Cisco Web Security

오늘날 기업에서는 인터랙티브 웹 기술의 도움으로 혁신을 실현하며 비용을 절감하고 있습니다. 그러나 이 같은 기술로 인한 새로운 문제점도 동시에 나타나고 있습니다. 웹 상호 작용이 이루어질 때마다 기업은 숨어 있는 사이버 범죄 위협, 직원 생산성 저하 및 중요한 비즈니스 위험에 노출됩니다.

개요

오늘날 연결성이 높아지고 모바일화가 심화되는 동시에 복잡하고 교묘한 위협이 속출하는 상황에서 Cisco® Web Security 는 강력한 방어, 완벽한 제어 및 기업에 필요한 투자 가치를 제공합니다.

- Cisco Web Security 솔루션은 동급 최고의 가동시간(uptime), 제로데이 위협 방어 및 업계 최고의 Cisco 보안 솔루션 제품군과의 통합을 제공합니다.
- 사용자는 Cisco 에서 제공하는 최고의 글로벌 위협 정보 인프라를 비롯한 보호 기능을 사용하여 언제 어디에서나 안전하게 보호받을 수 있습니다.
- 단일 관리 인터페이스에서 사용자 위치, 프로필 및 디바이스를 평가하여 웹 애플리케이션에 동적으로 상황 기반 제어 정책을 적용하여 전체적인 제어가 가능합니다.
- Cisco Web Security 에서는 소수의 디바이스, 더 빠른 통합, 간소화된 교육으로 비용을 최소화합니다. Cisco 에서 제공하는 세계 최고 수준의 24 시간 지원으로 문제를 해결하고 다운타임을 방지할 수 있습니다.

기능 및 장점

위협 정보	세계 최대 규모의 위협 탐지 네트워크를 토대로 빠르고 포괄적인 웹 보호 기능을 사용할 수 있습니다. Cisco SIO(Security Intelligence Operations)에서는 글로벌 트래픽 활동을 24 시간 확인할 수 있어 이를 사용하여 Cisco 에서 이상 징후를 분석하고 새로운 위협을 찾아내며 트래픽 동향을 모니터링할 수 있습니다. SIO 에서는 3~5 분 간격으로 업데이트되는 새로운 규칙을 생성하여 경쟁 제품보다 몇 시간 내지 며칠이나 더 앞서 업계 최고의 위협 방어를 제공합니다.
실시간 악성코드 스캔	여러 가지 악성코드 차단 엔진을 동시에 실행하여 제로 아워(zero-hour) 공격을 차단할 수 있습니다. HTML 에서 이미지 및 플래시 비디오에 이르기까지 보안 및 상황 인식 검사 엔진을 사용하여 액세스한 모든 웹 콘텐츠를 분석합니다.
URL 필터링, 동적 콘텐츠 분석, 실시간 분류	Cisco 에서 지속적으로 업데이트하는 URL 데이터베이스 및 알려지지 않은 URL 의 실시간 분류를 통해 낭용, 규정 위반 및 생산성 저하의 위험을 해소할 수 있습니다. 또한 관리자는 인텔리전트 HTTPS 검사에 사용할 정책을 선택할 수 있습니다.

애플리케이션 가시성 및 제어	모바일, 협업 및 Web 2.0 애플리케이션을 제어하고 이들 애플리케이션 내에서 동작을 실행합니다. Cisco Web Security 는 수백 개의 애플리케이션 및 150,000 개의 마이크로 애플리케이션을 식별하고 이에 대한 제어 기능을 제공합니다.
Data Loss Prevention(DLP, 데이터 유출 방지)	기본 DLP 에 상황 기반 규칙을 생성하여 기밀 데이터가 네트워크에서 유출되는 것을 방지합니다. Cisco 에서는 첨단 보호 기능에 대해 ICAP(Internet Content Adaptation Protocol)를 사용하여 Cisco Web Security 를 서드파티 DLP 솔루션과 통합할 수 있도록 지원합니다.
모빌리티 보안	Cisco Web Security 를 Cisco AnyConnect® Secure Mobility Client 와 통합하여 로밍 사용자를 보호합니다.
중앙 집중식 관리 및 보고	모든 위협, 데이터, 애플리케이션에 대해 실행 가능한 정보를 제공합니다. Cisco Web Security 솔루션은 관리와 같은 보안 운영이나 대역폭 소비 분석과 같은 네트워크 운영을 제어할 수 있는 강력한 중앙 집중식 툴을 제공합니다.

