



# Azure Architecture

## 지역 (Region)

- 지역은 데이터센터 모음을 나타냄 (하나 이상)
- 사용자와 가장 가까운 지역에 리소스를 배포 가능
- 리소스 배치 시 지역 가용성에 유의
- 지역 독립적인 글로벌 서비스 존재

## BCDR

- (Business continuity and disaster recovery)
- Azure 지역은 항상 쌍을 이루는 다른 지역이 있음
- 데이터 센터 간 300마일 이상의 분리를 선호
- 일부 서비스의 경우 지역 쌍에 자동 복제를 제공

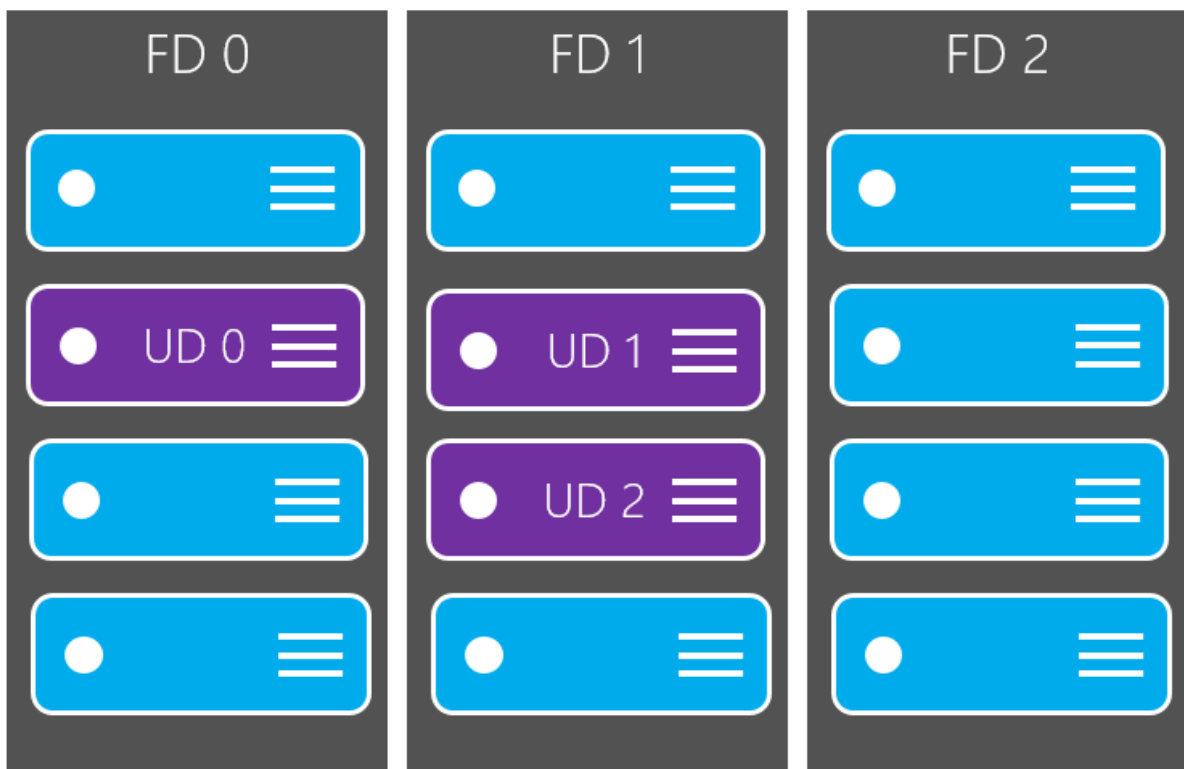
## Geography

- 데이터 상주 및 규정 준수 경계를 유지하는 개별 시장
- 일반적으로 둘 이상의 영역이 포함 됨
- 특정 지역 및 규정 준수 요구 사항이 있는 고객은 데이터와 응용 프로그램을 가까이에 두어야함
- 아메리카, 유럽, 아시아 태평양, 중동 및 아프리카로 분류



## 가용성 세트 Availability Sets

- 유지관리 또는 하드웨어 오류 중에 응용프로그램을 온라인 상태로 유지
- Update Domains : 예약된 유지 관리, 성능, 보안 업데이트는 업데이트 도메인을 통해 순서를 결정
- Fault Domains : 데이터 센터의 여러 하드웨어에서 워크로드를 물리적으로 분리
- 고가용성을 마이크로소프트에서 관리



## 가용 영역 Availability Zones

- Azure 지역 내에서 물리적으로 위치를 구분
- 가용성 세트를 한 단계 끌어 올림
- 독립적인 전원, 냉각 및 네트워킹 기능을 갖춘 하나 이상의 데이터 센터를 포함
- 격리 경계 역할을 수행
- 한 가용 영역이 다운되면 다른 가용 영역이 계속 작동
- 고가용성을 사용자가 관리

재해 복구(DR) - Site Recovery 기능을 통해 region1 → region2