

Cisco Firepower 9300 Security Appliance

Cisco Firepower™ 9300은 통신 사업자를 비롯하여 짧은 레이턴시와 최고의 처리량을 필요로 하는 곳, 이를테면 고성능 컴퓨팅 센터와 트랜잭션 빈도가 높은 환경을 위해 설계된 확장 가능한 캐리어급 플랫폼입니다. Cisco와 Cisco 파트너의 위협 대응형 보안 서비스가 긴밀하게 통합된 Firepower 9300으로 통합 비용을 낮추고 최고의 보안과 개방성을 지닌 프로그래밍 가능한 네트워크를 구현할 수 있습니다.

제품 개요

Cisco Firepower 9300은 확장 가능하며 민첩한 Cisco 보안 서비스 포트폴리오의 어플라이언스 구성 요소로서, 통합 보안 서비스 지원에 고도의 보안 플랫폼을 제공합니다. Cisco의 비전은 물리적, 가상, 클라우드 환경의 전반에서 워크로드 및 데이터 흐름에 일관된 보안 정책을 적용하는 것입니다. 이러한 접근 방식으로 지능적인 고성능 보안이 가능하도록 선두적인 Cisco 보안 서비스와 이를 보완하는 파트너의 보안 서비스가 긴밀하게 통합됩니다.

Cisco® Evolved Programmable Network, Cisco Evolved Services Platform, Cisco Application Centric Infrastructure 아키텍처를 보호하도록 특별히 설계되었습니다.

개방적이고 프로그래밍 가능한 네트워크를 위한 Firepower 9300 솔루션으로 지금까지 고객이 큰 비용을 들여 직접 해결해야 했던 통합 작업 대부분을 해소할 수 있습니다.



Firepower 9300에는 Cisco ASA 방화벽 및 VPN이 포함되어 있습니다. Radware DefensePro로 애플리케이션 기반 DDoS(Distributed Denial-of-Service) 차단과 Cisco Firepower Threat Defense을 포함한 기타 Cisco와 파트너의 보안 서비스를 제공합니다: NGIPS(Next-Generation IPS), Cisco AMP(Advanced Malware Protection), AVC(Application Visibility and Control) 및 URL 필터링도 지원될 예정입니다. 각 기능은 네트워크 패브릭에 일관된 보안 정책이 유지되도록 동적이며 자동화된 보안 서비스 프로비저닝으로 통합됩니다.

주요 기능 및 장점

모듈 구조

- 모듈형 I/O로 구성 가능한 연결
- 운영 중 장착 가능한 보안 모듈로 확장 가능한 용량
- 자동화되고 일관성 있는 템플릿 기반 보안 정책

캐리어급

- 지능적인 플로우 오프로드 기능으로 낮은 레이턴시 및 대형 플로우 처리
- 높은 처리량으로 동급 최고의 성능 집적도
- NEBS 지원 보안 모듈 옵션
- RESTful API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 보안 서비스 오케스트레이션 및 관리

멀티서비스 보안

- 여러 Cisco 및 파트너 보안 서비스를 단일 플랫폼으로 통합하여 지능적이고 확장 가능한 보안 제공
- 트래픽 분류에 따라 동적으로 서비스를 구성함으로써 필요한 보안 서비스만 적용*
- 여러 서비스에 정책, 트래픽, 이벤트에 대한 가시성과 연관성 제공*

Firepower에 포함된 하드웨어 새시는 최대 3개의 보안 모듈을 수용하며 다음 기능을 제공합니다.

- Cisco ASA 소프트웨어(상태보존형 방화벽 + VPN)
- AMP(Advanced Malware Protection), NGIPS(Next-Generation IPS), URL 필터링으로 구성된 Firepower Threat Defense*
- Cisco 파트너 에코시스템 보안 서비스(Radware DefensePro DDoS 공격 차단 포함)*

* 향후 릴리스에서 제공 예정.

성능 사양

표 1은 Firepower 9300 어플라이언스와 Firepower 9000 Series 보안 모듈의 기능을 요약한 것입니다.

