

실습 내용

순서

- 1. Github Repository 구성 설계
- 2. SSH 관리를 위한 Key 생성 및 Github 등록
- 3. gitops-repository 구성 확인
- 4. platform-repository 구성 확인
- 5. GitOps를 통한 Terraform으로 AWS 인프라/플랫폼 프로비저닝

실습 예제코드 경로

Chapter05

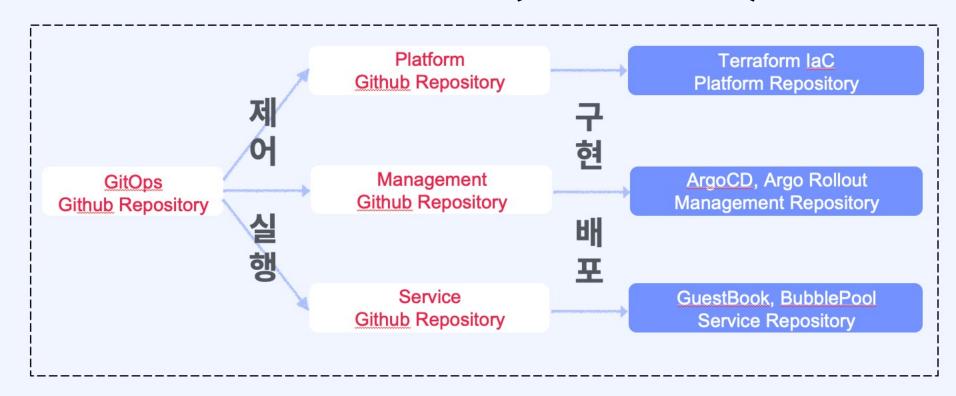
1. Github Repository 구성 설계 #1

02. Github Repository 생성 및 설정

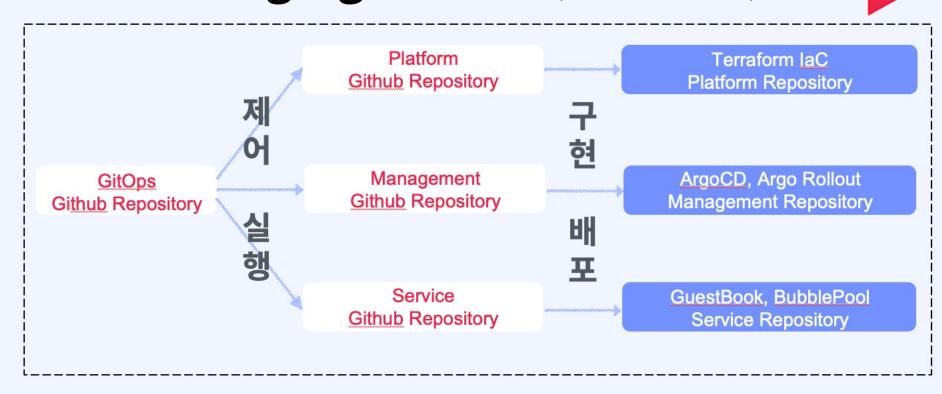
main Branch (Production Env.) Platform Terraform IaC Github Repository Platform Repository ArgoCD, Argo Rollout Management GitOps Management Repository Github Repository Github Repository 행 Service GuestBook, BubblePool Github Repository Service Repository

1. Github Repository 구성 설계 #2

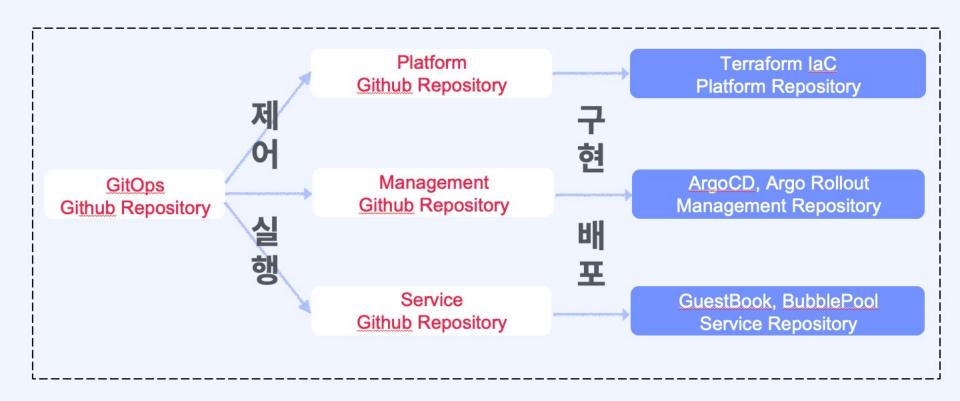
main Branch (Prod Env.)



