

ZABBIX, UNE SOLUTION DE MONITORING



(ou comment surveiller à distance la bonne santé de notre parc informatique) .

ZABBIX est une solution complète de monitoring de tous types de matériels. Cette solution est efficace pour gérer les ressources de multiples machines. On peut ainsi visualiser en direct, grâce à l'interface graphique différentes remontées d'informations depuis les matériels eux mêmes. Ici nous prenons exemple avec ZABBIX 2.4 .

Créer un serveur ZABBIX sous Linux (exemples sous Debian 7).

Côté serveur :

1°) On doit d'abord démarrer d'un serveur LAMP propre (Linux, Apache, Mysql, PHP) .

2°) On installe le paquet du serveur pour commencer :

```
#apt-get update « pour mettre à jour les sourceslists »  
#apt-get install zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql
```

3°) Dans le fichier de configuration : " **#vi /etc/apache2/conf.d/zabbix** " correspondant on va devoir paramétrer comme suit :

```
php_value max_execution_time 300  
php_value memory_limit 128M
```

```
php_value post_max_size 16M
php_value upload_max_filesize 2M
php_value max_input_time 300
php_value date.timezone Europe/Paris
```

4°) On redémarre ensuite le service :

```
#service apache2 restart
```

5°) On lance maintenant ZABBIX en interface graphique grâce à un navigateur en entrant l'adresse : <http://172.16.17.100/zabbix> (on peut faire localhost/zabbix vu qu'on est sur la même machine) .

Login : on tape admin

pass : on tape zabbix

(ces paramètres seront modifiés par la suite).

Côté client Linux :

6°) On doit installer l'agent :

```
#apt-get update
« apt-get install zabbix-agent
```

7°) On vérifie l'installation :

```
#zabbix-agent status
```

La réponse

```
Zabbix-agent is running « message du système sur le bon déroulement des opérations »
```

8°) On édite le fichier de configuration pour que l'agent puisse pointer sur l'adresse du serveur :

```
#vi /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

```
server=172.16.17.100
```

« adresse IP du serveur ZABBIX »

```
Hostname=Zabbix
```

9°) On redémarre l'agent :

```
# /etc/init.d/zabbix-agent restart
```

Côté client Windows :

9°) On télécharge et on installe l'agent zabbix :

<http://www.zabbix.com/download.php>

10°) On crée un dossier à la racine (**C:\Zabbix**) et on y place les fichiers « **zabbix_agentd.exe** » et « **zabbix_agentd.win.conf** » .

11°) On édite le fichier « zabbix_agentd.conf comme suit :

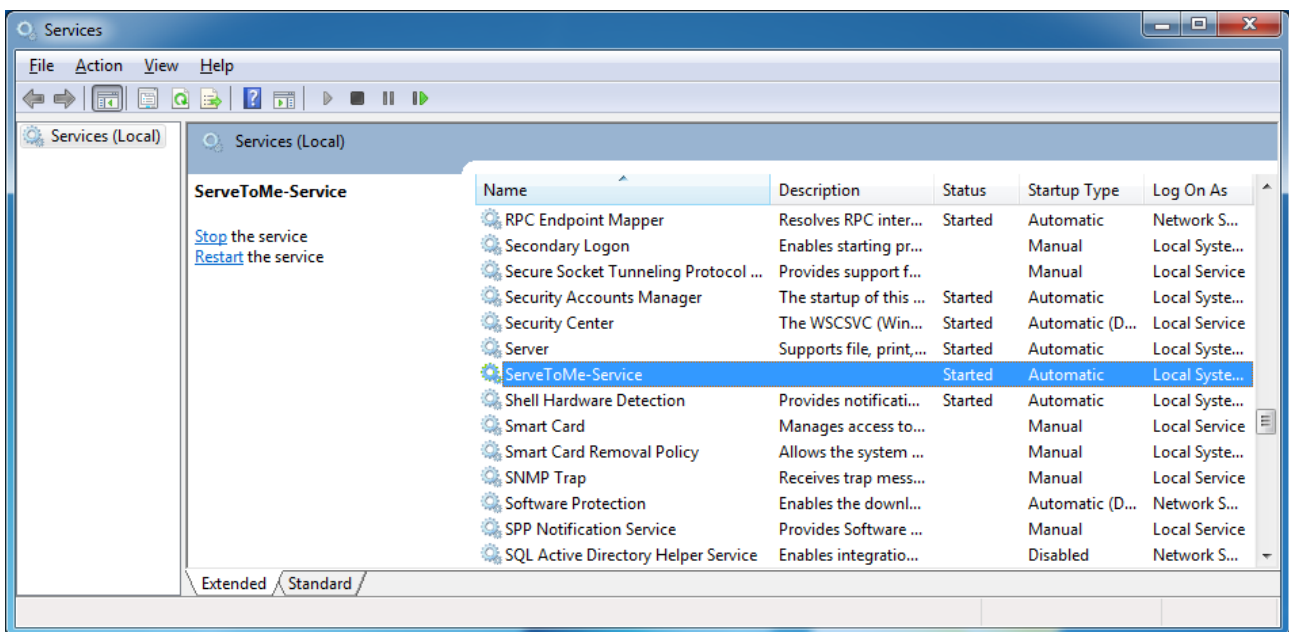
```
server=172.16.17.100  
Hostname=Zabbix
```

« Il s'agit des mêmes paramètres que pour un client Linux. »

12°) On ouvre l'invite de commande Windows et on écrit :

