

AWS(Amazon Web Service) 클라우드 시스템 교육

08. Qwiklab



INDEX

1. Qwiklab
2. Route53
3. 응용 실습

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

- 개발자와 IT 전문가가 클라우드 플랫폼 및 Firebase, Kubernetes 등의 소프트웨어를 학습하는 데 도움이 되는 실제 클라우드 환경을 제공

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

➤ 추천 Lab – 무료

- Introduction to Amazon DynamoDB 1-20분
- Introduction to Amazon Simple Storage Service (S3) 3-40분
- Introduction to Amazon CloudFront 1-20분
- Introduction to AWS Lambda 1-20분
- Introduction to Amazon API Gateway 1-20분

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

1. Introduction to Amazon EC2

- 소요시간: 30분 ~ 60분
- 소요 크레딧 : 무료
- 학습목표 : EC2에 대한 기본설정과 동작방식에대한이해
- 학습내용

인스턴스 시작, 크기조정, 관리 및 모니터링, 테스트확인

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

2. Building Your First Amazon Virtual Private Cloud (VPC)

- 소요시간: 30 ~ 115분
- 소요 크레딧 : 8개
- 학습목표 : VPC 기본 구성에 대한 이해
- 학습내용

VPC구성+ NAT 서버구성, 웹서버구성, 웹서버에 공인IP 할당,
SQL 서버구성, VPC Subnet 추가구성, Bastion 서버구성,
Bastion 서버에 연결 테스트

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

3. Working with Elastic Load Balancing

- 소요시간 : 20분 ~ 55분
- 소요 크레딧 : 8개
- 학습목표 : ELB를 이용한 로드밸런싱 기술이해
- 학습내용

웹서버구성(2대), ELB구성, CloudWatch에서 Metric 확인

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

4. Introduction to Amazon EC2 Auto Scaling

- 소요시간: 30분 ~ 40분
- 소요 크레딧 : 1개
- 학습목표 : Auto Scaling 기본 설정과 동작 방식에 대한 이해
- 학습내용

Auto Scaling 환경설정, Auto Scaling Group 설정,
Auto Scaling 테스트, 테스트확인

1. Qwiklab

➤ Qwiklab

5. Introduction to Amazon Relational Database Service (RDS) (Linux)

- 소요시간 : 25분 ~ 50분
- 소요 크레딧 : 1개
- 학습목표 : RDS 서비스에 대한 이해
- 학습내용

RDS MySQL 구성, Linux 서버구성, MySQL Client 설치,
RDS에 접속 및 DB 확인

1. Qwiklab

➤ Qwiklab 수료 (ex)

QWIKLABS

검색

공개 프로필 보기

수료한 실습

✓	S3: Multi-region Storage Backup with Cross-Region Replication	35분 전에 완료됨
✓	Introduction to Amazon API Gateway	약 1시간 전에 완료됨
✓	Introduction to AWS Lambda	약 1시간 전에 완료됨
✓	Introduction to Amazon CloudFront	약 1시간 전에 완료됨
✓	Introduction to Amazon Simple Storage Service (S3)	약 2시간 전에 완료됨
✓	Introduction to Amazon DynamoDB	약 3시간 전에 완료됨
✓	Introduction to Amazon DynamoDB	약 4시간 전에 완료됨

1. Qwiklab

➤ Qwiklab 무료실습 들 (AWS)

quest Security on AWS

Introduction to AWS Identity and Access Management (IAM)

quest Alexa Skills Development

Introduction to AWS Lambda

Introduction to Amazon API Gateway

Introduction to Amazon CloudFront

Introduction to Amazon DynamoDB

Introduction to Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Introduction to Amazon Redshift

Introduction to Amazon Simple Storage Service (S3)

Introduction to AWS Device Farm

Introduction to AWS Key Management Service

1. Qwiklab

➤ Qwiklab 무료실습 들 (GCP - 1)

