

# AhnLab vTrusGuard for AWS

## 클라우드 차세대 방화벽의 기준

vTrusGuard는 클라우드 환경에서 안전하게 조직을 보호할 수 있는 최적의 클라우드 차세대 방화벽입니다.



성능



탐지



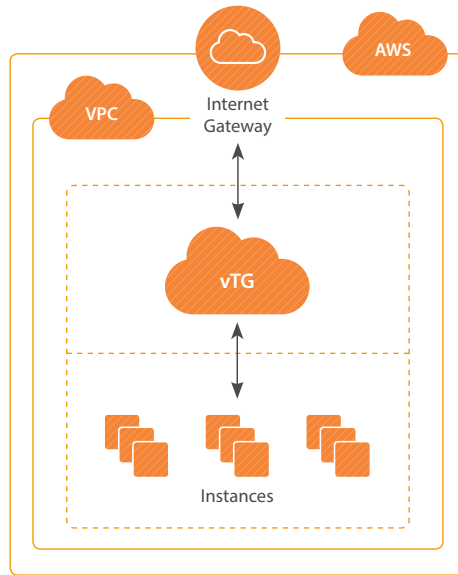
대응



안정성

### 제품 개요

vTrusGuard for AWS는 기술력과 성능, 안정성을 인정받은 차세대 방화벽 제품인 TrusGuard의 모든 기능을 물려받은 클라우드 환경에서 조직의 보안 위협을 최소화하고 안전하게 지킬 수 있는 최적의 클라우드 차세대 방화벽입니다.



#### • 차별화된 클라우드 차세대 방화벽

- 차세대 방화벽 TrusGuard의 모든 기능 상속
- 국내 NGFW 제품 중 AWS 최초 입점

#### • 클라우드 내의 서버 보안 강화

- OS/ 웹 취약점 공격 방어
- XFF(X-Forwarded-For) 기반 Blacklist IP 제어

#### • AWS 환경에 최적화

- ELB(Elastic Load Balancer)를 통한 이중화 구성
- Scale out 방식의 Auto Scaling 지원
- 다양한 인스턴스와 스토리지 사용

#### • 자사 보안 관제 연계를 통한 차별화된 서비스

- AWS 보안 관제 국내 No.1
- 전문적이고 차별화된 관제 서비스 연계

클라우드 환경을 위한  
클라우드 차세대 방화벽

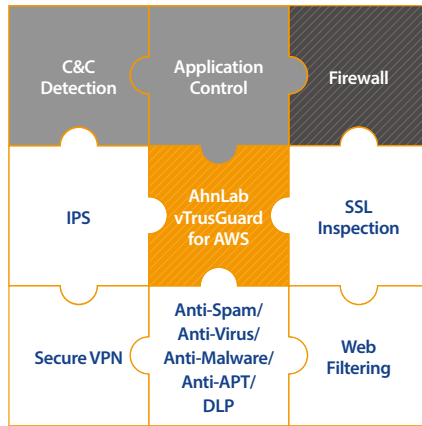
다양한 최신 보안 위협에 대한  
차별화된 차세대 보안

고객 니즈에 적합한 환경을 위한  
AWS 환경 최적화

전문화/ 차별화된 국내 No.1의  
AWS 보안 관제 연계

## 클라우드 차세대 방화벽

vTrusGuard for AWS는 Firewall/ IPS/ Anti-DDoS/ VPN/ Content Filtering/ Application Control/ Web Filtering/ DLP/ SSL Inspection 등 TrusGuard의 모든 기능을 물려받은 클라우드 차세대 방화벽입니다. 국내의 방화벽 제품 중에서 최초로 AWS 마켓플레이스에 정식 입점한 제품으로써 차별화된 기능과 전문적인 고객 서비스 제공을 통해 날로 다양화 /지능화되고 있는 각종 보안 위협으로부터 조직을 안전하게 지킬 수 있는 최적의 네트워크 보안 솔루션입니다.



Inheritance



국내 NGFW 제품 중 AWS 최초 입점

**AhnLab**  
**vTrusGuard**

## 클라우드 내의 서버 보안

클라우드 환경으로 옮겨가는 고객 환경은 웹 서버/ DB 서버/ 파일 서버 등과 같은 서버군이 주를 이룹니다. On-premise 환경에서 데이터센터 등에 설치된 서버군을 위한 네트워크 보안 기능을 제공하는 것과 마찬가지로 클라우드 환경에서도 각종 서버에 대해 철저한 보안 기능을 제공해야 합니다. vTrusGuard for AWS는 AWS에 위치한 고객 서버의 보안 강화를 위한 다양한 기능을 제공하며 지속적으로 새로운 보안 기능을 추가하고 있습니다.

