Outils de supervision

Nagios

Bianco Jean-François

A quoi sert la supervision ?

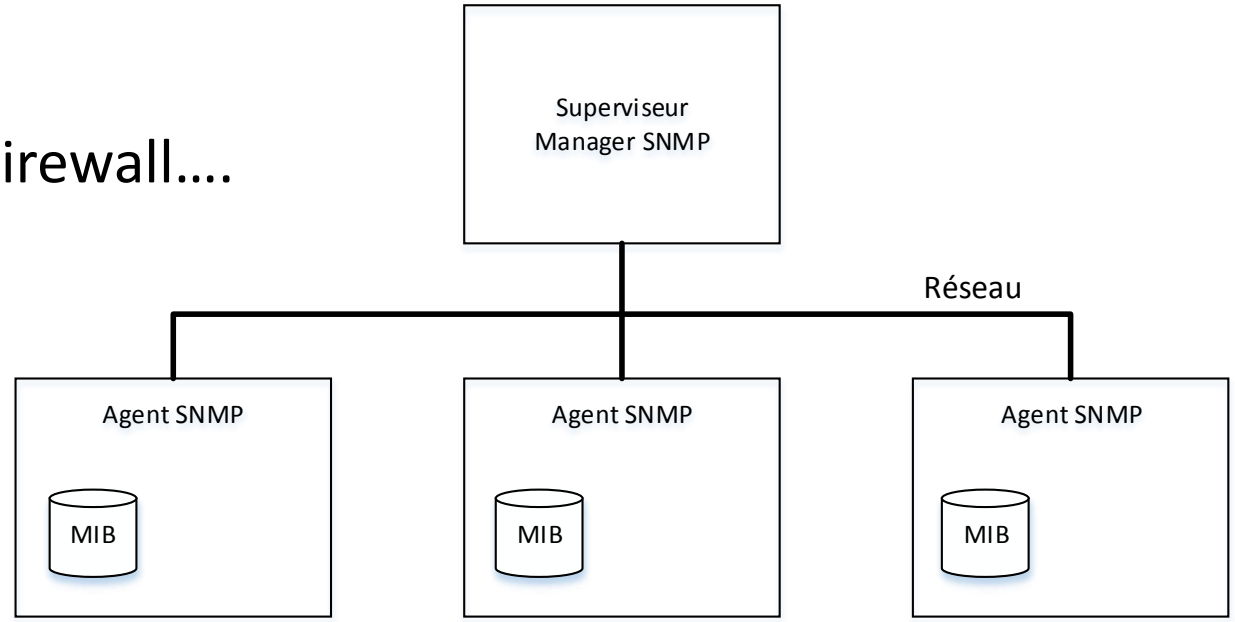
- Permet d’avoir une vue d’ensemble d’une plateforme
- Analyser son fonctionnement
- Prévenir d’éventuel problèmes avant qu’ils ne surviennent
- Avertir en cas de problèmes

Comment ?

- Analyse des logs serveurs
- Exécution de commande sur les machines
- Utilisation de SNMP

Simple Network Management Protocol

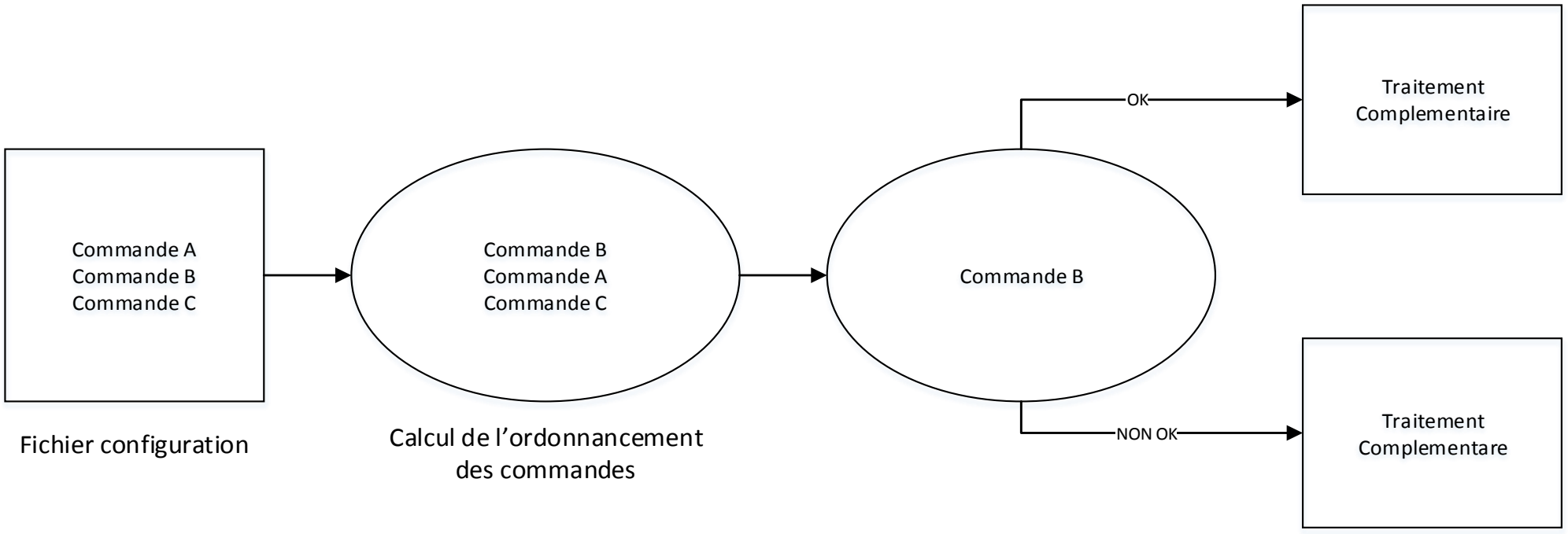
- Agent SNMP
  - Serveur, Routeur, Switch, Firewall….
- Manager SNMP
  - Serveur Nagios
- Requête UDP