표 1. 기능 및 용량

모듈 기능	Cisco Firepower 9300 (Cisco Firepower 9000 SM-36 모듈 3개로 새시 구성)	Cisco Firepower 9000 SM-36 보안 모듈(모듈 1개로 새시 구성)	Cisco Firepower 9000 SM-24 보안 모듈(모듈 1개로 새시 구성)
상태보존형 방화벽 처리량(최대) ¹	240Gbps	80Gbps	60Gbps
상태보존형 방화벽 처리량(멀티 프로토콜) ²	180Gbps	60Gbps	40Gbps
동시 방화벽 연결 수	5,500만	3,000만	3,000만
초당 신규 연결 수	150만	80만	60만
보안 상황 ³	250	250	250
가상 인터페이스	1024	1024	1024
확장성	VPN 클러스터링 및 로드 밸런싱, 인트라새시(intrachassis) 클러스터링, 인터새시(interchassis) 클러스터링	VPN 클러스터링 및 로드 밸런싱, 인트라새시 클러스터링, 인터새시 클러스터링	VPN 클러스터링 및 로드 밸런싱, 인트라새시 클러스터링, 인터새시 클러스터링

¹ 이상적인 테스트 조건에서 측정된 UDP(User Datagram Protocol) 트래픽의 최대 처리량

² "멀티프로토콜"은 HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, DNS 등 주로 TCP 기반의 프로토콜 및 애플리케이션으로 구성된 트래픽 프로파일 가리킵니다.

³ 방화벽 기능 세트에 사용 가능합니다.

하드웨어 사양

표 2는 Cisco UCS 9300 어플라이언스의 사양을 요약한 것입니다. 표 3에는 규제 표준 준수 내역이 요약되어 있습니다.

표 2. Firepower 9300 하드웨어 사양

사양	설명		
크기(H x W x D)	5.25 x 17.5 x 32 in. (13.3 x 44.5 x 81.3 cm)		
폼 팩터	3RU(rack unit), 표준 19-in. (48.3-cm) 스캐어홀 랙에 설치 가능		
보안 모듈 슬롯	3		
I/O 모듈 포트	2(슈퍼바이저 내)		
슈퍼바이저	Cisco Firepower 9000 Supervisor -10Gb Ethernet 포트 8개, I/O 확장용 네트워크 모듈 슬롯 2개		
보안 모듈	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Firepower 9000 Security Module 24 with 2 x SSDs in RAID-1 configuration Cisco Firepower 9000 Security Module 24 with 2 x SSDs in RAID-1 configuration 		
네트워크 모듈	<ul style="list-style-type: none"> 8 x 10 Gigabit Ethernet Enhanced Small Form-Factor Pluggable (SFP+) network module 4 x 40 Gigabit Ethernet Quad SFP+ network module 		
최대 인터페이스 수	10Gb Ethernet(SFP+) 인터페이스 최대 24개, 40Gb Ethernet(QSFP+) 인터페이스 최대 8개와 네트워크 모듈 2개		
통합 네트워크 관리 포트	1 x Gigabit Ethernet copper port (슈퍼바이저 내)		
시리얼 포트	1 x RJ-45 console		
USB	1 x USB 2.0		
스토리지	최대 2.4TB(보안 모듈당 800GB, RAID-1 컨피그레이션)		
전원 공급 장치	AC 전원 공급 장치	-48V DC 전원**	
	입력 전압	100V ~ 120V AC 200V ~ 240V AC	-40V ~ -62V DC
	최대 전류	15.5A	
	최대 출력 전원	1300W at 100 to 120V input 2500W at 200 to 240V input	2500W
	빈도	50Hz ~ 60Hz	-
	효율성 (50% 로드)	92%	92%
	Redundancy	Redundant at 220V input	
팬	운영중 교체 가능한 팬 4개		
노이즈	75.5dBa, 최대 팬 속도		
랙 마운트 가능	예, 마운트 레일 포함(4-post EIA-310-D rack)		
무게	보안 모듈 1개 장착 시 105파운드, 풀 컨피그레이션 되면 135파운드		
온도: 작동	32° to 104°F (0 to 40°C) for SM-24 Module 50° to 88°F (10° to 35°C) for SM-36 Module at sea-level		
온도: 비작동	-40 - 149°F (-40 - 65°C), 최대 고도는 40,000피트.		
습도: 작동	5 to 93 percent noncondensing		
습도: 비작동	5 to 93 percent noncondensing		
고도: 작동	0피트 ~ 10,000 피트(3000m), 최대 주변 온도는 300m 당 1°C씩 감소		
고도: 비작동	40,000 ft (12,000 m)		

