

## Installation et configuration d'un serveur Zabbix :

# ZABBIX

Zabbix est une solution de supervision libre et personnalisable en effet il est possible de faire de la supervision à l'aide de 4 protocoles différents (ZBX/SNMP/JMX/IPMI) et il est possible de superviser les Hôtes par leurs adresse IP mais également par leur FQDN (dns)

Pour mon serveur je vais utiliser le protocole SNMP et superviser mes hôtes par DNS (car ils sont en DHCP) le tout sera installé sur une machine virtuelle Debian

### INSTALLATION DE ZABBIX :



Pour installer zabbix il suffit d'exécuter les commandes suivantes :

- wget [http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\\_3.4-1+stretch\\_all.deb](http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_3.4-1+stretch_all.deb)
- dpkg -i zabbix-release\_3.4-1+stretch\_all.deb
- apt-get update
- apt-get install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php
- apt-get install php-bcmath php-mbstring php-xml

Il faut ensuite configurer la base de données :

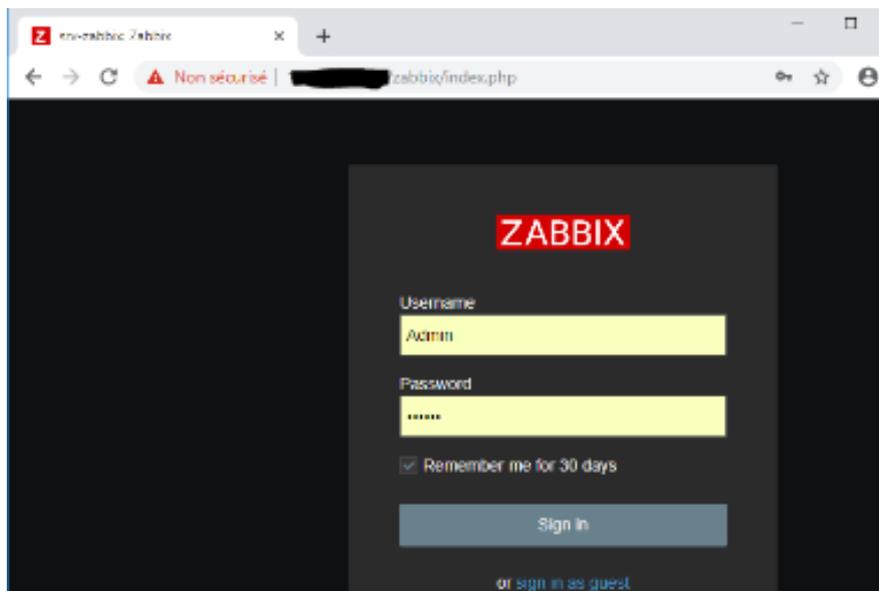
- create user 'zabbix'@'localhost' identified by 'Your.Password.Here';
- create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;
- grant all privileges on zabbix.\* to 'zabbix'@'localhost';

Maintenant éditer le fichier etc/zabbix/zabbix\_server.conf :

```
GNU nano 2.7.4          Fichier : /etc/zabbix/zabbix_server.conf
#
# Full pathname of a file containing revoked certificates.
#
# Mandatory: no
# Default:
# TLSRFile=
### Option: TLSCertFile
# Full pathname of a file containing the server certificate or certificate chain.
#
# Mandatory: no
# Default:
# TLSCertFile=
### Option: TLSKeyFile
# Full pathname of a file containing the server private key.
#
# Mandatory: no
# Default:
# TLSKeyFile=
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=
```

