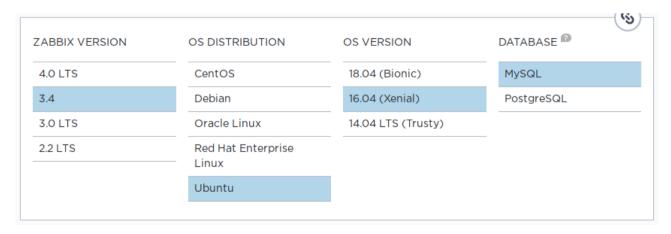
ZABBIX

Índice:

- 1. Instalación
- 2. Configuración
- 3. Monitorización
 - 1. Ubuntu Server
 - 1. SSH
 - 2. HTTP
 - 2. CentOS
 - 1. SSH
 - 2. HTTP

Instalación

Lo primero para la instalación es dirigirse a la pagina web de Zabbix, una vez allí seleccionamos la versión de Zabbix y nuestro sistema operativo, ademas elegimos la versión sobre MySQL.



Lo instalamos primero en ubuntu con estos comandos:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-
release/zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
# apt update
# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent
en CentOS instalamos unicamente el agente:
# rpm -i https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-
3.4-2.el7.noarch.rpm
# yum install zabbix-agent
```

Configuración

Vemos el estado del servidor Zabbix y lo iniciamos:

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 oot@ubuntu:~# systemctl status zabbix-server
 zabbix-server.service - Zabbix Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-server.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead)
root@ubuntu:~# systemctl start zabbix-server
root@ubuntu:~# systemctl status zabbix-server
 zabbix-server.service - Zabbix Server
   Loaded: loaded (/lib/system/system/zabbix-server.service; disabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since sáb 2018-11-24 21:50:31 CET; 1s ago
Process: 1538 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_server -c $CONFFILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1542 (zabbix_server)
   Tasks: 1
Memory: 7.9M
      CPŪ: 18ms
   CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
L1542 /usr/sbin/zabbix_server -c /etc/zabbix/zabbix_server.conf
nov 24 21:50:31 ubuntu systemd[1]: Starting Zabbix Server...
nov 24 21:50:31 ubuntu systemd[1]: zabbix-server.service: Supervising process 1542 which is not our
nov 24 21:50:31 ubuntu systemd[1]: Started Zabbix Server.
lines 1-14/14 (END)
```

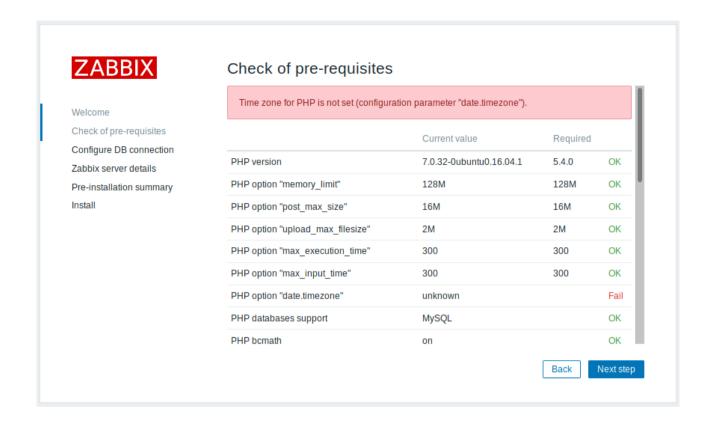
Vemos la ip con ifconfig:

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@ubuntu:/etc/zabbix# ifconfig
           Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:67:26:59
inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
enp0s3
           inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe67:2659/64 Scope:Link
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:41052 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:3880 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:58178230 (58.1 MB) TX bytes:239853 (239.8 KB)
enp0s8
           Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:76:4d:c1
           inet addr:192.168.56.10 Bcast:192.168.56.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe76:4dc1/64 Scope:Link
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:40 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:71 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:6102 (6.1 KB) TX bytes:84455 (84.4 KB)
           Link encap:Local Loopback
lo
           inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
           inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
RX packets:162 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:162 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1
RX bytes:12012 (12.0 KB) TX bytes:12012 (12.0 KB)
```

accedemos mediante un navegador a la configuración de Zabbix mediante la url 192.168.56.10/zabbix y nos aparecerá esto:



A la hora de la configuración me salía este error:



que lo he corregido añadiendo la zona horaria en php.ini:

```
[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
date.timezone = "Europe/Madrid"
```

reiniciamos apache2 y ya nos deja continuar.

Ahora tenemos que crear una base de datos en mysql para poder conectarnos a ella con zabbix.

Ademas despues de eso hay que importar los datos y el esquema inicial con el siguiente comando:

zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix
-p zabbix

y añadir la contraseña en el servidor en el archivo /etc/zabbix/zabbix_server.conf

reiniciamos el servidor y terminamos la configuración, quedandonos el servidor así:

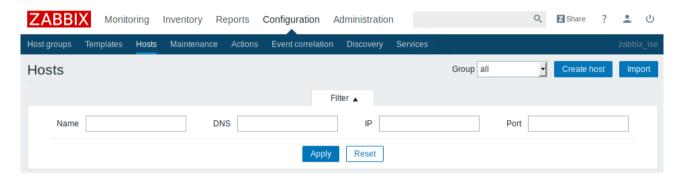
Zabbix server port localhost localho

Monitorización

Para iniciar el frontend vamos a la misma dirección de antes: 192.168.56.10/zabbix e intoducimos los datos de acceso. Por defecto el usuario es *Admin* y la contraseña *zabbix*

<u>Ubuntu</u>

Para empezar a monitorizar un agente hay que añadirlo a Hosts, nos vamos a Configuration→Hosts→Create host

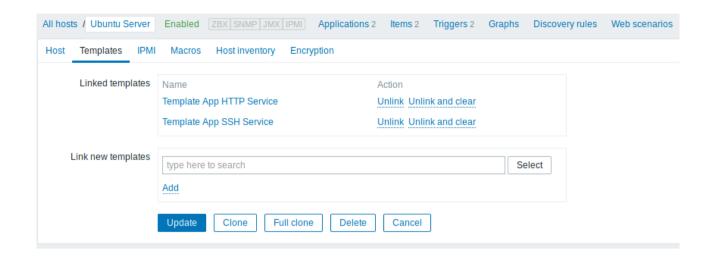


Yo lo he configurado tal y como está en la imagen:

Host name	ubuntu						
Visible name	Ubuntu Server						
Groups	In groups		Other groups				
	ise	•	Discovered hosts Hypervisors Linux servers Templates Templates/Applications Templates/Databases Templates/Modules Templates/Network De Templates/Operating S Templates/Servers Har				
New group							
Agent interfaces	IP address 192.168.56.10	DNS name	Con	nect to	Port 10050	Default Remove	
	Add						
SNMP interfaces	Add						
