



WebSSO :
Keycloak ou LemonLDAP::NG,
que choisir ?

**OPEN
SOURCE
EXPERIENCE**

1. Présentation
2. Gestion d'identité et SSO
3. LemonLDAP::NG
4. Keycloak
5. Comparatif
6. Conclusion

Présentation

Présentation



David Coutadeur

Architecte en gestion d'identité

- ~ 10 ans d'ancienneté
- Expert en gestion d'identité
- Passionné d'open-source



david.coutadeur@worteks.com



@dcoutadeur



David Coutadeur



Worteks (\vɔʁ.tɛks\)

Service

Infrastructures hétérogènes et complexes, cloud, mail, authentification, sécurité

- Etudes, audit et consulting
- Expertise technique
- Support technique
- Formation
- R&D et innovation

Édition



Portail d'applications collaboratif



Plateforme mutualisée de développement



Gestion des identités des accès

Partenaires



Worteks (\vɔʁ.tɛks\)



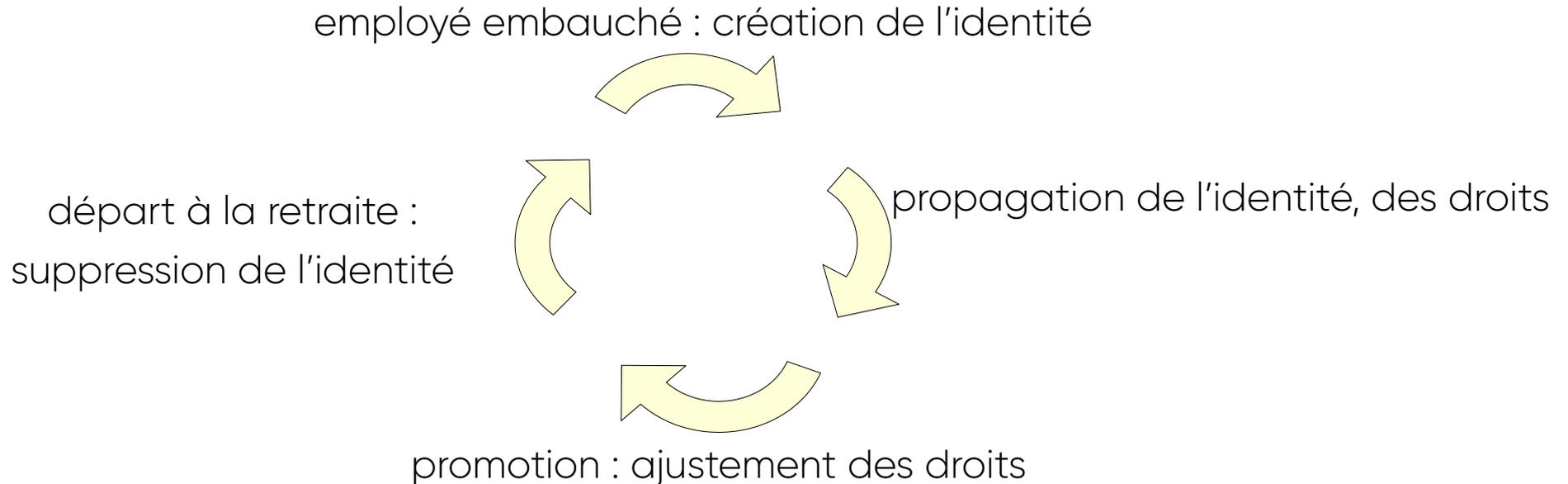
<https://www.worteks.com/rejoindre/>



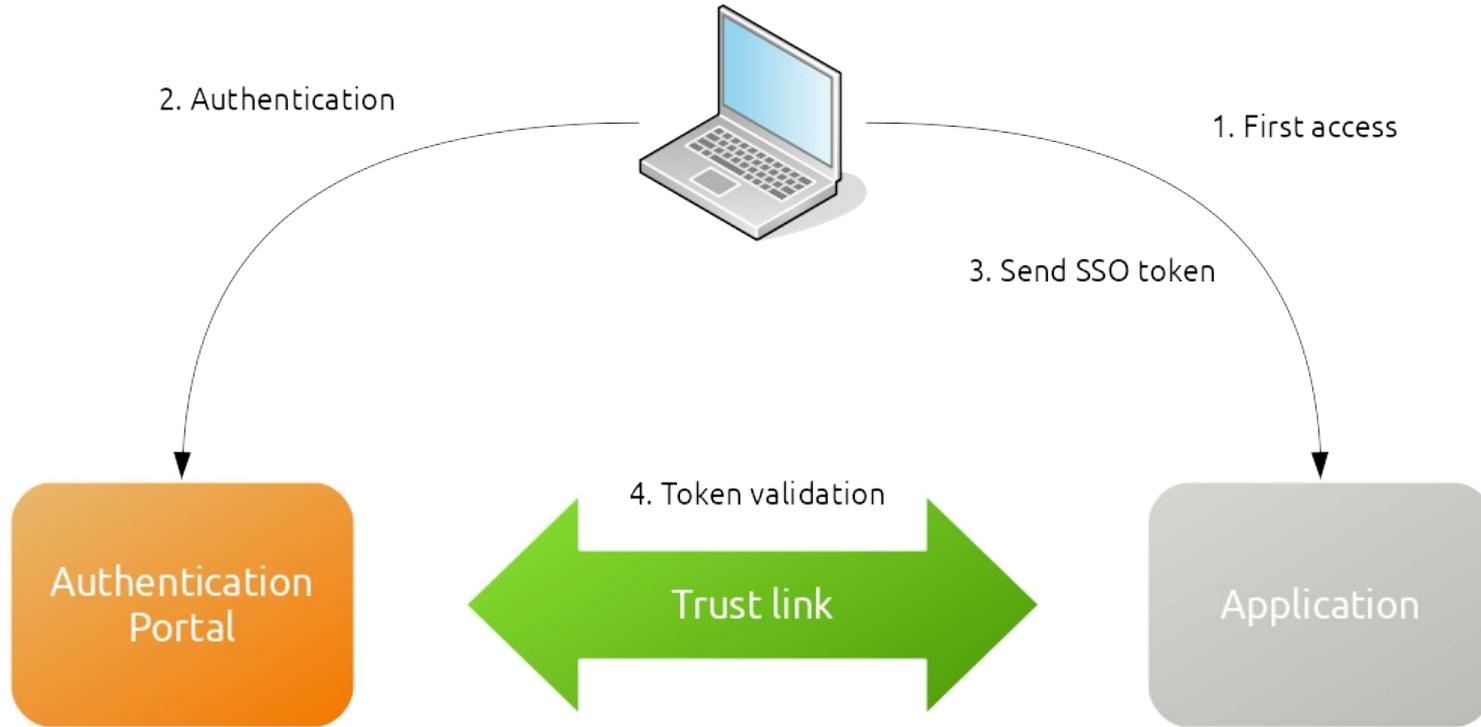
Gestion d'identité et SSO

Gestion d'identité

- gestion du cycle de vie
- diffusion de l'identité au sein du SI et au-delà
- authentification
- autorisation



SSO



Usages des outils de SSO :

- authentification unique
- adaptation des modes d'authentification (à l'utilisateur, au niveau de sécurité)
- contrôle d'accès
- services complémentaires :
 - réinitialisation du mot de passe
 - gestion des moyens d'authentification

Protocoles d'interconnexion

Permet de gérer la confiance entre l'application et le SSO :

