

나만의 Infrastructure Template 정의하기

2023.03.17 황성찬

Do not Repeat Yourself!

- 유명한 프로그래밍 격언
- 그러나 우린 매번 반복을 저지르고 있다.

When we repeat ourselves?

- 새로운 토이 프로젝트를 시작할 때!
- 토이 프로젝트의 뻔한 인프라 셋팅을 직접 AWS Console에서 생성하고 제거

Trouble

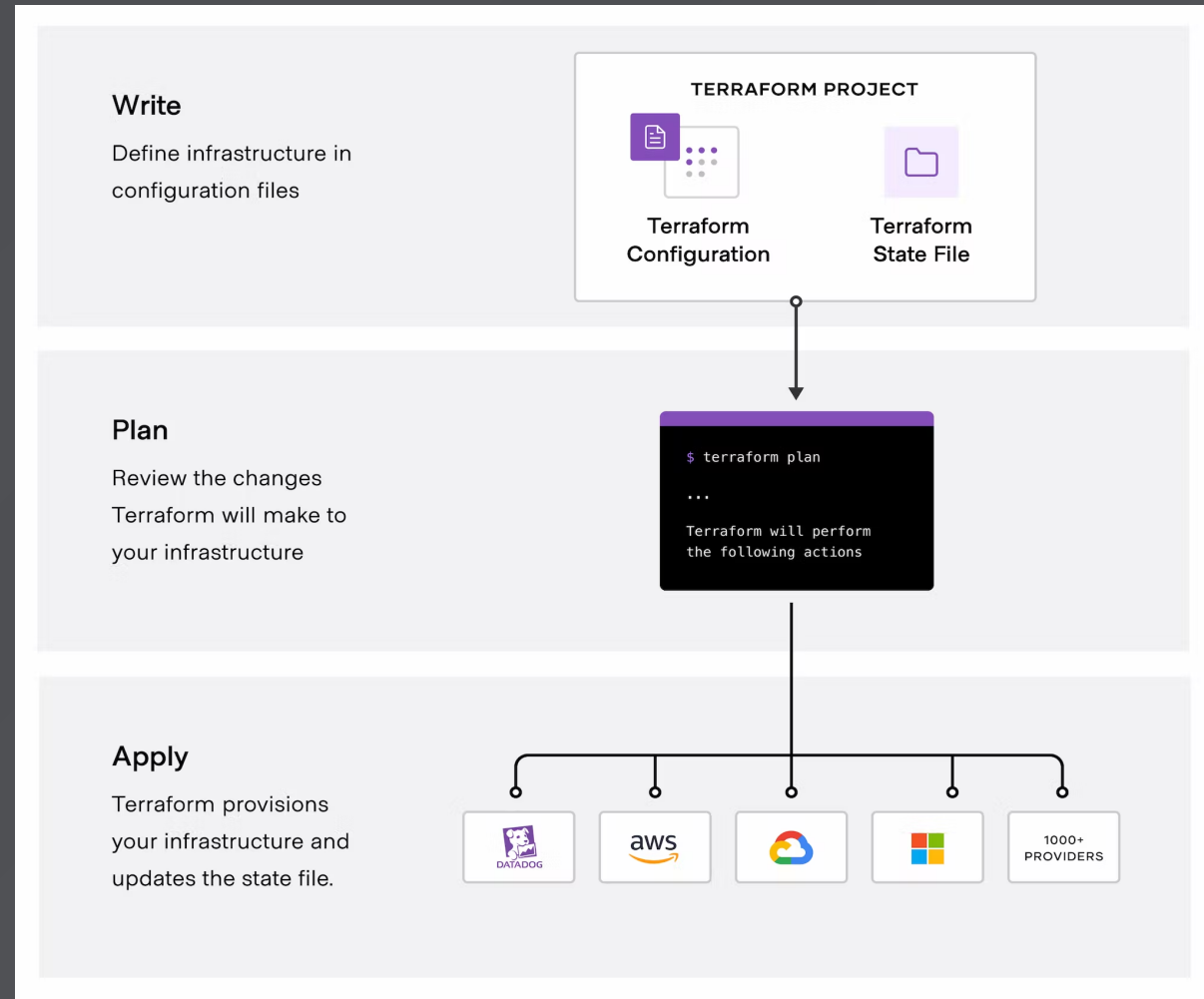
- 쌓여가는 정체모를 보안그룹, SSH-Key Pair, IAM 들..

