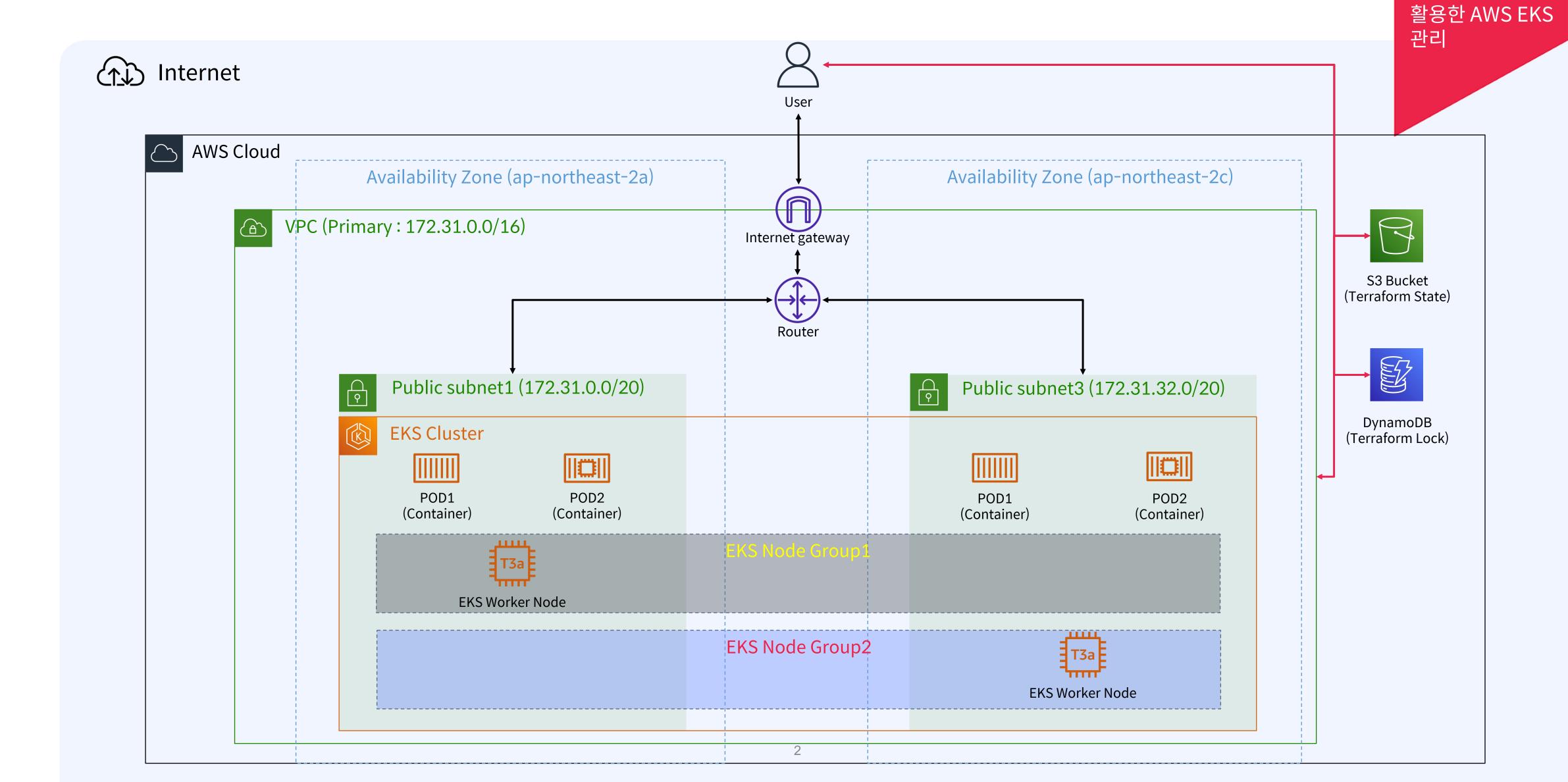


2 Terraform을 활용한 AWS EKS 생성

06 Terraformer를 