

LA SUPERVISION - NAGIOS

(09 Décembre 2004)

Plan

- Qu'est-ce que la supervision
- Superviser...quoi ?
- Superviser...pourquoi ?
- Superviser...comment ?
- Quelques offres du marché
- Zoom : Nagios
- Nagios : démonstration et exemple
- Références

La supervision

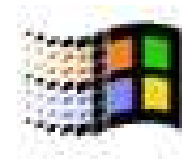
Supervision = n.f, fonction qui consiste à indiquer et à commander l'état d'un appel, d'un système ou d'un réseau

- Visualiser
- Surveiller
- Analyser
- Piloter
- Agir
- ...

Superviser quoi ?

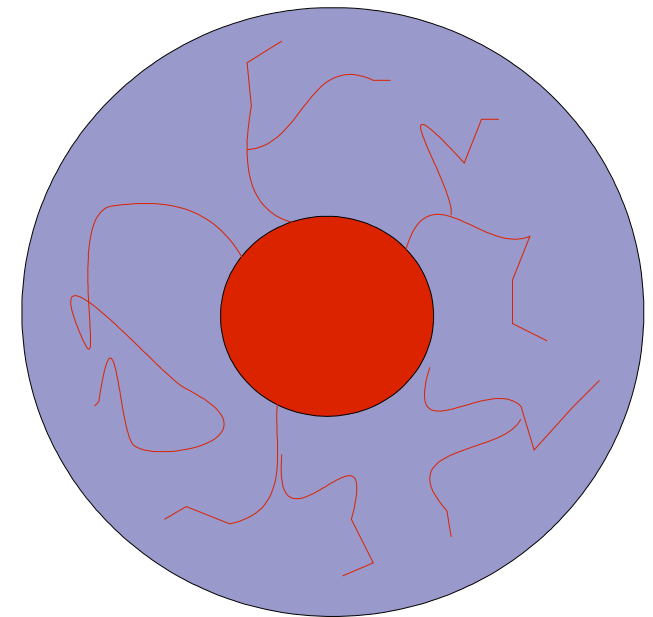
Le Système d'informations :

- Le réseau et ses équipements
- Les serveurs
- Les applications
- Le workflow
- Les imprimantes
- La machine à café
- ...



Superviser, pourquoi ?