- en-têtes HTTP
- CAS
- SAML
- OpenID Connect

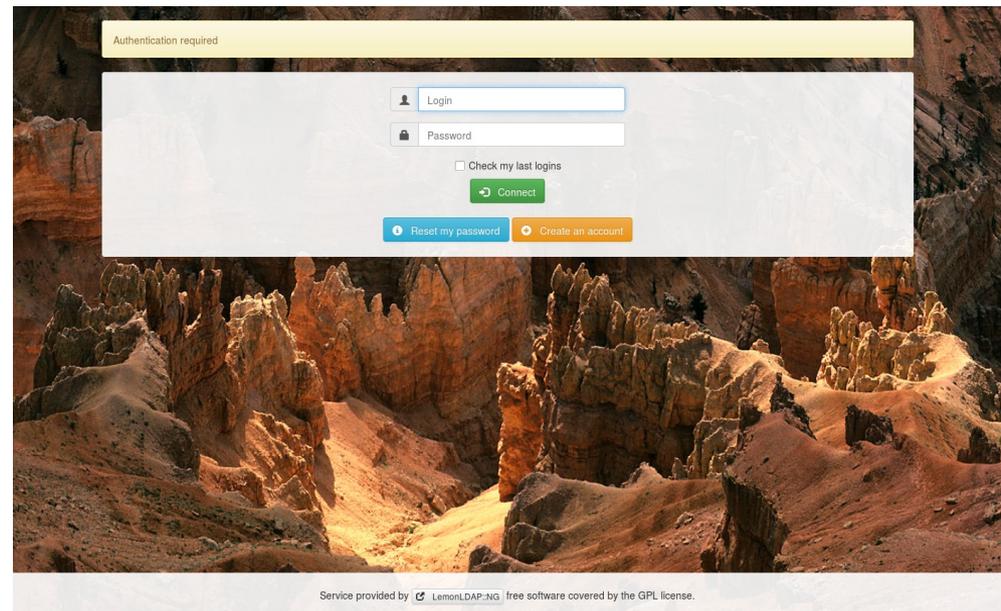
LemonLDAP::NG

LemonLDAP::NG

Présentation générale et écosystème

- logiciel libre, GPLv2, copyleft
- création en 2005 par la GN
- perl, javascript, css, html
- version mineure / 2 mois
- version majeure / 2 ans
- Plusieurs références d'entreprises

et organisations : → | 240 000 utilisateurs et 370 applications

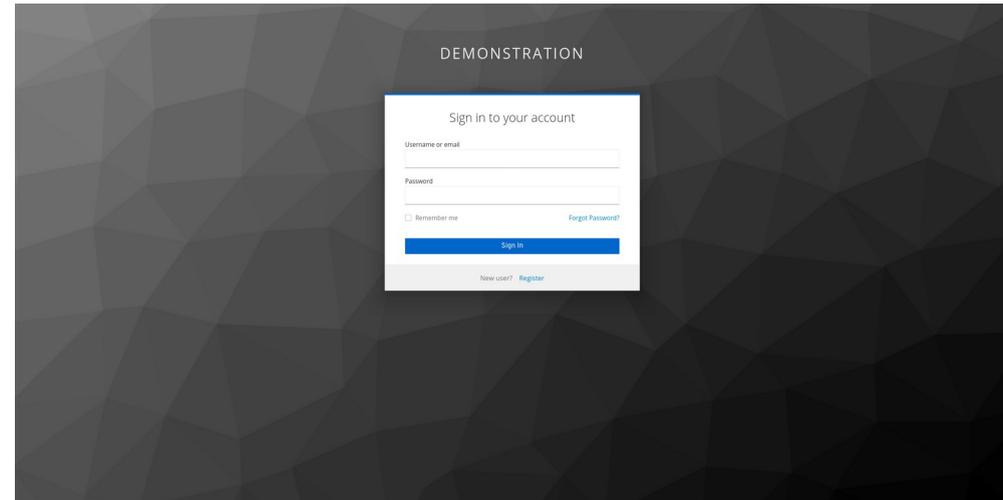


Keycloak

Keycloak

Présentation générale et écosystème

- logiciel libre, Apache License 2.0, sans copyleft
- création en 2014 par Red-Hat
- Java \geq 11, framework Quarkus
- version mineure / 40 jours
- version majeure / 3 mois
- cinquantaine de références d'entreprises et organisations



