

### ELB (Elastic Load Balancers)

- 수많은 서버의 흐름을 균형있게 흘려보내는데 중추적인 역할을 함
- 하나의 서버로 traffic이 몰리는 병목현상(bottleneck) 방지
- Traffic의 흐름을 Unhealthy instance -> healthy instance로



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 3 (EC2)



Simon 킴

## Application Load Balancer

### ELB (Elastic Load Balancers)

1. **Application Load Balancer** : OSI Layer7에서 작동됨
  - > HTTP, HTTPS와 같은 traffic의 load balancing에 가장 적합함
  - > 고급 request 라우팅 설정을 통하여 특정 서버로 request를 보낼 수 있음



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 3 (EC2)



Simon 킴

- root 변경이 가능하고 custom mizing이 가능하다.

## ELB (Elastic Load Balancers)

2. **Network Load Balancer** : OSI Layer4에서 작동됨, 매우 빠른 속도를 자랑하며 Production환경에서 종종 쓰임

- > 극도의 performance가 요구되는 TCP traffic에서 적합함
- > 초당 수백만개의 request를 아주 미세한 delay로 처리 가능



- 구글이나 네이버 처럼 큰 기업일 때 적합하다.

## ELB (Elastic Load Balancers)

3. **Classic Load Balancer** : 현재 Legacy로 간주됨, 따라서 거의 쓰이지 않음

- > Layer7의 HTTP/HTTPS 라우팅 기능 지원
- > Layer4의 TCP traffic 라우팅 기능도 지원



- 시험에 자주나오는 유형 시험을 본다면 자세하게 찾아봐야한다.

## Load Balancer Error

### Load Balancer Error : 504 ERROR

504 Gateway Time-out

nginx/1.0.6

AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 3 (EC2)



Simon 김

application이나 서버가 응답을 받지못하는 경우 나타나는 현상

웹서버, 데이터베이스 layer에서 문제를 해결할 수 있다.

ELB에서 중요한 X-Forwarded For 헤더

## • X-Forwarded-For 헤더



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 3 (EC2)



Simon 킴

- EC2는 private IP address 밖에 볼 수 없다.
- 그래서 X-Forwarded-For 헤더를 통해 public IP address를 찾아 볼 수 있다.

## • X-Forwarded-For 헤더



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 3 (EC2)



Simon 킴

시험에서 어떻게 public IP address를 찾을 수 있냐고 나온다면 X-Forwarded For 헤더를 사용하면 볼 수 있다고 하면된다.

