**Supervision sous Nagios**

**Définition Supervision :**

* Surveillance médicale en continu ou à intervalles rapprochés, effectuée par mesure de paramètres ou par enregistrement de phénomènes divers (contractions utérines, battements cardiaques, etc.).

Les types de Monitoring

* Synthetic monitoring
* End-user monitoring
* System monitoring
* Network monitoring
* Log monitoring

**Visualisation**

* Graphes : RRD = Round Robin Database (Ancien presque obselète)
* Dashboard
* Cartographie

**Type d’alerte qu’on peut recevoir lors d’une supervision :**

* Email
* SMS
* Ticket (GLPI..)

EYES : Gamme de solutions et de services proposés par AXIANS sur le thème du pilotage du système d’information.

(EON) : Eyes of Network : Supervision du système d’information

(EOA) : Eyes Of Application : Supervision du ressenti utilisateur

(EOR) : Eyes Of Report : Rapport de qualité des services

(EOI) : Eyes Of indicator : Tableaux de bord métiers

**Définition Plugin :**

En informatique un plugin aussi nommé module d’extension, module externe, greffon, plugiciel, ainsi que add-in ou add-on en France, est un paquet qui complète un logiciel hôte pour lui apporter de nouvelles fonctionnalités.

**Dans NAGIOS :**

Cela correspond en un petit script, parfois appelé « check », écrit en Perl, Shell, Php, Phyton ou même en GO.

A la fin de son exécution, le plugin produit des informations sur sa sortie standard ainsi qu’un code retour.

Code retour LINUX : Code retour qui s’affiche par exemple lorsqu’on lance une commande sur linux. Echo $ !

* 0 Ou Ok
* 1 Ou WARNING
* 2 ou CRITICAL
* 3 Ou UNKNOW etc…

**Notion : Actif/Passif**

Actif : c’est le serveur NAGIOS qui envoient au client une activation de add-on ou il active le service check.

Passif : C’est initié par le Client vers le serveu NAGIOS. C’est-à-dire que sur le poste client un agent y a été installé qui est poussé vers le serveur NAGIOS.

Login par défaut interface WEB EON (admin/admin)

Commande nmtui (configuration du réseau)

**Un large choix..**

* SNMP : Protocole de Supervision
* API
* WMI
* NRPE
* NCSA

**Hôte/Host dans NAGIOS : (Ou est installé NAGIOS)**

Est un équipement supervisé définit par un minimum de 4 informations :

* Nom
* Une adresse
* Une description
* Un Template

**Notion de Services dans NAGIOS :**

Un service NAGIOS correspond à un check appliqué à un hôte. Par exemple, pour un hôte windows, cela peut-être le CPU, RAM, etc…

Un service est basé sur une commande et comme l’hôte, il repose sur plusieurs informations :

* Un nom
* Un template
* Une commande
* Des arguments (optionnels)

**Commande :**

Pour exécuter une vérification, NAGIOS a besoin d’appeler un plugin via une commande. Cet Objet est défini par un patch/chemin/

Exemple de path :

/srv/eyesofnetwork/nagios/plugins/check\_tcp

**(Host) Template :**

Un template permet de définir un pattern de check/service sur plusieurs hôtes. (C’est-à-dire comme pour le déploiement d’une même image sur plusieurs postes)

**Groupe d’équipement/ Hostgroup :**

On peut rassembler les hôtes dans des groupes logiques

Ton parc informatique sont es host, chaque PC est un host. Chaque entité qu’on veut superviser

**Notion Hardstate :**

**HardState** : on vérifie le monitoring toute les 1 minutes. Si au bout de la troisième minutes le ping ne répond plus par défaut on va faire 4 tests. Si au bout des 4 tests aucune réponse c’est du HardState.

**Notion Safestate :**

SoftState : Si pendant la vérification l’équipement tombe KO et qu’on commence les 4 tests par défauts. Si au bout de la 2ième ou 3ième test ça refonctionne c’est du softState et on reprend l’intervalle de vérifications