

Añadir un host Linux a la monitorización

Para ello nos dirigimos a la siguiente página <https://www.zabbix.com/la/download> y elegimos las siguientes opciones:

1

Elige tu plataforma

VERSIÓN ZABBIX

6.4

6.0 LTS

5.0 LTS

7.0 PRE-RELEASE

DISTRIBUCIÓN DE SO

Alma Linux

CentOS

Debian

OpenSUSE Leap

Oracle Linux

Raspberry Pi OS

Red Hat Enterprise Linux

Rocky Linux

SUSE Linux Enterprise Server

Ubuntu

Ubuntu (arm64)

VERSIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO

22.04 (Jammy)

20.04 (Focal)

18.04 (Bionic)

16.04 (Xenial)

14.04 (Trusty)

ZABBIX COMPONENT

Server, Frontend, Agent

Proxy

Agent

Agent 2

Java Gateway

Web Service

BASE DE DATOS

SERVIDOR WEB

Notas de la versión 6.4

Ahora bajamos y nos saldrán los comandos a ejecutar.

```
'sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb'
```

```

yoda@vader:~$ sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb
[sudo] password for yoda:
--2023-12-08 15:55:03-- https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3744 (3,7K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb'

zabbix-release_6.4-1+ubuntu22 100%[=====>] 3,66K --.-KB/s in 0s

2023-12-08 15:55:04 (801 MB/s) - 'zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb' saved [3744/3744]

yoda@vader:~$ █

```

Ejecutamos el .deb.

'sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb'

```

yoda@vader:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb
Seleccionando el paquete zabbix-release previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 165967 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar zabbix-release_6.4-1+ubuntu22.04_all.deb ...
Desempaquetando zabbix-release (1:6.4-1+ubuntu22.04) ...
Configurando zabbix-release (1:6.4-1+ubuntu22.04) ...
yoda@vader:~$ █

```

Actualizamos los repositorios.

'sudo apt update'

```

yoda@vader:~$ sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu jammy InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Des:6 https://esm.ubuntu.com/apps/ubuntu jammy-apps-security InRelease [7.553 B]
Des:7 https://esm.ubuntu.com/apps/ubuntu jammy-apps-updates InRelease [7.456 B]
Obj:8 https://repo.45drives.com/debian focal InRelease
Des:9 https://esm.ubuntu.com/infra/ubuntu jammy-infra-security InRelease [7.450 B]
Des:11 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu jammy InRelease [4.958 B]
Des:12 https://esm.ubuntu.com/infra/ubuntu jammy-infra-updates InRelease [7.449 B]
Des:13 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu jammy/main Sources [1.939 B]
Obj:10 https://packagecloud.io/ookla/speedtest-cli/ubuntu jammy InRelease
Des:14 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu jammy/main amd64 Packages [5.483 B]
Descargados 42,3 kB en 2s (26,6 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 4 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
yoda@vader:~$ █

```

Instalamos los paquetes que nos pida, si nos pide.

'sudo apt upgrade -y'

```
yoda@vader:~$ sudo apt upgrade -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmcrypt4 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se han retenido:
  kpartx multipath-tools python3-update-manager update-manager-core
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
yoda@vader:~$
```

Y ya instalamos el agente de zabbix.

'sudo apt install zabbix-agent'

```
yoda@vader:~$ sudo apt install zabbix-agent
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libmodbus5
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libmodbus5 zabbix-agent
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 287 kB de archivos.
Se utilizarán 827 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libmodbus5 amd64 3.1.6-2 [23,5 kB]
Des:2 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu jammy/main amd64 zabbix-agent amd64 1:6.4.9-1+ubuntu22.04 [264 kB]
Descargados 287 kB en 2s (184 kB/s)
Seleccionando el paquete libmodbus5:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 165894 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libmodbus5_3.1.6-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libmodbus5:amd64 (3.1.6-2) ...
Seleccionando el paquete zabbix-agent previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../zabbix-agent_1%3a6.4.9-1+ubuntu22.04_amd64.deb ...
Desempaquetando zabbix-agent (1:6.4.9-1+ubuntu22.04) ...
Configurando libmodbus5:amd64 (3.1.6-2) ...
Configurando zabbix-agent (1:6.4.9-1+ubuntu22.04) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service → /lib/systemd/system/zabbix-agent.service.
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.5) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning processor microcode...
Scanning linux images...

The processor microcode seems to be up-to-date.

Restarting services...
Service restarts being deferred:
  systemctl restart NetworkManager.service
  /etc/needrestart/restart.d/dbus.service
  systemctl restart getty@tty1.service
  systemctl restart libvirtd.service
  systemctl restart networkd-dispatcher.service
  systemctl restart systemd-logind.service
  systemctl restart unattended-upgrades.service
  systemctl restart user@1000.service
  systemctl restart wpa supplicant.service
```

Reiniciamos el demonio y lo activamos.

