

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 Infrastructure

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

Des conteneurs seront mis en place sur une machine virtuelle

User friendly
Securisé
Accessible
Modulable

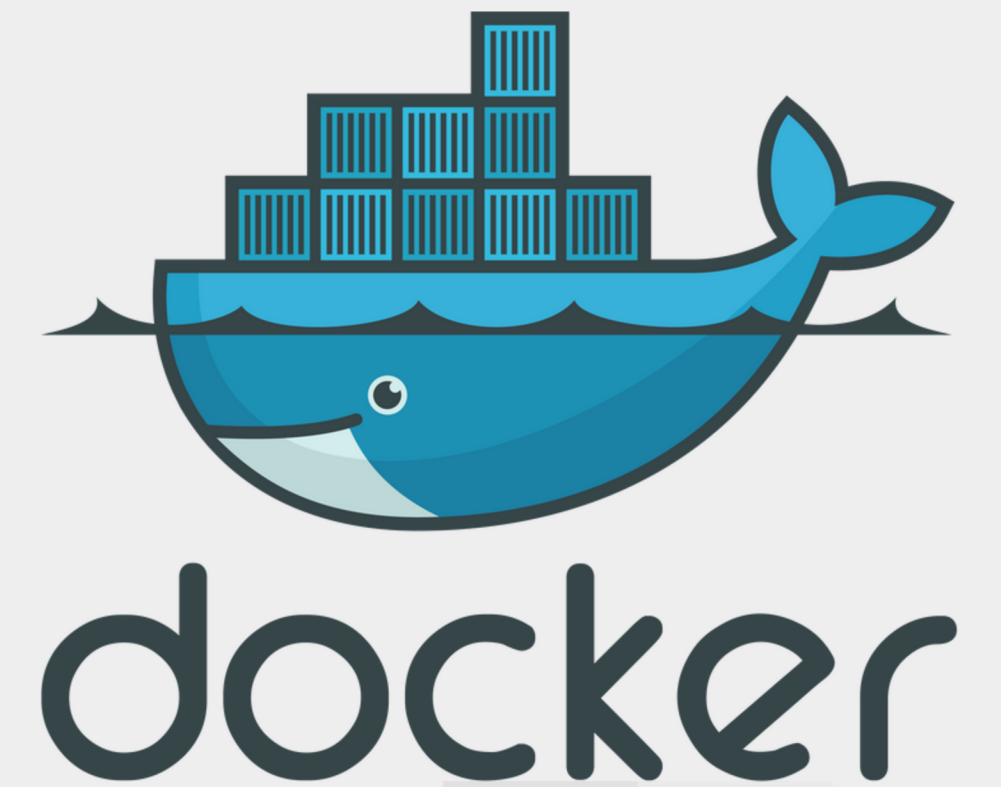
Réponse à la
Problématique

Technologies et
Infrastructure

03

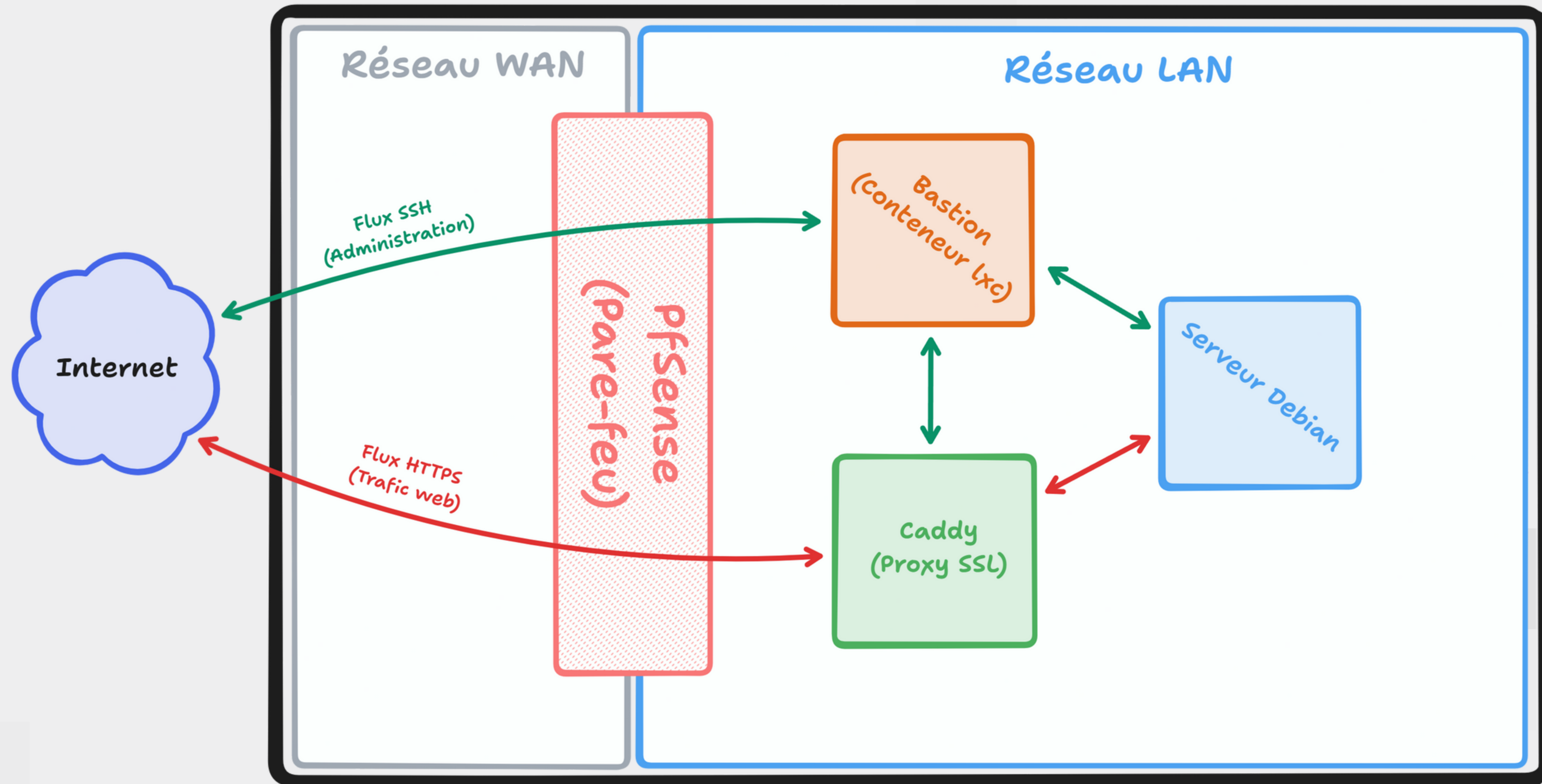
Schéma

Technologies



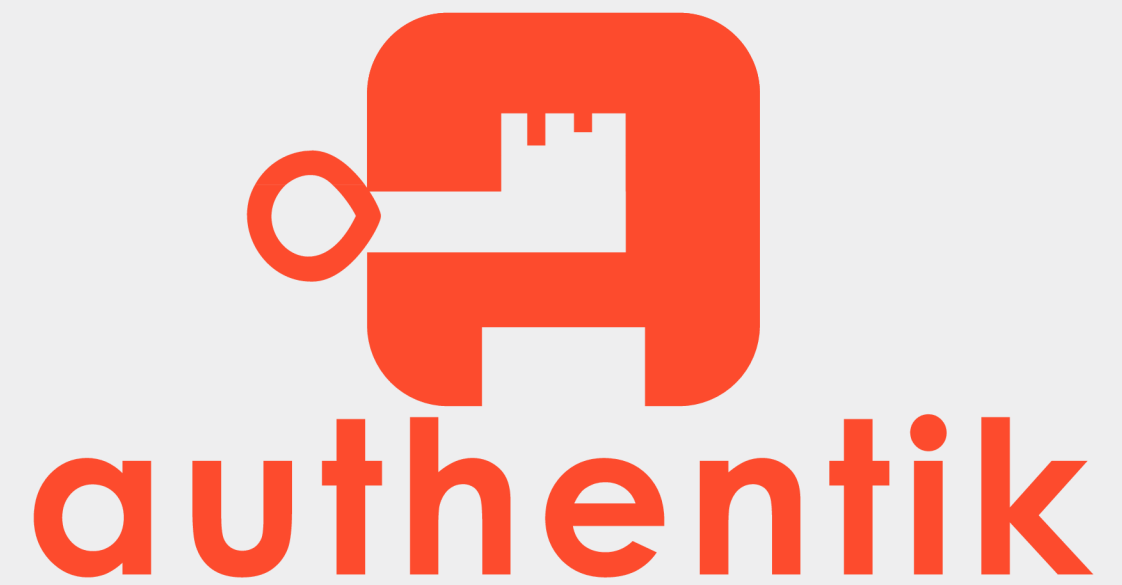
