



Blind Injection for Python

**Python 버전** (Python 3.10.10)

SK 쉴더스 루키즈 14기

이름 : 서해원



**AWS Native 보안**

**Blind Injection for Python 모듈 프로젝트**



**서비스 A**

**서비스 B**

**Shield**

**Advanced**

**AWS WAF**

**Network Firewall**

**( IPS / FW )**

**서비스 C**

**서비스 D**

**통합보안관제시스템**

**SK쉴더스 보안관제운영센터**

**고객사 인프라**

**Network Protection For AWS**

**서비스 구성**

**고객사 AWS Cloud**

**이용자**

**SK 쉴더스**

**고객사 보안**

**담당자**

03

# Network Protection for AWS 서비스

**AWS Native보안**

**가장 우선 순위 높고, 중요한 것은 Perimeter Protection!**

02

경계 보안 MSSP\*는 위협으로부터 AWS의 리소스를 보호하기 위해 Native 보안 기능을 전문적으로 활용하는 AWS 공인 파트너입니다. (\*경계 보안 MSSP : Perimeter Protection Managed Security Service Provider)

**Identity And**

**Access Management**

**ID 및 액세스 관리**

**AWS Native**

**보안 기능 분류**

**Data Protection**

**데이터 보호**

**Detection**

**탐지**

**Network And Application Protection 네트워크 및 애플리케이션 보호**

SK쉴더스는 경계 보안 MSSP로서 **"Network Protection for AWS"를** 통해 전문 보안 관제/운영 서비스를 제공합니다.



**Incident Response**

**사고 대응**

**Compliance**

**규정 준수**

**Network Protection for AWS**

**DDoS 운영 서비스**

(DDoS 대응)

**WAF 관제 서비스**

(웹 방화벽)

**N/F운영 서비스**

(네트워크 방화벽)

**IPS 관제 서비스**

(침입 방지 시스템)

**AWS Native 보안 특징**

**고가용성**

**확장성**

**신속 구축**

**비용 효과적**

**도입시 고려사항**

**시그니처 관리**

**대응시간**

**관제/운영 전문성**

**Native 서비스 전문가**

기업 클라우드 환경에 맞춤형으로 **Best Practices 아키텍처를 제언하며, 합리적 비용으로 가용성, 안전성 및 보안성을 향상**시킬 수 있습니다.

**AWS 경계 보안(PERIMETER PROTECTION) 서비스**

# DDoS 운영 서비스

AWS Shield Advanced는 DDoS 공격으로부터 AWS에 구성된 고객 인프라 및 애플리케이션 보호하는 서비스입니다. SK쉴더스의 DDoS 운영 서비스는 DDoS 공격에 대한 가시성을 제공하고 글로벌 DDoS 대응팀과 협업하여 공격 완화 서비스를 제공합니다.



**E-mail Alert**

**보안운영**

**고객사**

고객사 보안담당자

**SK쉴더스**

SK쉴더스 보안관제운영센터

**Valid Users**

**Attackers**

**Shield Advanced vs Shield Standard**

**Shield Advanced**

**Shield Standard**

**L1**

**L7**

**OSI 7**

**서비스 구성**

**L6**

**L5**

**L4**

**L3**

**L2**

**Amazon EC2**

**Elastic Load Balancing**

**Amazon Route 53 Amazon CloudFront**

**AWS Shield**

**Protected Resources**

**고객사 AWS**

# WAF 관제 서비스

AWS WAF 관제서비스는 웹 취약점 공격(OWASP TOP 10)으로부터 고객 웹 애플리케이션을 보호하기 위한 전문적인 보안 관제서비스 입니다. 고객 환경에 적합한 전문화된 보안 규칙 생성, 배포 및 리포팅을 제공하는 보안 서비스입니다.



**E-mail Alert**

**보안관제**

**고객사**

고객사 보안담당자

**SK쉴더스**

SK쉴더스 보안관제운영센터

**Valid Users**

**Attackers**

**AWS WAF 및 3rd Party 제품 비교**

**서비스 구성**

**웹서버**

**AWS WAF**

**Protected Resources**

**고객 AWS**



**1. DDoS(디도스 대응) 운영 서비스**

**2. WAF(웹 방화벽) 관제 서비스**

|  |  |
| --- | --- |
| **고객사** | **보호 범위** |
| Shield **Advanced** | OSI L3, L4 계층 및 **L7 계층** |
| Shield Standard | OSI L3, L4 계층 |

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **특징** |
| AWS WAF | 서비스 활성화, 고가용성 제공, 글로벌 벤더 규칙 연계 지원 |
| 3rd Party 제품 | 인프라 구성 고려(EC2 이중화 및 Auto Scaling 고려) |

