

Projet Devops

Présenté par Jules et Louis
Master 2 R&T
Aix-Marseille Université

amU Faculté
des sciences
Aix Marseille Université



Table des matières

Présentation de la solutions

- Contexte
- Problématique et sa réponse
- Technologies utilisées
- Conception et schéma de l'infrastructure

Démonstration

- Présentation de concept clés
- Mise en œuvre d'une démonstration pour illustrer notre projet

Axe d'amélioration

- Ce qui nous permettrait d'améliorer notre solution



Contexte

Demande SAAS d'un client

Souhaite segmenter ses agences au niveau applicatif et avoir une solution centralisée, ainsi qu'une administration simple

Plusieurs applications fonctionnant sur le web accessible par tous, facilement. Un environnement de documentation et un espace de travail unique pour tous. Une sécurité accrue au niveau de la gestion d'accès.

**User friendly
Securisé
Accessible
Modulable**

**Réponse à la
Problématique**

**Technologies et
Infrastructure**

Problématique

Réponse à la problématique

Utilisation du SSO pour centraliser l'authentification des application.
Hébergement en SAAS des applications.

Déploiement d'une infrastructure sécurisée dans le cloud

User friendly
Securisé
Accessible
Modulable

**Réponse à la
Problématique**

Technologies et
Infrastructure

Problématique

Technologies et Infrastrucutre

Mise en place d'une machine qui héberge l'entièreté des applications. Une authentification centralisé sera utilisée.

