

EVOLUTION DE LA PLATEFORME DE SUPERVISION

Thibaut Fabre - 14/09/2016

SUPERVISION

Principes

- Récupérer des informations sur les environnements
 - Analyser chaque valeur récupérée
 - Alerter en cas de valeur non conforme
-

Objectif

- Historisation des valeurs
- Anticiper les dysfonctionnements

SOMMAIRE

1- Contexte du stage

Présentation de l'entreprise et de l'équipe

2- Outils de Supervision

Zabbix - architecture et fonctionnement interne

3- Outils de Gestion de Configuration

Ansible - Raisons et apports de l'outil

CONTEXTE INDUSTRIEL

SQLI GROUP

ESN française fondée en 1990

Plus de 2000 collaborateurs dans le Monde.

Spécialisée dans la transformation digitale

3 sous-entités

SQLi Consulting, WAX Interactive, SQLi Enterprise

ISC FRANCE

Branche de *SQLi Enterprise*

Innovative Service Center

Plus de 250 collaborateurs répartis à Bordeaux et à Nantes

CRCI

- *Centre de Ressources et de Compétences Informatiques*
 - Responsable de l'infrastructure système et réseau et de la gestion du parc informatique.
-

Equipe de 3 collaborateurs

- Responsable : Arnaud Roudsovsky
 - 2 ingénieurs : Frédéric Gracia et Romain Ballan
-

Collaboration avec la *cellule Expertise* pour **DevOps**.

DEVOPS

Contraction de *Development* et *Operations*

- Culture
- Automation (automatisation)
- Lean
- Measurement (mesure)
- Sharing (solidarité)

INFRASTRUCTURE

VMWare ESXi

Openstack

Docker

OpenVZ

Cloud computing

Utiliser au maximum la puissance de calcul des serveurs.

Containerisation

Environnements virtuels utilise les appels systèmes de l'hôte.

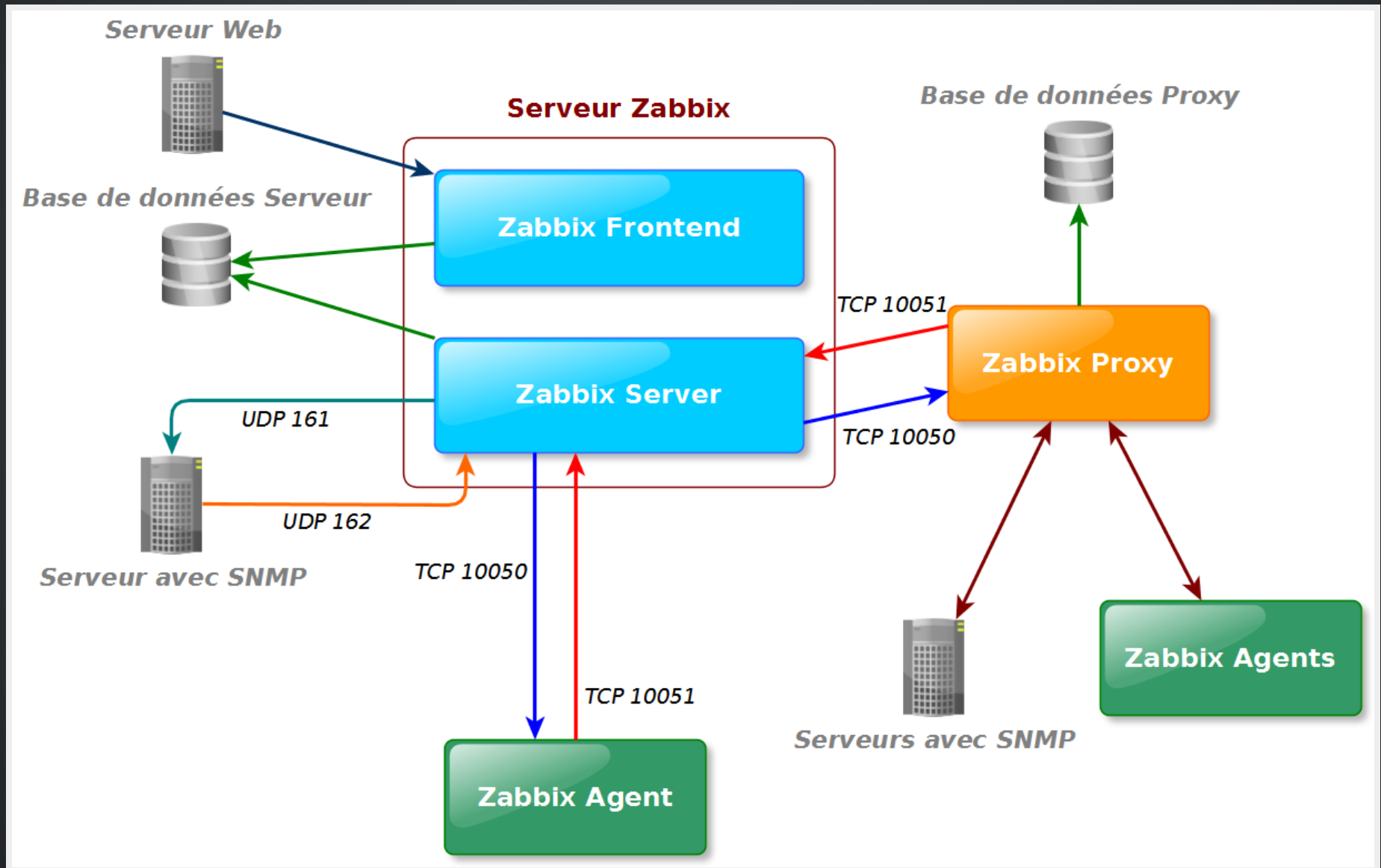
Besoin: Mettre à jour la plateforme de **Supervision**.

