

# Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance 및 ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls

## 제품 개요

소규모 사무실 또는 지사에서는 최고의 네트워크 보안 기능을 이용할 수 있어야 합니다. 구축 및 관리가 쉬운 통합형 솔루션을 사용하면 IT 효율성을 향상할 수 있습니다. 기타 중요한 이점에는 합리적인 가격 책정 및 필요에 따라 확장할 수 있는 기능이 포함됩니다. Cisco® ASA 5505 Adaptive Security Appliance 및 ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls에서는 이러한 모든 혜택과 그 이상의 가치를 누릴 수 있습니다. 다양한 기능을 갖춘 이러한 보안 제품에는 모든 규모의 네트워크에 맞는 고도로 통합된 포괄적인 차세대 방화벽 서비스를 갖춘, 세계에서 가장 널리 검증된 스테이트풀 인스펙션 방화벽이 포함됩니다. 이러한 방화벽은 하나 또는 소수의 지사를 둔 중소기업, 대기업, 서비스 제공업체, 미션 크리티컬 데이터 센터에서 신뢰할 수 있는 제품으로 사용되고 있습니다.

엔터프라이즈급 보안. 규모에 맞는 다양한 보안 서비스를 제공할 수 있는 Cisco MultiScale® 성능. 전례 없는 서비스 유연성. 모듈식 확장성. 기능 확장성. 구축 및 운영 비용 절감. 이러한 모든 기능과 혜택은 Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance 및 ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls에 막대한 가치를 제공합니다. 광범위한 범위와 성능 수준의 네트워크와 예산 그리고 증가하는 보안 요구에 맞춰질 수 있으며, 모든 모델은 세계에서 가장 높은 보안을 요구하는 몇몇 회사의 최대 규모 네트워크를 보호하기 위해 사용되는 것과 동일한 수준의 입증된 보안을 제공합니다. 또한 새 애플리케이션과 장치 이용에 필요한 가시성 및 제어 기능을 보안의 희생없이 제공합니다.

## Cisco ASA 5512-X 및 5515-X Adaptive Security Appliances

Cisco ASA 5512-X 및 5515-X Adaptive Security Appliances는 업계에 가장 널리 구축된 스테이트풀 인스펙션 방화벽과 광범위한 차세대 네트워크 보안 서비스 제품군을 결합하여 다른 기능의 저하 없이 포괄적인 보안을 실현합니다. 이러한 제품은 다양한 보안 서비스와 예비 전원 공급 장치를 제공하며, 전사적으로 일관성 있는 보안을 시행할 수 있도록 지원합니다. Cisco ASA 5512-X 및 5515-X Adaptive Security Appliances는 포괄적인 스테이트풀 인스펙션 방화벽 기능 외에도 통합형 클라우드 및 소프트웨어 기반 보안 서비스를 통해 폭넓고 심층적인 네트워크 보안을 제공합니다. 이러한 보안 서비스에는 Cisco AVC(Application Visibility and Control), 웹 보안, Cisco CWS(Cloud Web Security), 상황 인식 전용 IPS(침입 방지 시스템)가 포함되며 모든 서비스에는 추가 하드웨어 모듈이 필요하지 않습니다.

Cisco ASA 5512-X 및 ASA 5515-X Adaptive Security Appliances는 Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls의 일부입니다. 이 방화벽 솔루션은 나머지 Cisco ASA 방화벽 제품군과 마찬가지로 검증된 보안 플랫폼에 구축되며, 탁월한 성능 및 운영 효율성과 함께 뛰어난 애플리케이션 가시성과 제어 기능을 제공합니다. Cisco ASA 5512-X 및 5515-X Adaptive Security Appliances는 무엇보다도 보안을 저해하지 않고도 새로운 애플리케이션과 장치를 활용할 수 있도록 지원하는 혁신적인 차세대 방화벽 서비스를 제공하여 증가하는 보안 요구 사항을 충족할 수 있도록 설계되었습니다.

다른 차세대 방화벽과 달리, Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls에서는 로컬 트래픽의 가시성과 심층적인 전역 네트워크 인텔리전스를 결합하여 얻은 엔드 투 엔드 네트워크 인텔리전스를 제공함으로써 급격하게 증가하는 요구 사항을 수용합니다. 여기에는 다음 기술이 사용됩니다.

- [Cisco TrustSec® 기술](#)
- [고유한 모바일 클라이언트 통찰을 위한 Cisco AnyConnect® Secure Mobility Solution](#)
- [실시간에 가까운 위협 정보 및 사전 방어를 위한 Cisco Security Intelligence Operations\(SIO\)](#)
- [Cisco ASA Next-Generation Firewall Services](#)

최대 1.2Gbps의 방화벽 처리량과 25만개의 동시 방화벽 연결, 초당 15,000개의 연결 및 6개의 통합형 기가비트 이더넷 인터페이스를 제공하는 Cisco ASA 5512-X 및 ASA 5515-X Adaptive Security Appliances는 요구 사항의 변화에 따라 확장 가능한 애플리케이션 가시성 및 제어 기능이 포함된 솔루션으로, 뛰어난 성능과 효율적인 비용 및 확장 가능한 보안 솔루션을 희망하는 기업이 선택할 수 있는 탁월한 제품입니다.

## Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance

Cisco ASA 5505는 소기업, 지사 및 대기업 원격 근무자 환경을 위한 모든 기능을 갖춘 방화벽입니다. 이 제품은 고성능 방화벽, SSL 및 IPsec VPN, 다양한 네트워킹 서비스를 즉시 운영 가능한 모듈식 어플라이언스로 제공합니다. Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager)의 통합 그래픽을 사용하는 Cisco ASA 5505는 빠른 배포와 쉬운 관리 덕분에 기업의 운영 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다. 이 제품에는 유연한 8포트 10/100 고속 이더넷 스위치가 제공됩니다. 이러한 포트의 동적 그룹화를 통해 가정, 회사 및 인터넷 트래픽에 사용할 개별 VLAN을 최대 세 개까지 생성할 수 있으며 네트워크 분할 및 보안을 개선할 수 있습니다. Cisco ASA 5505는 두 개의 PoE(Power over Ethernet) 포트를 제공하여, 보안성이 뛰어난 제로 터치 VoIP(Voice over IP) 기능으로 Cisco IP 폰의 구축 및 네트워크 모빌리티 확장을 위한 외부 무선 액세스 포인트의 구축을 간소화합니다. AIP SSC(Advanced Inspection 및 Prevention Security Services)와 함께 고성능 침입 방지 및 웹 완화 서비스를 제공합니다. 여러 개의 USB 포트를 사용하여 필요에 따라 추가 서비스 및 기능을 구현할 수 있습니다.

비즈니스 요구가 증가함에 따라 고객은 Security Plus 업그레이드 라이선스를 설치할 수 있습니다. 이렇게 Cisco ASA 5505를 확장하여 더 많은 연결 용량과 최대 25명의 IPsec VPN 사용자를 지원하고, 전체 DMZ 지원을 추가하며, VLAN 트렁킹 지원으로 교환 네트워크 환경을 통합할 수 있습니다. 또한 이 업그레이드 라이선스는 예비 ISP 연결 및 상태 비저장 액티브/스탠바이 고가용성 서비스에 대한 지원을 활성화하여 비즈니스 연속성을 향상합니다.

기업은 Cisco AnyConnect 클라이언트 및 클라이언트리스 VPN 원격 액세스를 활성화하여 Cisco ASA 5505 VPN 서비스를 확장함으로써 다양한 모바일 근로자와 비즈니스 파트너를 지원할 수 있습니다. Cisco Secure Remote Access Solution 배포를 확장하면 Essential 또는 Premium AnyConnect VPN 라이선스를 설치하여 AnyConnect 또는 클라이언트리스 VPN 동시 사용자를 최대 25명까지 지원할 수 있습니다.

업계 선두의 보안 및 VPN 서비스와 고급 네트워킹 기능 그리고 유연한 원격 관리 기능과 미래 확장성 등이 결합된 Cisco ASA 5505는 동급 최강의 소규모 기업, 지사 또는 대기업 원격 근무자 보안 솔루션이 필요한 기업이 선택할 수 있는 탁월한 제품입니다.

표 1에서는 소규모 사무실 및 지사를 위한 Cisco ASA 5500 및 ASA 5500-X 플랫폼의 기능 및 용량을 비교하여 설명합니다.

**표 1.** 소규모 사무실 및 지사를 위한 Cisco ASA 5500 Adaptive Security Appliance 및 ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls

기능	Cisco ASA 5505; Security Plus	Cisco ASA 5512-X; Security Plus	Cisco ASA4A 54515-X
			
