

Cisco Secure Firewall 4200 Series

엔터프라이즈 방화벽

차세대 방화벽

차세대 IPS

Contents

Cisco Secure Firewall 4200 시리즈 어플라이언스	3
모델 개요	3
성능 사양 및 주요 기능 세부 정보	4
하드웨어 사양	6
Cisco Capital	10

Cisco Secure Firewall 4200 시리즈 어플라이언스

Cisco Secure Firewall 4200 시리즈는 대규모 기업, 데이터 센터, 통신 사업자의 보안 요구 사항을 충족하기 위한 고성능 방화벽입니다. 세 가지 성능 모델로 다양한 옵션을 제공함과 동시에 소형 1RU 폼팩터로 강력한 위협 방어 기능을 제공합니다. 해당 어플라이언스의 주요 기능 및 이점은 다음과 같습니다.

- 암호화 가속 아키텍처의 SSL 및 VPN 해독으로 성능 유지
- 1RU 폼팩터를 통한 공간 및 에너지 절약
- 8배 노드 클러스터를 통한 투자 효과 보장
- 2배 인터페이스 모듈의 유연성을 통한 추가적인 인터페이스 지원
- 최대 200G의 인터페이스 투자에 대한 사용자 지정 및 효과 보장
- 이벤트 스토리지 및 악성코드 분석을 위한 2배의 SSD
- 듀얼 관리 인터페이스를 통한 업타임/탄력성 향상
- Fail-to-Wire 네트워크 모듈을 통한 신뢰성 및 내결함성 향상

이러한 플랫폼은 방화벽 및 전용 IPS 모드에서 구축할 수 있어 구축 옵션이 다양합니다. 인라인 집합 및 패시브 인터페이스의 경우 4200 시리즈는 한 패킷에서 최대 2개의 802.1Q 헤더까지 처리할 수 있는 Q-in-Q(스택 VLAN)를 지원합니다.

모델 개요



Cisco Secure Firewall 4200 시리즈 요약:

모델	방화벽	NGFW	IPS	인터페이스	선택적 인터페이스
FPR-4215	90Gbps	65Gbps	65Gbps	SFP+ 온 샤페이 8개	NM 2개: 1/10/40G, FTW
FPR-4225	95Gbps	80Gbps	80Gbps	SFP+ 온 샤페이 8개	NM 2개: 1/10/40G, FTW

모델	방화벽	NGFW	IPS	인터페이스	선택적 인터페이스
FPR-4245	180Gbps	140Gbps	140Gbps	SFP+ 온 새시 8개	NM 2개: 1/10/40G, FTW

성능 사양 및 주요 기능 세부 정보

표 1. Cisco Secure FTD(Firewall Threat Defense)를 갖춘 Cisco Secure Firewall 4200 성능 사양 및 주요 기능 이미지

기능	4215	4225	4245
처리량: FW + AVC(1024B)	65Gbps	80Gbps	140Gbps
처리량: FW + AVC + IPS(1024B)	65Gbps	80Gbps	140Gbps
최대 동시 세션 수(AVC 사용)	1,500만	3,000만	6,000만
초당 신규 연결 수(AVC 사용)	350K	600K	800K
TLS(하드웨어 암호 해독) ¹	20Gbps	30Gbps	45Gbps
처리량: NGIPS(1024B)	65Gbps	80Gbps	140Gbps
IPSec VPN 성능처리량(1024B TCP w/Fastpath)	45Gbps	80Gbps	140Gbps
최대 VPN 피어 수	20,000	25,000	30,000
중앙 집중식 관리	Firewall Management Center를 통하거나 Cisco Defense Orchestrator를 이용하여 클라우드에서 중앙 집중식 구성, 기록, 모니터링, 보고를 수행할 수 있습니다.		
AVC(Application Visibility and Control)	표준. 지리위치, 사용자 및 웹사이트와 4000개가 넘는 애플리케이션 지원		
AVC: 사용자 지정, 오픈 소스, 애플리케이션 탐지기에 OpenAppID 지원	표준		
Cisco Security Intelligence	표준. IP, URL, DNS(Domain Name System) 위협 정보 포함.		
Cisco Secure IPS	사용 가능. 위협 상관관계 분석 및 IOC(보안 침해 지표) 인텔리전스를 위해 엔드포인트와 인프라를 수동으로 탐지할 수 있습니다.		
Cisco 악성코드 방어	사용 가능. 대상이 지정된 지속적 악성코드를 탐지, 차단, 추적, 분석 및 억제하여 공격 중과 공격 후에 대응할 수 있습니다. CISCO Secure Endpoint와 통합된 위협 상관관계 분석 기능도 옵션으로 사용할 수 있습니다.		
Cisco Secure Malware Analytics	사용 가능		
URL 필터링: 범주 수	80개 이상		
URL 필터링: 분류된 URL 수	2억 8천만 개 이상		

기능	4215	4225	4245
자동화된 위협 피드 및 IPS 시그니처 업데이트	지원. Cisco Talos Group의 동급 최고 CSI(Collective Security Intelligence) 제공(https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/talos.html)		
서드파티 및 오픈 소스 에코시스템	서드파티 제품과의 통합을 위한 오픈 API, 새로운 위협과 특정 위협을 위한 Snort® 및 OpenAppID 커뮤니티 리소스		
높은 가용성 및 클러스터링	액티브/액티브, 액티브/스탠바이 Cisco Secure Firewall 4200 시리즈는 최대 8개의 샤시를 클러스터링할 수 있습니다.		
Cisco Trust Anchor 기술	Cisco Secure Firewall 4200 시리즈 플랫폼은 공급망 및 소프트웨어 이미지 보증을 위한 Trust Anchor 기술을 포함합니다. 자세한 내용은 아래 섹션을 참조하십시오.		

