통풍, 팬 4개 공기는 디바이스의 전면(네트워크 포트)에서 후면(전원 공급 장치)으로 흐릅니다.

기능	ION 5200
인증	
인증	IEC 62368-1, cTUVus, FCC & CE 클래스 A, TEC, KCC
환경	
작동 온도(고도 3000m)	0°C~40°C(32°F~104°F)
보관 온도	-20°C~70°C(-4°F~158°F)
작동 습도(비응축)	5~90%
보관 습도(비응축)	5~95%
물리적	
치수	14.15" x 17.15" x 1.70"
무게(lbs)	15.5
마운트 옵션	4포스트 랙

ION 5200 전면 패널

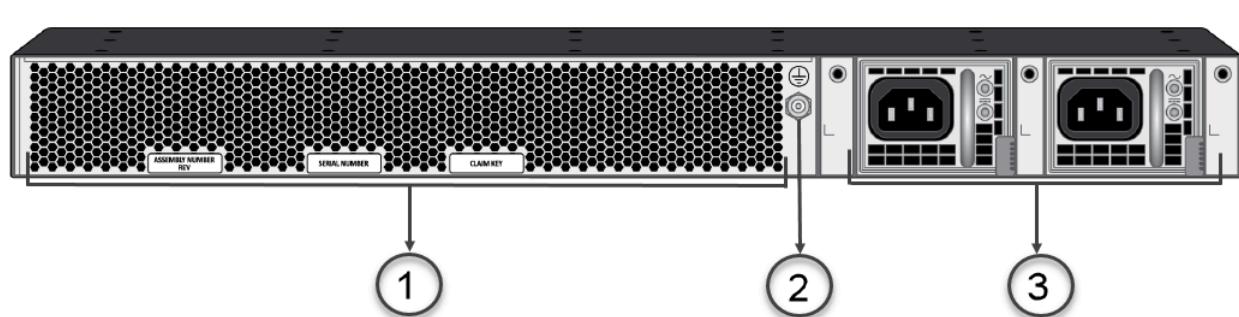
다음 표는 ION 5200의 전면 패널 구성 요소를 설명합니다.



항목	구성품	설명
1	바이패스 쌍	포트 1~4는 바이패스 쌍, 4 x 1G RJ45입니다.
2	PoE 포트	포트 9~12는 1G/2.5G를 지원하는 PoE MGig 포트입니다.
3	SFP+ 포트	포트 13~16은 SFP+(10G) 포트이며 1G SFP도 지원합니다.
4	RJ-45 포트	포트 5~8, 17~19는 RJ-45 10M/100M/1000M 이더넷 포트입니다.
5	콘솔 포트	RJ-45 시리얼 콘솔 포트입니다. 이 포트를 통해 9핀 직렬-RJ-45 케이블을 사용하여 관리 컴퓨터를 디바이스에 연결하십시오.
6	표준 USB	USB 포트. USB 플래시 드라이브를 수용하는 USB 포트.
7	마이크로 USB 포트	마이크로 USB 콘솔 포트. 이 포트를 통해 표준 Type-A USB-마이크로 USB 케이블을 사용하여 관리 컴퓨터를 디바이스에 연결하십시오.
8	LED 표시등	LED는 ION 디바이스 구성 요소의 상태를 나타냅니다.
9	전원/재설정	전원 LED입니다. 전원이 켜지면 LED가 녹색으로 바뀝니다.

ION 5200 후면 패널

다음 표는 ION 5200의 후면 패널 구성 요소를 설명합니다.



항목	구성품	설명
1	팬 배기	디바이스 환기 및 냉각 기능을 제공합니다. ☞ 팬은 현장에서 교체할 수 없습니다.
2	접지 스터드	단일 포스트 접지 스터드를 사용하여 방화벽을 접지에 연결합니다(접지 케이블은 포함되어 있지 않음).
3	PS1 및 PS2	전원 공급 장치 입력을 사용하여 AC 전원을 ION 5200에 연결합니다. 두 번째 전원 공급 장치는 이중화용입니다. 디바이스 후면을 바라보는 상태에서 PS1은 왼쪽에 있고 PS2는 오른쪽에 있습니다.

설치 키트 구성 요소

ION 5200 디바이스 설치 키트에는 디바이스를 설치하기 위한 다음 부품과 도구가 포함되어 있습니다.

