

Cisco PIX® 506E Firewall

Cisco PIX® 506E Firewall은 폭넓게 사용되는 Cisco PIX 506 Firewall의 향상된 버전으로 원격 사무실/지사 사무실 환경에 적합한 엔터프라이즈급의 보안 기능을 강력하고, 신뢰성 있는 장비에 제공해 줍니다. 원격/지사 사무실의 인터넷 연결 보안을 위한 이상적인 Cisco PIX 506E Firewall은 업계 선도적인 Cisco PIX Firewall Series에 속하는 모델로서 비용 효율적인 고성능 솔루션에 풍부한 보안 성능과 강력한 원격 관리 기능을 제공합니다. PIX 506E는 또한 향상된 3DES VPN 성능을 제공하는데, 특정 애플리케이션을 사용할 경우 PIX 506보다 최대 70% 향상된 성능을 제공합니다.

원격 사무실/지사 환경을 위한 엔터프라이즈급 보안 기능

Cisco PIX 506E Firewall은 상태 보유(Stateful) 감시 방화벽, VPN(가상사설망), 침입 차단 기능을 하나의 장치 안에 모두 포함하는 전용 보안 장비입니다. PIX 506E는 Cisco의 최신 ASA(Adaptive Security Algorithm) 및 PIX 운영 체제를 사용하여 모든 사용자를 인터넷에 잠복해 있는 위협으로부터 안전하게 보호해 줍니다. 이 모델의 상태보유 검사 방화벽 기술은 권한을 가진 사용자의 네트워크 요청 상태를 계속 추적해 무단 네트워크 액세스를 막아 줍니다.



관리자는 또한 PIX 506E의 유연한 액세스 제어 기능을 이용하여 방화벽을 통과하는 네트워크 트래픽에 개별화된 정책을 적용할 수 있습니다. TACACS/RADIUS를 사용한 직접적인 방법이나 ACS(Cisco Secure Access Control Server)를 통한 간접적인 방법으로 PIX 506E와 백엔드 엔터프라이즈 데이터베이스를 완벽하게 통합하여 네트워크 자원에 대한 액세스의 인증 보안을 높일 수 있습니다.

Cisco PIX 506E Firewall은 자체 표준 기반 인터넷 키 교환국(IKE)/IP 보안(IPsec) VPN 기능을 사용하여 원격 사무실에서 기업 네트워크까지 인터넷 전체에 걸쳐 모든 네트워크 커뮤니케이션을 보안할 수 있습니다. 56비트 DES(Data Encryption Standard)나 첨단 168비트 삼중 DES(3DES) 암호화를 선택하여 데이터를 암호화하므로 인터넷을 통해 데이터가 안전하게 전송되고 따라서 보안을 요구하는 회사 데이터가 노출되지 않습니다.

Cisco PIX 506E Firewall의 통합된 침입 차단 기능은 일반적인 여러 가지 형태의 공격에서 귀사의 네트워크를 보호해 줄 수 있습니다. PIX는 55가지가 넘는 다른 공격 “서명”을 찾음으로써 공격에 대한 감시의 눈길을 24시간 지속시켜 선택적으로 공격을 차단하거나 실시간으로 공격 사실을 알려줍니다.

강력한 원격 관리 기능

Cisco PIX 506E Firewall은 신뢰성 있고 관리하기 간편한 플랫폼으로, 다양한 방법을 이용해 이를 구성하고, 모니터링하며 문제를 해결할 수 있습니다. PIX 관리 솔루션은 통합된 웹 기반 관리 툴에서 중앙 집중식 정책 기반 관리 툴에 이르는 솔루션을 제공하며 SNMP(Simple Network Management Protocol)과 syslog 같은 원격 모니터링 프로토콜을 지원합니다.

PIX 장치 관리자(PDM)는 관리자가 자신의 컴퓨터에 표준 웹 브라우저 이외의 다른 소프트웨어를 설치하지 않고도 직관적인 웹 기반 인터페이스를 제공해 주어 PIX 506E를 쉽게 구성하고 모니터링할 수 있습니다.

관리자는 또한 SSH(Telnet, Secure Shell) 및 콘솔 포트를 통한 대역의 액세스 등과 같은 여러 가지 방법으로 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용, PIX 506E를 원격으로 구성하고 모니터링하며 문제를 해결할 수 있습니다.