Qwiklabs 및 Google Cloud 살펴보기

Big Data Analysis to a Slide Presentation

BigQuery: Qwik Start - Command Line

Cloud Profiler: Qwik Start

Connected Sheets: Qwik Start

Data Loss Prevention: Qwik Start - Command Line

Datastore: Qwik Start

Explore and Create Reports with Data Studio

Exploring Your Ecommerce Dataset with SQL in Google BigQuery

Firebase Web

1. Qwiklab

➤ Qwiklab 무료실습 들 (GCP - 2)

Google Cloud Pub/Sub: Qwik Start - Command Line

Google Sheets as a Reporting Tool: Sheets API

Image Insertion and Input Switching with AWS Elemental MediaLive

The Apps Script CLI – clasp

Troubleshooting Common SQL Errors with BigQuery

Troubleshooting connectivity using EC2 Serial Console

Understanding and Analyzing Your Costs with Google Cloud Billing Reports

Using BigQuery in the Google Cloud Console

1. Qwiklab

➤ Qwiklab 무료실습 들 (GCP - 3)

quest Exploring Data with Looker

Looker Data Explorer - Qwik Start

Filtering and Sorting Data in Looker

Merging Results from Different Explores in Looker

Looker Functions and Operators

Exploring Data with Looker: Challenge Lab

quest Understanding LookML in Looker

Looker Developer - Qwik Start

Creating Measures and Dimensions Using LookML

Creating Derived Tables Using LookML

Filtering Explores with LookML

Caching and Datagroups with LookML

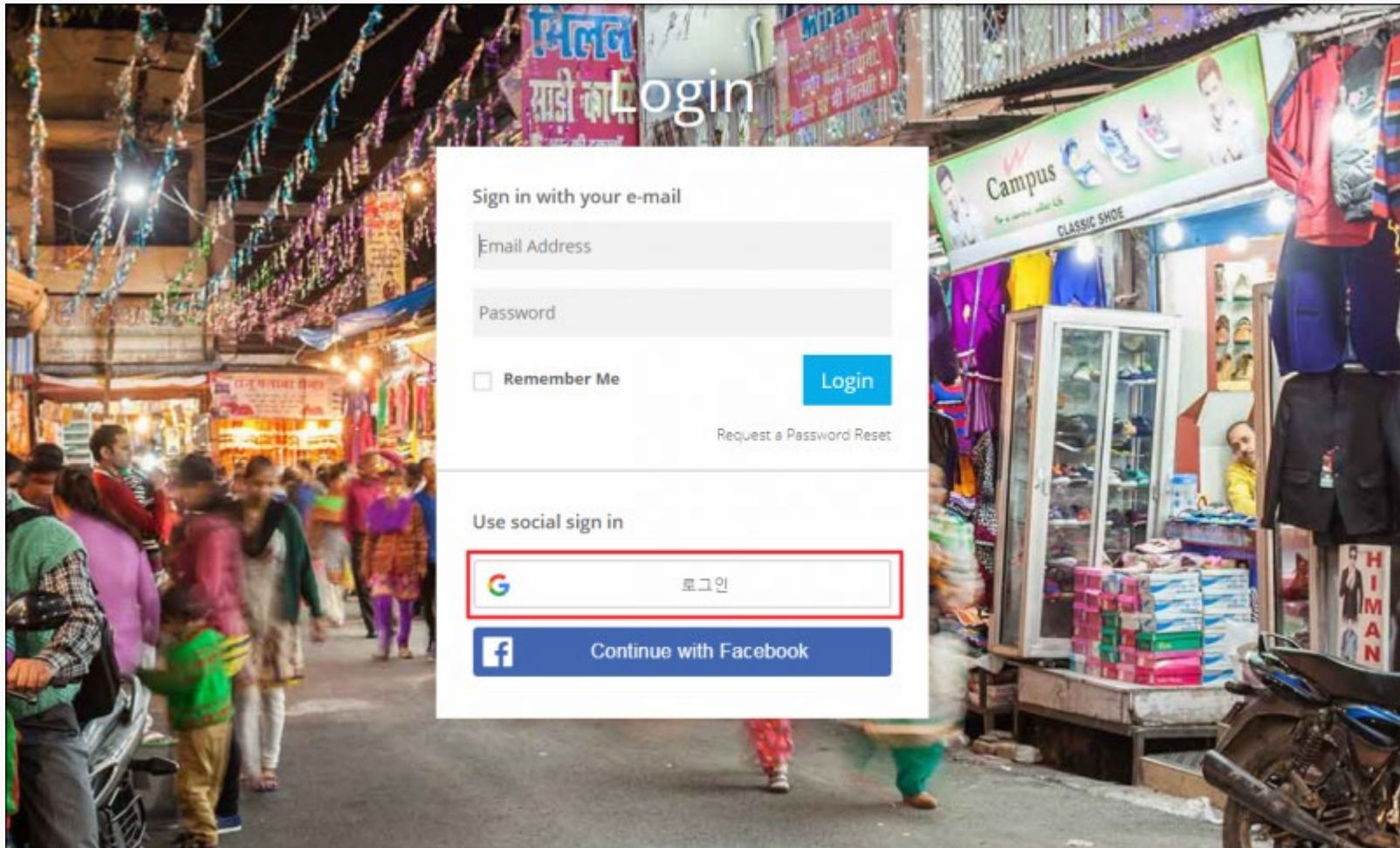
2. Route53

➤ Route53 – 도메인 등록

- AWS의 DNS 서비스
- Amazon EC2, ELB 로드 밸런서, Amazon S3 버킷 등 AWS에서 실행되는 인프라에 효과적으로 연결
- 직접 도메인 등록 가능 – 유료
- 무료 도메인 등록
 - www.freenom.com
 - Sign up