** Q3 CY2015에 지원 예정

표 3. 규제 표준 준수: 안전성 및 EMC

사양	설명
규제 준수	제품은 Directive 2004/108/EC 및 2006/108/EC에 따라 CE markings를 준수합니다.
안전	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950-1 • GB4943
EMC: 배출물	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR Part 15(CFR 47) Class A(FCC Class A) • AS/NZS CISPR22 Class A • CISPR22 CLASS A • EN55022 Class A • ICES003 Class A • VCCI Class A • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • KN22 Class A • CNS13438 Class A • EN300386 • TCVN7189
EMC: immunity	<ul style="list-style-type: none"> • EN55024 • CISPR24 • EN300386 • KN24 • TVCN 7317

주문 정보

표 4. 제품 구성 요소 주문 설명서

부품 번호(새시)	설명
FPR-C9300-AC	Firepower 9300 AC Chassis(3RU, 최대 3개의 보안 모듈 수용)
FPR-C9300-DC	Firepower 9300 DC Chassis(3RU, 최대 3개의 보안 모듈 수용)
부품 번호(모듈)	설명
FPR9K-SM-24	24 Physical Core Security Module (NEBS Ready)
FPR9K-SM-36	36 Physical Core Security Module
소프트웨어 라이선스	설명
L-ASA-CARRIER	ASA에 캐리어 보안 기능을 추가할 수 있는 라이선스
L-ASA-CARRIER=	ASA에 캐리어 보안 기능을 추가할 수 있는 라이선스
L-FPR9K-ASA-SC-10	Firepower 9000에서 ASA에 보안 상황 10개를 추가할 수 있는 라이선스
L-FPR9K-ASA-SC-10=	Firepower 9000에서 ASA에 보안 상황 10개를 추가할 수 있는 라이선스
L-FPR9K-ASA	Firepower 9300 모듈에서 표준 ASA를 실행할 수 있는 라이선스
L-FPR9K-ASA=	Firepower 9300 모듈에서 표준 ASA를 실행할 수 있는 라이선스
L-FPR9K-ASAENCR-K9	Firepower 9000에서 실행 중인 ASA에서 강력한 암호화를 활성화할 수 있는 라이선스

워런티 정보

워런티 정보는 cisco.com의 [Product Warranties\(제품 보증\)](#) 페이지에서 확인하십시오.

Cisco Services

Cisco는 고객이 보다 빠른 시일 내에 성공을 거둘 수 있도록 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다. 해당 혁신적인 서비스 프로그램은 인력과 프로세스, 툴, 파트너의 독특하고 독창적인 조합을 통해 제공됩니다. Cisco는 높은 수준의 고객 만족을 실현합니다. Cisco 서비스는 고객의 네트워크 투자를 보호하고 네트워크 운영을 최적화하며 새로운 애플리케이션에 맞는 네트워크의 준비를 통해 네트워크 인텔리전스와 고객의 비즈니스 능력 강화에 기여합니다. Cisco의 보안 서비스에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/services/security>를 참조하십시오.

Cisco Capital

목표 달성을 지원하는 파이낸싱

Cisco Capital[®]이 목표 달성과 경쟁력 유지에 필요한 기술을 도입을 도와드리겠습니다. 고객의 설비 투자 부담을 줄여드립니다. 성장을 가속화하십시오. 투자 및 ROI를 최적화하십시오. Cisco Capital 파이낸싱은 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 보완적인 서드파티 장비 도입에 유연성을 제공합니다. 또한 예측 가능한 비용 결제가 단 한 번뿐입니다. Cisco Capital은 100여 개 국가에서 이용할 수 있습니다. [자세히 보기](#)

추가 정보

Cisco Firepower 9000 Series Security Platform에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- <http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/service-provider-security-solutions/>



미주 지역 본부
Cisco Systems, Inc.
San Jose CA

아시아 태평양 지역 본부
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
싱가포르

유럽 지역 본부
Cisco Systems International BV Amsterdam,
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 각 지사의 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹 사이트 www.cisco.com/go/offices에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 www.cisco.com/go/trademarks로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)