



The bridge to possible

시스코 IaC 소개

허재프로, Technical Solution Specialist

Korea CISG (**Cloud Infrastructure & Software Group**) SE Team

April 2022

Terraform 오픈소스 관리의 어려움

Terraform 오픈소스 사용 시 문제점



State



테라폼 State 관리를 위한 추가
관리 복잡성, 보안 위험성

협업성



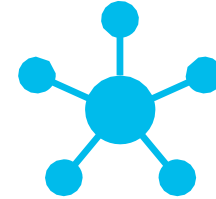
조직 간의 접근 정책
설정이 매우 복잡, 역할
기반 인증 부재

암호 보안



암호 및 변수 관리를
위한 추가적인 관리
소프트웨어 설치 필요

APIs



테라폼 OSS는 API 부재로,
모든 CI/CD 설정이
수동적이고, 취약함

고객지원 서비스

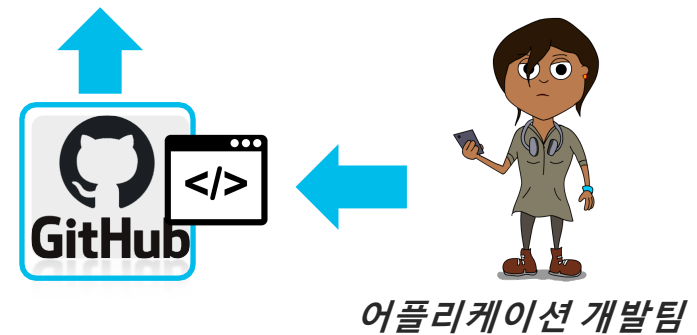
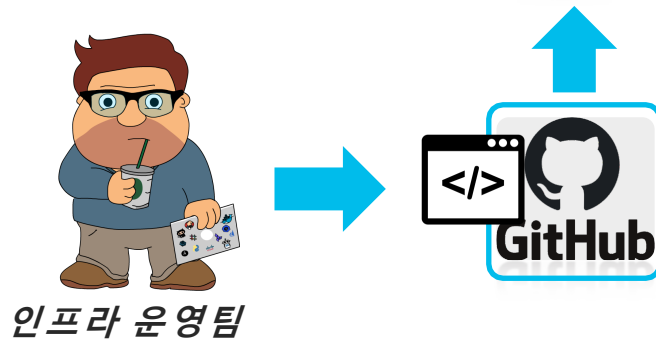
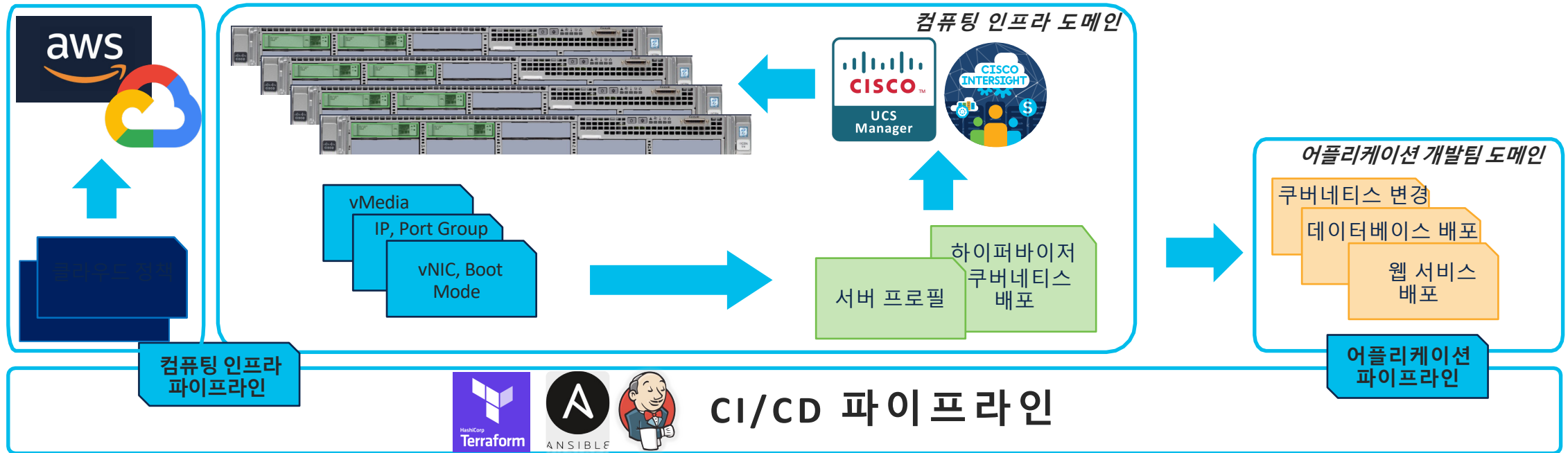


