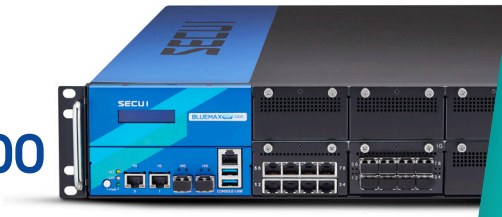
국내 최초 가상화, 클라우드 차세대 방화벽

BLUEMAX NGF 2100



BLUEMAX NGF는 국내 최초의 가상화 클라우드 네트워크 보안을 위한 차세대 방화벽이며, 유무선 IT 인프라 환경의 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.

01

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 CLIENT
- 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

02

BLUEMAX NGF 주요기능

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

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

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

03 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
Virtual System	Virtual System 별 자원 할당
	토폴로지 맵으로 직관적 가상 네트워크 구성
	관리자별 독립적인 운영 환경
APT 대응	Sandbox 장비 연동한 APT 위협 분석 기능 제공
	탐지된 위협 정보에 대한 공유 체계 지원
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
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 *'24년 하반기 예정

04 Hardware Specification

CPU		20 Core
Memory		32/64GB
Storage	System	128/256GB
	Log	1.92TB/RAID
Interface	100GF	-
	40GF	(max4)
	10GF	2(max10)
	1GF	8(max40)
	1GC	8(max40)
Power Supply		Redundant
Throughput		80Gbps

BLUEMAX NGF 2100

SECUI
(주) 시큐아이
서울특별시 종로구 종로 51 3~6F(종로2가, 종로타워)
TEL 02-3783-6600 FAX 02-3783-6499
www.secui.com
대표 전화 080-331-6600
기술지원/침해대응센터 02-3783-6500
보안관제센터 02-3782-4030
평일 : 오전 8시 ~ 오후 5시 (토, 일, 공휴일 제외)