Use CDK TF!

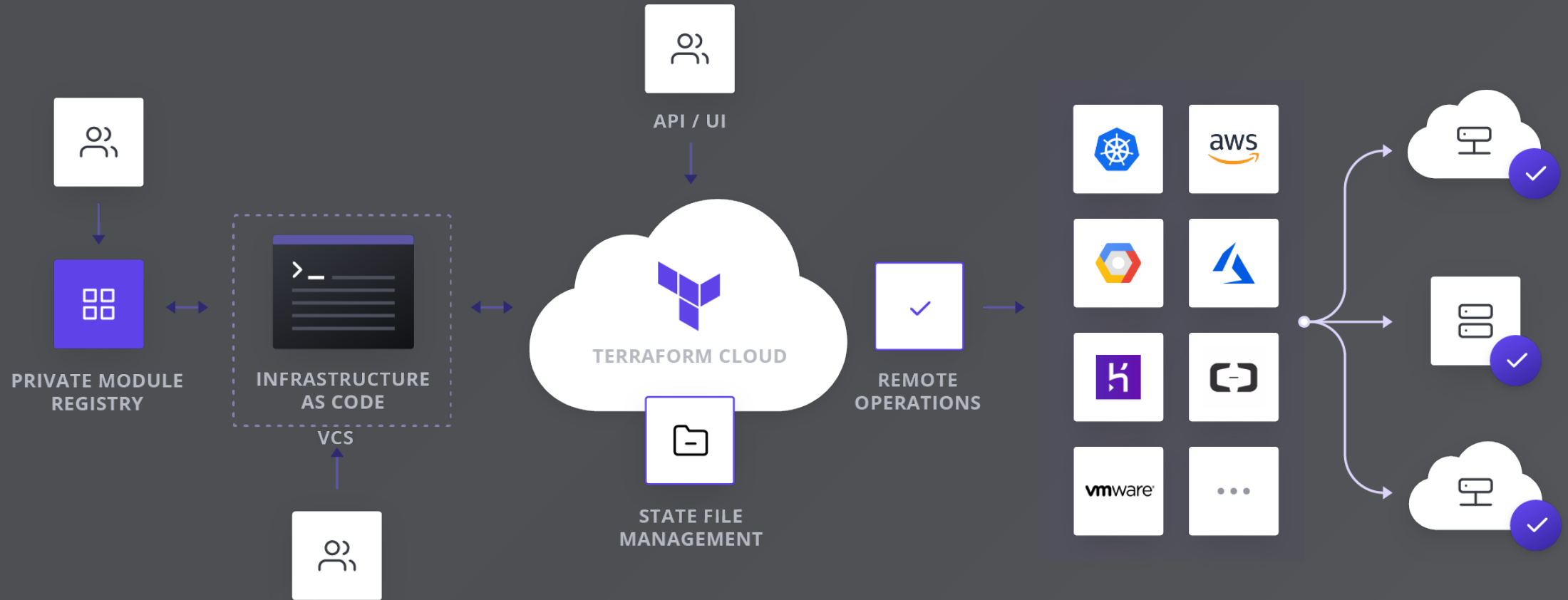
- IaC 도구를 사용해서 나만의 인프라 구조를 정의해두자
- 명령어 한 줄로 서버 셋팅을 끝낼 수 있다.
- 당신의 Favorite Language를 사용해서 TF를 다룰 수 있음.

