

Supervision avec Nagios

Plan

- Supervision
- Nagios

Supervision

- surveiller
- alerter
- agir

Supervision : Pourquoi ?

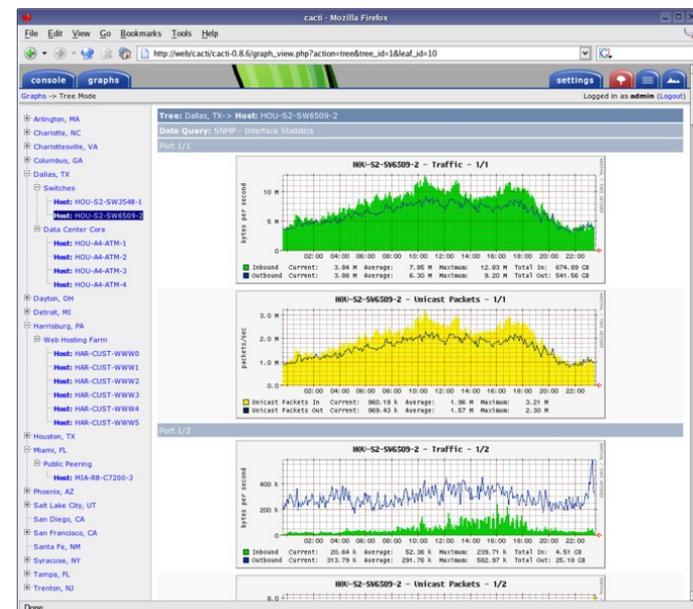
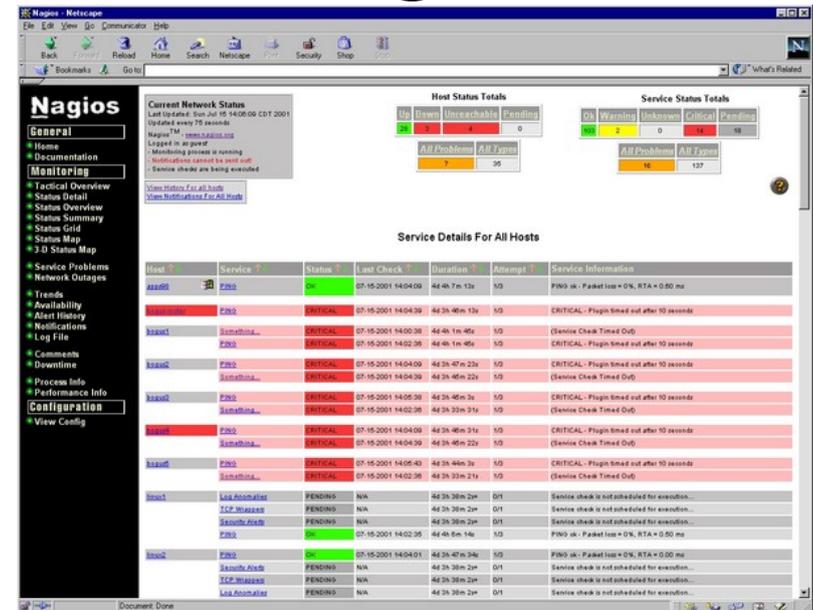
- détecter les pannes avant l'utilisateur
- réagir rapidement en cas d'incident
- anticiper les problèmes
- piloter l'exploitation
- surveiller les performances
- garantir la disponibilité et/ou l'intégrité

Que supervise-t-on ?

- l'environnement
- le matériel
- le réseau
- les systèmes
- bases de données
- services
- Applications
- Sécurité

Supervision vs Métrologie

- supervision : surveiller l'état courant
- métrologie : utiliser un historique pour montrer l'évolution des valeurs



source des schémas : wikipedia

Standards de la supervision

- SNMP - Simple Network Management Protocol
- IPMI - Intelligent Platform Management Interface
- JMX - Java Management Interface
- CIM - Common Information Model
- SBLIM - Standard Based Linux Instrumentation for Manageability
- WS-MANAGEMENT - Web Services for Management
- WBEM - Web Based Enterprise Management
- WMI - Windows Management Instrumentation