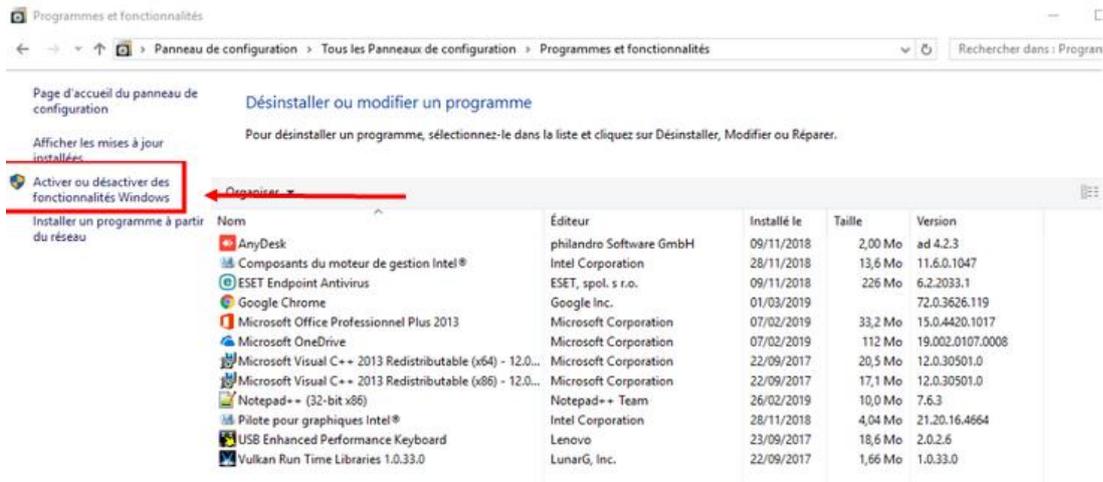
Première connexion au serveur zabbix par http :

Par  
Défaut :  
Login = Admin  
MDP = zabbix

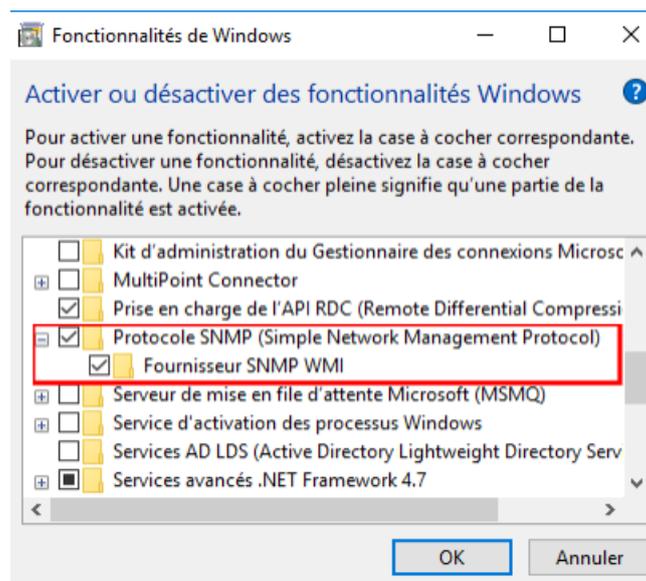


## CONFIGURATION DES HÔTES (SNMP) :

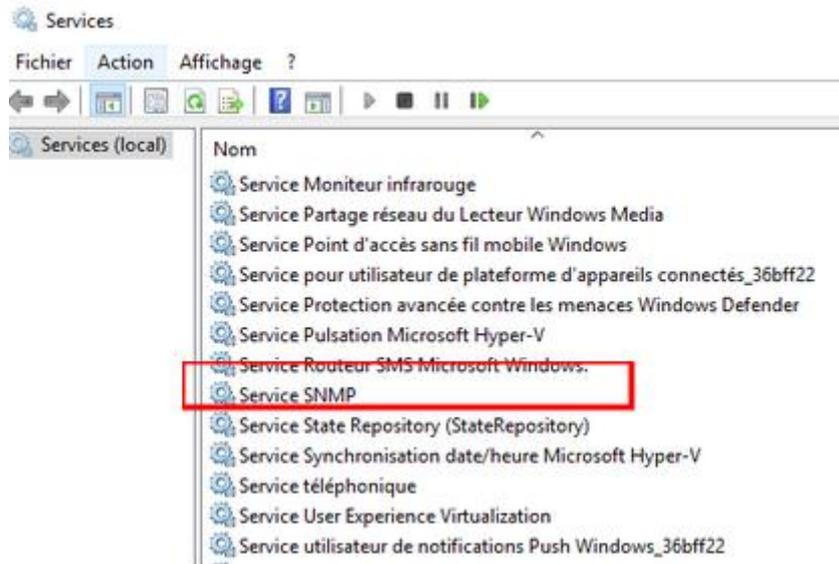
Pour commencer il faut activer le service SNMP sur Windows :