Des conteneurs seront mis en place sur une machine virtuelle

User friendly
Securisé
Accessible
Modulable

Réponse à la
Problématique

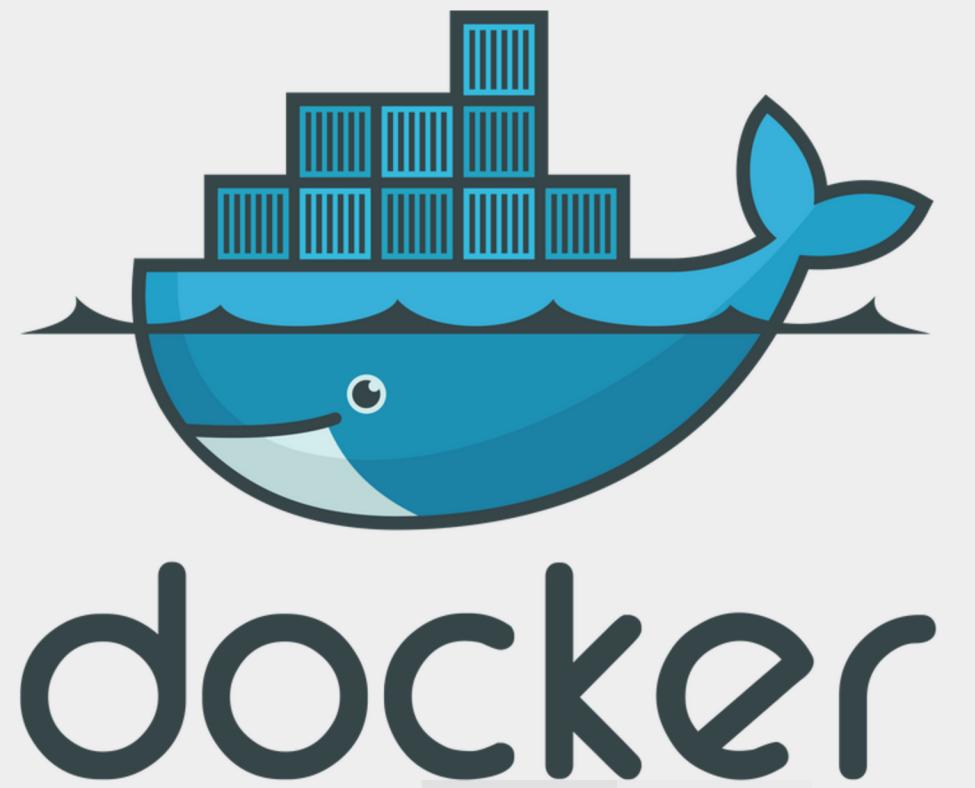
