Worteks

make IT work, make IT free

Une infrastructure Cloud et une solution IDaaS 100% libres

OPEN SOURCE EXPERIENCE

La société Worteks

Worteks (\vɔʁ.tɛks\)

Service

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

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

Édition

V'Sweet — Portail d'applications collaboratif

V'Opla — Plateforme mutualisée de développement

V'IDaaS — Gestion des identités des accès

Partenaires

Red Hat Advanced Business Partner Reseller

BlueMind

ONLYOFFICE

Collabora Online

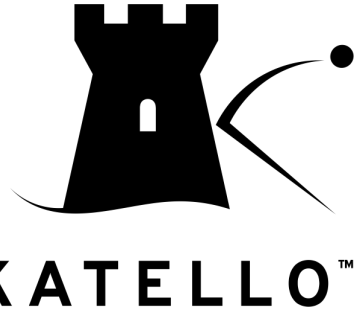
Infrastructure Orientée Services

Choix de l'Operating System

Pour :
- L'écosystème des produits
- Pour la fiabilité des paquets et le savoir-faire
- Être capable de suivre les dernières évolutions
- Gérer les montées de versions

- La partie immuable
- Le produit qui l'utilise

Maintenir les versions sous contrôle



- Gérer nos montées de versions
- Maintenir l'historique
- Permettre de gérer les environnements

- Suivre le code
- Gérer nos pipelines

- Gérer nos conteneurs et les contrôler

Gérer l'infrastructure

- Gérer nos Services mutualisés et d'infrastructure
- Faciliter la gestion et le cycle de vie
- Permettre d'avoir écosystème cohérent

- Déployer des conteneurs et les orchestrer
- Permettre l'isolation

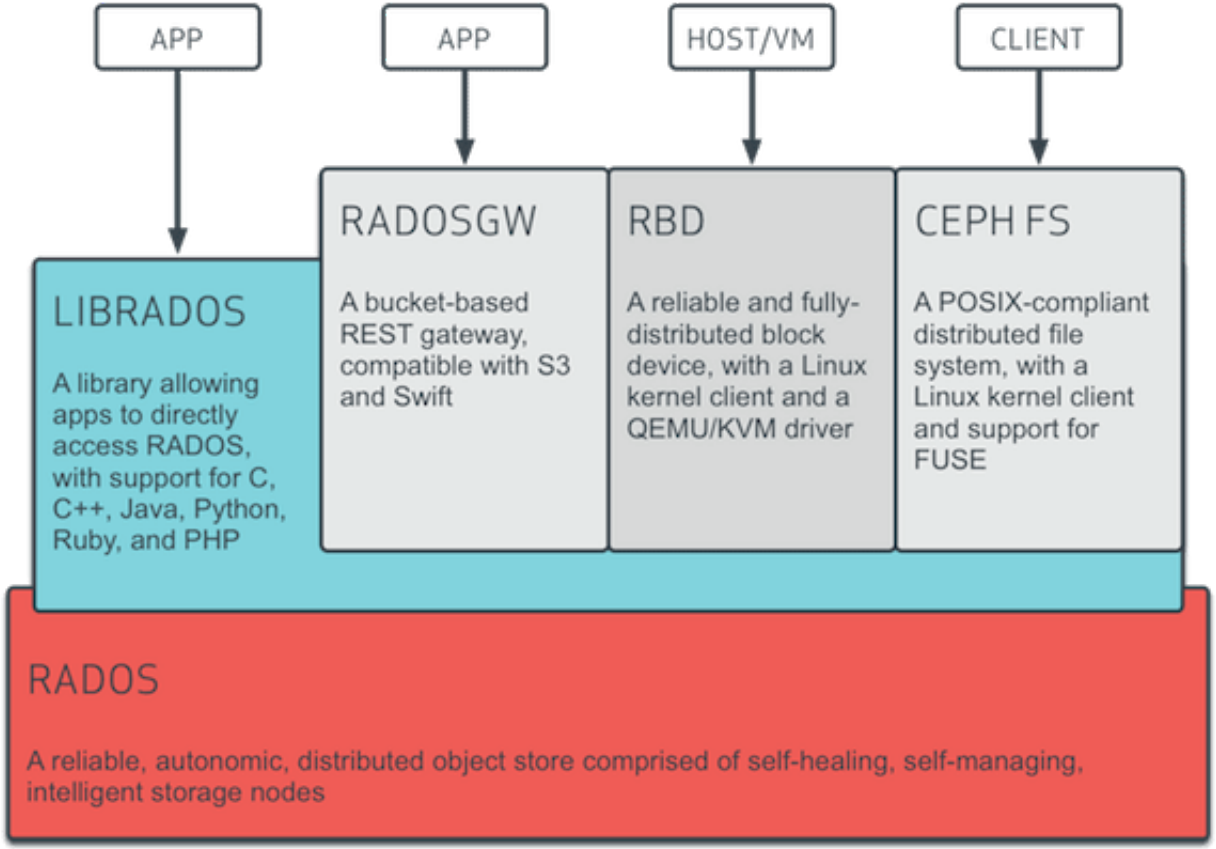
openstack®

- Fournir un IaaS interne extensible
- Isoler les projets et ressources
- Segmenter et gérer les périmètres différents

