

# WeGuardia™ XTM

## 통합보안솔루션



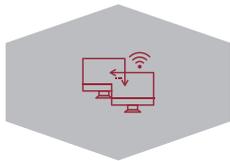
### WeGuardia™ XTM 는

멀티코어를 기반으로 개발된 확장형 통합위협관리 (The eXtensible unified Threat Management) 제품으로 퓨처시스템만의 코어 분산 처리방법 (특히 제10-0807039호)을 적용하여 멀티코어 환경에 최적인 하이브리드형 소프트웨어 프레임워크인 FOHSAM (Futures Optimum Hybrid Software Architecture for Multicore environment)을 자체 개발, 보안장비 성능한계를 극복하였습니다. 그리고 국내 보안제품 최초로 IPv6지원과 10Gbps 인터페이스를 가지고 있는 보안 제품으로 국정원 CC인증을 획득하였습니다.



#### 능동적 제로데이 공격대응

전세계 위협동향을 모니터링하고 그에 대한 방안 및 보안 설정을 고객에게 권고하여 사전대응이 가능하도록 침해 대응체계 기반을 제공합니다.



#### IPv6

본 제품에는 IPv6 모듈이 탑재되었으며, 국정원 CC인증 획득했습니다. 또한, IPv4 / IPv6 dual stack을 지원하며 IPv6 Translation / Tunneling을 지원합니다.



#### Performance

높은 코어 클럭과 캐시 및 버스구조가 이상적이고, 소프트웨어 적용 유연성이 높은 멀티코어 프로세서 하드웨어 플랫폼을 채택하였으며 멀티코어 환경에 최적인 Hybrid형 소프트웨어 프레임워크인 FOHSAM을 개발하여 최상의 성능을 구현합니다.



#### 완성도 높은 보안기능

VPN: 최다시장점유율을 자랑하는 VPN 특화 기술과 FOHSAM에 기반한 비동기 소프트웨어 적용으로 다양한 암호알고리즘(3DES, SEED, AES, ARIA, 양자암호화)을 고속으로 처리하며, IKEv2 지원 및 검증된 안정성을 제공합니다.

IPS: 응용프로그램 DPI(Deep Packet Inspection) 패턴 그룹을 특화하여 오탐/미탐을 최소화와 성능향상, Anomaly 기반 트래픽 분석으로 Worm 트래픽 확산 방지 기능을 제공합니다.

### VPN 주요기능



#### 암/복호화 알고리즘

- 3DES, SEED, AES, ARIA, 양자암호화 등 기타 고객 지정 알고리즘 지원



#### 해시 알고리즘

- SHA1/2
- MD5
- HAS160



#### ETC

- Split tunneling
- Perfect Forward Secrecy
- Prevent Reply Attack
- IPSec NAT Traversal
- Dead Peer Detection
- Hub-and-Spoke
- Multi SA.



#### VPN 구성 방식

- L4 스위치 유무와 관계없이 Active-Active, Active-Standby 제공



#### 키교환 방식

- Certificate
- Preshared key
- Diffie-Hellman Group

### IPS 주요기능



#### P2P,메신저 차단기능

- 각종 P2P 톨에 대한 차단 기능 제공
- 각종 메신저에 대한 차단 기능 제공
- 분산 스캔에 대한 탐지 기능 제공
- 하나의 포트 여러대의 호스트에 대해서 스캔하는 Portswep 탐지 가능



#### 탐지 기법

- Signature 기반의 오용탐지
- 프로토콜 기반의 비정상 탐지
- 트래픽 기반의 비정상 탐지



#### 웹 취약성을 이용한 공격차단

- SQL Injection 공격에 대한 탐지 기능 지원
- XSS 취약점에 대한 탐지 기능 지원
- 크로스사이트 요청 변조 취약점에 대한 탐지 기능 지원
- Directory Listing, invalid HTTP, Invalid URL, Response Header Filtering
- Stealth Commanding

## WeGuardia™XTM Functions



방화벽 IPv6  
CC인증



이동형 초소형  
통합장비



IPS



VPN



Management



## Hardware Specification

조달 등록 (예정) 제품

WeGuardia™ XTM		XTM11000	XTM8100	XTM6100	XTM4500 (XTM4500B)	XTM2500
CPU		2.4GHz / 10Core x 2	2.1GHz / 8Core x 2	3.8GHz / 4Core	2.2GHz / 8Core (2.4GHz / 8Core)	1.6GHz / 4Core
Memory	Main (RAM)	64GB	32GB	16GB	8GB	8GB
	Flash	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
Storage	HDD (Default)	2TB x 2	2TB x 2	1TB x 2	1TB	500GB
	SSD (Option)	512GB/1TB/2TB x 2	512GB/1TB/2TB x 2	512GB x 2	N/A	N/A
Network Interface	10/100/1000 Base-T	8Port (Max 40)	8Port (Max 40)	8Port	8Port	12Port
	1000 Base-X	8Port (Max 40)	8Port (Max 40)	8Port	4Port	2Port
	10G Base-X	6Port (Max 20)	4Port (Max 20)	N/A	N/A	N/A
	40G Base-X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Power Supply	Mains	AC 100 ~ 240V	AC 100 ~ 240V	AC 100 ~ 240V	AC 90 ~ 264V	AC 100 ~ 240V
	MAX Consumption	550W	550W	300W	300W	40W
	Redundant	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
Dimension	Rack Size	2U	2U	2U	1U	1U
	W×H×D(mm)	440 x 88 x 575	440 x 88 x 575	438 x 88 x 452	438 x 44 x 405	430 x 44 x 340
FW Throughput (Max.)		120Gbps	100Gbps	40Gbps	12Gbps	6Gbps
VPN Throughput (Max.)		20Gbps	15Gbps	10Gbps	4Gbps	2Gbps
Concurrent Sessions (cc)		20,000,000	20,000,000	10,000,000	3,000,000	3,000,000
VPN Tunnel		100,000	60,000	40,000	30,000	30,000

WeGuardia™ XTM		XTM1100B	XTM750	XTM710	XTM510	XTM365X
CPU		1.6GHz / 4Core	1.1GHz / 2Core	1.1GHz / 2Core	700MHz / 2Core	500MHz / 2Core
Memory	Main (RAM)	4GB	4GB	4GB	1GB	1GB
	Flash	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
Storage	HDD (Default)	N/A	500GB	N/A	N/A	N/A
	SSD (Option)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Network Interface	10/100/1000 Base-T	12Port	12Port	12Port	8Port	8Port
	1000 Base-X	2Port	2Port	2Port	2Port	N/A
	10G Base-X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Power Supply	Mains	AC 100 ~ 240V	AC 100 ~ 240V	AC 100 ~ 240V	AC 90 ~ 264V	AC 90 ~ 240V
	MAX Consumption	40W	40W	40W	36.4W	36.4W
	Redundant	Single	Dual	Single	Single	Single
Dimension	Rack Size	1U	1U	1U	1U	1U
	W×H×D(mm)	430 x 44 x 300	430 x 44 x 300	430 x 44 x 300	425 x 44 x 205	345 x 44 x 207
FW Throughput (Max.)		6Gbps	5Gbps	5Gbps	2Gbps	1.5Gbps
VPN Throughput (Max.)		2Gbps	1Gbps	1Gbps	850Mbps	600Mbps
Concurrent Sessions		2,000,000	2,000,000	2,000,000	500,000	500,000
VPN Tunnel		20,000	20,000	20,000	5,000	5,000