

데이터 시트

FortiProxy™

FortiProxy 400E, 2000E, 4000E 및 VM

FortiProxy는 웹 필터링, DNS 필터링, 데이터 손실 방지, 안티바이러스, 침입 방지 및 지능형 위협 보호와 같은 여러 가지 탐지 기술을 통합하여 인터넷에서 발생하는 공격으로부터 직원을 보호하는 안전한 웹 프록시입니다.

이는 기업이 세밀한 애플리케이션 제어를 통해 인터넷 규정을 준수하는 데 도움이 됩니다. 고성능의 물리적, 가상 어플라이언스를 온사이트 방식으로 배포하여 크고 작은 기업에 모두 서비스를 제공합니다.



SSL 검사

강력한 하드웨어로 SSL 검사를 실행하고 성능 저하 없이 암호화된 트래픽에서 사각지대를 효과적으로 제거합니다.



정교한 웹 공격으로부터 보호

성능이 검증된 FortiGuard 위협 인텔리전스 서비스 및 FortiSandbox 클라우드와 통합되어 있어서 기업을 최신 위협으로부터 보호합니다.



인증된 웹 애플리케이션 제어

세밀한 애플리케이션 제어 정책에서 사용자 또는 그룹 ID를 사용하여 소셜 웹사이트에 대한 액세스를 제한합니다.

하이라이트

- 위협에 대한 지능형 보호
 - FortiGuard 위협 인텔리전스 서비스와 통합
 - 웹, DNS 필터링 및 애플리케이션 제어
 - FortiSandbox 클라우드 및 온프레미스 어플라이언스와 통합
 - AV, IPS, DLP 및 콘텐츠 분석
- 우수한 성능 및 확장성
 - 우수한 성능을 제공하는 맞춤형 보안 처리 장치
 - 뛰어난 확장성으로 소규모에서 대규모로 손쉽게 확장
 - 불필요한 중복을 대비한 HA의 가용성
- 콘텐츠 캐싱 및 WAN 최적화
 - 정적, 동적 콘텐츠 캐싱
 - 여러 콘텐츠 제공 네트워크
 - 네트워크 지연 감소
 - 낮은 대역폭 오버헤드

특징

다계층 탐지

FortiProxy는 알려진 멀웨어, 새로 발생한 위협, 제로 데이 멀웨어로부터 보호하기 위한 평판 검색, 시그니처 기반 탐지, 샌드박스과 같은 여러 가지 탐지 기술을 제공합니다.

FortiGuard 위협 인텔리전스와 통합

위협이 급격한 속도로 진화하고 있어서 보안 팀은 새로운 위협에 대한 경계를 한 시도 늦출 수 없습니다. FortiGuard 위협 인텔리전스 서비스에는 변화하는 위협 동향에 대응하기 위한 FortiGuard Labs 서비스들이 모여 있습니다. FortiGuard Labs는 31개 국가의 연구자 200여 명으로 구성되며, 15가지 보안 서비스를 제공하고 지속적으로 새로운 위협을 발견합니다. FortiProxy에서 제공하는 다음의 서비스는 FortiGuard 위협 인텔리전스의 최신 정보로 꾸준히 업데이트됩니다.

■ DNS 및 웹 필터링

FortiGuard 위협 인텔리전스 서비스에서 지원을 받아 악성 도메인 이름, 수상한 도메인 이름, 새로 생성된 도메인 이름을 즉시 차단합니다. FortiGuard WebFiltering Service는 1분당 15만 개 이상의 웹사이트를 차단합니다. 동적 카테고리 기반 웹 필터링은 직원이 기업의 사용 정책을 준수하도록 보장합니다. 또한, 고정 화이트리스트 및 블랙리스트 등록 기능으로 특정 웹사이트를 허용하거나 차단할 수 있습니다.

■ 샌드박스를 활용한 동적 분석

최고 수준의 FortiSandbox를 FortiProxy와 통합하여 표적화된 지능형 공격을 방어합니다. 수상하고 위험한 파일을 자동으로 FortiSandbox에 보내 자세히 분석합니다. 샘플은 컨테이너화된 환경에서 분석하여 시스템 활동 및 콜백 탐지로 전체적인 공격의 수명 주기를 알아냅니다. 보고서에서는 보안 팀이 조치를 취할 수 있도록 자세한 위협 인텔리전스와 실행가능한 분석 정보를 제공합니다.