활용한 AWS EKS 관리

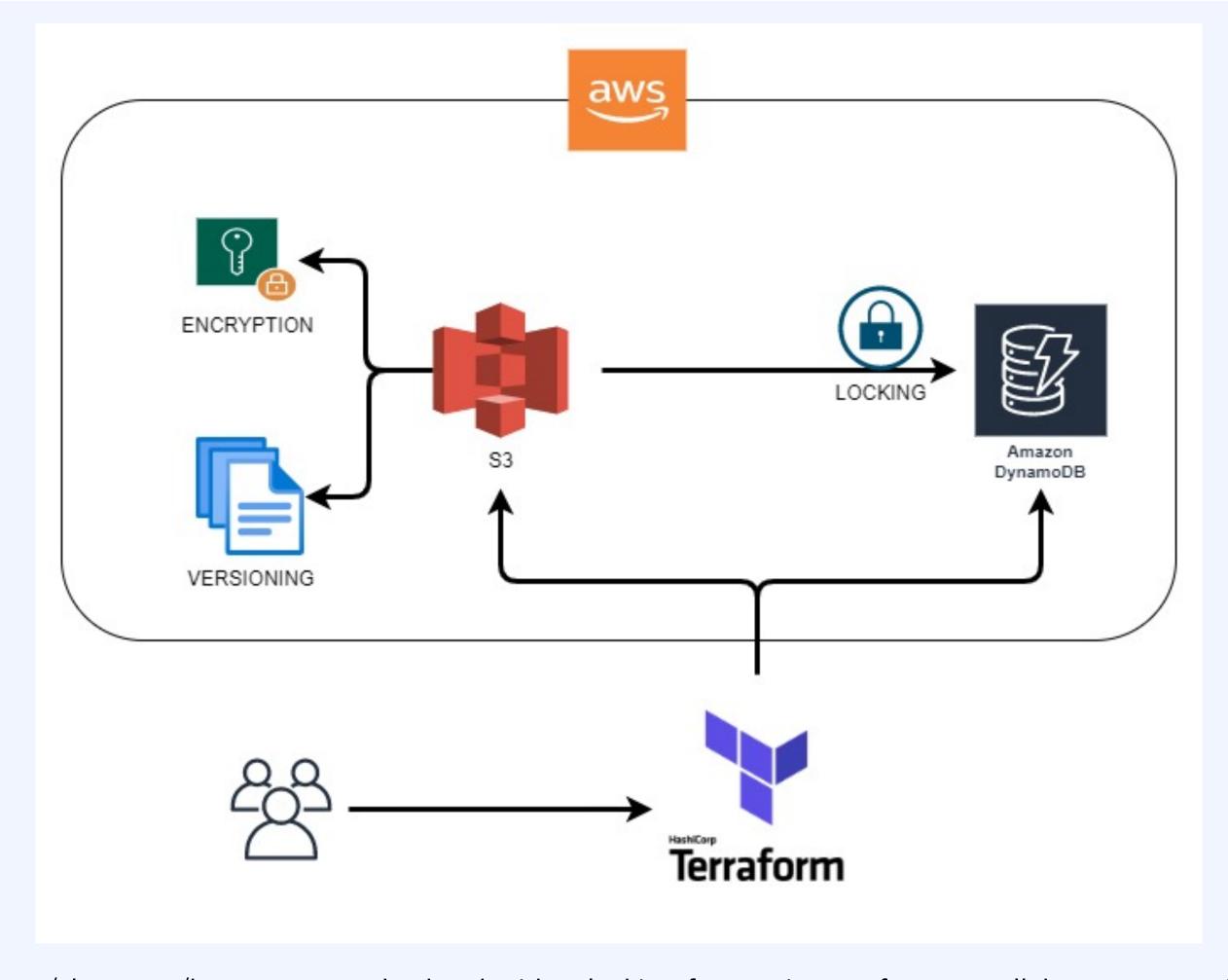
AWS 네트워크 및 EKS 구성도 (실습 환경)



06.