Technologies et
Infrastructure

03

Technologies

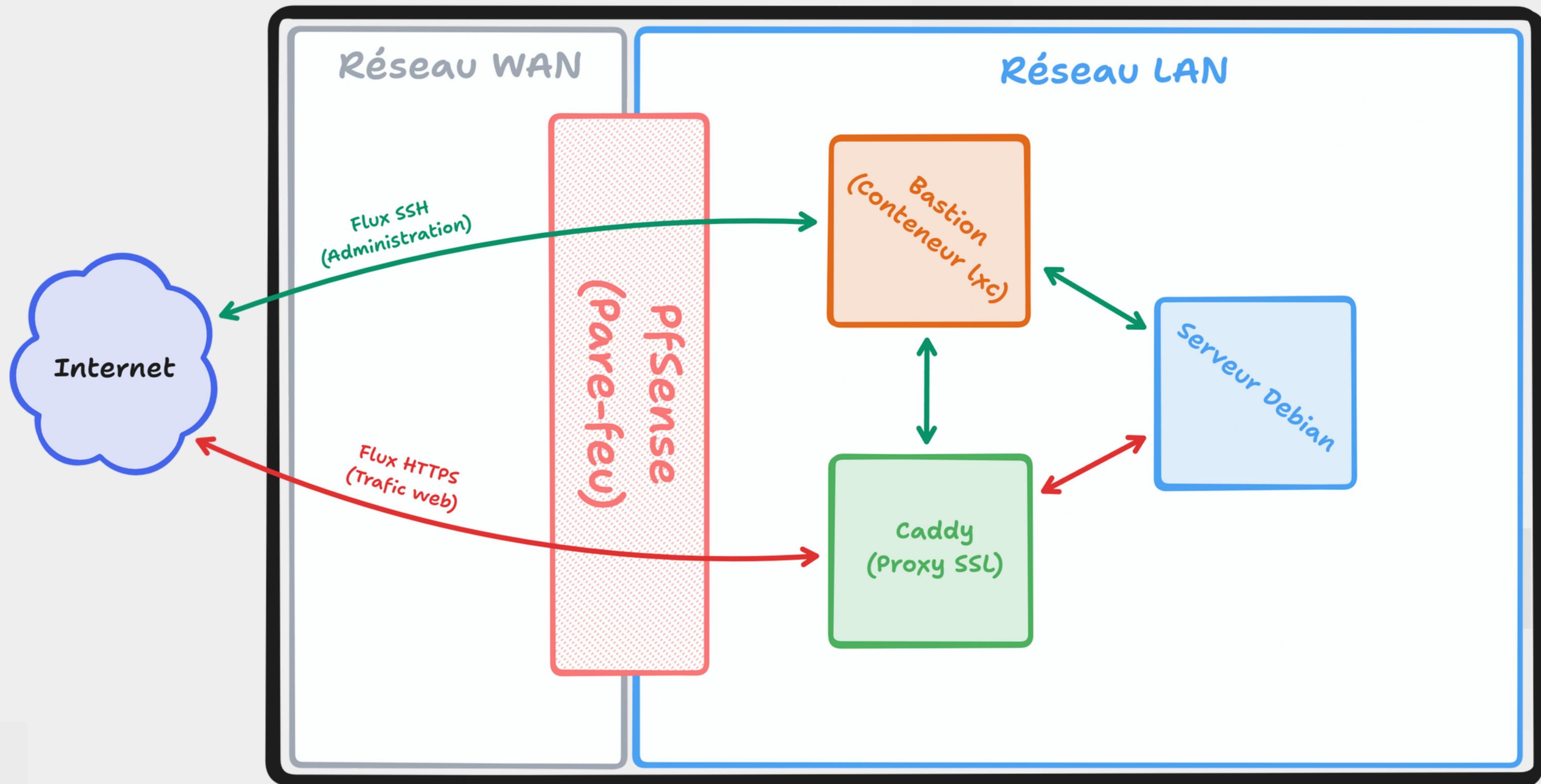


PROXMOX



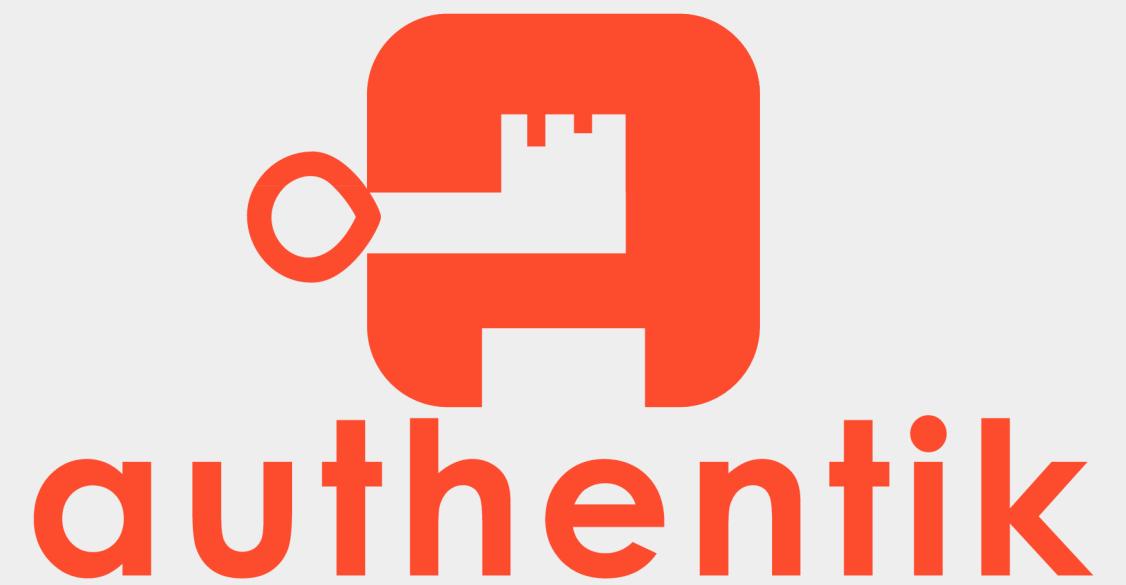
Représentation de l'infrastructure