- 1x ION 5200 디바이스(2x 450W 내장 PSU 포함).
- 1x 전원 코드, AC, 국가 또는 지역에 따라 다릅니다.
- 1x USB 2.0 - RJ45 콘솔 케이블.
- 1x 차폐 RJ-45 CAT6 이더넷 케이블.
- 1x 벨크로
- 1x 랙 마운트 키트.
 - 2x 1RU 마운트 이어(왼쪽 및 오른쪽)
 - 2x 조정 가능한 1RU 마운트 브래킷(왼쪽 및 오른쪽)
 - 2x 후면 지지 브래킷
 - 13x #6-32 x 5/16” 랙 마운트 나사
 - 9x #10-32 x 3/4” 랙 마운트 나사
 - 9x #12-24 x 1/2” 랙 마운트 나사
 - 8x #10-32 너트 케이지
- 중국 RoHS 선언
- 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)

ION 5200 LED

ION 5200 디바이스의 LED 위치와 설명은 ION 5200 디바이스 전면 패널 이미지를 참조하십시오.

LED	ION 5200
서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 파란색 LED는 디바이스가 서비스 모드에 있음을 나타냅니다. LED가 꺼진 경우 디바이스가 서비스 모드에 있지 않음을 나타냅니다.
전원 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 LED는 디바이스의 전원이 켜져 있음을 나타냅니다. 빨간색 LED는 디바이스에 충분한 전력이 공급되지 않음을 나타냅니다. LED가 꺼진 경우 디바이스의 전원이 꺼져 있음을 나타냅니다.
운영 체제 상태 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 LED는 OS가 실행 중임을 나타냅니다. 빨간색 LED는 보안 부팅이 실패했음을 나타냅니다.
컨트롤러 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 LED는 디바이스가 컨트롤러에 연결되었음을 나타냅니다. 빨간색 LED는 디바이스가 컨트롤러에 연결을 시도하고 있음을 나타냅니다. LED가 꺼진 경우 디바이스가 컨트롤러에 연결을 시도 중이지 않음을 나타냅니다.
HA 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 LED는 디바이스가 활성화되어 있음을 나타냅니다. 노란색 LED는 디바이스가 대기 모드에 있음을 나타냅니다. LED가 꺼진 경우 디바이스에 HA가 구성되지 않았음을 나타냅니다.
온도 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색—링크가 감지되었으며 속도는 100Mbps입니다. 빨간색—링크가 감지되었으며 속도는 1Gbps입니다.
PSU 1 	<ul style="list-style-type: none"> LED가 꺼진 경우 PSU가 존재하지 않는 것을 나타냅니다. 녹색 LED는 PSU가 활성화되고 상태가 양호함을 나타냅니다. 빨간색 LED는 PSU가 활성화되지 않음을 나타냅니다.
PSU 2 	<ul style="list-style-type: none"> LED가 꺼진 경우 PSU가 존재하지 않는 것을 나타냅니다. 녹색 LED는 PSU가 활성화되고 상태가 양호함을 나타냅니다.

LED	ION 5200
	<ul style="list-style-type: none"> 빨간색 LED는 PSU가 활성화되지 않음을 나타냅니다.
FAN	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 LED는 팬이 잘 실행되고 있음을 나타냅니다. 빨간색 LED는 팬에 점검이 필요함을 나타냅니다.
링크/속도/활동(PHY 제어)	<p>10G SFP+포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 속도 및 활동 LED - 노란색(1Gbps) 또는 녹색(10Gbps)입니다. <p>1G/MGIG RJ45 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 활동 LED - 녹색 켜짐/깜박임입니다.

ION 5200 규정 준수 선언문

다음 규정 준수 선언문이 이 ION 디바이스에 적용됩니다.

- **VCCI** - 이 섹션에서는 일본의 무선 주파수 방출을 통제하는 VCCI(Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment)에 대한 적합성 선언을 제공합니다.

다음 정보는 VCCI A 등급 요구 사항을 따릅니다.

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

번역: 이 제품은 클래스 A에 속합니다. 국내 환경에서 이 제품은 무선 간섭을 일으킬 수 있으며, 그러한 경우 사용자는 시정 조치를 취해야 할 수 있습니다.

