

Cisco ASA 소프트웨어 릴리스 9.0

Cisco® ASA 소프트웨어는 Cisco ASA 보안 디바이스 제품군을 구동하는 핵심 운영 체제입니다. 엔터프라이즈급 방화벽 및 VPN 기능을 제공하고 지속적으로 변화하는 보안 요구 사항을 충족하는 포괄적인 보안 솔루션을 위해 Cisco IPS(Intrusion Prevention System), Cisco Cloud Web Security(이전의 ScanSafe), Cisco ISE(Identity Services Engine) 및 Cisco TrustSec과 통합됩니다.

15년 이상의 검증된 방화벽 및 네트워크 보안 리더십을 보유한 Cisco ASA 소프트웨어는 전 세계에 구축된 100만 대가 넘는 보안 어플라이언스에서 사용되고 있습니다. 동일한 코어 ASA 소프트웨어가 다양한 폼 팩터를 지원합니다. 여기에는 다양한 독립형 어플라이언스, 조직의 기존 네트워크 인프라에 통합되는 하드웨어 블레이드, 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드를 보호할 수 있는 소프트웨어가 포함됩니다.

ASA 소프트웨어는 모든 규모의 회사 네트워크를 보호하고 서비스 제공자의 요구에 대응합니다.

클러스터링

고객은 Cisco ASA 소프트웨어 릴리스 9.0을 사용하여 최대 8개의 Cisco ASA 5580 또는 5585-X Adaptive Security Appliance 방화벽 모듈을 단일 클러스터에 결합하여 최대 128Gbps의 실제 처리량(최대 320Gbps)과 5,000만 개가 넘는 동시 연결을 제공할 수 있습니다. 클러스터에 배치될 때 성능이 크게 저하되는 경쟁사 오퍼링과 다르게, ASA 소프트웨어 클러스터링 솔루션은 클러스터의 유닛 수와 관계없이 일관된 배율 인수를 제공합니다. 기존 레이어 2 및 레이어 3 네트워크를 중간에서 높은 수준으로 변경해야 하는 경쟁사 플랫폼의 클러스터링과 다르게, ASA 소프트웨어는 기존 Cisco VSS(Virtual Switching System) 및 Cisco VPC(Virtual PortChannel) 기반의 데이터 센터 설계를 사용하고 표준 LACP(Link Aggregation Control Protocol)에 구축됩니다.

고성능 데이터 센터를 내부 및 외부 위협으로부터 보호하기 위해 최대 60Gbps의 IPS 처리량까지 8개의 IPS 모듈을 추가하여 8유닛 클러스터를 보강할 수 있습니다.

표 1. Cisco ASA Cluster1의 방화벽 성능 데이터¹

플랫폼	단일 유닛	2유닛 클러스터	4유닛 클러스터	8유닛 클러스터
Cisco ASA 5585X(SSP-10 포함)	2Gbps	3.2Gbps	6.4Gbps	12.8Gbps
Cisco ASA 5585X(SSP-20 포함)	5Gbps	8Gbps	16Gbps	32Gbps
Cisco ASA 5585X(SSP-40 포함)	10Gbps	16Gbps	32Gbps	64Gbps
Cisco ASA 5585X(SSP-60 포함)	20Gbps	32Gbps	64Gbps	128Gbps

성능 이점 이외에도 클러스터는 관리 및 문제 해결이 용이합니다. 마스터 노드에 푸시된 정책은 클러스터 내 모든 유닛에 복제되며 전체 클러스터의 상태, 성능 및 용량 통계는 물론 클러스터 내의 개별 유닛을 단일 관리 콘솔에서 평가할 수 있습니다.

¹ 참고: 성능 데이터는 지침용으로만 제공됩니다. 실제 결과는 비동기 트래픽의 양과 패킷 크기에 따라 다릅니다.

Cisco TrustSec® 통합

ASA 소프트웨어는 향상된 가시성 및 제어를 위해 ID 기반 방화벽 보안과 Cisco TrustSec® 보안 그룹 태그의 통합을 통해 컨텍스트 인식을 제공합니다. ID 기반 방화벽 보안은 더욱 유연한 액세스 제어를 제공하여 사용자 및 그룹의 ID 및 액세스 포인트를 기반으로 정책을 시행할 수 있습니다. 또한 정책 컨피그레이션을 간소화합니다. 관리자는 비즈니스 규칙에 해당하는 정책을 작성할 수 있습니다. 이를 통해 보안이 강화되고 사용 편의성이 향상되며 관리해야 할 정책 수가 줄어듭니다. 마찬가지로, Cisco TrustSec 통합을 통해 보안 그룹 태그를 네트워크의 DNA에 포함할 수 있습니다. 이에 따라 관리자는 더 향상되고 세분화된 정책을 개발 및 시행할 수 있습니다.

