

# **Compte rendu de la réunion client du 14/12/23**

Participants :

Client : J.Montavont et P. David

Fournisseur : F. Seel

Début : 10h35

Fin : 11h25

## **1. Résumé des avancées**

### **a. Capteurs**

Nous avons reçu la livraison des capteurs ce mardi 12/12, nous pouvons donc entamer le travail de connexion et d'interfaçage des capteurs afin de transiter des données simulées à des données réelles.

### **b. Interface web**

Nous avons revu la structure de la page de présentation des mesures de l'interface web. Les données météorologiques sont séparées des mesures issues des champs et les valeurs sont plus clairement labellisées afin d'en faciliter la compréhension.

Pour ce qui est du backend du site nous avons entamé un travail d'optimisation des interactions avec la base de données. L'idée étant de regrouper les requêtes pour le chargement initial du site afin de limiter le nombre de connexions et de requêtes envoyées. Nous cherchons aussi à optimiser les requêtes elles-mêmes en utilisant des fonctionnalités de MongoDB pour faire un pré-filtrage des entrées avant d'en extraire les champs souhaités. Ceci permet d'obtenir le même résultat mais en considérant moins d'entrées dans la base réduisant ainsi le coût de ces opérations.

### **c. Monitoring de l'infrastructure**

Nous travaillons à la réalisation d'une page permettant de visualiser la disponibilité des différents services afin d'avoir un résumé de l'état global du système.

### **d. Réseau mesh**

Nous nous efforçons de renforcer la sécurité du réseau mesh afin d'éviter qu'un appareil malveillant puisse se connecter au réseau simplement en ayant les bons paramètres réseau. Ceci passe par l'utilisation de protocoles de communication sécurisés et par la protection des données présentes sur les capteurs (configuration réseau par exemple).

## e. Infrastructure

De même pour l'infrastructure nous cherchons à sécuriser davantage le système en bloquant la découverte de l'arborescence par l'url et l'accès au code source notamment. En parallèle à cela nous travaillons à l'interconnexion entre nos 2 sites.

## 2. L'infrastructure

Nous avons présenté l'infrastructure telle que nous travaillons à la déployer sur nos 2 sites. Tous les services représentés ci-dessous sont sous forme de machine virtuelle mais dans le cadre de notre processus d'optimisation nous allons évaluer l'option d'en remplacer certains par des conteneurs.

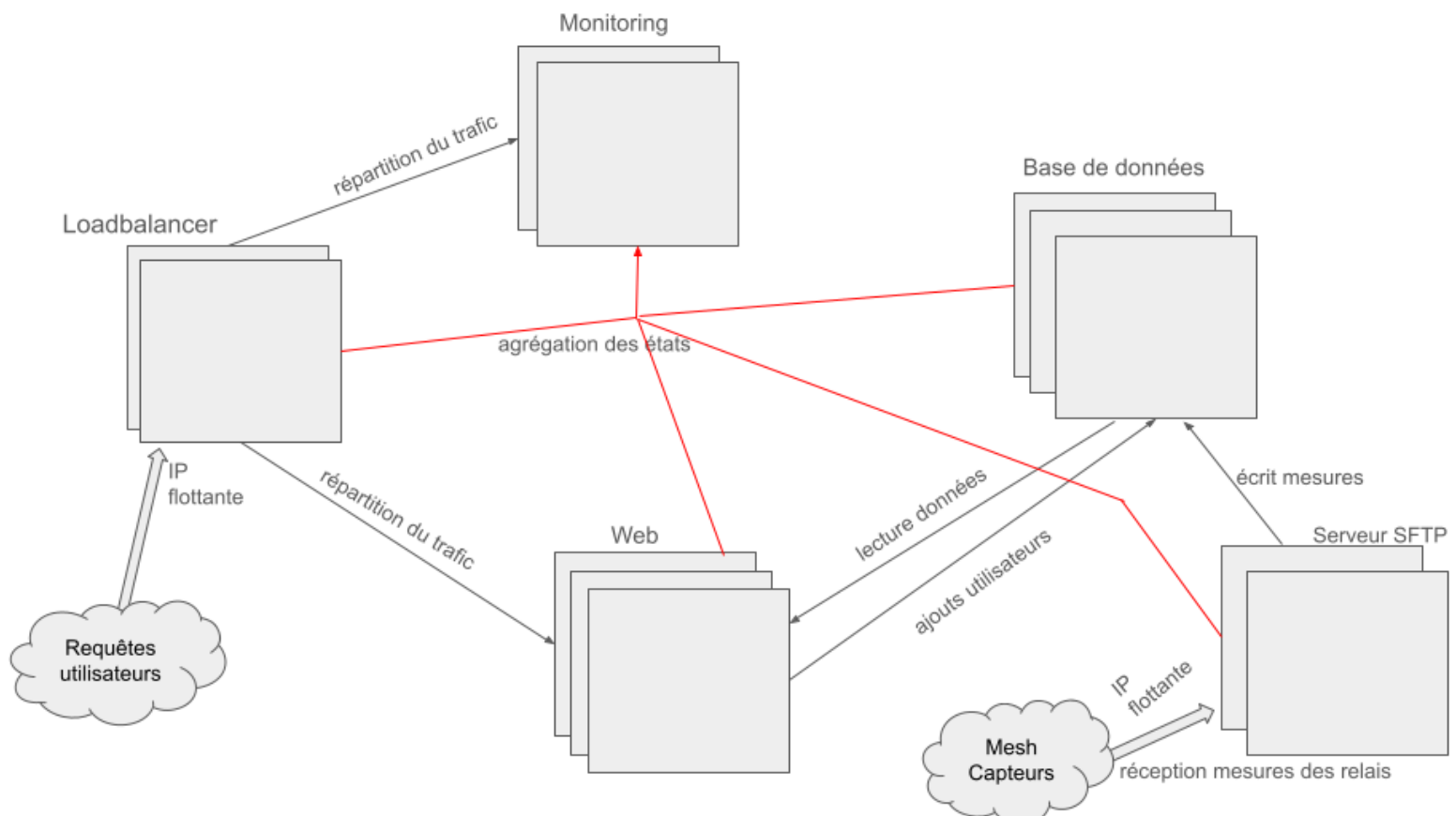


Schéma de l'infrastructure des services d'un site