Instalación y configuración de Zabbix

Ignacio Vellido Expósito

Se instalará el servidor en Ubuntu para monitorizarse tanto a sí mismo (el SO) como a CentOS. Para ello se siguen los siguientes pasos, comenzando en Ubuntu:

- Añadir repositorio Zabbix

```
ive@ubuntuISEC3:~$ sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/za
bbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
|ive@ubuntuISEC3:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb_
```

Actualizamos con sudo apt update

Instalación de Zabbix-Server

apt search zabbix-server sudo apt install zabbix-server-mysql

```
sudo apt install zabbix-frontend-php
ive@ubuntuISEC3:~$ systemctl status zabbix-server
• zabbix-server.service - Zabbix Server (MySQL/MariaDB)
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-server.service; disabled; vendor preset: enabled)
Active: inactive (dead)
Docs: man:zabbix_server
ive@ubuntuISEC3:~$
```

- Creamos la base de datos

```
ive@ubuntuISEC3: mysql -uroot -ppracticas,ISE
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 66
Server version: 5.7.24-OubuntuO.16.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;

Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'practicas,ISE';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
ive@ubuntuISEC3:~$
_
```

- Importamos el esquema inicial

ive@ubuntuISEC3:~\$ zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix

Configurar la base de datos para el servidor Modificar /etc/zabbix/zabbix_server.conf: sudo vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf

DBHost=localhost a DBHost=localhost # DBPassword= a DBPassword=practicas,ISE

También se podría añadir debajo

Lo iniciamos y lo habilitamos para que funcione al arrancar

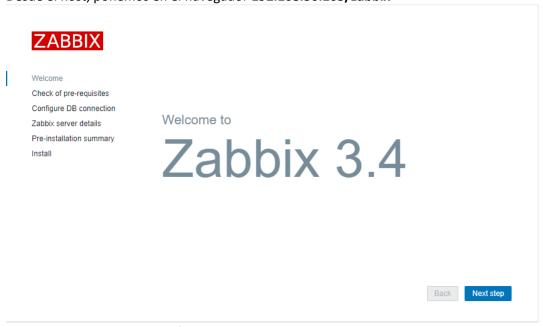
ive@ubuntuISEC3:~\$ sudo service zabbix-server start ive@ubuntuISEC3:~\$ sudo update-rc.d zabbix-server enable

Reiniciamos apache (sudo service apache2 restart) para aplicar los cambios

- Descomentamos la línea de /etc/apache2/conf-enabled/zabbix.conf para que quede de la siguiente forma:

php_value date.timezone Europe/Riga

Configuración del frontend
 Desde el host, ponemos en el navegador 192.168.56.105/zabbix



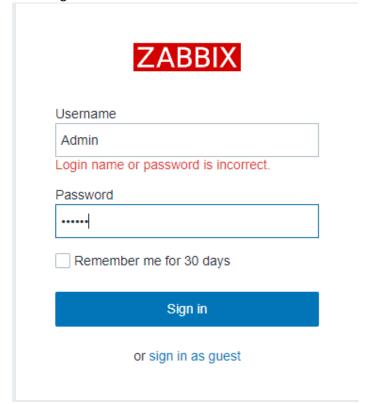
Y seguimos los pasos del configurador

ZABBIX	ZABBIX Configure DB connection			
Welcome		Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.		
Check of pre-requisite	Database type	MySQL ▼		
Configure DB connec	tion Database host	localhost		
Zabbix server details Pre-installation summ	Database port	0	0 - use default port	
Install	Database name	zabbix		
	User	zabbix		
	Password	•••••		

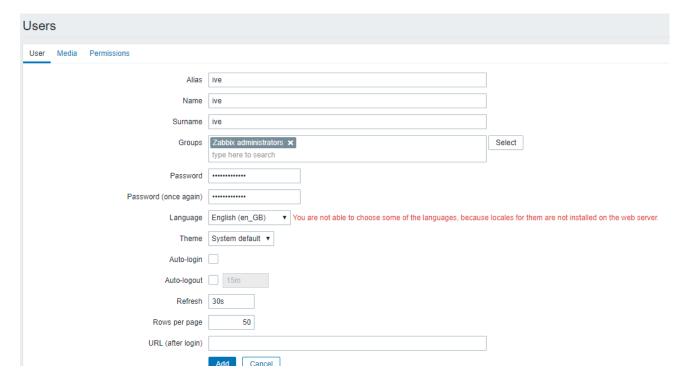
En la pestaña de la imagen anterior ponemos "practicas,ISE" en Password, al igual que hicimos en el archivo de configuración