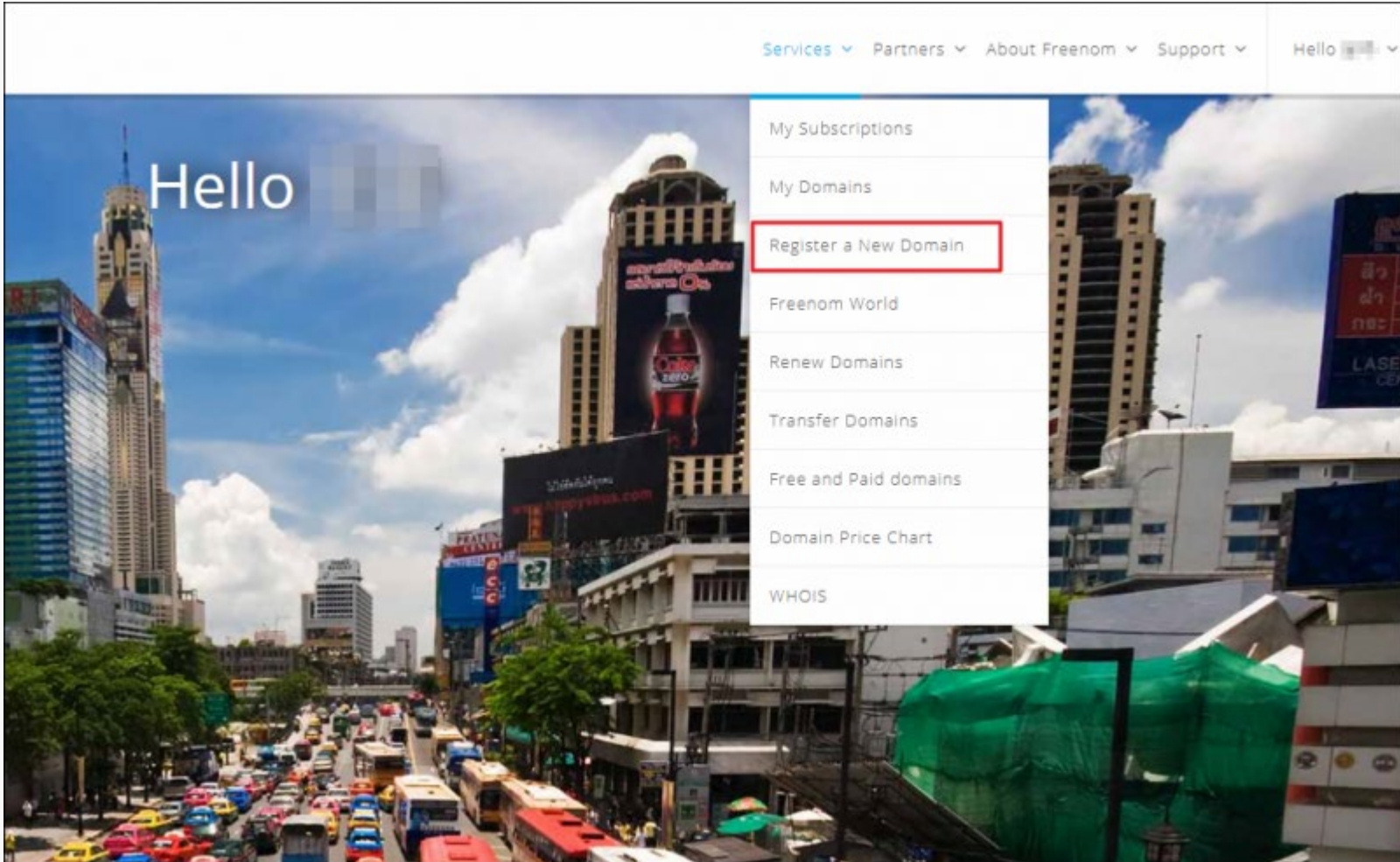
2. Route53

➤ Freenom



2. Route53

➤ Freenom



2. Route53

➤ Freenom



Check Availability

Get one of these domains. They are free!

testfreedomain .tk			
testfreedomain .ml	• FREE	USD 0. ⁰⁰	Get it now!
testfreedomain .ga	• FREE	USD 0. ⁰⁰	Get it now!
testfreedomain .cf	• FREE	USD 0. ⁰⁰	Get it now!
testfreedomain .gq	• FREE	USD 0. ⁰⁰	Get it now!

2. Route53

➤ Route53

 서비스 ▾ 리소스 그룹 ▾ 

iam_prof @ 0782-4945-5369 ▾ 글로벌 ▾ 지원 ▾

대시보드

호스팅 영역

상태 검사

트래픽 흐름

트래픽 정책

정책 레코드

도메인

등록된 도메인

대기 중인 요청

리졸버

VPC

인바운드 엔드포인트



아웃바운드 엔드포인트


규칙

호스팅 영역 생성

레코드 세트로 이동

호스팅 영역 삭제



