

Crunchyroll

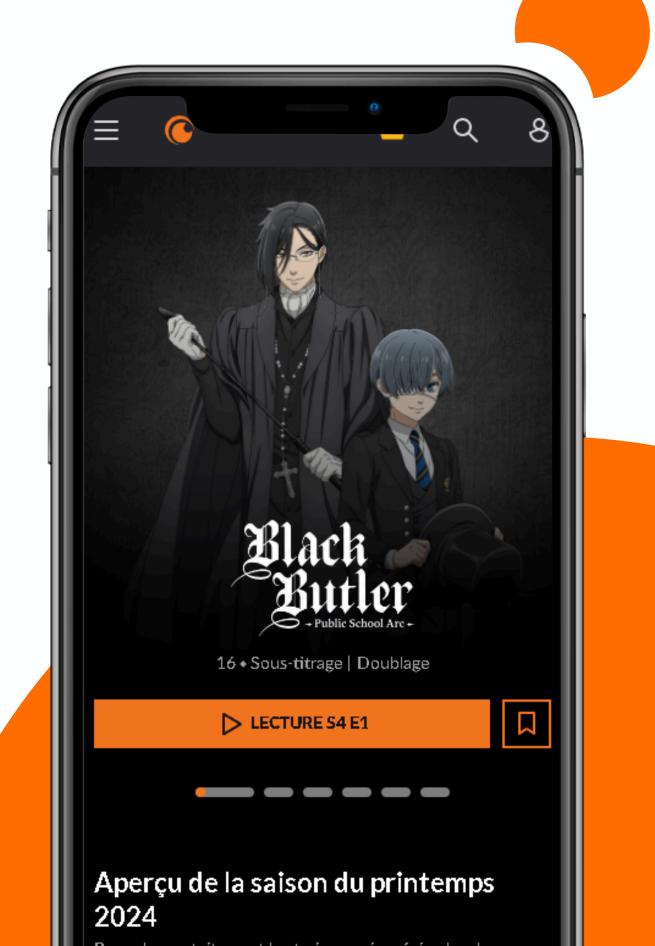
Analyse de son Architecture Logicielle

2023 - 2024

Présentés par :
Giffard Axel
Thurairajasingam Kavusikan

Sommaire

- 1. Qu'est-ce que Crunchyroll?
- 2. Architecture logicielle de Crunchyroll
- 3. Avantages et contraintes de l'architecture microservices
- 4. Evolution de l'architecture logicielle de Crunchyroll
- 5. Conclusion



1. Qu'est-ce que

Crunchyroll?

Appartient à



Principales activités :

