

Cisco ASA with FirePOWER Services

새로운 시대의 위협 및 지능형 악성코드 차단을 위해 설계된 업계 최초의 상황 인지가 가능한 위협 중심 NGFW(Next-Generation Firewall: 차세대 방화벽)를 소개합니다. Cisco® ASA with FirePOWER Services는 공격 전(Before), 공격 중(During), 공격 후(After)의 공격의 전 과정에 걸쳐 통합 위협 방어를 제공합니다. 어떻게 가능할까요? Cisco ASA 방화벽의 검증된 보안 기능과 업계 최고의 Sourcefire® 위협 차단 및 AMP(Advanced Malware Protection) 기능을 단일 디바이스에 결합하였습니다. 이 솔루션은 현재 NGFW 솔루션이 제공할 수 있는 범위를 뛰어넘는 수준으로 Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls의 기능을 확장합니다. 중소기업이나 중견기업, 분산된 기업 환경, 단일 데이터 센터 등 보호가 필요한 모든 곳에서 Cisco ASA with FirePOWER Services는 NGFW 솔루션으로 필요한 확장성과 적절한 상황별 구성을 제공합니다.

뛰어난 멀티레이어 보호 기능

Cisco ASA with FirePOWER Services는 Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls 및 Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliance 방화벽 제품의 초점을 위협에 맞추어 특유의 차세대 보안 서비스를 제공합니다. 또한, 표적 및 지속적인 악성코드 공격을 포함하여 알려진 위협과 지능형 위협을 포괄적으로 차단합니다(그림 1). Cisco ASA는 전 세계에 가장 널리 구축된 엔터프라이즈급 스테이트풀 방화벽입니다. Cisco ASA with FirePOWER Services는 다음과 같은 포괄적인 기능을 제공합니다.

- 사이트 간(site-to-site)/원격 액세스 VPN과 고급 클러스터링으로 매우 안전한 고성능 액세스 및 고가용성을 제공하여 비즈니스 연속성을 보장합니다.
- 세밀한 애플리케이션 가시성 및 제어(AVC) 기능이 맞춤형 IPS(Intrusion Prevention System) 위협 탐지 정책을 실시할 수 있는 4,000개 이상의 애플리케이션 레이어 및 위험 기반 제어를 지원하여 보안 효율성을 최적화합니다.
- 업계 최고 수준의 Cisco ASA with FirePOWER NGIPS(Next-Generation IPS)는 효과적인 위협 차단 기능과 사용자, 인프라, 애플리케이션 및 콘텐츠에 대한 완벽한 상황 인식 기능을 제공하여 멀티 벡터 위협을 감지하고 대응을 자동화합니다.
- 평판 기반 및 카테고리 기반의 URL 필터링 기능으로 의심스러운 웹 트래픽에 대해 포괄적으로 경고 및 제어하고, 80여개 카테고리의 수억 개에 달하는 URL에 정책을 적용할 수 있습니다.
- AMP는 업계 최고의 침입 탐지 효과, 샌드박스, 낮은 총 소유 비용(TCO), 뛰어난 보호 가치를 제공하여 사용자가 다른 보안 레이어에서 놓친 새로운 위협과 악성코드를 발견하고 파악하며 차단할 수 있도록 합니다.

그림 1. Cisco ASA with FirePOWER Services: 주요 보안 기능



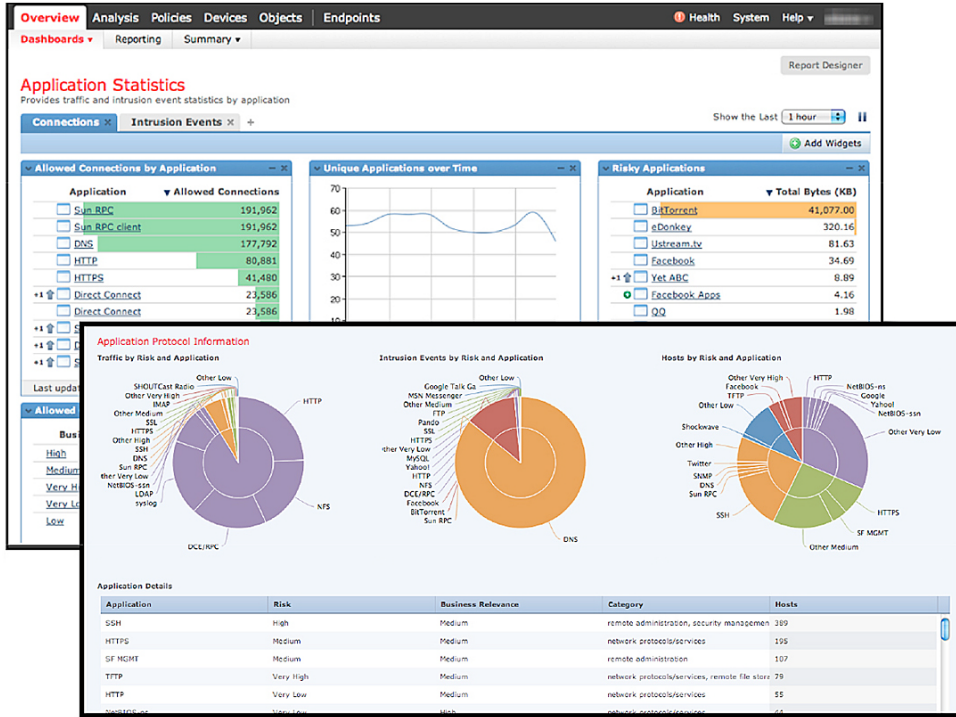
전례 없는 네트워크 가시성

Cisco ASA with FirePOWER Services는 보안 팀이 네트워크에서 일어나는 활동에 대해 포괄적인 가시성을 갖고 통제할 수 있도록 지원하는 Cisco Firepower Management Center(구 Cisco FireSIGHT Management Center)를 통해 중앙에서 관리할 수 있습니다. 여기에는 사용자, 디바이스, 가상 머신 간 통신, 취약성, 위협, 클라이언트 측 애플리케이션, 파일, 웹 사이트 등에 대한 가시성이 포함됩니다. 종합적이며 실행 가능한 IoC(indications of compromise: 보안침해지표)로 자세하게 네트워크와 엔드포인트 이벤트 정보의 상관관계를 입증하며 악성코드 감염에 대한 더 깊은 가시성을 제공합니다. 관리자는 Cisco의 엔터프라이즈급 관리 툴을 사용하여 복잡성을 줄이는 동시에 구축된 NGFW 장비 전반에서 여타 다른 제품에서는 볼 수 없는 가시성과 제어력을 경험할 수 있습니다. Cisco Firepower Management Center는 또한 콘텐츠 인식과 더불어 악성코드 파일 경로 분석도 제공하므로, 감염 범위와 감염 경로를 파악하여 신속한 치료가 가능합니다.