Choix du stockage répondant à tout

Fournir tous les types de stockage :

- Bloc
- Objet
- Système de fichiers



Pour tout orchestrer

- Orienter l'infrastructure vers le plus reproductible possible
- Ne pas perdre de temps sur les tâches courantes
- Simplifier les déploiements

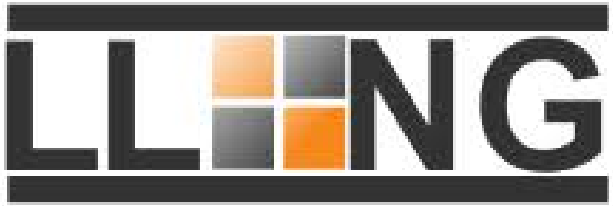
Pour tout voir et tout savoir

- Utilisation d'Open Metrics
- Normaliser les logs et tout centraliser
- Pouvoir différencier les logs en fonction de l'origine

Pour s'authentifier

- Sert aux authentifications système
- Permet de générer des certificats à la demande

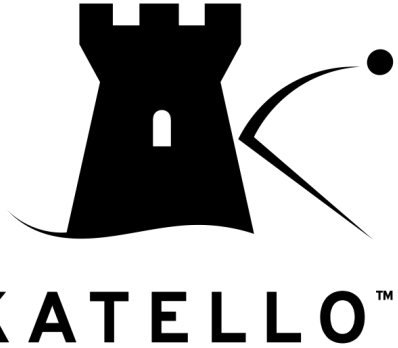
- Fourni le service de WebSSO



Pour tout sauvegarder

- Gère la dé-duplication de la donnée
- Simplifie la gestion et la rotation des sauvegardes
- Garantit une durée de rétention
- Sécurise les sauvegardes

Un résumé



CentOS

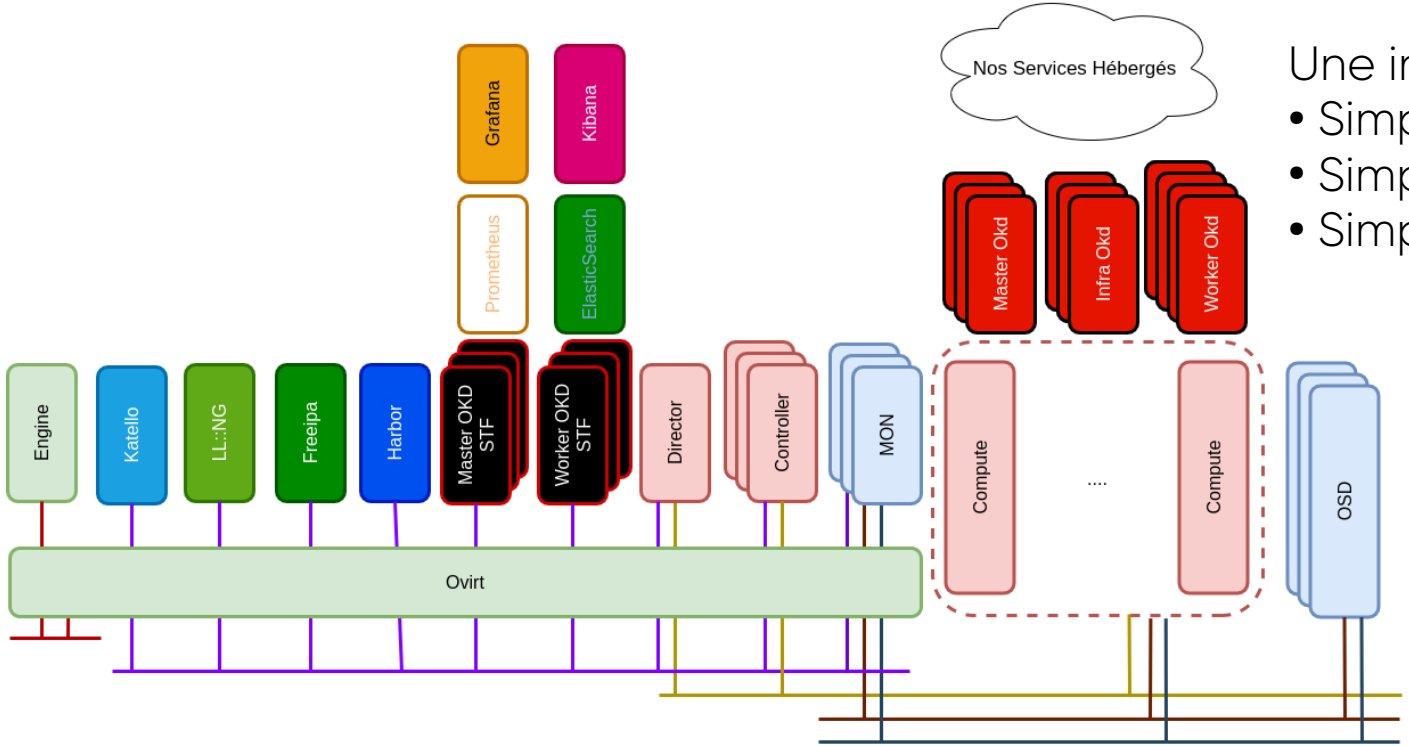
okd

oVirt

openstack.

