

Cisco ASA 5500 Series SSL/IPsec VPN Edition

모든 장소에 안전하고 유연한 원격 네트워크 액세스 제공

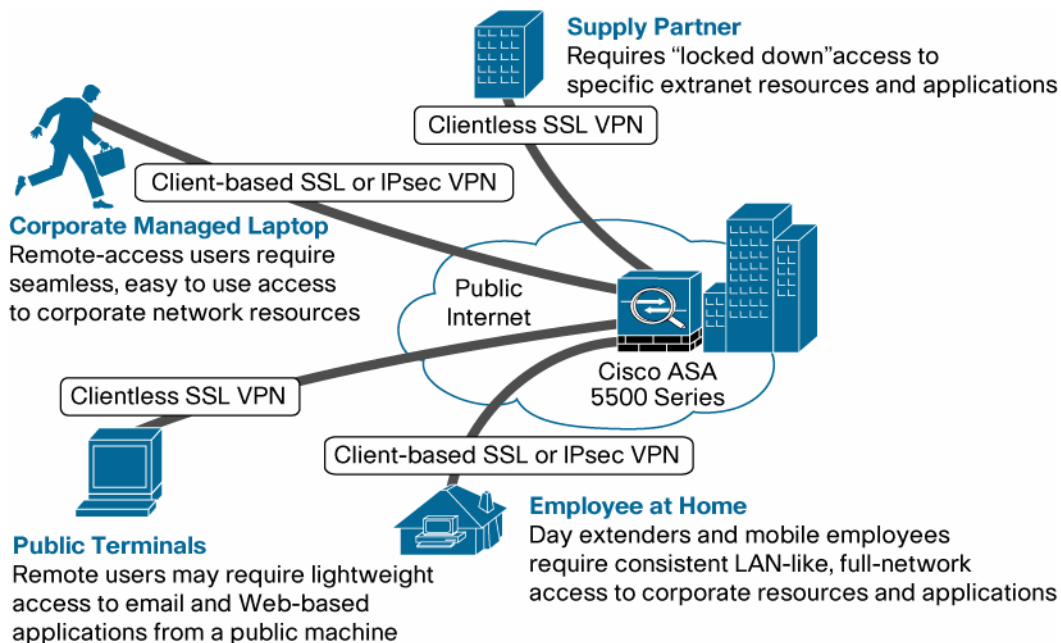
오늘날 비즈니스에서 원격 액세스 VPN을 구현하려면 서로 다른 사용자와 장치, 엔드포인트에 대한 관리 데스크탑(managed desktop)을 넘어 기업 네트워크 액세스를 쉽고 안전하게 확장할 수 있는 기능이 필요합니다. Cisco® ASA 5500 Series SSL/IPsec VPN Edition은 기업의 모바일 엔드포인트, 고정형 엔드포인트, 원격 오피스, 계약자 및 비즈니스 파트너를 비롯한 광범위한 사용자 층에 안전한 네트워크 액세스를 제공합니다.

다양한 설치 환경과 애플리케이션 환경을 지원함으로써 SSL(Secure Socket Layer) 및 IPsec VPN 기능, 성능 및 확장성을 겸비한 포괄적인 기능 세트를 이용해 기업의 가치를 극대화할 수 있습니다. 또한 Cisco ASA 5500 Series SSL/IPsec VPN Edition은 입증된 성능을 제공하는 방화벽, 침입 방지(IPS) 및 콘텐츠 보안과 같은 여러 기술을 하나의 통합 플랫폼으로 통합하여 사용할 수 있습니다.

업계 최고의 원격 액세스 기술

웹 기반 애플리케이션 및 네트워크 리소스를 선택하기 위한 제어된 액세스뿐만 아니라 무제한 네트워크 풀 액세스(Full access) 지원을 통해 VPN 구현에 필요한 유연성을 제공합니다(그림 1). Cisco SSL VPN 솔루션은 클라이언트 옵션 및 클라이언트리스 옵션을 모두 제공하여 설치와 사용이 쉽고 간단합니다. 서로 다른 사용자 그룹과 엔드포인트가 엔터프라이즈 네트워크에 액세스할 때 일어날 수 있는 문제점은 사용자 또는 엔드포인트에 따라, 그리고 기밀 정보에 대한 무결성을 유지 관리해주는 강력한 엔드포인트 보안에 따라 세분화된 액세스 제어를 통해 해결 가능합니다.

그림 1.... 모든 구현 시나리오에서 사용자 정의 가능한 SSL VPN 및 IPsec Service



Cisco ASA 5500 Series SSL VPN의 프로파일 및 이점

유연한 구현: 네트워크에 액세스하는 사용자 그룹이나 엔드포인트에 따라 세션별 기반에서 클라이언트리스(clientless) 또는 풀 네트워크(full-network) 액세스 중에서 적절한 SSL VPN 기술로 확장 가능합니다.

광범위한 네트워크 액세스: Cisco AnyConnect를 통해 광범위한 애플리케이션 및 네트워크 리소스 액세스가 제공됩니다.

