

2 Terraform을 활용한 AWS EKS 생성

04 Terraform 소개

Terraform 소개

04. Terraform 소개

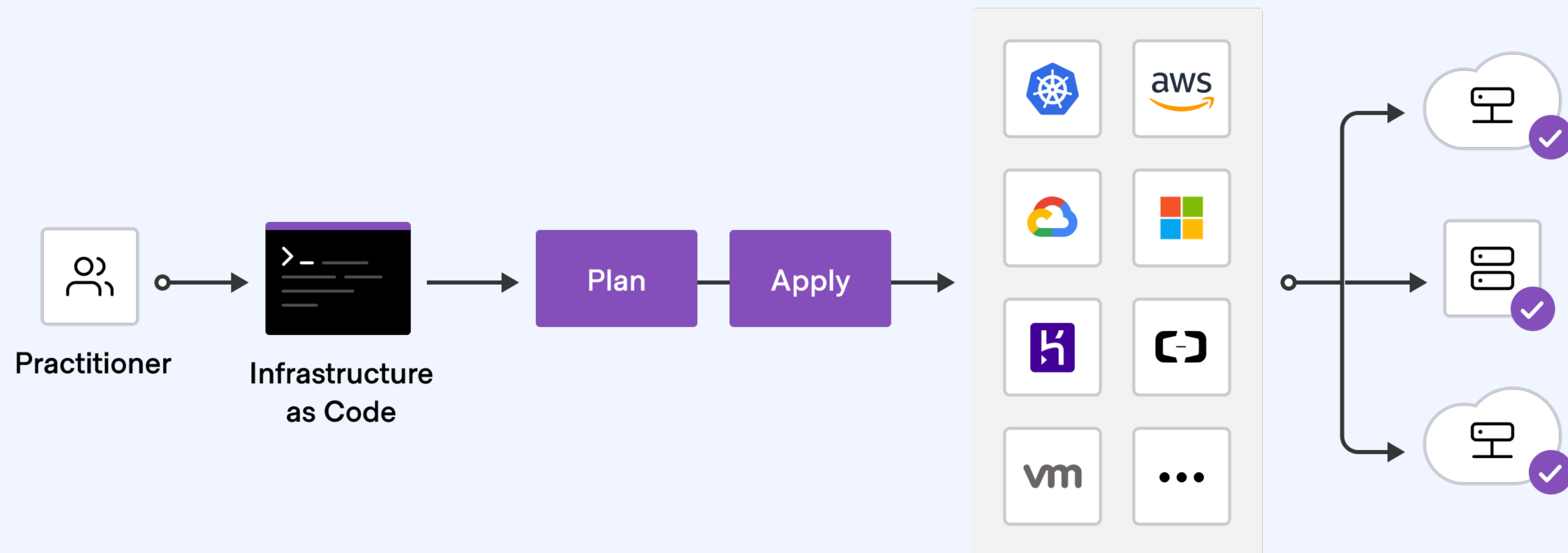
1. Terraform 소개
2. Terraform 설치 방법
3. Terraform 기본 리소스
4. Terraform 기본 명령어

Terraform 소개

04. Terraform 소개

- 참고

<https://learn.hashicorp.com/tutorials/terraform/infrastructure-as-code>



Terraform 설치 방법 – Mac OS

04. Terraform 소개

설치 명령어

```
$ brew tap hashicorp/tapbrew install
```

```
$ hashicorp/tap/terraform
```

Terraform 설치 방법 - Linux (Ubuntu)

설치 명령어

```
$ curl -fsSL https://apt.releases.hashicorp.com/gpg | sudo apt-key add -  
$ sudo apt-add-repository "deb [arch=amd64]  
https://apt.releases.hashicorp.com $(lsb_release -cs) main"  
$ sudo apt-get update && sudo apt-get install terraform
```

Terraform 설치 방법 – Windows

04. Terraform 소개

1. 다음 URL에서 파일 다운로드

https://releases.hashicorp.com/terraform/1.1.5/terraform_1.1.5_windows_amd64.zip

2. 압축 해제

3. terraform 파일을 실행가능 위치에 두고 실행

Terraform 기본 리소스 – Resource

- 프로비저닝할 Resource의 오브젝트를 기술
- 각 Resource는 오직 1개의 리소스 타입만 가짐
- Resource내에 사용 가능한 변수를 설정
- 예시

https://registry.terraform.io/providers/hashicorp/aws/latest/docs/resources/eks_cluster

Terraform 기본 리소스 – Data Source

- Provider에서 제공하는 Resource 정보를 가져옴
- Terraform에서 사용 할 수 있는 형태로 연결
- Filter를 통해 정보를 가져올 수도 있음
- 예시

https://registry.terraform.io/providers/hashicorp/aws/latest/docs/data-sources/eks_cluster

Terraform 기본 리소스 – Providers

- 1000개 이상의 다양한 Provider를 제공
- Provider를 선언해 해당 인프라에 프로비저닝 할 수 있도록 설정
- 참고

<https://registry.terraform.io/browse/providers>

Terraform 기본 리소스 – Variables

- Terraform의 tf파일 내에서 사용가능한 변수를 지정
- terraform 명령어가 실행되는 디렉토리 내에 있는 파일에서 사용가능
- Resource, Data Source, Providers에서 모두 변수 지정해 사용가능
- 참고

<https://www.terraform.io/language/values/variables>

Terraform 기본 명령어 (프로비저닝)

1. Terraform 초기화 (Init)

\$ terraform init

2. Terraform 프로비저닝 코드 검증 (Dry Run)

\$ terraform plan

3. Terraform 프로비저닝 수행 (Run)

\$ terraform apply

Terraform 기본 명령어 (프로비저닝 적용 삭제)

1. Terraform 프로비저닝 적용 삭제 코드 검증 (Dry Run)

\$ **terraform plan --destroy**

2. Terraform 프로비저닝 적용 삭제 수행 (Run)

\$ **terraform destroy**