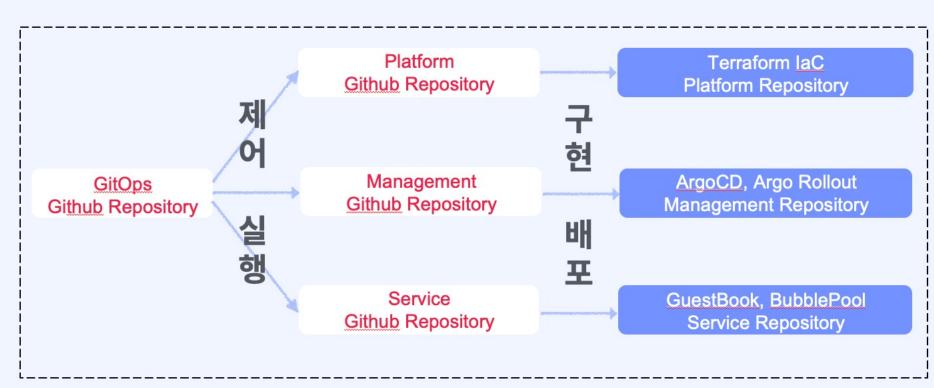
staging Branch (QA Env.)



develop Branch (Dev Env.)



sandbox Branch (Test Env.)



2. SSH 관리를 위한 Key 생성 및 Github 등록 #1

SSH 관리를 위한 Key 생성

\$ ssh-keygen -q -t rsa -N " -m PEM -t rsa -b 4096 -C test -f ./id_rsa <<<y >/dev/null 2>&1

생성후 OS별 SSH를 Agent에 등록 방법 (등록이 되어야 항상 SSH로 Git 접근이 가능)

- MAC OS

\$ ssh-add id_rsa

- Linux

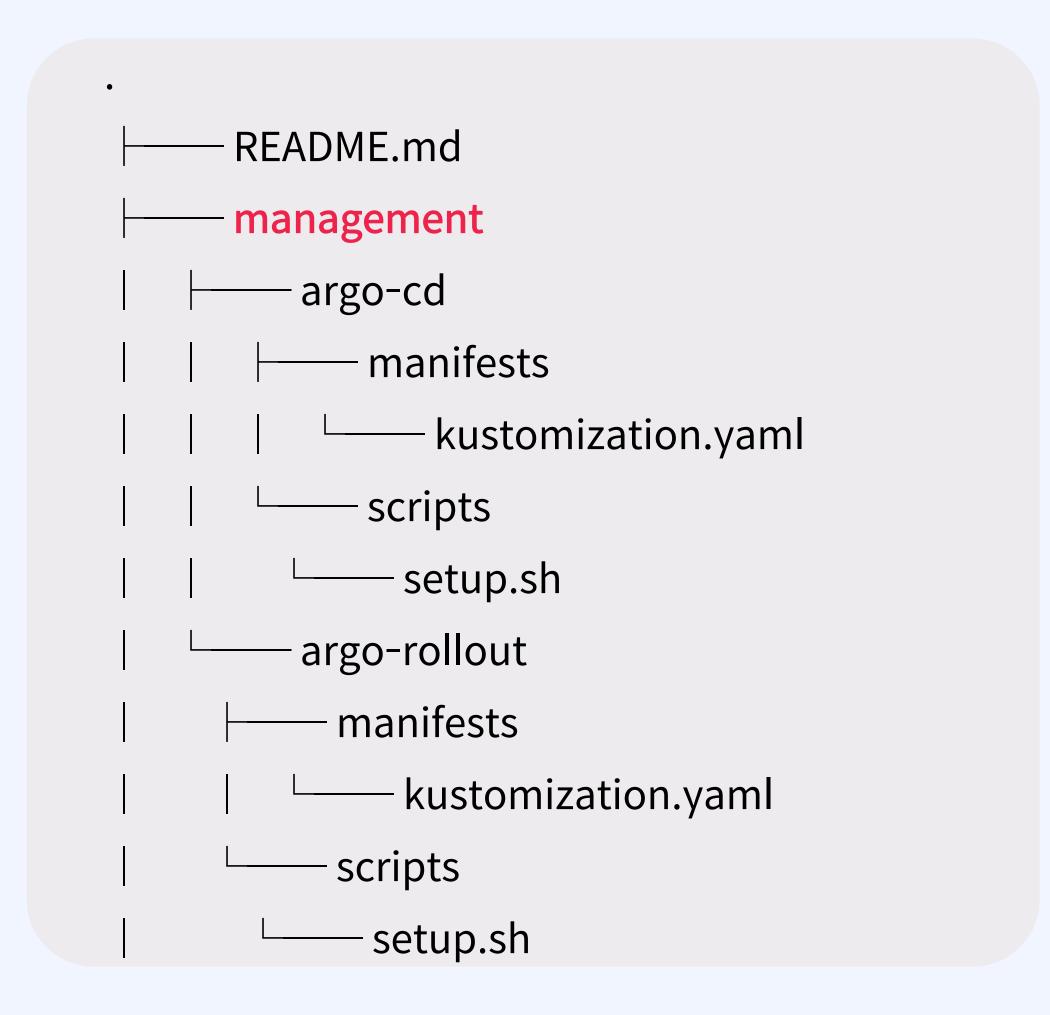
- 1. \$ eval `ssh-agent`
- 2. \$ ssh-add id_rsa

