

Azure 실습 2 - VM

지역

Azure Global infrastructure

Azure Data Center

AWS와 Azure 서비스 비교

PRODUCT	aws	Microsoft Azure	Google Cloud Platform
Virtual Servers	Instances	VMs	VM Instances
Platform-as-a-Service	Elastic Beanstalk	Cloud Services	App Engine
Serverless Computing	Lambda	Azure Functions	Cloud Functions
Docker Management	ECS	Container Service	Container Engine
Kubernetes Management	EKS	Kubernetes Service	Kubernetes Engine
Object Storage	S3	Block Blob	Cloud Storage
Archive Storage	Glacier	Archive Storage	Coldline
File Storage	EFS	Azure Files	ZFS / Avere
Global Content Delivery	CloudFront	Delivery Network	Cloud CDN
Managed Data Warehouse	Redshift	SQL Warehouse	Big Query

Azure 가상 머신 관리(AZ-104, 모듈 08)

AZ-104: Azure 컴퓨팅 리소스 배포 및 관리

1. VM(가상 머신) 만들기

AWS EC2(Elastic Compute Cloud) : <https://aws.amazon.com/ko/ec2/>

VM 이미지 전체

Azure에서 가상 머신에 대한 크기

- Azure Virtual Machines 소개(샌드박스)
- 가상 머신 워크로드에 적합한 디스크 스토리지 선택
- Azure에서 Linux 가상 머신 만들기(샌드박스)
- Azure에서 Windows 가상 머신 만들기(샌드박스)

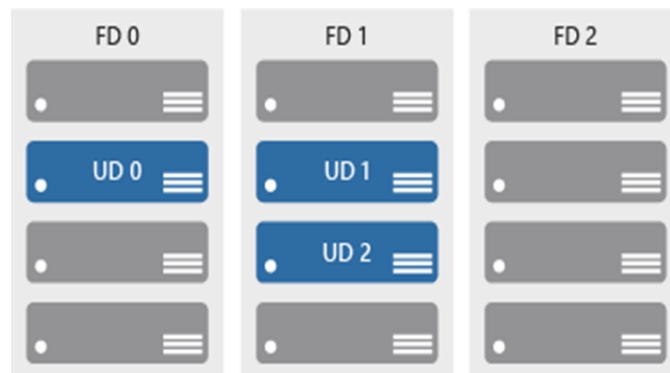
실습

빠른 시작: Azure 포털에서 Windows 가상 머신 만들기

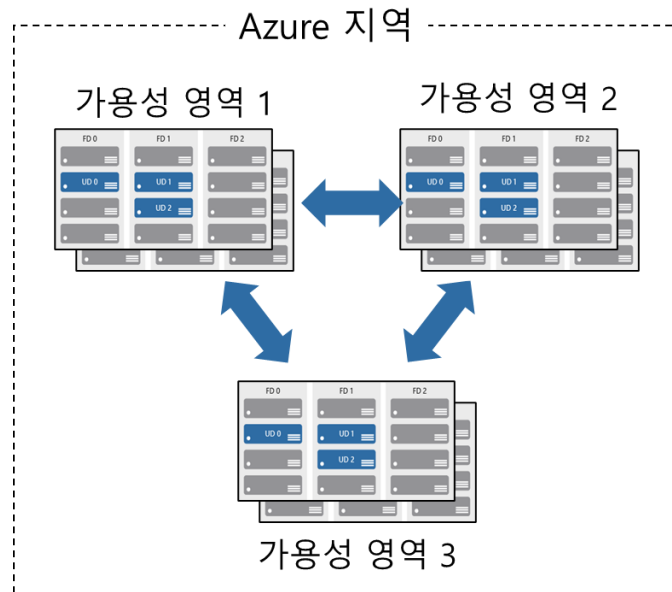
빠른 시작: Azure Portal에서 Linux 가상 머신 만들기

VM 가용성

가용성 집합(Availability Set)



가용성 영역(Availability Zone)



2. VM Scale Set(가상 머신 확장 집합) 만들기

AWS Auto Scaling : <https://aws.amazon.com/ko/autoscaling/>

- 가상 머신 확장 집합을 사용하여 확장성 있는 애플리케이션 빌드
- Windows Server VM으로 스케일링 및고가용성 구현

수직과 수평 크기 조정 비교

일반적으로 크기 조정에는 수직 크기 조정과 수평 크기 조정의 두 가지 유형이 있습니다.

수직 크기 조정



수평 크기 조정



- 수직 크기 조정
스케일 업 및 스케일 다운이라고도 하는 수직 크기 조정은 워크로드에 대한 응답으로 가상 머신 크기를 늘리거나 줄이는 것을 의미합니다. 수직 크기 조정을 사용하면 가상 머신이 더 많이(스케일 업) 또는 더 적게(스케일 다운) 강력해집니다. 대부분 수동으로 수행합니다.
- 수평 크기 조정
수평 크기 조정(스케일 아웃 및 스케일 인이라고도 함)은 워크로드에 따라 VM 수가 변경됩니다. 이 경우 가상 머신 인스턴스 수가 증가(스케일 아웃) 또는 감소(스케일 인)합니다. 대부분 자동으로 수행합니다.

실습

1), 2) 같이 진행

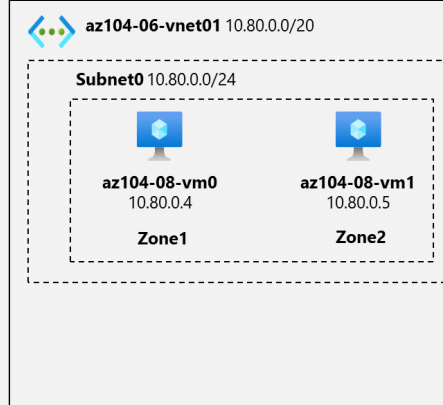
1) VMSS 생성

2) 확장, 축소 규칙 만들기

랩

작업 1

 az104-08-rg01



작업 2



작업 3, 작업 4, 작업 5, 작업 6, 작업 7

 az104-08-rg02