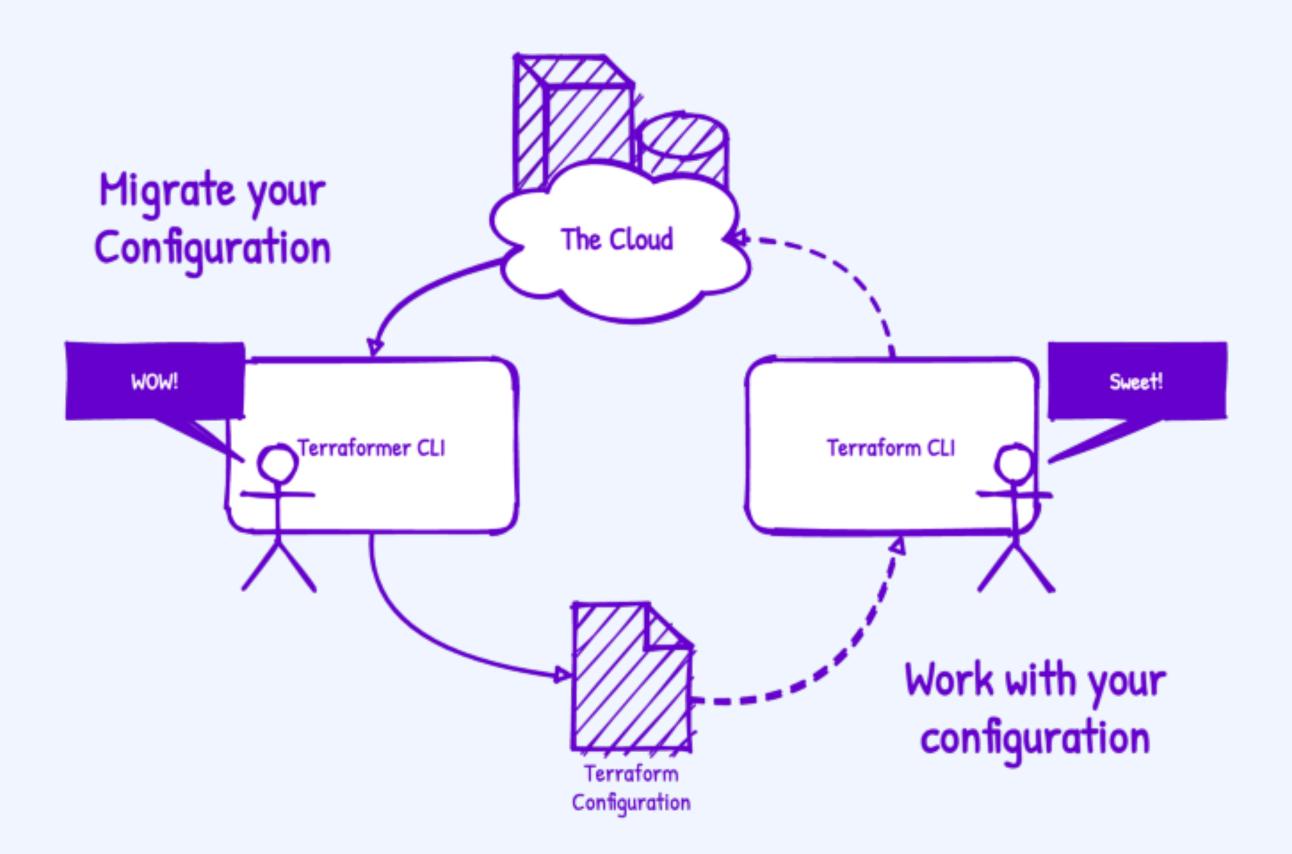
Terraformer를

Terraform Backend 소개



출처: https://medium.com/clarusway/how-to-use-s3-backend-with-a-locking-feature-in-terraform-to-collaborate-more-efficiently-fa0ea70cf359

Terraformer 소개



출처: https://arivictor.medium.com/turn-your-gcp-project-into-terraform-with-terraformer-cli-eeec36cbe0d8

사전 준비사항

- 1. Terraform으로 EKS까지 프로비저닝 완료
- 2. 로컬PC에서 Kubectl로 EKS 접속 가능한 수준까지 준비
- 3. 로컬PC에 Terraformer 설치

실습 내용

순서

- 1. AWS내 Terraform Backend 저장소 생성
- 2. Terraformer를 활용한 기존 EKS Autoscaling 자원 대상 IaC 코드 추출
- 3. 추출 laC 코드를 활용한 2번째 EKS NodeGroup 생성 및 확인
- 4. Terraformer를 활용한 기존 AWS 네트워크 자원 대상 IaC 코드 추출
- 5. 추출 laC 코드를 활용한 Terraform 상태 및 형상 파일에 저장, 관리

실습 예제코드 경로

Chapter02 > Ch02_06-terraformer-eks

사전 준비 - Terraformer 설치 방법 (Mac OS 및 Windows)