Cisco Security Manager는 확장 가능한 중앙 집중식 네트워크 운영 워크플로우 관리 기능을 제공합니다. 또한, Cisco Firepower Management Center를 활용할 경우 정책과 객체 관리, 이벤트 관리, 보고, Cisco ASA 방화벽 기능에 대한 트러블슈팅 등의 강력한 기능이 통합 제공됩니다.

중소기업 및 중견기업 환경을 위한 구축을 포함한 코걸 내장형(on-device) 관리를 지원하는 Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager) 7.3.x는 액세스 제어 및 지능형 위협 방어 관리 기능을 제공합니다. ASDM V 7.3.x는 트렌드를 신속하게 확인할 수 있는 뷰 및 심층 분석을 위해 드릴다운할 수 있는 기능을 제공하는 더욱 강력해진 사용자 인터페이스를 제공합니다.

그림 2. Cisco Firepower Management Center: 직관적인 하이 레벨 및 상세한 드릴다운 대시보드



비용과 복잡성 절감

Cisco ASA with FirePOWER Services는 위협 방어에 대해 통합된 접근 방식을 사용하므로 자본 및 운영 비용, 관리 복잡성이 절감됩니다. 또한, 기존 IT 환경, 워크스트림(work stream), 네트워크 패브릭과 자연스럽게 통합됩니다. 어플라이언스 제품군은 확장성이 뛰어나고, 멀티 기가비트 성능을 보이며, 모든 지사, 인터넷 에지, 데이터 센터의 물리적 환경과 가상 환경에서 일관되고 강력한 보안을 제공합니다.

관리자는 Cisco Firepower Management Center를 사용하여 운영을 간소화하여 위협의 상관관계를 파악하고, 그 영향력을 평가하며, 자동으로 보안 정책을 조정하고, 사용자 ID를 보안 이벤트에 손쉽게 연결할 수 있습니다. Cisco Firepower Management Center에서는 시간의 경과에 따라 네트워크가 어떻게 변하는지 지속적으로 모니터링합니다. 새 위협이 나타나면 자동으로 평가하여 어느 위협이 비즈니스에 영향을 미칠 수 있는지 판단합니다. 그런 다음 복원 조치에 중점을 두고 대응하여 변화하는 위협 상황에 맞게 네트워크 방어 상태를 조정합니다. 정책 조정과 같은 중요한 보안 활동은 자동화되어 시간과 노력을 덜어 주는 한편, 방어 및 대응조치는 최적의 상태로 유지됩니다.

Cisco Firepower Management Center는 eStreamer API를 통해 손쉽게 서드파티 보안 솔루션과 통합되어 운영 워크플로를 효율화하고 기존 네트워크 패브릭에 적용합니다.

표 1에서 등급 최고인 Cisco ASA with FirePOWER Services의 기능과 장점을 살펴볼 수 있습니다.

표 1. Cisco ASA with FirePOWER Services의 기능 및 장점

기능	장점
차세대 방화벽	업계 최초의 위협 중심 NGFW. 단일 기기에 ASA 방화벽 기능, 지능형 위협 차단, 고급 침입 탐지, 복원 기능 결합
검증된 ASA 방화벽	고성능 라우팅, 스테이트풀 방화벽, NAT(Network Address Translation), 동적 클러스터링으로 Cisco AnyConnect® VPN과 고성능, 고도의 보안 및 신뢰할 수 있는 액세스
시장을 선도하는 NGIPS	알려진 위협과 알려지지 않은 위협 모두에 대해 뛰어난 위협 방지 및 차단 기능
Advanced Malware Protection	탐지, 차단, 추적, 분석 및 복원 조치를 통해 표적 및 지속적인 악성코드 공격으로부터 기업을 보호
완벽한 상황 인식	사용자, 모바일 기기, 클라이언트 측 애플리케이션, 가상 머신 간 통신, 취약성, 위협, URL에 대한 완벽한 가시성을 기반으로 정책 적용
애플리케이션 컨트롤 및 URL 필터링	(애플리케이션, 지리적 위치, 사용자, 웹사이트에 대한) 애플리케이션 레이어 컨트롤과 커스텀 애플리케이션 및 URL을 기반으로 사용을 적용하고 탐지 정책을 맞춤화
엔터프라이즈급 관리	발견된 호스트, 애플리케이션, 위협, IoT에 대한 대시보드 및 드릴다운 보고서로 종합적 가시성 확보
효율화된 운영 자동화	위협 상관관계, 영향력 평가, 자동화된 보안 정책 조정, 사용자 식별 등으로 운영 비용을 절감하고 관리 복잡성을 줄입니다.
특수 목적, 확장 가능	멀티 기가비트 속도를 보이는 확장성이 뛰어난 보안 어플라이언스 아키텍처. 모든 소규모 사무실, 지사, 인터넷 에지, 데이터 센터의 물리적 환경과 가상 환경에서 일관되고 강력한 보안 제공
내장형 관리	소규모 구축을 통해 중소기업 환경에 대한 지능형 위협 방어 관리 간소화
원격 액세스 VPN	회사 내 랩톱의 범위를 넘어 개인 모바일 디바이스에 이르기까지 실제 위치에 관계없이 기업 네트워크에 안전하게 액세스할 수 있도록 보장. 세밀한 애플리케이션 레벨 VPN 기능과 네이티브 Apple iOS 및 Android VPN 클라이언트를 통해 Cisco AnyConnect Secure Mobility Solution 지원
사이트 간(site-to-site) VPN	분산된 기업 및 지사 환경 전체에서 VoIP 및 클라이언트-서버 애플리케이션 데이터를 포함한 트래픽을 보호
통합 무선 액세스	소규모의 간소화된 사무실 구축 환경을 위해 통합 Wi-Fi를 데스크톱 폼 팩터(ASA 5506W-X)에서 사용할 수 있음
견고한 폼 팩터	극한의 환경 조건을 위해 특별히 설계된 견고한 모델(ASA 5506H-X)을 핵심 인프라 및 제어 네트워크 애플리케이션에 사용할 수 있음
서드파티 기술 에코시스템	서드파티 기술 에코시스템을 사용 할 수 있는 개방형 API로 고객의 기존 워크스트림에 통합
Snort 및 OpenAppID와 통합	커뮤니티 리소스에 액세스할 수 있도록 Snort 및 OpenAppID로 오픈 소스 보안 통합 및 보안을 손쉽게 맞춤화하여 신규 및 특정 위협과 애플리케이션을 신속하게 해결
CSI(Collective Security intelligence)	최고 수준의 보안 및 웹 평판 인텔리전스를 통해 실시간 위협 정보 및 보안 보호 기능 제공