스테이트풀 인스펙션 처리량(최대 <sup>1</sup> )	최대 150Mbps	1Gbps	1.2Gbps
스테이트풀 인스펙션 처리량(다중 프로토콜 <sup>2</sup> )	-	500Mbps	600Mbps
IPS 처리량 <sup>3</sup>	최대 75Mbps(AIP-SSC-5 사용)	250Mbps (추가 하드웨어 불필요)	400Mbps (추가 하드웨어 불필요)
차세대 처리량 <sup>4</sup> (다중 프로토콜)	-	200Mbps	350Mbps
3DES/AES VPN 처리량 <sup>5</sup>	최대 100Mbps	200Mbps	250Mbps
사용자 또는 노드	무제한	무제한	무제한
IPsec VPN 피어	25*	250	250
Cisco Cloud Web Security 사용자 수	25	2000	3000
Premium AnyConnect VPN 피어(포함됨/최대)	2/25	2/250	2/250
동시 연결 수	10,000; 25,000*	100,000	250,000
초당 새 연결 수	4000	10,000	15,000
가상 인터페이스(VLAN)	3(트렁킹 사용 안 함) 20(트렁킹 사용)*	50; 100	100
보안 컨텍스트 (포함됨/최대) <sup>6</sup>	Not available	0,0; 2,5	2,5
고가용성	지원되지 않음*	지원되지 않음, 액티브/액티브 및 액티브/스탠바이**	액티브/액티브 및 액티브/스탠바이
확장 슬롯	SSC 1개	인터페이스 카드 1개	인터페이스 카드 1개
사용자 액세스 가능한 플래시 슬롯	-	아니요	아니요
USB 2.0 포트	3(전면에 1개, 후면에 2개)	2	2
통합된 I/O	8 고속 이더넷 PoE 포트 2개	6GE 구리	6GE 구리
확장 I/O	-	6GE 구리 또는 6GE SFP	6GE 구리 또는 6GE SFP
직렬 포트	RJ-45 1개 콘솔	RJ-45 1개 콘솔	RJ-45 1개 콘솔
SSD(Solid-State Drive)	-	1 슬롯, 120 GB MLC SED	1 슬롯, 120 GB MLC SED
메모리	512MB	4GB	8GB
최소 시스템 플래시	128MB	4GB	8GB
시스템 버스	다중 버스 아키텍처	다중 버스 아키텍처	다중 버스 아키텍처
Temperature	32 ~ 104°F(0 ~ 40°C)	5~40°C(23~104°F)	5~40°C(23~104°F)
Relative humidity	5~95퍼센트 비응결	10~90퍼센트, 비응결	10~90퍼센트, 비응결
고도	0~3000m(9840피트)용으로 설계 및 테스트됨. 2000m용으로 기관 승인됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨
충격	1.14m/초(45인치/초) 1/2 사인 입력	70G, 4.22m/초	70G, 4.22m/초
진동	0.41Grms2(3~500Hz) 임의 입력	0.41Grms2(3~500Hz) 임의 입력	0.41Grms2(3~500Hz) 임의 입력

기능	Cisco ASA 5505; Security Plus	Cisco ASA 5512-X; Security Plus	Cisco AS4A 54515-X
음향 노이즈	최대 60dBa	최대 64.2dBa	최대 64.2dBa
Temperature	-25~70°C(-13~158°F)	-25~70°C(-13~158°F)	-25~70°C(-13~158°F)
Relative humidity	5~95퍼센트 비응결	10~90퍼센트, 비응결	10~90퍼센트, 비응결
고도	0~4570m(15,000피트)	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨	4572m(15,000피트)용으로 설계 및 테스트됨
충격	30G	70G, 4.22m/초	70G, 4.22m/초
진동	0.41Grms2(3~500Hz) 임의 입력	1.12Grms2(3~500Hz) 임의 입력	1.12Grms2(3~500Hz) 임의 입력
AC 범위 라인 전압	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
AC 일반 라인 전압	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
AC 전류	1.8A	4.85A	4.85A
AC 주파수	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
이중 전원 공급 장치	없음	없음	없음
DC 국내 라인 전압	<a href="#">ASA 5500 Series 하드웨어 설치 설명서 참조</a>	-40.5~56VDC(-48VDC 공칭)	-40.5~56VDC(-48VDC 공칭)
DC 국제 라인 전압	<a href="#">ASA 5500 Series 하드웨어 설치 설명서 참조</a>	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)	-55~-72VDC (-60VDC 공칭)
DC 전류	<a href="#">ASA 5500 Series 하드웨어 설치 설명서 참조</a>	15A(최대 입력)	15A(최대 입력)
안정된 상태	20W	51W	65W
최대 사용	96W	56W	70W
최대 발열	시간당 72BTU	시간당 192BTU	시간당 239BTU
폼 팩터	데스크톱	1RU, 19인치 랙 마운트	1RU, 19인치 랙 마운트
크기(H x W x D)	4.45 x 20.04 x 17.45cm (1.75 x 7.89 x 6.87인치)	4.24 x 42.9 x 39.5cm(1.67 x 16.7 x 15.6인치)	4.24 x 42.9 x 39.5cm(1.67 x 16.7 x 15.6인치)
무게(AC 전원 공급 장치 포함)	1.8kg(4.0lb)	6.07kg(13.39lb)	6.07kg(13.39lb)
안전	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	IEC 60950-1: 2005, 2 <sup>nd</sup> Edition EN 60950-1:2006+A11: 2009 UL 60950-1:2007, 2 <sup>nd</sup> Edition; CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 <sup>nd</sup> Edition	IEC 60950-1: 2005, 2 <sup>nd</sup> Edition EN 60950-1:2006+A11: 2009 UL 60950-1:2007, 2 <sup>nd</sup> Edition; CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 <sup>nd</sup> Edition
전자기 호환성(EMC)	CE 마킹, FCC Part 15 Class B, AS/NZS CISPR22 Class B, VCCI Class B, EN55022 Class B, CISPR22 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3	CE: EN55022 2006+A1: 2007 Class A; EN55024 1998+A1: 2001+A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008; FCC: CFR 47, Part 15 Subpart B Class A 2010, ANSI C63.4 2009; ICES-003 ISSUE 4 FEBRUARY. 2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC: KN22 & KN24	CE: EN55022 2006+A1: 2007 Class A; EN55024 1998+A1: 2001+A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008; FCC: CFR 47, Part 15 Subpart B Class A 2010, ANSI C63.4 2009; ICES-003 ISSUE 4 FEBRUARY. 2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC: KN22 & KN24
업계 인증	FIPS 140-2 레벨 2  진행 중: 중간 수준의 견고성 환경을 위한 공통 평가 기준 EAL4+ US DoD 애플리케이션 수준 방화벽, IPsec/ SSL VPN을 위한 공통 평가 기준 EAL4	진행 중	진행 중

<sup>1</sup> 이상적인 조건에서 UDP 트래픽으로 측정된 최대 방화벽 처리량.

