

Open Networking Korea 2018 Fall

숭실대학교 김민욱, 양현식, 오재욱

멀티사이트 환경에서 NFV 장애 탐침 및 분석을 위한 통합관리시스템

개요

- NFV 멀티사이트 환경에서 서비스의 **고가용성을 위한 다계층 모니터링 및 통합 관리시스템**
- 지리적으로 분산 된 멀티사이트 환경에서 **관리 기능의 통합**을 통한 서비스 고가용성 제공 필요.

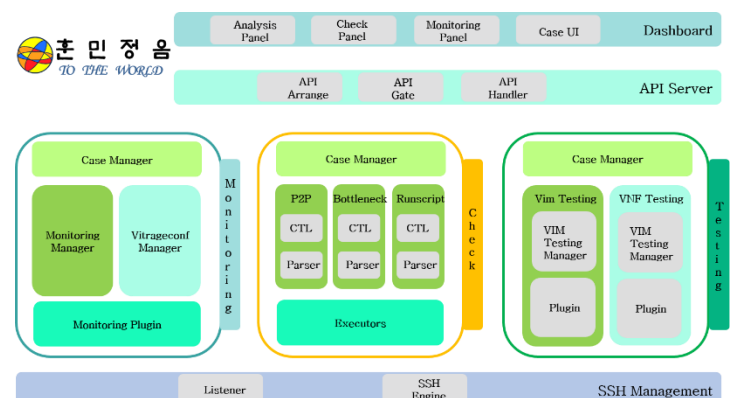


그림2. 세부 개발 내용

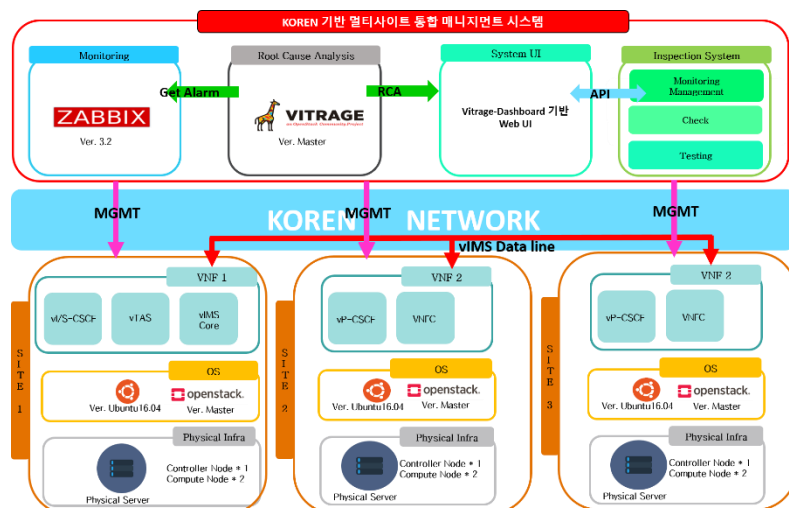


그림1. NFV 멀티사이트 환경 통합 관리 시스템

유즈케이스

- KOREN망 환경에서 매니지먼트 시스템 적용 및 **vIMS 코어** 구축
- 사이트 구축 후, 매니지먼트 시스템을 통해 **코어 소프트웨어** 배포 관리 가능
- 장애 발생에 따른 서비스 **연결 유지 및 상태 점검** 가능

구현

- API 서버는 UI로부터 **데이터를 수신**
후 적절한 컴포넌트에 전달
- 컴포넌트는 **Case Manager** 포함
- Plugin형태의 툴들을 이용해 수행
- 최종 **SSH Management**에 전달

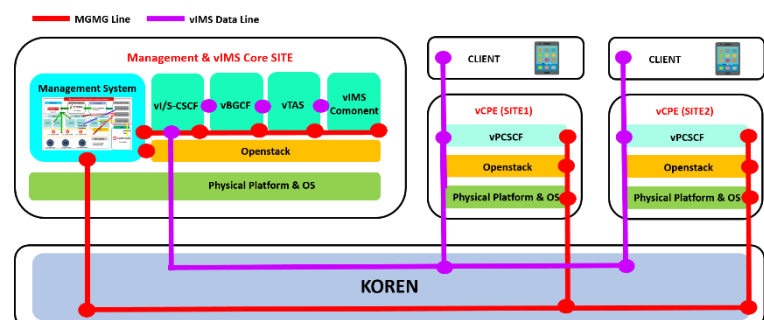


그림3. 멀티사이트 vIMS 컴포넌트 구성도