Back

Next step



El usuario por defecto es **Admin** y la contraseña **zabbix** Añado uno para mi usuario (ive, practicas,ISE)



Instalación del agente
 sudo apt install zabbix-agent -y
 sudo service zabbix-agent start

Desde CentOS hacemos:

rpm –ivh https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.4-2.el7.noarch.rpm sudo yum install zabbix-agent –y

service zabbix-agent start – Da error, antes hay que hacer:

Modificar /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf y poner la IP del servidor (192.168.56.105) en Server=

Me seguía dando problemas (no escribía el PID en /var/run/zabbix, reinstalé el paquete, y seguía sin funcionar)

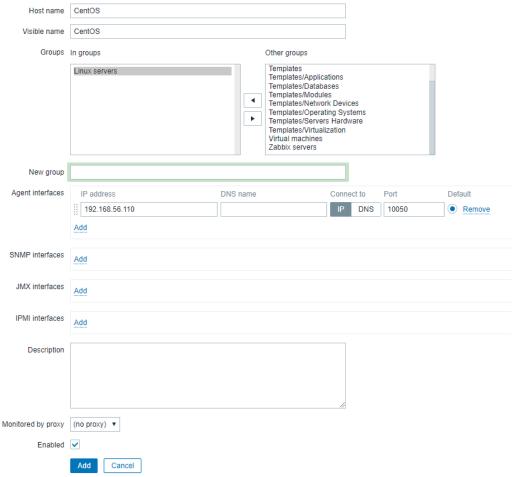
El problema está en SELinux, se arregla con:

- a) Modificar /etc/selinux/config y poner SELINUX=permissive (en vez de enforce)
- b) **semanage permissive –a zabbix_agent_t** (aunque de esta manera puede seguir habiendo algún fallo, letras en rojo en systemctl status)

Como la opción a) no parece buena idea (pues se modifica el comportamiento de SELinux para todos los programas), continuo con la b)

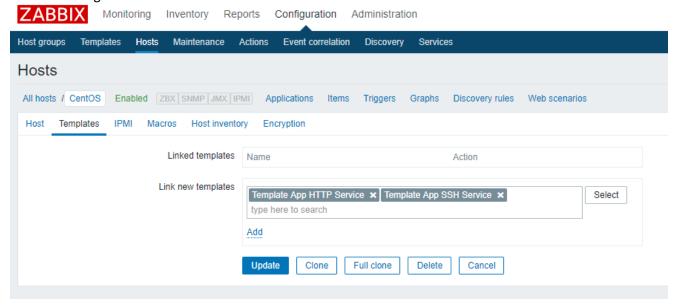
```
[ive@localhost ~1$ sudo systemctl status zabbix-agent <
  zabbix-agent.service - Zabbix Agent
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; vend
 preset: disabled)
   Active: active (running) since vie 2018-10-26 13:11:57 CEST; 21s ago
  Process: 2024 ExecStop=/bin/kill -SIGTERM $MAINPID
  Process: 2503 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_agentd -c $CONFFILE (code=exited, s
tus=0/SUCCESS)
 Main PID: 2505 (zabbix_agentd)
   CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
              -2505 /usr/sbin/zabbix_agentd -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
             -2506 /usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]
             -2507 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connectio.
             -2508 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connectio.
              -2509 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connectio.
             -2510 /usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]
oct 26 13:11:57 localhost.localdomain systemd[1]: zabbix-agent.service holdof.
oct 26 13:11:57 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Zabbix Agent...
oct 26 13:11:57 localhost.localdomain systemd[1]: PID file /run/zabbix/zabbix.
   26 13:11:57 localhost.localdomain systemd[1]: Started Zabbix Agent.
```

Añadir nuevo host (entidad a monitorizar), en nuestro caso, CentOS
 En el frontend de Zabbix: Configuration – Hosts - Create new Host