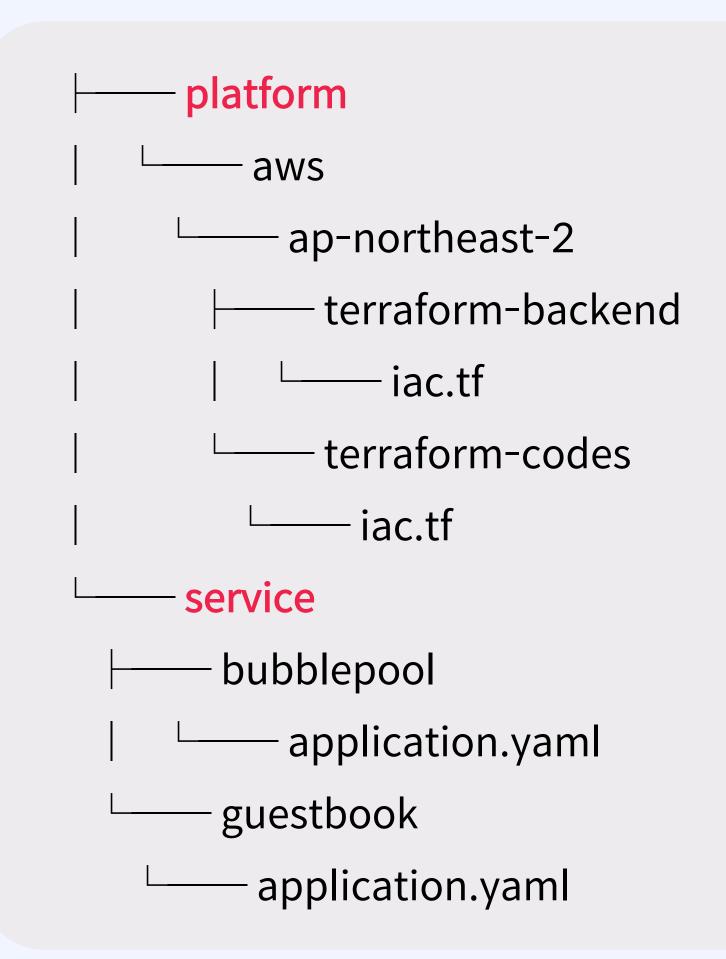
2. SSH 관리를 위한 Key 생성 및 Github 등록 #2

Github 등록 방법

- 1. Github 로그인 후 > 우측 상단 아이콘 클릭 > 맨 아래서 2번째 위 "Settings" 클릭
- 2. 좌측 메뉴 중 중간에 Access > SSH and GPG keys 클릭
- 3. 우측 상단 "New SSH key" 클릭 > Title은 식별가능한 이름으로, Key는 위에서 생성한 id_rsa.pub의 Key 내용을 복사, 붙여넣기 > "Add SSH key" 버튼을 눌러 생성 완료
- 4. 우측 상단 클릭 > "Your repositories" 클릭 > 특정 Repository 클릭 > 중간 우측에 있는
- "Code" 버튼 클릭 > Clone > SSH 내역 복사 (git@github.com:본인의 repository 주소)
- 5. 터미널에서 특정 디렉토리로 이동 > git clone (git@github.com:본인의 repository 주소)
- 6. 정상적으로 git clone이 되었는지 확인