JMX interfaces	Add						
IPMI interfaces	Add						
Description							
Monitored by proxy	(no proxy) 🔻						
Enabled	✓						
	Add Cancel						

SSH

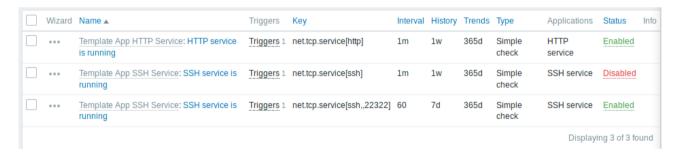
Para empezar a monitorizar un servicio, en este caso SSH, tenemos que configurar el host y añadir un template (he añadido de paso el de http):



Como podemos ver a continuación nos da un problema,

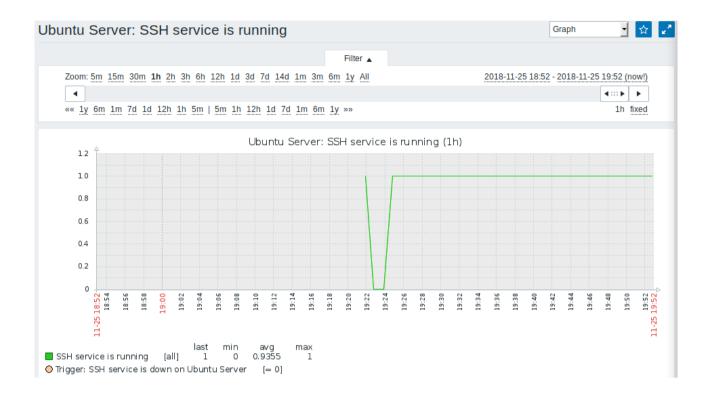


Para corregirlo he cambiado el puerto de SSH en el item en el template de SSH ya que lo tenemos configurado en el puerto 22322, y le he añadido un trigger:

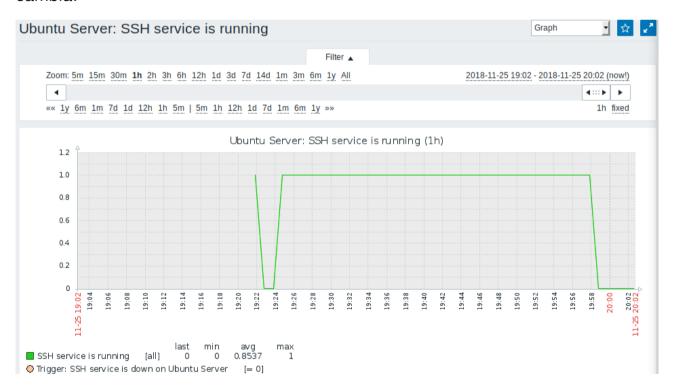


Ademas desactive SELinux para Zabbix con el comando: setsebool -P zabbix_can_network on

Si miramos la grafica de SSH muestra esto:



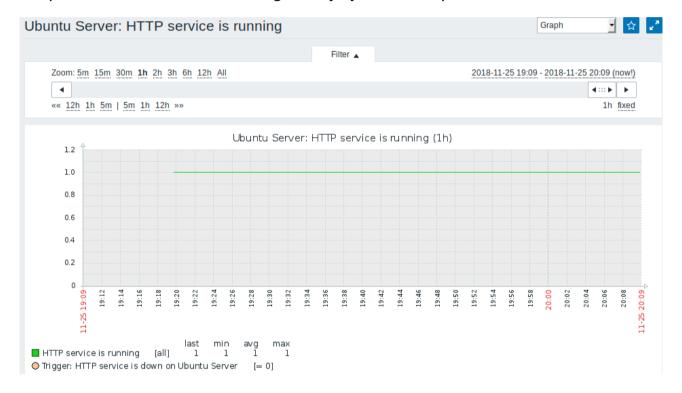
Si paramos SSHD con *systemctl stop sshd* podemos ver que la grafica cambia:



Y ademas nos sale el error de antes:

HTTP

Para la monitorización de http hice lo mismo que con SSH, añadí el template oficial al host del agente y ya me empezó a funcionar:



CentOS

En CentOS el agente de zabbix me daba un error al principio y buscando encontré una solución, primero edité el archivo de configuración del agente (/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf) para conectarse al servidor mediante la forma:

EnableRemoteCommands=1 Server=192.168.56.10 ServerActive=192.168.56.10 Hostname=pedroDominguez Ademas modifiqué la configuración del SELinux con los comandos:

```
yum install policycoreutils-python
systemctl start zabbix-agent
ausearch -c 'zabbix_agentd' --raw | audit2allow -M my-zabbixagentd
semodule -i my-zabbixagentd.pp
```

Ahora el agente si que se iniciaba:

```
[root@pedroDominguez ~]# semodule -i my-zabbixagentd.pp
[root@pedroDominguez ~]# sustemctl status zabbix-agent
 -bash: sustemctl: no se encontró la orden
[root@pedroDominguez ~]# systemctl status zabbix-agent
zabbix-agent.service - Zabbix Agent
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; vendor
 preset: disabled)
   Active: active (running) since dom 2018-11-25 20:40:07 CET; 48s ago
  Process: 2970 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_agentd -c $CONFFILE (code=exited, sta
tus=0/SUCCESS)
 Main PID: 2972 (zabbix_agentd)
   CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
               -2972 /usr/sbin/zabbix_agentd -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
               -2973 /usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]
               -2974 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connectio...
-2975 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connectio...
-2976 /usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connectio...
-2977 /usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]
nov 25 20:40:07 pedroDominguez.localdomain systemd[1]: zabbix-agent.service h..
nov 25 20:40:07 pedroDominguez.localdomain systemd[1]: Starting Zabbix Agent...
nov 25 20:40:07 pedroDominguez.localdomain systemd[1]: PID file /run/zabbix/z...
nov 25 20:40:07 pedroDominguez.localdomain systemd[1]: Started Zabbix Agent.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

Pero todavía falta modificar el firewall de CentOS para permitir la conexión. Para ello hay que añadir el puerto del agente de Zabbix (10050) a la lista de puertos permitidos por el firewall, esto se puede mirar con:

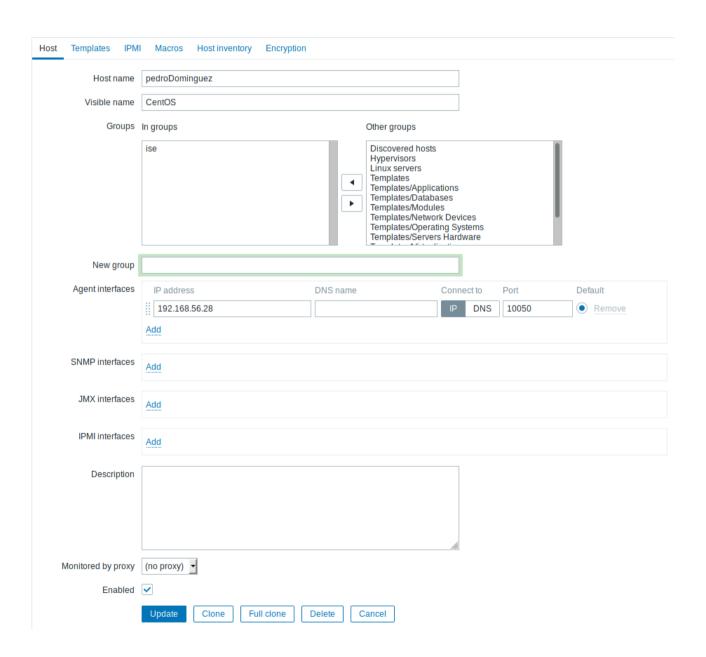
```
y los comandos para añadirlo al firewall son: firewall-cmd --add-port=10050/tcp --permanent
```

firewall-cmd --reload

SSH

Para empezar a monitorizar al agente de CentOS hay que realizar lo mismo que con Ubuntu, añadir el host, para ello miramos la IP con *ifconfig*:

```
enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.56.28 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
inet6 fe80::a00:27ff:fefe:876d prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
ether 08:00:27:fe:87:6d txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 10 bytes 768 (768.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```



Después hay que añadir los templates, no modifiqué nada porque tenía el SSH en el puerto por defecto, pero al hacerlo recibía este error:



y a partir de aquí ya no sabía continuar, busqué en muchos sitios y no encontraba lo que le podía pasar. Entonces me di cuenta de que la tarjeta de red se había caído en algún momento y no me dejaba levantarla así que lo reinicie y ya iba todo bien:

Host groups	type here to search	Select	Name								
Hosts Application	CentOS x type here to search	Select	Show items without data Show details								
Apply Reset											
▼ Name ▲			Last check	Last value	Change						
▼ HTTP service (1 Item)											
HTTP service is running			2018-11-25 22:56	:57 Up (1)		Graph					
▼ SSH	service (1 Item)										
SSH	service is running		2018-11-25 22:56	:59 Up (1)		Graph					