Amazon Route 53은 신뢰할 수 있는 Domain Name System(DNS) 서비스입니다. DNS는 사람이 읽을 수 있는 도메인 이름(example.com)을 IP 주소(192.0.2.0)로 변환하는 시스템입니다. 전 세계에 있는 데이터 센터의 신뢰할 수 있는 이름 서버를 사용하므로 Route 53은 신뢰성과 확장성을 갖춘 고속 시스템입니다.

example.com 같은 도메인 이름이 이미 있는 경우 Route 53은 인터넷에서 도메인의 웹 서버, 메일 서버 및 기타 리소스를 찾을 위치를 Domain Name System(DNS)에 알려줄 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)

호스팅 영역 생성

Route 53 설명서 및 지원

[시작 안내서](#) | [Route 53 설명서](#)

DNS는 사람이 읽을 수 있는 도메인 이름(example.com)을 IP 주소(192.0.2.8)로 변환하는 시스템입니다.



2. Route53

➤ Route53

호스팅 영역 생성

레코드 세트로 이동

호스팅 영역 삭제



모든 필드 검색

모든 유형

표시할 호스팅 영역 없음

도메인 이름

유형

레코드 세트 개수

설명

호스팅 영역 ID

호스팅 영역이 없습니다.

호스팅 영역 생성

호스팅 영역은 example.com 같은 도메인과 관련 하위 도메인에 대한 트래픽을 라우팅하는 방식에 대한 정보를 포함하는 컨테이너입니다.