<sup>2</sup> 다중 프로토콜 = HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, DNS 등 주로 TCP 기반의 프로토콜/애플리케이션으로 구성된 트래픽 프로파일.

<sup>3</sup> IPS 서비스를 거치지 않는 방화벽 트래픽은 처리량이 더 높습니다.

<sup>4</sup> 처리량은 AVC 및 WSE를 둘 다 적용하는 다중 프로토콜 트래픽 프로파일을 이용한 Cisco ASA CX 소프트웨어 릴리스 9.1.1을 사용하여 측정되었습니다. 트래픽 로깅 사용함.

<sup>5</sup> VPN 처리량 및 세션 수는 ASA 장치 구성 및 VPN 트래픽 패턴에 따라 다릅니다. 용량 계획 시 이러한 요소를 고려해야 합니다.

<sup>6</sup> 별도의 라이선스 기능입니다. 기본 시스템과 두 개의 SSL 라이선스를 포함합니다.

## Cisco ASA 5500 Series IPS 보안 서비스 프로세서, 모듈 및 카드


Cisco ASA 5500 Series는 매우 효과적인 IPS 서비스 및 멀티프로세서 하드웨어 아키텍처와 함께 네트워크에 새로운 수준의 통합 보안 성능을 제공합니다. 이 아키텍처를 통해 기업은 Cisco ASA 5500 플랫폼의 고성능 보안 서비스 프로필을 수정 및 확장할 수 있습니다. 전용 보안 코프로세서와 함께 보안 서비스 모듈을 사용해 고성능 서비스를 추가할 수 있으며 매우 유연한 정책 프레임워크의 사용을 통해 플로우별 정책을 맞춤화할 수 있습니다. 기업에서는 수정 가능한 이 아키텍처를 활용하여 필요할 때 필요한 곳에 새로운 보안 서비스를 배포할 수 있습니다. 예를 들어, AIP SSM(Advanced Inspection and Protection Security Services Module), AIP SSC(Security Services Card)를 통해 IPS 모듈에서 제공하는 광범위한 침입 방지 및 차단 안티웜 서비스를 추가하거나, CSC(Content Security and Control) SSM에서 사용하는 포괄적인 악성코드 차단 및 콘텐츠 보안 서비스를 추가할 수 있습니다. 나아가 Cisco ASA 5500 Series 아키텍처에서는 새로운 위협을 해결하기 위한 새로운 Cisco 서비스를 도입할 수 있으므로, 뛰어난 설비 투자 보호 효과가 제공됩니다.

Cisco ASA 5500 Series IPS SSP(Security Services Processor), AIP SSM 및 AIP SSC는 악의적인 트래픽이 IPv4, IPv6, 하이브리드 IPv6 및 IPv4 네트워크에서 비즈니스 연속성에 영향을 주기 전에 정확히 이를 식별, 분류 및 중지하는 네트워크 기반 인라인 솔루션입니다. 이러한 제품은 Cisco의 혁신적인 기술과 인라인 보호 서비스를 결합한 것입니다. 이는 합법적인 트래픽의 삭제에 대한 우려 없이 배포된 IPS 솔루션이 제공하는 보호 기능에 대한 전격적인 신뢰를 가능하게 합니다. AIP SSM 및 AIP SSC는 또한 다른 네트워크 보안 리소스와 함께 작동하는 고유한 기능을 통해 포괄적으로 네트워크를 보호함으로써 네트워크 보호에 대한 예방적 접근 방식을 제공합니다.

정확한 인라인 보호 기술은 최고의 신뢰성을 제공합니다. 합법적인 트래픽의 삭제 위험 없이 좀 더 넓은 범위의 위협에 대해 예방 조치를 취합니다. 이러한 고유한 기술을 통해 지능적이고 자동화된 컨텍스트 기반 데이터 분석이 제공되며 기업은 침입 방지 솔루션에서 최고의 효과를 얻을 수 있습니다. IPS SSP, AIP SSM 및 AIP SSC는 멀티백터 위협 식별을 사용하여, 레이어 2에서 7까지 트래픽의 자세한 검사를 통해 정책 위반, 취약성 악용, 변칙적 활동으로부터 네트워크를 보호합니다.

표 2에서는 사용 가능한 AIP SSM 및 AIP SSC 모델과 각 모델의 성능 및 물리적 특성에 대해 자세히 설명합니다.