제품 성능 및 사양

표 2에 Cisco ASA with FirePOWER Services for Cisco ASA 5500-X Series의 NGFW 기능 및 용량이 자세히 소개되어 있습니다.

표 2. Cisco ASA 5500-X with FirePOWER Services 기능 및 용량

기능	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
최대 처리량: 애플리케이션 제어(AVC)	250Mbps	250Mbps	250Mbps	450Mbps	850Mbps	300Mbps	500Mbps	1,100Mbps	1,500Mbps	1,750Mbps
최대 처리량: 애플리케이션 제어(AVC) 및 IPS	125Mbps	125Mbps	125Mbps	250Mbps	450Mbps	150Mbps	250Mbps	650Mbps	1,000Mbps	1,250Mbps
사이즈별 처리량[440 byte HTTP] ² : 애플리케이션 컨트롤(AVC) 또는 IPS	90Mbps	90Mbps	90Mbps	180Mbps	300Mbps	100Mbps	150Mbps	375Mbps	575Mbps	725Mbps
최대 동시 세션 수	20,000; 50000 ¹	20,000; 50000 ¹	50000	100,000	250,000	100,000	250,000	500,000	750,000	1,000,000
초당 최대 새로운 연결 수	5,000	5,000	5,000	10,000	20,000	10,000	15,000	20,000	30,000	50,000
지원되는 애플리케이션 수	3,000 이상									
URL 카테고리	80+									
카테고리화된 URL 수	2억 8천만 개 이상									
중앙 집중화된 구성, 로깅, 모니터링, 리포팅	멀티 디바이스 CSM(Cisco Security Manager) 및 Cisco Firepower Management Center									
내장형 관리	ASDM(7.3 이상 버전 필수)					ASDM				

¹더 높은 사양은 Security Plus 라이선스에서 지원됩니다.

²활성화되는 기능이 많아지면 성능도 변화합니다.

표 3에서 소규모 사무실, 지사 및 인터넷 에지 구축용 ASA 5500-X Series Next-Generation Firewall의 기능과 용량을 비교하여 볼 수 있습니다.

표 3. Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewall

기능	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
스테이트풀 검사 처리량(최대 ¹⁾)	750Mbps	750Mbps	750Mbps	1Gbps	1.8Gbps	1Gbps	1.2Gbps	2Gbps	3Gbps	4Gbps
스테이트풀 검사 처리량(멀티 프로토콜 ²)	300Mbps	300Mbps	300Mbps	500Mbps	900Mbps	500Mbps	600Mbps	1Gbps	1.5Gbps	2Gbps
3DES/AES(Triple Data Encryption Standard/Advanced Encryption Standard) VPN 처리량 ³	100Mbps	100Mbps	100Mbps	175Mbps	250Mbps	200Mbps	250Mbps	300Mbps	400Mbps	700Mbps
사용자/노드	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한
IPsec 사이트 대 사이트 VPN 마법사	10; 50 ⁴	10; 50 ⁴	50	100	300	250	250	750	2500	5,000
Cisco Cloud Web Security 사용자 수	자세한 크기 조정 가이드는 CWS Connector Sizing for ASA 5500 및 ASA 5500-X 를 참조하십시오.									
Cisco AnyConnect Plus/Apex VPN 최대 동시 연결 ⁵	50 ⁵	50 ⁵	50 ⁵	100 ⁵	300 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	750 ⁵	2500 ⁵	5000 ⁵
가상 인터페이스(VLAN)	5; 30 ⁴	5; 30 ⁴	30	50	100	50; 100	100	200	300	500
보안 컨텍스트 ⁵ (포함, 최대)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	2; 5	2; 5	0,0; 2,5	2;5	2; 20	2; 50	2; 100
고가용성 ⁴	Security Plus 라이선스 필요, 액티브/스탠바이	Security Plus 라이선스 필요, 액티브/스탠바이	액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	Security Plus 라이선스 필요, 액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이