ceph

Vue Simplifiée



Une infrastructure :

- Simple pour tout fournir
- Simple à opérer et gérer
- Simple à déployer et faire grandir

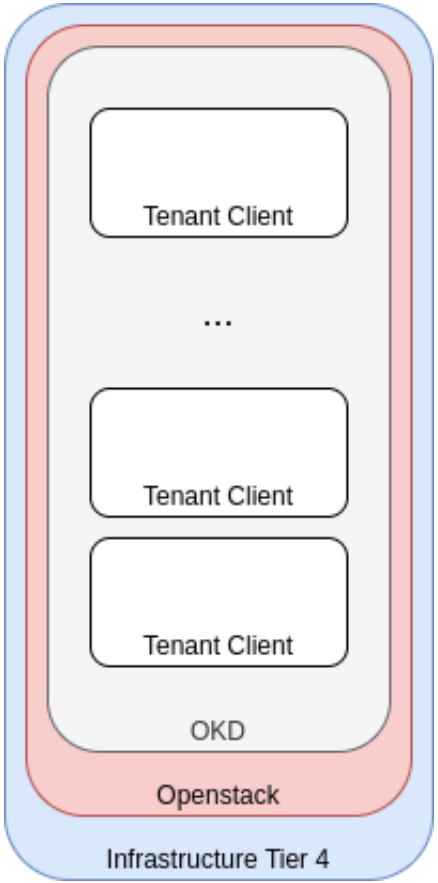
Une infrastructure faite pour l’intimité

Des ressources dédiées et isolées

Ressources dédiées par conteneur et par projet :
- CPU
- Mémoire
- Bande Passante

Micro segmentation des composants par client :
- Dans OKD
- Dans Openstack
- Dans Ovirt

Gestion des accès aux entrées de l'infrastructure par client

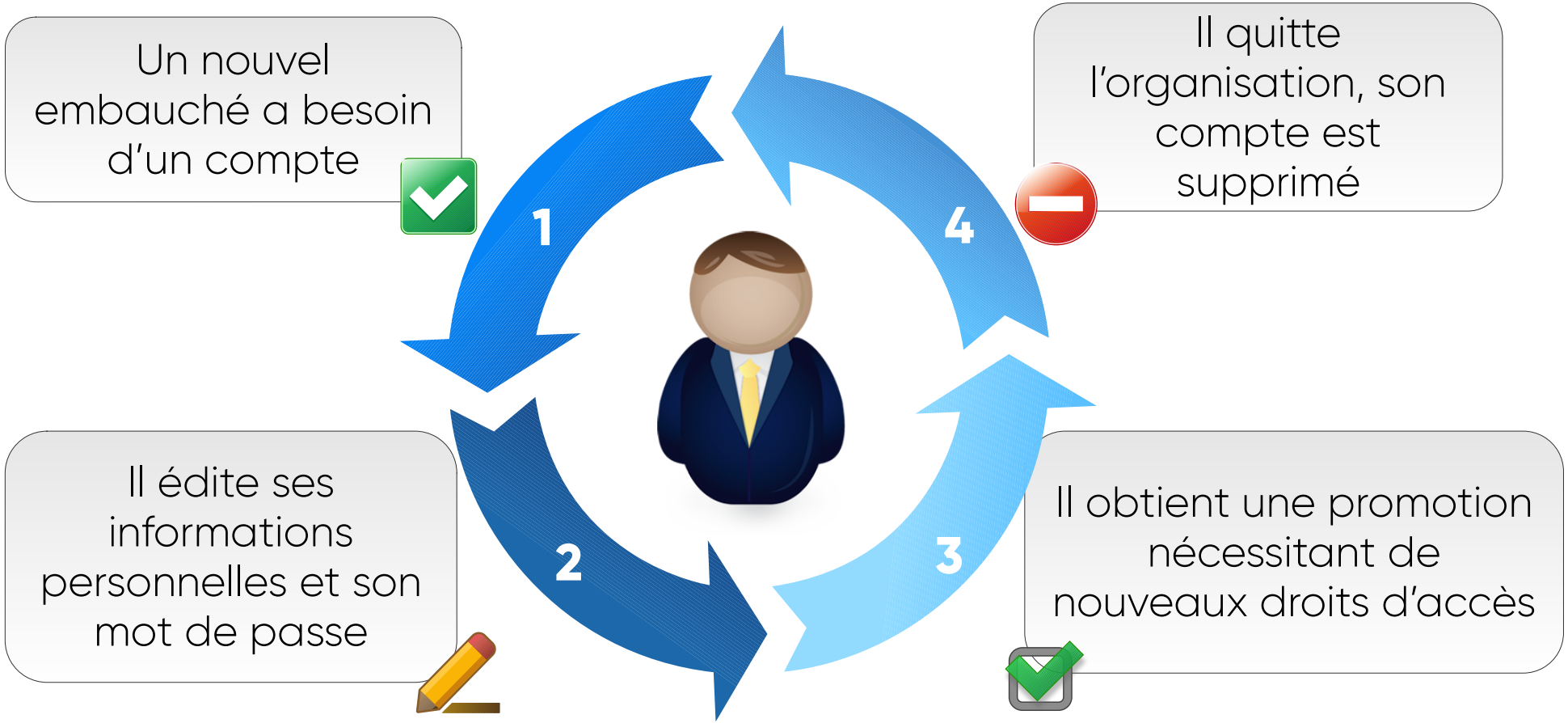


Pourquoi aussi segmentée ?

