Virtual Cloud Generation Firewall

BLUEMAX

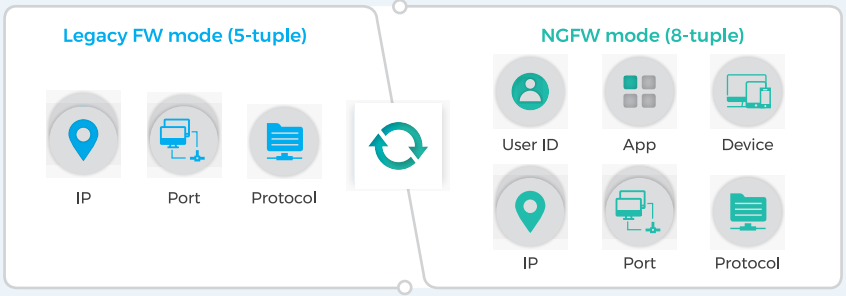
NGF 2000

BLUEMAX NGF2000은 Enterprise(Data Center) 환경에서 안정된 고성능, 고가용성 HW 아키텍처와 사용자 ID 연동 제어, Application 제어, Device 제어 기능을 제공하는 가상화 클라우드 차세대 방화벽입니다.

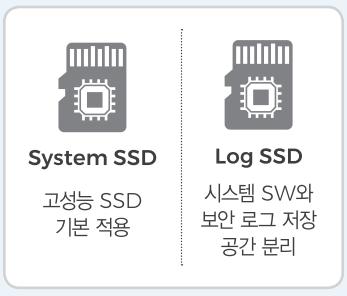
BLUEMAX NGF 특장점

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



BLUEMAX NGF 주요 기능

Virtual System

On-Premise의 복잡한 보안 구성을 단일 HW장비의 Virtual System으로 효율화

SaaS App 제어

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

Application 제어

애플리케이션을 분석하여 기존 UTM에서 대응이 어려운 공격에 능동적으로 대처할 수 있는 기능

Device 제어

사용자 단말 보안 설정, 필수 SW 설치, 보안 업데이트 여부를 검사하여 중요 시스템 접근 제어 및 Malware 차단

사용자 ID 연동 제어

사용자 ID를 인식하여 언제 어디서 네트워크에 접속하여도 동일한 보안 정책 적용

Open API

국내외 벤더의 통합 보안 관리 시스템, 취약점 진단 시스템, 보안 정책 분석 시스템과 유연하게 연동

도메인 객체

클라우드 환경(포털, 웹하드)을 고려하여 도메인 IP를 실시간 및 주기적으로 2,048개까지 수집

SSL Inspection

SSL 세션을 자동 탐지, SSL 패킷을 복호화하여 다양한 차세대 네트워크 보안 기능에 적용하는 기능

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

Model Name		BLUEMAX NGF 2000
CPU		16 Core
Memory		32/64 GB
Storage	System	128/256 GB
	Log	1.92 TB/RAID
Interface	40G Fiber	(max 4)
	10G Fiber	2(max 10)
	1G Fiber	8(max 40)
	1G Copper	8(max 40)
	Mgmt	2
Throughput		60 Gbps
CC (Concurrent)		15,000,000
Power Supply		Redundant
Dimension (WxDxH)		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