대량의 PIX 506E 또한 VMS(Cisco VPN/Security Management Solution)에서 제공되는 CSPM(Cisco Secure Policy Manager)를 사용하면 원격으로 쉽게 관리할 수 있습니다. CSPM 3.0은 PIX 방화벽 용의 확장 가능한 차세대 중앙 집중식 관리 솔루션으로 작업 기반형 인터페이스, 인터랙티브 네트워크 토폴로지 맵핑, 정책 마법사, 정책 가져오기 등, 이외에도 수많은 기능들을 포함하고 있습니다.

표 1 주요 제품 기능 및 이점

주요 기능	이점
엔터프라이즈급 보안	
트루 보안 장비	<ul style="list-style-type: none"> 범용 운영 체제에서 일어나는 보안 위험이 제거된 독점적이고 강화된 운영 체제를 사용합니다. Cisco의 품질 및 고정 부품들이 고도로 신뢰할 수 있는 보안 플랫폼을 제공합니다.
상태보유 검사 방화벽	<ul style="list-style-type: none"> 주변 네트워크를 보안할 수 있게 해주어 무단 네트워크 액세스를 막아 줍니다. 상태보유 검사 방화벽 서비스를 제공하기 위해 최신 ASA(Adaptive Security Algorithm)를 사용합니다. 100 가지 이상의 사전 정의 애플리케이션, 서비스, 프로토콜과 더불어 사용자 정의 애플리케이션 및 서비스를 규정하는 기능을 만족시키는 유연한 액세스 제어 기능을 제공합니다. 고급 네트워킹 프로토콜(예: H.323, SIP, Skinny, RTSP 등)을 보안하는 다수의 Application-aware “fix-ups”가 포함되어 있습니다. Java 및 ActiveX 애플릿에 대한 콘텐츠 필터링 기능이 포함되어 있습니다.
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IKE 및 IPsec VPN 표준을 지원합니다. 인터넷의 원격 네트워크 및 원격 사용자에게 대한 데이터 프라이버시/무결성 및 강력한 인증을 보장합니다. 데이터 프라이버시를 보장하기 위해 56비트 DES와 168비트 3DES 데이터 암호화를 지원합니다.
침입 차단	<ul style="list-style-type: none"> 변형된 패킷 공격에서 서비스 거부(DoS) 공격에 이르는 55가지 이상의 다양한 형태의 일반 네트워크 기반 공격을 차단해 줍니다. 방화벽을 통한 무단 네트워크 노드를 동적으로 차단/피할 수 있도록 IDS(Cisco Network Intrusion Detection System) 센서와 통합됩니다.
AAA 지원	<ul style="list-style-type: none"> TACACS+ 및 RADIUS 지원을 통해 가장 일반적인 인증, 권한 부여 및 계정 관리 서비스와 통합됩니다. Cisco Secure ACS(Access Control Server)와 밀접하게 통합될 수 있습니다.
X.509 인증서 및 CRL 지원	<ul style="list-style-type: none"> Baltimore, Entrust, Microsoft 및 VeriSign의 최고의 X.509 솔루션을 사용하여 SCEP 기반의 등록 기능을 지원합니다.
타사 최고 솔루션과의 통합성	<ul style="list-style-type: none"> 광범위한 Cisco AVVID(Architecture for Voice, Video and Integrated Data) 협력업체 솔루션을 지원하여 URL 필터링, 콘텐츠 필터링, 바이러스 보호, 확장 가능한 원격 관리 등을 제공합니다.
강력한 소규모 사무실 네트워킹	
DHCP 클라이언트/서버	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 공급업체로부터 자동으로 외부 방화벽 인터페이스에 대한 IP 주소를 획득합니다. 방화벽의 내부 네트워크에 있는 장치에 IP 주소를 제공합니다.
NAT/PAT 지원	<ul style="list-style-type: none"> 동적/정적 NAT(Network Address Translation) 및 PAT(Port Address Translation) 기능을 제공합니다. 여러 명의 사용자가 하나의 공개 IP 주소를 이용하여 단일 광대역 연결을 공유할 수 있습니다.