기능	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
통합 무선 액세스 포인트 (WiFi 기술 세부 사항은 Cisco AP 702 데이터시트 참조)	해당 없음	무선 밴드 a/b/g/n, 최대 수 WiFi 처리량 54Mbps, 내부 안테나 전용, Cisco WLC를 통한 중앙 집중식 관리 또는 로컬 관리	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
확장 슬롯	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	인터페이스 카드 1개	인터페이스 카드 1개	인터페이스 카드 1개	인터페이스 카드 1개	인터페이스 카드 1개
사용자 액세스 가능한 플래시 슬롯	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	0	-	0
USB 2.0 포트	USB 포트 유형 'A', 고속 2.0	USB 포트 유형 'A', 고속 2.0	USB 포트 유형 'A', 고속 2.0	USB 포트 유형 'A', 고속 2.0	USB 포트 유형 'A', 고속 2.0	2	2	2	2	2
통합된 I/O	8 x 1GE(Gigabit Ethernet)	8 x 1GE	4 x 1GE	8 x 1GE	8 x 1GE	6GE copper	6GE copper	8GE copper	8GE copper	8GE copper
확장 I/O	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	6GE copper 또는 6GE SFP(Small Form-Factor Pluggable)	6GE copper 또는 6GE SFP	6GE copper 또는 6GE SFP	6GE copper 또는 6GE SFP	6GE copper 또는 6GE SFP
전용 관리 포트	예(FirePOWER Services와 공유됨), 10/100/1000	예(FirePOWER Services와 공유됨), 10/100/1000	예(FirePOWER Services와 공유됨), 10/100/1000	예(FirePOWER Services와 공유됨), 10/100/1000	예(FirePOWER Services와 공유됨), 10/100/1000	예(1GE)	예(1GE)	예(1GE)	예(1GE)	예(1GE)
직렬 포트	RJ-45 1개 및 Mini USB 콘솔	RJ-45 1개 및 Mini USB 콘솔	RJ-45 1개 및 Mini USB 콘솔	RJ-45 1개 및 Mini USB 콘솔	RJ-45 1개 및 Mini USB 콘솔	RJ-45 1개 콘솔	RJ-45 1개 콘솔	RJ-45 1개 콘솔	RJ-45 1개 콘솔	RJ-45 1개 콘솔
SSD(Solid-State Drive)	50GB mSata ⁶	50GB mSata ⁶	50GB mSata 발열 테스트 거침	80GB mSata ⁶	100GB mSata ⁶	1 슬롯, 120GB MLC SED(Multiine Configurator Self-Encrypting Drive)	1 슬롯, 120GB MLC SED	1 슬롯, 120GB MLC SED	2 슬롯, RAID 1	2 슬롯, RAID 1
메모리	4GB	4GB	4GB	8GB	8GB	4GB	8GB	8GB	12GB	16GB
시스템 플래시	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	4GB	8GB	8GB	8GB	8GB
시스템 버스	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처	멀티 버스 아키텍처

기능	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
작동 한도										
온도	32°F~104°F (0°C~40 °C)	32°F~104°F (0°C~40 °C)	-4°F~140°F (-20~60 °C)	32°F~104°F (0°C~40 °C)	32°F~104°F (0°C~40 °C)	23~104°F (-5~40°C)	23~104°F (-5~40°C)	23~104°F (-5~40°C)	23~104°F (-5~40°C)	23~104°F (-5~40°C)
상대 습도	90% 비응축	90% 비응축	90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	90%	90%	90%
고도	3,048m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,048m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,050m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,048m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,048m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	4,572m (0~15,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	4,572m (0~15,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,050m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,050m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨	3,050m (0~10,000피트) 용으로 설계 및 테스트됨
음향노이즈	팬리스 0dBA	팬리스 0dBA	팬리스 0dBA	41.6 A-가중 데시벨(dBA) 유형	41.6dBA 유형	64.2dBA 최대	64.2dBA 최대	64.2dBA 최대	67.9dBA 최대	67.9dBA 최대
				67.2dBA 최대	67.2dBA 최대					
비작동 한도										
온도 ⁷	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-40~185°F (-40~85°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)	-13~158°F (-25~70°C)
상대 습도	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90%	10~90%	10~90%
고도	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨
입력 전력(전원 공급장치당)										
AC 범위 라인 전압	외부, 90~240VAC(Volts Alternating Current)	외부, 90~240VAC(Volts Alternating Current)	외부, 90~240VAC(Volts Alternating Current)	외부, 90~240VAC (Volts Alternating Current)	외부, 90~240VAC(Volts Alternating Current)	100~240VAC	100~240VAC	100~240VAC	100~240VAC	100~240VAC
AC 일반 라인 전압	90~240VAC	90~240VAC	90~240VAC	91~240VAC	92~240VAC	100~240VAC	100~240VAC	100~240VAC	100~240VAC	100~240VAC
AC 전류	해당 없음	해당 없음	해당 없음	0.25AC amps	0.25AC amps	4.85A	4.85A	4.85A	5A, 100~120V 2.5A, 200~240V	5A, 100~120V 2.5A, 200~240V

기능	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
AC 주파수	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
이중 전원 공급장치	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	예	예
DC 국내 라인 전압	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	-40.5~56VDC (-48VDC 공칭)	-40.5~56VDC (-48VDC 공칭)	-40.5~56VDC (-48VDC 공칭)	-40.5~56VDC (-48VDC 공칭)	-40.5~56VDC (-48VDC 공칭)
DC 국제 라인 전압	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)
DC 전류	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	15A(최대 입력)	15A(최대 입력)	15A(최대 입력)	15A(최대 입력)	15A(최대 입력)
출력										
정상 상태	12V @2.5A	12V @2.5A	5V @3.6A	12V @ 3.0A	12V @ 3.0A	51W	65W	75W	86W	90W
최대 사용	12V @ 5A	12V @ 5A	5V @4.4A	12V @ 5.0A	12V @ 5.0A	56W	70W	108W	125W	134W
최대방열	103Btu(British thermal units)	103Btu/hr	103Btu/hr	123Btu/hr	123Btu/hr	192Btu/hr	239Btu/hr	369Btu/hr	427Btu/hr	458Btu/hr
폼 팩터	데스크톱, 랙 마운트 방식	데스크톱, 랙 마운트 방식	데스크톱, 랙 마운트 방식, 벽 마운트 방식, DIN-Rail	1 랙유닛(RU), 19-in.	1 랙유닛(RU), 19-in.	1 랙유닛(RU), 19-in.	1RU, 19-in. 랙 마운트 방식	1RU, 19-in. 랙 마운트 방식	1RU, 19-in. 랙 마운트 방식	1RU, 19-in. 랙 마운트 방식
규격	1.72 x 7.871 x 9.23in.	1.72 x 7.871 x 9.23in.	2.72 x 9.05 x 9.05in.	1.72 x 17.2 x 11.288in.	1.72 x 17.2 x 11.288in.	1.67 x 16.7 x 15.6in.	1.67 x 16.7 x 15.6in.	1.75 x 17.5 x 14.25in.	1.67 x 16.7 x 19.1in.	1.67 x 16.7 x 19.1in.
(H x W x D)	(4.369 x 19.992 x 23.444cm)	(4.369 x 19.992 x 23.444cm)	(6.9 x 23.0 x 23.0cm)	(4.369 x 43.688 x 28.672cm)	(4.369 x 43.688 x 28.672cm)	(4.24 x 42.9 x 39.5cm)	(4.24 x 42.9 x 39.5cm)	(4.45 x 20.04 x 36.20cm)	(4.24 x 42.9 x 48.4cm)	(4.24 x 42.9 x 48.4cm)
무게(AC 전원 공급장치 포함)	4lb(1.82kg)	4lb(1.82kg)	7lb(3.18kg)	8lb(3kg)	8lb(3kg)	13.39lb(6.07kg)	13.39lb(6.07kg)	22.0lb(10kg)	7.63kg(16.82lb) 단일 전원 공급장치 사용 8.61kg(18.86lb) 이중 전원 공급장치 사용	7.63kg(16.82lb) 단일 전원 공급장치 사용 8.61kg(18.86lb) 이중 전원 공급장치 사용