'sudo systemctl restart zabbix-agent.service'

'sudo systemctl enable zabbix-agent.service'

```
yoda@vader:~$ sudo systemctl restart zabbix-agent.service
yoda@vader:~$ sudo systemctl enable zabbix-agent.service
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
yoda@vader:~$
```

Comprobamos el estado del demonio por si fallará algo.

```
'sudo systemctl status zabbix-agent.service'
```

```
yoda@vader:~$ sudo systemctl status zabbix-agent.service
● zabbix-agent.service - Zabbix Agent
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-12-08 16:02:25 UTC; 1min 26s ago
     Main PID: 150847 (zabbix_agentd)
        Tasks: 6 (limit: 18856)
       Memory: 7.1M
          CPU: 52ms
      CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
              └─150847 /usr/sbin/zabbix_agentd -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
                 └─150848 "/usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""
                 └─150849 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connection]"
                 └─150850 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connection]"
                 └─150851 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connection]"
                 └─150852 "/usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]" "" "" ""

dic 08 16:02:25 vader systemd[1]: Starting Zabbix Agent...
dic 08 16:02:25 vader systemd[1]: Started Zabbix Agent.
yoda@vader:~$
```

Ahora editamos el archivo `/etc/zabbix/zabbix-agentd.conf`

Buscamos los siguientes apartados e indicamos la dirección IP del servidor de zabbix.

```
# Default:
# Server=

Server=192.168.1.92

### Option: ListenPort
```

```
# ServerActive=
ServerActive=192.168.1.92
### Option: Hostname
#      List of comma delimited
```

El hostname ponemos el nombre de host que queramos que identifique el servidor.

```
# Hostname=
Hostname=Vader Server
```

Guardamos el archivo.

Ahora abrimos el puerto 10050 con el protocolo TCP en el firewall mediante UFW.

También reiniciamos y activamos el demonio.

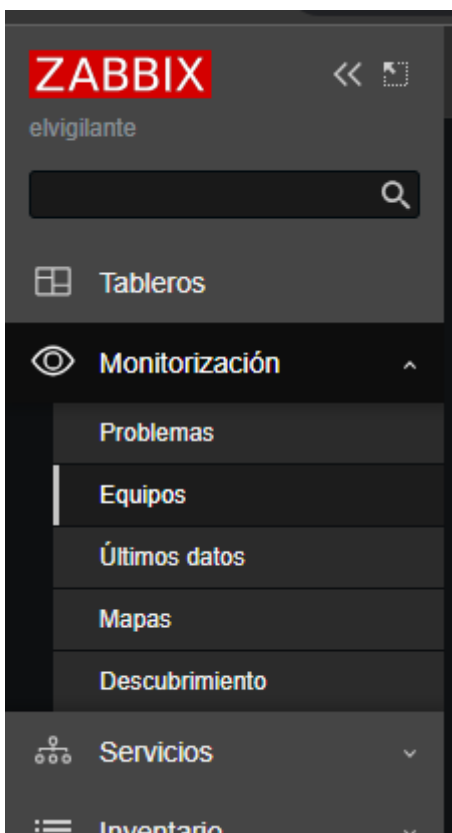
```
'sudo ufw allow 10050/tcp'
```

```
'sudo systemctl restart zabbix-agent.service'
```

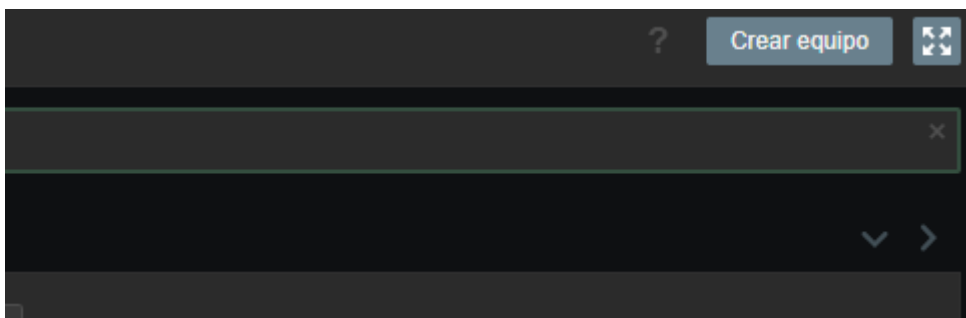
```
'sudo systemctl enable zabbix-agent.service'
```

```
yoda@vader:~$ sudo ufw allow 10050/tcp
Rule added
Rule added (v6)
yoda@vader:~$ sudo systemctl restart zabbix-agent.service
yoda@vader:~$ sudo systemctl enable zabbix-agent.service
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
yoda@vader:~$
```

