

\* Region

- AWS에서 사용하는 일종의 IDC의 집합으로서 거의 모든 클라우드 서비스가 탑재되는 곳으로 다수의 Availability Zone(AZ)으로 구성됨
- 한 곳의 AZ의 기능이 마비되더라도 다른 AZ가 기능을 수행함
- 전세계 주요 대도시에 분포되어있음(서울 포함)
- AWS 사용자는 각 Region마다 별도의 클라우드망을 구성할 수 있음

\* Availability Zone

- 가용 영역이라 불리우며 IDC, 다시 말해 실체가 있는 데이터센터의 역할을 함
- 보통 3~4개의 AZ가 Region을 구성하게 됨
- 하나가 파괴되더라도 동일한 데이터를 복제하고 있는(혹은 동일한 기능을 수행하는) 다른 AZ가 기능을 수행함
- 네트워크 구성인 VPC에서 하나의 서브넷은 하나의 AZ를 의미

\* On-premise

- 클라우드 방식이 아닌 자체적으로 보유한 전산실(혹은 IDC)과 같은 인프라를 의미

\* Edge Location

- CDN 서비스인 Cloudfront가 사용하는 캐시서버
- 전세계에 분포되어있으며 Edge Location끼리 데이터를 공유함

\* 탄력성(Elasticity)과 확장성(Scalability)

- 탄력성은 AWS의 상징과도 같은 서비스인 Auto Scaling처럼 단시간에 갑작스러운 요구에 따라 사용량을 늘리거나 줄이는 것을 의미(Scale out)
- 확장성은 장기적인 관점, 아키텍처적인 관점에서 예상치를 충분히 감당할 수 있는 리소스를 보유하는 것을 의미(Scale up)