Qu’est ce que Nagios ?

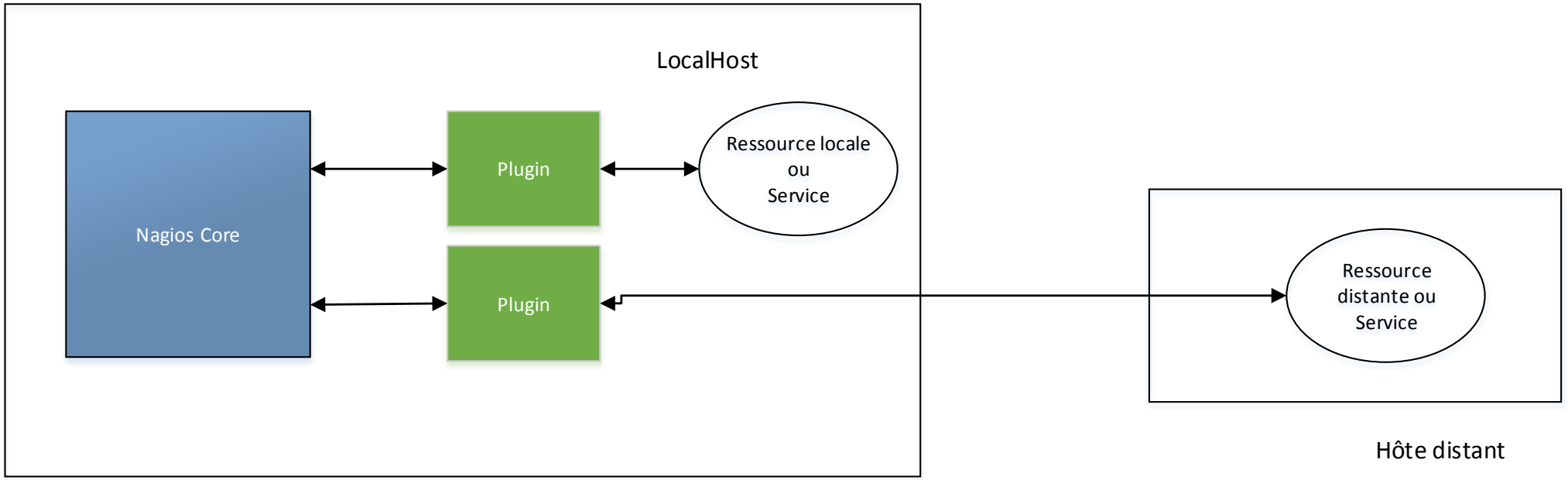
- Nagios permet :
  - La surveillance des services réseaux (SMTP, POP3, HTTP, NTP, PING, etc.)
  - La surveillance des ressources des hôtes (charge processeur, utilisation des disques, etc.)
  - Un système simple de plugins
  - Des notifications quand un hôte ou un service a un problème
  - Des gestionnaires d'événements
  - Le support pour mettre en œuvre des serveurs de supervision redondants
  - Une interface web permettant de voir l'état courant du réseau, l'historique des notifications et problèmes, le fichier journal, etc.