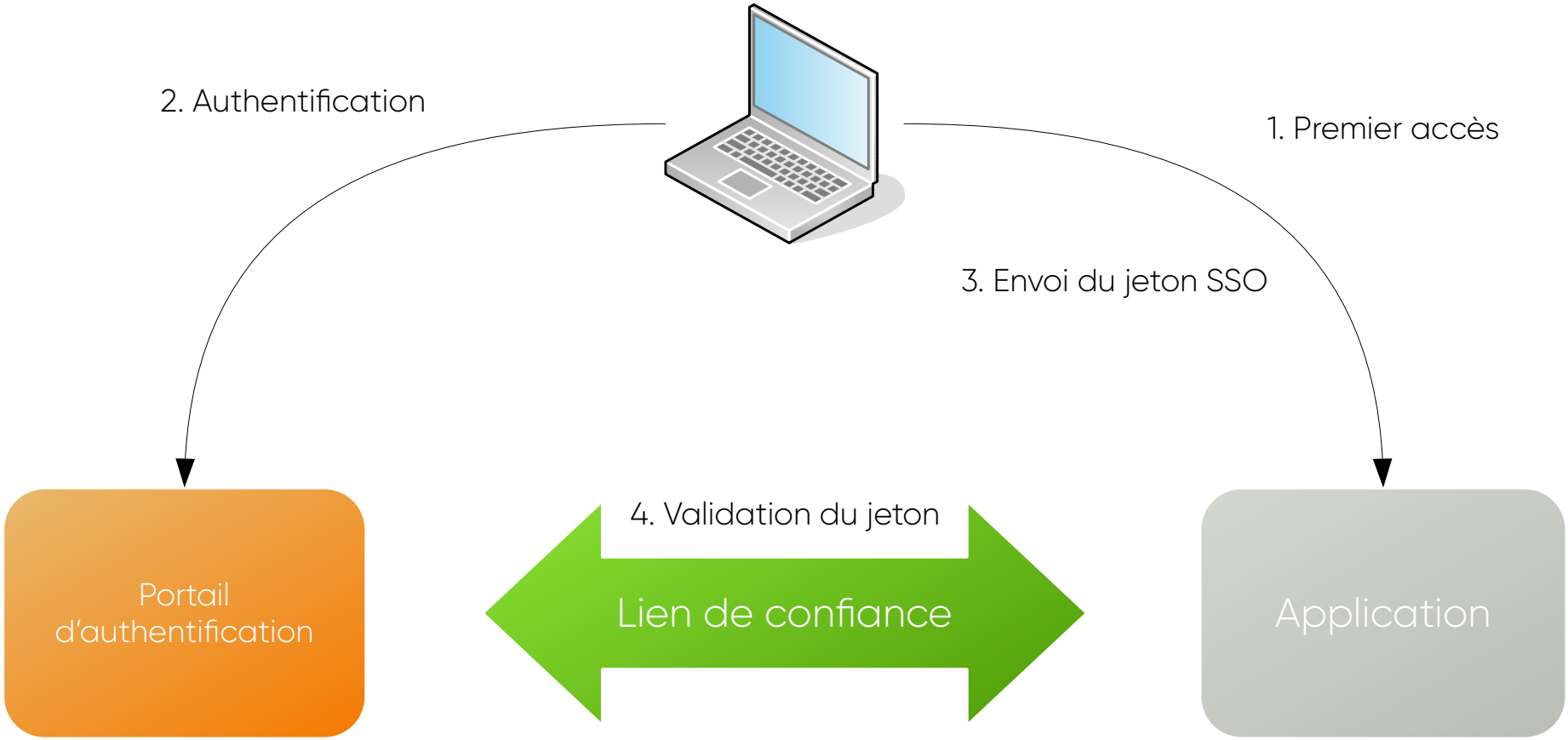
- Permettre de réduire la granularité des ressources :
  - Gestion au conteneur
- Permettre de densifier les services par secteur de l'infrastructure
- Gérer une segmentation la plus fine possible
- Permettre de gérer les accès finement
- Permettre à chaque client d'avoir son rythme et de respecter la gestion des changements dans les évolutions
- Protéger et séparer les données de chaque services
- Montrer que les produits communautaires ont un haut niveau de valeurs ajoutées et de maturité