Nagios :

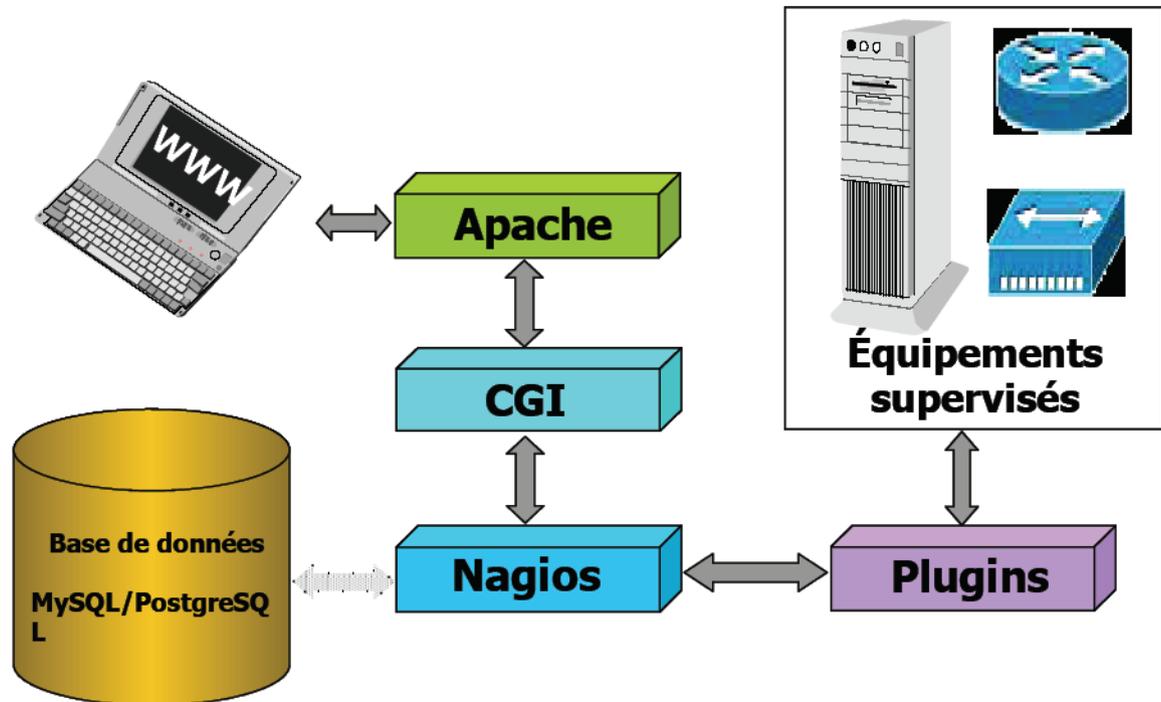
- connaître l'état d'un hôte ou d'un service et alerter l'administrateur en cas de problème

Nagios

- Les fonctionnalités offertes par Nagios :
 - Surveillance de services réseaux
 - Surveillance des ressources
 - Envoi d'alertes sous plusieurs formes
 - Classification des groupes de contacts
 - Arrêt temporaire de la supervision locale ou globale
 - Des commandes externes
 - Gestion des autorisations de visualisation et d'exécution
 - Capacité à définir une hiérarchie (Notion d'héritage)
 - Une conception simple de greffons (plugin)