VPN Client는 특정 애플리케이션 또는 리소스에 대한 가상 액세스를 제공하는 네트워크 터널링 클라이언트로, 자동으로 다운로드할 수 있습니다.

네트워크 성능 최적화: Cisco AnyConnect VPN Client는 VoIP 트래픽 또는 TCP 기반 애플리케이션 액세스와 같이 지연에 민감한 트래픽에 대해 최적화된 VPN 연결을 제공합니다.

유비쿼터스 클라이언트리스 액세스: 관리(managed) 및 비관리(unmanaged) 엔드포인트에서 인증받은 사용자에게 대해 원격 보안 액세스를 제공합니다. 네트워크에 "아무때나 액세스(anytime access)"가 가능하기 때문에 생산성을 높일 수 있습니다.

정교한 제어: 네트워크 및 IT 관리팀에게 기업 네트워크 리소스 및 애플리케이션에 제어된 액세스를 제공할 수 있는 추가 톨을 부여합니다.

매우 유연한 관리: 오늘날 엔터프라이즈 환경에서 흔히 요구되는 이종 원격 액세스 연결 요구사항을 관리하는 데 따른 복잡성을 간소화합니다.

총 소유 비용 절감: 네트워크 연결 문제로 인해 소요되는 헬프 데스크 비용을 절감하고, 각 엔드포인트에서 VPN 클라이언트 소프트웨어를 관리해야 하는 관리 비용을 없앨 수 있습니다.

고급 기능 통합: SSL과 IPsec VPN을 하나의 플랫폼에 구현

SSL VPN 기능과 시스코의 우수한 VPN 기술이 결합되었습니다. Cisco ASA 5500 Series SSL/IPsec VPN Edition은 SSL과 IPsec VPN 기술을 하나의 플랫폼으로 융합하여 제공함으로써 서로 다른 VPN 구현 환경에 필요한 솔루션을 사용자 정의 가능한 원박스 솔루션으로 제공합니다. 따라서 직렬 원격 액세스 솔루션을 구현하는 비용을 줄일 수 있습니다.

Cisco ASA 5500 제품군

Cisco ASA 5500 Series는 소규모 SMB나 작은 사무실 또는 소호 사업가에서부터 대규모 엔터프라이즈 네트워크에 이르기까지 7가지 모델을 통해 특정 사이트에 맞는 확장성을 제공합니다. 5505, 5510, 5520, 5540, 5550, 5580-20, 5580-40 모델이 제공됩니다(그림 2). 각 모델은 기본적으로 동시 사용 서비스 확장성과 투자 보호 효과를 제공하며, 미래의 향상된 기술과도 적용 가능하도록 설계되었습니다.

그림 2...Cisco ASA 5500 Series 제품



표 1. Cisco ASA 5500 Series Appliances의 성능 정보

	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5580-20	Cisco ASA 5580-40
VPN 최대 처리량	100Mbps	170Mbps	225Mbps	325Mbps	425Mbps	1Gbps	1Gbps
SSL VPN 동시 사용자 수	25	250	750	2500	5000	10,000	10,000
IPsec VPN 동시 사용자 수	25	250	750	5000	5000	10,000	10,000
인터페이스	동적 포트 그룹이 가능한 8개의 10/100 코퍼 이더넷 포트(2개의 PoE 포트 포함), 3개의 USB 포트 제공	5개의 10/100 코퍼 이더넷 포트, 2개의 USB 포트 제공	4개의 10/100/1000 코퍼 이더넷 포트, 1개의 대역 외 관리 포트, 2개의 USB 포트 제공	4개의 10/100/1000 코퍼 이더넷 포트, 1개의 대역 외 관리 포트, 2개의 USB 포트 제공	8개의 기가비트 이더넷 포트, 4개의 파이버 포트, 1개의 고속 이더넷 포트 제공	2개의 USB 포트, 2개의 RJ-45 관리 포트, 2개의 기가비트 이더넷 관리 포트, 인터페이스 확장 카드 제공 ● 최대 12개의 10기가비트 이더넷 포트 ● 최대 24개의 기가비트 이더넷 포트 ● 최대 24개의 10/100/1000 이더넷 포트	2개의 USB 포트, 2개의 RJ-45 관리 포트, 2개의 기가비트 이더넷 관리 포트, 인터페이스 확장 카드 제공 ● 최대 12개의 10기가비트 이더넷 포트 ● 최대 24개의 기가비트 이더넷 포트 ● 최대 24개의 10/100/1000 이더넷 포트
프로파일	데스크탑	1RU	1RU	1RU	1RU	4RU	4RU
상태보존형 장애복구	지원 안됨	라이센스 기등2	지원	지원	지원	지원	지원
VPN 로드밸런싱	지원 안됨	라이센스 기등2	지원	지원	지원	지원	지원

주문 정보

표 2와 3은 Cisco ASA 5500 Series SSL/IPsec VPN Edition 주문 정보의 세부정보를 제공합니다. 모든 Cisco ASA 5500 Series 어플라이언스에는 쉐시 기본 구성에서 IPsec 동시 사용 최대 사용자 수가 포함되어 있습니다. SSL VPN의 모든 기능은 단일 기능 라이선스로 제공됩니다. Cisco ASA 5500 Series의 각 모델은 SSL VPN 라이선스를 구입해야 SSL VPN을 지원할 수 있습니다. Cisco ASA 5500 Series에서 SSL VPN은 각 에디션 번들에 해당하는 단일 부품 번호로 구입하거나, 쉐시 및 SSL VPN 기능 라이선스를 별도로 구입하실 수 있습니다(표 3 참조). 주문은 시스코 온라인 주문 홈 페이지를 이용해 주십시오.

