

SEMAINE 13

Jean-Thomas Baillargeon

GLO-4035 / GLO-7035



À VENIR

- Pas de devoir 3
- GLO-4035 : Remise 3
- GLO-7035 : Oral

AMORCE

- Avec vous un exemple de logiciel que vous utilisez au quotidien qui est:
 - Multi-leader ?
 - Leader-less ?
- Dans l'architecture lambda, quelle type de réplication est la plus appropriée pour le dataset immuable?

CETTE SEMAINE

- FAQ Projet
- Retour Réplication
- Exemple de réplication dans mongo

FAQ PROJET

- Sécurité : Cas d'utilisation
- @GET starting_point/
- Rapport : plan d'expansion
 - Scénario réel

RÉPLICATION

- Pourquoi on réplique?
- Single Leader / Multileader / Leaderless
- Chaque type apporte ses défis
 - Latence de réplication / Résolution de conflits / Quorum et consensus

RÉPLICATION

- Réplication Synchrone / Asynchrone
- Récupération / Réparation
- Envoyer les répliques
 - Statement Based / WAL / Logical Log

RÉPLICATION

- Latente de réplication met en jeux
 - Read your own write
 - Monotonic Read
 - Constant prefix reads

RÉPLICATION

- Cas d'utilisation Multi-Leader
- Résolution des conflits
- Topologie

RÉPLICATION

- Cas d'utilisation leaderless
 - Haute disponibilité, faible latence
 - Requiert de l'encadrement architectural

MONGODB

- Membre Primaire
 1. Rejoint 50%+1 des membres
 2. Données les plus à jour
 3. Priorité la plus élevée
- Membre Secondaire
 - Priorité > 0 vs Priorité = 0
 - Votant, différé, ...
- Membre Arbitre
- Implémentation approche hybride Sync / Async

MONGODB

Exemple de réplication



BONNE SEMAINE :)