■ 안티바이러스 및 DLP

포티넷은 언제나 AV Comparatives 및 Virus Bulletin 테스트를 통해 업계 내에서 우수한 평가를 받고 있습니다. 데이터 손실 방지는 민감한 데이터가 유출되지 않도록 보호합니다. 민감한 파일은 핑거프린트 또는 워터마크를 적용할 수 있고 외부로 송신되는 트래픽을 검사하여 모든 데이터 누출을 식별합니다.

■ 콘텐츠 분석 서비스

FortiProxy에는 불쾌한 이미지 및 동영상 탐지 기술로 업계 최고인 Image Analyzer™의 콘텐츠 스캔 기술이 포함되어 부적절한 콘텐츠에 액세스하지 못하도록 예방합니다.

■ 침입 방지

FortiProxy는 시그니처의 조합과 시그니처가 없는 엔진을 사용하여 침입을 방지합니다. IPS 시그니처는 익스플로잇, 알려진 취약성 또는 이상 패턴에 기반할 수 있습니다. 시그니처 없는 기술을 사용하여 SQL 인젝션, 도메인 생성 알고리즘 공격, Java 및 플래시 익스플로잇을 탐지합니다. FortiGuard Labs는 매주 100개 이상의 IPS 규칙을 생성하고, 400만 건이 넘는 네트워크 침입 시도를 차단합니다.



암호화된 트래픽 검사

인터넷 트래픽은 전체의 60% 이상이 암호화되어 있어 가시성을 확보하는 것이 매우 어렵습니다. FortiProxy는 추가 라이선스나 어플라이언스를 요구하지 않고 SSL 및 SSH 심층 검사를 제공하며, '중간자' 역할을 맡아 암호화된 트래픽을 검사하는 데 활용할 수 있습니다. 또한 은행, 의료 기관 등의 사이트는 모니터링하지 않도록 제외 카테고리를 추가하는 유연성을 제공합니다. SSL 심층 검사가 불가능할 경우에는 인증서 기반 검사도 지원합니다.

세밀한 애플리케이션 제어

소셜 앱 사용이 꾸준히 늘어나면서 기업에서는 매우 세밀한 제어 기능을 제공하는 것이 중요해졌습니다. 예를 들어, 액세스는 허용하되 게시와 같은 특정 행동은 차단해야 할 수도 있습니다. FortiProxy는 모든 주요 소셜 웹사이트(예: Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram)를 지원하며 3,000개 이상의 앱을 지원합니다. 그뿐만 아니라 FortiGuard에서 관리하는 클라우드 데이터베이스로 SaaS 앱을 분류할 수도 있습니다.

인증된 웹 액세스

FortiProxy는 SAML, Kerberos, SSO(Single Sign-on) 등의 고급 인증 기술을 지원합니다. 이 기능은 별도의 어플라이언스 없이 기본 제공됩니다. 또한, 관리자는 유연하게 사용자 및 역할을 기반으로 정책을 구성할 수 있습니다.

WAN 최적화 및 지능형 캐싱

요즘에는 많은 곳에서 대역폭 병목 현상을 경험하고 있고 운영 비용을 낮추느라 추가적인 대역폭을 제공하기가 매우 어려울 수 있습니다. 이런 환경에서 FortiProxy는 콘텐츠 캐싱과 WAN 최적화 기능 활성화로 네트워크를 효과적으로 최적화하고 가속할 수 있습니다.

특징

보안 패브릭

포티넷 보안 패브릭은 가상, 클라우드 또는 온프레미스 환경에 있는 모든 네트워크 세그먼트, 기기, 어플라이언스에 광범위한 보호와 가시성을 제공합니다. 보안 리소스를 자동으로 동기화하여 정책을 적용하고, 네트워크 상에서 탐지된 위협에 대한 자동 대응을 조정하며, 단일 콘솔을 통해 여러 가지 보안 솔루션과 제품을 손쉽게 관리할 수 있습니다. FortiProxy는 FortiSandbox, FortiAnalyzer 등의 주요 보안 패브릭 구성 요소와 통합됩니다. 또한, ICAP와 WCCP 프로토콜을 사용하여 타사 보안 기기와 통합할 수도 있습니다.