L'informatique au coeur
de l'entreprise
=
Système nerveux

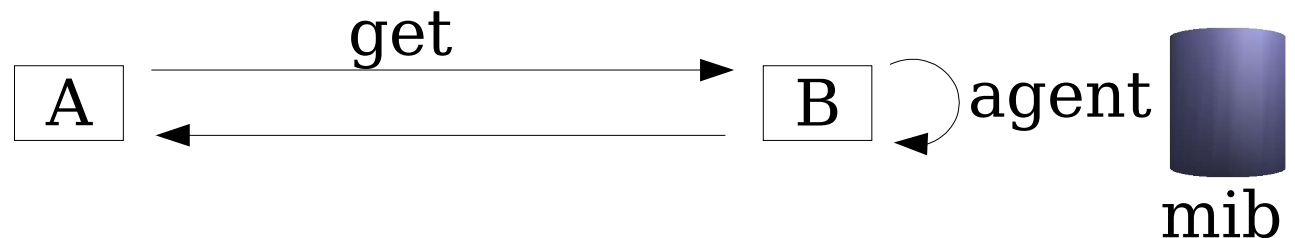


ex: secteur bancaire
1sec panne $\Leftrightarrow$ 1M€ perdu

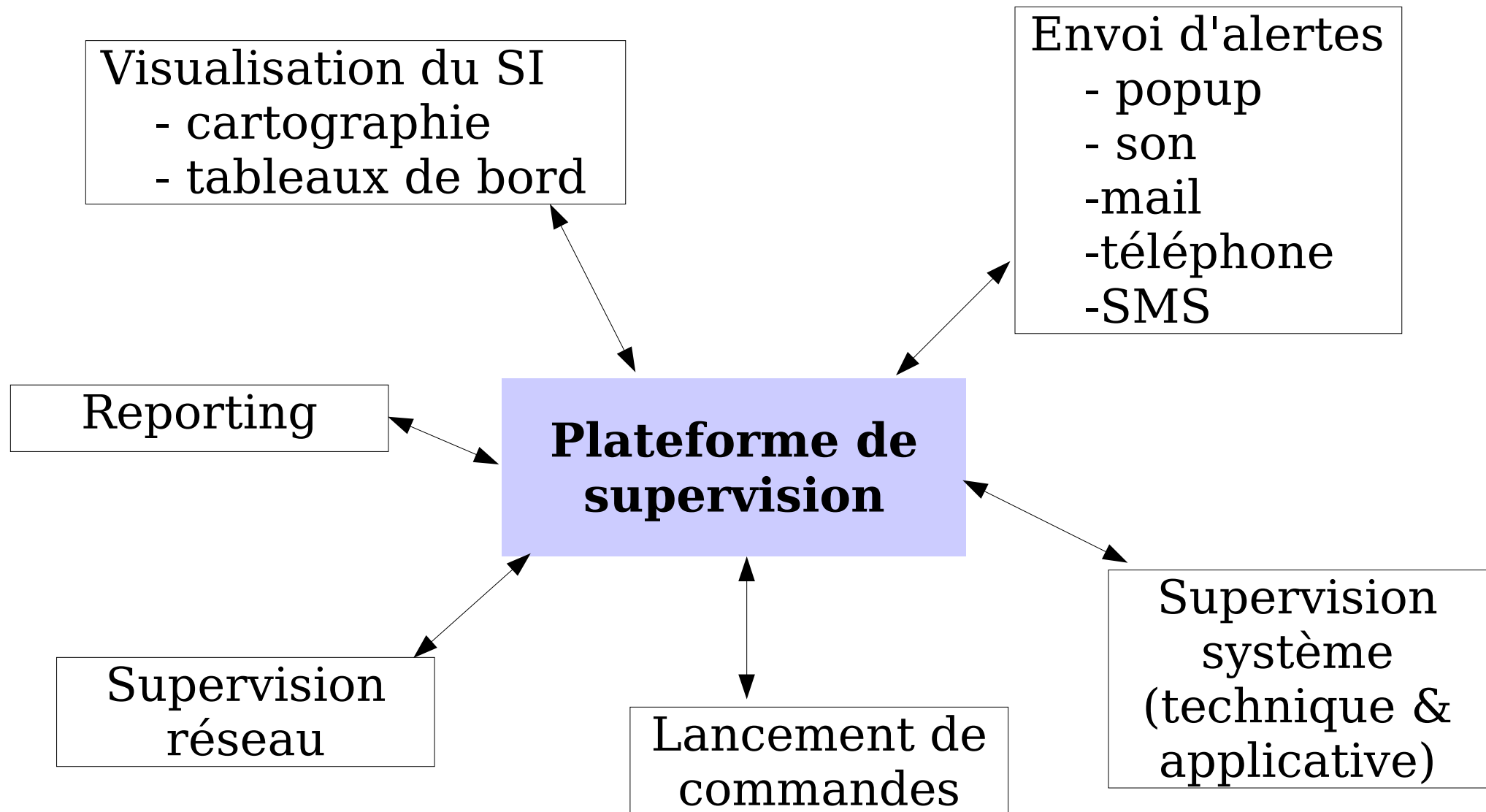


Supervisor, comment ?

- Analyser les fichiers de log
- Récupérer des résultats de commandes / scripts locaux ou distants (ping, commandes via ssh...)
- SNMP : Simple Network Management Protocol



Les modules de supervision



Le marché de la supervision

Offres éditeurs :