도메인 이름:

yju-cpa-test.ml

설명:

AWS TEST

유형:

퍼블릭 호스팅 영역

퍼블릭 호스팅 영역은 인터넷에서 트래픽이 라우팅되는 방식을 결정합니다.

생성

2. Route53

➤ Route53

[호스팅 영역으로 돌아가기](#) [레코드 세트 생성](#) [영역 파일 가져오기](#) [레코드 세트 삭제](#) [레코드 세트 테스트](#)

☐ 별칭만 ☐ 가중치 기반만 레코드 세트 1~2/2 표시

<input type="checkbox"/>	이름	유형	값	대상 상태 평가	상태 검사 ID	TTL	리전	가중치	지리적 위치	다중값 응답	세트 ID
<input type="checkbox"/>	yju-cpa-test.ml.	NS	ns-1569.awsdns-04.co.uk. ns-1021.awsdns-63.net. ns-1476.awsdns-56.org. ns-135.awsdns-16.com.	-	-	172800					
<input type="checkbox"/>	yju-cpa-test.ml.	SOA	ns-1569.awsdns-04.co.uk. awsdns-hostmaster.amaz	-	-	900					

2. Route53

➤ Route53

호스팅 영역으로 돌아가기

레코드 세트 생성

영역 파일 가져오기

레코드 세트 삭제

레코드 세트 테스트

🔍 레코드 세트 이름

모든 유형 ▾

☐ 별칭만

☐ 가중치 기반만

레코드 세트 1~2/2 표시

<input type="checkbox"/>	이름	유형	값
<input type="checkbox"/>	yju-cpa-test.ml	NS	ns-1569.awsdns-04.co.uk. ns-1021.awsdns-63.net. ns-1476.awsdns-56.org. ns-135.awsdns-16.com.
<input type="checkbox"/>	yju-cpa-test.ml	SOA	ns-1569.awsdns-04.co.uk. awsdns-hostmaster.amaz

레코드 세트 생성

이름: .yju-cpa-test.ml.

유형:

별칭: ☒ 예 ☐ 아니요

별칭 대상: **ELB 주소 선택**

리소스에 대

— S3 웹 사이트 엔드포인트 —

사용 가능한 대상 없음

— CloudFront —

사용 가능한 대상 없음

— Elastic Be —

사용 가능한 대상 없음

— ELB 로드 —

사용 가능한 대상 없음

— S3 웹 사이트 —

사용 가능한 대상 없음

— 이 호스팅 —

사용 가능한 대상 없음

— API 게이트 —

사용 가능한 대상 없음

— ELB Classic Load Balancer —

사용 가능한 대상 없음

— ELB Network Load Balancer —

사용 가능한 대상 없음

— CloudFront 배 —

사용 가능한 대상 없음

라우팅 정책

Route 53은 이 레코드의 값에 따라서만 쿼리에 응답합니다. 자세히 알아보기

대상 상태 평가: ☐ 예 ☒ 아니요

2. Route53

➤ Freedom

My Domains

View & manage all the domains you have registered with us from here...

Enter Domain to Find

Filter

1 Records Found, Page 1 of 1

Domain	Registration Date	Expiry date	Status	Type	
testfreedomain.ml	16/10/2018	16/01/2019	ACTIVE	Free	Manage Domain

Results Per Page: 10

2. Route53

➤ Freedom

Managing testfreedom.ml

[Information](#)[Upgrade](#)

Management Tools ▾

[Manage Freenom DNS](#)

Nameservers

You can change where your domain points to here. Please be aware changes can take up to 24 hours to propagate.

☐ Use default nameservers (Freenom Nameservers)

☒ Use custom nameservers (enter below)

Nameserver 1
ns-915.awsdns-50.net.

Nameserver 2
ns-1418.awsdns-49.org.

Nameserver 3
ns-273.awsdns-34.com.

Nameserver 4
ns-1543.awsdns-00.co.uk.