Comparatif

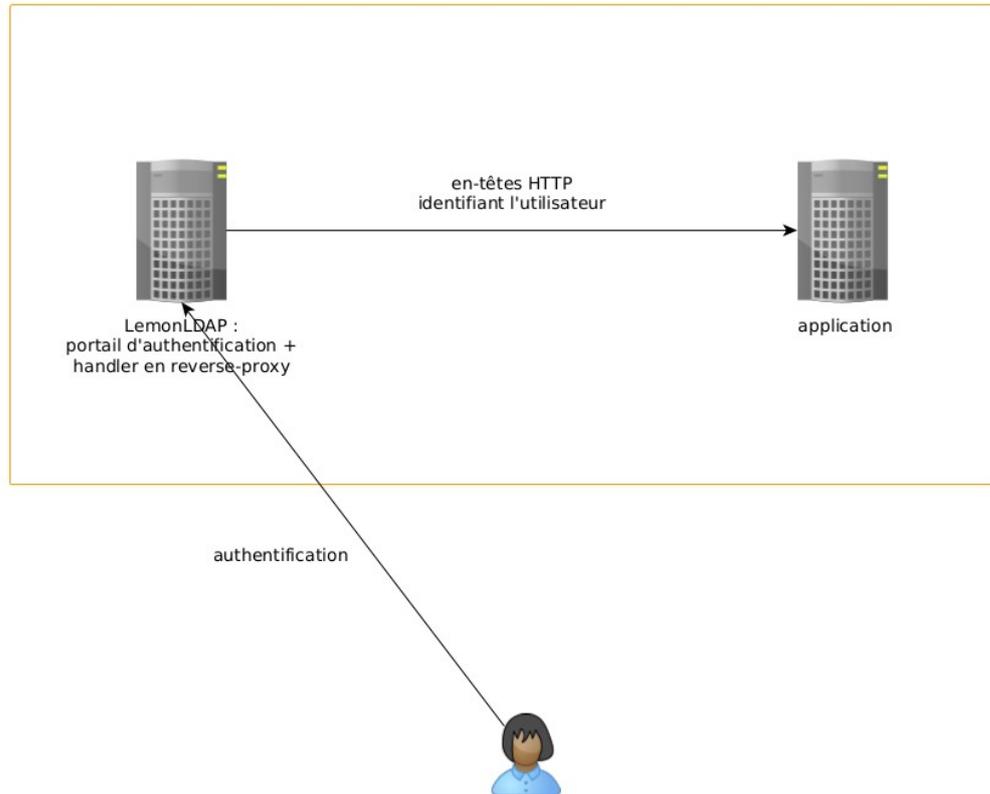
Comparatif fonctionnel

- **Fonctionnellement** : produits très **similaires**
- différences principales :
 - installation, configuration et couplage des applications plus orientés "**développeur**" pour Keycloak, et plus "**administrateur système**" pour LemonLDAP::NG
 - pas de **multi-tenants** sur LemonLDAP::NG
 - intégration d'applications :
 - notion d'**adaptateurs** sur Keycloak
 - notion de **handler** sur LemonLDAP::NG

