

Endian UTM Virtual Appliance

가상화 환경을 위한 완벽한 네트워크 보안 솔루션



Endian UTM Virtual Appliance

TRUE NETWORKS

CONNECT THE WORLD



Prebuilt VMware appliance for ESX or ESXi



Support for both Xen and Citrix XenServer



Prebuilt Microsoft Hyper-V appliance



Support for KVM hypervisor

Endian UTM Virtual Appliance: Secure and Protect your Virtual Infrastructure

내부 가상 비즈니스 환경의 보호, 세계적 수준의 호스팅 또는 코 로케이션 시설 운영, 클라우드 서비스 제공 등 엔디안 UTM 가상화 어플라이언스는 잠재적 인 위협으로부터 가상 인프라를 보호하는 우수한 네트워크 보안을 제공 할 수 있습니다.

Simple and Effective

엔디안은 간단하고 효과적인 네트워크 보안 솔루션을 제공함으로써 새로운 가상 및 클라우드 기술을 활용하여 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 전체 가상 인프라 보안 (내부 및 외부)
- 현재 가상 플랫폼 투자 및 관리 도구와 원활하게 통합
엔디안 네트워크 의 중앙 집중 관리 및 지원 도구로 시간과 노력을 절약하십시오.
- VPN을 사용하여 모든 가상 또는 호스팅 인프라를 본사에 안전하게 연결합니다.
- 가상 시스템에서 외부 세계로의 액세스 모니터링 및 방지
- 모든 VM 간, 내부 및 외부 네트워크 연결을 보호합니다.
가상 어플라이언스를 사용하면 이러한 모든 목표 이상을 달성 할 수 있습니다.

Endian Advantages

가상화 어플라이언스는 다음과 같은 항목을 포함하여 가장 직관적이고 보편적으로 지원되는 솔루션을 제공합니다.

- VMware, Xen, Hyper-V 및 KVM을 포함한 4 개의 주요 가상 플랫폼 지원
- 하드웨어, 소프트웨어 및 가상의 모든 플랫폼에서 통합 된 직관적 인 사용자 인터페이스
- 매우 효율적이고 확장 가능한 리소스 요구 사항
- 사용 가능한 가상 인프라 도구 세트에 포함 된 기본 지원

또한 엔디안 UTM 제품군의 모든 기능과 함께 제공되는 모든 훌륭한 기능을 활용할 수 있습니다.

엔디안 네트워크를 통한 중앙 집중식 관리 및 모니터링, 사용 가능한 가장 간단한 웹 인터페이스, 최상의 오픈 소스 소프트웨어, 최고 수준의 엔디안 지원 등을 제공합니다.

Flexible Security

엔디안은 하드웨어, 소프트웨어 또는 가상 솔루션을 포함한 모든 요구 사항에 적합한 다양한 네트워크 보안 제품을 제공합니다. 즉, 주요 오픈 소스 통합 위협 관리 제품을 어디에서나 사용할 수 있습니다.



Endian UTM Virtual Appliance Use Cases

Protect the Virtual Network

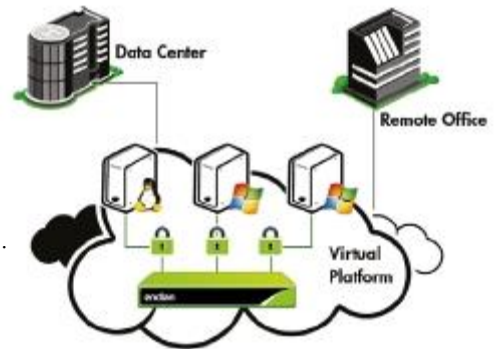
대부분의 가상 네트워크는 물리적 네트워크와 크게 다르지 않습니다. 따라서 동일한 네트워킹 및 보안 원칙을 적용해야 합니다. 데이터 센터 또는 원격 사무실에서 가상화 플랫폼을 실행하는 경우 네트워크 분리와 같은 개념을 적용하는 것이 서로 다른 가상 리소스를 보호하는 데 중요하며, 가상 데이터 및 관리 네트워크를 보호 및 분리하고 맬웨어 확산을 방지하여 해커 및 기타 위협으로부터 차단합니다.

Secure External Connectivity

모든 가상 네트워크에는 물리적 연결이 필요합니다. 즉 고객은 가상 리소스를 외부 세계에 안전하게 연결할 수 있기를 원합니다. Endian은 IPSec 또는 SSL VPN (OpenVPN)과 네트워크 간 연결 및 개별 원격 액세스 (로드 워리어)를 포함한 여러 연결 옵션을 제공합니다. 가상 플랫폼을 사용하여 원격 사무실, 데이터 센터를 연결하거나 재해 복구를 위해 엔디안 솔루션을 적용할 수 있습니다.