표 2. Cisco ASA 5500 Series AIP SSM 및 AIP SSC 모델의 특성

기능	Cisco ASA 5500 Series AIP-SSC-5
	
동시 위협 완화 처리량(방화벽 + IPS 서비스)	75Mbps(Cisco ASA 5505 Next-Generation Firewall에서)
기술 사양	
메모리	512MB
플래시	512MB
환경상 작동 범위	
작동	
Temperature	0 to 40°C (32 to 104°F)
Relative humidity	5~95퍼센트 비응결

기능	Cisco ASA 5500 Series AIP-SSC-5
<b>비작동</b>	
Temperature	-25~70°C(-13~158°F)
전력 소비량	최대 30W
<b>제품 외장 사양</b>	
크기(H x W x D)	1.73 x 9.02 x 13.21cm (0.68 x 3.55 x 5.2인치)
무게(전원 공급 장치 포함)	0.19kg(0.42lb)
<b>규격 및 표준 준수</b>	
안전	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
전자기 호환성(EMC)	CE 마킹, 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

### Cisco ASA 5500 Series Content Security 및 제어 모듈

Cisco ASA 5500 Series CSC SSM은 업계 선두의 인터넷 애지용 위협 방지 및 콘텐츠 제어 기능을 통해, 관리하기 쉬운 하나의 솔루션에서 포괄적인 안티바이러스, 안티스파이웨어, 파일 차단, 안티스팸, 안티피싱, URL 차단과 필터링 및 콘텐츠 필터링 서비스를 제공합니다. CSC SSM은 Cisco ASA 5500 Series의 강력한 보안 기능을 보장하여, 고객에게 비즈니스 통신 콘텐츠에 대한 추가 보호 및 제어 기능을 제공합니다. 이 모듈은 더욱 뛰어난 유연성과 함께 Cisco ASA 5500 Series의 구축 및 기능 사용에 대한 선택권을 제공합니다. 조직에서는 라이선스 옵션을 사용하여 고급 콘텐츠 서비스 및 사용자 용량 증가 같은 기능을 통해 각 그룹의 요구에 맞게 기능을 사용자 지정할 수 있습니다. CSC SSM에는 안티바이러스, 안티스파이웨어 및 파일 차단 서비스를 제공하는 기본 기능 집합이 포함되어 있습니다.

각 CSC SSM에 대해 추가 요금으로 이용할 수 있는 Plus License는 안티스팸, 안티피싱, URL 차단과 필터링, 콘텐츠 제어 서비스 등의 기능을 제공합니다. 기업은 추가 사용자 라이선서를 구매 및 설치하여 CSC SSM의 사용자 용량을 늘릴 수 있습니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 표 3 및 CSC SSM 데이터시트에서 제공합니다.

표 3. Cisco ASA 5500 Series CSC SSM의 특성

기능	Cisco ASA 5500 Series CSC-SSM-10
	
지원되는 플랫폼	Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance
<b>표준 및 선택적 기능</b>	
표준 사용자 라이선스	사용자 50명
표준 기능 집합	안티바이러스, 안티스파이웨어, 파일 차단
선택적 사용자 업그레이드(총 사용자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 100명</li> <li>• 사용자 250명</li> <li>• 사용자 500명</li> </ul>
선택적 기능 업그레이드	Plus License: 안티스팸, 안티피싱, URL 차단과 필터링, 콘텐츠 제어 기능 추가
<b>기술 사양</b>	
메모리	1GB
시스템 플래시	256MB

기능	Cisco ASA 5500 Series CSC-SSM-10
환경상 작동 범위	
작동	
Temperature	0 to 40°C (32 to 104°F)
Relative Humidity	10~90퍼센트, 비응결
비작동	
Temperature	-25~70°C(-13~158°F)
전력 소비량	최대 90W
제품 외장 사양	
크기(H x W x D)	4.32 x 17.27 x 31.12cm (1.70 x 6.80 x 12.25인치)
무게(전원 공급 장치 포함)	1.36kg(3.00lb)
규정 및 표준 준수	
안전	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
전자기 호환성(EMC)	CE 마킹, 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



### Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewall 6포트 기가비트 이더넷 인터페이스 카드

Cisco ASA 5500-X Series 6포트 기가비트 이더넷 인터페이스 카드는 추가 GE 포트를 제공하여 Cisco ASA 5512-X 및 ASA 5515-X Adaptive Security Appliances의 I/O 프로필을 확장합니다. 이 카드는 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 네트워크 트래픽의 세분화(별도의 보안 영역으로) 개선
- 장거리 통신을 위한 광섬유 케이블 연결
- EtherChannel을 사용하여 링크 오류 방지 및 트래픽 공유 로드
- 최대 9000바이트의 정보 이더넷 프레임 지원
- 케이블 오류를 방지하여 가장 까다로운 액티브/액티브 및 풀 메시 방화벽 구축 지원

표 4에는 Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewall 6포트 기가비트 이더넷 인터페이스 카드의 특성이 나열되어 있습니다.

