

## RAID 구성

- RAID 0 : 중요도가 I/O 성능 > 내결함성
- RAID 1 : 중요도가 내결함성 > I/O 성능

## EBS 다중연결

→ 동일한 EBS 볼륨을  
동일 AZ에 있는 다수의 EC2  
인스턴스에 연별.

## 인스턴스 스토어

↳ 디스크에 위치한 스토리지, 한 번에 하나의 EC2 인스턴스에서만 사용 가능.  
버퍼, 캐시 등의 일시적인 스토리저에 적합. ⊕ 최적의 I/O 성능 제공.  
디스크

## EFS

↳ 네트워크 파일 시스템으로 여러 AZ상에 있는 EC2 인스턴스에  
동일한 시스템을 마운트할 수 있게 해줌.

수직확장성  $\updownarrow$  = EC2에서는 인스턴스 크기 확장/축소 의미

- 능력치를 올려 수직적으로 확장
- 분산되지 않은 시스템에서 유용 (ex) 데이터베이스, RDS, ~~Elastic~~ Elastic Cache)
- 하드웨어 제한이 걸려있어 업그레이드에 한계가 있음

수평확장성  $\longleftrightarrow$  = EC2에서는 인스턴스 개수 늘리기 (스케일 업 / 스케일 다운 의미)

- 분배 시스템에서 유용 (현대의 웹페이지)
- 같은 수준의 장비들을 여러대 사용

고가용성 = 다중 AZ, 자동 스케일러 그룹이나 로드 밸런서에서도 사용됨.

→ 애플리케이션이나 시스템을 적어도 둘 이상의 AZ나 데이터 센터에서 가동.

↳ 센터 하나가 멈춰도 손실 발생 X.