

**WAPPLES**

지능형 웹방화벽  
**WAPPLES**

**웹방화벽의 기준을 만드는 WAPPLES**

13년 연속 국내 웹방화벽 시장 압도적 1위  
Frost & Sullivan 2015 아시아·태평양 웹방화벽 시장점유율 1위  
Frost & Sullivan 2016 아시아·태평양 최고보안기업 선정  
Gartner Magic Quadrant, WAF 부문 4년 연속 등재

Secure First, Then Connect

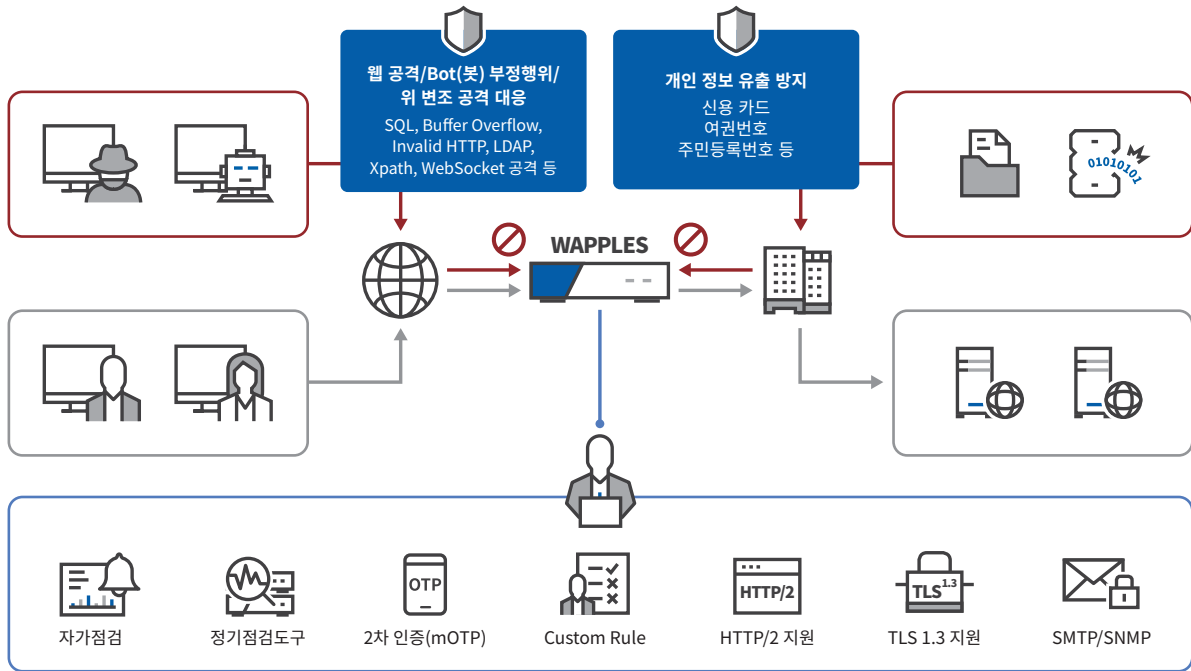
## WAPPLES

WAPPLES은 웹 애플리케이션 보안에 특화된 펜타시큐리티시스템 웹방화벽(Web Application Firewall, WAF)입니다. 웹 공격 방어에 특허받은 WAPPLES의 지능형탐지엔진(1)COCEPTM과 탐지 룰(Rule)을 바탕으로 SQL Injection, Buffer Overflow, Invalid HTTP, LDAP, Xpath 등의 공격을 탐지, 차단 하는 웹 보안 솔루션 입니다.

또한, 정보 유출, 웹사이트 위변조, Bot(봇) 부정 행위를 방지하는 Captcha 기능도 제공하고 있습니다.