3. gitops-repository 구성 확인 #1





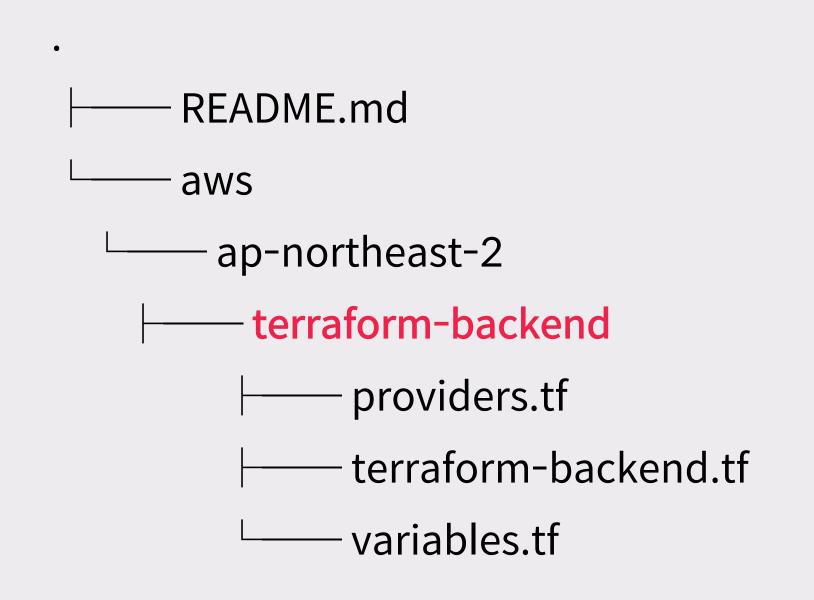
3. gitops-repository 구성 확인 #2

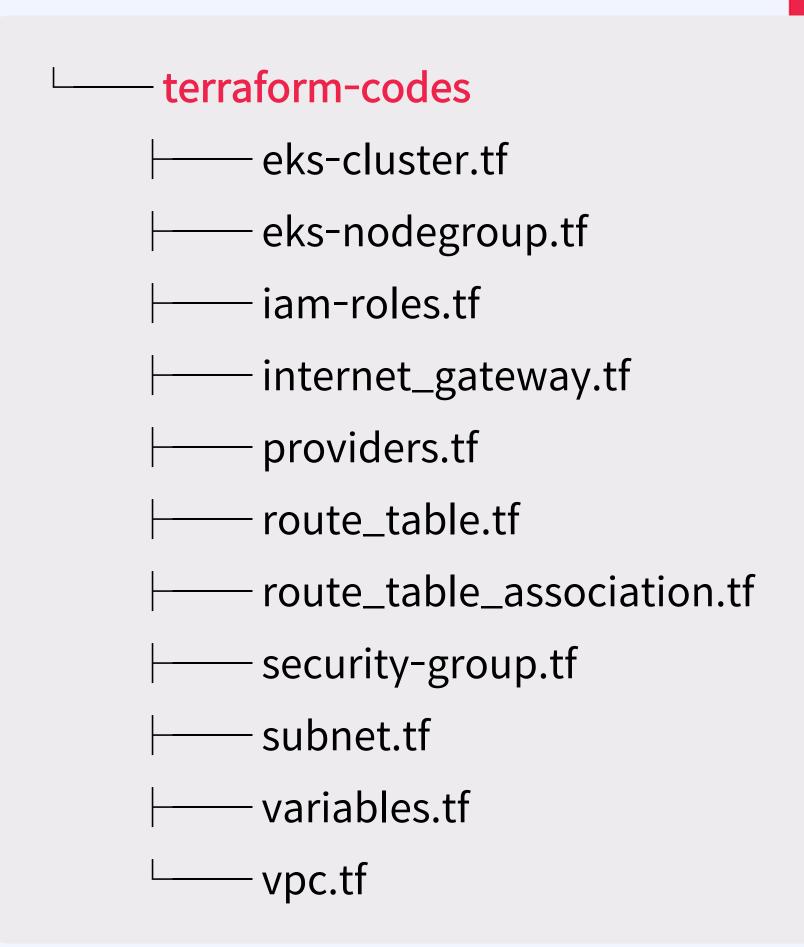
Service Github Repository 참조 방식 (ArgoCD > application.yaml) git@github.com:<사용자 Org명>/service-repository.git

Management Github Repo 참조 방식 (Kustomize > Kustomization.yaml)
https://github.com/<사용자 Org명>/management-repository//argocd?ref=main

Platform Github Repository 참조 방식 (Terraform > iac.yaml)
git@github.com:<사용자 Org명>/platform-repository.git//aws/apnortheast-2/terraform-backend?ref=main

4. platform-repository 구성 확인





5. GitOps를 통한 Terraform으로 AWS 인프라/플랫폼 프로비저닝

terraform 초기화 명령어 (Init)

\$ terraform init

terraform 코드 문법 확인 및 실행 검증(Dry-Run)

\$ terraform plan

terraform 프로비저닝 수행 및 리소스 생성 (Run)

\$ terraform apply