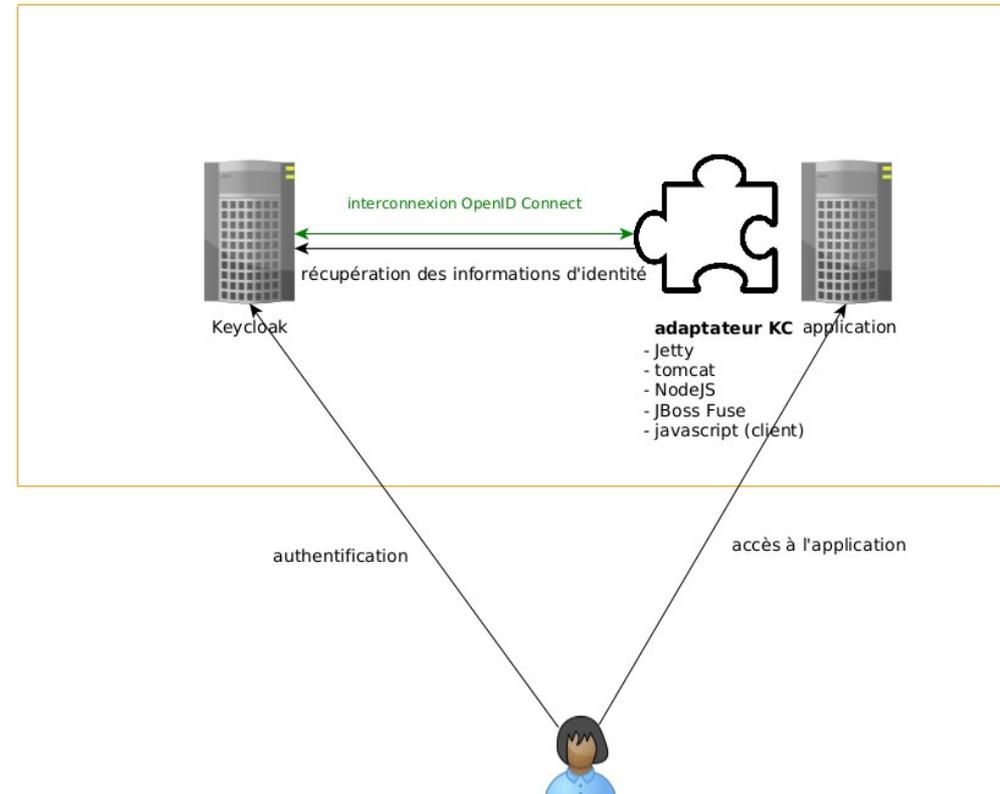


Comparatif fonctionnel

Handler LemonLDAP::NG



adaptateur Keycloak



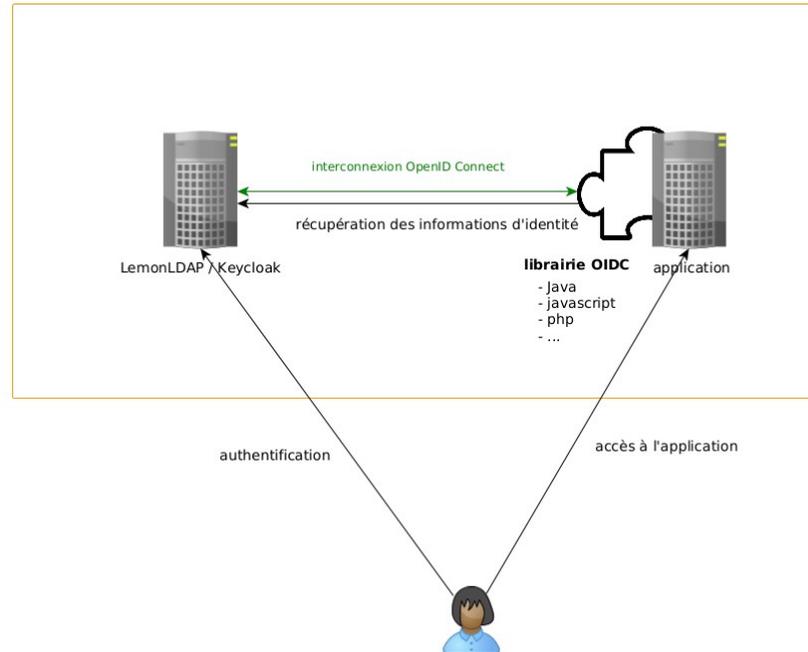
Comparatif fonctionnel

- + de **méthodes d'authentification** sur LemonLDAP::NG
- **flux d'authentification** plus clair sur Keycloak
- meilleur support de la **politique de mots de passe** sur LemonLDAP
- **bases** :
 - support de bases externes pour l'authentification, la récupération des informations utilisateurs, et le changement de mot de passe sur LemonLDAP::NG
 - utilisateurs doivent être soit créés, soit rapatriés dans la base interne de Keycloak. Connecteurs LDAP et Kerberos disponibles



