Security Intelligence Platform
for All My Threat Management

BLUEMAX NGF

Virtual Cloud Generation Firewall

국내 최초 가상화, 클라우드 차세대 방화벽

SECUI

Virtual Cloud Generation Firewall

BLUEMAX NGF

BLUEMAX NGF는 국내 최초의 가상화 클라우드 네트워크 보안을 위한 차세대 방화벽이며,
유무선 IT인프라 환경의 모든 위협 요소를 탐지, 차단하는 통합보안플랫폼을 제공합니다.

NETWORK SECURITY

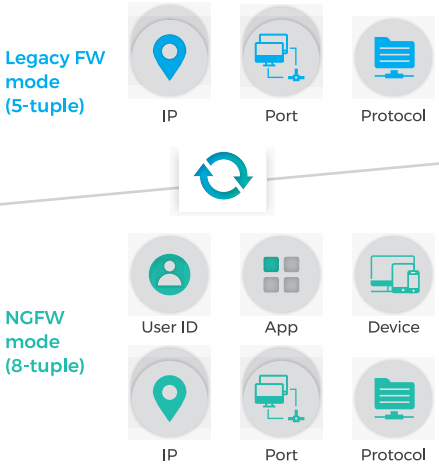
- App 제어로 트래픽 가시성 보장
- User 인증으로 비인가 접근 방지

BLUEMAX NGF

BLUEMAX NGF 특장점

장비 교체 없이 Legacy, NGFW mode 전환

기본 방화벽 성능이 우수한 Legacy FW mode와
정교한 보안 설정이 가능한 NGFW mode 동시 제공

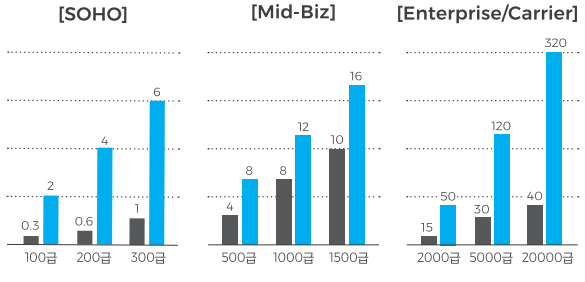


고가용성 HW 아키텍처로 무중단 서비스 제공

System SSD
전 모델
고성능 SSD 기본 적용

Log SSD
시스템 SW와
보안로그 저장 공간 분리

자사 제품 최대 성능 비교



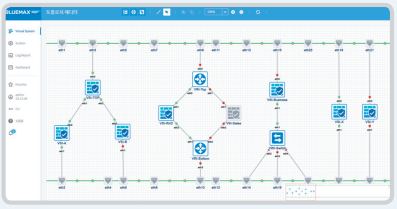
Security Intelligence Platform for All My Threat Management

VIRTUAL CLOUD SECURITY

BLUEMAX NGF VE

- Public, Private 클라우드 환경의 통합 보안
- On-Premise의 복잡한 보안 구성을 Virtual System으로 효율화

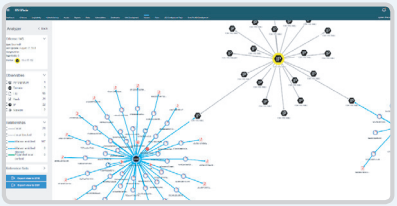
vmware vSphere · Microsoft Hyper-V · Azure · KVM · Xen Server · openstack. · aws

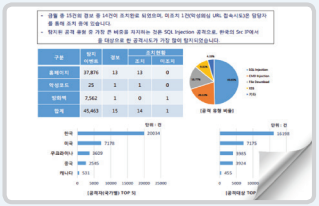


THREAT INTELLIGENCE

STIC CSOC

- STIC : Smart Update, 글로벌 위협정보 서비스
- CSOC : AI 기반 위협분석, 원격관제 서비스





MALWARE PROTECTION

BLUEMAX CLIENT

- Device의 Compliance 점검, 이상행위 및 감염 여부를 실시간 탐지하여 선제적 위협탐지 차단

악성 멀웨어 탐지 · Compliance 점검 · 랜섬웨어 대응 · 이상행위 탐지 · 취약점 점검

SECURITY AUTOMATION

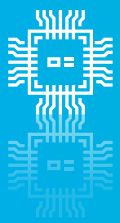
BLUEMAX TAMS **SECUI SCAN**

- 수집된 위협정보, 보안로그, 취약점 진단 결과를 종합 분석하여 보안정책 설정 자동화

통합시스템관리 · 위협 관리 · 보안정책 분석 · 보안로그 분석 · 취약점 분석

BLUEMAX NGF 주요 기능

App 제어



국내외 애플리케이션에 의한 취약점 증가, 악성코드 배포 등을 방지하기 위해 애플리케이션을 사전 정의하고 분석하여 기존 UTM에서 대응이 어려운 공격에 능동적으로 대처할 수 있는 기능

