

\* Route 53이란

- 쉽게 말해 AWS의 DNS 서비스
  - 도메인 등록
  - DNS 라우팅
  - 상태 체크(Health check)
- 위 3가지를 담당함
- 도메인 등록시 약 12,000 원 정도 지불해야 하며, 최대 3일 정도 걸림
- 해당 도메인을 AWS 내 서비스(EC2, ELB, S3 등)와 연결할 수 있으며 AWS 외 요소들과도 연결 가능함
- 도메인 생성 후 레코드 세트를 생성하여 하위 도메인을 등록할 수 있음
- 레코드 세트 등록시에는 IP 주소, 도메인, 'Alias' 등을 지정하여 쿼리를 라우팅할 수 있음

\* Route 53의 라우팅 정책(중요!)

- Simple : 동일 레코드 내에 다수의 IP를 지정하여 라우팅 가능, 값을 다수 지정한 경우 무작위로 반환함
- Weighted : Region별 부하 분산 가능, 각 가중치를 가진 동일한 이름의 A 레코드를 만들어 IP를 다르게 줌
- Latency-based : 지연시간이 가장 적은, 즉 응답시간이 가장 빠른 리전으로 쿼리를 요청함
- Failover : A/S 설정에서 사용됨, Main과 DR로 나누어 Main 장애시 DR로 쿼리
- Geolocation : 각 지역을 기반으로 가장 가까운 리전으로 쿼리 수행, 레코드 생성시 지역을 지정할 수 있음
- Geo-proximity : Traffic flow를 이용한 사용자 정의 DNS 쿼리 생성 가능
- Multi-value answer : 다수의 IP를 지정한다는 것은 simple과 비슷하지만, health check가 가능함(실패시 자동 Failover)

\* Alias(별칭)

- AWS만의 기능으로 Route-53 DNS 기능에 고유한 확장명을 제공
- AWS의 리소스는 도메인으로 이루어져 있는데 이 도메인을 쿼리 대상으로 지정할 수 있도록 하는 기능
- Route 53에서 별칭 레코드에 대한 DNS 쿼리를 받으면 다음 리소스로 응답(즉 다음 리소스로 Alias 지정 가능)
  - Cloudfront Distribution
  - ELB
  - Web Site Hosting이 가능한 S3 Bucket
  - Elastic Beanstalk
  - VPC Interface Endpoint
  - 동일한 Hosting 영역의 다른 Route 53 레코드