

클라우드 보안은 WAPPLES V-Series 입니다.

컴퓨팅에 대한 패러다임이 물리적 네트워크로부터 클라우드 기반 환경으로 빠르게 옮겨가고 있습니다. 이에 따라 클라우드 기반 환경에 대한 정보의 무결성 및 보안성을 유지하는 것이 매우 중요한 이슈가 되고 있습니다. WAPPLES V-Series는 클라우드 환경에 최적화된 가상화 이미지(Virtual Image) 형태로 제공되는 웹보안솔루션으로, 적은 초기 비용으로 기존 WAPPLES Appliance와 동일한 수준의 웹방화벽(WAF) 기능을 제공받을 수 있는 강력한 제품입니다. 클라우드 보안은 역시, 9년 이상 웹보안 분야에서 쌓은 지식과 경험, 그리고 노하우가 집약된 WAPPLES V-Series 입니다.

I 주요기능

1 국내 웹 방화벽 시장 점유율 1위 기술력, WAPPLES의 높은 보안성을 가상화 환경에 적용

- 논리연산 탐지엔진 COCEP* 탐재로 오염 없는 정확한 탐지
- 애플리케이션 레벨의 웹서비스 거부공격(DDoS) 차단
- 검증 메커니즘(Luhn Algorithm: ISO/IEC 7821 등) 기반의 정확한 개인정보 검사 및 차단

* COCEP : 논리연산 탐지 엔진 (Contnets Classification and Evaluation Processing)

2 최적의 보안운영을 위한 사용자 중심의 관리 환경

- 윈도우 기반 설정마법사를 이용한 쉽고 편리한 보안 설정
- 공격 위험도 및 빈도를 자동으로 학습하는 지능형 IP 접근 제어
- 침입 통계, 웹 트래픽 등의 식별이 용이한 그래픽 차트 및 보고서 제공



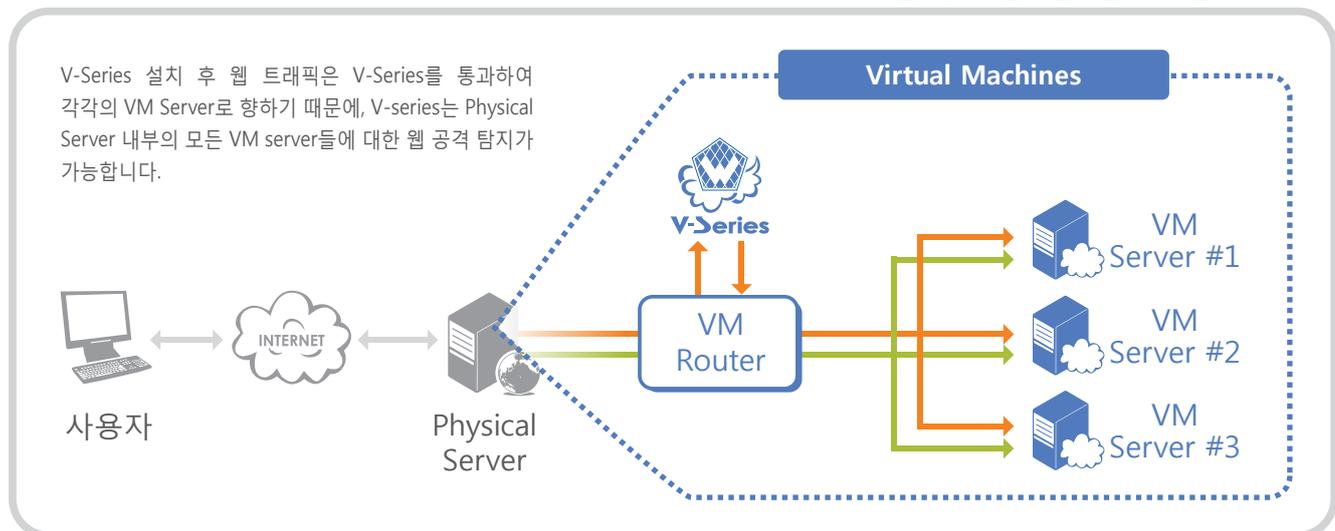
국내 최초 클라우드 웹방화벽

I 특징점

- > 국내 최초 가상화 환경에서 동작하는 새로운 개념의 가상화 웹 방화벽(Virtual WAF)
- > 하드웨어 타입이 아닌 가상 이미지(Virtual Image) 형태로 제공되어 가상화 환경에 최적화
- > VMware, Citrix Xen, Microsoft Hyper-V, Red Hat KVM 등의 모든 가상화 솔루션지원
- > 클라우드 환경을 사용하는 기업의 시스템 보호

I WAPPLES V-Series의 개념도

* 웹트래픽 흐름: 설치 전 (녹색) 설치 후 (주황색)



I 클라우드 서비스 제공자를 위한 WAPPLES V-Series 특징점

- 1/ 보안성 향상을 통한 신뢰도 향상
- 2/ Virtual 환경에 적합한 Reverse Proxy 모드로 H/W 및 S/W에 대한 독립성 확보
- 3/ TCO(Total Cost of Ownership) 측면에서 경제적인 보안관리
- 4/ 클라우드 서비스 제공자를 위한 웹공격 분석 보고서(ICS Report) 제공
- 5/ 안정적인 서비스를 위한 이중화(정책 및 로그 동기화) 지원
- 6/ 소/중/대규모 클라우드 환경을 위한 다양한 제품 라인업

I 제품 라인업

Division	WAPPLES V4.0, V200	WAPPLES V4.0, V500	WAPPLES V4.0, V1000
Maximum Throughput	200 Mbps	500Mbps	1Gbps
TPS	5,600	11,000	30,000
CPS	5,100	7,000	15,000
CPU*	2 Core	4 Core	8 Core
Memory*	4GB	8GB	16GB
HDD*	80GB	100GB	500GB
Hypervisor	Citrix의 XenServer, VMWare의 vSphere, Redhat의 KVM, QEMU의 Cloud Server, Amazon의 AMI 지원		

* CPU, Memory, HDD는 권장사양입니다.

- 사용자의 환경에 따라 성능 차이가 발생할 수 있으며, 1GB Throughput 이상의 성능을 원하시면 펜타시큐리티로 문의 부탁드립니다.
- 위의 성능은 CPU : Xeon E-5 2680V(2.8G)에서 측정되었습니다.

I 기술관련 특허

> South Korea

- METHOD FOR DETECTING A WEB APPLICATION ATTACK
✓ Korean Patent No. 10-1005927-0000
- METHOD FOR DETECTING A WEB ATTACK BASED ON A SECURITY RULE
✓ Korean Patent No. 10-0989347-0000
- METHOD FOR INTERLOCKING WEB FIREWALL AND WEB SOURCE WEAK POINT ANALYSIS TOOL, AND SECURITY SYSTEM USING THE SAME
Korean Patent No. 10-1158712-0000

보안규칙 기반의
웹공격 탐지 방법 특허



웹 어플리케이션
공격 탐지 방법 특허



PentaSECURITY
TRUST FOR AN OPEN SOCIETY

펜타시큐리티시스템(주)

서울시 영등포구 국제금융로 2길 25(여의도 한진해운빌딩) 20층 150-949
TEL. 02-780-7728 FAX. 02-786-5281 / www.pentasecurity.com
제품 및 기타 문의. 02-2125-6745 / wpsp@pentasecurity.com

Penta Security Systems Co.

Houston, Texas www.pentasecurity.com/en

Penta Security Systems K.K.

Shinjuku-Ku, Tokyo www.pentasecurity.co.jp