Proposer

Un accès global à la culture animée japonaise via le Streaming

Adopter

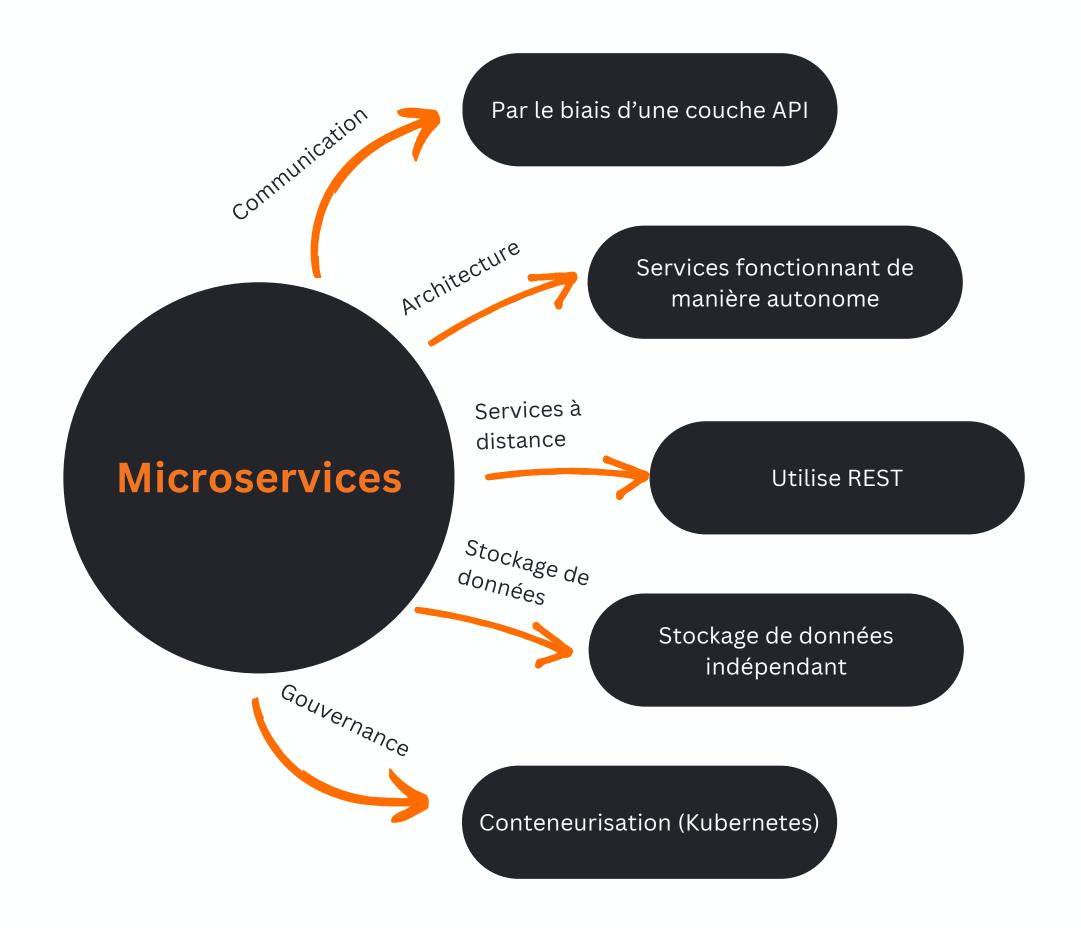
Un modèle "Freemium" Optimiser

La qualité de lecture des vidéos







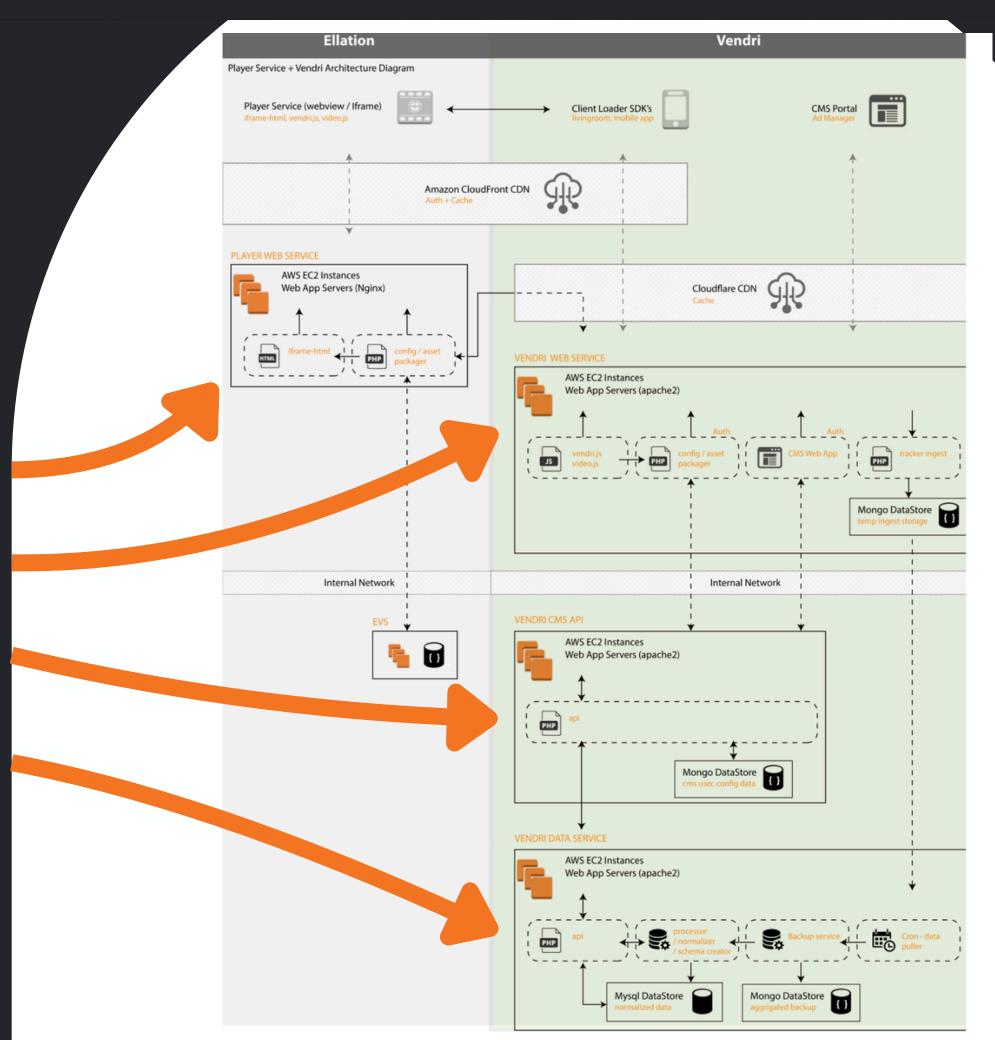




Diagramme

Les différentes couches :

- O1 Couche de service
- O2 Couche de présentation
- O3 Couche d'intégration
- O4 Couche de gestion des données





3. Architecture Microservices

Avantages:

01 Évolutivité

Les microservices permettent d'adapter individuellement chaque service en fonction des besoins.

02 Déploiement Indépendant

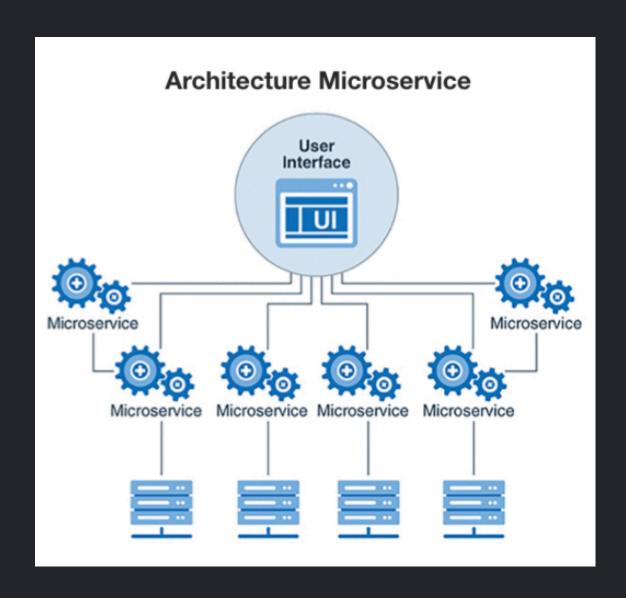
