Infrastructure as Code 툴(오픈소스)

IAC : 스크립트를 통해 인프라 및 구성 관리를 자동화하는 방법론

비용절감, 오류 감소, 인프라 일관성 향상, 구성 드리프트 제거, 물리 환경에 대한 세부정보 추상화.

Terraform과 Ansible

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 비교 | Terraform | Ansible |
| 유형 | 오케스트레이션 툴 복잡한 자동화와 조정작업 | 컴피규레이션 툴 설정과 관리 자동화 |
| 구문 | Hcl | yaml |
| 언어 | 선언적 원하는 결과(상태) 설명 | 절차적 어떻게 도달할지 과정 설명 |
| 기본접근 | 가변 인프라 원하는 인프라상태 가져옴 | 불변 인프라 |
| 생명주기 관리 | O | X |
| 기능 | 프로비저닝, 컨피규어링 | |
| Agentless | O | |
| masterless |

Terraform 장점과 사용 이유 :

우수한 스케줄링 기능, 매우 쾌적한 환경 제공, docker와 통합 우수.

Ansible 장점과 사용 이유 :

안전한 보안, ACL 기능 제공, 전통적 프레임워크와 조정되는 호환성.