

제목: Faas 기반 Agentless 모니터링 시스템 설계

저자: 김민욱(Minwook Kim)

소속: kt 융합기술원 인프라연구소 Hyper Device 개발팀

요약: 기존 Agent 방식의 모니터링 시스템에서 발생하는 데이터 수집으로 인한 과부하를 해결하기 위해 Faas 시스템으로 데이터 처리 기능을 옮기고, Agent 대신 단순 함수 호출 Script를 통한 Agentless 방식의 모니터링

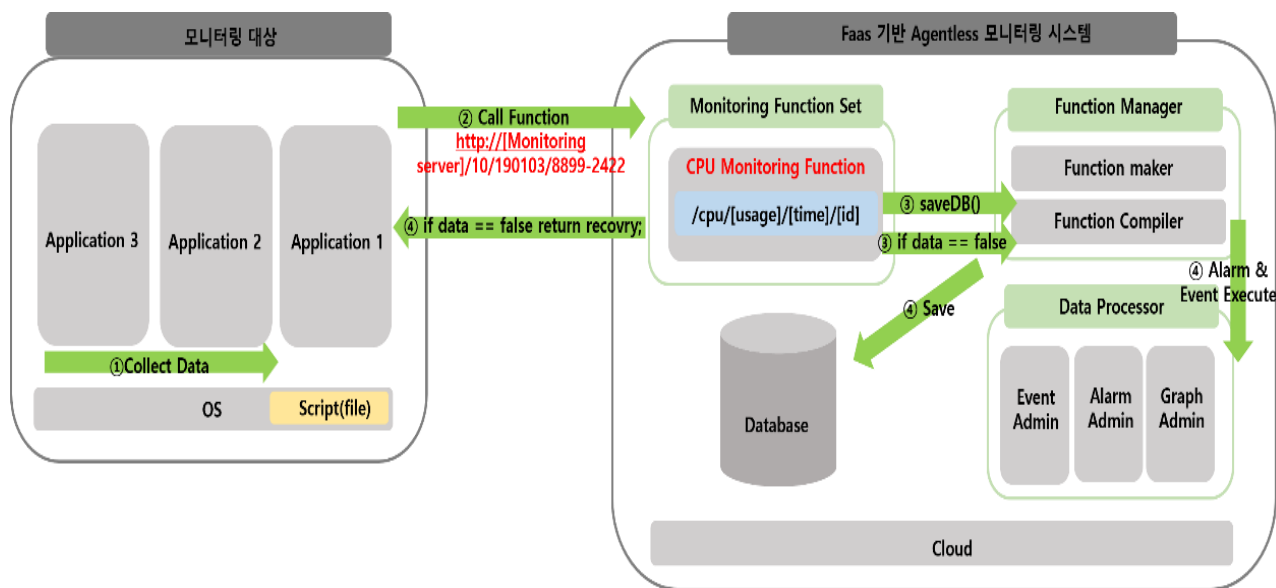


그림 1. Faas 기반의 Agentless 모니터링 시스템 구조

* 컴포넌트 요약

Script : 데이터를 수집하고 HTTP를 통해 Faas의 함수 호출

Monitoring Function Set : 데이터 수집을 위한 URL 링크로 연결된 프로그래밍 레벨에서의 함수

Data Processor : 이슈 및 이벤트 처리

Function Manager: Function 관리 모듈

* FaaS 시스템 함수 구조 예

```
def cpu_monit_usage(usage, time, id) :
    saveDB()
    if data == false :
        callFunctionCompiler();
        return false
    else :
        return true;
```