Gestion des Identités et des Accès

Cycle de vie de l'identité



Fonctionnement du SSO



IAM Open Source

Le marché IAM

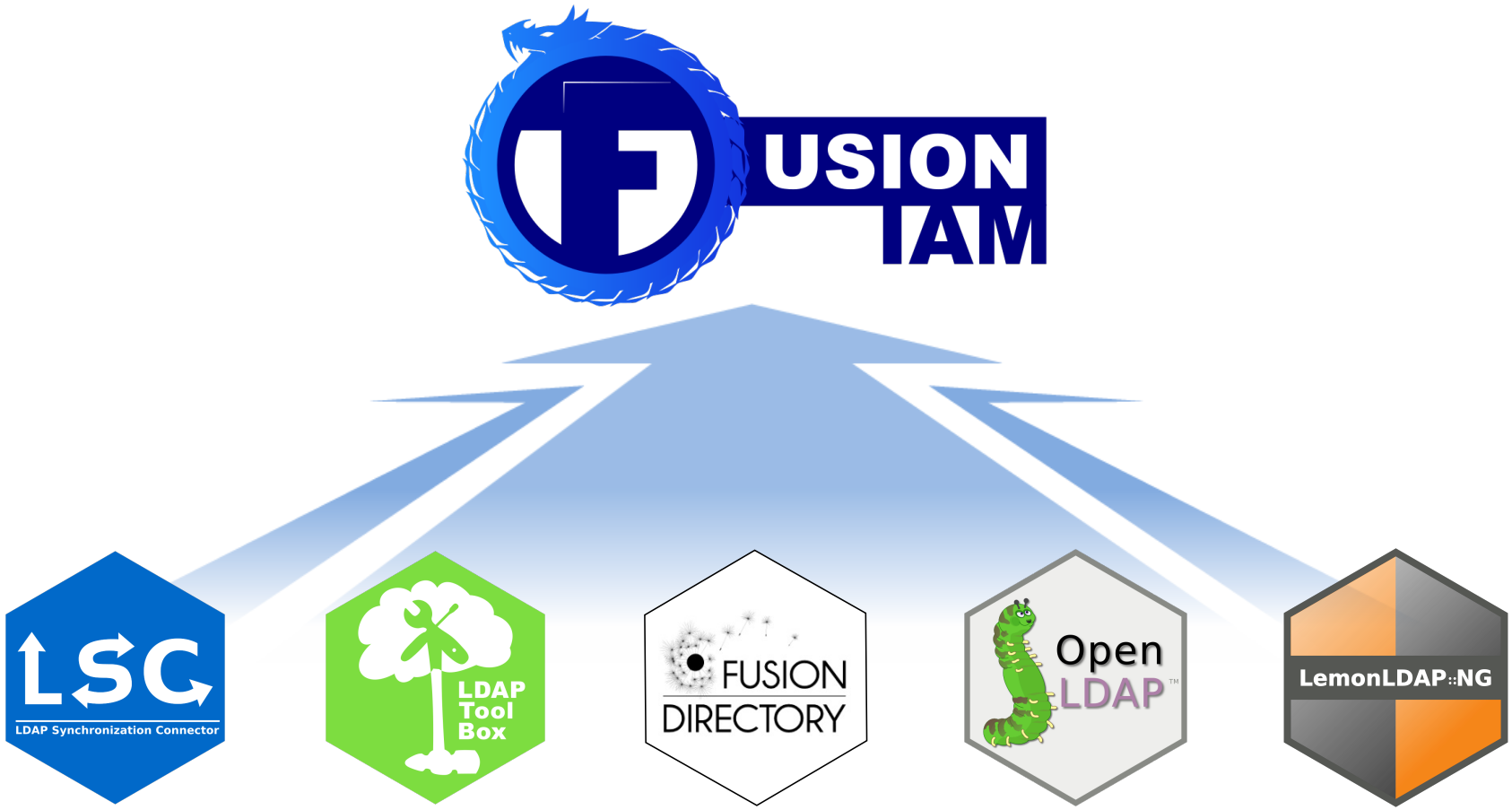
- Marché détenu par des solutions propriétaires
- Solutions majoritairement américaines
- Produits riches et complexes
- Modèle de coût par utilisateur

IAM Open Source ?

- Beaucoup de logiciels Open Source existent mais :
  - Ils ne couvrent qu'un sous-ensemble des fonctionnalités IAM
  - Ils ne s'intègrent pas facilement les uns les autres

- Le projet FusionIAM a fait le choix de certains composants Open Source et permet leur installation et configuration de façon unifiée