참고: 성능은 활성화된 기능과 네트워크 트래픽 프로토콜 조합 및 패킷 크기 특성에 따라 다릅니다. 성능은 새 소프트웨어 릴리스에 따라 변경될 수 있습니다. 자세한 크기 조정 지침은 Cisco 담당자에게 문의하십시오. 자세한 제품 선정 가이드는 Cisco 담당자에게 문의하십시오.

¹ RSA 2048B 키를 사용하는 AES256-SHA를 사용하여 50% TLS 1.2 트래픽으로 측정된 처리량.

표 2. Cisco Secure Firewall 4200 어플라이언스에서 ASA의 성능 및 기능

기능	4215	4225	4245
상태 감시 검사 방화벽 처리량 ¹	90Gbps	95Gbps	180Gbps
상태 감시 방화벽 처리량(멀티 프로토콜) ²	65Gbps	85Gbps	100Gbps
동시 방화벽 연결 수	1,500만	3,000만	6,000만
초당 새 연결 수	140만	170만	200만
최대 IPsec VPN 처리량(450B UDP L2L 테스트, ASA)	50Gbps	60Gbps	70Gbps
최대 VPN 피어 수	20,000	25,000	30,000
시큐리티 컨텍스트(포함; 최대)시큐리티 컨텍스트(포함; 최대)	10, 250	10, 250	10, 250

기능	4215	4225	4245
고가용성	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이
클러스터링	8	8	8
확장성	VPN 로드 밸런싱		
중앙 집중식 관리	Cisco Security Manager를 통하거나 Cisco Defense Orchestrator를 이용하여 클라우드에서 중앙 집중식 구성, 기록, 모니터링, 보고를 수행할 수 있습니다.		
ASDM	소규모 구축을 위한 웹 기반의 로컬 관리		

¹ 이상적인 테스트 환경에서 측정된 1500B UDP(User Datagram Protocol) 트래픽의 처리량 성능

² "멀티 프로토콜"은 HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, DNS 등 주로 TCP 기반의 프로토콜 및 애플리케이션으로 구성된 트래픽 프로파일을 의미함

하드웨어 사양

표 3. Cisco Secure Firewall 4200 Series 하드웨어 사양

기능	4215	4225	4245
크기(H x W x D)	1.73 x 19 x 32인치(4.4 x 48.3 x 81.4cm)		
폼 팩터(랙 유닛)	1RU		
고정형 포트	1/10/25기가비트 이더넷 포트(SFP28) 8개		
통합 네트워크 관리 포트	1/10/25기가비트 이더넷 포트(SFP28) 2개		
네트워크 모듈	<ul style="list-style-type: none"> • 8포트 1Gbps 구리 FTW(Fail-to-Wire) 네트워크 모듈 • FTW로 설정되지 않은 포트는 일반적인 1Gb 구리 포트에 사용할 수 있음 • 1/10기가비트 이더넷 소형 폼팩터 플러그형(SFP+) 네트워크 모듈 8개 • 1/10/25기가비트 이더넷 소형 폼팩터 플러그형(SFP28) 네트워크 모듈 8개 • 40기가비트 이더넷 쿼드 SFP+ 네트워크 모듈 4개 • 40/100/200기가비트 이더넷 쿼드 SFP28(QSFP28) 네트워크 모듈 4개 • 100G 기가비트 이더넷 QSFP SFP28 네트워크 모듈 2개 • 6포트 10Gbps SR 파이버 FTW(Fail-to-Wire) 네트워크 모듈 • 6포트 10Gbps LR 파이버 FTW(Fail-to-Wire) 네트워크 모듈 • 6포트 25Gbps LR 파이버 FTW(Fail-to-Wire) 네트워크 모듈 • 6포트 25Gbps SR 파이버 FTW(Fail-to-Wire) 네트워크 모듈 • 2포트 40G SR FTW(Fail-to-Wire) 네트워크 모듈 		
최대 인터페이스 수	10기가비트 이더넷(SFP+) 인터페이스 최대 24개, 25기가비트 이더넷(SFP28) 인터페이스 최대 8개와 네트워크 모듈 2개, 40기가비트 이더넷(QSFP+) 인터페이스 최대 8개와 네트워크 모듈 2개, 1기가비트 이더넷 포트(SFP) 최대 24개와 네트워크 모듈 2개 및 고정형 포트, 100기가비트 이더넷(QSFP28) 인터페이스 최대 8개와 네트워크 모듈 2개		

