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 IT인프라환경의 모든 위협 요소를 탐지, 차단하는 통합보안플랫폼을 제공합니다.
가상화 기능을 통해 단일 제품으로도 다수의 방화벽 운영이 가능하며 안정된 고성능,
고가용성 HW 아키텍처와 애플리케이션 인지, 디바이스 인지 등 차세대 방화벽 기능과
SD-WAN 환경 지원, DNS/ VPN의 최신 위협 대응을 위한 보안 기능을 모두 제공합니다.



SECURITY INTELLIGENCE PLATFORM

for All My Threat Management

BLUEMAX NGF VE
- Public, Private 클라우드 환경의 통합보안
- On-Premise의 복잡한 보안 구성을 Virtual System으로 효율화

Virtual Cloud Security

Malware Protection

BLUEMAX ESP
- Device의 Compliance 점검, 이상행위, 감염여부를 실시간 탐지하여 선제적 위협탐지 차단

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

BLUEMAX NGF

STIC SECUI Threat Intelligence Center **CSOC** Cyber Security Operation Center
- STIC : Smart Update, 글로벌 위협정보 서비스
- CSOC : AI 기반 위협분석, 원격관제 서비스

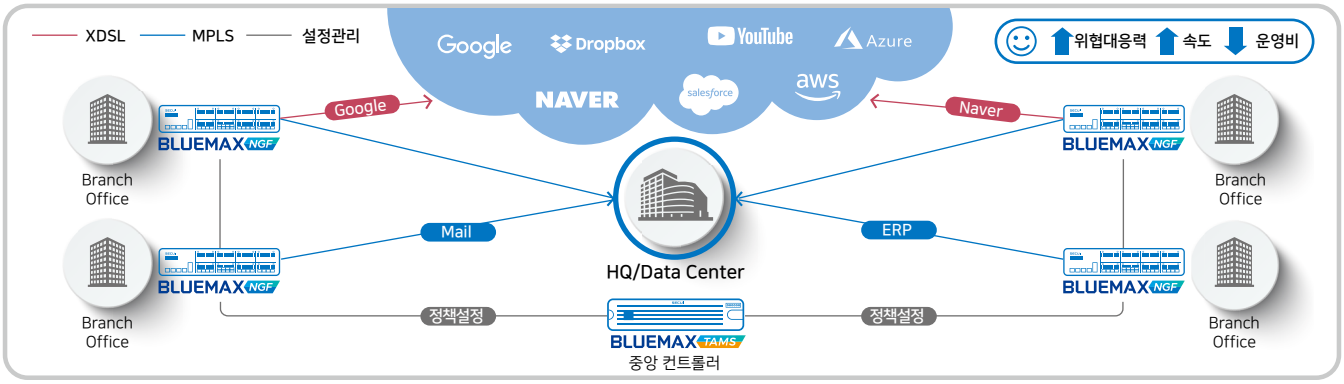
Threat Intelligence

Security Automation

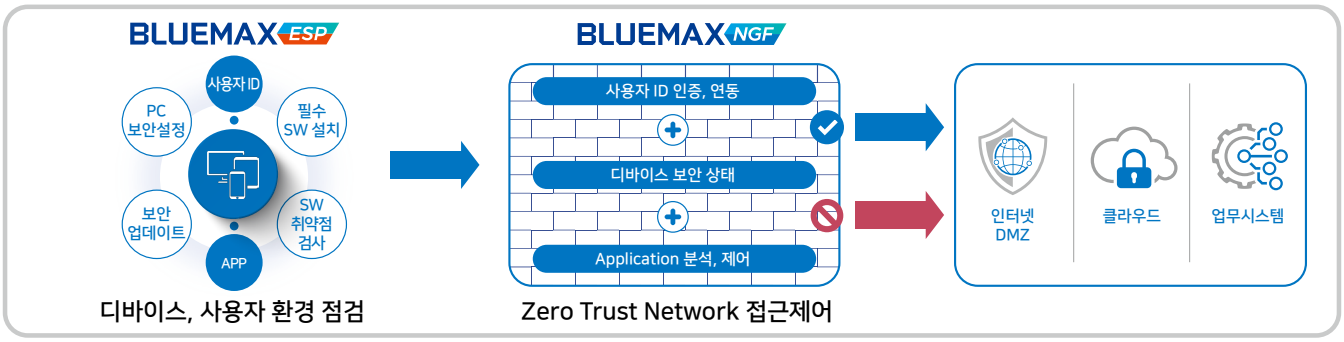
BLUEMAX TAMS
- 수집된 위협정보, 보안로그, 취약점진단 결과를 종합 분석하여 보안정책 설정 자동화