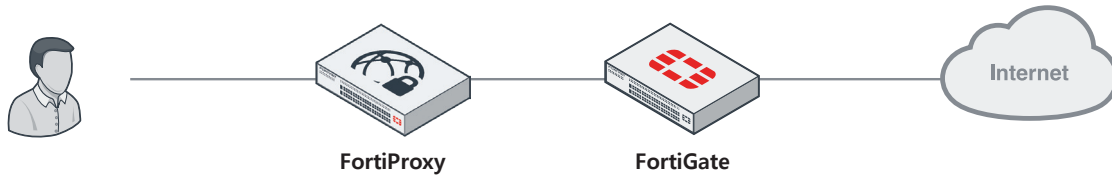
고성능, 확장성 및 낮은 TCO

FortiProxy는 전문적 ASIC를 사용하여 네트워크 및 보안 모듈의 성능을 가속화합니다. FortiProxy는 최대 15Gbps에 이르는 프록시 속도를 지원하며, 사용자가 500명인 소규모 기업부터 최대 5만 명인 대기업까지 확장할 수 있습니다. FortiProxy는 낮은 총소유비용을 유지하고 고객에게는 큰 가치를 제공합니다.

배포

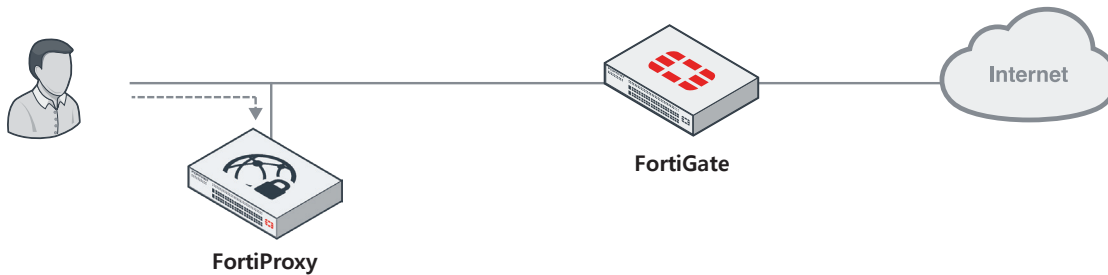
FortiProxy를 사용하면 자신의 요구 사항에 맞게 3가지 배포 방식 중에서 선택이 가능할 뿐만 아니라 인프라 변경과 서비스 중단도 가능합니다.

인라인 배포



- 소규모 기업에 적합
- NGFW 뒤에 배포
- 검사가 필요한 관심 트래픽은 프록시에 구성되고, 나머지 트래픽은 NGFW로 자동 우회.

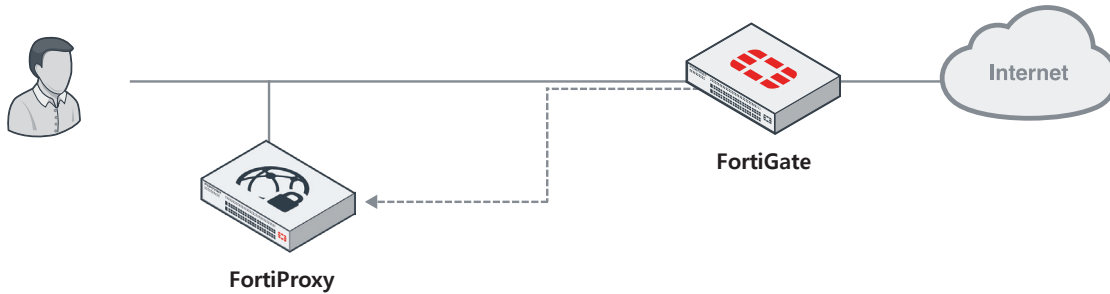
명시적 배포



- 대기업에 적합
- 기업 내 모든 위치에 프록시 배포 가능
- 여러 가지 pac 파일 지원으로 유연성 제공

배포

WCCP/PBR 배포



- 대규모 배포에 적합
- pac 파일 배포가 적절하지 않을 경우, WCCP 또는 PBR 모드 지원
- NGFW/라우터에 정책을 구성해서 관심 트래픽을 프록시로 유도

특징 요약

시스템

- 다양한 배포 옵션:
 - 인라인, 순방향 프록시, 명시적 프록시, WCCP/PBR
 - 하드웨어 또는 가상 어플라이언스
- IPv4 및 IPv6 주소 지원
- HTTP/S를 포함한 애플리케이션 지원
- 세션 동기화를 포함하여 active-active 및 active-backup 형태로 HA 제공