¹ 이상적인 상태에서 UDP 트래픽으로 측정된 최대 처리량

² 다중 프로토콜 = HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, DNS 등 주로 TCP 기반의 프로토콜/애플리케이션으로 구성된 트래픽 프로필

³ VPN 처리량 및 세션 수는 ASA 디바이스 컨피그레이션 및 VPN 트래픽 패턴에 따라 다릅니다. 용량 계획 시 이러한 요소를 고려해야 합니다.

⁴ 더 높은 사양은 Security Plus 라이선스에서 지원됩니다.

⁵ 별도의 라이선스 기능입니다. AnyConnect용 라이선스는 기능 계층(Plus/Apex), 기간 및 공인 사용자 라이선스에 따라 구매 가능합니다. 자세한 주문 지침은 아래 주문 지침서를 참조하십시오.

⁶ 가용 공간은 시스템 소프트웨어에 따라 달라집니다.

⁷ 해수면 위로 1000 피트당 최대 작동 온도를 1.5°C씩 낮춥니다.

하드웨어 제품 규정 준수

ASA with FirePOWER 제품 규정 준수에 대한 최신 정보는 Cisco PAS(Product Approval Status) 링크에서 확인할 수 있습니다. <http://tools.cisco.com/cse/prdapp>.

Cisco.com에 등록하지 않은 경우 다음의 등록 링크를 참조하십시오. <http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>.

정보에 접근하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. **국가별 제품 인증** 라디오 버튼을 선택하고 **GO(이동)**를 선택합니다.
2. 옵션 2 아래의 제품 이름 상자(한 번에 하나씩)에 **제품 ID** 또는 그 일부를 입력합니다(예: **FPR-C9300**).
3. 추가 필터링 아래에서 관심 있는 국가를 선택 또는 강조 표시하거나 전체 결과를 보기 위해서는 모든 국가를 선택합니다.
4. 제출을 선택합니다.
5. 결과가 표시됩니다. 상태 아래에 있는 **Details(세부 정보)** 하이퍼링크를 선택합니다.
6. 해당 문서를 찾습니다.

하드웨어 제품 성능 및 사양

표 4에서는 Cisco ASA with Cisco FirePOWER SSP(Security Services Processor) 10, 20, 40 및 60 하드웨어 블레이드를 비교하여 볼 수 있습니다.

표 4. Cisco ASA 5585-X with FirePOWER Services 하드웨어 블레이드 기능 및 용량

기능	Cisco ASA 5585-XSSP-10 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-20 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-40 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-60 w/ FirePOWER Services
최대 처리량: 애플리케이션 제어(AVC)	4.5Gbps	7Gbps	10Gbps	15Gbps
최대 처리량: 애플리케이션 제어(AVC) 및 IPS	2Gbps	3.5Gbps	6Gbps	10Gbps

기능	Cisco ASA 5585-XSSP-10 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-20 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-40 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-60 w/ FirePOWER Services
사이즈별 처리량[440byte HTTP2]: 애플리케이션 제어(AVC) 또는 IPS ¹	1.2Gbps	2Gbps	3.5Gbps	6Gbps
최대 동시 세션 수	500,000	1,000,000	1,800,000	4,000,000
초당 최대 새로운 연결 수	40,000	75,000	120,000	160,000
지원되는 애플리케이션 수	3,000 이상			
URL 카테고리	80+			
카테고리화된 URL 수	2억 8천만 개 이상			
중앙 집중화된 구성, 로깅, 모니터링, 리포팅	멀티 디바이스 Cisco Security Manager 및 Cisco Firepower Management Center			

¹ 활성화되는 기능이 많아지면 성능도 변화합니다.

제품 모델	Cisco ASA 5585-XSSP-10 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-20 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-40 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-XSSP-60 w/ FirePOWER Services
기술 사양				
메모리	12GB	24GB	24GB	48GB
최소 플래시	8GB			
관리 및 모니터링 인터페이스	이더넷 10/100/1000 포트 2개			

ASA 5585-X with FirePOWER Services - EP(Extended Performance) 모델

EP 모델은 성능 저하 없이 여러 서비스를 실행해야 하는 요구사항을 해결합니다. 서비스는 EP 모델에서 활성화되기 때문에 성능 레벨이 예측 가능하고 일관성 있게 유지됩니다.

