



INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS

# Migration Security Proxy vers Gateway

Florian Necas

geOcom 2024





# Introduction

## Problématique initiale

# Contexte



## Rôles, fonctionnalités et limitations/avantages

### Security Proxy

- Assurer le routing vers les applications
- Gère les sessions utilisateurs des applications
- Dépend de CAS pour la connexion
- Java 11

### Gateway

- Assurer le routing vers les applications
- Gère sa propre session utilisateur
- Authentification LDAP intégrée
- Supporte OAUTH2, OpenID Connect
- Supporte HTTP/2 & WebSockets
- Java 17

# Pourquoi migrer ?

## Nécessité et bénéfice



- Le coût et temps de développement dans le security-proxy devenait plus long que la réécriture d'un "proxy".
- Moderniser les outils de développements
  - Java 11 à Java 17
- Disposer de récentes mises à jour de sécurité liées à Spring

# Pourquoi migrer ?

## Avantages de la Gateway



- Connexion avec des services Oauth2, OpenID Connect
  - Exemple : France-Connect, Renater, Google...
- Support HTTP/2 & Websockets
- Authentification LDAP intégré

# Processus de migration

## Étapes de migration



- Lire la documentation de migration
- Récupérer la configuration de la GW depuis le datadir "upstream"
- Adapter la configuration de la GW
  
- Ajouter l'application GW dans son infrastructure
- Implémenter la route /proxy au besoin (en gardant SP)
- Rediriger son point d'entrée vers la GW

# Impact de la migration

Rôles, fonctionnalités et limitations/avantages



## Utilisateurs

- Interface de connexion modifiée
- Instantanéité de la gestion de rôle

## Admin de plateforme

- Route proxy à garder
- Configuration à rééditer
- ogc-server-statistics retiré



## Résumé

- Support de différents protocoles supp.
- Authentification intégrée

## Prochaines étapes

- Suppression du security-proxy en version 25
- Implémentation d'un nouvel outil d'analytics (en attente de contributions)
- Implémentation d'un outil de proxy XHR / CORS externe à la GW



Merci pour votre attention.

**Florian Necas**

[florian.necas@camptocamp.com](mailto:florian.necas@camptocamp.com)