위협 보호

- FortiGuard 위협 인텔리전스 서비스와 통합하여 실시간 위협 업데이트 제공
- 클라우드 샌드박스 통합하여 지능형 위협 탐지
- 추가적인 어플라이언스 없이 보안 서비스 내장
- DNS 및 웹 필터링
 - 웹사이트의 동적 분류
 - 의심스러운 악성 도메인 및 URL 차단
 - 정적 블랙리스트 및 화이트리스트
- 애플리케이션 제어
 - 소셜 웹사이트에 대한 세밀한 웹 애플리케이션 제어
 - 3,000개 이상의 애플리케이션 지원
- 안티바이러스, 봇넷 및 DLP
- 콘텐츠 분석
- 여러 가지 ICAP 서버 지원
- IPS 시그니처 및 필터
- 웹 평가 재정의
- SSL/SSH 검사
- 맞춤형 애플리케이션 시그니처

인증

- Radius, SAML, LDAP, NTLM, Kerberos, FortiToken One-Time Password 등의 다양한 인증 모드 지원
- 추가적인 기기 없이 인증 내장

지능형 캐싱

- 웹 및 동영상 캐싱
- 역방향 웹캐싱
- 트래픽 셰이핑 및 QoS 정책으로 앱 우선순위 지정
- HTTP에 대한 동적 적응형 스트리밍
- RTP 및 RTMPT에 대한 동적 적응형 스트리밍

WAN 최적화

- 프로토콜 최적화 - HTTP, MAPI, CIFS, FTP 및 TCP 지원
- WAN에서의 보안 터널링
- WAN 최적화 피어

관리 및 보고

- FortiView 통합
- FortiAnalyzer 통합
- Syslog 서버 지원
- 세밀한 역할 기반 액세스
- 보고 및 로깅
- 간편한 배포를 위한 정책 테스트

배포

	FORTIPROXY 400E	FORTIPROXY 2000E	FORTIPROXY 4000E
시스템 정보			
라이선스 용량	사용자 500~4,000명	사용자 2,500~15,000명	사용자 10,000~50,000명
구축 모드	인라인 프록시, 투명/WCCP 프록시, 명시적 프록시, 라우팅된 프록시		
하드웨어 사양			
메모리	8GB	64GB	128GB
관리	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP, Console RJ45	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP, Console DB9	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP, Console DB9
네트워크 인터페이스	4x GE RJ45	2x 10 GE SFP+, 2x GE SFP 포트, 2x GE RJ45 포트	4x 10 GE SFP+, 2x GE SFP 포트, 4x GE RJ45 포트
우회 인터페이스	—	2x GE RJ45 포트	2x GE RJ45 포트
스토리지	4TB(2TB x2) 하드 디스크	8TB(2TB x4) 하드 디스크	8TB(2TB x4) 하드 디스크
전원	싱글(듀얼 옵션)	듀얼	듀얼
환경			
폼팩터	1U 어플라이언스	2U 어플라이언스	2U 어플라이언스
입력 전압	100~240V, AC 60~50Hz	100~240V, AC 50~60Hz	100~240V, AC 50~60Hz
전력 소비(평균/최대)	120W/151W	244W/265W	462W/493W
최대 전류	100V/5A, 240V/3A	100V/10A, 240V/3.5A	100V/9.8A, 240V/5A
방열	550BTU/h	940BTU/h	1,717BTU/h
작동 온도	32~104°F(0~40°C)	50~95°F(10~35°C)	50~95°F(10~35°C)
보관 온도	-13~158°F(-25~70°C)	-40~158°F(-40~70°C)	-40~158°F(-40~70°C)
습도	5~95% 비응축	8~90% 비응축	8~90% 비응축
규격			
높이 x 너비 x 길이(인치)	1.73 x 17.24 x 16.38	3.5 x 17.2 x 25.5	3.5 x 17.2 x 25.5
높이 x 너비 x 길이(mm)	44 x 438 x 416	89 x 437 x 647	89 x 437 x 647
무게	25lbs(11kg)	32lbs(14.5kg)	43lbs(19.5kg)
규정 준수			
안전	FCC, ICES, CE, RCM, VCCI, BSMI(Class A), UL/cUL, CB		