Hyperviseur Proxmox

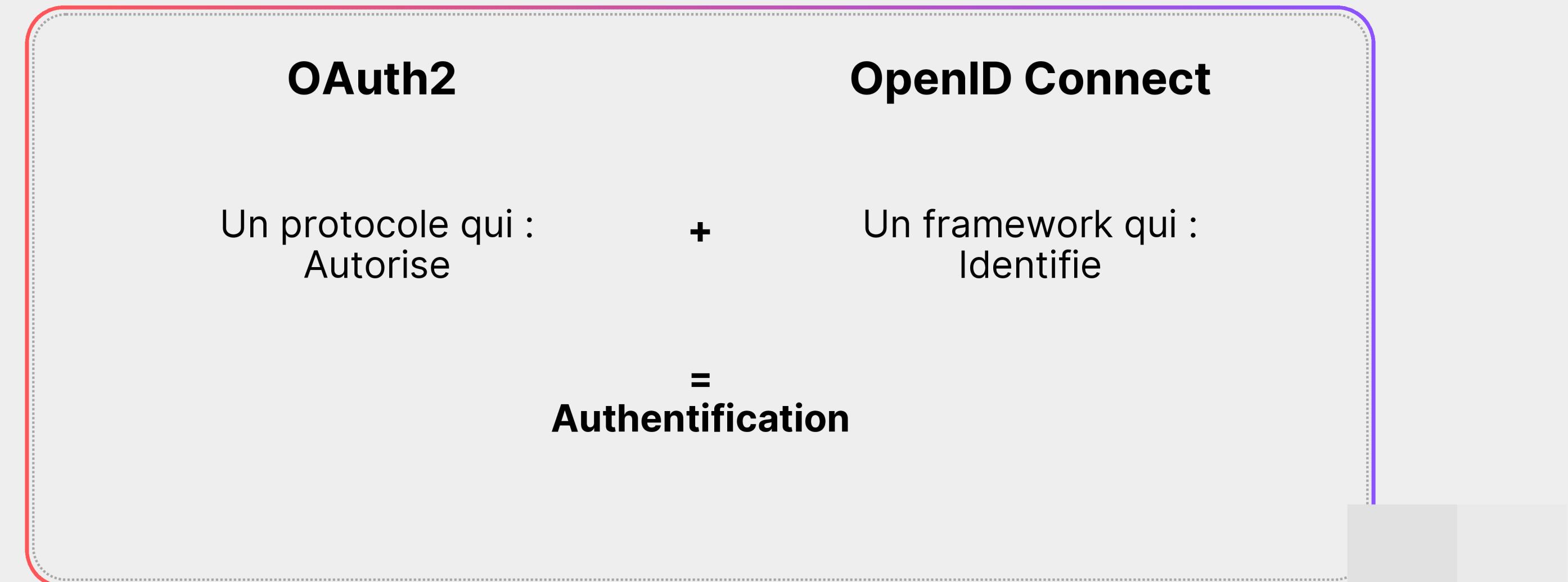


Schéma

Applications

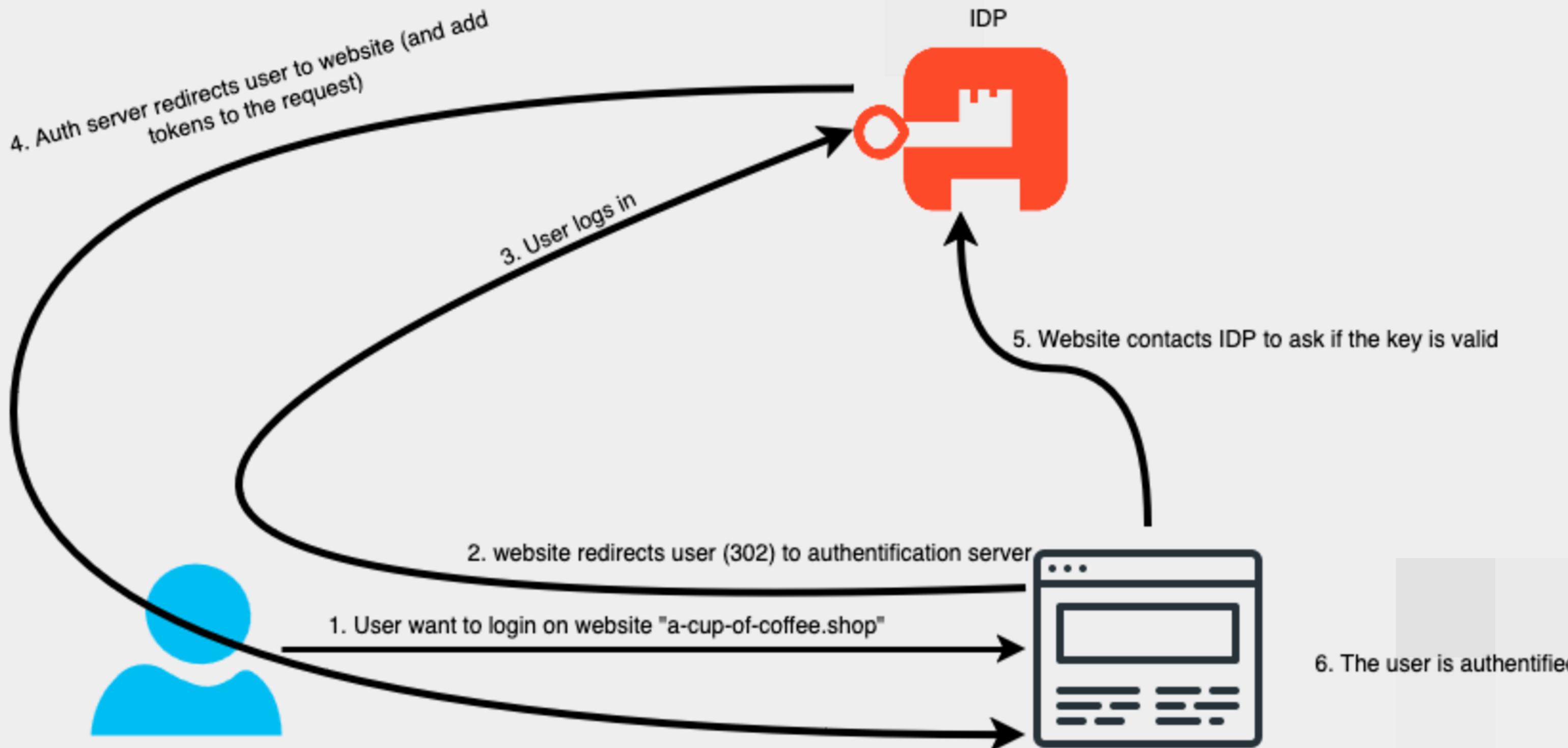


OAuth2 & l'OIDC, à quoi sert ?

