

PRÁCTICA 3 LECCIÓN 2

Memoria



17 DE ABRIL DE 2020

ÁNGEL AMADEO GONZÁLEZ RUIZ Doble Grado Ingeniería informática y ADE (GIIADE)

Índice

- 1. Instalación de Zabbix server
- 2. Instalación del agent en CentOS
- 3. Añadir CentOS al frontend
- 4. Monitorización de SSH y HTTP

1. Instalación de 7abbix server

La instalación del server la procederemos a realizar en Ubuntu.

Para empezar con la instalación de zabbix nos iremos a su documentación oficial y seguiremos los pasos descritos en la siguiente URL:

https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/install_from_packag
 es/debian_ubuntu

Concretamente seguiremos la versión 16.04 (Xenial Xerus) LTS, para ello previamente tendremos que tener instalado los servicios de php, mysql y apache2.

Tras esto, activamos e iniciamos el servicio:

\$> sudo systemctl enable zabbix-server

\$> sudo systemctl start zabbix-server

Una vez hecho esto configuraremos nuestro zabbix:

• http://192.168.56.169/zabbix/setup.php

en mi caso y seguiremos la documentación oficial:

https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/install#installing-fr

 ontend

En nuestro server también instalaremos el agent para poder monitorizarlo también

\$> sudo apt install zabbix-agent

\$> sudo systemctl enable zabbix-agent

\$> sudo systemctl start zabbix-agent

2. Instalación del agent en CentOS

Pasamos a instalar el agent en la máquina CentOS, para ello nos basaremos en la documentación oficial, pero solo nos tendremos que descargar el agent que es lo único que necesitaremos para que se monitorice, en este caso no es necesario que tengo servicios instalados para su correcto funcionamiento.

 https://www.zabbix.com/documentation/3.4/manual/installation/install from packag es/rhel centos (RHEL 7)

```
CentosiSE-Prac3 Lec2 (Antes de cagarla) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

[root@localhost angelgonza]# rpm -ivh https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.4-2.el7.noarch.rpm

Recuperando https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.4-2.el7.noarch.rpm

Preparando...

el paquete zabbix-release-3.4-2.el7.noarch ya está instalado

[root@localhost angelgonza]# yum install zabbix-agent

Complementos cargados:fastestmirror

Loading mirror speeds from cached hostfile

* base: ftp.csuc.cat

* extras: ftp.csuc.cat

* updates: ftp.csuc.cat

El paquete zabbix-agent-3.4.15-1.el7.x86_64 ya se encuentra instalado con su versión más reciente

Nada para hacer

[root@localhost angelgonza]# service zabbix-agent start

Redirecting to /bin/systemctl start zabbix-agent.service

[root@localhost angelgonza]#
```

E iniciamos el agent.

También tendremos que añadir la IP del servidor de zabbix(ubuntu) al archivo de configuración:

\$> nano -w /etc/zabbix/zabbix agentd.conf

```
GNU nano 2.3.1
                                  Fichero: /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
         Enable logging of executed shell commands as warnings.
         0 - disabled
         1 - enabled
  Mandatory: no
  Default:
  LogRemoteCommands=0
##### Passive checks related
### Option: Server
         List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR notation, or hostnam
         Incoming connections will be accepted only from the hosts listed here. If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1', '::ffff:127.0.0.1
         '0.0.0.0/0' can be used to allow any IPv4 address.
Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::/32,zabbix.domain
  Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
  Default:
  Server=192.168.56.169
Server=192.168.56.169
  GNU nano 2.3.1
                                  Fichero: /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
         Enable logging of executed shell commands as warnings.
         0 - disabled
         1 - enabled
  Mandatory: no
  Default:
  LogRemoteCommands=0
##### Passive checks related
### Option: Server
         List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR notation, or hostnam
         Incoming connections will be accepted only from the hosts listed here. If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1', '::ffff:127.0.0.1 '0.0.0.0' can be used to allow any IPv4 address.
         Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::/32,zabbix.domain
  Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
  Default:
  Server=192.168.56.169
Server=192.168.56.169
```

Debemos abrir el puerto que escucha el agente, el cual es el 10050, todo esto tanto en Ubuntu como en CentOS

Ubuntu \$> sudo ufw allow 10050/tcp

CentOS \$> firewall-cmd --zone=public -add-port=10050/tcp --permanent (con esto lo hacemos permanente el puerto)

