



FaaS Solution Apache OpenWhisk

Guillaume Riondet
Nabil Abdennadher

L'avenir est à créer

Présentation OpenWhisk

- Disponible depuis décembre 2016
- Initiative d'IBM
- IBM Cloud Functions est une implémentation d'OpenWhisk
- Open source : développé au sein de l'Apache Software Foundation Incubator
- Implémentation majoritairement réalisée en Scala



Présentation OpenWhisk

- But
 - Donner aux communautés open source et de recherche une base solide sur laquelle de nouvelles avancées dans la programmation serverless peuvent être encouragées
 - S'appuyer sur les épaules de géants existants
- Nginx
- Kafka
- Docker
- CouchDB

The Nginx logo is displayed in a bold, green, sans-serif font.The Apache Kafka logo features a stylized icon of four interconnected circles on the left, followed by the word "APACHE" in a small font above the word "kafka" in a large, bold, black font.

Vocabulaire

- Action
 - Code à exécuter / fonction
- Trigger
 - Outils de déclenchement
- Rule
 - Association entre trigger et action
- Invoke
 - Instanciation d'une fonction
- Runtime
 - Environnement d'exécution pour un langage défini

Langages d'exécution disponibles



Types d'installations

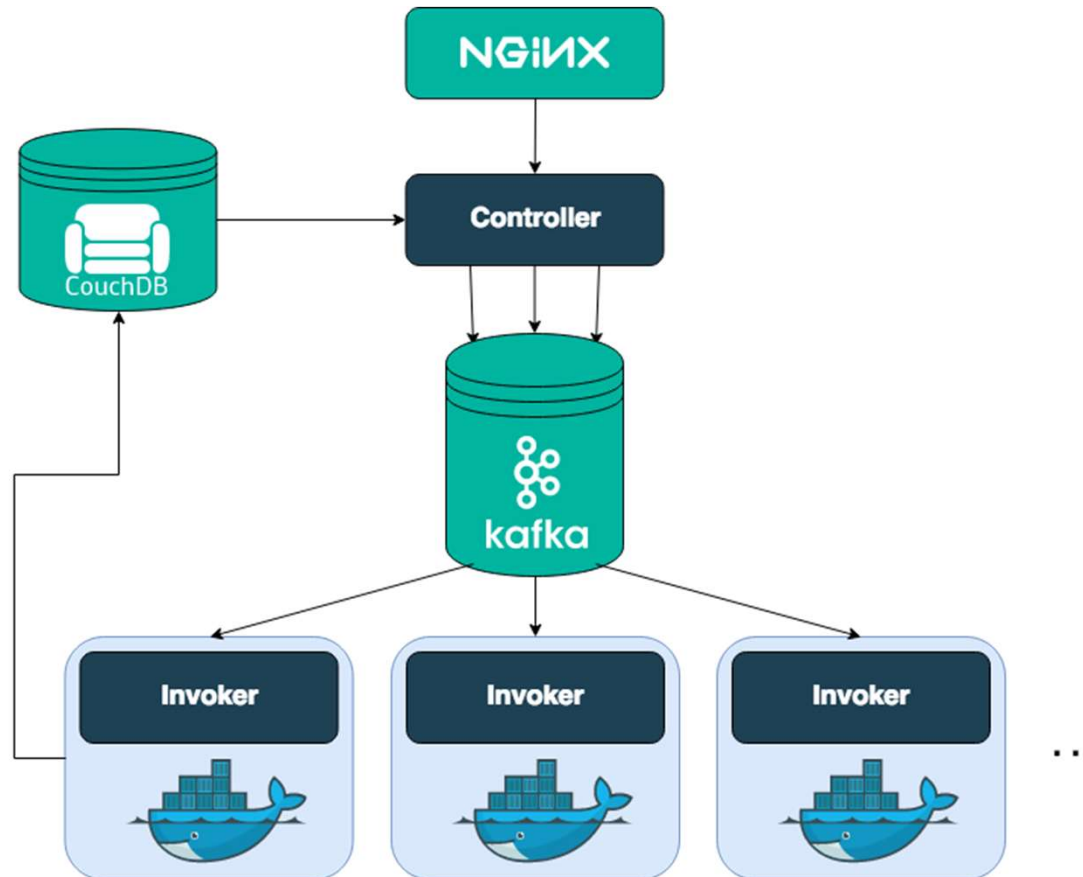
- Développement
 - Standalone
 - Docker-compose

- Production
 - Ansible
 - Vagrant
 - Kubernetes

Intégrations existantes

- Alarmes
- Clouant
- Kafka
- Push notifications
- RSS
- Jira
- Slack
- GitHub
- SDK pour intégration dans un IDE
 - Go
 - Java

Fonctionnement



- [Fonctionnement interne OpenWhisk - Github Apache OpenWhisk](#)

Démonstration (version Standalone)

Sources

- [Apache OpenWhisk](#)
- [IBM Research Cloud – OpenWhisk](#)
- [Fonctionnement interne OpenWhisk - Github Apache OpenWhisk](#)
- Logos des différentes technologies