

Infrastructure Serveur Personnelle

Romain Veneria

1. Présentation du serveur

Le serveur **Serveur-Romain** est une machine personnelle hébergée localement, utilisée à des fins de développement, d'expérimentation et d'hébergement de projets web. Il repose sur une architecture moderne et flexible.

- **Processeur** : Intel Core i5-8500
- **Mémoire** : 8 Go RAM
- **Stockage** : SSD 250 Go
- **Système d'exploitation** : Debian 12
- **Utilisation** : hébergement web, développement, VPN, base de données, monitoring

2. Environnement logiciel

L'environnement logiciel repose principalement sur des conteneurs Docker afin d'assurer la modularité et la séparation des services. Les principaux outils utilisés sont :

- **Docker / Docker Compose** : pour orchestrer les services
- **CasaOS** : interface de gestion intuitive
- **WireGuard** : VPN personnel sécurisé
- **Cloudflare Tunnel** : accès HTTPS externe et redirection des sous-domaines
- **SSH** : accès distant sécurisé (clé publique uniquement)

3. Projets hébergés

Le serveur héberge plusieurs projets web développés principalement en Python (Flask) et connectés à des bases de données MariaDB. Chaque projet est isolé dans son propre conteneur Docker.

Portfolio personnel

- Adresse : romain-veneria.fr
- Site vitrine statique (HTML/CSS) hébergé via Docker et Cloudflare.

Pokebox

- Adresse : pokebox.romain-veneria.fr
- Application Flask connectée à une base MariaDB.
- Conteneurisée via Docker Compose.
- Accès sécurisé via tunnel Cloudflare.
- Fonctionnalités : authentification, gestion d'utilisateurs, collection de cartes Pokémon.

Activ'Esaip

- Adresse : activ-esaiip.romain-veneria.fr

- Application Flask connectée à MariaDB.
- Projet d'entreprise ESAIP : suivi de débits d'eau et affichage d'un agenda industriel.
- Intégration de graphiques interactifs et de statistiques.

4. Réseau et sécurité

Le domaine principal **romain-veneria.fr** est géré via **OVH** et protégé par **Cloudflare**. Les tunnels Cloudflare redirigent le trafic HTTPS vers les ports locaux des conteneurs.

Sous-domaines configurés :

- romain-veneria.fr → Portfolio
- pokebox.romain-veneria.fr → Pokebox
- activ-esap.romain-veneria.fr → Activ'Esaip

Un pare-feu UFW est configuré pour limiter les ports ouverts. Les connexions SSH sont restreintes et un VPN WireGuard permet un accès distant sécurisé. Les bases de données MariaDB sont isolées et sauvegardées périodiquement.

5. Supervision et maintenance

- Surveillance des conteneurs via CasaOS et Docker CLI
- Redéploiement automatisé en cas de mise à jour du code source
- Sauvegardes manuelles et ponctuelles des volumes Docker
- Analyse régulière des journaux (logs) pour le suivi de la sécurité

6. Vision à long terme

L'objectif est de faire évoluer cette infrastructure en ajoutant de nouveaux projets et outils de supervision tels que Grafana et Prometheus, et d'automatiser les déploiements via CI/CD (GitHub Actions). Cette démarche illustre une compréhension complète de la chaîne DevOps et de l'hébergement sécurisé.

Romain Veneria

Étudiant en Cybersécurité et Développement Web