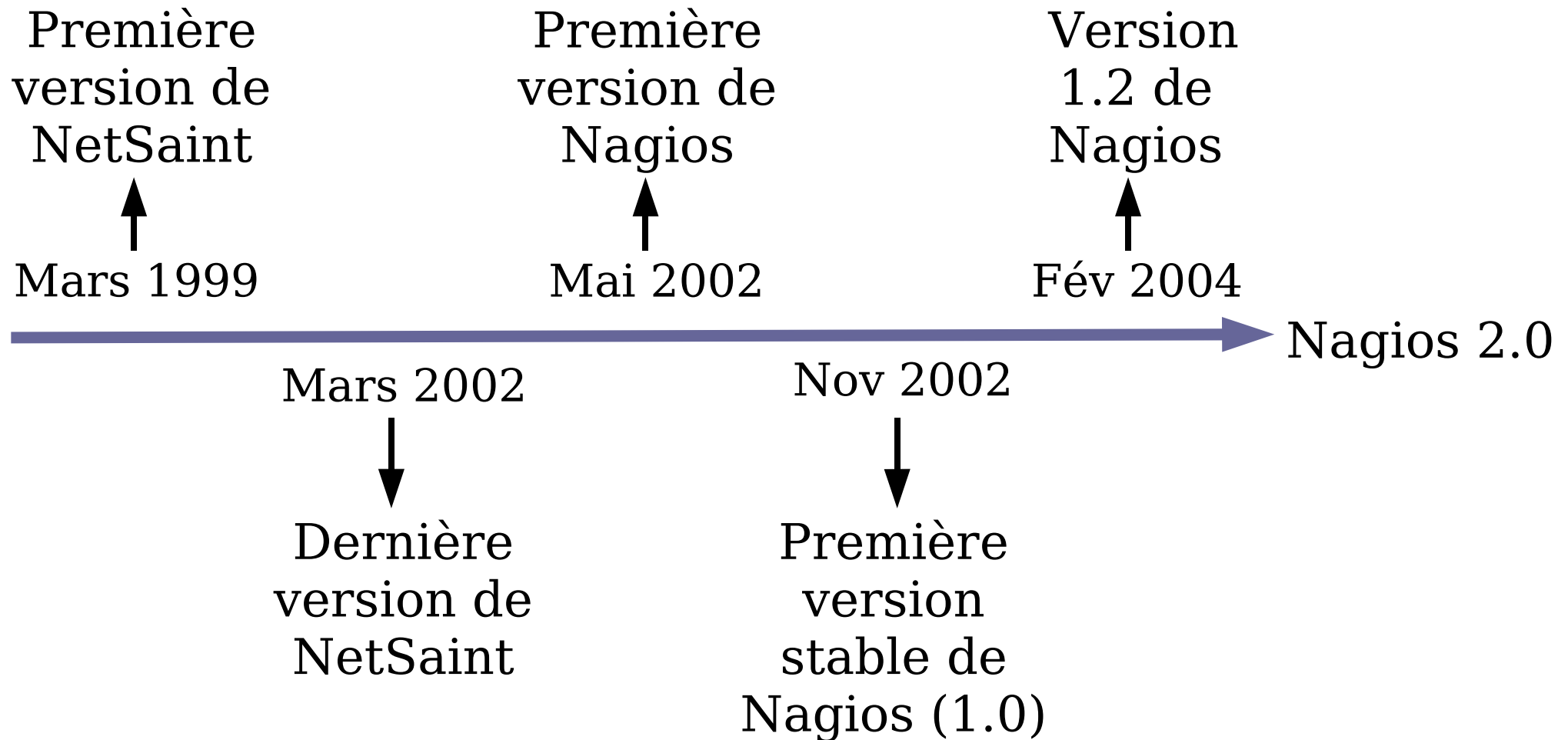
- HP : Openview (NNM, OVO, ...)
- BMC : Patrol
- IBM : Tivoli
- CA : Unicenter TNG

