
Documentation de la mise en place de Zabbix server

Introduction

Ce document simple rédigé en Markdown a pour but de documenter la mise en place de Zabbix.

Les éléments requis

éléments	Status	Description
libpcre	Obligatoire	PCRE library is required for Perl Compatible Regular Expression (PCRE) support. The naming may differ depending on the GNU/Linux distribution, for example 'libpcre3' or 'libpcre1'. Note that you need exactly PCRE (v8.x); PCRE2 (v10.x) library is not used.
libevent	Obligatoire	Required for bulk metric support and IPMI monitoring. Version 1.4 or higher. Note that for Zabbix proxy this requirement is optional; it is needed for IPMI monitoring support.
OpenIPMI	Optionnel	Required for IPMI support.
libssh2	Optionnel	Required for SSH support. Version 1.0 or higher.
fping	Optionnel	Required for ICMP ping items.
libcurl	Optionnel	Required for web monitoring, VMware monitoring and SMTP authentication. For SMTP authentication, version 7.20.0 or higher is required. Also required for Elasticsearch.
libiksemel	Optionnel	Required for Jabber support.
libxml2	Optionnel	Required for VMware monitoring.
net-snmp	Optionnel	Required for SNMP support.

Configuration de base

la configuration utilisé pour la mise en place de cette configuration est la suivante : * OS : CentOS * RAM : 4096 Mo

Prérequis

On met en service les dépôts epel et les utilitaires yum :

```
yum install epel-release yum-utils
```

On met à jour le système :

```
yum update
```

On ajoute les dépôts officiels de Zabbix :

```
yum install https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el7.noarch.rpm
```

Installation des paquets

On va donc installer le serveur Zabbix, l'agent Zabbix et aussi l'interface Web. on installe en même temps les composants essentiels à leur fonctionnement : Apache2, postgresql et PHP :

```
yum install zabbix-server-pgsql zabbix-web-pgsql
```

configuration de la base de données

/!\ Attention cette partie n'ai pas forcément obligatoire mais et plus de debug On active le service et on le démarre :

```
systemctl enable postgresql
systemctl start postgresql
```

/!\ si le service ne démarre pas il est possible qu'il faille initialiser postgresql :

```
postgresql-setup initdb
```

/!\ fin de la partie moyennement utile

Création de l'utilisateur "zabbix" avec entré de mot de passe, pour cela on passe sous l'utilisateur postgres puis on fait la création :

```
su - postgres
createuser --pwprompt zabbix
```

Avec l'utilisateur précédemment créé nous allons mettre la base de données zabbix

```
su - postgres
createdb -O zabbix -E Unicode -T template0 zabbix
```

on met en place le schéma : `zcat /usr/share/doc/zabbix-server-pgsql-4.0.0/create.sql.gz | sudo -u zabbix psql zabbix`

ensuite rendez-vous dans le fichier suivant et renseignez les champs demandé :

```
nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBHost=
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=<username_password>
```

pour finir avec postgresql on le démarre et on active sont démarrage automatique :

```
systemctl start zabbix-server
systemctl enable zabbix-server
```

Configuration du php pour le front end

Editez le fichier `/etc/httpd/conf.d/zabbix.conf` certains des éléments sont déjà spécifié décommenter `date.timezone` et changez "Rega" en "Paris" :

```
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 always_populate_raw_post_data -1
# php_value date.timezone Europe/Paris
```

dans le fichier `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` veuillez a ce que le contenu soit comme ceci :

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all             all                                     md5
# IPv4 local connections:
host     all             all         127.0.0.1/32           md5
```

Configuration de SELinux

on configure rapidement SELinux pour autoriser les connection au site web :

```
setsebool -P httpd_can_connect_zabbix on
setsebool -P httpd_can_network_connect_db on
systemctl start httpd
```

Configuration du front end

nous suivons le tutoriel suivant :

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual/installation/install#installing_frontend

configuration du pare-feu

nous allons ajouter 2 règle au pare-feu pour autoriser l'agent du serveur à transmettre des données :

```
iptables -A INPUT -p tcp -s 127.0.0.1 --dport 10050 -m state --state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p tcp -s 127.0.0.1 --dport 10051 -m state --state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT
```

Sources

- https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual/installation/installfrompackages/serverinstallationwith_po
- https://www.zabbix.com/documentation/3.0/manual/installation/install#installing_frontend
- <https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/requirements#server>