On peut déployer, mettre à jour ou redémarrer indépendamment. Afin de réduire les risques de pannes globales.

03 Isolation

Même s' il y a un microservice qui tombe en panne, ça ne va pas affecter les autres microservices.

O4 Flexibilité Technologique

Les équipes peuvent choisir les technologies les plus appropriées pour chaque service.





3. Architecture Microservices

Inconvénients:

Ol Complexité Opérationnelle

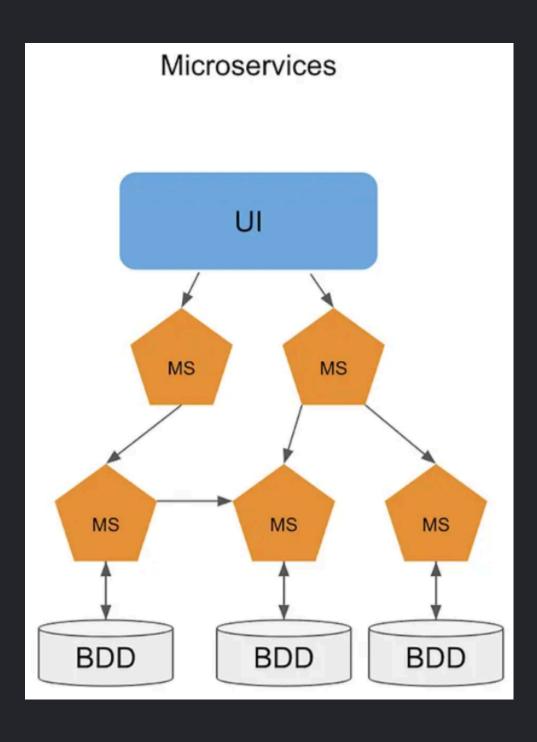
Il est difficile de gérer plusieurs services différents. Il faut avoir une infrastructure robuste pour le déploiement et la surveillance.