 **prix !!!**

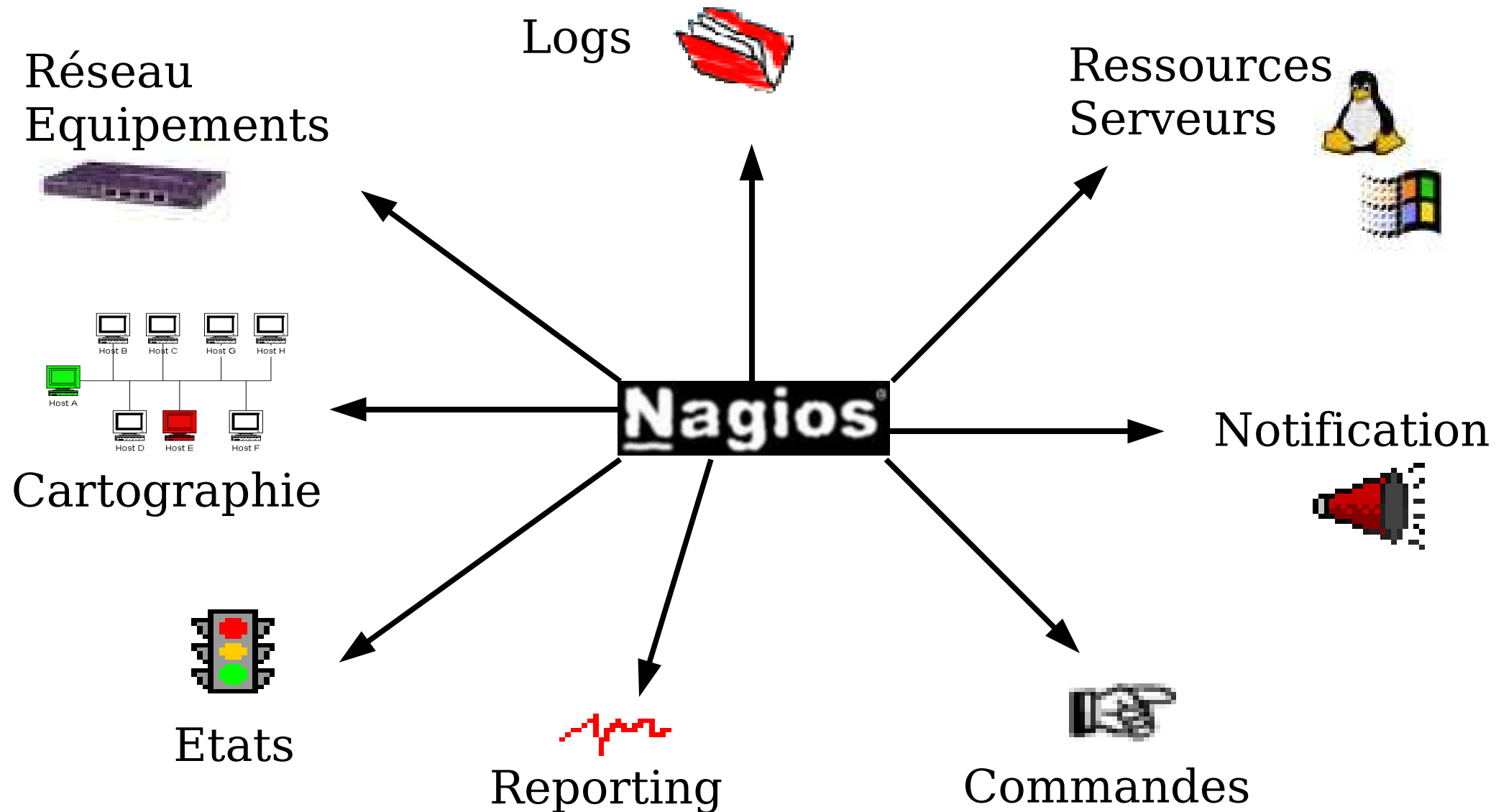
Libre :