- **UL**— 제품 주변 온도: 0~40°C

— 맞지 않은 종류의 배터리로 교체할 경우 폭발 위험이 있습니다. 폐배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

- **CE(유럽 연합(EU) 전자파 적합성 지침)**

ION 디바이스는 통일된 표준을 준수하며 LVD 지침 2014/35/EU, EMC 지침 2014/30/EU, WEEE 지침 2012/19/EU, RoHS 지침 2011/65/EU 및 2015/863/EU의 필수 요구 사항을 충족합니다.

이 디바이스는 특정 전압 제한 범위 내에서 사용하도록 설계된 전기 장비와 관련된 요구 사항을 준수합니다.

- 영국 적합성 선언(UKCA) 지침

ION 디바이스는 지정된 표준을 준수하며 전기 기기 (안전) 규정 2016, 전자기 적합성 규정 2016 및 전기 및 전자장비의 특정 유해물질 사용 제한 규정 2012의 요구 사항을 충족합니다.

- 클래스 A 디지털 장치 또는 주변 장치에 대한 **FCC(연방 통신 위원회)** 선언—이 장비는 테스트 결과 FCC 규칙 제 15부에 따른 클래스 A 디지털 장비에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 지역 설치 시 유해한 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우, 이러한 간섭은 장비를 껐다가 켜서 확인할 수 있으며, 다음과 같은 조치 중 하나 이상을 사용하여 간섭을 해결하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 안테나를 재배치합니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로에 장비를 연결합니다.
- 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

- **ICES(캐나다 EMC 적합성 선언)**—이 클래스 A 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.
프랑스어 번역: *Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.*
- 대한민국 방송통신위원회(**KCC**) 클래스 **A** 선언—이 장비는 비즈니스 목적을 위한 전자파 호환 장치입니다(클래스 A). 공급자 또는 사용자는 이 장비가 집 밖에서 사용하기 위한 것임을 알고 있어야 합니다.

ION 5200 개요

- 대만 제한 물질 표시의 존재 조건 선언.

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

證書號碼 / 受理編號: (No.) 新申請

商品標籤及商品檢驗標識: (Picture)
Certificate No./Application No.樣張及其標示位置: (Description and Picture)
Product Label and Commodity Inspection Mark.

設備名稱: 網路服務器, 型號 (型式) : ion 3000						
Equipment Name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
內部電源供應器 POWER SUPPLY	-	○	○	○	○	○
輸出/入裝置 I/O	○	○	○	○	○	○
固態硬碟HDD	○	○	○	○	○	○
儲存裝置 FLASH DISK	○	○	○	○	○	○
風扇 FAN	-	○	○	○	○	○
金屬機構件 ME metal part	○	○	○	○	○	○
塑膠機構件 ME plastic part	○	○	○	○	○	○
配件(例: 電源線等) Accessory (ex:cable, etc.)	○	○	○	○	○	○
印刷電路板元件 PCBA	-	○	○	○	○	○
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。						
如果將鋰電池更換成錯誤類型的電池，會有爆炸的危險。電池只能更換為與製造商建議相同或等同類型的電池。						
備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. " - " 係指該項限用物質為排除項目。						
Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

- **NCC(나이지리아 통신 위원회)**

Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission (NCC)

ION 전원 켜기

전원 케이블을 ION 디바이스에 연결하고 디바이스 전원 케이블을 AC 전원 콘센트에 꽂습니다. 전원을 켜면 디바이스의 전원이 켜지고 전원 표시등이 녹색으로 바뀝니다.

ION 5200 다시 시작

전원 스위치를 세 번 눌러 (1초 동안 길게 누른 다음 놓음) 디바이스를 다시 시작합니다.

ION 5200 종료

다음과 같은 방법으로 ION 5200을 종료합니다.

- **디바이스 터미널 명령을 사용하여 종료**

디바이스 터미널 명령 `debug shutdown`을 실행하여 디바이스를 종료합니다.



명령을 실행하기 전에 디바이스를 다시 켤 수 있도록 물리적으로 액세스할 수 있는지 확인합니다.

- **전원 스위치를 사용하여 종료**

전원 스위치를 5~8초 이상 누른 다음 떼어 ION 5200 디바이스를 종료합니다.

디바이스 CLI 터미널 명령이나 전원 스위치를 사용하여 디바이스를 종료할 때 전원 스위치를 한 번 클릭하여 디바이스의 전원을 끕니다.