표 2 각 에디션 번들의 주문 정보

SSL VPN 사용자 요구사항	에디션 번들	부품 번호
10 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN Edition 10명의 동시 사용 지원	ASA5505-SSL10-K9
25 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN Edition 25명의 동시 사용 지원	ASA5505-SSL25-K9
50 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN Edition 50명의 동시 사용 지원	ASA5510-SSL50-K9
100 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN Edition 100명의 동시 사용 지원	ASA5510-SSL100-K9

- 1 평가 및 원격 관리용으로 2개의 SSL VPN 사용자 수를 사용할 수 있는 라이선스가 포함됩니다. IPsec 및 SSL(클라이언트리스 및 터널 기반) VPN 세션의 총 동시 사용 수는 차트에 표시된 IPsec 최대 동시 사용 세션 수를 초과할 수 없습니다. 또한 SSL VPN 세션 수가 해당 장치에서 라이선스 받은 세션 수를 초과할 수 없습니다. SSL VPN 전체 처리량은 ASA 5580 Series가 ASA 5550 Series보다 더 많은 동시 사용자 수를 제공합니다. 이러한 항목은 고객의 용량 계획을 고려하여 결정됩니다.
- 2 Cisco ASA 5510 Security Plus 라이선스로 업그레이드가 가능합니다

SSL VPN 사용자 요구사항	에디션 번들	부품 번호
250 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN Edition 250명의 동시 사용 지원	ASA5510-SSL250-K9
500 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5520 SSL/IPsec VPN Edition 500명의 동시 사용 지원	ASA5520-SSL500-K9
1000 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5540 SSL/IPsec VPN Edition 1000명의 동시 사용 지원	ASA5540-SSL1000-K9
2500 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5540 SSL/IPsec VPN Edition 2500명의 동시 사용 지원	ASA5540-SSL2500-K9
2500 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5550 SSL/IPsec VPN Edition 2500명의 동시 사용 지원	ASA5550-SSL2500-K9
5000 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5550 SSL/IPsec VPN Edition 5000명의 동시 사용 지원	ASA5550-SSL5000-K9
10,000 유저 SSL VPN	Cisco ASA 5580 SSL/IPsec VPN Edition 10,000명의 동시 사용 지원	ASA5580-20-10K-K9

표 3. 개별 라이선스 주문 정보.

Cisco ASA 세리와 적용 가능한 SSL VPN 라이선스								
SSL VPN 사용자	부품 번호	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5580, 90	Cisco ASA 5580, 40
10 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-10	X	X	X	X	X	X	X
25 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-25	X	X	X	X	X	X	X
50 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-50	-	X	X	X	X	X	X
100 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-100	-	X	X	X	X	X	X
250 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-250	-	X	X	X	X	X	X
500 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-500	-	-	X	X	X	X	X
750 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-750	-	-	X	X	X	X	X
1000 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-1000	-	-	-	X	X	X	X
2500 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-2500	-	-	-	X	X	X	X
5000 유저 SSL VPN	ASA5500-SSL-5000	-	-	-	-	X	X	X
10,000 유저 SSL VPN users	ASA5500-SSL-10K	-	-	-	-	-	X	X

시스코 서비스

시스코와 시스코 파트너는 보안 솔루션의 구현 및 관리 지원 서비스를 제공하고 있습니다. 적응형 보안 어플라이언스와 기타 다른 보안 기술의 구현과 관리에 필요한 요구사항을 수용한 서비스에 라이프사이클 방식을 도입했습니다. 이 방식은 여러분의 네트워크 보안 방식을 보다 향상시켜 더 많은 가용성과 안전성을 제공하고, 새로운 애플리케이션도 쉽게 적용시킬 수 있습니다. 또한 네트워크 비용을 줄이고 일상적인 운영을 통해 네트워크 상태도 유지관리할 수 있습니다. 시스코 보안 서비스에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/go/services/security>를 참조하십시오.

추가 정보

자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

- Cisco ASA 5500 Series: <http://www.cisco.com/go/asa>
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/go/asdm>
- 시스코 제품 인증: <http://www.cisco.com/go/securitycert>
- 시스코 보안 서비스: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html

승인

이 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용할 수 있도록 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

참조: <http://www.openssl.org/>



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDF, CCVP, Cisco, Cisco, Cisco StadiumVision, the Cisco logo, CDE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play and Learn is a service mark; and Access Register, Almond, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSF, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browser, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IQS, iPhone, IP TV, IQ Expertise, the IQ logo, IQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, M3X, Networker, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SFAFrist, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. ©2008 Cisco

미국에서 인쇄
2008년 2월

C78-451200-00