Nagios Core


Commande A
Commande B
Commande C
Fichier configuration
Commande B
Commande A
Commande C
Calcul de l'ordonnancement des commandes
Commande B
OK
Traitement Complementaire
NON OK
Traitement Complementare

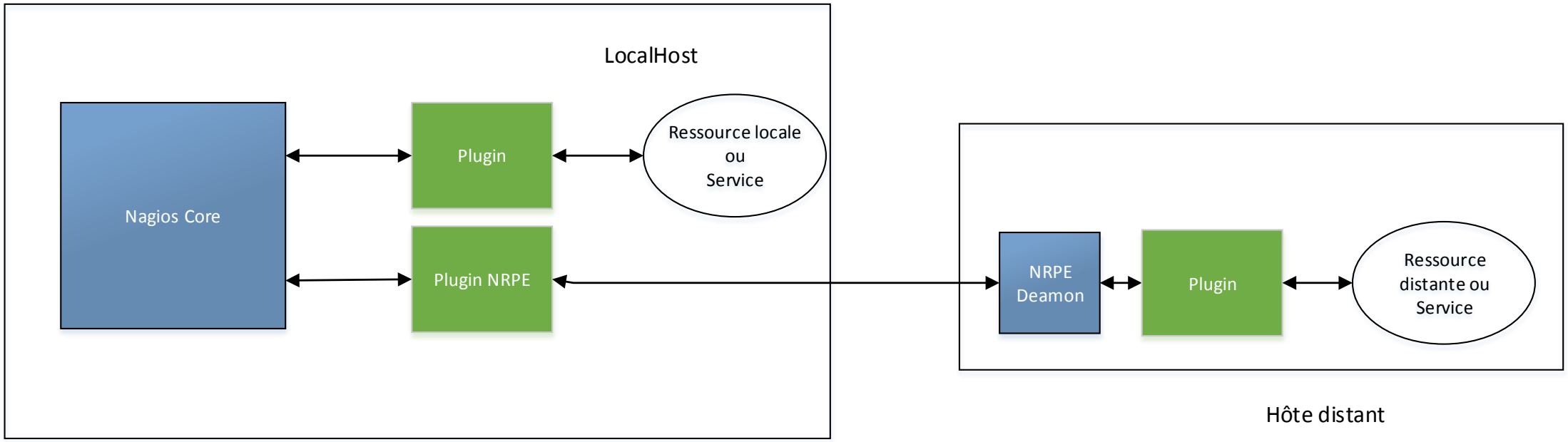
Architecture de Nagios

Version centralisée

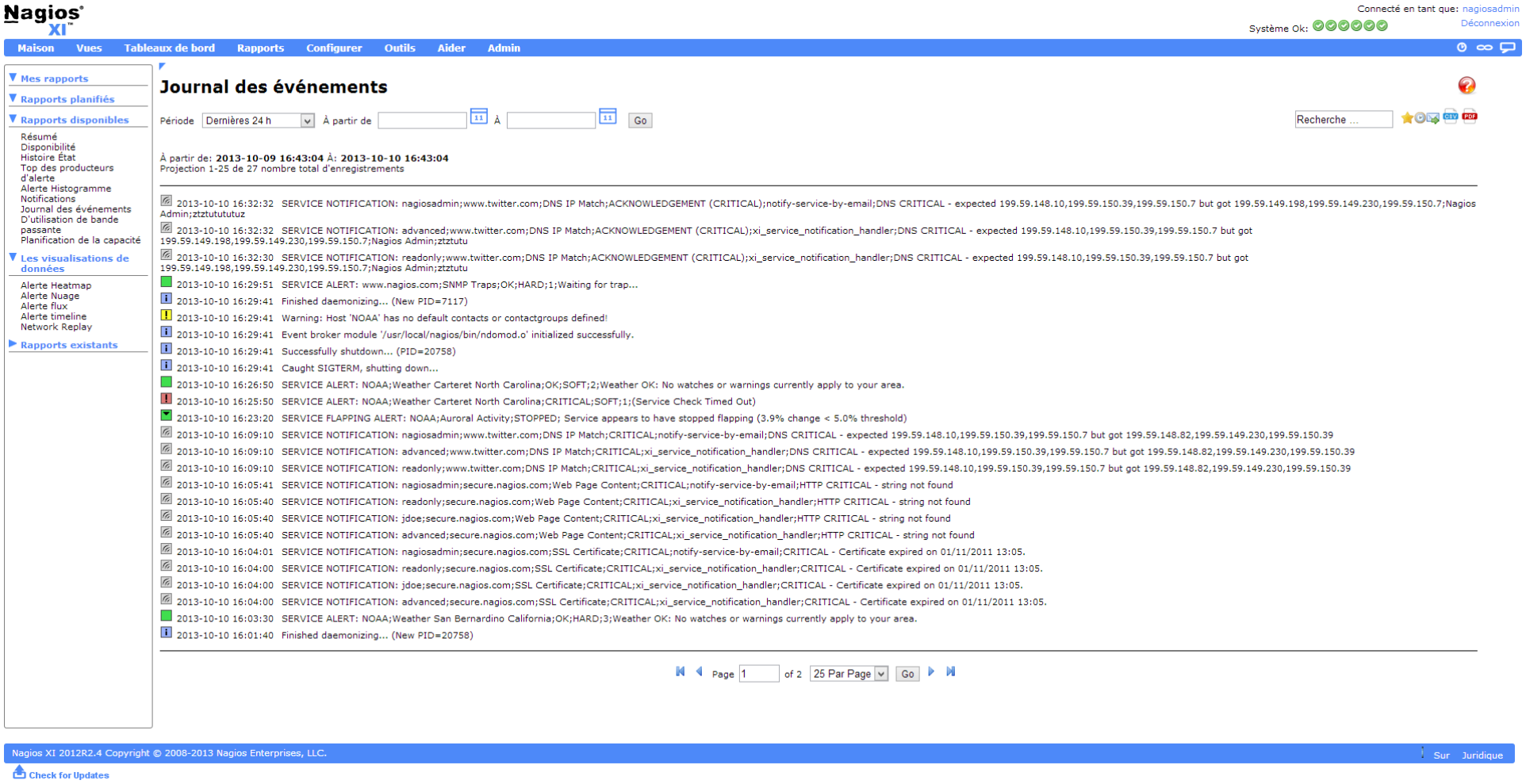


Architecture de Nagios

Version décentralisée



Démonstration



Sources

- Documentation Nagios Core

http://www.nagios.org/

- Cours Outils de supervision

Erwan Ben Souiden - Université Paris XVIII

- Les outils d’administration et de supervision réseau

Thierry Briche, Matthieu Voland (Université de Pau)

- Protocole SNMP