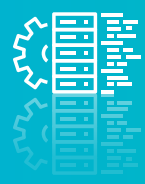
SaaS App 제어

클라우드 기반 SaaS 애플리케이션 확산에 대한 보안 강화를 위해 글로벌 클라우드 애플리케이션 제어 기능 강화

파일 유형 제어

애플리케이션 사용 시 파일의 유형별(문서, 압축 파일, 이미지, 멀티미디어 등), 방향별로 제어하여 비인가 파일 전송과 내부 정보 유출 방지 및 외부로부터 위협 예방

사용자 ID



IP가 아닌 사용자 ID를 인식하여 언제 어디서 네트워크에 접속하여도 동일한 보안 정책을 적용받아 사용자의 이동성을 보장하고 사용자별 통계 자료 조회 가능

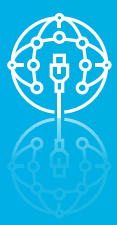
Device 제어

사용자 단말의 보안설정, 필수 SW 설치 여부, 보안 업데이트 현황, 백업/암호화 설정 여부를 검사하여 내부망, 중요 업무 시스템에 대한 접근을 제어함으로써 Malware 감염을 원천 차단

Open API

국내뿐 아니라 글로벌 벤더의 통합 보안 관리 시스템, 취약점 진단 시스템, 보안 정책 분석 시스템과 유연하게 연동하여 Security Orchestration & Automation 구현

도메인 객체



IP 대신 도메인명을 방화벽 객체로 사용하는 기능으로 클라우드 환경 (포털, 웹하드)을 고려하여 도메인당 2,048개까지 실시간 및 주기적으로 IP 수집

SSL Inspection

SSL 세션을 자동 탐지, SSL 패킷을 복호화하여 다양한 차세대 네트워크 보안 기능에 적용하는 기능으로 H/W 가속기를 적용하여 기존 제품 대비 성능 강화

Software Specification

Virtual Cloud Gen Function

NGFW	사용자 기반 정책 제어
	애플리케이션/디바이스 기반 정책 제어
	AD SSO 연동을 위한 AD 설정 마법사
	애플리케이션별, 사용자 ID별 QoS
	자체 사용자 인증(Captive Portal) 및 SSO
	SaaS 애플리케이션 제어
Virtual System	Virtual System별 자원 할당
	토폴로지 맵으로 직관적 가상 네트워크 구성
	관리자별 독립적인 운영 환경
APT (위협대응)	Sandbox 장비와 연동하여 APT 위협 분석 기능 제공 및 Client를 통한 위협 차단 기능 제공
	탐지된 위협 정보(공격자/배포지 IP 및 URL, 악성 파일 Hash 값 등)에 대한 공유 체계 지원
SSL Inspection	HTTPS, SMTPS, POP3S, IMAPS, FTPS
	Hardware Acceleration
	App Control, IPS, DLP, WebFilter 기능 및 외부 보안 장비와 복호화 트래픽 연동

UTM Function

Legacy Firewall	Active-Active HA with L2/L3/L4
	도메인 정책(URL 객체)
	중복 정책 및 미사용(미참조) 정책 검사
	Policy-based NAT & Interface-based NAT
	보안 정책 그룹 설정
	보안 정책별 활성화 스케줄
IPS	프로파일기반 시그니처 템플릿
	PCRE(정규표현식)
	멀티패턴 탐지 기능(병렬탐지)
	취약점 점검 도구 연동, 시그니처 최적화
Anti-DDoS	응용계층 방어
	행위기반 웹 공격 방어, DrDoS(N:1) 방어
	스마트 패턴 학습 방어
	알려지지 않은 공격 및 GRE 공격 차단
IPSec VPN	IKE(v1/v2), PKI(X.509)
	GRE/IPIP, L2TP, PPTP Tunneling
	3DES, AES, SEED, ARIA, CAST,Blowfish, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, HAS160 등
	Group VPN 기능
SSL VPN	Full Tunnel mode
	Multi-Factor 인증 지원(3차 인증)

