

Monitoring

Instalación de Zabbix en Debian 7 con BD Postgres

PRUEBA DE CONCEPTO.

Objetivos:

Instalar Zabbix 2.2 en Debian 7 con postgres.

Servidor Base (VM): Debian 7 64 bits completamente actualizado.

Servidor: server-213.stack.gatuvelus.home

```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
PARTE 1: INSTALACION Y CONFIGURACION DE REPOS Y DEPENDENCIAS.  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

Se instala el repositorio de Zabbix 2.2

```
mkdir /workdir  
cd /workdir  
wget http://repo.zabbix.com/zabbix/2.2/debian/pool/main/z/zabbix-  
release/zabbix-release_2.2-1+wheezy_all.deb  
dpkg -i zabbix-release_2.2-1+wheezy_all.deb  
rm zabbix-release_2.2-1+wheezy_all.deb  
cd /  
apt-get update
```

Se instala y configura Postgres:

```
apt-get -y install postgresql postgresql-client chkconfig
```

```
/etc/init.d/postgresql restart  
chkconfig postgresql on
```

```
su - postgres -c "echo \"ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'P@ssw0rd';\"|psql"
```

Monitoring

```
echo "listen_addresses = '*'" >> /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf
echo "port = 5432" >> /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf
echo -e "host\tall\tall\t0.0.0.0 0.0.0.0\tmd5" >>
/etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf
/etc/init.d/postgresql restart
echo "*:~*:~*:postgres:P@ssw0rd" > /root/.pgpass
chmod 0600 /root/.pgpass
```

Se prueba el acceso:

```
# psql -U postgres --host 127.0.0.1 -p 5432
```

Se instala apache y php:

```
aptitude install apache2.2-bin php5
```

Se modifica php.ini:

```
vi /etc/php5/cli/php.ini
vi /etc/php5/apache2/php.ini
```

```
max_execution_time = 300
max_input_time = 300
memory_limit = 256M
post_max_size = 32M
date.timezone = America/Caracas
mbstring.func_overload = 2
```

Se salva y se reinicia apache:

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

Se crea la base de datos para zabbix:

```
echo "CREATE user zabbix;" | psql -U postgres --host 127.0.0.1 -p 5432
echo "ALTER user zabbix with password 'P@ssw0rd';" | psql -U postgres --host
127.0.0.1 -p 5432
echo "CREATE DATABASE zabbix" | psql -U postgres --host 127.0.0.1 -p 5432
echo "GRANT ALL PRIVILEGES ON database zabbix TO zabbix;" | psql -U postgres
--host 127.0.0.1 -p 5432
```

La base de datos queda creada con la siguiente información:

DB: zabbix
Usuario: zabbix
Pass: P@ssw0rd

Monitoring

```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

PARTE 2: INSTALACION Y CONFIGURACION DE ZABBIX.

```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

Se instalan los paquetes de Zabbix:

```
aptitude install zabbix-frontend-php zabbix-get zabbix-server-pgsql
```

Se usa la opción "no" para la configuración de la base de datos.

Se coloca el usuario/pass de zabbix en el archivo de password:

```
echo "*:*:zabbix:P@ssw0rd" >> /root/.pgpass
```

Se aprovisiona la base de datos.

```
psql -U zabbix --host 127.0.0.1 -p 5432 zabbix < /usr/share/zabbix-server-pgsql/schema.sql  
psql -U zabbix --host 127.0.0.1 -p 5432 zabbix < /usr/share/zabbix-server-pgsql/images.sql  
psql -U zabbix --host 127.0.0.1 -p 5432 zabbix < /usr/share/zabbix-server-pgsql/data.sql
```

Y se configura el archivo del servidor zabbix para usar la base de datos:

```
vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

```
DBHost=localhost  
DBName=zabbix  
DBUser=zabbix  
DBPassword=P@ssw0rd  
DBPort=5432
```

Monitoring

Se salva el archivo y se reinicia zabbix:

```
/etc/init.d/zabbix-server restart
```

Se crea el siguiente archivo de "sudo" con para permitir la detección de hosts:

```
vim /etc/sudoers.d/zabbix
```

Con el siguiente contenido:

```
Defaults:zabbix !requiretty
Defaults:zabbixsrv !requiretty
```

```
zabbix      ALL=(ALL)      NOPASSWD:ALL
zabbixsrv   ALL=(ALL)      NOPASSWD:ALL
```

Se salva el archivo y se le cambia la permisología:

```
chmod 0440 /etc/sudoers.d/zabbix
```

Se ingresa al servidor para completar la configuración:

```
http://IP_O_FQDN_SERVIDOR/zabbix
```

Ejemplo:

```
http://server-213.stack.gatuvelus.home/zabbix
```

Se entrará a la página de setup. Se hace click en "next" en el primer slide.

La siguiente pantalla muestra los prerequisites. Si todo está bien, se hace click en next. Si no, corregir hasta que salga todo OK y se hace click en next.

El tercer slide es para la base de datos. Se colocan los datos siguientes:

```
Database Type: PostgreSQL
Database Host: localhost
Database Port: 5432
Database Name: zabbix
User: zabbix
Password: P@ssw0rd
```

Se hace click a "Test Connection" y si sale OK se hace click en "next"

En el siguiente slide se colocan los datos del servidor Zabbix. Como el servidor y el front-end web están en la misma máquina, se dejan los datos:

Monitoring

Host: localhost
Port: 10051
Name: No se coloca nada aquí

Se hace click en NEXT. Se mostrará el sumario de pre-instalación. Si estamos conformes, se hace click en Next.

La configuración (según indica la página) queda en
"/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php". De nuevo, se hace click en "next".

En la siguiente página, se ingresa con el login administrativo por defecto:

Usuario: Admin
Pass: zabbix

la "A" es mayúscula. Se recomienda entrar la primera vez con Chrome si firefox insiste en colocar "admin" en lugar de "Admin". Luego, se debe tratar de cambiar "Admin" por "admin" en la configuración.

Instalación de agente.

Se procede a instalar el Agente zabbix para automonitorear el servidor:

```
aptitude install zabbix-agent
```

Luego, en la interfaz WEB, se activa el monitoreo del servidor Zabbix.

FIN.-

Unique solution ID: #1291
Author: Reynaldo Martinez
Last update: 2014-04-02 09:05