

WAPPLES V-Series



국내 최초 클라우드 웹 방화벽

클라우드를 지켜라!

국내 웹 방화벽 시장 점유율 1위 제품인 WAPPLES이 가상화 환경에서 동작하는 국내최초 가상화 웹 방화벽(Virtual WAF), WAPPLES V-Series 로 출시되었습니다. 논리연산 탐지엔진은 알려지지 않은 공격까지 차단하고 오탐 없는 정확한 탐지를 수행하여 더욱 더 안전한 웹 보안을 제공합니다. 최고 수준의 보안을 제공해 주는 웹 방화벽 WAPPLES이 클라우드 환경도 지켜드립니다.

I 주요기능

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

- 논리연산 탐지엔진 COCEP* 탑재로 오탐 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



이제 클라우드 보안도 WAPPLES V-Series입니다.

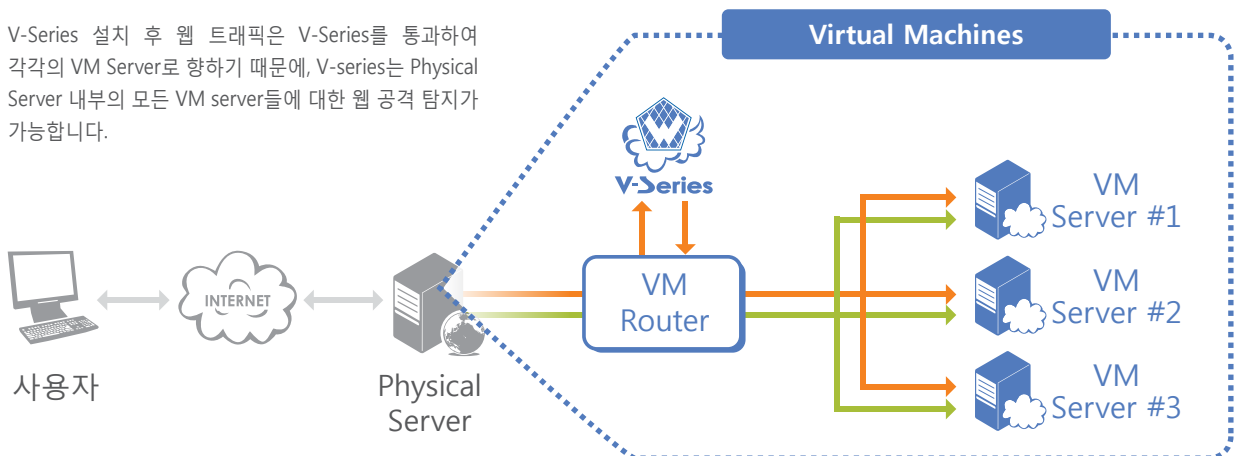
I 특징점

- > 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)

V-Series 설치 후 웹 트래픽은 V-Series를 통과하여 각각의 VM Server로 향하기 때문에, V-series는 Physical Server 내부의 모든 VM server들에 대한 웹 공격 탐지가 가능합니다.



국내 최초 클라우드 웹 방화벽 서비스 시작

2011년, KT에서 WAPPLES V-Series 를 이용하여 SaaS* 형태의 클라우드 웹 방화벽 서비스를 시작하였습니다.

클라우드 서비스(웹서버, 데이터 스토리지, 소프트웨어)와 더불어 WAPPLES V-Series 로 웹 방화벽 서비스를 제공하고 있습니다.

KT는 클라우드 서비스 출시 시점부터 클라우드 서비스에 웹방화벽 서비스를 제공함으로써 고객들에게 안전한 클라우드 서비스를 제공하여 보안성 향상 및 신뢰도를 향상시킬 수 있었습니다.

* SaaS(Software as a Service):
클라우드 환경에서 네트워크 기반으로 접근하고 관리하는 소프트웨어 서비스



클라우드 서비스 제공자를 위한 WAPPLES V-Series 특징점

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

제품 라인업

Division	V20	V50	V100	V200	V500	V1000
Maximum Throughput	20 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	500Mbps	1Gbps
TPS	600	1,300	2,700	5,600	13,000	21,000
CPS	400	1,200	2,500	5,100	10,000	19,000
CPU*	1 Core	1 Core	1 Core	2 Core	4 Core	8 Core
Memory*	4GB	4GB	4GB	4GB	8GB	16GB
HDD*	80GB	80GB	80GB	80GB	100GB	120GB
Hypervisor	VMware, Citrix, Microsoft, Red Hat 등					

* CPU, Memory, HDD는 권장사양입니다.

- 사용자의 환경에 따라 성능 차이가 발생할 수 있으며, 1GB Throughput 이상의 성능을 원하시면 펜타시큐리티로 문의 부탁드립니다.
- 위의 성능은 Intel Quad Core Xeon 2.53GHz X 2CPU에서 측정되었습니다.