

# Virtual Cloud Generation Firewall

# BLUEMAX

## NGF 1500



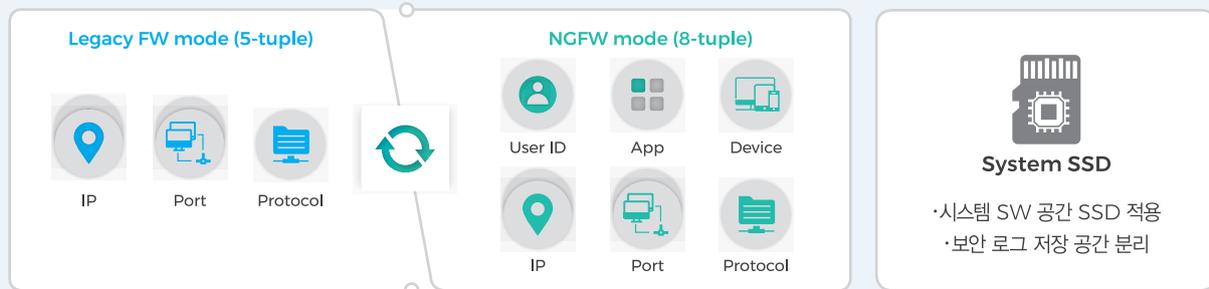
BLUEMAX NGF 1500은 Mid-Biz(Branch Office) 환경에서 안정된 고성능, 고가용성 HW 아키텍처와 사용자 ID 연동 제어, Application 제어, Device 제어 기능을 제공하는 차세대 네트워크 보안 방화벽입니다.



## BLUEMAX NGF 특징점

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

<b>Virtual Cloud Gen Function</b>		응용계층 방어	<b>Client Security</b>	
<b>NGFW</b>	사용자 기반 정책 제어	행위기반 웹 공격 방어, DrDoS(N:1) 방어	SSL VPN Client(PC, Linux, Android, iOS)	
	애플리케이션/디바이스 기반 정책 제어	스마트 패턴 학습 방어	이상 징후 탐지, 격리, 삭제	
	AD SSO 연동을 위한 AD 설정 마법사	알려지지 않은 공격 및 GRE 공격 차단	이상 트래픽, 파일, URL 수집	
	애플리케이션별, 사용자 ID별 QoS	IKE(v1/v2), PKI(X.509)	Compliance 점검을 통한 단말 보안 상태 정보 제공	
	자체 사용자 인증(Captive Portal) 및 SSO	GRE/IPIP, L2TP, PPTP Tunneling	단말 보안 정보 수집(업데이트, 보안 설정)	
<b>Virtual System</b>	SaaS 애플리케이션 제어	3DES, AES, SEED, ARIA, CAST, Blowfish, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, HAS160 등	<b>Management Function</b>	
	Virtual System별 자원 할당	Group VPN 기능		Firmware Upgrade and Downgrade(Rollback)
	토폴로지 맵으로 직관적 가상 네트워크 구성	SSL VPN		정책 설정 Multi R/W 기능
<b>APT (위협 대응)</b>	관리자별 독립적인 운영 환경	Full Tunnel mode	GUI상에서의 CLI 실행 및 Packet Capture	
	Sandbox 장비와 연동하여 APT 위협 분석 기능 제공 및 Client를 통한 위협 차단 기능 제공	Multi-Factor 인증 지원(3차 인증)	LDAP/RADIUS/TACACS+/OTP 등 관리자 접속	
<b>SSL Inspection</b>	탐지된 위협 정보(공격자/배포지 IP 및 URL, 악성 파일 Hash 값 등)에 대한 공유 체계 지원	<b>Contents Filtering Function</b>		
	HTTPS, SMTPS, POP3S, IMAPS, FTPS	Anti-Virus Engine(File-based or Stream-based)	관리자 권한 프로파일	
<b>UTM Function</b>	Hardware Acceleration	Realtime Blackhole List(RBL)	Open API, 기타 외부 솔루션 연동	
	App Control, IPS, DLP, WebFilter 기능 및 외부 보안 장비와 복호화 트래픽 연동	수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한	SNMP(v1,2,3), Syslog 전송	
<b>Legacy Firewall</b>	Active-Active HA with L2/L3/L4	URL Filtering(Category별 설정)	<b>Monitoring</b>	
	도메인 정책(URL 객체)	Global Categorized URL (로컬/클라우드 DB)		DB 기반 로그 관리(압축 지원)
<b>IPS</b>	중복 정책 및 미사용(미참조) 정책 검사	Anonymizer 서버목록 차단	경고 알람 임계치 설정	
	Policy-based NAT & Interface-based NAT	경고페이지 설정 및 편집	Report(정책 상세, 리포트 브라우저)	
<b>Web Filter</b>	보안 정책 그룹 설정	<b>Anti-Virus &amp; Anti-SPAM</b>	애플리케이션, 사용자별 트래픽/세션 모니터링	
	보안 정책별 활성화 스케줄		URL 확장 검사(URI 쿼리 검사)	LACP, VLAN, 동적자산 제어
<b>DLP(Data Loss Prevention)</b>	프로파일기반 시그니처 템플릿	Anti-Virus Engine	IPv6 트랜지션(설정 터널링, 6to4) & 트랜스లే이션 (NAT64/NAT46, DNS64)	
	PCRE(정규표현식)	Realtime Blackhole List	DHCP, DHCPv6 및 RA서버	
<b>Network</b>	멀티패턴 탐지 기능(병렬탐지)	수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한	DNS, DDNS, Split DNS	
	취약점 점검 도구 연동, 시그니처 최적화	URL 확장 검사	QoS(IP, Application, 인터페이스별)	
		Global Categorized URL	Routing Protocol(IPv4-OSPF/RIP/BGP, IPv6-OSPFv3/RIPng/BGP4+)	
		Anonymizer 서버목록 차단	GPRS Tunneling 패킷 검사 기능 지원 (GTP Inspection)	
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL 확장 검사		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		
		Global Categorized URL		
		Anonymizer 서버목록 차단		
		경고페이지 설정 및 편집		
		Anti-Virus Engine		
		Realtime Blackhole List		
		수신자 → 제한, 대량메일 발송 제한		
		URL Filtering		