ION 5200 설치

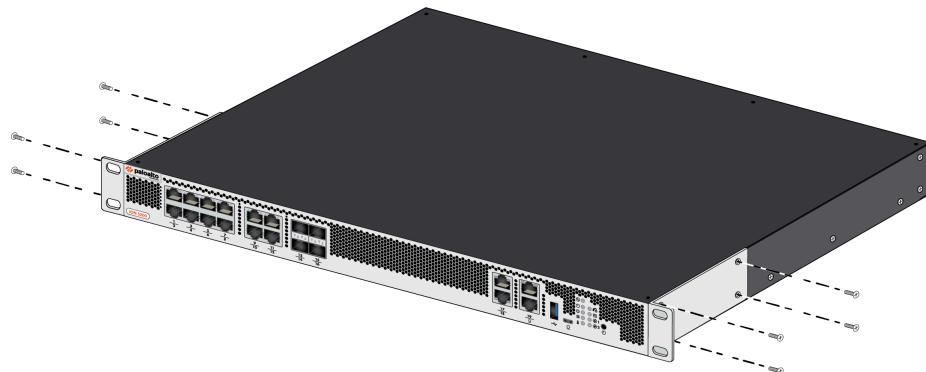
ION 5200은 4포스트 19인치 장비 랙에 설치할 수 있도록 랙 마운트 브래킷과 함께 배송됩니다. 4포스트 랙 마운트 키트를 사용하여 디바이스를 설치하는 방법을 알아보십시오.

- [4포스트 랙 마운트 키트를 사용하여 ION 5200 설치](#)

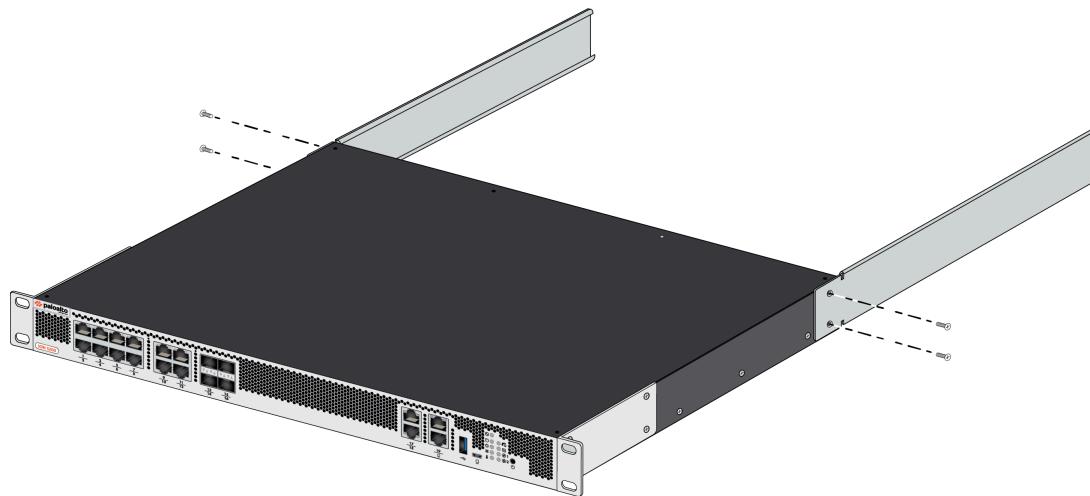
4포스트 랙 마운트 키트를 사용하여 ION 5200 설치

다음 절차에서는 4포스트 랙 키트를 사용하여 19인치 4포스트 장비 랙에 ION 5200을 설치하는 방법을 설명합니다.