- Nagios (ancien NetSaint)
- OpenNMS
- Zabbix

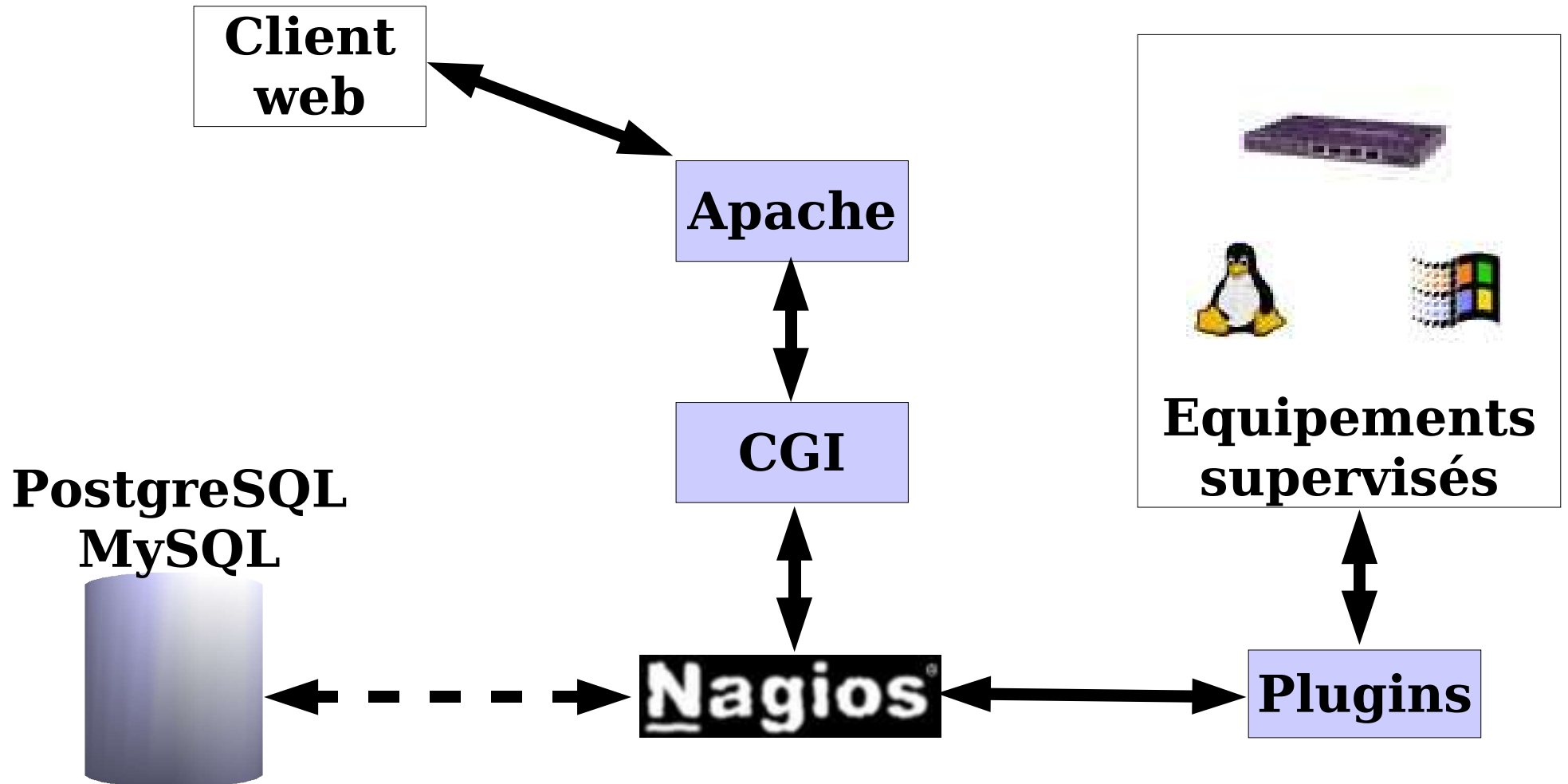
Nagios : historique



Nagios : fonctionnalités



Nagios : architecture



Nagios : installation

Pré-requis :

- serveur web
- base de données (si utilisée)
- libgd 1.6.3 ou plus, libjpeg, libpng

`./configure - -options`

`make install`

`make install-init`

`make install-commandmode`

`make install-config`

Nagios : configuration

Vérification : `nagios -v [nagios.cfg]`

Fichiers *.cfg :

- `nagios.cfg` : fichier principal de configuration
- `hosts.cfg` : équipements supervisés
- `services.cfg` : services supervisés
- `checkcommands.cfg` : commandes de supervision
- `misccommands.cfg` : commandes de notification
- `contacts.cfg` : contacts à notifier

Nagios : configuration

Format des fichiers de configuration :

```
define type{  
    attributs    valeurs  
}
```

Plugins :

```
check_service
```

Nagios : vues principales

Monitoring :

- Tactical Overview : globale
- Service Detail : services
- Host detail : hôtes
- Status Map : cartographie

Reporting :

- Availability : disponibilité
- Alert History : historique des alertes

Configuration

Nagios en live !

Exemple simple en local :

- les fichiers de configuration
- l'interface web : les vues
- la notification
- test d'arrêt d'un service local

Références

Site officiel de Nagios

<http://www.nagios.org>

SourceForge

<http://www.sourceforge.net>

Démonstration en ligne de Nagios

<http://nagios.square-box.com>

Forum d'entraide

<http://forum.2037.org/index.php>

Linux Magazine d' Octobre 2004 (n°65)