OS/ 웹 취약점 공격 방어

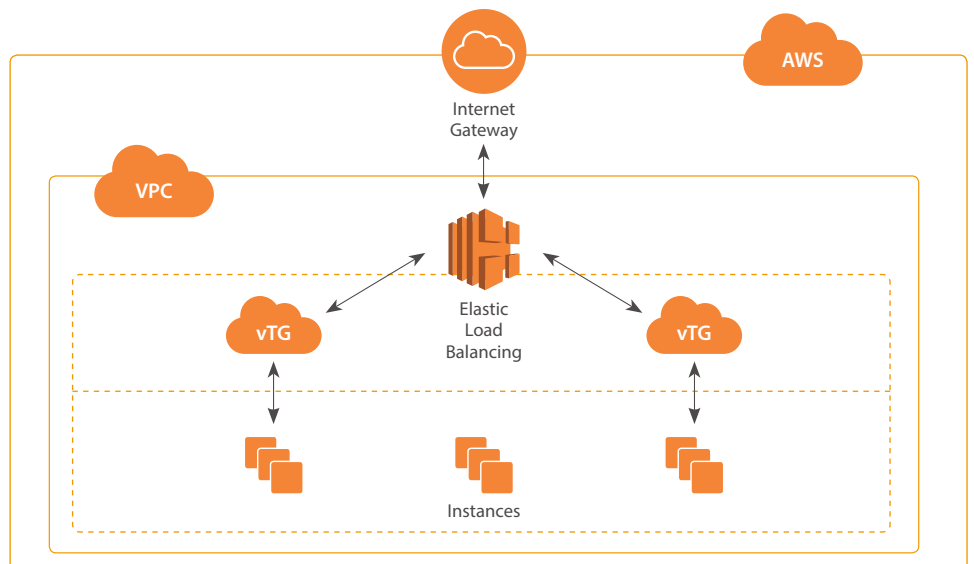
XFF(X-Forwarded-For) 기반  
Blacklist IP 제어

