# Prosit 7 : A saturation

## Mots Clés :

* **Log :** fichier log permet de stocker un historique des événements survenus sur un serveur, un ordinateur ou une application.
* Fichier temporaire :
* **Outils de monitoring :** Les outils de monitoring sont utilisés pour surveiller et avertir en cas de problème pouvant résulter à des incidents.
* **Protocole de supervision :** protocole de communication qui permet aux administrateurs réseau de gérer les équipements du réseau, de superviser et de diagnostiquer des problèmes réseaux et matériels à distance
* **SNMP :** Simple Network Management Protocol, est un protocole de communication qui permet aux administrateurs réseau de gérer les équipements du réseau, de superviser et de diagnostiquer des problèmes réseaux et matériels à distance.
* **MIB :** MIB (management information base) est un ensemble d'informations structuré sur une entité réseau, par exemple un routeur, un commutateur ou un serveur.
* **Centreon :** programme modulaire qui se décompose en plusieurs parties :
* L'ordonnanceur qui se charge d'ordonnancer les tâches de supervision
* Une interface Web
* Les plugins

Il permet de connaître à l’aide de son interface web et en temps réel l’état des périphériques supervisés

* **Nagios :** Nagios est une application permettant la surveillance système et réseau. Elle surveille les hôtes et services spécifiés, alertant lorsque les systèmes ont des dysfonctionnements et quand ils repassent en fonctionnement normal.
* **Syslog :** est un protocole définissant un service de journaux d'événements d'un système informatique.

## Contexte :

* + Les serveurs qui stockent les informations médicales ne plus disponibles

## Problématique :

* + Comment mettre en place un outil de remontée d’alertes et d’escalade d’incidents

## Contraintes :

* + L’Utilisateur ne doit pas être impactée

## Généralisation :

* + Utiliser un outil de supervision

## Livrable :

* + Ensemble de protocoles supervision
  + Analyse et choix de protocole de supervision
  + Référencée des solutions, avantages et inconvénients, pourquoi cet outil est le plus adapté

## Pistes de solution :

* + Centreon

## Plan d’actions :

* + Réaliser le WS
  + Se renseigner sur les différents outils de supervision
  + Comparatif des outils

## Réalisation :

Pour commencer nous recherchons les différents outils de supervision afin de comparer lequel est le meilleur dans notre système d’architecture.

### Centreon :

Une image contenant texte, capture d’écran, multimédia, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

Centreon permet la détection d’anomalie via un IA fonctionnant en machine Learning, elle va pouvoir apprendre les tendances de chaque service afin d’apercevoir un éventuelle décalage et le faire remonter

Il est configurable sur plus de 700 connecteur différents dont :

* Active directory
* BDD, Maria DB
* Hyper-V/VMWare
* Linux ou encore Windows.

Les outils cités sont des services faisant partie et qui feront partie de notre futur S.I., il est donc important de pouvoir contrôler chacun d’entre eux à l’aide de l’outil de supervision.

### Nagios :

La solution Nagios permet :

* détecter les pannes avant l'utilisateur et en prévenir l’administrateur
* réagir rapidement en cas d'incident
* anticiper les problèmes
* piloter l'exploitation
* surveiller les performances

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, diagramme, ligne, Police

Description générée automatiquement

Centreon serait une surcouche graphique pour Nagios ?