Terraform Basic

- Write
- Plan
- Apply

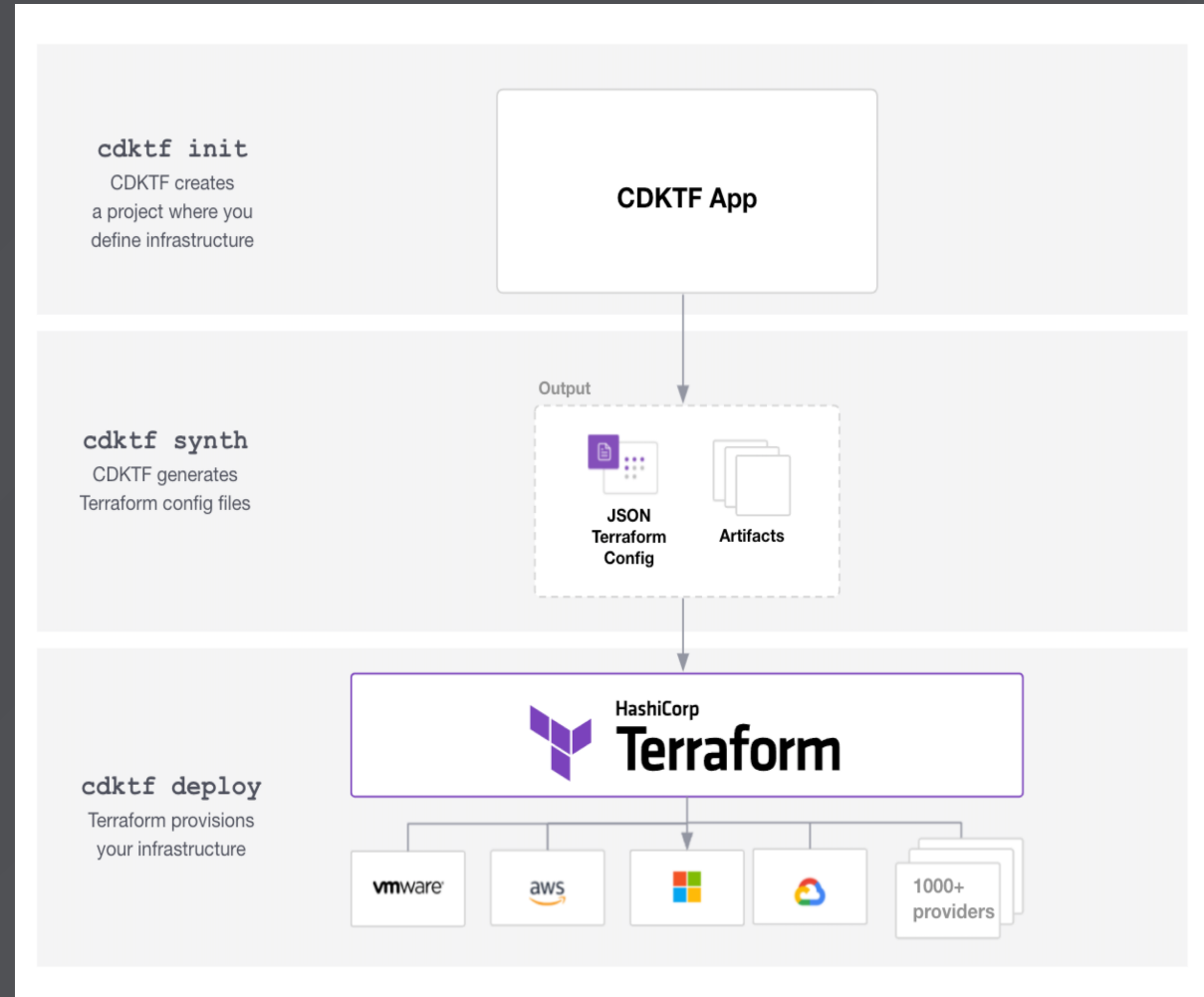


Terraform Basic2



CDK TF Basic

- 모든 구성요소는 Construct의 하위 개념이다.
- App, Stack, Resource로 구성된다.
- App은 Stack 뭉치, Stack은 Resource 뭉치



What kind of infrastrucrue you want?

- 영속성
 - Database, S3
- 무중단 배포
 - Elastic Beanstalk
- 웹 기반 Log 모니터링
 - Cloudwatch
- Domain 연동
 - Route53, ALB
- 무과금

Benefit

- 일관성 있는 환경 별 인프라 배포(dev, prod)
- easy 인프라 철거
- 프리티어 종료 시 계정 이사
- 시간 절약

Live Demo

Goals

- AWS Freetier 대부분의 서비스들을 enable/disable 사용 가능한 형태
- Github Action 형태로 제공
- 이사를 돕는 데이터 백업 플랜