표 5. Cisco ASA 5585-X with FirePOWER Services - EP(Extended Performance) 하드웨어 블레이드 기능 및 용량

기능	Cisco ASA 5585-X SSPEP 10/40 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-X SSPEP 20/60 w/ FirePOWER Services
최대 처리량: 애플리케이션 제어(AVC)	4.5Gbps	7Gbps
최대 처리량: 애플리케이션 제어(AVC) 및 IPS	4.5Gbps	7Gbps
사이즈별 처리량[440 byte HTTP]: 애플리케이션 컨트롤(AVC) 또는 IPS	1.2Gbps	2Gbps
사이즈별 처리량[440 byte HTTP]: 여러 서비스 프로파일	1.2Gbps	2Gbps

기능	Cisco ASA 5585-X SSPEP 10/40 w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5585-X SSPEP 20/60 w/ FirePOWER Services
초당 최대 새로운 연결 수	50,000	125,000
지원되는 애플리케이션 수	3,000 이상	
URL 카테고리	80+	
카테고리화된 URL 수	2억 8천만 개 이상	
중앙 집중화된 구성, 로깅, 모니터링, 리포팅	멀티 디바이스 Cisco Security Manager 및 Cisco Firepower Management Center	
기술 사양		
메모리	24GB	48GB
최소 플래시	8GB	
관리 및 모니터링 인터페이스	이더넷 10/100/1000 포트 2개	

플랫폼 지원/호환성

Cisco ASA with FirePOWER Services에는 Cisco ASA 방화벽, AVC, URL 필터링, NGIPS, AMP가 포함되어 있습니다. 이 고유한 기능 세트는 Cisco ASA 5500-X Series NGFW 플랫폼인 Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, 5516-X, 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X, 5585-X with Security Services Processor SSP-10, SSP-20, SSP-40 및 SSP-60에서 사용할 수 있습니다.

Cisco ASA 5585-X FirePOWER Services SSP-10, SSP-20, SSP-40 및 SSP-60 하드웨어 블레이드는 Cisco ASA 5585-X 플랫폼에서 지원됩니다. Cisco ASA 5585-X SSP-10, SSP-20, SSP-40 및 SSP-60 방화벽은 Cisco ASA 소프트웨어 버전 9.2.2 이상에서 사용 가능합니다. Cisco ASA with FirePOWER Services 소프트웨어는 Cisco ASA 소프트웨어 버전 9.2.2 이상에서 실행되는 차세대 미드레인지 보안 어플라이언스 Cisco ASA 5500-X Series에서 지원됩니다. Cisco Firepower Management Center 및 [Cisco Security Manager](#)는 Cisco ASA with FirePOWER Services ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X, 5585-X with Security Services Processor SSP-10, SSP-20, SSP-40 및 SSP-60을 관리하는 데 필요합니다. ASDM V 7.3.x는 Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, 5516-X with FirePOWER Services의 단일 인스턴스 구축을 관리하기 위해 내장형(on-device)으로 사용할 수 있습니다.

Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE 인터페이스 카드



Cisco ASA 5500-X Series 6포트 기가비트 이더넷 인터페이스 카드는 추가 GE 포트를 제공하여 Cisco ASA 5500-X 시리즈 어플라이언스의 I/O 프로파일을 확장합니다. 이 카드는 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 개별 보안 영역으로 네트워크 트래픽의 세분화 개선
- 장거리 통신을 위한 광섬유 케이블 연결
- EtherChannel 사용을 통한 트래픽 부하 공유 및 연결 실패 방지
- 최대 9,000바이트의 점보 이더넷 프레임 지원
- 가장 까다로운 active/active 페일오버 및 풀 메시(full-mesh) 방화벽 구축을 위한 케이블 실패 방지

참고: *ASA 5508-X 및 5516-X에서 사용 불가

표 6에는 Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE 인터페이스 카드의 특성이 나열되어 있습니다.

표 6. Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE 인터페이스 카드의 특성

기능	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE SFP SX, LH 및 LX
		
기술 사양		
통합된 포트	10/100/1000BASE-T 6개	GE optical SFP 1000BASE-SX, 1000BASE-LX 또는 1000BASE-LH transceiver 6개 지원
환경상 작동 범위		
작동		
온도	32~113°F(0~45°C)	32~113°F(0~45°C)
상대 습도	5~95% 비응축	5~95% 비응축
비작동		

기능	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE SFP SX, LH 및 LX
온도	-40~149°F(-40~65°C)	-40~149°F(-40~65°C)
전력 소비량	최대 25W	최대 25W
제품 외장 사양		
크기(H x W x D)	1.57 x 5.31 x 9.09in.(3.99 x 13.49 x 23.09cm)	1.57 x 5.31 x 9.09in.(3.99 x 13.49 x 23.09cm)
무게	1.00lb(0.45kg)	1.00lb(0.45kg)
규정 및 표준 준수		
안전	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
전자기 호환성(EMC)	CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3

주문 정보

제품 주문은 [Cisco 주문 홈 페이지](#)를 방문하십시오. Cisco ASA with FirePOWER Services의 주문 정보는 표5를 참조하여 주십시오.

표 7. Cisco ASA with FirePOWER Services 주문 정보

다음 표에서는 단일 SKU 구성으로 어플라이언스 및 소프트웨어 서브스크립션을 모두 주문할 수 있는 편리한 메커니즘을 제공하는 Cisco ASA FirePOWER Services 번들 SKU(하드웨어 및 서브스크립션 포함)에 대해 설명합니다. 모든 항목은 주문을 위한 권장 구성 모드입니다. 독립형 AMP 라이선스 및 서브스크립션은 기존 TA 또는 TAC 서브스크립션 라이선스를 업그레이드하는 데 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 ASA with FirePOWER Services 주문 가이드를 참조하여 주십시오.