Le projet FusionIAM



Composants

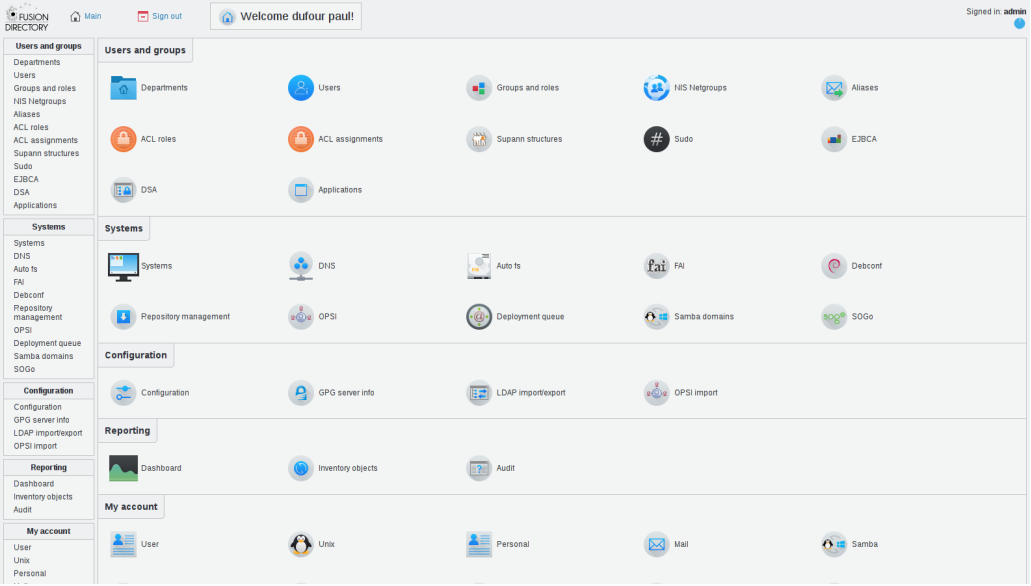
White Pages
Access Manager
Sync Connector
Service Desk
Directory Server
Directory Manager

Directory Server

- Annuaire LDAPv3 standard
- Stockages des comptes utilisateurs, groupes et comptes de services
- Politiques de mot de passe
- Scripts de sauvegarde et restauration

Directory Manager

- Interface web de gestion des données
- Délégation et gestion des autorisations
- API REST
- Déclenchement de scripts (triggers)

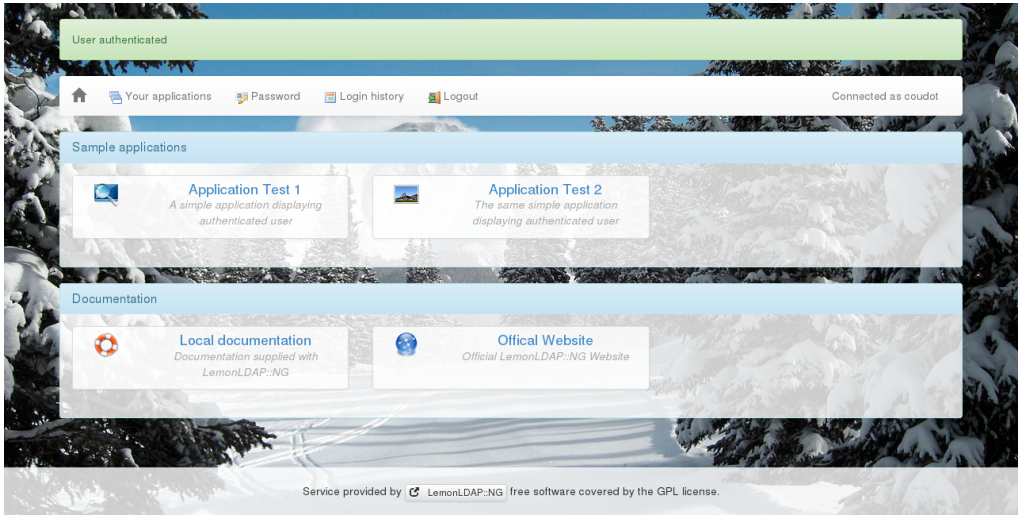


Sync Connector

- Outil de synchronisation en ligne de commande
- Nombreux connecteurs :
  - Annuaires LDAP
  - Bases de données
  - API REST
  - Scripts

Access Manager

- Serveur SAML et OpenID Connect
- Gestion 2FA/MFA
- Menu des applications
- Contrôle d'accès centralisé

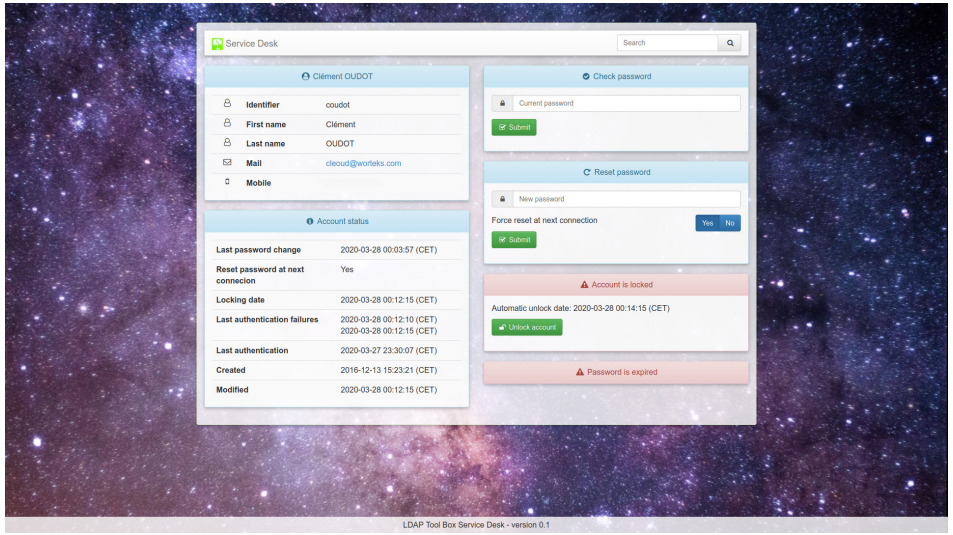


White Pages

- Affichage des utilisateurs et des groupes
- Affichage des photos
- Recherche avancée
- Export CSV et vCard