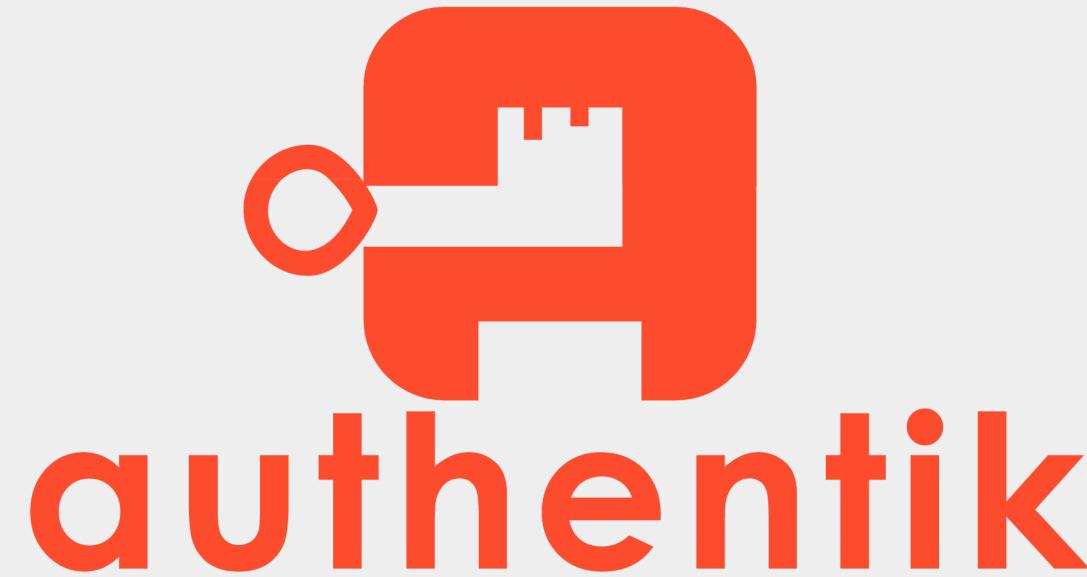


Schéma

Comment fonctionne Go Authentik ?



Comparaison avec d'autres solutions



- Open-source et moderne
- Meilleure base d'intégration du marché
- Solution complète de gestion de droits et d'utilisateurs

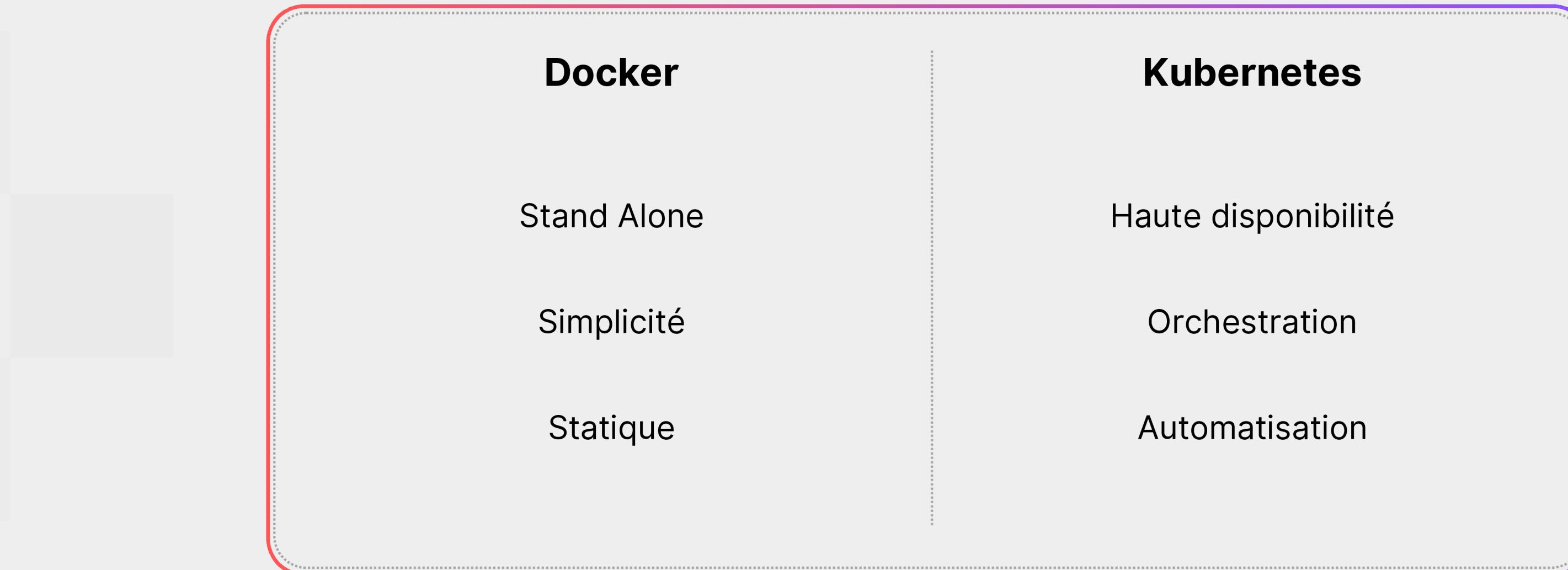


Démonstration



Comparaison

Docker & Kubernetes



Amélioration futures

Pourquoi passer à Kubernetes ?

Scalabilité

L'utilisation de Kubernetes permettra de répondre aux besoins du moment. Qu'il y ait une montée en charge ou une baisse d'activité.

Haute disponibilité

Les mécanismes de résilience de Kubernetes permettront d'assurer en continu les services.

Économie

Un dimensionnement au plus près des besoins et un service ininterrompu permettront d'effectuer des économies et de prévenir des pertes financières.

FaQ

Merci

Avez vous des questions ?

Le wiki de notre projet :
wiki.tableflip.fr