CentOS \$> firewall-cmd --reload

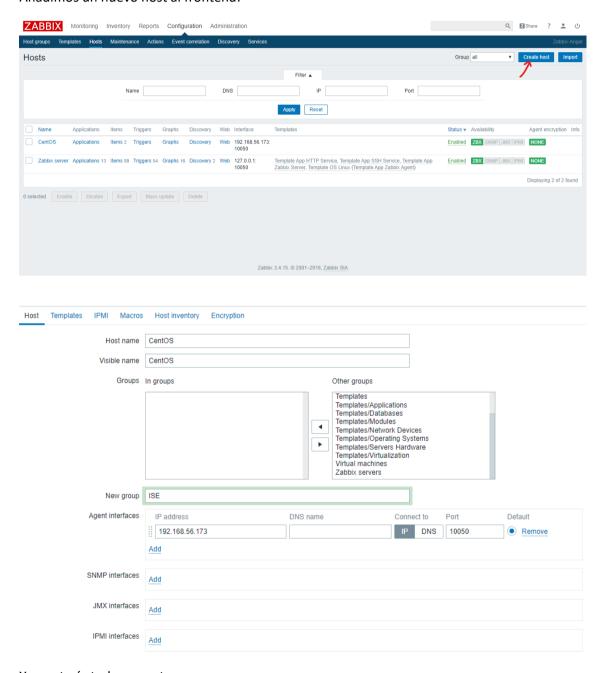
Podemos ver que el puerto con la orden \$> firewall-cmd -list-all

Por último reiniciamos los servicios:

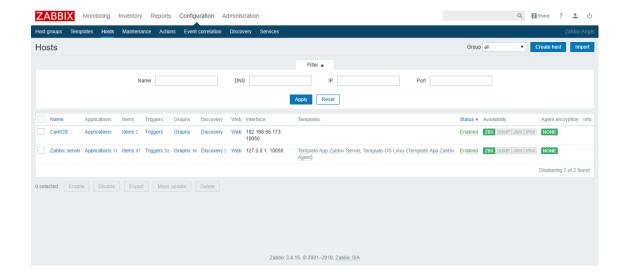
\$> systemctl restart zabbix-agent

3. Añadir CentOS al frontend

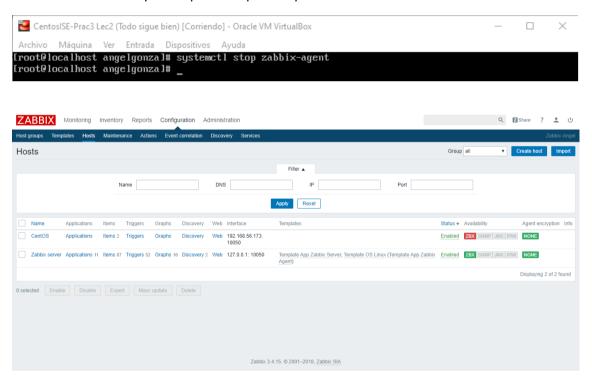
Añadimos un nuevo host al frontend:



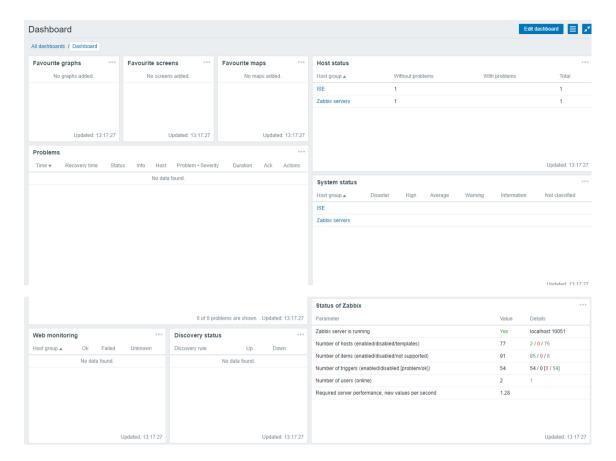
Y ya estaría todo correcto.



Pasamos a realizar un prueba para comprobar que detecta fallos:

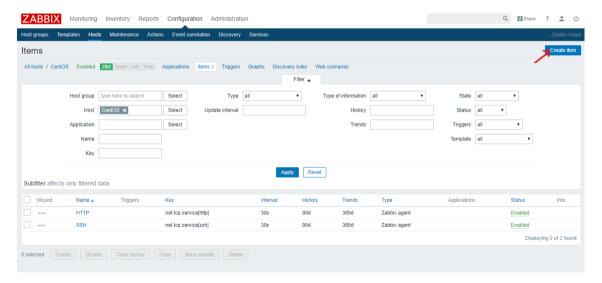


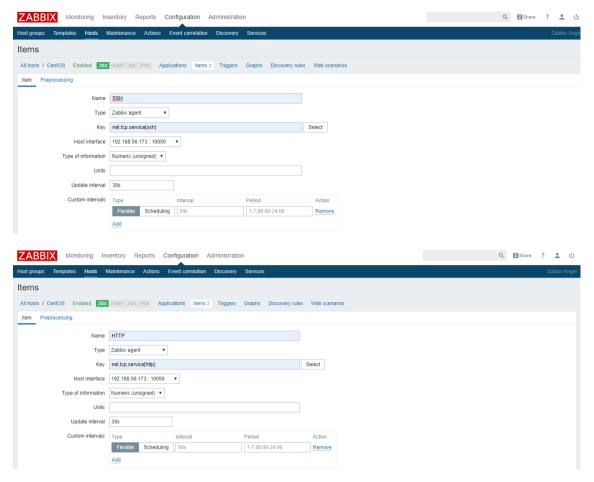
Y vemos que ya no esta conectado el agente al servidor



4. Monitorización de SSH y HTTP

Para la monitorización de servicio de SSH y HTTP, empezaremos añadiendo ítem al agente para que nos lo monitorice el correcto funcionamiento del mismo.