표 1 주요 제품 기능 및 이점

주요 기능	이점
PPPoE(2002년 1분기 중 사용 가능)	• PPP over Ethernet(PPPoE) 지원이 필요한 네트워크와 호환할 수 있게 합니다.
풍부한 관리 기능	
PIX 장치 관리자(PDM)	• 직관적인 웹 기반 GUI를 사용하므로 PIX Firewall을 간편하고 안전한 방법으로 원격 관리할 수 있습니다. • 사용 동향, 성능 기준선 및 보안 이벤트를 한눈에 알아볼 수 있도록 광범위하게 정보를 제공하는 실시간 기록 보고 기능을 제공합니다.
CSPM(Cisco Secure Policy Manager)에서 지원합니다.	• CSPM의 강력한 정책 관리 인프라를 사용하여 회사 전체의 모든 Cisco PIX 제품군을 확장할 수 있고 또한 지속적으로 관리할 수 있습니다.
Cisco PIX CLI	• 별다른 교육 없이도 쉽게 설치하고 관리할 수 있도록 고객은 기존의 PIX CLI 지식을 활용할 수 있습니다. • 콘솔 포트, Telnet 및 SSH와 같은 다양한 방법을 통해 액세스할 수 있습니다.
SNMP 및 syslog 지원	• Cisco와 타사 관리 애플리케이션과의 통합함으로써 원격 모니터링 및 기록(Logging) 기능을 제공합니다.

소프트웨어 라이선스

3DES 및 DES 라이선스

Cisco PIX 506E Firewall에는 기기 주문 시 제공되는 암호화 라이선스와 차후에 업그레이드로 구매할 수 있는 암호화 라이선스(168비트 3DES 및 56비트 DES)가 있습니다. 알아 둘 것은 이러한 라이선스에 미국 수출 제한이 적용될 수도 있다는 것입니다.

성능 요약

Cleartext 처리량: 20Mbps

56비트 DES IPsec VPN 처리량: 20Mbps

168비트 3DES IPsec VPN 처리량: 16Mbps

동시 VPN 피어 수: 25*

* 최대 동시 사이트 대 사이트 또는 원격 액세스 VPN/IKE Security Association(SA) 지원 수

기술 사양

프로세서: 300MHz Intel Celeron 프로세서

RAM: 32MB SDRAM

플래시 메모리: 8MB

시스템 버스: Single 32비트, 33MHz PCI

작동 환경 조건

작동

온도: 23 – 104°F(-5 – 40°C)

상대 습도: 10 – 95%, 비응결

고도: 0 – 6500피트(2000m)

충격: 1.88m/sec(74 in./sec) 1/2 사인(Sine) 입력

진동: 0.41Grms2(5-500Hz) Random input

비 작동

온도: -13 – 158°F(-25 – 70°C)

상대 습도: 10 – 95%, 비응결

고도: 0 – 4570m(15000 피트)

충격: 60G, 11ms

진동: 0.41Grms2(5-500Hz) Random input

전력

자동 스위칭: 100V – 240V RMS

전류: 0.7 – 0.4Amps

주파수: 50 – 60Hz, 단일 위상

열 소모 새시 전용: 102.4BTU/hr, 최대 사용 시(30W)

열 소모 새시 + 전원 어댑터: 204.6BTU/hr, 최대 사용 시(60VA)

물리적 사양

치수 및 중량 규격

치수(H x W x D): 1.72 x 8.5 x 11.8인치(4.37 x 21.59 x 29.97cm)

중량: 6파운드(2.71kg)

인터페이스

콘솔 포트: RS-232(RJ-45) 9600baud

외부: 통합 10BaseT 포트, 자동협상(반전이중), RJ45

내부: 통합 10BaseT 포트, 자동협상(반전이중), RJ45

법규 및 표준 준수

법규 준수

모든 제품에는 CE Marking이 부착되어 있어 89/366/EEC 및 73/23/EEC 규정을 준수하고 있음을 나타내는데 여기에 해당하는 안전 EMC 표준은 다음과 같습니다.