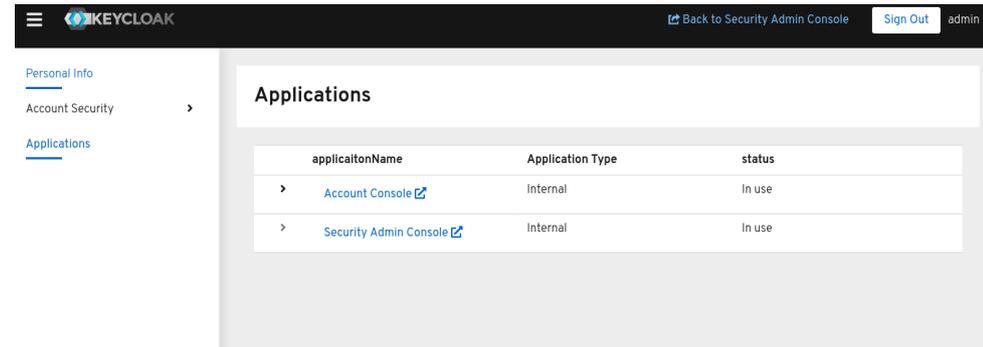
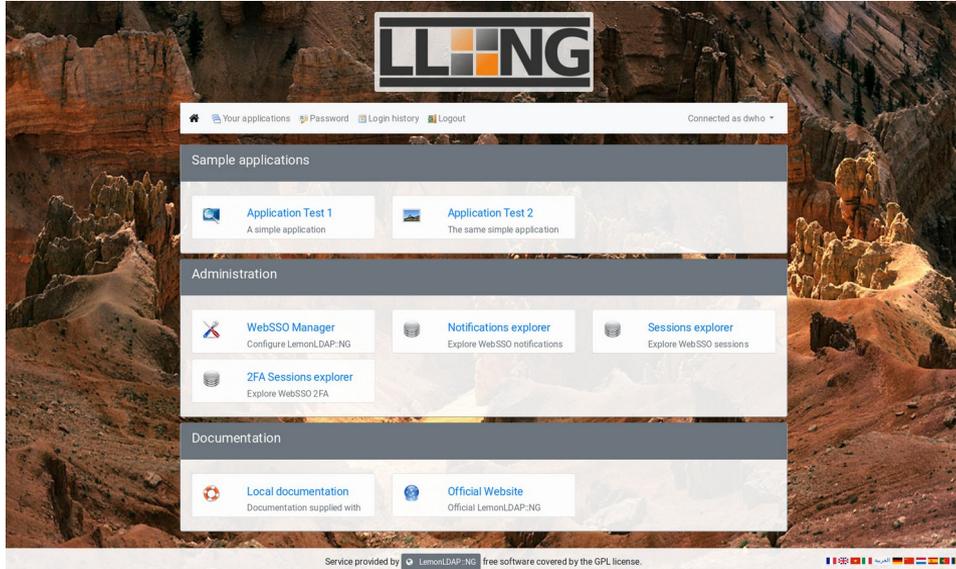
Comparatif fonctionnel

- pas de support officiel de CAS sur Keycloak (il existe un module de serveur CAS non officiel)
- support des protocoles OIDC, SAML, et des principaux 2nd facteurs : très similaire entre les deux produits