표 4. Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls 6포트 기가비트 이더넷 인터페이스 카드의 특성

기능	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE SFP SX, LH, LX
		
기술 사양		
Integrated ports	10/100/1000BASE-T 6개	6개(기가비트 이더넷 옵티컬 SFP 1000BASE-SX 또는 LX/LH 송수신기 지원됨)
환경상 작동 범위		
작동		
Temperature	0~45°C(32~113°F)	0~45°C(32~113°F)
Relative humidity	5~95퍼센트 비응결	5~95퍼센트 비응결

기능	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X Series 6포트 GE SFP SX, LH, LX
비작동		
Temperature	-40~65°C(-40~149°F)	-40~65°C(-40~149°F)
전력 소비량	최대 25W	최대 25W
제품 외장 사양		
크기(H x W x D)	3.99 x 13.49 x 23.09cm (1.57 x 5.31 x 9.09인치)	3.99 x 13.49 x 23.09cm (1.57 x 5.31 x 9.09인치)
무게	0.45kg(1.00lb)	0.45kg(1.00lb)
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 마킹, 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 마킹, 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

제품을 주문하려면 [Cisco 주문 홈 페이지](#)를 방문하십시오. 표 5에서는 Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance 및 ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls의 주문 정보를 제공합니다.

표 5. 주문 정보

제품 이름	부품 번호
<b>Cisco ASA Next-Generation Firewall Services</b>	
Cisco ASA 5512-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 암호화, SSD 120G	ASA5512-SSD120-K8
Cisco ASA 5512-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, 3DES/AES 암호화, SSD 120G	ASA5512-SSD120-K9
Cisco ASA 5515-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 암호화, SSD 120G	ASA5515-SSD120-K8
Cisco ASA 5515-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, 3DES/AES 암호화, SSD 120G	ASA5515-SSD120-K9
<b>Cisco ASA 5500 Series 및 5500-X Series Firewall Edition 번들</b>	
Cisco ASA 5505 10명 사용자 번들 포함 내용: 8포트 고속 이더넷 스위치, IPsec VPN 피어 10개, Premium VPN 피어 2개, 3DES/AES(Triple Data Encryption Standard/고급 표준 암호화) 라이선스	ASA5505-BUN-K9
Cisco ASA 5505 10명 사용자 번들 포함 내용: 8포트 고속 이더넷 스위치, IPsec VPN 피어 10개, Premium VPN 피어 2개, DES(Data Encryption Standard) 라이선스	ASA5505-K8
Cisco ASA 5505 50명 사용자 번들 포함 내용: 8포트 고속 이더넷 스위치, IPsec VPN 피어 10개, Premium VPN 피어 2개, 3DES/AES 라이선스	ASA5505-50-BUN-K9
Cisco ASA 5505 사용자 수 무제한 번들 포함 내용: 8포트 고속 이더넷 스위치, IPsec VPN 피어 10개, Premium VPN 피어 2개, 3DES/AES 라이선스	ASA5505-UL-BUN-K9
Cisco ASA 5505 사용자 수 무제한 Security Plus 번들 포함 내용: 8포트 고속 이더넷 스위치, IPsec VPN 피어 25개, Premium VPN 피어 2개, DMZ, 상태 비저장 액티브/스텐바이 고가용성, 3DES/AES 라이선스	ASA5505-SEC-BUN-K9
Cisco ASA 5512-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, 페이로드 암호화 없음	ASA5512-K7
Cisco ASA 5512-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 암호화	ASA5512-K8
Cisco ASA 5512-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, DC 전원 공급 장치 1개, DES 라이선스	ASA5512-DC-K8
Cisco ASA 5512-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, 3DES/AES 암호화	ASA5512-K9