오픈소스로 구성된
시스템 관리를 위한
전문인력의 필요성

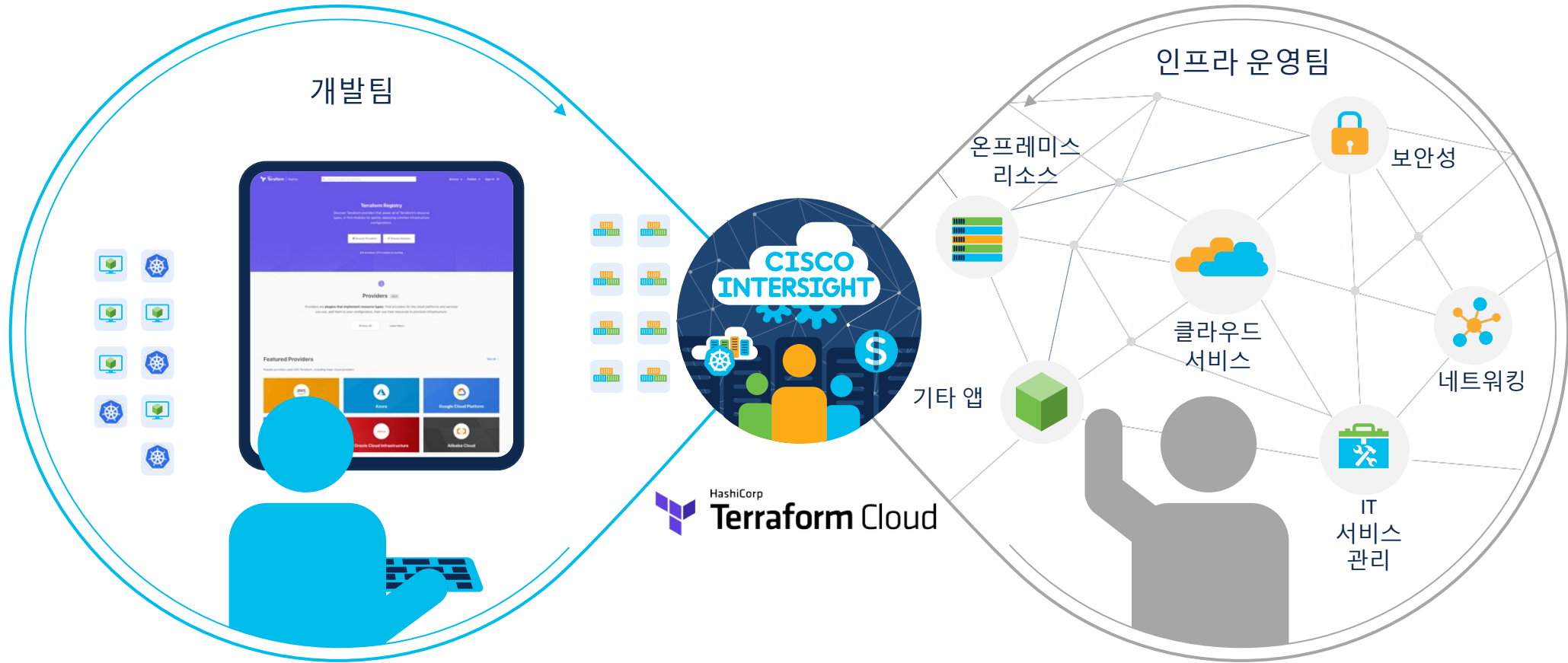


고객 환경의 IaC 확장성을 위해서는 컴플라이언스, 관리성, 추적성을 요구합니다.