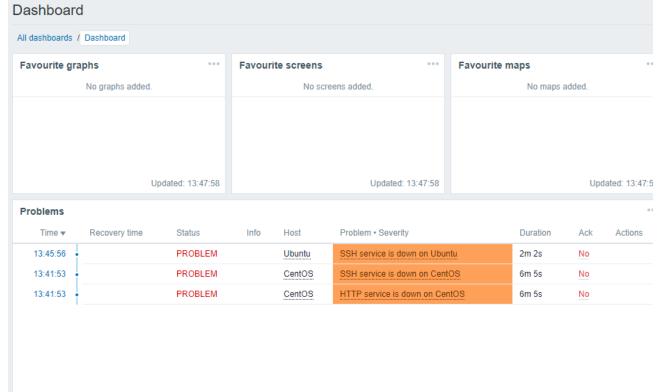


Añadimos las Templates (servicios a monitorizar)

Desde la configuración del Host CentOS

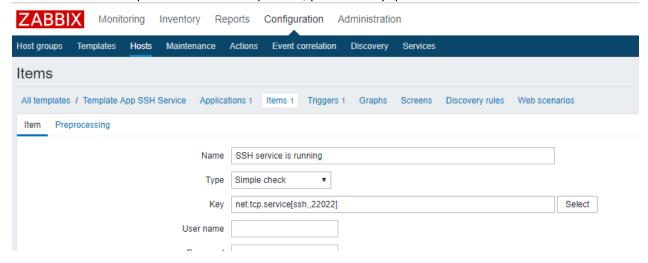


Le damos a **Add** y a **Update**, repetimos lo mismo con un nuevo host Ubuntu, con IP por defecto 127.0.0.0



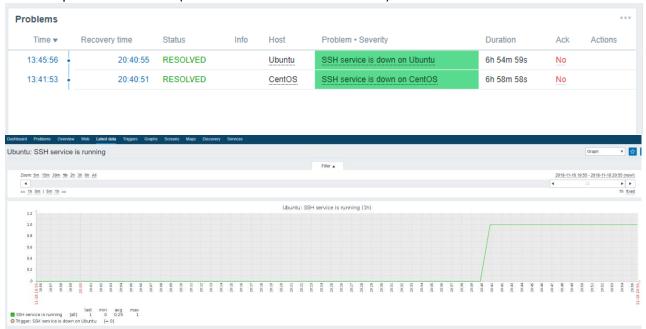
Vemos que funciona, pero que hay problemas, el de HTTP era un problema en la configuración de Red de Virtual Box.

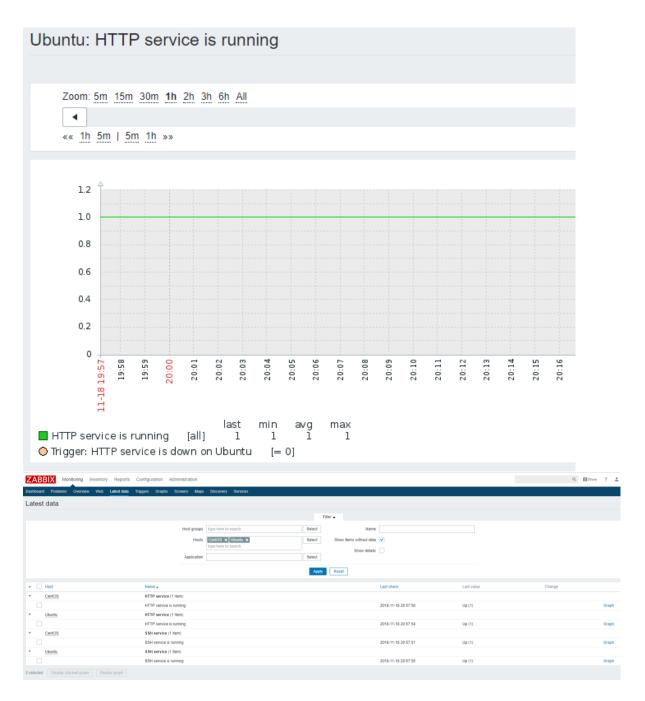
El fallo de SSH corresponde al cambio de puertos, para ello hay que modificar en el frontend:



Está en Configuration – Templates – SSH – Items – Key Corresponde a [ssh, ip, Puerto]

Y vemos que se han resuelto (debe estar la conexión ssh abierta)





Bibliografía:

Guía de instalación y configuración en la documentación de Zabbix 3.4.

https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual

Foros oficiales de Zabbix para la corrección de errores.

https://www.zabbix.com/forum