구축 옵션

조직에서는 유연한 구축 옵션을 통해 필요 이상의 것을 구매하지 않고 비즈니스 요구 조건을 충족할 수 있습니다.

온 프레미스

Cisco WSA(Web Security Appliance)

고성능 전용 어플라이언스로 제어를 간소화합니다.

Cisco Web Security Virtual Appliance(WSAV)

관리자는 필요한 경우 언제 어디서나 어플라이언스 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

온프레미스 연결 방법

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

트래픽이 VPN 터널을 통해 다시 온프레미스 솔루션으로 리디렉션되도록 요청하여 원격 클라이언트가 웹 보안 서비스를 거치도록 지정합니다.

다이렉트 투 클라우드(Direct to Cloud)

Cisco CWS(Cloud Web Security)

추가 하드웨어가 필요하지 않은 단순한 웹 보안 솔루션을 제공합니다. 이 제품은 독립형 솔루션으로 작동하거나, 기존 브라우저 설정 및 PAC 파일을 사용하여 클라우드 기반 웹 보안 서비스에 기존 네트워크 장비를 연결함으로써 강화된 보호 기능을 제공할 수 있습니다.

클라우드 연결 방법

Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls, Cisco ISR G2(ISR Generation 2) 라우터, Cisco Web Security Appliance 등 온프레미스 어플라이언스용 소프트웨어가 포함되어 있어 웹 보안 기능이 적용 되도록 Cisco Cloud Web Security 로 트래픽을 리디렉션합니다.

Cisco ISR G2 Family with CWS Connector

지사의 인터넷 트래픽을 클라우드로 직접 리디렉션하여 보안 및 제어 정책을 실행함으로써 대역폭, 비용 및 리소스를 절감합니다.

Cisco ASA Firewall with CWS Connector

Cisco ASA 소프트웨어 릴리스 9.0은 Cisco Cloud Web Security와 통합되어 데이터 센터와 네트워크 복잡성에 영향을 주지 않고 성능 및 보안 범위가 복합된 문제를 해결합니다.

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

SSL 터널을 동적으로 시작하여 가장 가까운 웹 액세스 포인트에 웹 요청을 전달함으로써 모바일 장치에서 웹 기반 트랜잭션을 안전하게 보호합니다.

Cisco Web Security Appliance with CWS Connector

처리 작업을 클라우드로 이동하여 온프레미스 WSA의 컴퓨팅 로드를 줄여주고 클라우드 전반의 액세스 정책을 중앙에서 관리합니다.

제품 사양

표 1 부터 3 은 Cisco WSA, Cisco WSAV, Cisco Cloud Web Security 의 주요 사양입니다.

표 1. Cisco WSA(Web Security Appliance)

	사용자*	모델	디스크 공간	RAID Mirroring	메모리	CPU
대기업	6,000~12,000 명	S680	4.8TB (8x600GB SAS)	예(RAID 10)	32GB	16 (2 Octa Core) 2.70Ghz
		S670	2.7TB (6x450GB SAS)	예(RAID 10)	8GB	8 (2 Quad Core) 2.80Ghz
중견기업	1,500~6,000 명	S380	2.4TB (4x600GB SAS)	예(RAID 10)	16GB	6 (1 Hexa Core) 2.00Ghz
		S370	1.8TB (4x450GB SAS)	예(RAID 10)	4GB	4 (1 Quad Core) 2.26Ghz
중소기업(SMB) 및 지사	< 1,500 명	S170	500GB (2x250GB SATA)	예(RAID 1)	4GB	2 (1 Dual Core) 2.80Ghz

* 선택한 솔루션으로 현재 및 앞으로의 요구 조건이 충족될 수 있도록 Cisco 콘텐츠 보안 전문가에게 규모 결정에 필요한 안내를 받으시기 바랍니다.

표 2. Cisco Web Security Virtual Appliance(WSAV)

웹 사용자**				
웹 사용자	모델	디스크	메모리	코어
<1,000 명	S000v	250GB	4GB	1
1,000~2,999 명	S100v	250GB	6GB	2
3,000~6,000 명	S300v	1024GB	8GB	4
서버				
Cisco UCS® 		**ESXi 4.0 X 5.0 Hypervisor** vmware®		

** 선택한 솔루션으로 현재 및 앞으로의 요구 조건이 충족될 수 있도록 Cisco 콘텐츠 보안 전문가에게 규모 결정에 필요한 안내를 받으시기 바랍니다.

표 3. Cisco CWS(Cloud Web Security)

연결 방법	클라우드에서 디바이스를 인증하는 방법	SSL 터널링	화이트리스팅 옵션	클라우드에서 디바이스를 인증하는 방법
Native Connector	License key, egress IP	예	IP, IP ranges, URL, host, user agent	명시적
WSA Connector	License key	아니오	IP, IP ranges	투명성
ISR Connector	License key	아니오	IP, IP ranges, URL, host, user agent	투명성
방화벽	License key	아니오	IP, IP ranges	투명성
AnyConnect	License key	예	IP, IP ranges, host	투명성

라이센스

기간별 Subscription Licenses

라이센스는 1 년, 3 년 또는 5 년제로 구성된 기간별 서브스크립션(subscription)입니다.