Service Desk

- Vérification et réinitialisation des mots de passe
- Blocage et déblocage des comptes
- Informations du compte
- Tableaux de bord



IDaaS

Identity as a Service

Avantges et inconvénients

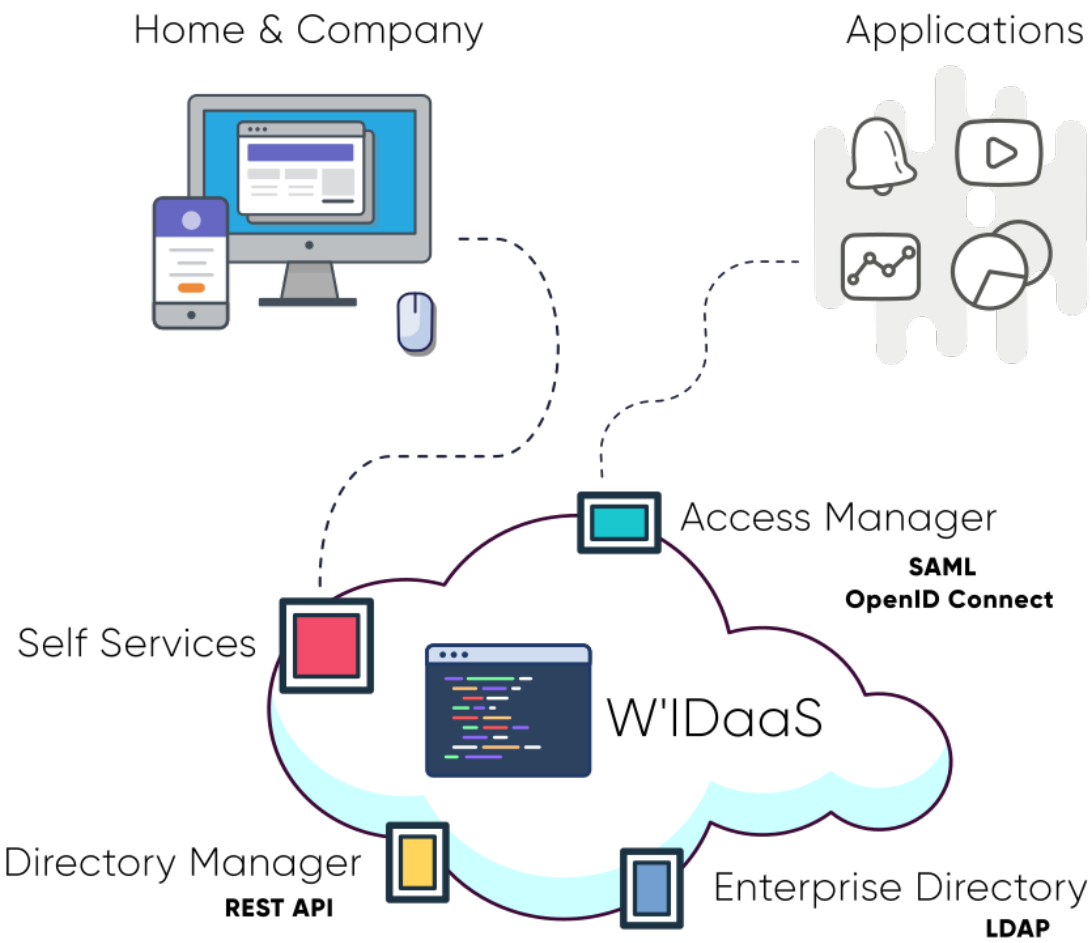
- Pas d'installation ou de mise à jour de logiciel
- Pas d'infrastructure
- Disponibilité et montée en charge

- Données hébergées par une autre société
- Moins d'intégration avec le SI interne
- Limitations des fonctionnalités

W'IDaaS

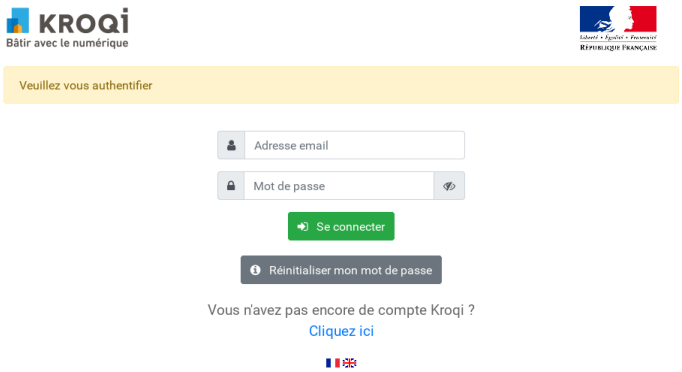
- 100% basé sur le code Open Source de FusionIAM
- Hébergement et infogérance par Worteks
- Données stockées en France
- Utilisation des protocoles standards