Mac OS 설치 명령어

\$ brew install terraformer

Windows 설치 명령어

1. 다음 URL에서 exe 파일 다운로드

https://github.com/GoogleCloudPlatform/terraformer/releases

2. 다운로드한 exe 파일을 실행가능 위치에 두고 실행

Terraformer 설치 방법 – Linux

설치 명령어

- \$ export PROVIDER={all,google,aws,kubernetes}
- \$ curl -LO
- https://github.com/GoogleCloudPlatform/terraformer/releases/download/\$(curl -s https://api.github.com/repos/GoogleCloudPlatform/terraformer/releases/latest |
- grep tag_name | cut -d '''' -f 4)/terraformer-\${PROVIDER}-linux-amd64
- \$ chmod +x terraformer-\${PROVIDER}-linux-amd64
- \$ sudo mv terraformer-\${PROVIDER}-linux-amd64 /usr/local/bin/terraformer

1. AWS내 Terraform Backend 저장소 생성

- 1. 로컬에 있는 Terraform 상태파일을 S3 Backend Bucket으로 전송
- \$ aws s3 cp terraform.state s3://<S3 Backend Bucket명>/<저장할 파일명>
- 2. Terraform 상태파일 내 오브젝트 현황 확인
- \$ terraform state list
- 3. Terraformer로 AWS 추출 가능한 대상 확인
- 참고 링크:

https://github.com/GoogleCloudPlatform/terraformer/blob/master/docs/aws.md

2. Terraformer를 활용한 기존 EKS Autoscaling 자원 대상 IaC 코드 추출

06.
Terraformer를 활용한 AWS EKS 관리

- 1. Terraformer를 활용한 기존 EKS Autoscaling 자원 대상 IaC 코드 추출
- \$ terraformer import aws --regions=<리전명> --resources=<자원명> --path-pattern=
- 2. 추출된 Terraform 상태파일 내 오브젝트 현황 확인
- \$ terraform state list
- 3. 추출 Terraform 상태파일을 기존 Terraform Backend 상태파일에 Import 방법
- \$ terraform state mv -state-out=<기존 Terraform Backend 상태파일 저장 경로> <추출 Terraform Object명> <Import되서 저장될 Terraform Object명>

3. 추출 laC 코드를 활용한 2번째 EKS NodeGroup 생성 및 확인

- 1. 로컬에 있는 Terraform 상태파일을 S3 Backend Bucket으로 업로드
- \$ aws s3 cp terraform.state s3://<S3 Backend Bucket명>/<업로드할 파일명>
- 2. 초기화 전 AWS Provider로 전환
- \$ terraform state replace-provider -auto-approve registry.terraform.io/-/aws hashicorp/aws
- 3. 프로비저닝을 통한 생성 및 확인
- \$ terraform init
- \$ terraform plan
- \$ terraform apply

4. Terraformer를 활용한 기존 AWS 네트워크 자원 대상 IaC 코드 추출 #1

06. Terraformer를 활용한 AWS EKS 관리

- 1. S3 Backend Bucket에 있는 Terraform 상태파일을 로컬로 다운로드
- \$ aws s3 cp s3://<S3 Backend Bucket명>/<저장된 파일명> <로컬의 다운로드 위치>
- 2. Terraformer를 활용한 기존 EKS Autoscaling 자원 대상 IaC 코드 추출

\$ terraformer import aws --regions=<리전명> --resources=<자원명> --path-pattern= <추출한 파일 저장 디렉토리명>

4. Terraformer를 활용한 기존 AWS 네트워크 자원 대상 IaC 코드 추출 #2

06. Terraformer를 활용한 AWS EKS 관리

- 3. 추출된 Terraform 상태파일 내 오브젝트 현황 확인
- \$ terraform state list
- 4. 추출 Terraform 상태파일을 기존 Terraform Backend 상태파일에 Import 방법
- \$ terraform state mv -state-out=<기존 Terraform Backend 상태파일 저장 경로> <추출 Terraform Object명> <Import되서 저장될 Terraform Object명>

5. 추출 laC 코드를 활용한 Terraform 상태 및 형상 파일에 저장, 관리

06.
Terraformer를 활용한 AWS EKS 관리

- 1. 로컬에 있는 Terraform 상태파일을 S3 Backend Bucket으로 업로드
- \$ aws s3 cp terraform.state s3://<S3 Backend Bucket명>/<업로드할 파일명>
- 2. 초기화 전 AWS Provider로 전환
- \$ terraform state replace-provider -auto-approve registry.terraform.io/-/aws hashicorp/aws
- 3. 프로비저닝을 통한 생성 및 확인
- \$ terraform init
- \$ terraform plan
- \$ terraform apply