Open Networking Korea 2019 Fall

숭실대학교 김영한 교수 연구팀

NFV 환경에서 VNF 가용성 제공을 위한 Fenix 플러그인 개발

Fenix Plugin 개요

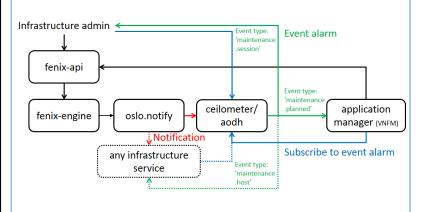
프로젝트 개요

Fenix는 NFV 환경에서의 Maintenance를 위한 기본 구조를 설계하고 이에 따른 절차들을 정의한 프로젝트

- VNF의 업그레이드 및 장애발생시 Fenix와 MANO와의 연동을 통해 VNF의 Maintenance 기능 제공이 필요함
- 호스트의 Maintenance 시에도 VNF의 Maintenance를 위해서도 MANO와의 연동이 필요

개발 기능

- •VNF Maintenance Driver는 Ceilometer나 Aodh가 트리거 하는 이벤트를 수집하여 Maintenance 기능 수행
- •TOSCA Policy Template을 이용하여 VNF별 Maintenance Policy 정의
- Fenix 플러그인을 이용하여 MANO는 서비스의 중단 없이 Host의 Maintenance와 Upgrade를 수행 가능



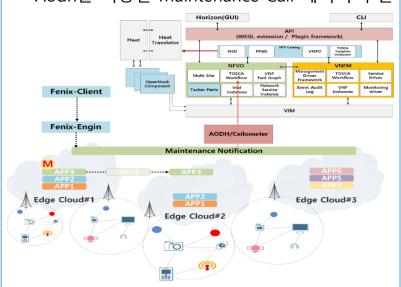




Fenix Plugin 구조

개발 기능

- ETSI NFV 환경에서 VNF의 Maintenance 수행을 위한 템플릿 개발
- TOSCA 템플릿을 이용하여, 특정 VNF의 Maintenance를 수행하기 위한 Event Type 정의
- Aodh를 이용한 Maintenance Call 메시지 수신



Fenix Plugin Architecture

플러그인 절차

• VNFM - Plugin 연동 절차