제품 이름	부품 번호
Cisco ASA 5515-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, 페이로드 암호화 없음	ASA5515-K7
Cisco ASA 5515-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 암호화	ASA5515-K8
Cisco ASA 5515-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, DC 전원 공급 장치 1개, DES 라이선스	ASA5515-DC-K8
Cisco ASA 5515-X Firewall Edition 포함 내용: 방화벽 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, 3DES/AES 암호화	ASA5515-K9
<b>Cisco ASA 5500 Series IPS Edition 번들</b>	
Cisco ASA 5505 50-User IPS Edition 포함 내용: AIP-SSC-5(새시, 소프트웨어, 고속 이더넷 인터페이스 8개, IPsec VPN 피어 10개, Premium VPN 피어 2개, 3DES/AES 라이선스)	ASA5505-50-AIP5-K9
Cisco ASA 5505 사용자 수 무제한 IPS Edition 포함 내용: Security Plus License 및 AIP-SSC-5(새시, 소프트웨어, 고속 이더넷 인터페이스 8개, IPsec VPN 피어 25개, Premium VPN 피어 2개, DMZ 지원, 상태 비저장 액티브/스탠바이 고가용성, 3DES/AES 라이선스)	ASA5505-U-AIP5P-K9
Cisco ASA 5512-X IPS Edition 포함 내용: IPS 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 방화벽 서비스, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 라이선스	ASA5512-IPS-K8
Cisco ASA 5512-X IPS Edition 포함 내용: IPS 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 방화벽 서비스, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 라이선스	ASA5512-IPS-K9
Cisco ASA 5515-X IPS Edition 포함 내용: IPS 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 방화벽 서비스, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 라이선스	ASA5515-IPS-K8
Cisco ASA 5515-X IPS Edition 포함 내용: IPS 서비스, IPsec VPN 피어 250개, SSL VPN 피어 2개, 방화벽 서비스, 구리 기가비트 이더넷 데이터 포트 6개, 구리 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, AC 전원 공급 장치 1개, DES 라이선스	ASA5515-IPS-K9
<b>Cisco ASA 5500 Series SSL/IPsec VPN Edition 번들</b>	
Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN Edition 포함 내용: IPsec VPN 피어 10개, Premium VPN 피어 10개, 방화벽 사용자 수 50명, 8포트 고속 이더넷 스위치	ASA5505-SSL10-K9
Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN Edition 포함 내용: IPsec VPN 피어 25개, Premium VPN 피어 25개, 방화벽 사용자 수 50명, 8포트 고속 이더넷 스위치	ASA5505-SSL25-K9
<b>보안 서비스 모듈</b>	
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Card 5(AIP-SSC-5)	ASA-SSC-AIP-5-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 10(AIP-SSM-10)	ASA-SSM-AIP-10-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 20(AIP-SSM-20)	ASA-SSM-AIP-20-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 40(AIP-SSM-40)	ASA-SSM-AIP-40-K9=
Cisco ASA Content Security and Control Security Services Module 10(CSC-SSM-10), 사용자 수 50명 안티바이러스/안티스파이웨어, 1년 구독	ASA-SSM-CSC-10-K9=
Cisco ASA Content Security and Control Security Services Module 20(CSC-SSM-20), 사용자 수 500명 안티바이러스/안티스파이웨어, 1년 구독	ASA-SSM-CSC-20-K9=
Cisco ASA 4포트 기가비트 이더넷 보안 서비스 모듈	SSM-4GE=
<b>인터페이스 카드</b>	
Cisco ASA 5512-X/5515-X 6포트 10/100/1000 인터페이스 카드	ASA-IC-6GE-CU-A
Cisco ASA 5512-X/5515-X 6포트 기가비트 이더넷 SFP SX, LH, LX 인터페이스 카드	ASA-IC-6GE-SFP-A
Cisco ASA 5512-X/5515-X 6포트 10/100/1000 인터페이스 카드(예비품)	ASA-IC-6GE-CU-A=
Cisco ASA 5512-X/5515-X 6포트 Gigabit Ethernet SFP SX, LH, LX 인터페이스 카드(예비품)	ASA-IC-6GE-SFP-A=
<b>Cisco ASA 5500 Series 소프트웨어</b>	
지원 대상이 아닌 고객용 Cisco ASA 소프트웨어 1회 업그레이드	ASA-SW-UPGRADE=
<b>AVC(Application Visibility and Control) 소프트웨어 구독</b>	
ASA 5512-X CX Application Visibility and Control, 1년	ASA5512-AP1Y
ASA 5512-X CX Application Visibility and Control, 1년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-AP1Y=
ASA 5512-X CX Application Visibility and Control, 3년	ASA5512-AP3Y
ASA 5512-X CX Application Visibility and Control, 3년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-AP3Y=

