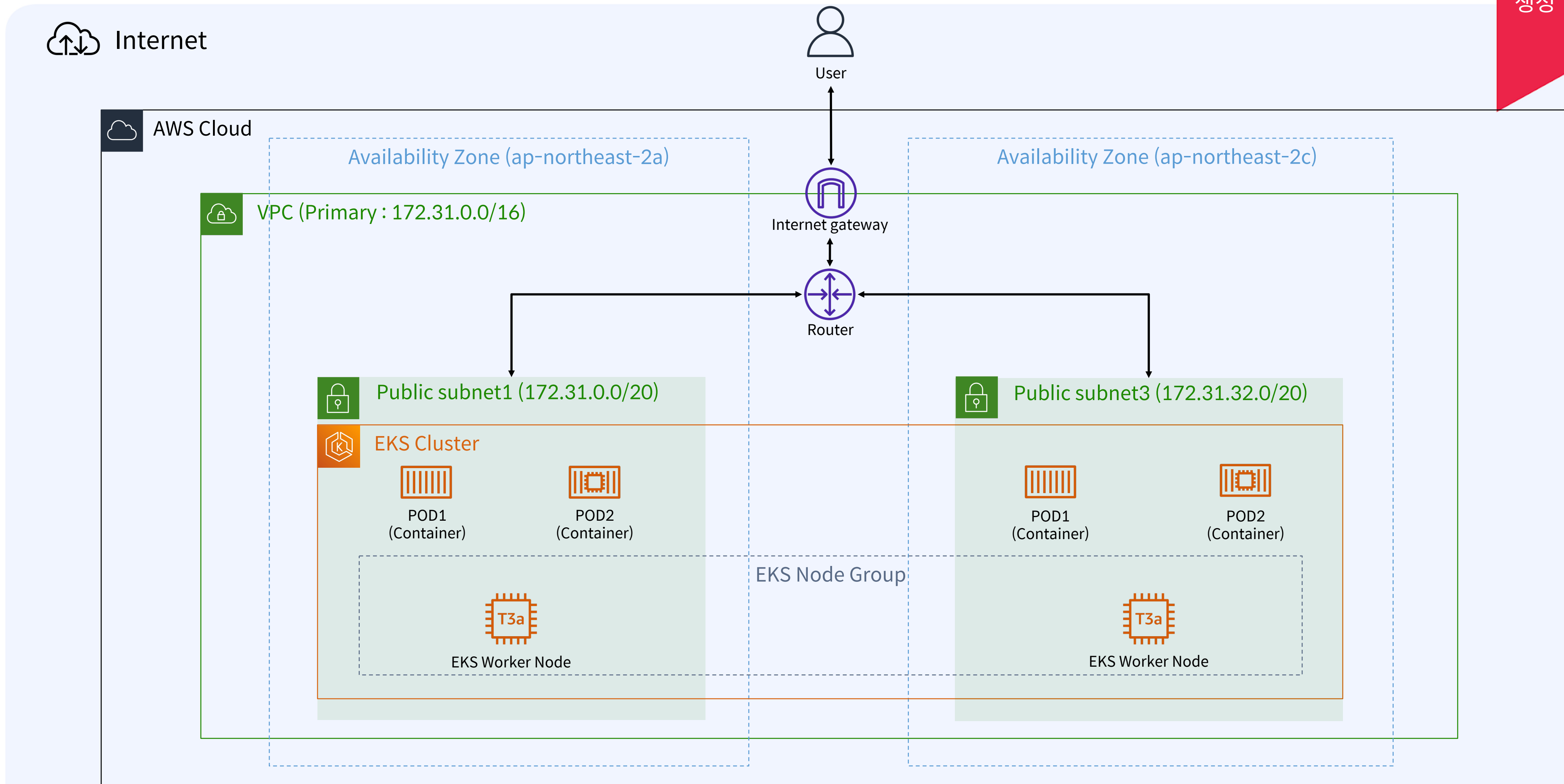


2 Terraform을 활용한 AWS EKS 생성

03 AWS 웹 콘솔을 활용한 AWS EKS 생성

AWS 네트워크 및 EKS 구성도 (실습 환경)

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성



사전 준비사항

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. **VPC** 생성 및 설정 확인
2. **Subnet** 생성 확인
3. **Internet Gateway** 생성 확인
4. **Route Table** 생성 확인

* 중요사항

- EKS Cluster 및 Nodegroup이 실행될 대상 Subnet에는 반드시 해당 TAG가 있어야함
 - TAG명 : **kubernetes.io/cluster/<EKS Cluster명>**
 - TAG값 : **shared**

실습 내용

03.

AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

순서

1. **Security Group** 생성
2. **IAM Role** 및 **Policy** 생성
3. **EKS Cluster** 생성
4. **EKS Node Group** 생성
5. **AWS Configure** 및 **Kubeconfig** 설정
6. **POD** (Container) 배포

실습 예제코드 경로

[Chapter02 > Ch02_03-eks](#)

IAM Role 및 Policy 생성 대상 – EKS Cluster

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. IAM Role 생성명

test-iam-role-eks-cluster

2. Role내 적용할 Policy 목록

- **AmazonEKSClusterPolicy**
- **AmazonEKSVPCResourceController**

IAM Role 및 Policy 생성 대상 – EKS Node Group

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. IAM Role 생성명

test-iam-role-eks-nodegroup

2. Role내 적용할 Policy 목록

- **AmazonEKSWorkerNodePolicy**
- **AmazonEKS_CNI_Policy**
- **AmazonEC2ContainerRegistryReadOnly**

kubectl 설치 방법 – Mac OS

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. 파일 다운로드

```
$ curl -o kubectl https://amazon-eks.s3.us-west-2.amazonaws.com/1.21.2/2021-07-05/bin/darwin/amd64/kubectl
```

2. 권한 적용 및 파일 이동

```
$ chmod +x ./kubectl && mv ./kubectl /usr/local/bin/
```

3. kubectl 동작 확인

```
$ kubectl version
```

Kubectl 설치 방법 - Linux (Ubuntu)

03.

AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. 파일 다운로드

```
$ curl -o kubectl https://amazon-eks.s3.us-west-2.amazonaws.com/1.21.2/2021-07-05/bin/linux/amd64/kubectl
```

2. 권한 적용 및 파일 이동

```
$ chmod +x ./kubectl && mv ./kubectl /usr/local/bin/
```

3. kubectl 동작 확인

```
$ kubectl version
```


Kubectl 설치 방법 - Windows

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. 파일 다운로드

```
$ curl -o kubectl.exe https://amazon-eks.s3.us-west-2.amazonaws.com/1.21.2/2021-07-05/bin/windows/amd64/kubectl.exe
```

2. 권한 적용 및 파일 이동

- **bin** 파일을 실행가능한 특정 PATH로 이동

3. kubectl 동작 확인

```
$ kubectl version
```

명령어 모음 – AWSCLI (EKS 접속)

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. AWS 계정 Access Key 설정

\$ **aws configure**

2. Kubectl 사용을 위한 Kubeconfig 설정

\$ **aws eks update-kubeconfig --region <Region명> --name <EKS명>**

명령어 모음 – Kubectl (컨테이너 POD 배포)

03.
AWS 웹 콘솔을
활용한 AWS EKS
생성

1. 예제 코드 > daemonset.yaml 배포

```
$ kubectl create -f daemonset.yaml
```

2. 예제 코드 > deployment.yaml 배포

```
$ kubectl create -f deployment.yaml
```

3. 정상 배포 확인

```
$ kubectl get daemonset
```

```
$ kubectl get deployment
```

```
$ kubectl get pods
```