Nameserver 5

Change Nameservers

2. Route53

➤ 웹 접속 및 테스트

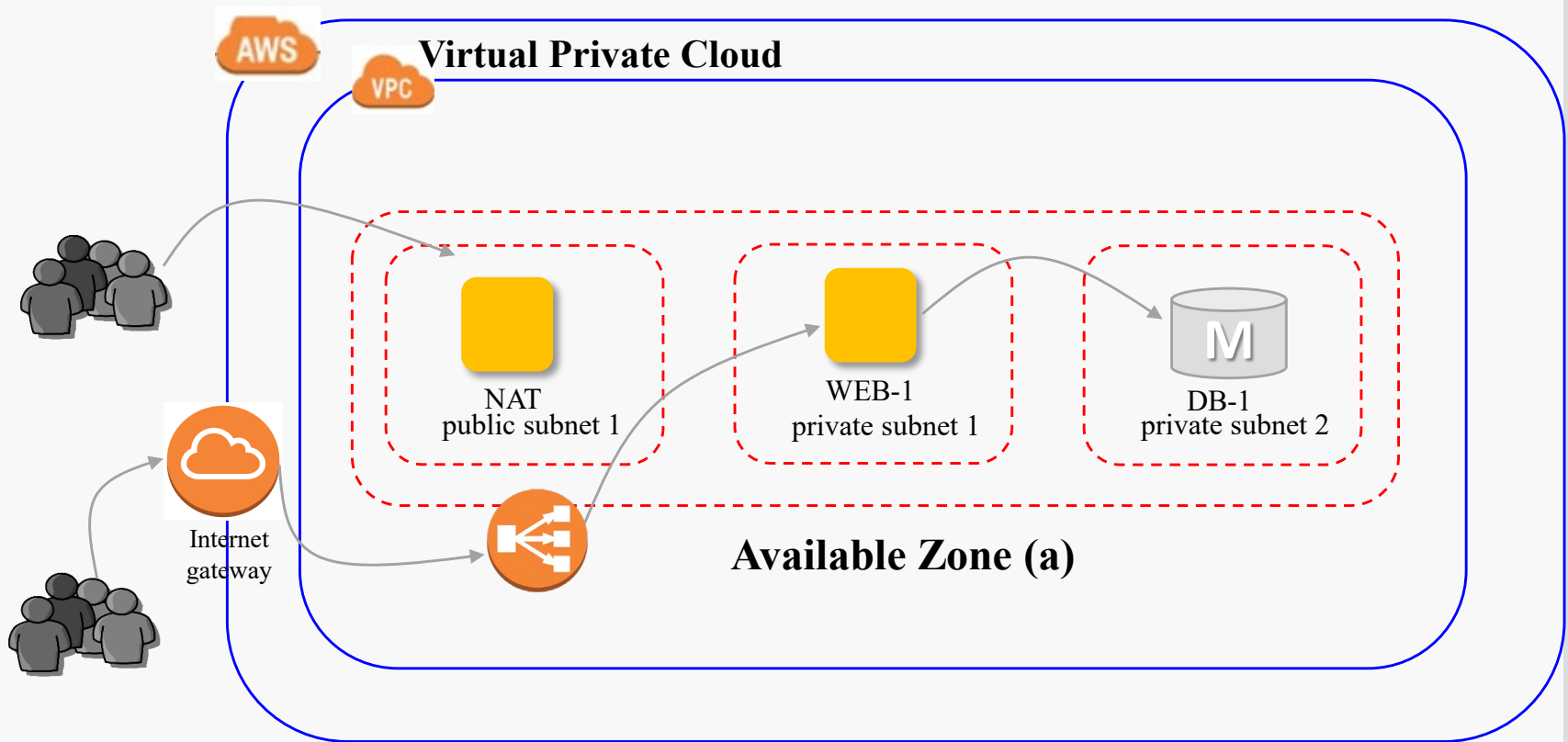
➤ 등록된 도메인으로 접속 테스트

➤ Route53 활용

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AmazonS3/latest/dev/website-hosting-custom-domain-walkthrough.html