Cisco ASA with FirePOWER Services 5500-X Series Bundles(하드웨어 및 서브스크립션)	
ASA 5506-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5506-FPWR-BUN
ASA 5506W-X with FirePOWER Svcs. WiFi Chassis and Subs. 번들	ASA5506W-FPWR-BUN
ASA 5508-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5508-FPWR-BUN
ASA 5516-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5516-FPWR-BUN
ASA 5512-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5512-FPWR-BUN
ASA 5515-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5515-FPWR-BUN
ASA 5525-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5525-FPWR-BUN
ASA 5545-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5545-FPWR-BUN
ASA 5555-X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs. 번들	ASA5555-FPWR-BUN
Cisco ASA with FirePOWER Services 5585-X Bundles(하드웨어 및 서비스 서브스크립션)	
ASA 5585-X SSP-10 with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs.	ASA5585-S10F10-BUN
ASA 5585-X SSP-10X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs.	ASA5585-S10F10X-BN
ASA 5585-X EP S10F40 with FirePOWER Svcs. Chassis-Subs.	ASA5585-S10F40-BUN
ASA 5585-X SSP-20 with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs.	ASA5585-S20F20-BUN
ASA 5585-X SSP-20X with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs.	ASA5585-S20F20X-BN
ASA 5585-X EP S20F60 with FirePOWER Svcs. Chassis-Subs.	ASA5585-S20F60-BUN
ASA 5585-X SSP-40 with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs.	ASA5585-S40F40-BUN
ASA 5585-X SSP-60 with FirePOWER Svcs. Chassis and Subs.	ASA5585-S60F60-BUN

제품 설명	부품 번호
Cisco ASA 5506-X Series Low-End Appliances(하드웨어)	
ASA 5506-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5506-K8
ASA 5506-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506-K9
ASA 5506W-A-X with FirePOWER services, WiFi for North America (NOT US), 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-A-K9
ASA 5506W-B-X with FirePOWER services, WiFi for US ONLY, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-B-K9
ASA 5506W-E-X with FirePOWER services, WiFi for Europe, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-E-K9
ASA 5506W-Q-X with FirePOWER services, WiFi for Japan, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-Q-K9
ASA 5506W-Z-X with FirePOWER services, WiFi for Australia/New Zealand, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-Z-K9
ASA 5506H-X with FirePOWER services, ruggedized, security plus, 4GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506H-SP-BUN-K9
ASA 5506H-X with FirePOWER services, ruggedized, security plus, 4GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5506H-SP-BUN-K8
ASA 5508-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5508-K8
ASA 5508-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5508-K9
ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5516-K8
ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5516-K9
Cisco ASA 5500-X Series Midrange Appliances(하드웨어)	
ASA 5512-X with FirePOWER Services, 6GE data, AC, 3DES/AES, SSD	ASA5512-FPWR-K9
ASA 5515-X with FirePOWER Services, 6GE data, AC, 3DES/AES, SSD	ASA5515-FPWR-K9
ASA 5525-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, SSD	ASA5525-FPWR-K9
ASA 5545-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, 2 SSD	ASA5545-FPWR-K9
ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, 2 SSD	ASA5555-FPWR-K9
Cisco ASA 5585-X Appliances(하드웨어)	
ASA 5585-X chassis with SSP-10, FirePOWER SSP-10, 16GE, 4SFP+, 1 AC, 3DES/AES	ASA5585-S10F10-K9
ASA 5585-X chassis with SSP-10, FirePOWER SSP-10, 16GE, 4SFP+, 2 AC, 3DES/AES	ASA5585-S10F10XK9
ASA 5585-X EP SSP-10, FP SSP-40, 14GE, 6SFP+, 1AC, 3DES/AES	ASA5585-S10F40-K9
ASA 5585-X chassis with SSP-20, FirePOWER SSP-20, 16GE, 4SFP+, 1 AC, 3DES/AES	ASA5585-S20F20-K9
ASA 5585-X chassis with SSP-20, FirePOWER SSP-20, 16GE, 4SFP+, 2 AC, 3DES/AES	ASA5585-S20F20XK9
ASA 5585-X EP SSP-20, FP SSP-60, 14GE, 6SFP+, 1AC, 3DES/AES	ASA5585-S20F60-K9
ASA 5585-X chassis with SSP-40, FirePOWER SSP-40, 12GE, 8SFP+, 1 AC, 3DES/AES	ASA5585-S40F40-K9
ASA 5585-X chassis with SSP-60, FirePOWER SSP-60, 12GE, 8 SFP+, 2 AC, 3DES/AES	ASA5585-S60F60-K9
Cisco ASA 5500-X Series 인터페이스 카드	
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5512-X and ASA 5515-X	ASA-IC-6GE-CU-A
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5525-X	ASA-IC-6GE-CU-B
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5545-X and ASA 5555-X	ASA-IC-6GE-CU-C
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for	ASA-IC-6GE-SFP-A

제품 설명	부품 번호	
ASA 5512-X and ASA 5515-X		
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5525-X	ASA-IC-6GE-SFP-B	
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5545-X and ASA 5555-X	ASA-IC-6GE-SFP-C	
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5512-X and ASA 5515-X (spare)	ASA-IC-6GE-CU-A=	
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5525-X (spare)	ASA-IC-6GE-CU-B=	
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5545-X and ASA 5555-X (spare)	ASA-IC-6GE-CU-C=	
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5512-X and ASA 5515-X (spare)	ASA-IC-6GE-SFP-A=	
Cisco ASA5500-X Series 부속품		
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-SX short-wavelength transceiver (spare)	GLC-SX-MM=	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-LX/LH long-wavelength/long-haul transceiver (spare)	GLC-LH-SM=	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-SX short-wavelength transceiver, digital optical monitoring (DOM) (spare)	GLC-SX-MMD=	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-LX/LH long-wavelength/long-haul transceiver, DOM (spare)	GLC-LH-SMD=	
Cisco ASA 5512-X and 5515-X interface card (blank) (spare)	ASA-IC-A-BLANK=	
Cisco ASA 5525-X interface card slot (blank) (spare)	ASA-IC-B-BLANK=	
Cisco ASA 5545-X and 5555-X interface card slot (blank) (spare)	ASA-IC-C-BLANK=	
ASA with FirePOWER Services 소프트웨어 서브스크립션: 3년(1년 서비스 소프트웨어 번들 서브스크립션 및 1년/3년 개별 Cisco IPS, AMP, URL 필터링 서비스 소프트웨어 서브스크립션 구입 가능)		
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5506-TA=	L-ASA5506-TA-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5506-TAC=	L-ASA5506-TAC-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5506-TAM=	L-ASA5506-TAM-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5506-TAMC=	L-ASA5506-TAMC-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5506-URL=	L-ASA5506-URL-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5506W-TA=	L-ASA5506W-TA-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5506W-TAC=	L-ASA5506W-TAC-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5506W-TAM=	L-ASA5506W-TAM-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5506W-TAMC=	L-ASA5506W-TAMC-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5506W-URL=	L-ASA5506W-URL-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5506H-TA=	L-ASA5506H-TA-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5506H-TAC=	L-ASA5506H-TAC-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5506H-TAM=	L-ASA5506H-TAM-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5506H-TAMC=	L-ASA5506H-TAMC-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5508-TA=	L-ASA5508-TA-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5508-TAC=	L-ASA5508-TAC-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5508-TAM=	L-ASA5508-TAM-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5508-TAMC=	L-ASA5508-TAMC-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5508-URL=	L-ASA5508-URL-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5516-TA=	L-ASA5516-TA-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5516-TAC=	L-ASA5516-TAC-3Y