URL/ URI 기반의 웹 콘텐츠 제어

웹 서버 내의 개인 정보 유출 방지 및  
파일 업로드 제어/ 파일 검사 기능

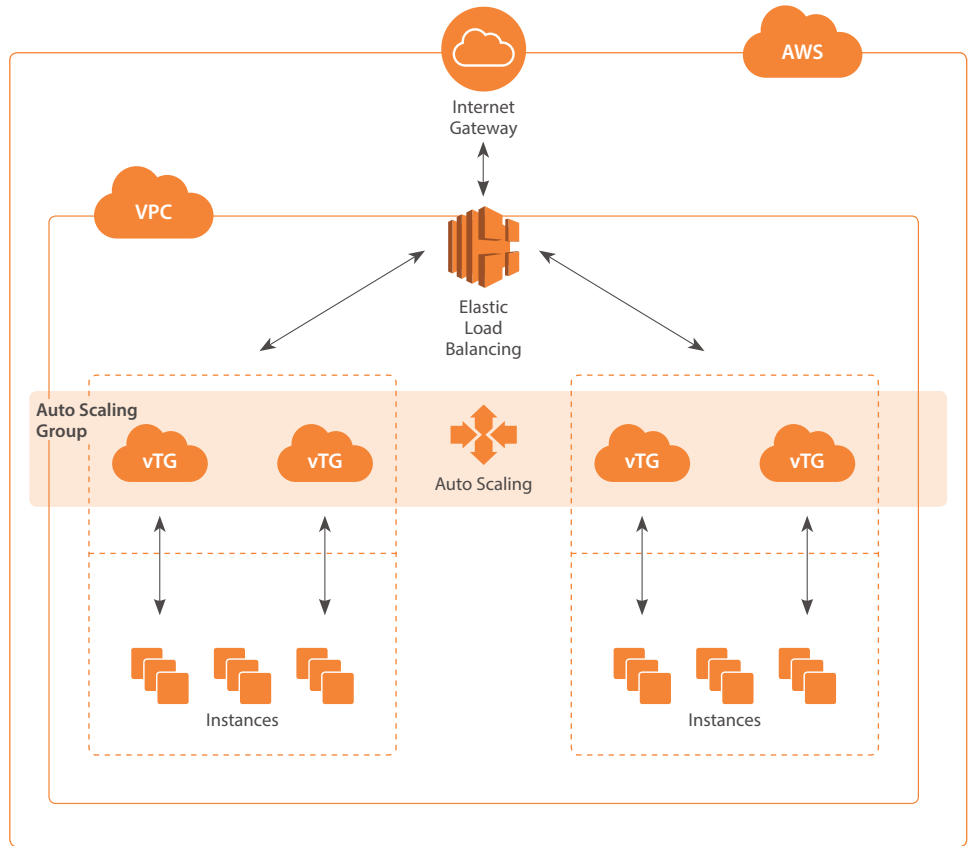
## ELB를 통한 이중화 구성

On-premise 환경과 동일하게 클라우드 환경에서도 고가용성(High Availability) 확보를 위해 AWS의 ELB(Elastic Load Balancer)를 통한 이중화 구성을 제공합니다.



## Auto Scaling 지원

vTrusGuard for AWS는 Scale out 방식의 Auto Scaling을 지원함으로써 예측하지 못한 과도한 트래픽 발생 시에도 안정적인 서비스 제공이 가능합니다. 별도의 외부 장비 도움없이 vTrusGuard for AWS 내부에 관리 서버 기능을 내재함으로써 자체적인 Auto Scaling 관리를 제공합니다.



## 최적화된 보안 관제 서비스

AhnLab의 국내 No.1 AWS 보안 관제 서비스와 연계하여 전문적이고 차별화된 서비스를 통해 클라우드 컴퓨팅 환경의 관제 업무에 최적화된 포털 화면, 정기/비정기 보고서 등 보안 관리에 필요한 각종 정보를 제공합니다.

### Dashboard 티켓관리

**보안 업무 지원에 최적화된 포털**

- 고객 보안 현황 정보
- 티켓 등록 조회

### 관제 보고서

**공격자 IP에 최초 탐지일, 탐지 이벤트 등의 분석 정보 상시 제공**

- 평판 정보 활용한 위협 차단 근거 제시
- 위험도, 전문가 의견 등 제시

### 정기/비정기 보고서

**유용한 정기/비정기 보고서 제공**

- 최신 보안 이슈 및 동향 분석
- 침해사고 및 사회적 이슈 동향 정보

## 제품 사양 (Specification)

구분	vTrusGuard L1		vTrusGuard M1			
AWS Instance Type	c5.large	c4.large	c5.xlarge	c4.xlarge	m5.large	m4.large
vCPUs	2	2	4	4	2	2
vRAM(GB)	4	3.75	8	7.5	8	8
Storage	st1 타입 500GB 이상 선택 또는 Storage 미선택					
FW	8G	0.5G	8G	1G	8G	0.3G
IPS	1G	0.5G	2G	1G	1G	0.3G
Concurrent Sessions	1,200,000		2,500,000			

구분	vTrusGuard M2				vTrusGuard H1			
AWS Instance Type	c5.2xlarge	c4.2xlarge	m5.xlarge	m4.xlarge	c5.4xlarge	c4.4xlarge	m5.2xlarge	m4.2xlarge
vCPUs	8	8	4	4	16	16	8	8
vRAM(GB)	16	15	16	16	32	30	32	32
Storage	st1 타입 500GB 이상 선택 또는 Storage 미선택							
FW	8G	2G	8G	0.6G	8G	4G	8G	0.8G
IPS	3G	1.5G	1.5G	0.6G	5G	1.5G	4G	0.8G
Concurrent Sessions	4,500,000				6,000,000			

구분	vTrusGuard H2								
AWS Instance Type	c5.18xlarge	c5.9xlarge	c4.8xlarge	m5.24xlarge	m5.12xlarge	m5.4xlarge	m4.16xlarge	m4.10xlarge	m4.4xlarge
vCPUs	72	36	36	96	48	16	64	40	16
vRAM(GB)	144	72	60	384	192	64	256	160	64
Storage	st1 타입 500GB 이상 선택 또는 Storage 미선택								
FW	17G	8G	8G	16G	8G	8G	16G	8G	1.5G
IPS	7G	5G	1.5G	6G	6G	6G	5G	1G	1G
Concurrent Sessions	15,000,000								

\* 아래와 같은 조건에서 측정된 성능 수치이며 세부 환경 및 구성에 따라 성능 수치가 상이할 수 있습니다.  
- NAT / 20G / TCP 128Kbytes