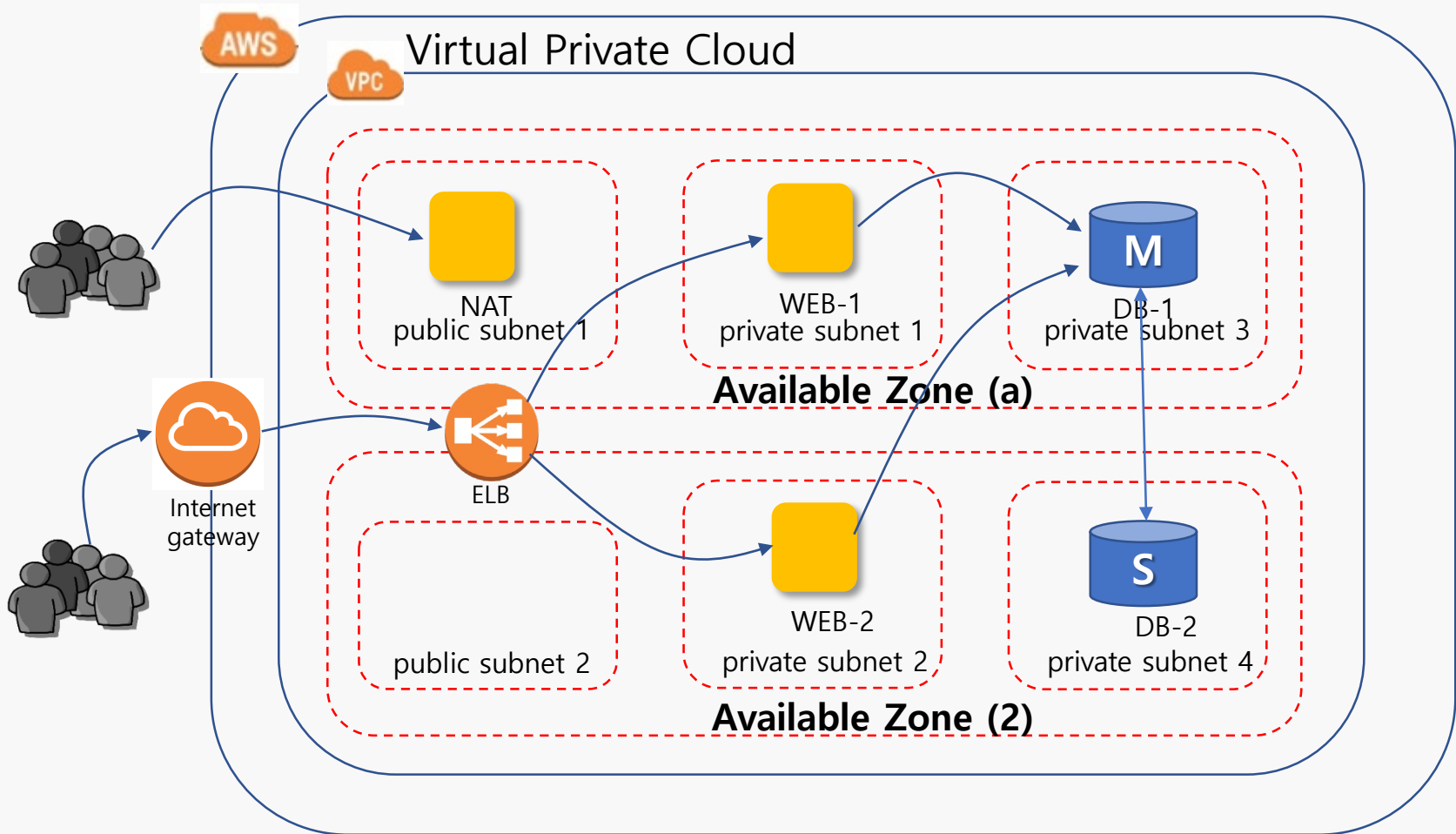
3. 응용 실습 - 1

1 public subnets
2 private subnets



3. 응용 실습 - 2

2 public subnets
4 private subnets



3. 응용 실습 - 3

2 public subnets
2 private subnets