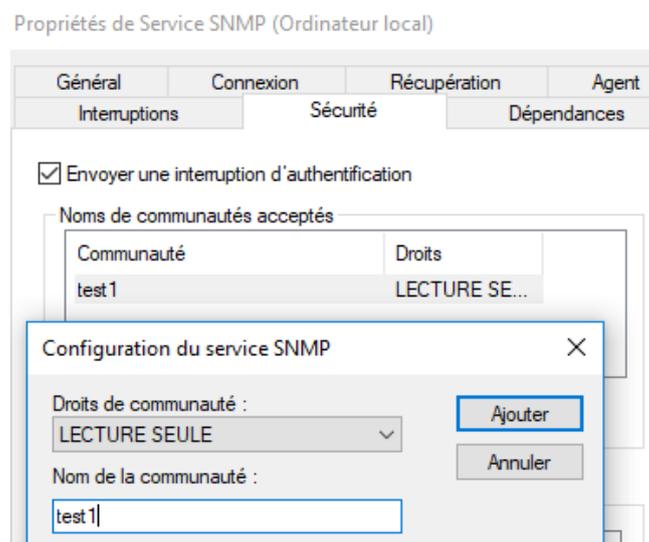
Puis :



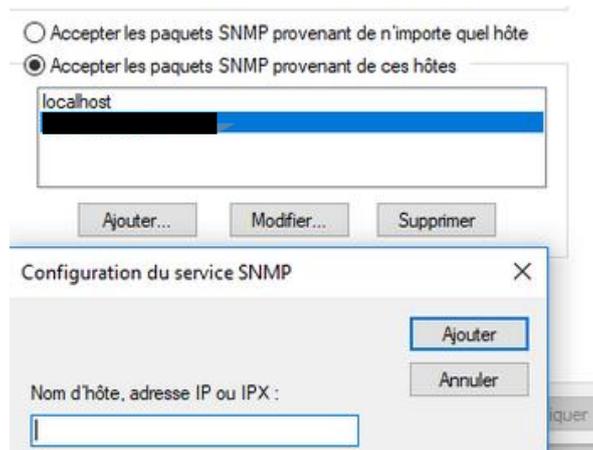
Le Protocol SNMP est maintenant activé il faut ensuite le paramétrer dans les « Services » de Windows :



Il faut créer une « communauté » peu importe le nom (il faudra l'ajouter sur le serveur zabbix par la suite)

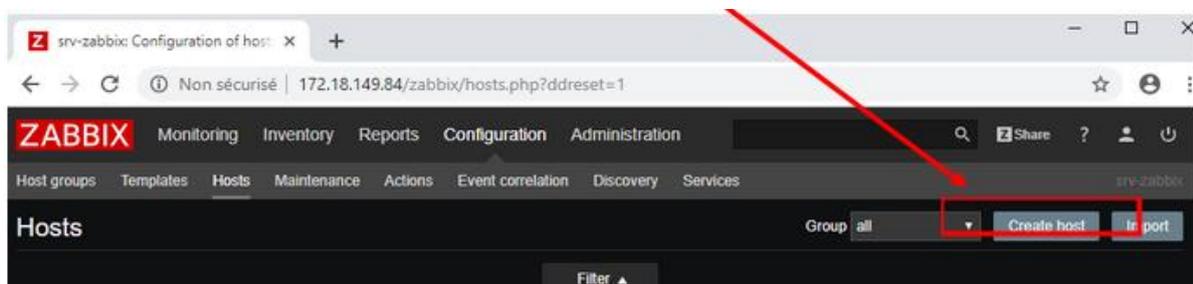


Et ensuite renseigner l'adresse IP du serveur zabbix :