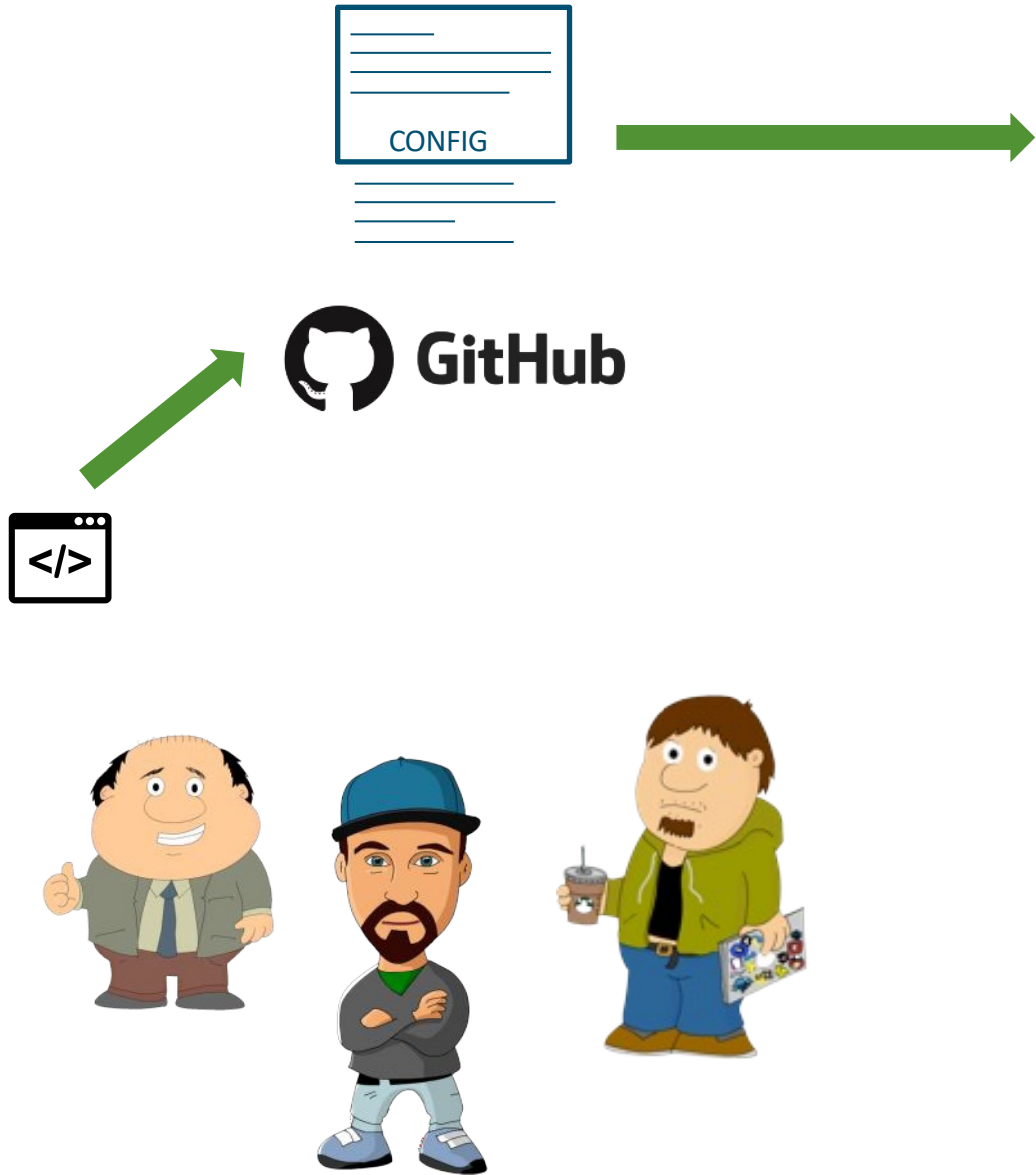
IaC를 활용한 하이브리드 클라우드 운영 예시



시스코 IST로 어플리케이션과 인프라의 쉬운 관리



시스코 인터사이트와 Terraform Cloud는 Private 및 Hybrid 클라우드 환경을 위한 종단 간의 관리, 오케스트레이션을 IaC를 통해 쉽게 운영할 수 있도록 자동화합니다.



