

* Shield 란?

- 분산 서비스 거부 공격(DDoS)으로부터 웹 애플리케이션을 보호하는 서비스
 - 분산 서비스 거부 공격 : 다수의 좀비 PC를 이용하여 무의미한 서비스 요청을 서버에 퍼부어 기능을 마비시키는 공격
 - 다음 2가지 유형으로 나뉨
 - Shield Standard
 - Shield Advanced
- Shield Standard는 기본적으로 적용되는 서비스로 설정을 하지 않아도 AWS 서비스에 활성화되어 있음
- Shield Advanced는 추가 비용을 내고 추가적인 서비스를 제공받는 것으로 L7 트래픽 모니터링, 사후 분석 등의 기능을 제공함
- Cloudfront와 통합되어 있기 때문에 AWS의 서비스가 아니더라도 Cloudfront의 origin이라면 보호 가능

* Web Application Firewall(WAF)이란?

- 간단히 말해 웹방화벽으로서 Cloudfront와 ALB를 통해 서비스를 제공함 즉 ALB와 Cloudfront를 직접 지정하여 웹방화벽 서비스를 제공)
 - 웹방화벽 : 방화벽이 L3/L4 Layer의 방어(IP와 port 차단)을 이용한다면 웹방화벽은 L7(HTTP 헤더, HTTP 본문, URI 문자열, SQL 명령어, 스크립팅)을 이용한 공격을 방어
- 다양한 종류의 웹 공격에 대한 정보를 지닌 Rule을 선택하여 활성화하거나, 특정 IP의 웹 요청을 막을 수 있음