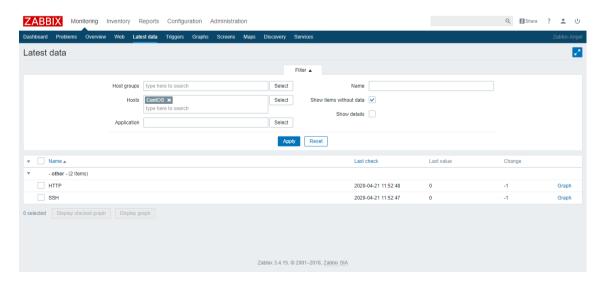


Una vez hecho esto, pasamos a realizar unas pruebas para comprobar el correcto funcionamiento de la monitorización de servicios.

Paramos los servicios:



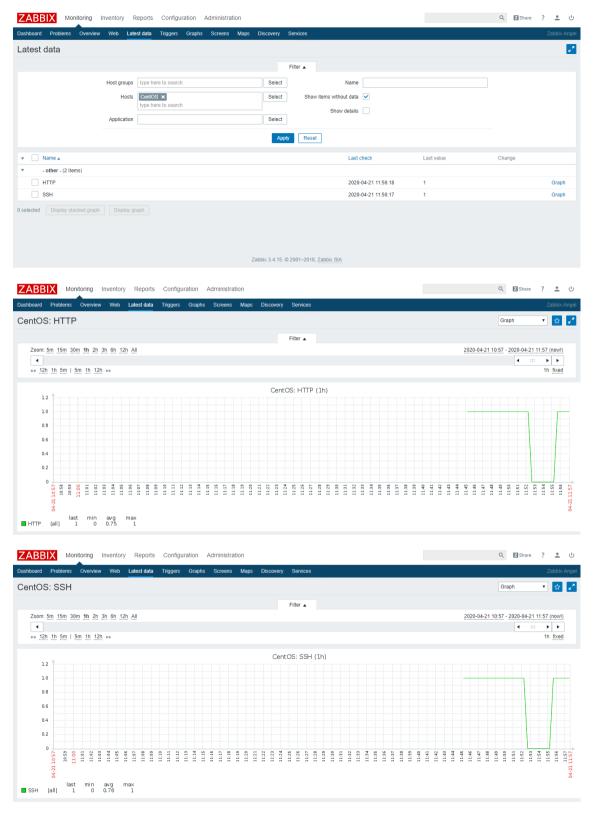
Y vemos como varían los itemos del host CentOS:



Ahora volvemos a activarlos:

```
🚰 CentosISE-Prac3 Lec2 (Todo sigue bien) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                             Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[root@localhost angelgonza]# systemctl start httpd
[root@localhost angelgonza]# systemctl status sshd
  sshd.service - OpenSSH server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor preset: enab
   Active: active (running) since mar 2020-04-21 11:55:43 CEST; 7s ago
     Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
 Main PID: 1645 (sshd)
   CGroup: /system.slice/sshd.service
└1645 /usr/sbin/sshd -D
abr 21 11:55:43 localhost.localdomain systemd[1]: Starting OpenSSH server daemon...
abr 21 11:55:43 localhost.localdomain sshd[1645]: Server listening on 0.0.0.0 port 22
abr 21 11:55:43 localhost.localdomain sshd[1645]: Server listening on :: port 22.
abr 21 11:55:43 localhost.localdomain systemd[1]: Started OpenSSH server daemon.
[root@localhost angelgonza]# systemctl status httpd
  httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: dis
   Active: active (running) since mar 2020-04-21 11:55:47 CEST; 5s ago
      Docs: man:httpd(8)
             man:apachect1(8)
  Process: 1631 ExecStop=/bin/kill -WINCH ${MAINPID} (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1654 (httpd)
   Status: "Processing requests..."
   CGroup: /system.slice/httpd.service
               -1654 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-1656 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             -1657 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-1658 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-1659 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-1660 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
abr 21 11:55:47 localhost.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
abr 21 11:55:47 localhost.localdomain httpd[1654]: AH00558: httpd: Could not reliably
abr 21 11:55:47 localhost.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@localhost angelgonza]# _
                                                          🖸 💿 🍱 🗗 🤌 🔲 🖭 🚰 🔞 🕙 🕒 CTRL DERECHA
```

Y ahora vemos cómo han variado las gráficas de nuestros Item:



La monitorización con el agente en CentOS funciona con éxito.