```
C : \Zabbix \zabbix_agentd.exe --config  
C : \Zabbix \zabbix_agentd.win.conf --install
```

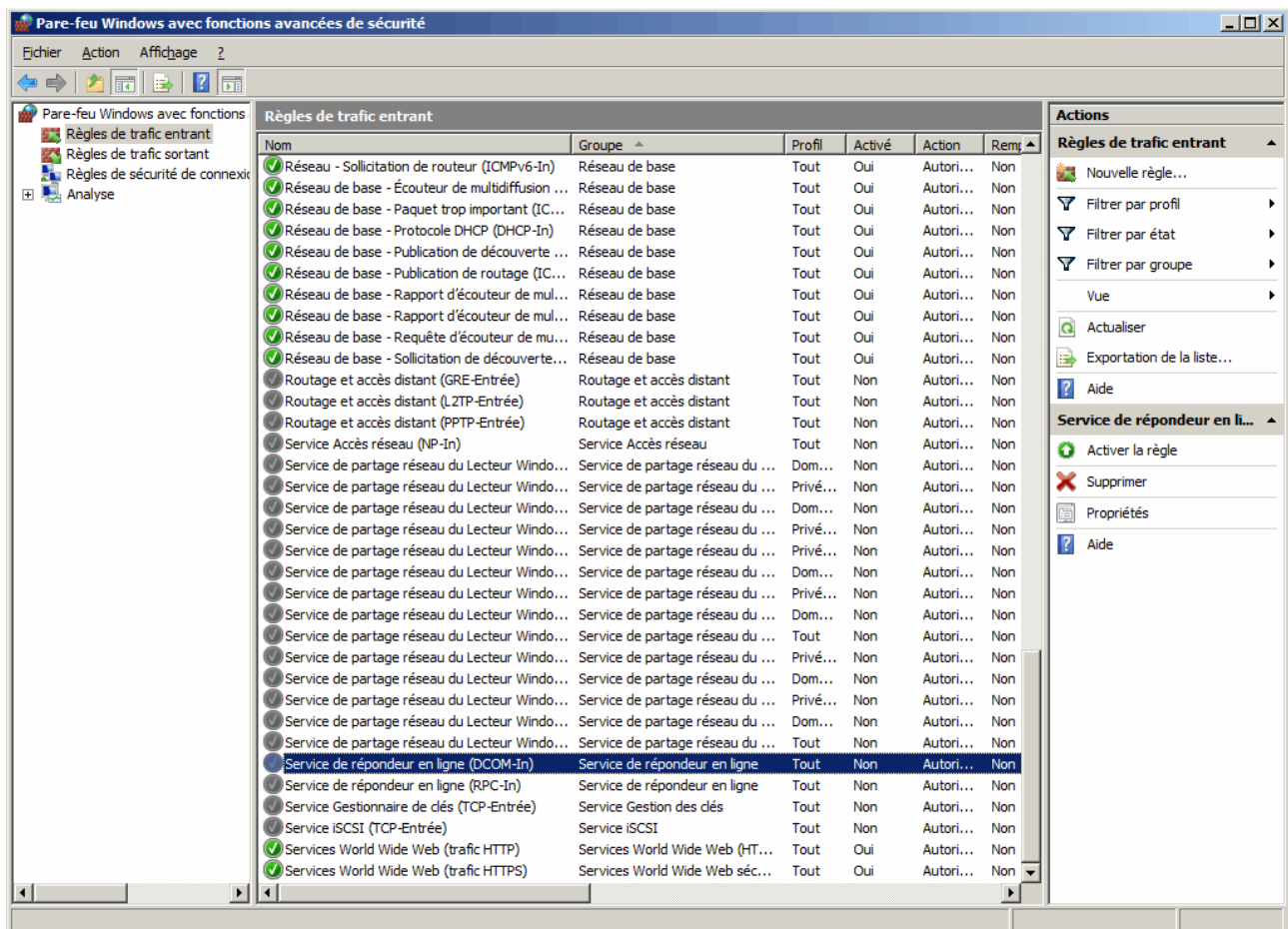
13°) On démarre le service :



Dans le service « Zabbix agent », on fait un clic droit et on sélectionne « Démarrer »

Si le pare-feu bloque :

14°) On va devoir autoriser l'agent à communiquer avec le serveur, pour cela nous devons aller dans la configuration avancée du pare-feu du client. On configure les règles d'entrées et de sorties sur le port 10050.



Ensuite on peut redémarrer comme vu dans 13°)

15°) Le logiciel est paramétrable et on peut créer des groupes, les nommer et ensuite pour chaque machine il sera nécessaire de lui attribuer un « template » de système ou de matériel spécifique. Il ne nous suffit plus que de sélectionner les types « d'objets », processus que nous voulons surveiller sur chaque machine.

On peut grâce à cet outil surveiller la charge du processor, l'utilisation de la mémoire RAM, l'utilisation du disque dur, le trafic réseau (son intensité en fait car pour surveiller le trafic réseau proprement dit et l'analyser, il existe d'autres outils que nous n'aborderons pas dans cette fiche) .

ZABBIX

Monitoring | Inventory | Reports | Configuration | Administration

Host groups | Templates | Hosts | Maintenance | Actions | Screens | Slide shows | Maps | Discovery | IT services

History: Status of Zabbix » Configuration of host groups » Configuration of hosts » Configuration of host groups » Configuration of hosts

CONFIGURATION OF HOSTS

Host | Templates | IPMI | Macros | Host inventory

Host name: PC powtos
Visible name:

Groups: In groups: Other groups: Discovered hosts, Hypervisors, Linux servers, Templates, Virtual machines, Windows, Zabbix servers

New group: Windows

Agent interfaces: IP address: 192.168.10.100, DNS name: , Connect to: IP, DNS, Port: 10050, Default:

SNMP interfaces: Add

JMX interfaces: Add

IPMI interfaces: Add

Description:

Monitored by proxy: (no proxy)
Enabled:

Add Cancel

Le support ZABBIX est consultable pour toutes les versions et ce quelle que soit l'opération (installation, configuration...) sur www.zabbix.com

Exemple de monitoring : Température des CPU sur une machine UNIX