신규 보안 위협 대응

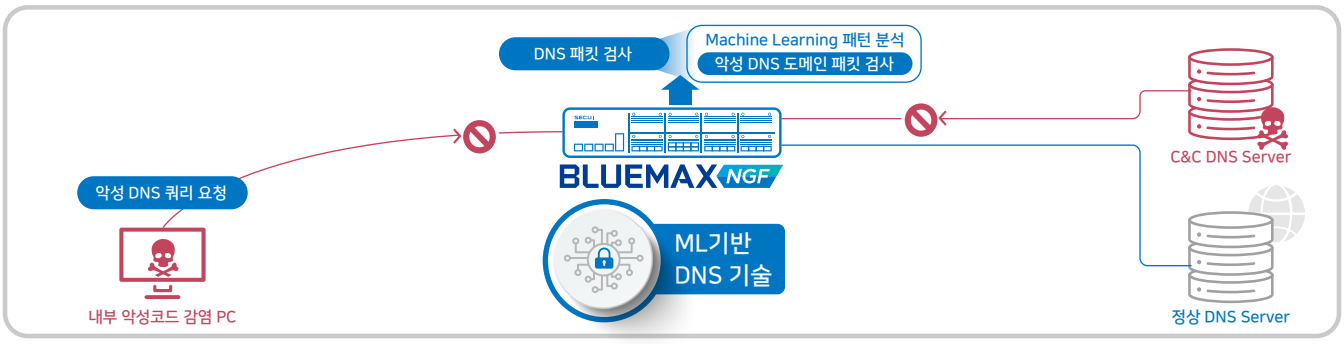
보안 SD-WAN | 차세대 방화벽 기반의 Secure SD-WAN으로 최적화된 네트워킹과 보안 위협 동시 대응



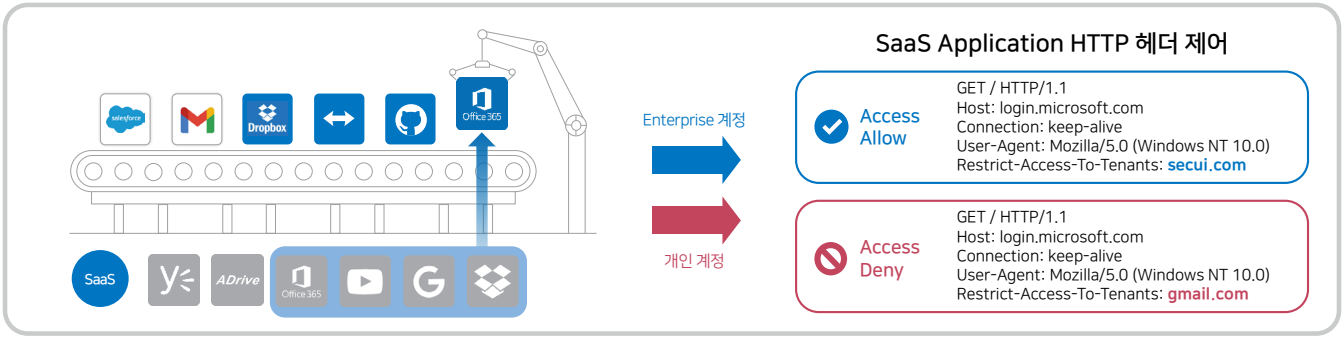
제로 트러스트 네트워크 | 디바이스의 보안상태, 사용자ID, App 정보기반으로 **Zero Trust Network** 정책 적용



