CréditRama V9 Scaling

08 novembre 2019

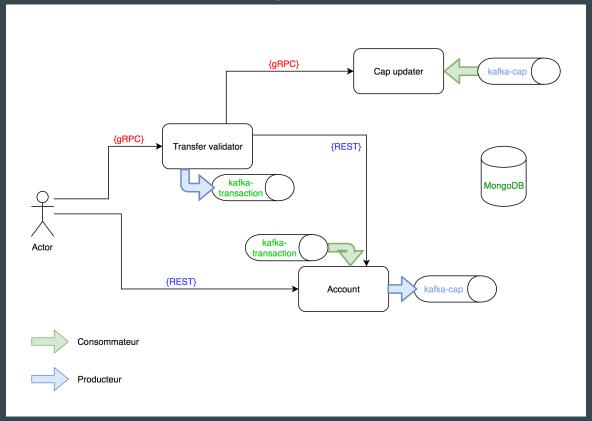
Sommaire

- Fonctionnalités
- Walking Skeleton
- Démonstration
- Évolution de notre Architecture
- Roadmap
- Pistes d'amélioration
- Organisation

Fonctionnalités

- Création d'un profil et d'un compte
- Paiement par carte bancaire
 - Vérification de la transaction
 - Ajout de la transaction
 - Mise à jour du plafond
- Plafond glissant

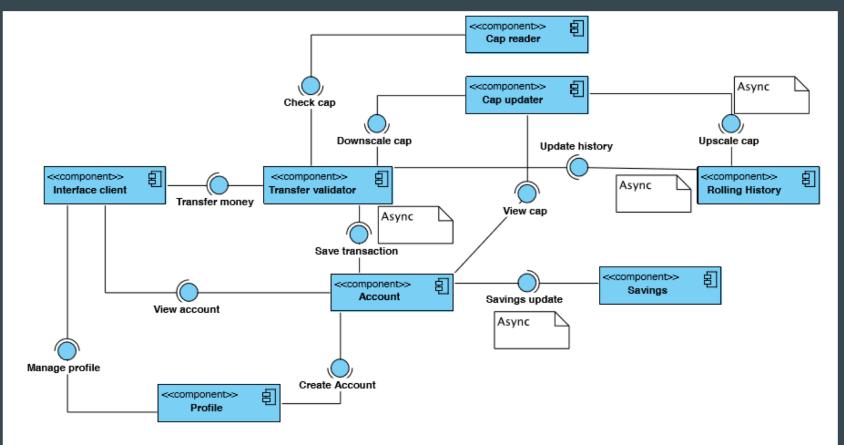
Walking Skeleton

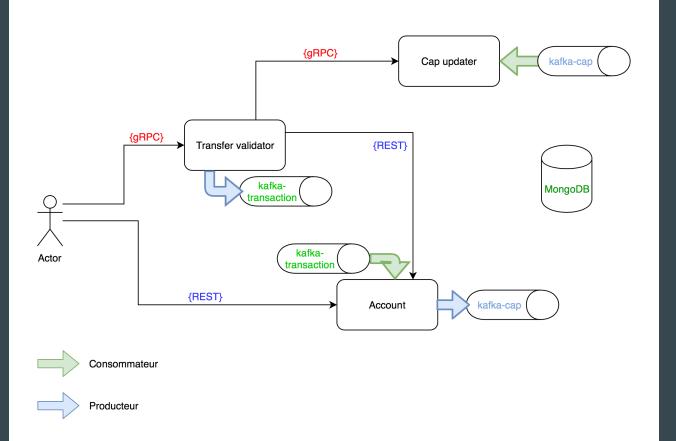


Démonstration

Evolution de notre architecture

Version 1	Version 2	Version 3
7 microservices :	3 microservices (GoLang)	2 microservices (GoLang)
 Transfer Validator Cap updater Cap reader Account 	Transfer validatorCap updaterCap reader	Transfer validator(+ cap reader)Cap updater
ProfileSavingsRolling History	1 monolithe (Spring) - Account - Profile - Savings - Rolling History	1 monolithe (Spring) - Account - Profile - Savings - Rolling History





Roadmap

Etape 1:

MVP fonctionnalités basiques incluant le paiement

Etape 2:

 Ajout des comptes épargnes et du plafond

Etape 3:

- Walking skeleton (intégration)
- Recherche de bottleneck potentiels avec tests de charge

Etape 4:

- Amélioration de la performance
- Déploiement dans un orchestrateur

Etape 5:

- Amélioration du temps de démarrage de nos services
- Recherche de bottleneck au niveau CPU et mémoire des différents services

Etape 6:

 Simulation de latence réseau afin d'optimiser les échanges entre services

Pistes d'amélioration

- Essayer de nouveaux protocoles de communication
- Changement de base(s) de données vis à vis de nos besoins.
- Création d'un microservice *rolling history*
- Changement du déclencheur de *rolling history*
- Résilience du système et gestion des erreurs
- Mise en place de CI
- Ajout de métier
 - Carte de crédit
 - Virement entre deux comptes

Organisation

- Répartition du développement en deux équipes
 - Micro service GoLang: Florian, Gregoire
 - Monolithe Spring : Theos, Mathieu
- Regard critique sur le code de l'autre équipe
 - Code review

Merci de votre attention