 **특장점 ** **특장점**

**비용 보호** DDoS 공격 결과로 트래픽 증가에 따른 비용 보전 기능

**자동 완화/대응** AWS WAF와 AWS CloudWatch를 통한 자동완화 및 선제 대응

**글로벌 DDoS 대응팀과 협업** AWS DDoS 대응팀(SRT)과 협업을 통한 분석

**합리적인 비용** 보안전문 인력이 최대의 보안 효과를 누릴 수 있게 서비스를 구성

**관리형 규칙 지원** 글로벌 벤더의 관리형 규칙 연계 지원

**보안관제** 통합보안관제시스템을 통한 보안관제 서비스 제공

**운영 관리** DDoS 규칙 관리 이벤트 알림

**로그 관리 및 리포트 제공** 로그 보관/조회 및 정기 리포트 제공

**모의훈련 지원** DDoS 모의 훈련시 지원

**모니터링 전용 대시보드** 실시간 모니터링 및 사이버 위협 현황에 대한 가시성 확보

**로그관리** 최근 24시간 동향 정보 확인 및 로그 조회 기능

**리포트 제공** 이벤트 리포트 및 보안감사 대비로 활용 최신 보안동향 제공

04 05

# N/F 운영 서비스

AWS Network Firewall 운영 서비스 VPC 경계를 중심으로 인/아웃바운드 트래픽을 제어하는 서비스입니다. 고가용성을 보장하며, L3/L4트래픽 및 DNS필터링 서비스를 제공합니다.

# IPS 관제 서비스

AWS Network Firewall(IPS) 관제 서비스는 Network 기반의 IPS로 네트워크를 통과하는 모든 트래픽을 모니터링하고 분석할 수 있습니다. 고가용성을 보장하며, 위협 탐지/차단 패턴 관리 서비스를 제공합니다.



**3. N/F(네트워크 방화벽) 운영 서비스**

**4. IPS(침입 방지 시스템) 관제 서비스**



**E-mail Alert**

**보안운영**

**고객사**

고객사 보안담당자

**SK쉴더스**

SK쉴더스 보안관제운영센터

**Valid Users**

**Attackers**

**Network Firewall 동작 원리**

**Inbound Outbound**

**통과 / 차단 통과 / 차단**

**AWS Network**

**Firewall**

**Pattern Management**

**Packet Inspection**

**IP, Port, Protocol, Domain filter**

**서비스 구성**

**Other Services**

**AWS Lambda**

**Amazon RDS**

**Amazon EKS**

**Amazon EC2**

**Protected Resources**

**AWS Network Firewall**

**고객 AWS**



**E-mail Alert**

**보안관제**

**고객사**

고객사 보안담당자

**SK쉴더스**

SK쉴더스 보안관제운영센터

**Valid Users**

**Attackers**

**IPS 동작 원리**

**Inbound Outbound**

**통과 / 차단 통과 / 차단**

**AWS Network**

**Firewall (IPS)**

**Pattern Management**

**IPS Packet Inspection**

**Monitoring**

**서비스 구성**

**VPC**

**AWS Network Firewall (IPS)**

**Protected Resources**

**고객 AWS**

 **특장점 ** **특장점**

**Monitoring**

**가상 네트워크 경계보안** IP, Port, Protocol, Domain 필터링을 통한 VPC접근통제

**고가용성** 고가용성을 제공하고 트래픽 부하에 따라 안정적인 운영 가능

**제로데이(Zero-Day) 취약점 선제 대응** 최신 제로데이 취약점에 대한 커스텀 룰 반영을 통한 선제대응

**보안관제** 통합보안관제시스템을 통한 보안관제 서비스 제공

**운영 관리** 방화벽 정책 관리 (업데이트/백업)

**리포트 제공** 이벤트 리포트 및 보안감사 대비로 활용 최신 보안동향 제공

**규칙 관리** 위협 탐지 / 차단 패턴관리 Suricata호환으로 커스텀 룰 적용

**로그 관리 및 리포트 제공** 로그 보관/조회 및 정기 리포트 제공

06 07

**AWS 경계 보안 전문 파트너,**

## 경계 보안 MSSP\* 파트너

### AWS 고객의 인터넷 연결 서비스를 완벽하게 보호하기 위해 AWS Shield Service와 WAF 기능을 활용하여 경계 보안 구성, 유지관리 및 모니터링하는 파트너입니다.

* **글로벌 총 12개 파트너가 있으며, 국내 보안기업 유일하게 보유함('22.9기준)**

\* 경계 보안 MSSP : Perimeter Protection Managed Security Service Provider

## 검증된 보안 전문 회사

### On-Premise 환경에서부터 Cloud 환경까지 다수의 경험을 보유한 PM, CERT, 관제, 운영 등의 분야별 전문 인력들이 함께하고 있습니다.

* **AWS Advanced Technology Partner (Security)**
* **AWS Advanced Consulting Partner**

## 보안에 특화된 관제/운영 시스템 적용

### 보안 관제/운영 플랫폼, KMS(Knowledge Management Service), 티켓관리를 통하여 안정적 보안운영 서비스를 제공합니다. 또한 정기적인 보안동향, 위협 악성코드 정보를 제공함으로써, 고객의 다양한 공격 대응에 도움을 드립니다.

**홈페이지** [www.skshieldus.com](http://www.skshieldus.com/)

**블로그** blog.naver.com/sk\_shieldus

**Infosec 클라우드 보안 바로가기**