안전

UL 1950, CAN/CSA-C22.2 No. 950, EN 60950, IEC 60950, IEC 60825-1, IEC 60825-2, EN 60825-1, EN 60825-2, 21 CFR 1040

전자기 호환성(EMC)

FCC Part 15(CFR 47) Class A, ICES-003 Class A, EN55022 Class A with UTP Class B with STP, CISPR22 Class A with UTP Class B with STP, AS/NZS 3548 Class A with UTP Class B with STP, VCCI Class A with UTP Class B with STP, EN55024, ETS 300 386-2, EN50082-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3

제품 주문 정보

제품 번호	내용
PIX-506E	PIX 506E 새시, software, 10BaseT 포트 2개
PIX-506E-PWR-AC=	PIX 506E용 예비 AC 전원 장치
PIX-506-SW-3DES	168비트 3DES 소프트웨어 라이선스
PIX-506-SW-3DES=	168비트 3DES 소프트웨어 라이선스
PIX-VPN-DES	56비트 DES 소프트웨어 라이선스
PIX-VPN-DES=	56비트 DES 소프트웨어 라이선스

지원 서비스

지원 서비스는 Cisco 협력업체뿐 아니라 Cisco 본사에서도 받으실 수 있습니다. Cisco의 SMARTnet 서비스는 고객 지원 리소스를 증대합니다.

다. 이 서비스를 이용하면 온라인과 전화를 통해 연중 무휴 기술 지원을 액세스할 수 있고 최신 시스템 소프트웨어를 다운로드할 수 있으며 하드웨어 교체 정보를 제공 받을 수 있습니다.

지원 주문 정보

제품 번호	내용
CON-SNT-PIX506E	PIX 506E용 8x5xNBD SMARTnet 서비스
CON-SNTE-PIX506E	PIX 506E용 8x5x4 SMARTnet 서비스
CON-SNTP-PIX506E	PIX 506E용 SMARTnet 24x7x4 서비스
CON-OS-PIX506E	PIX 506E용 방문 8x5xNBD 서비스
CON-OSE-PIX506E	PIX 506E용 방문 8x5x4 서비스
CON-OSP-PIX506E	PIX 506E용 방문 24x7x4 서비스

추가 정보

Cisco PIX Firewalls에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/pix>

PIX 장치 관리자(PDM)에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/fw/sqfw500/prodlit/pixdm_ds.pdf

Cisco Secure ACS(Access Control Server)에 대한 자세한 정보는

다음을 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/acs>

CSPM(Cisco Secure Policy Manager)에 대한 자세한 정보는 다음을

참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/policymanager>

Cisco VPN/VMS(Security Management Solution)에 대한 자세한

정보는 다음을 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/wr2k/vpmnso/>

CISCO SYSTEMS



www.cisco.com/kr

2002-04-02

<ul style="list-style-type: none"> Gold 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • ㈜데이콤아이엔 02-6747-4718 • ㈜데이터크레프트코리아 02-6256-7050 • ㈜인네트 02-3451-5315 Silver 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • ㈜링네트 02-6675-1220 • 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500 Local SI 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • 대우정보시스템 02-3708-8606 • 엘지전자(주) 02-818-4042 • SK씨앤씨(주) 02-2196-8342 Global 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • 이퀼트코리아 02-3782-2674 • 컴팩코리아(주) 02-6002-2223 Local 디스트리뷰터 <ul style="list-style-type: none"> • ㈜소프트뱅크코리아 02-2187-0140 Optical 전문 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • 삼우통신공업 02-890-6410 IPT 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • 청호정보통신 02-3498-3114 WLAN 전문 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • ㈜에어키 02-541-1557 Security 전문 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • 코코넷 02-6007-0143 NMS 전문 파트너 <ul style="list-style-type: none"> • ㈜넷브레인 02-568-4050 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국아이비엠(주) 02-3781-7187 • ㈜컴텍시스템 02-3289-0190 • ㈜인성정보 02-3400-7300 • ㈜시스폴 02-6009-6009 • 포스데이터주식회사 031-779-2630 • 한국썬마이크로시스템즈 02-2193-5181 • 한국유니시스(주) 02-768-1432 • ㈜인큐브테크(주)엘렉스 컴퓨터 02-709-8127 • LG기공 02-2630-5156 • ㈜텔레트론 아이엔씨 02-2105-2385 • TISS 051-743-5940 	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍용정보통신(주) 02-2262-8496 • 에스넷시스템(주) 02-3469-2481 • 한국에이치피(주) 02-2199-0964 • 현대정보기술 02-2129-4285 • 이스텔시스템즈(주) 031-467-7100 • 한국후지쯔(주) 02-3787-5510 • 한국엔씨알 02-3279-4301 • ㈜아이넷뱅크 02-3400-7083
---	--	--