Nagios

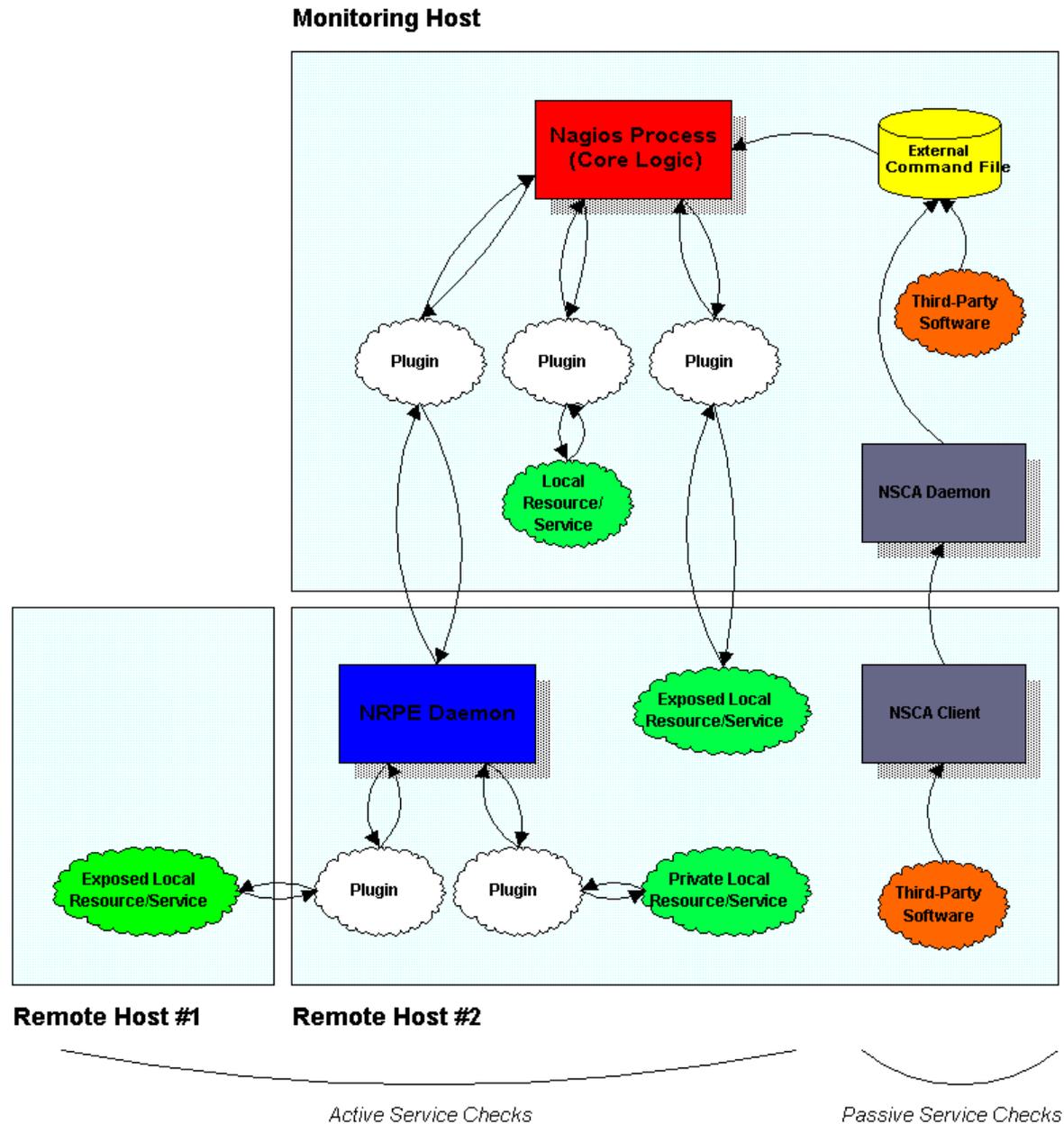
- Séquenceur de tests
- Interface WeB + alertes (mail, sms, ...)