WAPPLES은 웹에서 발생하는 공격을 탐지 및 차단하는 국내 웹방화벽 시장 점유율 1위의 웹보안 솔루션입니다. WAPPLES을 통해 고객의 자산을 안전하게 보호하고 서비스에 대한 신뢰를 보장함으로써 완벽한 웹 보안을 구축할 수 있습니다.

1) COCEPTM : 논리 연산 탐지 엔진 (Contents Classification and Evaluation Processing)



## WAPPLES 자가점검 기능

원활한 웹서비스를 위해 장애 발생 시 신속한 대응은 필수입니다. 더욱이 장애가 발생되기 전, 신속한 대응은 안정적인 웹서비스를 제공하는데 도움이 됩니다. WAPPLES은 자가점검 기능을 통해 상태를 실시간으로 확인하여 이상 발생 시 즉시 자동으로 서비스를 복구하거나 관리자에게 알림 서비스를 제공합니다.

## WAPPLES 특징점

- Network Filter 스케줄링 제공
- Web Socket 탐지 설정 제공
- Web Access Management(WAM) 기능 제공
- TOR 네트워크 차단 기능 제공
- 자동화된 '정기점검 툴'로 정확한 점검 서비스 지원
- 머신러닝 기반의 '자가점검 기능'을 통한 안정적 운영 지원
- 자사 검증필암호화 모듈 탑재 지원
- SSL 인증서 사전 만료 안내 서비스 지원
- OS의존성 없이 사용자 편의성을 위한 Web GUI 기반 대시보드 제공
- 고성능 웹방화벽 운영을 위한 10G / 40G 네트워크 카드 지원
- 신유형 공격을 신속한 대응을 하기위한 Custom Rule 제공
- 안정적인 트래픽 처리를 위한 로드 밸런싱과 고정 세션 기능 지원

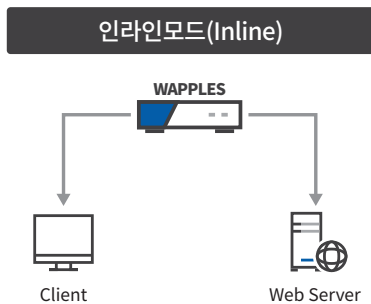


## 제품 사양

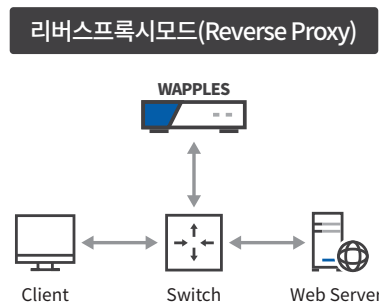
Class	Economy		Value		Performance
Model	160	700	1400	1600	2400
Form Factor	1 U	1 U	2 U	1 U	2 U
Size (mm)	438 x 292 x 44	432 x 300 x 44	438 x 350 x 88	438 x 292 x 44	438 x 500 x 88
CPU	2Core 3.1GHz	2Core 3.6GHz	4Core 3.4GHz	4Core 3.6GHz	4Core 3.8GHz
Memory	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB	24 GB
Management Port	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper
Default NIC Bypass Port	4 x 1G Copper	4 x 1G Copper	4 x 1G Copper	4 x 1G Copper	4 x 1G Copper / 2 x 1G Fiber
NIC Option	-	-	-	-	10 G Fiber
Power	Single	Single	Redundant / Hot Swap	Single	Redundant / Hot Swap

Class	Performance	High-End			
Model	4000	5400	5600	10000	12000
Form Factor	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Size (mm)	438 x 550 x 88	465 x 534 x 89	465 x 594 x 89	465 x 594 x 89	465 x 594 x 89
CPU	10Core 2.4GHz	16Core 2.1GHz	20Core 2.2GHz	20Core 2.4GHz	32Core 2.8GHz
Memory	32 GB	48 GB	64 GB	64 GB	128 GB
Management Port	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper	2 x 1G Copper
Default NIC Bypass Port	4 x 1G Copper / 2 x 1G Fiber	4 x 1G Copper / 2 x 1G Fiber	4 x 1G Copper / 2 x 1G Fiber	4 x 1G Copper / 2 x 1G Fiber	4 x 1G Copper / 2 x 1G Fiber
NIC Option	10 G Fiber	10 G Fiber	10 G Fiber	10 G Fiber	10 G Fiber
Power	Redundant / Hot Swap	Redundant / Hot Swap	Redundant / Hot Swap	Redundant / Hot Swap	Redundant / Hot Swap