ZABBIX

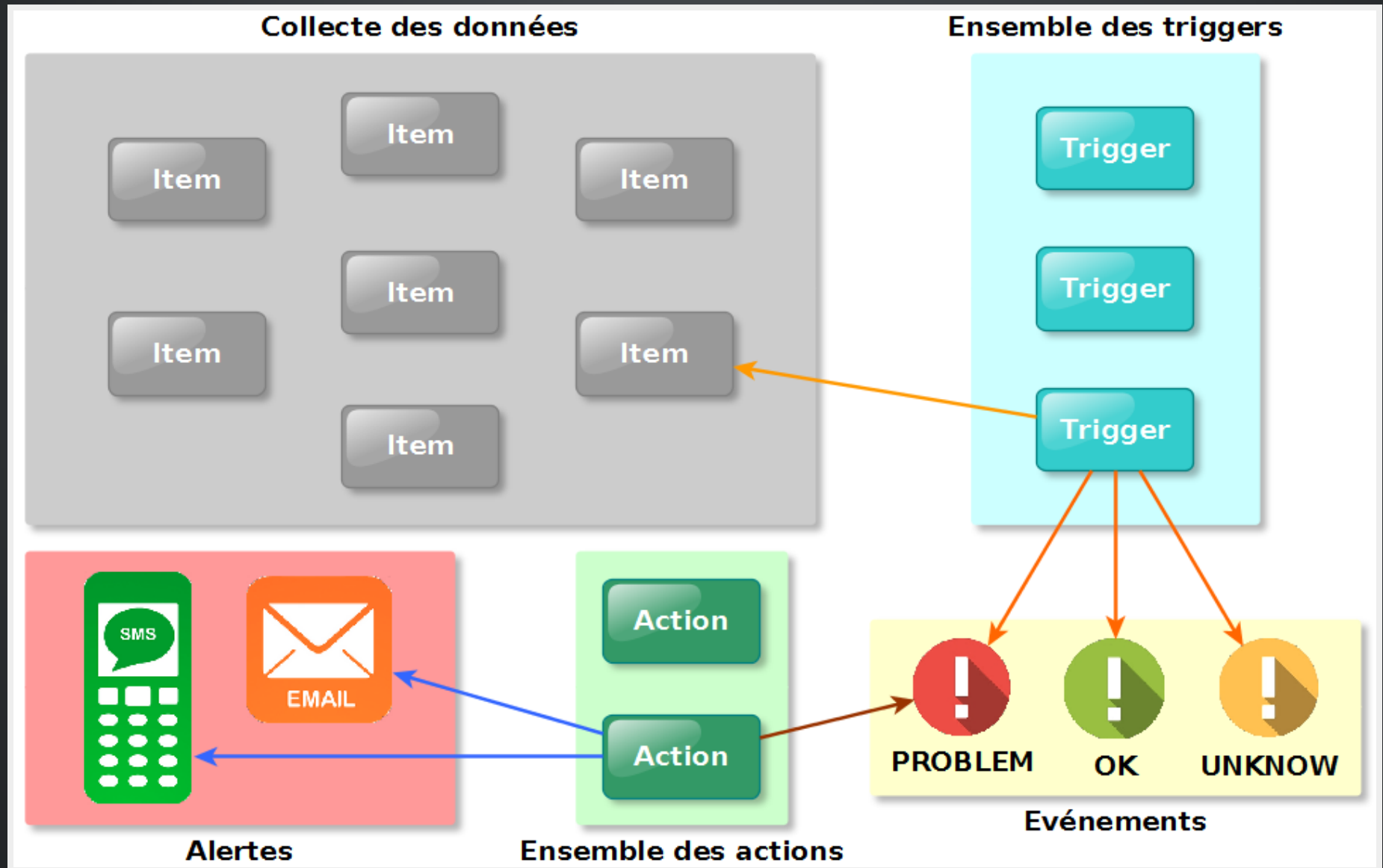
PRÉSENTATION

- OpenSource et communauté active
- Scénarios Web
- *Service Level Agreement*
- Possibilité de monitorer des containers **Docker**
- Equipe déjà formée

ARCHITECTURE



FONCTIONNEMENT



CONCLUSION SUR L'INSTALLATION

Apports: Vue centralisée des ressources utilisées,
Alertes précises pour anticiper les pannes,
Supervision des containers.

Limites: Manque de précisions sur certaines alertes,
Base de données *MySQL*.

ANSIBLE

POURQUOI EN AVOIR BESOIN ?

Besoin

Mettre à jour la configuration des agents déjà présents.

Centraliser des actions pour la gestion des configuration.

Ansible: OpenSource "Agentless" Linux et Windows

CONCLUSION DE L'OUTIL

Apports: Gain de temps,
Mettre à jour la version des agents.

Limite: Fonctionnement instable avec environnements
distant Windows.

CONCLUSION

- Zabbix redevient une plateforme utile,
 - Ansible permet un gain de temps dans la gestion de l'infrastructure.
-
- Apprentissage du métier d'ingénieur Réseaux et Système,
 - Equipes innovantes et dynamiques,
 - Travailler dans la culture DevOps.