

Balances inteligentes

Contexte / Objectif

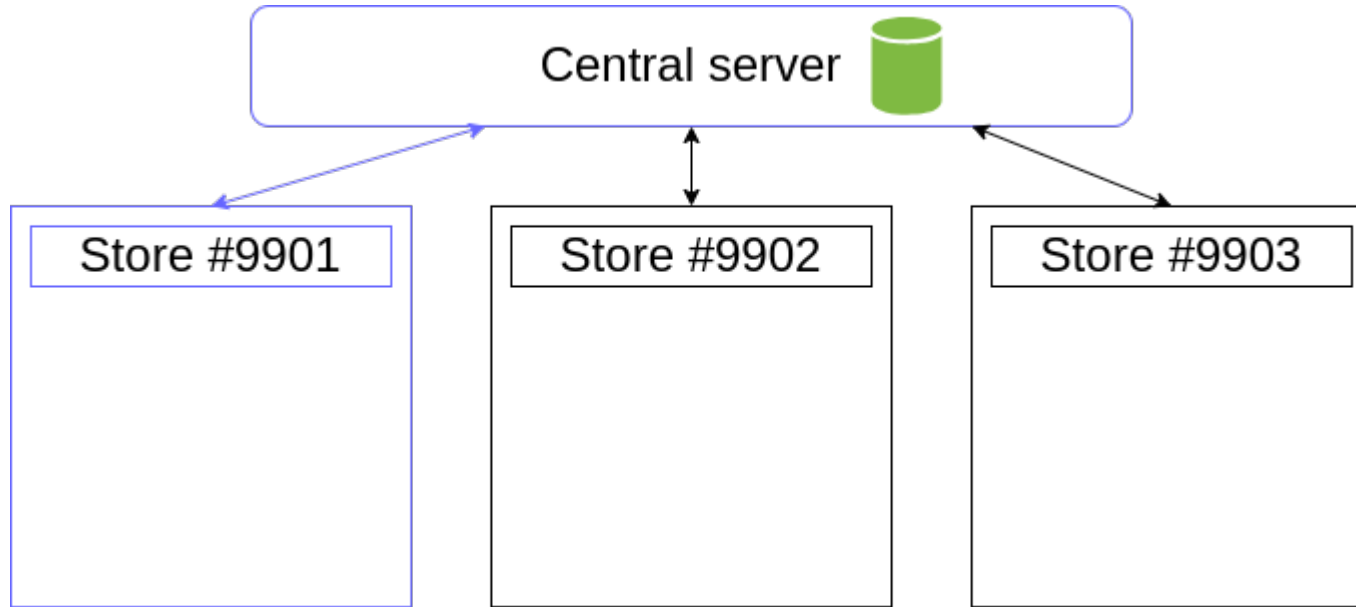
- Balances permettant la détection automatiques des fruits & légumes
- Les balances sont connectées à un serveur centralisé
- Ce serveur à plusieurs fonctionnalités :
 - Renvoie les informations sur les produits pesés
 - Gère la base de donnée produits par magasin
 - Possède un tableau de bord sur les ventes et la sécurité
 - Autre ?

Process

La balance prend une image du produit, réduit sa taille et envoie les données au serveur central
Le serveur central traite cette image et renvoie :

- Le ou les produits correspondant le mieux à ce qui a été reçu :
- numéro de classe (pour affichage image) et libellé produit
- flag poids ou produit vendu à l'unité
- prix total ou quantité selon le champ précédent
- Multi-produit/ possibilité de détection de fraudes :
- soit envoi ean02 par produit
- soit envoi No de trans (QR) indiquant une possibilité de fraude

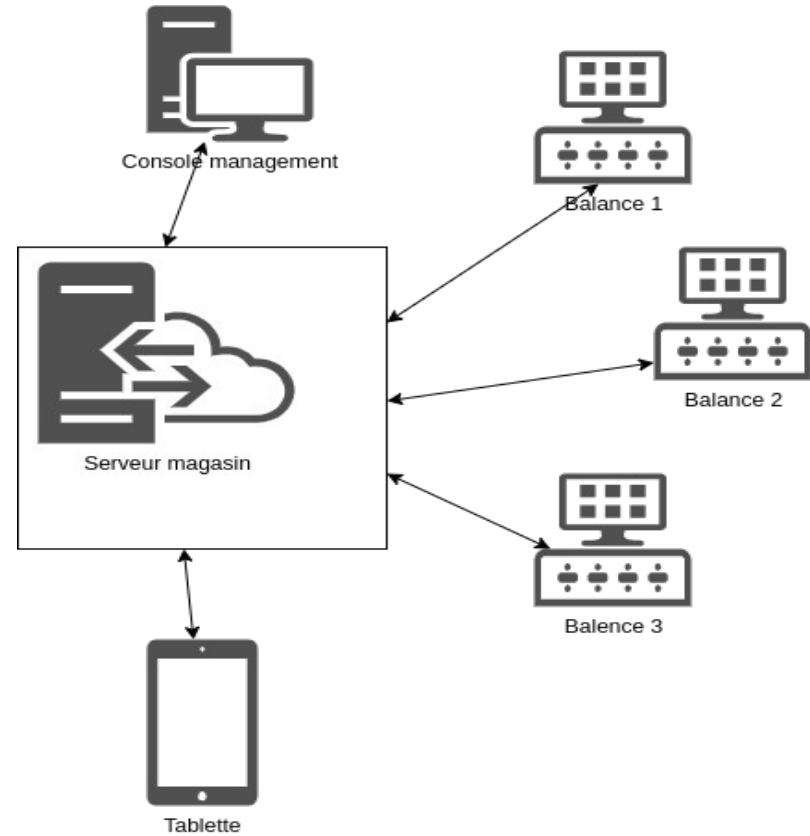
Architecture



Nous nous focalisons sur le magasin @9901, Paris Richer

Architecture

Magasin @9901, Paris Richer :



Schema des flux

Notes diverses

- Mode autonome : perte du réseau avec le serveur central
- Mode dégradé :
 - perte du model local
 - retour à la sélection manuelle par le client final
- Gestion de la fraude : - prévenir le client ou garder info ?
- Portail de suivi fraude, remplissage produits
- API de mise à jour des produit et de requête produit
- API accès pour les balances

API

- Déterminer les produits (in) et envoyer les informations (out)
- Mises à jour de prix

Interface WEB

- Charts de ventes ?
- Fraudes ?
- Mises à jour ?
- Utilisation des balances ?