수량 기반 Subscription Licenses

Cisco Web Security 포트폴리오에는 사용자 수에 따라 차등 가격제가 적용됩니다. 세일즈 및 파트너 담당자에게 각 구축 환경의 규모에 맞게 라이센스를 결정할 수 있도록 문의하시기 바랍니다.

Cisco Web Security Appliance 라이센스 옵션

1. **Web Security Essentials:** URL 필터링, 평판 기반 방어, 애플리케이션 가시성 및 제어 기술을 사용하여 조직의 웹 트래픽을 보호 및 제어
2. **Cisco Antimalware License:** 실시간 악성코드 검사
3. **Cisco Web Security Premium:** Web Security Essentials 및 실시간 악성코드 검사
4. **McAfee Antimalware:** 단일 라이센스로 실시간 악성코드 검사

모든 라이센스에는 소프트웨어 서브스크립션 지원이 포함되어 있습니다. 각 소프트웨어 라이센스 구매 시 Cisco EULA(End-User License Agreement) 및 Cisco Web Security SEULA(Supplemental End-User License Agreement)가 함께 제공됩니다.

Cisco Web Security Virtual Appliance Self-Service Provisioning

필요한 개수만큼 가상 인스턴스를 구축할 수 있습니다. 어떠한 제한도 없으며 Cisco 에 문의할 필요가 없습니다. 필요에 따라 디지털 인증서를 사용하여 새 인스턴스를 제공 받을 수 있습니다.

Cisco Cloud Web Security Offer

Cisco Cloud Web Security 는 Cisco Global Price List 을 토대로 Web Security, Web Filtering, Secure Mobility 를 비롯한 다양한 서비스를 제공합니다. 또한 모든 Cisco Cloud Web Security 서브스크립션에는 지원 계약이 포함됩니다. 고객에게 서브스크립션 기간 동안 지원을 받을 자격이 부여됩니다.

서비스

Cisco Branded Services	Cisco Security Planning and Design: 강력한 보안 솔루션을 경제적으로 신속하게 구축할 수 있습니다. Cisco Web Security 구성 및 설치: 다음 사항을 구현하도록 어플라이언스를 설치, 구성 및 테스트하여 웹 보안 위험을 차단합니다. • AUP(Acceptable Use Policy) 제어 • 평판 및 악성코드 필터링 • 데이터 보안 • 애플리케이션 가시성 및 제어 Cisco Security Optimization: 보안 위협, 설계, 성능 개선, 시스템 변경 지원을 충족할 수 있도록 보안 시스템 발전을 지원합니다.
협업/파트너 서비스	네트워크 디바이스 보안 평가: 네트워크 인프라 보안의 허점을 파악해 더욱 강력한 네트워크 디바이스 환경을 유지하도록 지원합니다. Smart Care: 네트워크 성능에 대한 매우 안전한 가시성을 통해 확보한 실행 가능한 인텔리전스를 제공합니다. 추가 서비스: Cisco 파트너는 계획, 설계, 구현 및 최적화 라이프사이클 전반에 걸쳐 가치 있는 폭넓은 서비스를 제공합니다.
Cisco 파이낸싱	Cisco Capital®에서는 비즈니스 요구 조건에 맞는 파이낸싱 솔루션을 제공하고 있습니다. Cisco 기술에 보다 신속하게 액세스하고 비즈니스 혜택을 더 빨리 경험할 수 있습니다.

워런티 정보

보증 정보는 Cisco.com 의 제품 보증 페이지에서 확인하십시오.

추가 정보

자세한 내용은 http://www.cisco.com/go/websecurity를 참조하십시오. Cisco 제품이 여러분 회사에 얼마나 효과적으로 적용될 수 있을지 Cisco 영업 담당자, 채널 파트너, 시스템 엔지니어와 함께 평가해 보십시오.

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**에서 확인하십시오.

Printed in USA C78-729634-01 10/13