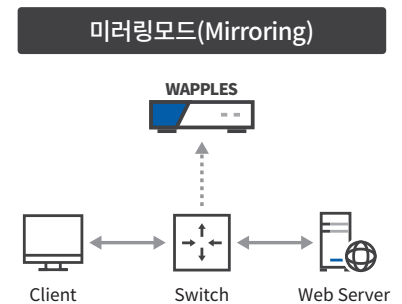
## 구성도



WAPPLES의 존재가 노출되지 않고, 웹 서버로 가는 모든 패킷을 WAPPLES에서 탐지 및 차단 할 수 있도록 하고 싶은 경우



외부 클라이언트로부터 전송되는 모든 패킷이 WAPPLES의 서비스 IP로 전송되도록 운영하고 싶은 경우



외부 클라이언트로부터 전송되는 모든 패킷을 변조하지 않고 모니터링 뿐만 아니라 차단까지 하고 싶은 경우

## 수상

- 2020. 06 “Fortress Cyber Security Award” Application Security 부문 수상 (BIG)
- 2016. 06 Frost & Sullivan 선정 “아시아태평양 최고보안기업” 수상
- 2015. 06 Frost & Sullivan 선정 “올해의 웹방화벽” 수상 (3년 연속 수상)
- 2014. 11 SW 품질대상 “우수상” 수상
- 2013. 11 2013 대한민국 IT Innovation 대상 “미래창조과학부장관 표창”
- 2013. 02 제 12회 대한민국 SW 기업경쟁력 최우수상 수상
- 2012. 11 지식정보보안산업 유공자 “지식경제부장관 표창”
- 2010. 02 제9회 대한민국 SW 기업경쟁력 최우수상 수상
- 2009. 11 2009 신기술 실용화 국무총리 표창 수상
- 2009. 04 지식경제부 신소프트웨어 상품 대상 수상
- 2008. 11 한국지능정보시스템학회 인텔리전스 대상 수상

## 인증

- 2020.10 WAPPLES v6.0 CC 인증
- 2020.09 WAPPLES SA v6.0 GS 인증
- 2020.06 WAPPLES v6.0 GS 인증
- 2020.06 WAPPLES Control Center v5.0 GS 인증
- 2020.05 WAPPLES SA v5.0 GS 인증
- 2018.11 국가정보원 암호모듈검증(KCMVP) 필
- 2018.11 WAPPLES v5.0 IPv6 Ready Logo 인증
- 2018.07 녹색기술 및 녹색기술제품 인증
- 2017.12 WAPPLES SA v5.0 국내 CC 인증
- 2017.10 WAPPLES v5.0 GS 인증
- 2017.01 WAPPLES v5.0 국내 CC 인증
- 2015.12 ICSA Labs WAF 인증 PCI-DSS v3.1 준수 테스트 보증



**펜타시큐리티시스템(주)**

서울시 영등포구 국제금융로 2길 25(여의도 유수홀딩스) 20층, 07327

[www.pentasecurity.co.kr](http://www.pentasecurity.co.kr)

TEL. +82-2-780-7728 / TECH 365(기술지원). 1661-4020

E-MAIL. [waf@pentasecurity.com](mailto:waf@pentasecurity.com)

**USA**

PENTA SECURITY SYSTEMS CO.

HOUSTON, TEXAS

**JAPAN**

PENTA SECURITY SYSTEMS K.K.

TOKYO

**SINGAPORE**

PENTA SECURITY SYSTEMS PTE. LTD.