Wikipedia et Site de Christian Caleca (http://irp.nain-t.net/)

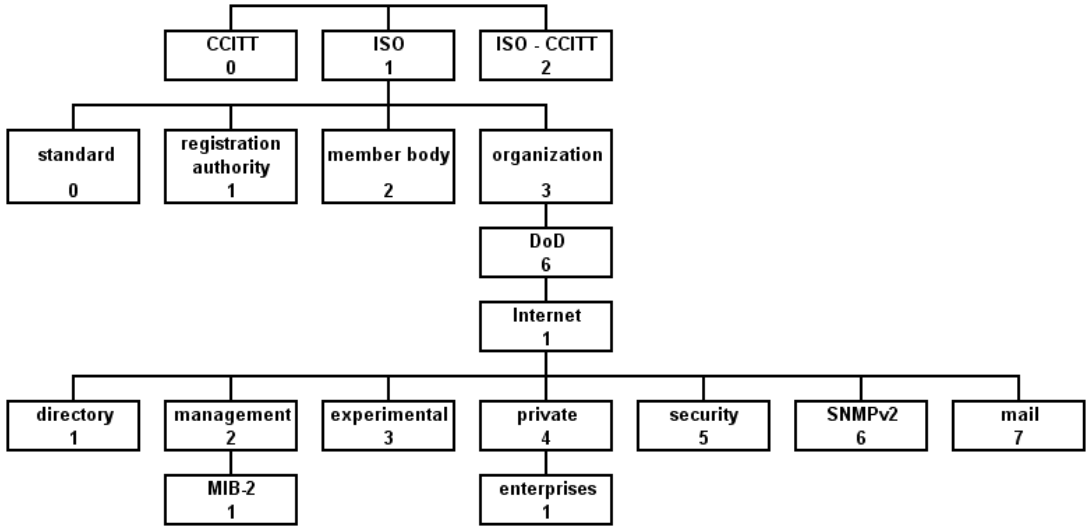
Détails MIB

adslLineMib

Fq Name :

iso.org.dod.internet.mgmt.mib2.transmission.adslMIB.adslLineMib

{ adslMIB 1 } (1.3.6.1.2.1.10.94.1.)



Simple Network Management Protocol

Commande	Action
get-request	Le Manager SNMP demande une information à un agent SNMP
get-next-request	Le Manager SNMP demande l'information suivante à l'agent SNMP
set-request	Le Manager SNMP met à jour une information sur un agent SNMP
get-reponse	L'agent SNMP répond à un get-request ou a un set-request
trap	L'agent SNMP envoie une alarme au Manager

Outils utilisant Nagios