Contents Filtering Function

Anti-Virus & Anti-SPAM	Anti-Virus Engine(File-based or Stream-based)
	Realtime Blackhole List(RBL)
	수신자 수 제한, 대량메일 발송 제한
Web Filter	URL Filtering(Category별 설정)
	URL 확장 검사(URI 쿼리 검사)
	Global Categorized URL(로컬/클라우드 DB)
	Anonymizer 서버목록 차단
	경고페이지 설정 및 편집
DLP(Data Loss Prevention)	HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP/SMTPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS
	웹메일을 통한 정보유출 제어
	주민등록번호, 카드번호 등록/검사 및 차단
	범용파일 포맷 39가지 이상
	압축파일(ZIP, TAR, GZIP, ALZIP, BZIP, RAR, 7ZIP)
	필터 및 저장(아카이브)

Client Security

SSL VPN Client(PC, Linux, Android, iOS)
이상 징후 탐지, 격리, 삭제
이상 트래픽, 파일, URL 수집
Compliance 점검을 통한 단말 보안 상태 정보 제공
단말 보안 정보 수집(업데이트, 보안 설정)

Management Function

Management	Firmware Upgrade and Downgrade (Rollback)
	정책 설정 Multi R/W 기능
	GUI상에서의 CLI 실행 및 Packet Capture
	LDAP/RADIUS/TACACS+/OTP 등 관리자 접속
	관리자 권한 프로파일
	Open API, 기타 외부 솔루션 연동
Monitoring	SNMP(v1,2,3), Syslog 전송
	DB 기반 로그 관리(압축 지원)
	경고 알람 임계치 설정
	Report(정책 상세, 리포트 브라우저)
	애플리케이션, 사용자별 트래픽/세션 모니터링
Networking	LACP, VLAN, 동적자산 제어
	IPv6 트랜지션(설정 터널링, 6to4) & 트랜슬레이션 (NAT64/NAT46, DNS64)
	DHCP, DHCPv6 및 RA서버
	DNS, DDNS, Split DNS
	QoS(IP, Application, 인터페이스별)
	Routing Protocol(IPv4-OSPF/RIP/BGP, IPv6-OSPFv3/RIPng/BGP4+)
	GPRS Tunneling 패킷 검사 기능 지원 (GTP Inspection)

Hardware Specification

BLUEMAX NGF		50	100	200	300	500	1000	1500	2000	5000	20000
CPU		2 Core	2 Core	4 Core	4 Core	8 Core	2 Core	4 Core	16 Core	24 Core	48 Core
Memory		4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB	16 GB	32/64 GB	64/128 GB	96/288 GB
Storage	System	16 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB	128 GB	256 GB	128/256 GB	128/512 GB	128/512 GB
	Log	-	-	-	1 TB	1 TB	1 TB	1 TB	1.92 TB/RAID	1.92 TB/RAID	1.92 TB/RAID
Interface	100G Fiber	-	-	-	-	-	-	-	-	(max 2)	(max 4)
	40G Fiber	-	-	-	-	-	-	-	(max 4)	(max 8)	(max 8)
	10G Fiber	-	-	-	-	-	-	(max 4)	2(max 10)	10(max 26)	10(max 26)
	1G Fiber	-	-	-	-	4	4	4(max 8)	8(max 40)	8(max 40)	8(max 40)
	1G Copper	4	4+4(switch)	4+8(switch)	8	8	8	8	8(max 40)	8(max 40)	8(max 40)
	mgmt	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2
Throughput		1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	6 Gbps	8 Gbps	12 Gbps	30 Gbps	60 Gbps	120 Gbps	320 Gbps
CC(Concurrent)		700,000	1,000,000	1,500,000	2,000,000	3,000,000	5,000,000	8,000,000	15,000,000	30,000,000	60,000,000
Power Supply		Adapter	Adapter	Adapter	Single	Single	Single	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant
Dimension(WxDxH)		201x191x45	230x237x44	230x237x44	1U (438x432x44)	1U (438x432x44)	1U (438x525x44)	1U (438x525x44)	2U (438x685x88)	2U (438x685x88)	2U (438x685x88)

SECUI (주)시큐아이

서울특별시 종로구 종로 51 3~6F (종로2가, 종로타워)

tel 02 3783 6600 **fax** 02 3783 6499 www.secui.com

대표전화 **080-331-6600**

기술지원/침해대응센터 **02-3783-6500**

보안관제센터 **02-3782-4030**

평일 : 오전 8시 ~ 오후 5시 (토, 일, 공휴일 제외)

CERTIFICATIONS


SECU I