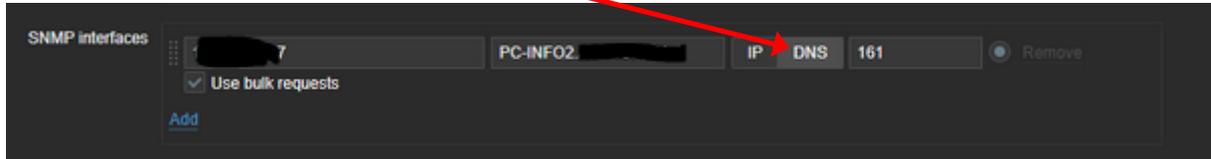
Il faut maintenant configurer le nouvel hôte sur le serveur zabbix,

Pour ajouter notre Hôte sur le serveur il faut se rendre dans la partie « configuration /host » puis create host :

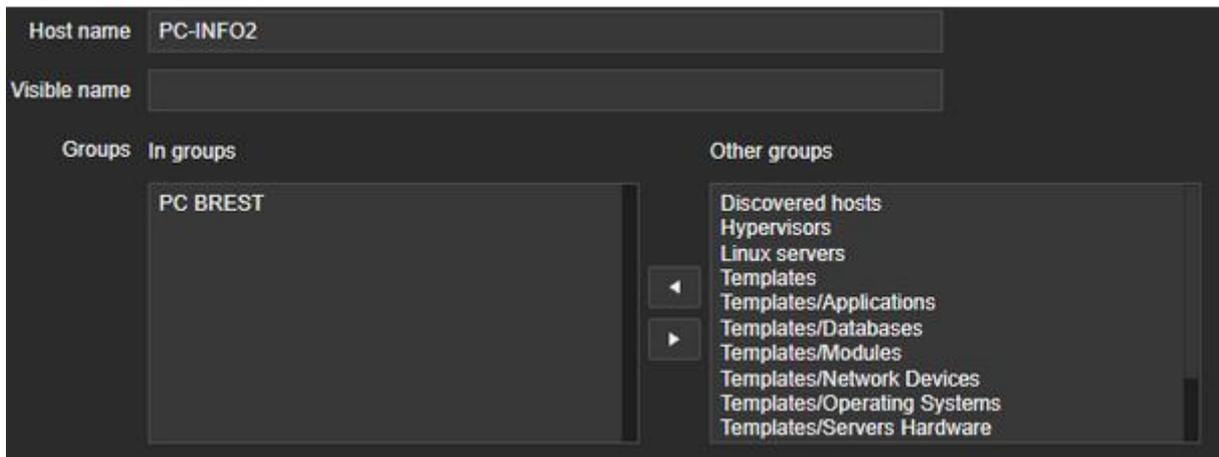


On remplit les informations de l'hôte de la partie « SNMP interfaces » (Attention par défaut c'est la partie « agent interfaces » qui est activé)

COMME JE FONCTIONNE EN DHCP JE VAIS UTILISER LA FONCTIONNALITE DNS POUR SUIVRE MES HÔTES.



On ajoute également le nom souhaité et le groupe zabbix dans lequel on souhaite ajouter l'hôte :