Cloud Web Security 통합

ASA 소프트웨어를 Cisco Cloud Web Security와 통합하면 조직에서 로컬 네트워크 보안과 결합된 중앙 집중식 콘텐츠 보안 솔루션을 얻을 수 있습니다. 대부분의 경쟁사 오퍼링에서 사용되는 올인원(all-in-one) 접근 방식과 다르게 Cisco ASA 소프트웨어에서 사용되는 아키텍처 접근 방식은 더 나은 성능과 효율을 제공합니다. 관리자는 네트워크 주소, Microsoft Active Directory 사용자 또는 그룹 이름, 특정 보안 컨텍스트에 상주하는 호스트 등을 기준으로 트래픽 하위 집합에 대한 심층 콘텐츠 검색을 수행할 수 있습니다. 그 결과, ASA 소프트웨어는 뛰어난 성능으로 탁월한 보안을 제공할 수 있습니다.

보안 원격 액세스

ASA 소프트웨어는 Cisco AnyConnect® 3.1 이상과 함께 사용될 때 공용 인터페이스와 SSL 터널 내부에서 IPv4 및 IPv6 듀얼 스택을 활성화합니다. IPv6 클라이언트리스 지원도 제공됩니다. 대부분의 경쟁사 오퍼링의 경우 IPv4에서 IPv6 트래픽 패턴으로 전환할 때 평균 80%의 성능 저하가 발생하지만, ASA 소프트웨어는 15% 미만의 성능 영향으로 IPv6 원격 액세스 연결을 지원합니다.

또한 ASA 소프트웨어는 IPsec 터널을 사용한 사이트 대 사이트 연결과 원격 액세스에 대한 Suite B 암호화 표준을 포함하는 종합적인 차세대 암호화 기능을 제공합니다.

기능 및 혜택

표 2. 기능 및 혜택

기능	설명	주요 혜택	지원되는 ASA 모델
클러스터링	여러 하드웨어 어플라이언스가 다음을 제공할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 최대 128Gbps 실제 처리량 최대 동시 연결 수 5,000만 개 	<ul style="list-style-type: none"> 선형적이며 예측 가능한 규모 및 처리량 증가(예: 동일한 트래픽 프로파일에 대해 2유닛 클러스터는 32Gbps를 지원하고 4유닛 클러스터는 64Gbps를 지원함) Cisco ASDM(Application Security Device Manager)의 단일 인스턴스를 사용하여 최대 8유닛 클러스터를 구성하고 모니터링 가능 클러스터 멤버 간 상태 동기화. 단일 장애 지점 없음 	ASA 5580 및 ASA 5585-X 어플라이언스
Cisco Cloud Web Security (Scansafe) 통합	Cisco Cloud Web Security를 통합하여 고객이 웹 보안 및 악성코드 차단을 위해 웹 트래픽을 Cisco 웹 보안 클라우드로 리디렉션하도록 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 확인란 보안 제품과 다르게 통합은 성능 및 용량 저하를 최소화하여 포괄적인 웹 보안(URL 필터링, 웹 AVC(Application Visibility and Control) 및 악성코드 차단)을 제공합니다. 사용자 이름, 사용자 그룹, 소스 또는 대상을 기반으로 하는 추가 분석을 위해 웹 트래픽이 Cisco Cloud Web Security 타워로 리디렉션될 수 있습니다. 최적화된 성능을 위해 트래픽 리디렉션을 사용합니다. 고객은 트래픽을 세 개의 광범위한 카테고리 세그먼트화할 수 있습니다. 세 개의 카테고리는 본사 또는 지사 위치로 이동하는 VPN 트래픽, 바로 인터넷으로 이동하는 화이트 리스트 트래픽 및 Cisco Cloud Web Security 타워에 심층 검사용으로 표시되는 트래픽입니다. 	모든 ASA 5500 및 5500-X Series 어플라이언스 및 Cisco Catalyst 6500 Series ASA 서비스 모듈