FortiProxy400E



FortiProxy 2000E



FortiProxy 4000E

	FORTIPROXY VM01	FORTIPROXY VM02	FORTIPROXY VM04
가상 어플라이언스			
시스템 정보			
하이퍼바이저 지원	VMware ESX/ESXi, KVM 플랫폼	VMware ESX/ESXi 플랫폼	VMware ESX/ESXi 플랫폼
라이선스 용량	사용자 100명	사용자 100~500명	사용자 100~2,500명
하드웨어 사양			
스토리지	CPU 2개, 2GB RAM, 디스크 1개	CPU 4개, 4GB RAM, 디스크 2개	CPU 8개, 8GB RAM, 디스크 2개
네트워크 인터페이스 지원(최대)	10	10	10
관리	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP

	FORTIPROXY VM08	FORTIPROXY VM16	FORTIPROXY VMUL
가상 어플라이언스			
시스템 정보			
하이퍼바이저 지원	VMware ESX/ESXi 플랫폼	VMware ESX/ESXi, KVM 플랫폼	VMware ESX/ESXi, KVM 플랫폼
라이선스 용량	사용자 100~10,000명	사용자 100~25,000명	사용자 100~50,000명
하드웨어 사양			
스토리지	CPU 16개, 32GB RAM, 디스크 4개	CPU 32개, 64GB RAM, 디스크 8개	무제한 CPU, 무제한 GB RAM, 디스크 16개
네트워크 인터페이스 지원(최대)	10	10	10
관리	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP	HTTP/S, SSH, CLI, SNMP

주문 정보

제품	SKU	설명
FortiProxy 400E	FPX-400E	FortiProxy 400E, 4x GE RJ45(사용자 500~4,000명).
FortiProxy 2000E	FPX-2000E	FortiProxy 2000E, 2x RJ45 GE, 2x RJ45 GE Bypass, 2x SFP GE, 2x SFP+ 10GE(사용자 2,500~15,000명).
FortiProxy 4000E	FPX-4000E	FortiProxy 4000E, 4x 10/100/1000 RJ45 포트, 2x 10/100/1000 RJ45 우회 포트, 2x GE SFP 포트, 4x 10 GE SFP+ 포트(사용자 10,000~50,000명).
FortiProxy 400E	FC-10-XY400-620-02-DD	SWG 보호 번들(웹 필터링, DNS 필터링, 애플리케이션, 제어, DLP, AV, 봇넷(IP/도메인), 샌드박스 클라우드) SWG 보호가 포함된 사용자 500명 라이선스.
FortiProxy 2000E	FC-10-XY2KE-620-02-DD	
FortiProxy 4000E	FC-10-XY4KE-620-02-DD	
FortiProxy 400E	FC-10-XY400-160-02-DD	콘텐츠 분석 서비스가 포함된 사용자 500명 라이선스.
FortiProxy 2000E	FC-10-XY2KE-160-02-DD	
FortiProxy 4000E	FC-10-XY4KE-160-02-DD	
FortiProxy-VM01	LIC-FPRXY-VM01	VMware ESX/ESXi 플랫폼 및 KVM 플랫폼용으로 설계된 FortiProxy-VM 소프트웨어 가상 어플라이언스. 2x vCPU 코어, 2GB RAM 및 1TB 디스크.
FortiProxy-VM02	LIC-FPRXY-VM02	VMware ESX 및 ESXi 플랫폼용으로 설계된 FortiProxy-VM 소프트웨어 가상 어플라이언스. 4x vCPU 코어, 4GB RAM 및 2TB 디스크.
FortiProxy-VM04	LIC-FPRXY-VM04	VMware ESX 및 ESXi 플랫폼용으로 설계된 FortiProxy-VM 소프트웨어 가상 어플라이언스. 8x vCPU 코어, 8GB RAM 및 4TB 디스크.
FortiProxy-VM08	LIC-FPRXY-VM08	VMware ESX 및 ESXi 플랫폼용으로 설계된 FortiProxy-VM 소프트웨어 가상 어플라이언스. 16x vCPU 코어, 32GB RAM 및 8TB 디스크.
FortiProxy-VM16	LIC-FPRXY-VM16	VMware ESX/ESXi 플랫폼 및 KVM 플랫폼용으로 설계된 FortiProxy-VM 소프트웨어 가상 어플라이언스. 32x vCPU 코어, 64GB RAM 및 8TB 디스크.
FortiProxy-VMUL	LIC-FPRXY-VMUL	VMware ESX/ESXi 플랫폼 및 KVM 플랫폼용으로 설계된 FortiProxy-VM 소프트웨어 가상 어플라이언스. 무제한 vCPU 및 RAM 지원.
액세서리 옵션		
Power Supply	SP-FAD700-PS	FPX-400E용 AC 전원.