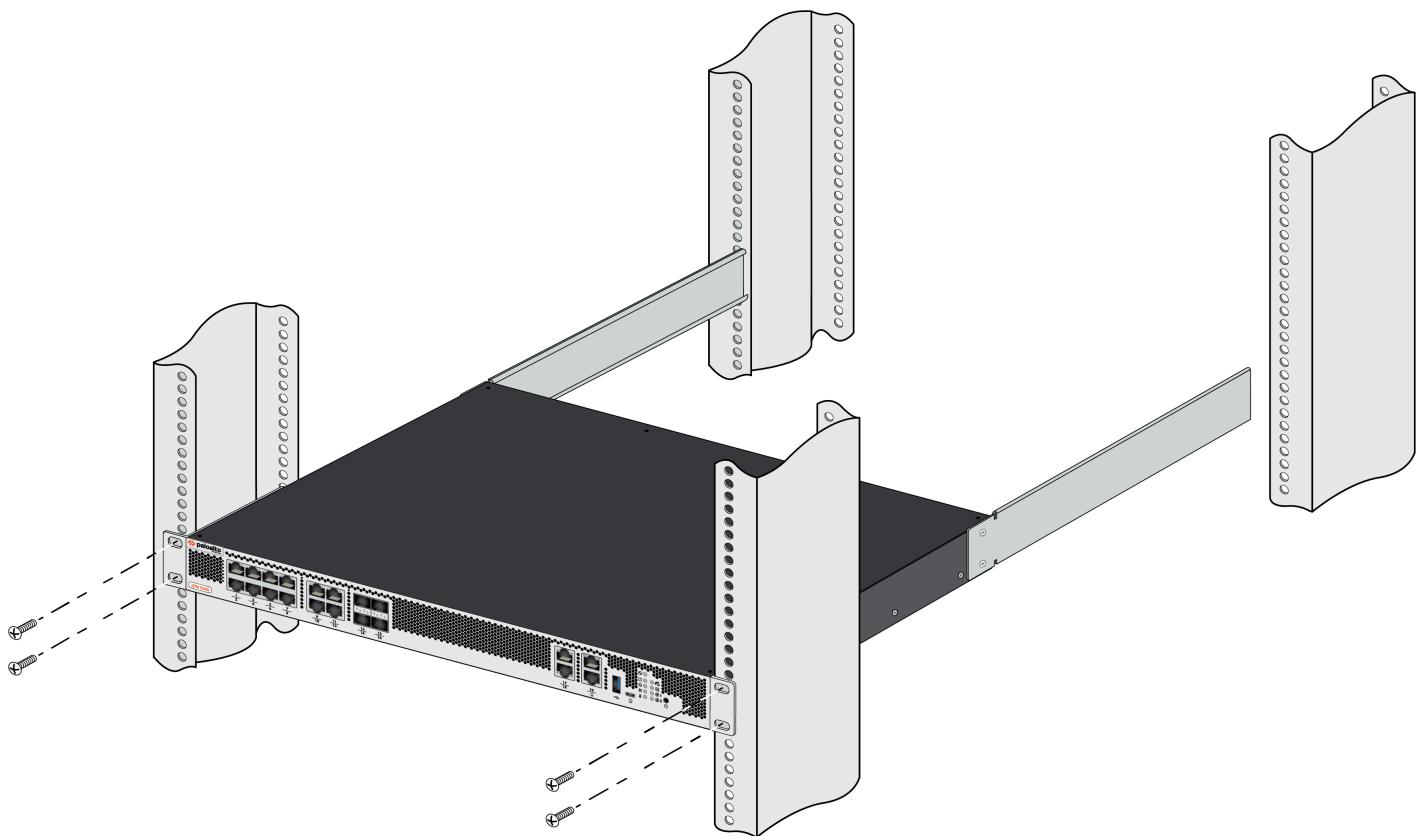
STEP 1 | 전면 마운트 위치의 ION 5200 양쪽에 랙 마운트 브래킷을 하나씩 부착하고, 각 브래킷을 #6-32 x 5/16인치 나사 4개를 사용하여 9in-lbs의 토크로 조입니다.



STEP 2 | 디바이스 양쪽에 랙 마운트 레일을 하나씩 부착하고, 각 레일을 #6-32 x 5/16" 나사 2개를 사용하여 9in-lbs의 토크로 조입니다.



STEP 3 | 디바이스를 랙에 고정하고 전면 랙 마운트 브래킷의 각 브래킷을 2개의 나사로 전면 랙 포스트에 고정합니다. 랙에 적합한 나사(#10-32 x 3/4" 또는 #12-24 x 1/2")를 사용하고 25in-lbs의 토크로 조입니다. 랙에 사각형 구멍이 있는 경우 케이지 너트를 사용하여 나사를 고정합니다.



STEP 4 | 후면 랙 마운트 브래킷 하나를 이전에 설치된 2개의 측면 랙 마운트 레일에 각각 밀어 넣고 랙에 적합한 나사(#10-32 x 3/4" 또는 #12-24 x 1/2")를 사용하여 후면 랙 포스트에 브래킷을 고정하고 25in-lbs의 토크로 조입니다.