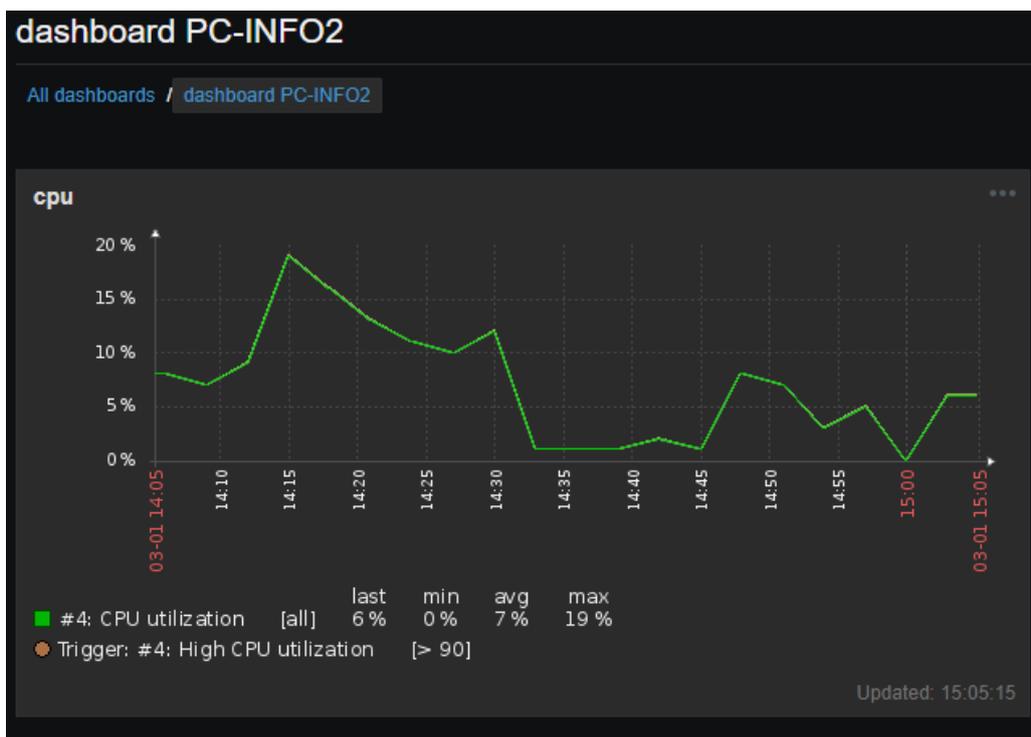
Ensuite il faut se rendre dans la sous-partie « Macro » et ajouter la communauté créer sur la machine Windows :