DNS Security | **머신러닝 기술**을 방화벽에 탑재하여 **알려지지 않은 보안 위협**을 대응

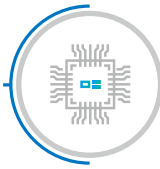


SaaS Security | 웹 카테고리 기반 애플리케이션 제어 및 SaaS HTTP 헤더 제어



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

사용자 ID



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

VPN 보안 강화



양자 컴퓨터를 활용한 공격에도 대응이 가능한 국제 공인 차세대 암호기술 PQC 알고리즘 탑재

도메인 객체



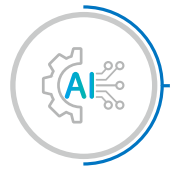
IP 대신 도메인명을 방화벽 객체로 사용하는 기능으로 클라우드 환경(포털, 웹하드)을 고려하여 도메인당 2,048개 까지 실시간 및 주기적으로 IP 수집

웹필터



82개이상의 카테고리로 분류된 글로벌DB사용, Unknown URL 정보는 CLOUD서버로 분석 요청하여 업데이트 수행하여 악성 URL정보에 대한 빠른 차단 수행

AI Powered Threat Protection



AI 기반 클라우드 분석 서비스를 통해 Malware, URL, DNS 트래픽을 통합 분석하여, 장비 단독으로 탐지하기 어려운 Unknown Threat까지 대응

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

Open API



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

Software Specification

NGFW	사용자 기반 정책 제어
	자체 사용자 인증(Captive Portal) 및 SSO 지원
	SaaS 애플리케이션 제어
	애플리케이션/디바이스 기반 정책 제어
	AD SSO 연동을 위한 AD 설정 마법사
	OT 프로토콜 인지 및 접근 제어
	애플리케이션별, 사용자 ID 별 QoS
	HTTP/2 프로토콜 분석
Virtual System	Virtual System 별 자원 할당
	토폴로지 맵으로 직관적 가상 네트워크 구성
	관리자별 독립적인 운영 환경
AI Powered Threat Protection	Malware Prevention(악성 실행파일/PDF, VB스크립트, PE위변조탐지)
	APT Prevention(AI기반 Sandbox)
	Web Filtering(피싱URL, 피싱브랜드)
	DNS Security(비정상 DNS 쿼리 탐지)
SSL Inspection	HTTPS, SMTPS, POP3S, IMAPS, FTPS
	APP Control, IPS, DLP, Web Filter 기능 및 외부 장비와 복호화 트래픽 연동
	Hardware Acceleration
Legacy Firewall	Active-Active HA with L2/L3/L4
	보안 정책 그룹 설정
	도메인 정책(URL 객체)
	보안 정책별 활성화 스케줄
	중복 정책 및 미사용(미참조) 정책 검사
	VXLAN 패킷 제어 정책
	Policy-based NAT & Interface-based NAT
	머신러닝 기반 DNS 위협 탐지
	정책 설정 화면과 로그 조회/분석 기능 연계
	정책 타임라인 관리 및 롤백
	Virtual Routing and Forwarding
	DNS over TLS
	Content Disarm and Reconstruction
IPS	프로파일 기반 시그니처 템플릿
	멀티패턴 탐지 기능(병렬 탐지)
	PCRE(정규표현식)
	취약점 점검 도구 연동, 시그니처 최적화
	사용자 정의 시그니처 검증 기능
Anti DDoS	응용계층 방어
	스마트 패턴 학습 방어
	행위 기반 웹 공격 방어, DRDoS(N:1) 방어
IPSec VPN	IKE(v1/v2), PKI(x509)
	Group VPN 기능
	GRE/IPIP, L2TP, PPTP Tunneling
	양자 내성 암호화 PQC(Post Quantum Cryptography) 알고리즘 탑재
	3DES, AES, SEED, ARIA, LEA, CAST, Blowfish, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, HAS160 등
	자체 회선 장애 감지 기능