Hosted / Cloud Services

호스팅 또는 클라우드 공공 서비스의 일부 양식을 제공하는 경우 기존 고객 및 잠재 고객에게 최대 보안 프로세스 및 기술을 구현하는 것이 얼마나 중요한지 이미 인식하고 있습니다. 우리의 가상 솔루션은 단순한 웹 및 전자 메일 서비스에서보다 복잡한 VoIP 및 VPN 구성에 이르기까지 모든 호스팅 서비스를 향상시킬 수 있습니다. 가상 어플라이언스는 가상 플랫폼의 보안을 단순하고 확장 가능하며 경제적 인 가격으로 제공합니다.



Virtual Appliance Highlights

- 가상 플랫폼에 최적화 됨
- 미리 설정된 VMware 어플라이언스
- 미리 설정된 Xen 어플라이언스*
- 미리 설정된 KVM 어플라이언스
- 미리설정된 Hyper-V 어플라이언스
- 중앙집중관리 기능 포함
- 강력한 방화벽
- DPI 가 포함된 IPS 기능
- IPSec 과 SSL VPN (OpenVPN)

* Citrix Xen 서버와 오픈소스 Xen 모두 지원



Endian UTM 기능

Network Security

- 상태 감시 패킷 방화벽
- 응용 프로그램 제어 (Facebook, Twitter, Skype, WhatsApp 등)
- DMZ 기능
- 침입 탐지 및 예방
- 여러 공용 IP 주소
- 다중 WAN
- 새로운 서비스 품질 및 대역폭 관리
- SNMP 지원
- VoIP / SIP 지원
- SYN / ICMP 범람 방지
- VLAN 지원 (IEEE 802.1Q 트렁킹)
- DNS 프록시 / 라우팅
- 안티 스파이웨어
- 피싱 방지

Web Security

- HTTP 및 FTP 프록시
- HTTPS 필터링
- 투명한 프록시 지원
- URL 차단 목록
- 인증 : 로컬, RADIUS, LDAP, Active Directory
- NTLM 단일 로그인
- 그룹 기반 및 사용자 기반 웹 콘텐츠 필터
- 시간 기반 액세스 제어
- 여러 시간 간격
- 팬더 클라우드 기반 안티 바이러스
- Cyren URL 필터
- 세이프 서치 시행

Mail Security

- SMTP 및 POP3 프로кси
- 베이, 패턴의 안티 스팸 및 SPF
- 표적 탐색, 블랙 및 화이트리스트 지원
- 안티 바이러스
- 투명한 프록시 지원
- 전자 메일 격리 관리
- 스팸 자동 학습
- 투명 메일 포워딩 (BCC)
- 그레이리스트
- Cyren 스팸 방지
- 팬더 클라우드 기반 안티 바이러스

WAN Failover

- 자동 WAN 업 링크 장애 조치
- WAN 업 링크 모니터링
- 업 링크 유형 : 이더넷 (정적 / DHCP), PPPoE, PPTP
- MTS / GPRS / 3G USB 동글 지원

User Authentication

- Active Directory / NTLM
- LDAP
- 라디우스
- 로컬

Virtual Private Networking

IPsec

- 암호화 : Null, 3DES, CAST-128, AES 128/192/256-bit,
 - Blowfish 128/192/256-bit,
 - Twofish 128/192/256-bit,
 - Serpent 128/192/256-bit,
 - Camellia 128/192/256-bit
- 해시 알고리즘: MD5, SHA1, SHA2 256/384/512-bit, AESXCBC
- Diffie Hellman modes: 1, 2, 5, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24
- 인증: pre-shared key (PSK), RSA keys
- X.509 certificates
- IKEv1, IKEv2
- Dead Peer Detection (DPD)
- NAT traversal
- 압축
- Perfect Forward Secrecy (PFS)
- VPN Site-to-Site
- VPN Client-to-Site (roadwarrior)
- L2TP user authentication
- XAUTH user authentication

OpenVPN

- 암호화: DES, 3DES, AES 128/192/256-bit, CAST5, Blowfish
- 인증: pre-shared key, X.509 certificates
- HTTP Proxy를 통한 VPN 지원
- PPTP passthrough
- VPN client-to-site (roadwarrior)
- 원우즈 및 맥운영체제용VPN client
- 사용자 다중접속 허용 가능
- VPN 파일오버
- 다중 서버 지원
- 모바일 디바이스 지원 (Android, iOS)

접속프로그램 없이 사용 가능한

VPN Portal 지원

- 웹 기반으로 내부 리소스 접근
- 포탈 페이지 설정
- 다중 destination 지원
- Destination 기반 인증 지원
- SSL offloading

User Management & Authentication

- Open VPN, L2TP, XAUTH, VPN 포탈을 위한 통합 사용자 관리
- 사용자 그룹 관리
- 내장된 CA
- 외부 CA 연동
- 사용자 비밀번호 및 인증서 관리
- 다중 인증서 지원 (local, LDAP, Active Directory, 라디우스)
- 내장된 OTP 지원