기능	설명	주요 혜택	지원되는 ASA 모델
Trustsec	ASA 소프트웨어를 Cisco TrustSec 아키텍처에 통합하여 SGT(Security Group Tag) 및 보안 그룹 이름이 포함된 방화벽 정책 요소를 기반으로 ASA 소프트웨어 5-튜플 및 ID를 보장합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 보안 디바이스가 SGT(Security Group Tag)를 일관된 시행 요소로 사용하도록 합니다. 고객이 ASA 소프트웨어를 사용하여 SGT를 기반으로 정책을 생성하고 시행하도록 합니다. ASA 소프트웨어가 엔드포인트의 상태 또는 규정준수 변경 사항에 따라 적절한 정책 작업(예: 액세스 허용, 거부, 제한)을 수행할 수 있습니다. 	모든 ASA 5500 및 5500-X Series 어플라이언스와 Cisco Catalyst 6500 Series ASA 서비스 모듈
차세대 암호화	타원 곡선, SHA-2(256, 384 및 512비트 해시)를 포함한 Suite-B 암호화 알고리즘 집합을 지원합니다. 또한 ESPv3으로 정의된 IPSecv3 및 향상된 IPSecv3 기능을 포함합니다.	<ul style="list-style-type: none"> NSA 승인 Suite-B 암호화 사양을 통한 보다 작은 키 크기로 뛰어난 기밀성 및 무결성을 제공합니다. 	ASA 5500-X Series 및 ASA 5585-X 어플라이언스
다중 컨텍스트 개선 사항	사이트 대 사이트 VPN 및 동적 라우팅 프로토콜에 대한 지원을 포함하도록 현재 ASA 다중 컨텍스트 기능을 강화합니다. 또한 혼합된 라우팅 및 투명 모드 다중 컨텍스트 컨피그레이션에 대한 지원을 추가합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 각 방화벽 컨텍스트가 정적 및 동적 경로에 대한 자체 라우팅 테이블을 유지할 수 있습니다. 고객이 컨텍스트를 기반으로 라우팅 프로토콜을 혼합하고 일치시킬 수 있습니다. IKEv1 및 IKEv2를 지원합니다. 다중 모드에서 단일 모드 사이트 대 사이트 VPN 기능을 유지합니다. 시스템 컨텍스트에서 유연한 VPN 리소스 할당을 허용합니다. 	모든 ASA 5500 및 5500-X 어플라이언스(ASA 5505 제외)와 Cisco Catalyst 6500 Series ASA 서비스 모듈
IPv6	혼합된 IPv4/IPv6 구축에 ASA를 구축할 수 있고 고객이 이 즉시 실행 가능한 마이그레이션을 준비합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 다음에 포함한 중요한 v4에서 v6으로 변환 기능을 제공하여 고객이 IPv6으로의 마이그레이션을 준비할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 상태 보존형 NAT64 및 NAT66 DHCPv6 릴레이, DNS64 혼합된 v4 및 v6 환경에서 정책 컨피그레이션을 간소화하기 위한 통합 ACL IPv4 트래픽에 비해 15% 미만의 성능 영향으로 IPv6 원격 액세스 연결을 제공합니다. 반면, 경쟁사 오퍼링의 경우 IPv4에서 IPv6 트래픽 패턴으로 전환할 때 평균 80%의 성능 저하가 발생합니다. 	모든 ASA 5500 및 5500-X Series 어플라이언스 및 Cisco Catalyst 6500 Series ASA 서비스 모듈
클라이언트리스 VPN과의 Citrix 상호운용성	엔드 사용자가 클라이언트리스 포털을 통해 Citrix Xen 인프라에 액세스할 수 있는 기능을 제공합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 고객이 클라이언트리스 포털을 사용하여 웹 인터페이스를 통해 XenDesktop 및 XenApp에 액세스할 수 있습니다. XenDesktop(5.0) 및 XenApp(6.0)에 대한 단일 로그인 지원을 제공합니다. Citrix Mobile Receiver가 ASA에서 Xen 인프라로 바로 종료될 수 있습니다. 	모든 ASA 5500 및 5500-X Series 어플라이언스 및 Cisco Catalyst 6500 Series ASA 서비스 모듈
클라이언트리스 VPN 개선 사항	자동 로그인 컨피그레이션을 위한 템플릿 및 툴 Java 기반 파일 브라우저 Java 플러그인에 대한 프록시 지원	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 애플리케이션에 대해 단일 로그인을 수행하도록 더 쉽고 빠르게 클라이언트리스 포털을 구성할 수 있습니다. 여러 애플리케이션에 대한 다양한 표준 템플릿을 제공합니다. 고객이 새로운 Java 기반 파일 브라우저를 사용하여 클라이언트리스 포털을 통해 공유 파일에 액세스할 수 있습니다. 엔드 사용자가 프록시 서버 뒤에 있는 경우에도 고객이 Java 플러그인을 사용하여 TCP/IP 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 	모든 ASA 5500 및 5500-X Series 어플라이언스 및 Cisco Catalyst 6500 Series ASA 서비스 모듈

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 Alert Manager Service, Cisco SMARTnet®, Cisco Service Provider Base 및 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 Series Adaptive Security Appliance: <http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/index.html>
- Cisco Cloud Web Security: <http://www.cisco.com/en/US/products/ps11720/index.html>
- Cisco TrustSec: <http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns1051/index.html>
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Solution: <http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns1049/index.html>
- Cisco Security Manager: <http://www.cisco.com/en/US/products/ps6498/index.html>
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/en/US/products/ps6121/index.html>
- Cisco Security Services: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance 라이선싱 정보: 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/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)