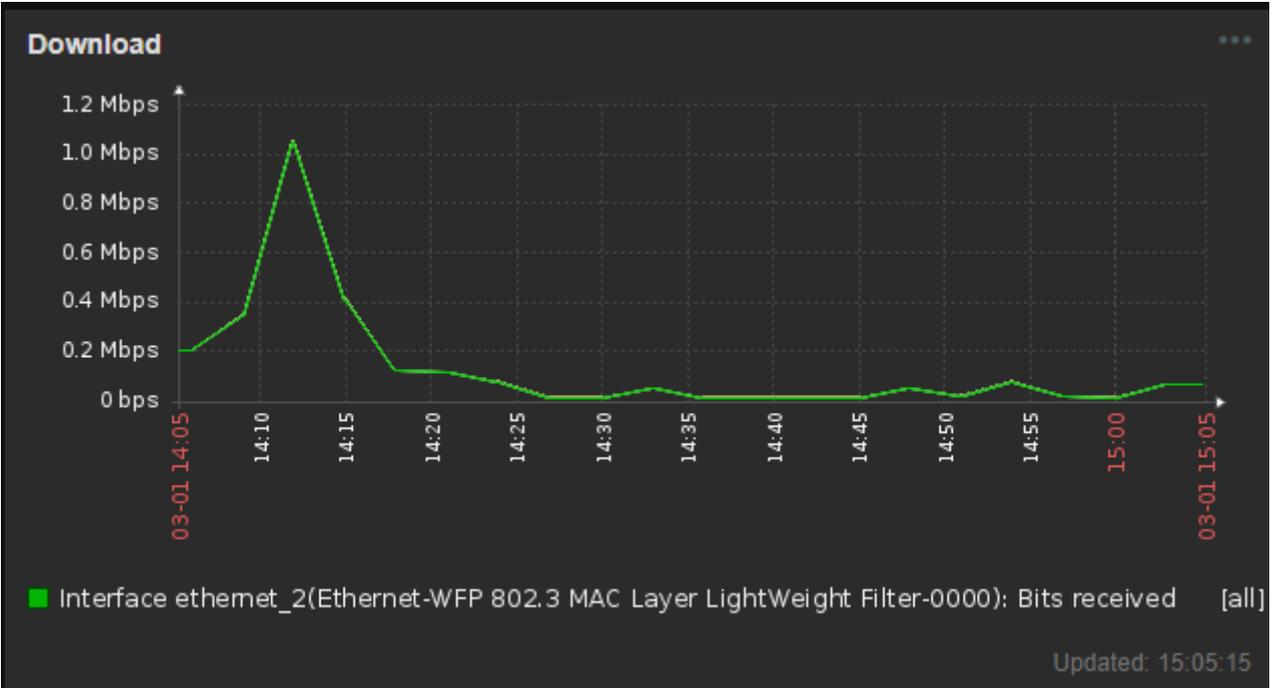
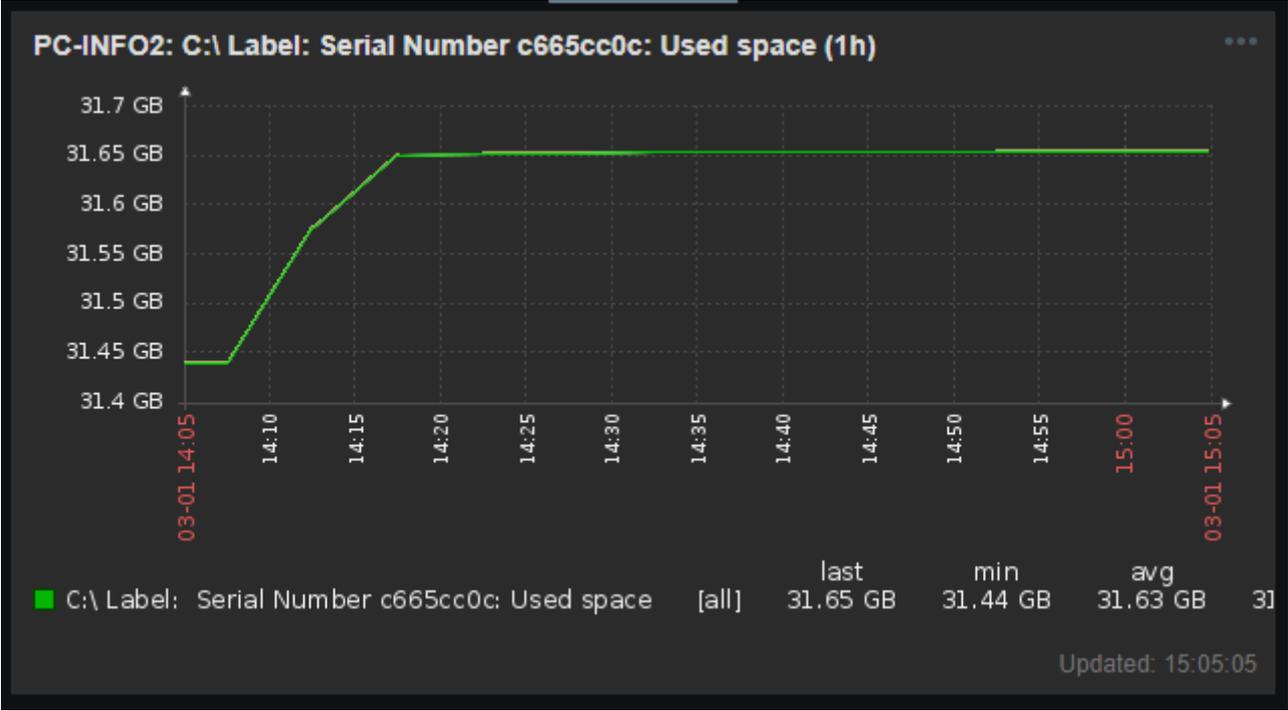


Après quelque minute le nouvel hôte sera actif :



Je récupère maintenant les informations suivantes après avoir personnalisé quelques graphes,





Il existe également sur zabbix des Dashboard prédéfini que vous pouvez utiliser ou modifier dans la catégorie Configuration => Template

Voilà le serveur de supervision est maintenant fonctionnelle il suffit de reproduire la même procédure pour chaque hôte a ajouté par la suite.

**ZABBIX**