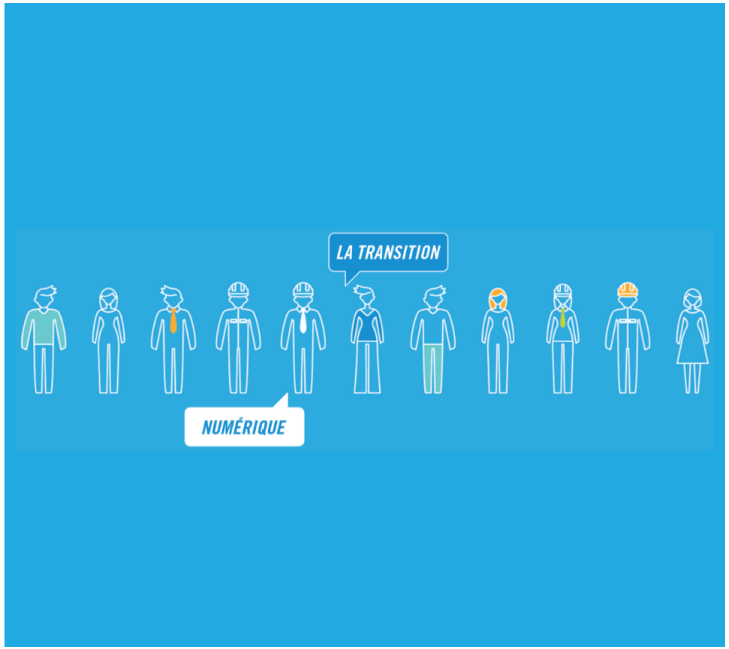
W'IDaaS


Home & Company
Applications
Access Manager
SAML
OpenID Connect
Self Services
W'IDaaS
Directory Manager
REST API
Enterprise Directory
LDAP

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

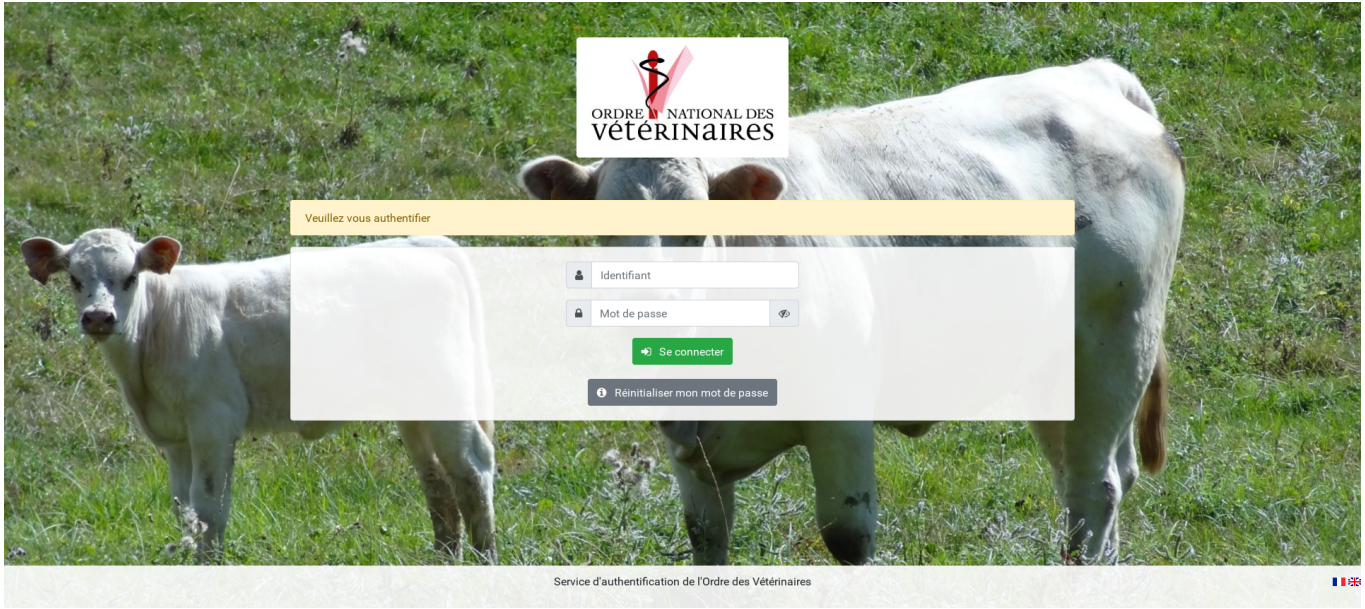
- Authentification du service KROQI
- 80 000 utilisateurs
- Plusieurs dizaines d'applications connectées par OpenID Connect





Comité National de l'Ordre des Vétérinaires

- Authentification du CNOV
- 30 000 utilisateurs
- Plusieurs applications connectées par OpenID Connect, dont le Ministère de l'Agriculture



Worteks

make IT work, make IT free

Merci

info@worteks.com

@worteks_com

linkedin.com/company/worteks