

Monitoring

Instalación de Zabbix 2.2 en Centos 6.5

Instalación BASE:

Centos 6.5 "Basic Server" con EPEL y paquetes para compilación (gcc, cpp, make, automake, kernel-devel, kernel-headers, etc.) - 64 Bits (x86_64)

EPEL instalado

SeLinux e IPTables desactivados

Basado en URLs: <https://www.zabbix.com/wiki/howto/install/centos/centosinstall> y https://github.com/manoot/Zabbix-Easy-Install/blob/master/install_zabbix1.8.4.sh

Versión de ZABBIX: 2.2

PROCEDIMIENTO:

Se instalan las dependencias via YUM

```
yum install zlib-devel mysql-devel glibc-devel curl-devel gcc automake  
mysql mysql-server libidn-devel openssl-devel net-snmp-devel rpm-devel  
OpenIPMI-devel net-snmp net-snmp-utils  
yum install php-mysql php-gd php-bcmath php-mbstring php-xml nmap
```

Se modifica el /etc/php.ini para cambiar los siguientes valores:

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

Se configura el MySQL:

```
chkconfig mysqld on  
service mysqld start
```

```
/usr/bin/mysqladmin -u root password 'P@ssw0rd'
```

Se crea el archivo /root/.my.cnf con el siguiente contenido:

```
vim /root/.my.cnf
```

Monitoring

[client]
user=root
password=P@ssw0rd

Se salva y se le cambia la permisología al archivo:

chmod 0400 /root/.my.cnf

Se crea la base de datos de Zabbix:

mysql
mysql> create database zabbixdb default character set utf8;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbixdb.* TO 'zabbix'@'localhost'
IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';
mysql> flush privileges;
mysql> quit;

Se instalan los componentes de Zabbix 2.2 (directo del repositorio EPEL)

yum install zabbix22 zabbix22-agent zabbix22-dbfiles-mysql
zabbix22-server zabbix22-server-mysql zabbix22-web zabbix22-web-mysql

Este comando instalará zabbix 2.2 con sus dependencias (incluyendo apache y el resto de paquetes para php).

Se aprovisiona la base de datos:

mysql zabbixdb < /usr/share/zabbix-mysql/schema.sql
mysql zabbixdb < /usr/share/zabbix-mysql/data.sql
mysql zabbixdb < /usr/share/zabbix-mysql/images.sql
mysql zabbixdb < /usr/share/zabbix-mysql/data.sql

Se configura Zabbix para usar la base de datos de MySQL:

vi /etc/zabbix_server.conf

Se cambian los datos de acceso al MySQL:

DBHost=localhost
DBName=zabbixdb
DBUser=zabbix
DBPassword=P@ssw0rd

Se salva el archivo.

Monitoring

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 inician los servicios:

```
chkconfig zabbix-agent on  
chkconfig zabbix-server on  
chkconfig httpd on
```

```
service zabbix-agent start  
service zabbix-server start  
service httpd start
```

Se entra al URL de ZABBIX para continuar la instalación:

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

Ejemplo:

```
http://server-214.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: mysql  
Database Host: localhost  
Database Port: se deja en "0" para usar el puerto por defecto, pero se  
recomienda poner el correcto (3306)  
Database Name: zabbixdb  
User: zabbix
```

Monitoring

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:

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

NOTAS IMPORTANTES !!

El monitoreo normalmente se hace con el agente, pero se puede usar SNMP, siempre y cuando sea V2. A continuación un ejemplo de un /etc/snmp/snmpd.conf correctamente configurado:

```
com2sec public localhost P@ssw0rd  
com2sec public 192.168.1.0/24 P@ssw0rd
```

```
group public v1 public  
group public v2c public  
view all included .1  
access public "" any noauth prefix all none none
```

```
syslocation Casa de RRMP  
syscontact RRMP
```

```
disk / 200000  
disk /boot 50000
```

Dado que el "community" por defecto que espera encontrar Zabbix es "PUBLIC", el procedimiento para actualizarlo es el siguiente:

CREACION DE UN HOST SNMP EN ZABBIX (ejemplo para un servidor Linux).

Monitoring

- 1.- En el TAB de Configuración, se hace click en "Create Host".
- 2.- En el HOST (luego de colocar el nombre, por ejemplo: openstack.gatuvelus.home) se agrega una interfaz SNMP con el FQDN o IP del servidor y se remueve el agente zabbix.
- 3.- En TEMPLATES se agregan "SNMP OS LINUX" y se le da click a "Add" y en MACROS se debe colocar la comunidad de la forma:

`{$SNMP_COMMUNITY}` = ComunidadSNMPREAL

- 4.- Se salva.
- 5.- Se hace click de nuevo en el servidor.
- 6.- Se hace click en la sección "Items" (parte superior).
- 7.- Se seleccionan todos los Items y abajo en el dropbox se selecciona "Mass Update" y luego "Go"
- 8.- En SNMP Community, se selecciona la comunidad correcta y luego se hace click en "Update"
- 9.- Luego en la sección de "Applications" se seleccionan todas, y se activan con el dropbox en "Enable Selected" y luego "Go"
- 10.- Luego, de nuevo se va a la sección "Items", se coloca el "Dropbox" en "Enable Selected" y luego "Go". Con esto el servidor debe mostrar el status SNMP en Verde.

Una vez creados los items de configuración, y con el SNMP activo, se crean las gráficas en la sección de "Create Graphs"

NOTAS:

Ver ejemplos en los siguientes enlaces:

<https://www.zabbix.com/wiki/howto/monitor/snmp/snmp>

<https://www.zabbix.com/documentation/2.0/manual/config/visualisation/graphs/custom>

NOTA IMPORTANTE: Para valores de contador (como por ejemplo, tráfico de interfaces) usar en "Store" el modo "Delta Speed x Second".

Crear dos items, uno para el tráfico entrante (OID

Monitoring

interfaces.ifTable.ifEntry.ifInOctets.InterfazXX) y otro para el saliente (interfaces.ifTable.ifEntry.ifOutOctets.InterfazXX) e integrarlos a una misma gráfica. La unidad para este caso es "bps" y el multiplicador es "8" (usar custom multiplier).

Instalación y configuración de Agentes.

Para configurar servidores adicionales a ser monitoreados por Zabbix (asumiendo centos 6 con EPEL instalado), se instala el agente:

yum install zabbix22-agent

Se edita el archivo "/etc/zabbix_agentd.conf"

Se colocan los datos del servidor Zabbix. Ejemplo:

Server=server-214.stack.gatuvelus.home
ListenPort=10050
ServerActive=server-214.stack.gatuvelus.home
Hostname=FQDN_DEL_SERVIDOR_CLIENTE_DE_ZABBIX

Se salva el archivo y se inicia el agente:

/etc/init.d/zabbix-agentd start
chkconfig zabbix-agentd on

Se puede hacer que el cliente se auto-registre siguiendo los pasos descritos en este enlace:

<https://www.zabbix.com/wiki/howto/config/autoregister>

IMPORTANTE:

En servidores Zabbix y servidores con agente, los puertos 10051 y 10050 deben estar abiertos (tcp y udp)

FIN.-

Unique solution ID: #1275

Author: Reynaldo Martinez

Last update: 2014-02-15 10:49