Représentation de l'infrastructure

Hyperviseur Proxmox

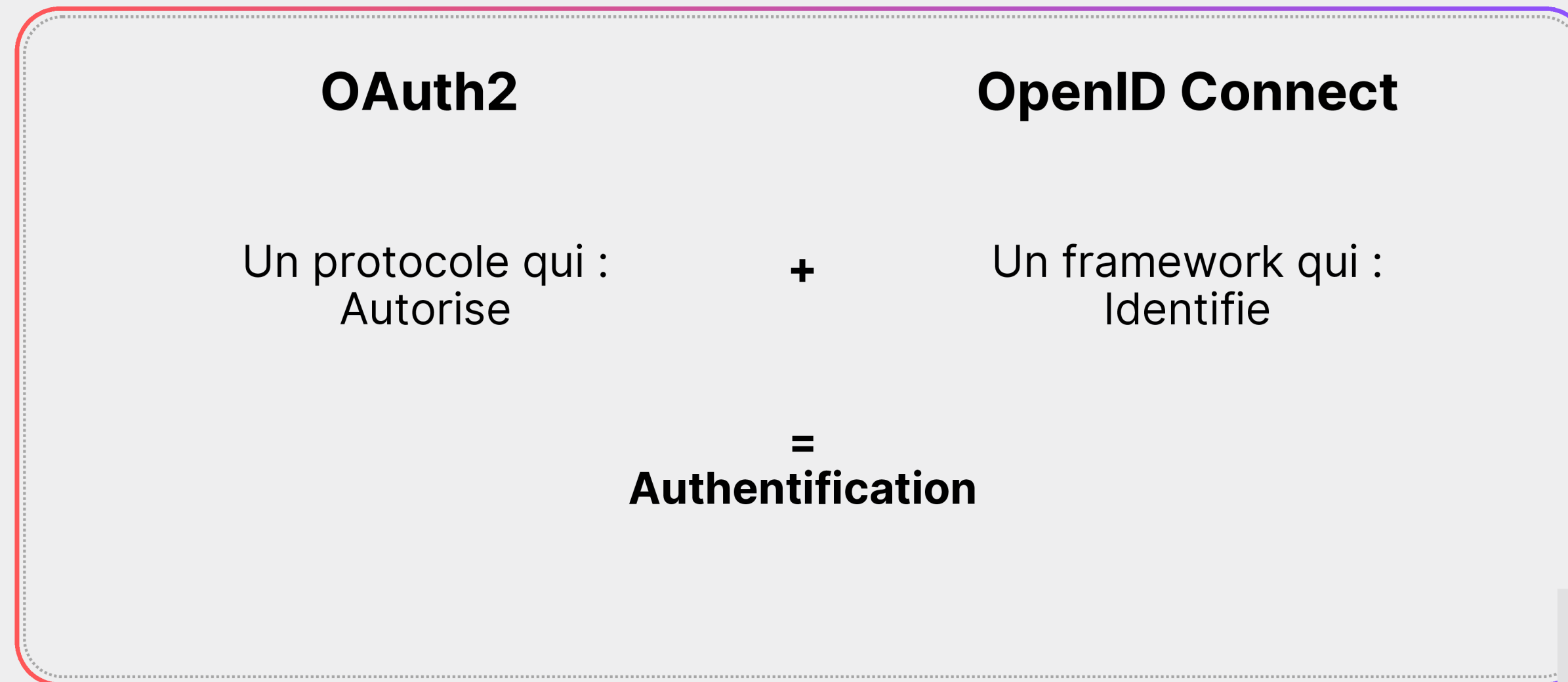


Schéma

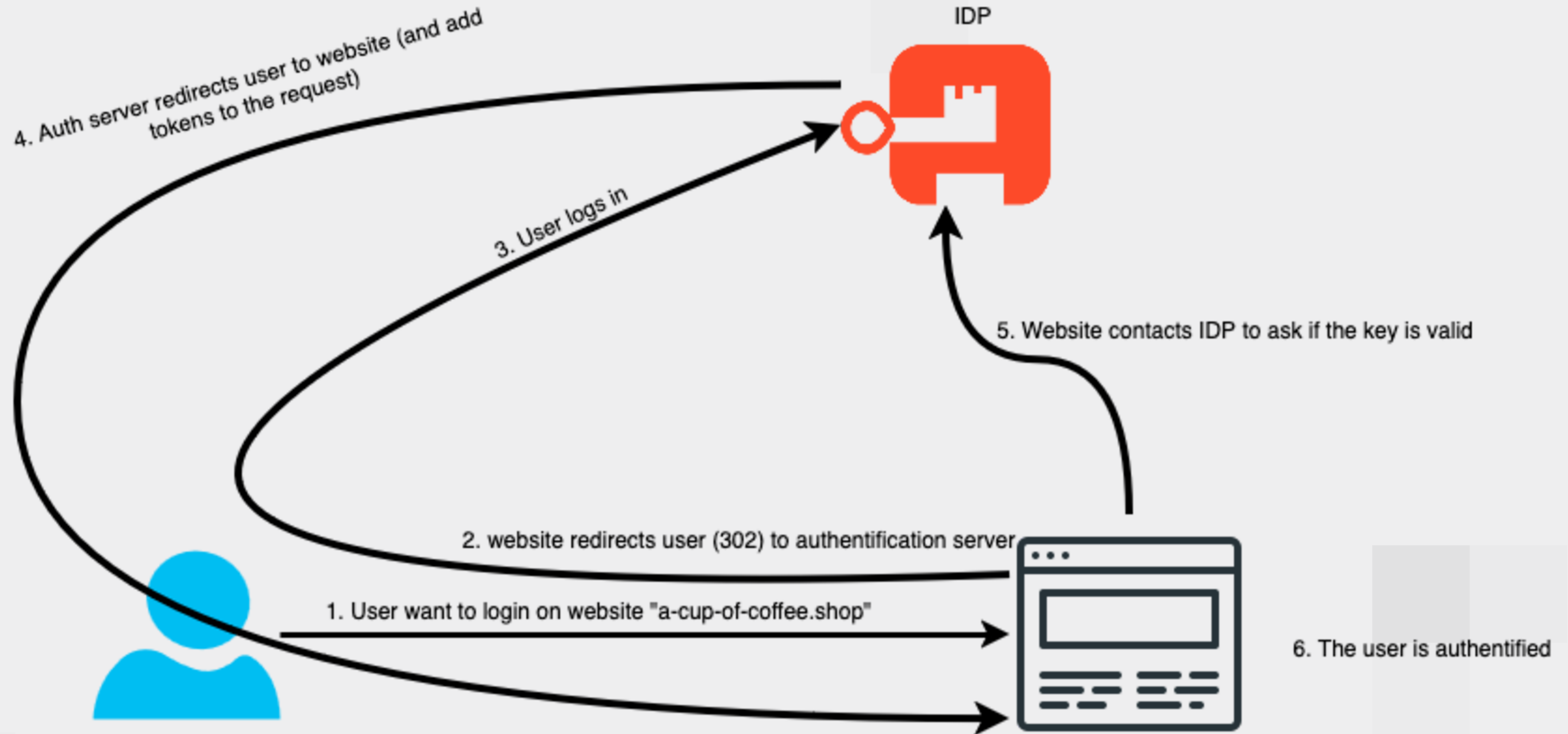
Applications



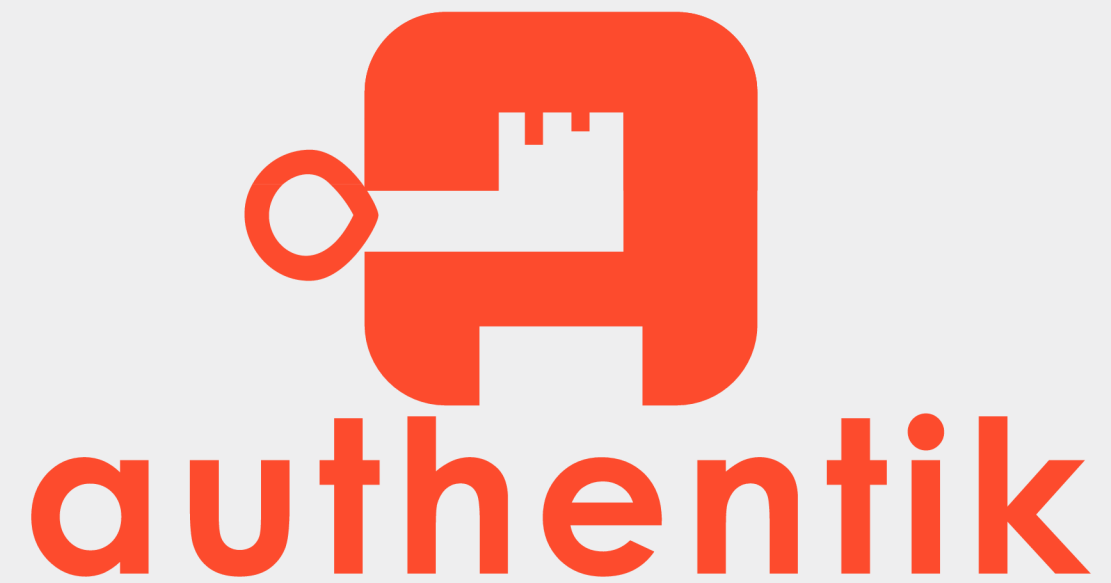
OAuth2 & l'OIDC, à quoi sert ?



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

Docker

Stand Alone

Simplicité

Statique

Kubernetes

Haute disponibilité

Orchestration

Automatisation

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