SSL VPN	Full Tunnel mode
	FIDO 생체인증
	Multi-Factor 인증 지원(3차 인증)
	PASS 앱 기반 간편 인증
Anti-Virus & Anti-SPAM	Anti-Virus Engine(File-based or Stream-based)
	Realtime Blackhole List(RBL)
	수신자 수 제안, 대량 메일 발송 제안
Web Filter	URL Filtering(카테고리별 설정)
	경고페이지 설정 및 편집
	URL 확장 검사(URL 쿼리 검사)
	IP 주소 도메인 차단
	Global Categorized URL(로컬/클라우드 DB)
	HTTP 헤더 제어
	Anonymizer 서버 목록 차단
DLP	HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP/ SMTPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS
	범용파일 포맷 39가지 이상
	웹메일을 통한 정보 유출 제어
	압축파일(ZIP, TAR, GZIP, ALZIP, BZIP, RAR, 7ZIP)
	주민등록번호, 카드번호 등록/검사 및 차단
	필터 및 저장(아카이브)
Device 제어	SSL VPN Client (Windows, Linux, Android, iOS)
	Compliance 점검을 통한 단말 보안 상태 정보 제공
	이상 징후 탐지, 격리, 삭제
	단말 보안 정보 수집(업데이트, 보안 설정)
	이상 트래픽, 파일, URL 수집
네트워크	LACP, VLAN, 동적 자산 제어
	QoS(IP, Application, 인터페이스별)
	IPv6 트랜지션(설정 터널링, 6to4) & 트랜슬레이션(NAT64, DNS64), NAT46
	Routing Protocol(IPv4-OSPF/RIP/ BGP, IPv6-OSPFv3/RIPng/BGP4+)
	DHCP, DHCPv6 및 RA 서버
	DNS, DDNS, Split DNS
모니터링	SNMP(v1, 2, 3), Syslog 전송
	Report(정책 상세, 리포트브라우저)
	DB 기반 로그 관리(압축 지원)
	애플리케이션, 사용자별 트래픽/ 세션 모니터링
	경고 알람 임계치 설정
관리 기능	Firmware Upgrade and Downgrade (Rollback)
	LDAP/RADIUS/TACACS+/OTP 등 관리자 접속
	Setup Wizard, 설정 Multi R/W(Read/Write)
	관리자 권한 프로파일
	GUI 상에서의 CLI 실행 및 Packet Capture
	Open API, 기타 외부 솔루션 연동
	보안 컴플라이언스 자체 점검 지원
SD-WAN	애플리케이션 기반 트래픽 경로 설정
	ZTP(Zero Touch Provisioning)
	회선 품질 기반 트래픽 경로 설정

Hardware Specification

BLUEMAX NGF		50	60	100	110	200	310	510	800 ED	1100	1300	1510	2100	5100	20000
CPU		2 Core	3 Core	2 Core	4 Core	4 Core	4 Core	8 Core	8 Core	4 Core	4 Core	10 Core	20 Core	32 Core	48 Core
Memory		4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	16GB	32/64GB	64/128GB	96/288GB
Storage	System	16GB	16GB	16GB	32GB	32GB	64GB	128GB	128GB	128GB	256GB	256GB	128/256GB	128/512GB	128/512GB
	Log	-	-	-	-	-	1TB	1TB	1TB	1TB	1TB	1TB	1.92TB/ RAID	1.92TB/ RAID	1.92TB/ RAID
Interface	100GF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(max2)	(max4)
	40GF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(max4)	(max8)	(max8)
	10GF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(max4)	(max4)	2(max10)	10(max26)	10(max26)
	1GF	-	-	-	-	-	-	4	4	4(max8)	4(max8)	4(max8)	8(max40)	8(max40)	8(max40)
	1GC	4	4+4(Switch)	4+4	4+8(Switch)	4+8	8	8	8	8	8	8	8(max40)	8(max40)	8(max40)
Power Supply		Adapter	Adapter	Adapter	Adapter	Adapter	Single	Single	Single	Single	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant
Throughput		1Gbps	1.5Gbps	2Gbps	3Gbps	4Gbps	8Gbps	12Gbps	14Gbps	16Gbps	18Gbps	40Gbps	80Gbps	160Gbps	320Gbps

국내 최초 가상화, 클라우드 차세대 방화벽

BLUEMAX NGF

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)

CERTIFICATION

Copyright® SECUI All Rights Reserved 본 카탈로그에 게재된 호명, 상품명은 당사의 등록 상표입니다. 사양은 개량을 위해 예고 없이 변경 되는 경우가 있습니다.