고객 지원 | Service Level Agreement

API

역할 기반 그룹

조직: PROD
 작업 워크스페이스: 네트워크 팀

암호, 변수
관리

STATE

정책 및 컴플라이언스

```
$ terraform plan
$ terraform apply
```

역할 기반 그룹

조직: TEST
 작업 워크스페이스: 어플리케이션 팀

암호, 변수
관리

STATE

정책 및 컴플라이언스

```
$ terraform plan
$ terraform apply
```

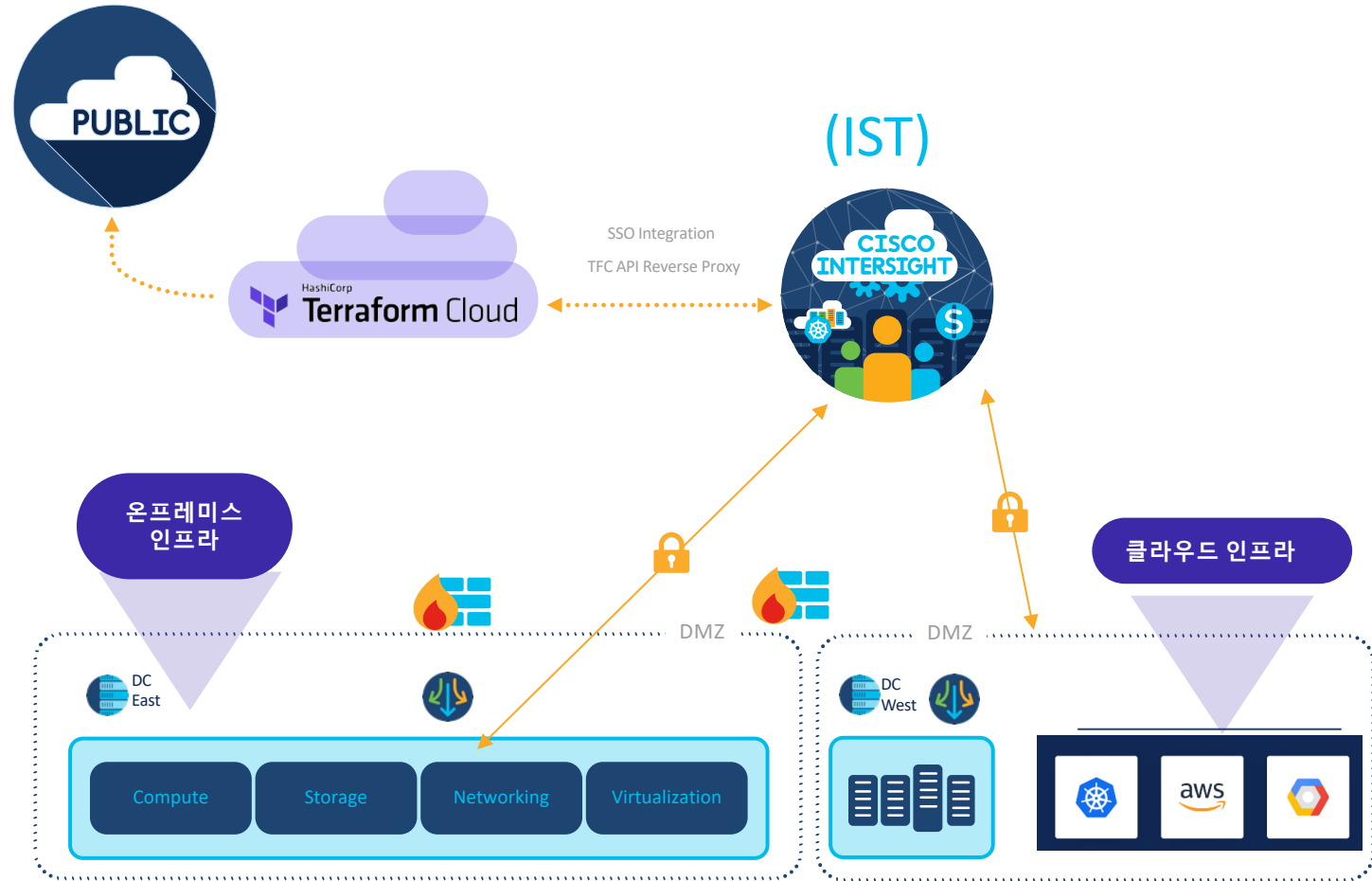
시스코 IST를 활용한 하이브리드 클라우드 자동화

Intersight Service for Terraform (IST)



시스코 Intersight Service for Terraform은 온프레미스 및 클라우드 인프라와 소프트웨어의 자동화 및 관리 기능을 제공합니다.

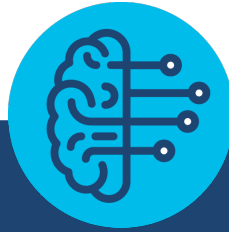
- **간편성:** 시스코 IST는 Terraform Agents의 전반적 라이프사이클 쉽게 관리 (배포, 업그레이드, 스케일링, 네트워크)
- **통합성:** 시스코 IST는 고객의 인프라와 IaC 파이프라인의 연결 오버헤드를 손쉽게 절감
- **확장성:** 시스코 IST는 Intersight Assist와 연결하여 Terraform, Pure Storage, NetApp, Hitachi, VMware와의 통합 확장기능을 제공



시스코 DevNet으로 손쉬운 시스코 IaC의 시작



Build confidence



Innovate



Achieve outcomes



시스코 교육



랩 데모
샌드박스



샘플 코드



프로바이더

Cisco
DEVNET



HashiCorp

Terraform Cloud

참고 링크: developer.cisco.com/iac