제품 설명	부품 번호	
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5516-TAM=	L-ASA5516-TAM-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5516-TAMC=	L-ASA5516-TAMC-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5516-URL=	L-ASA5516-URL-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5512-TA=	L-ASA5512-TA-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5512-TAC=	L-ASA5512-TAC-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5512-TAM=	L-ASA5512-TAM-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5512-TAMC=	L-ASA5512-TAMC-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5512-URL=	L-ASA5512-URL-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5515-TA=	L-ASA5515-TA-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5515-TAC=	L-ASA5515-TAC-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5515-TAM=	L-ASA5515-TAM-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5515-TAMC=	L-ASA5515-TAMC-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5515-URL=	L-ASA5515-URL-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5525-TA=	L-ASA5525-TA-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5525-TAC=	L-ASA5525-TAC-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5525-TAM=	L-ASA5525-TAM-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5525-TAMC=	L-ASA5525-TAMC-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5525-URL=	L-ASA5525-URL-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5545-TA=	L-ASA5545-TA-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5545-TAC=	L-ASA5545-TAC-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5545-TAM=	L-ASA5545-TAM-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5545-TAMC=	L-ASA5545-TAMC-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5545-URL=	L-ASA5545-URL-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5555-TA=	L-ASA5555-TA-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5555-TAC=	L-ASA5555-TAC-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5555-TAM=	L-ASA5555-TAM-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5555-TAMC=	L-ASA5555-TAMC-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5555-URL=	L-ASA5555-URL-3Y
Cisco ASA5585-10 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5585-10-TA=	L-ASA5585-10-TA-3Y
Cisco ASA5585-10 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-10-TAC=	L-ASA5585-10-TAC-3Y
Cisco ASA5585-10 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5585-10-TAM=	L-ASA5585-10-TAM-3Y
Cisco ASA5585-10 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-10-TAMC=	L-ASA5585-10-TAMC-3Y
Cisco ASA5585-10 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5585-10-URL=	L-ASA5585-10-URL-3Y
Cisco ASA5585-20 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5585-20-TA=	L-ASA5585-20-TA-3Y
Cisco ASA5585-20 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-20-TAC=	L-ASA5585-20-TAC-3Y
Cisco ASA5585-20 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5585-20-TAM=	L-ASA5585-20-TAM-3Y
Cisco ASA5585-20 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-20-TAMC=	L-ASA5585-20-TAMC-3Y
Cisco ASA5585-20 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5585-20-URL=	L-ASA5585-20-URL-3Y
Cisco ASA5585-40 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5585-40-TA=	L-ASA5585-40-TA-3Y
Cisco ASA5585-40 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-40-TAC=	L-ASA5585-40-TAC-3Y
Cisco ASA5585-40 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5585-40-TAM=	L-ASA5585-40-TAM-3Y
Cisco ASA5585-40 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-40-TAMC=	L-ASA5585-40-TAMC-3Y

제품 설명	부품 번호	
Cisco ASA5585-40 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5585-40-URL=	L-ASA5585-40-URL-3Y
Cisco ASA5585-60 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5585-60-TA=	L-ASA5585-60-TA-3Y
Cisco ASA5585-60 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-60-TAC=	L-ASA5585-60-TAC-3Y
Cisco ASA5585-60 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5585-60-TAM=	L-ASA5585-60-TAM-3Y
Cisco ASA5585-60 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5585-60-TAMC=	L-ASA5585-60-TAMC-3Y
Cisco ASA5585-60 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5585-60-URL=	L-ASA5585-60-URL-3Y

소프트웨어 다운로드

Cisco ASA with FirePOWER Services 소프트웨어는 [Cisco Software Center](#)에서 다운로드할 수 있습니다.

Cisco Capital

여러분의 목표 달성을 돕는 금융 지원 솔루션

Cisco Capital[®] 파이낸싱을 통해 목표를 달성하는 데 필요한 기술을 도입하고 경쟁력을 강화할 수 있습니다. 설비 투자(CapEx)를 절감하고, 성장을 가속화하며, 투자비용과 ROI를 최적화할 수 있도록 지원합니다. Cisco Capital 파이낸싱은 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 보완적인 서드파티 장비 도입에 유연성을 제공합니다. 또한, 예측 가능한 비용 결제를 한 번만 하면 됩니다. Cisco Capital 파이낸싱은 100여 개 국가에서 이용할 수 있습니다. [자세히 알아보십시오.](#)

추가 정보

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

- Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls: <http://www.cisco.com/go/asa>.
- Cisco Security Manager: <http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/security-manager/index.html>.
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/adaptive-security-device-manager/index.html>.
- Cisco Security Services: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html.
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client <http://www.cisco.com/go/anyconnect>.
- Cisco AnyConnect 주문 가이드 <http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/security/anyconnect-og.pdf>.



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,
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 주소, 전화번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹사이트 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)