제품 이름	부품 번호
ASA 5512-X CX Application Visibility and Control, 5년	ASA5512-AP5Y
ASA 5512-X CX Application Visibility and Control, 5년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-AP5Y=
ASA 5515-X CX Application Visibility and Control, 1년	ASA5515-AP1Y
ASA 5515-X CX Application Visibility and Control, 1년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-AP1Y=
ASA 5515-X CX Application Visibility and Control, 3년	ASA5515-AP3Y
ASA 5515-X CX Application Visibility and Control, 3년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-AP3Y=
ASA 5515-X CX Application Visibility and Control, 5년	ASA5515-AP5Y
ASA 5515-X CX Application Visibility and Control, 5년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-AP5Y=
<b>WSE(Web Security Essentials) 소프트웨어 구독</b>	
ASA 5512-X CX Web Security Essentials, 1년	ASA5512-WS1Y
ASA 5512-X CX Web Security Essentials, 1년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-WS1Y=
ASA 5512-X CX Web Security Essentials, 3년	ASA5512-WS3Y
ASA 5512-X CX Web Security Essentials, 3년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-WS3Y=
ASA 5512-X CX Web Security Essentials, 5년	ASA5512-WS5Y
ASA 5512-X CX Web Security Essentials, 5년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-WS5Y=
ASA 5515-X CX Web Security Essentials, 1년	ASA5515-WS1Y
ASA 5515-X CX Web Security Essentials, 1년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-WS1Y=
ASA 5515-X CX Web Security Essentials, 3년	ASA5515-WS3Y
ASA 5515-X CX Web Security Essentials, 3년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-WS3Y=
ASA 5515-X CX Web Security Essentials, 5년	ASA5515-WS5Y
ASA 5515-X CX Web Security Essentials, 5년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-WS5Y=
<b>Application Visibility and Control 및 Web Security Essentials 번들(AVC + WSE) 소프트웨어 구독</b>	
ASA 5512-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 1년(프로모션)	ASA5512-AW1Y-PR
ASA 5512-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 1년(프로모션 eDelivery 예비품)	L-ASA5512-AW1Y-PR=
ASA 5512-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 3년(프로모션)	ASA5512-AW3Y-PR
ASA 5512-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 3년(프로모션 eDelivery 예비품)	L-ASA5512-AW3Y-PR=
ASA 5512-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 5년	ASA5512-AW5Y
ASA 5512-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 5년(eDelivery 예비품)	L-ASA5512-AW5Y=
ASA 5515-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 1년(프로모션)	ASA5515-AW1Y-PR
ASA 5515-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 1년(프로모션 eDelivery 예비품)	L-ASA5515-AW1Y-PR=
ASA 5515-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 3년(프로모션)	ASA5515-AW3Y-PR
ASA 5515-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 3년(프로모션 eDelivery 예비품)	L-ASA5515-AW3Y-PR=
ASA 5515-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 5년	ASA5515-AW5Y
ASA 5515-X CX AVC 및 Web Security Essentials, 5년(eDelivery 예비품)	L-ASA5515-AW5Y=
<b>Cisco ASA 5500 Series 액세스서리</b>	
Cisco ASA 5500 Series Compact Flash, 256MB	ASA5500-CF-256MB=
Cisco ASA 5512-X ~ 5555-X 120GB MLC SED SSD	ASA5500X-SSD120=
Cisco ASA 5500 Series Compact Flash, 512MB	ASA5500-CF-512MB=
Cisco ASA 180W AC 전원 공급 장치	ASA-180W-PWR-AC=
기가비트 이더넷 옵티컬 SFP 커넥터, 1000BASE-SX 단파장 송수신기	GLC-SX-MM=
기가비트 이더넷 옵티컬 SFP 커넥터, 1000BASE-LX/LH 장파장/장거리 송수신기	GLC-LH-SM=
기가비트 이더넷 옵티컬 SFP 커넥터, 1000BASE-SX 단파장 송수신기, DOM	GLC-SX-MMD=
기가비트 이더넷 옵티컬 SFP 커넥터, 1000BASE-LX/LH 장파장/장거리 송수신기, DOM	GLC-LH-SMD=
Cisco ASA 5580 예비품 AC 전원 공급 장치	ASA5580-PWR-AC=

제품 이름	부품 번호
Cisco ASA 5580 예비품 레일 키트	ASA5580-RAILS=
Cisco ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X 예비품 레일 키트	ASA-RAILS=
Cisco ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X 랙 장착용 브래킷	ASA-BRACKETS=
Cisco ASA 5512-X/5515-X 인터페이스 카드(비어 있음)	ASA-IC-A-BLANK=
Cisco ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X 예비품 하드 드라이브 슬롯 커버	ASA-HD-BLANK=

## 소프트웨어 다운로드

Cisco ASA 소프트웨어를 다운로드하려면 [Cisco Software Center](#)를 방문하십시오.

## 서비스 및 지원

Cisco 서비스는 고객의 네트워크 투자를 보호하고 네트워크 운영을 최적화하며 새로운 애플리케이션에 맞는 네트워크의 준비를 통해 네트워크 인텔리전스와 고객의 비즈니스 능력 강화에 기여합니다.

Cisco Security IntelliShield<sup>®</sup> Alert Manager Service, Cisco SMARTnet<sup>®</sup> Service, Cisco Service Provider Base, Cisco Services for IPS는 서비스 라이프사이클의 "운영" 단계에 포함됩니다. 이러한 서비스는 기업 고객, 상용 고객 및 서비스 공급 고객에게 적합합니다.

Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service는 조직이 환경에 있는 잠재적 취약성에 대해 정확하고 믿을 수 있는 정보를 적시에 쉽게 액세스할 수 있도록 해주는 사용자 지정 가능한 웹 기반의 위협 및 취약성 경고 서비스를 제공합니다.

Cisco Services for IPS는 IPS 기능을 가지고 있는 모듈, 플랫폼 및 모듈과 플랫폼의 번들을 지원합니다.

Cisco SMARTnet 및 Service Provider Base는 이 제품군의 다른 제품을 지원합니다.

## 추가 정보

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

- Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls: <http://www.cisco.com/go/asa>
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/go/asdm>
- Cisco 보안 서비스: [http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv\\_group\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html)
- Cisco ASA 5500 Series 및 ASA 5500-X Series 라이선싱 정보:  
[http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/products\\_licensing\\_information\\_listing.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/products_licensing_information_listing.html)



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/offices](http://www.cisco.com/go/offices)에서 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/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)