O2 Communication Inter-Services

La communication entre les microservices peut engendrer des latences.

03 Débogage et Traçabilité

Identifier la source d'un problème lorsqu'il survient devient plus difficile.





3. Architecture Microservices

Avantages Crunchyroll:

Old Gestion des Contenus

On peut avoir des microservices spécifiques aux sous-titres, contenu, pour les langues ce qui est plus pratique pour les plateformes de streaming.

O2 Streaming et Encodage

Permet d'optimiser les processus de diffusion en continu ce qui amène une meilleure qualité vidéo et audio dans toutes les versions de langue proposées.

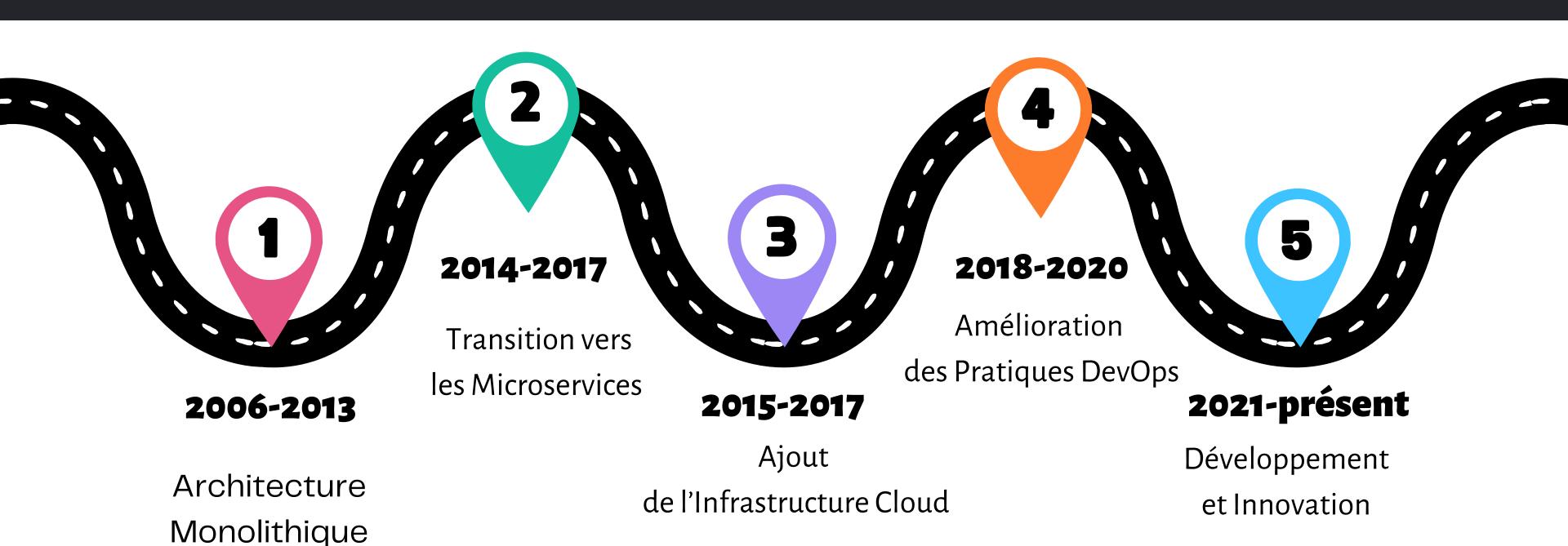
03 Déploiement Continu

Les équipes peuvent déployer des mises à jour sur des services spécifiques sans affecter l'ensemble du système.





4. TIMELINE





CONCLUSION





AVEZ-VOUS DES QUESTIONS?

Merci d'avoir écouté!