BYOD / Hotspot*

- 구성 가능한 캡티브 포탈
 - 귀사의 웹 사이트를 포탈로 사용 (surf now 버튼)
 - 허용 된 사이트 무료 액세스 (walled garden)
 - 유선 / 무선 지원
 - 통합 RADIUS 서비스
 - 연결 로깅
 - 사용자, 티켓 또는 전역 설정을 기반으로 한 대역폭 제한
 - 소셜 로그인 (Facebook, Google)
 - 소셜 enabler(소셜 네트워크 공유)
 - MAC 주소 기반 사용자 계정
 - 사용자 다중 로그인 구성가능
 - CSV를 통한 사용자 계정 가져 오기 / 내보내기
 - 사용자 비밀번호 복구
 - 자동 클라이언트 네트워크 구성 (DHCP 및 고정 IP 지원)
 - 완전히 통합 된 여카운팅
 - 외부 여카운팅 및 서드파티 통합을 위한 일반 JSON API
 - 즉석 WLAN 티켓 샵 (Smart Connect)
 - 단일 클릭 티켓 생성(퀵 티켓)
 - SMS / 전자 메일 사용자 유효성 검사 및 발송
 - 선불 / 후불 및 무료 티켓
 - 시간 / 트래픽 기반 티켓
 - 티켓 유효 기간 지정가능
 - 서비스 약관
 - 무료 핫스팟을 위한 MAC 주소 추적
 - 주기적으로 갱신 가능한 티켓 (매일, 매주, 매월, 매년)
 - 첫 번째 인증 (Smart Login) 후 사용자 기억
 - 마스터 / 세틀라이트 구성을 통한 다중 위치 설정 **
 - 외부 인증 서버 (로컬, LDAP, Active Directory, RADIUS)
- ### NAT
- Destination NAT
 - 들어오는 라우팅 트래픽
 - 1:1 NAT
 - Source NAT (SNAT)
 - IPsec NAT traversal
- ### Routing
- 정적 경로
 - 소스 기반 라우팅
 - 대상 기반 라우팅
 - 정책 기반 라우팅 (인터페이스, MAC 주소, 프로토콜 또는 포트 기반)

Bridging

- 방화벽 스텔스 모드
- OSI 레이어 2 방화벽 기능
- 스텔스 트리
- 브리지 당 무제한 인터페이스

High Availability

- 핫 대기 (활성 / 수동)
- 노드 데이터 / 구성 동기화 (BYOD / 핫 스팟 제외)

Event Management

- 30 개 이상의 개별적으로 구성 가능한 이벤트

- 이메일 알림

- SMS 알림

- 강력한 Python 스크립팅 엔진

Logging and Reporting

- 리포트 대시 보드
 - 상세한 시스템, 웹, 전자 메일, 공격 및 바이러스 리포트
 - 실시간 네트워크 트래픽 모니터링 (ntopng 제공)
 - 라이브 로그 뷰어
 - 상세한 사용자 기반 웹 액세스 리포트 (Mini 10 및 Mini 10 WiFi가 아님)
 - 네트워크 / 시스템 / 성능 통계
 - 규칙 기반 로깅 설정 (방화벽 규칙)
 - Syslog : 로컬 또는 원격
 - OpenTSA 신뢰할 수 있는 타임 스탬프
- ## Extra Services
- NTP (Network Time Protocol)
 - DHCP 서버
 - SNMP 서버
 - 다이나믹 DNS

Management / GUI

- 엔디안 네트워크 (SSL)를 통한 중앙 집중식 관리
- 쉬운 웹 기반 관리 (SSL)
- 다국어 웹 인터페이스 (영어, 이탈리아어, 독일어, 일본어, 스페인어, 포르투갈어, 중국어, 러시아어, 터키어, 지원 예정-한국어)
- 안전한 원격 SSH / SCP 액세스
- 직렬 콘솔

Updates and Backups

- Endian Network를 통한 중앙 집중식 업데이트
- 예약 된 자동 백업
- 이메일을 통한 암호화 된 백업
- 인스턴트 복구 / USB 스틱으로 백업 (엔디안 복구 키)



© 2016 엔디안 스파. 예고없이 변경 될 수 있습니다. Endian 및 Endian UTM은 Endian Spa의 상표입니다. 기타 모든 상표 및 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

이진 Lee Jin

TRUE NETWORKS

CONNECT THE WORLD

주식회사 트루네트웍스
경기도 성남시 분당구 성남대로51길 포스빌 401호

Tel. +82 31.889.8894

Fax. +82 31.625.8894

Mobile +82 10.4605.8041

E-mail sean@MikroTik.co.kr

Endian **본사**

Tel: +39 0471 631 763

E-mail: sales@endian.com

Website: www.endian.com

Endian **한국 총판**

Tel: 031 889 8894

E-mail: support@endian.co.kr

Website: www.endoan.co.kr