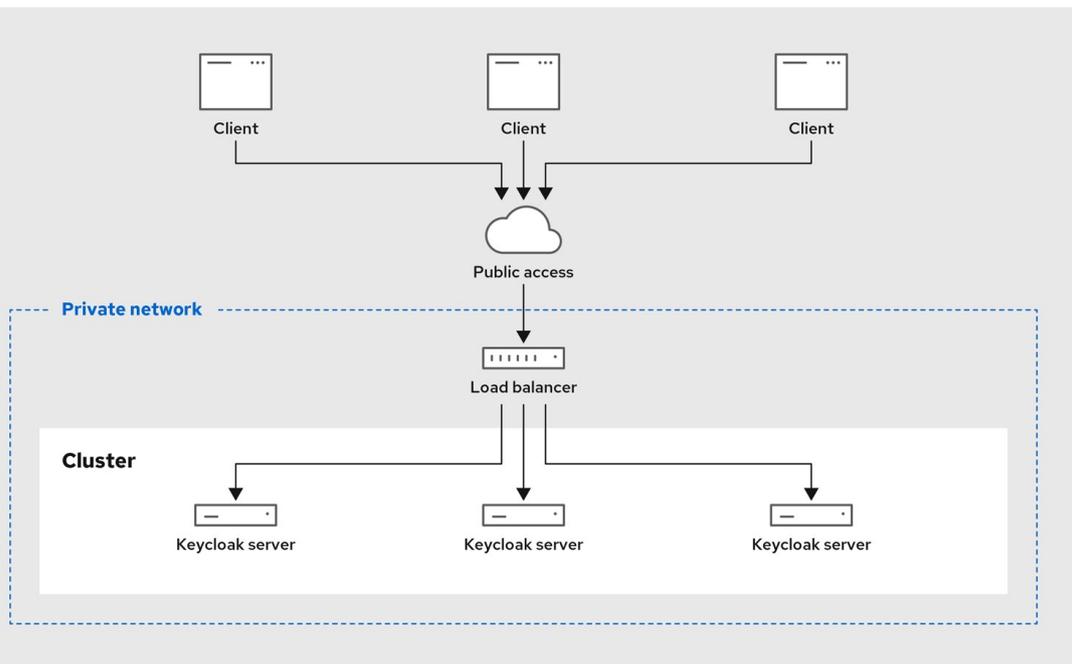
Comparatif fonctionnel

- menu des applications affichées de façon conditionnelle sur LemonLDAP::NG



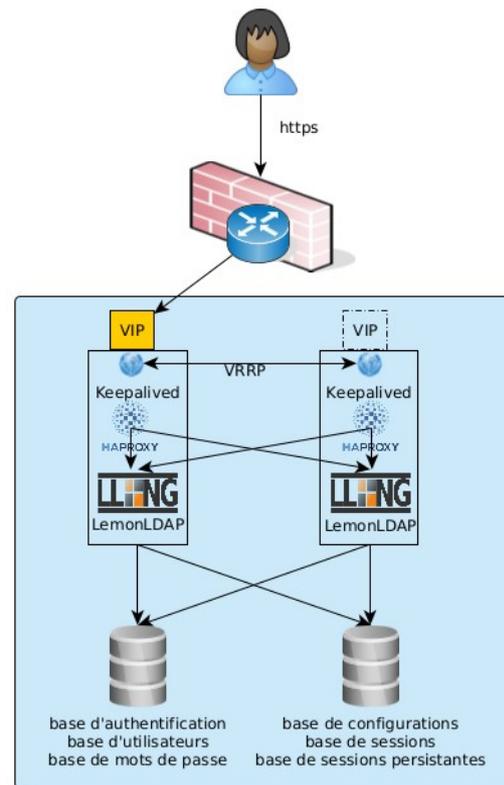
Comparatif

répartition de charge avec Keycloak



70_RHSSO_0320

répartition de charge avec LemonLDAP::NG



Conclusion

Conclusion

produits techniquement assez différents, spectre fonctionnel assez similaire

Keycloak

- **simple** à prendre en main
- installation, administration, exploitation adaptée à des **développeurs**
- beaucoup de **ressources disponibles en ligne**
- **bibliothèques** d'intégration dans des applis pour contrôle fin des accès

LemonLDAP::NG

- logiciel **souverain**, développé en France, en partie par le service public
- pas de différence **version communautaire** / entreprise
- installation, administration, exploitation adaptée à des **admins**
- **portail utilisateur** riche et facilement personnalisable
- nombreuses fonctionnalités autour des **seconds facteurs**





Merci



info@worteks.com



[@worteks_com](https://twitter.com/worteks_com)



[linkedin.com/company/worteks](https://www.linkedin.com/company/worteks)