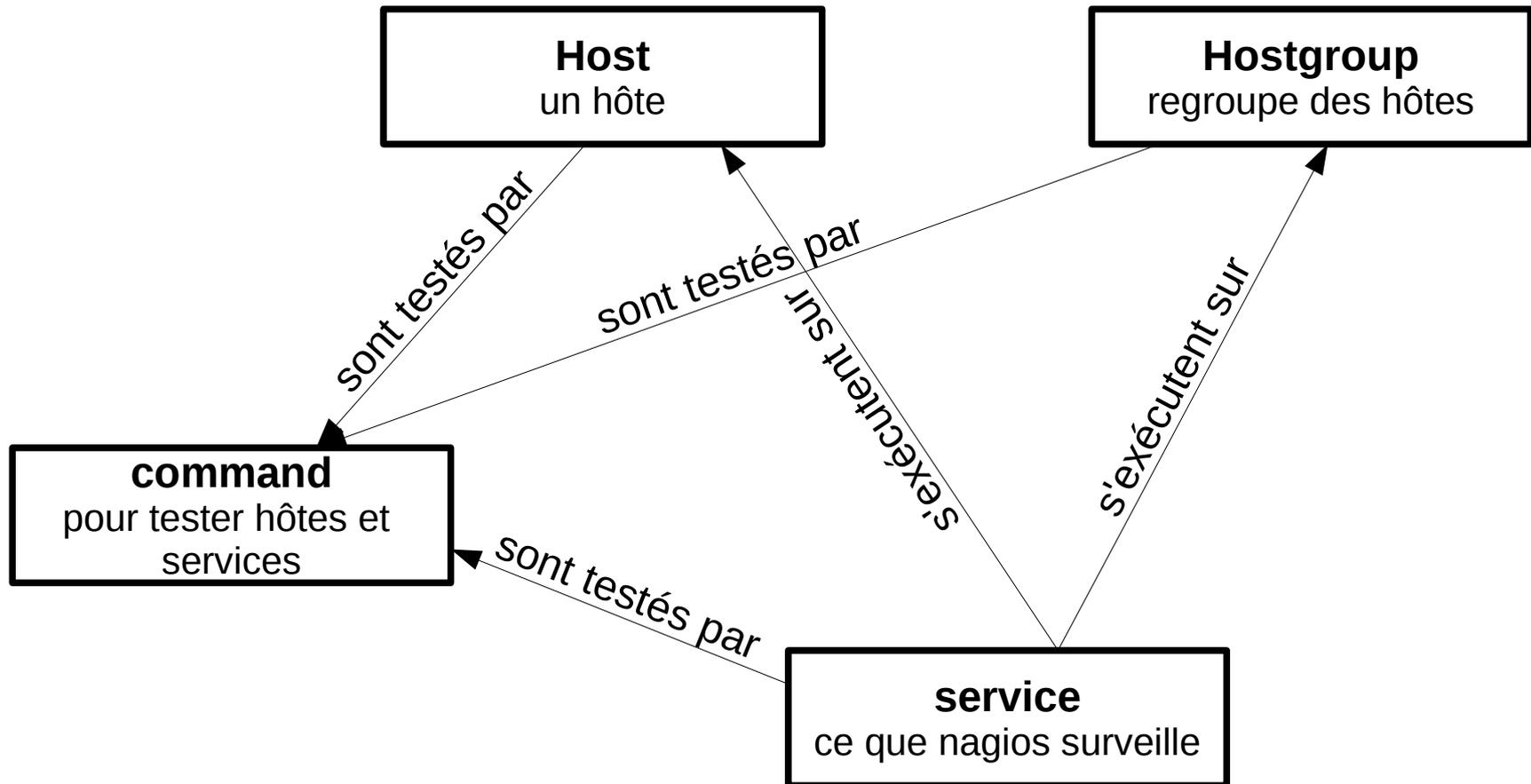
Nagios :

- Tests locaux
- Tests des services réseau à distance
 - ping, ports ouverts, services, réponse, ...
- NRPE :
 - Exécution de tests sur un hôte distant
 - Exécution commandée depuis le serveur nagios
- NSCA :
 - Exécution de tests sur un hôte distant
 - L'hôte distant déclenche l'exécution et le retour

Nagios : nrpe et ncsa



Nagios : configuration



Nagios :

- Hosts
- Services
- Command
- Hostgroup
- Conseil :
 - Un fichier host = une machine
 - Supprimer une machine = supprimer un fichier
 - Un service utilise un hostgroup
 - Un hostgroup est précisé dans le fichier de configuration d'un host

Bibliographie :

- La supervision réseau. L'exemple de Nagios. Thierry Briche. Matthieu Voland. Décembre 2004. (donner l'URL)
- « Nagios 3 pour la supervision et la métrologie » de Jean Gabes, Eyrolles, 2009
- « Les outils de supervision libres » d'Olivier Jan, RMLL2009, Nantes