기능		4215	4225	4245	
시리얼 포트		RJ-45 콘솔 1개			
USB		USB 2.0 1개			
스토리지		1.8TB x 2			
전원 공급 장치	컨피그레이션	듀얼: 220AC용 1900W, 110AC용 1200W	듀얼: 220AC용 1900W, 110AC용 1200W	듀얼: 220AC용 1900W, 110AC용 1200W	
	AC 입력 전압	100~120VAC(저압 라인) 또는 200~240VAC(고압 라인)		200~240VAC(고압 라인)	
	AC 최대 입력 전류	14A, @ 100VAC 또는 @ 200VAC			
	AC 최대 입력 전원	770W	870W	1380W	
	AC 주파수	50/60Hz(공칭)			
	AC 효율	>90%(플래티넘)			
	이중화리던던시	1+1			
팬		듀얼 팬 모듈(FRU) 3개. 모듈당 팬 2개.			
노이즈					
랙 마운트 가능		지원. 마운트 레일 포함(4포스트 EIA-310-D 랙)			
무게		4215: 43파운드(19.5kg): 전원 공급 장치 2개, NM 2개, 팬 모듈 3개. 33파운드(15kg): 전원 공급 장치 없음, NM 없음, 팬 없음 4225: 43파운드(19.5kg): 전원 공급 장치 2개, NM 2개, 팬 모듈 3개. 33파운드(15kg): 전원 공급 장치 없음, NM 없음, 팬 없음 4245: 46파운드(20.8kg): 전원 공급 장치 2개, NM 2개, 팬 모듈 3개. 36파운드(16.3kg): 전원 공급 장치 없음, NM 없음, 팬 없음			
온도: 작동온도: 작동		32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C)	32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C)	32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C)	32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) 또는 NEBS 작동(아래 참조)
온도: 비작동		-40~149°F (-40~65°C)			
습도: 작동		5~95% 비응축			
습도: 비작동		5~95% 비응축			
고도: 작동		10,000피트(최대)	10,000피트(최대)	10,000피트(최대)	

기능	4215	4225	4245
고도: 비작동	40,000피트(최대)		

기능	4215	4225	4245
NEBS 작동(FPR 4215 전용)	작동 고도: 3960m(0~13,000피트) 작동 온도: 장기: 0~45° C, 최대 6,000피트(1,829m) 장기: 0~35° C, 6,000~13,000피트(1,829~3,964m) 단기: -5~50° C, 최대 6,000피트(1,829m)		

¹ 이중 전원 공급 장치는 운영 중 핫스왑 가능합니다.

표 4. Cisco Secure Firewall 4200 Series NEBS, 규정, 안전 및 EMC 컴플라이언스

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 62368-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 • EN 62368-1 • IEC 62368-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 62368-1 • GB4943
EMC: 배출	<ul style="list-style-type: none"> • FCC 47CFR15 Class A • AS/NZS CISPR 32 Class A • EN55032/CISPR 32 Class A • ICES-003 클래스 A • VCCI Class A • KS C 9832 Class A • CNS-13438 Class A • EN61000-3-2 라인 전원 고조파 • EN61000-3-3 전압 변화, 변동 및 깜박임
EMC: 내성	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN61000-4-2 정전기 방전 내성 • IEC/EN61000-4-3 방사 내성 • IEC/EN61000-4-4 EFT-B 내성 • IEC/EN61000-4-5 서지 • IEC/EN61000-4-6 전도성 방해에 대한 내성 • IEC/EN-61000-4-11: 전압 강하, 짧은 중단 및 전압 변동 • KS C 9835
EMC: ETSI/EN	<ul style="list-style-type: none"> • EN 300 386 통신 네트워크 장비(EMC) • EN55032/CISPR 35 멀티미디어 장비(방출) • EN55024/CISPR 24 Information Technology Equipment(내성) • EN55035/CISPR 35 멀티미디어 장비(내성) • EN61000-6-1 Generic 표준 내성

Cisco Capital

목표 달성에 도움이 되는 유연한 결제 솔루션

Cisco Capital을 사용하면 올바른 기술을 획득하여 목표를 달성하고 비즈니스를 혁신하며 경쟁력을 유지할 수 있습니다. 시스코에서는 고객이 총 소유 비용을 줄이고, 자본을 절약하며, 성장을 가속화하도록 지원합니다. 시스코의 유연한 결제 솔루션을 사용하면 100개가 넘는 국가에서 하드웨어, 소프트웨어, 서비스 및 상호 보완적인 타사 장비를 쉽고 예측 가능한 결제 방식으로 구매할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#).

미주 지역 본부
Cisco Systems, Inc.
캘리포니아 주 산호세

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

유럽 지역 본부
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco는 전 세계에 200개가 넘는 지사를 운영하고 있습니다. 각 지사의 주소, 전화번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹사이트 <https://www.cisco.com/go/offices>에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국과 기타 국가에서 Cisco 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 <https://www.cisco.com/go/trademarks>로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유권자의 재산입니다. 파트너라는 단어의 사용은 Cisco와 다른 회사 간의 파트너십 관계를 의미하지 않습니다. (1110R)