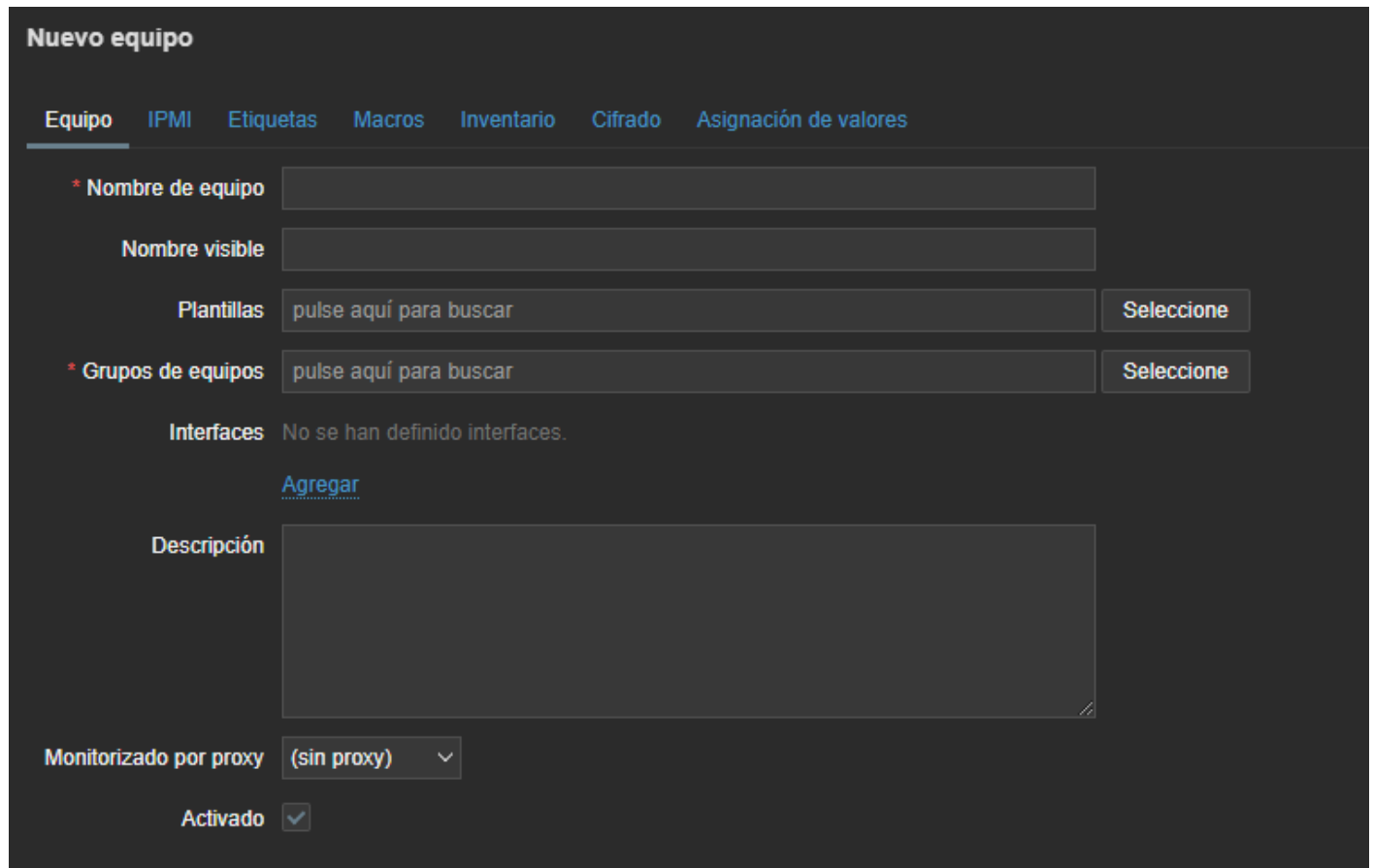
Ahora nos vamos a la interfaz web de zabbix y nos metemos a Monitorización --> Equipos.



Ahora nos vamos a la esquina superior derecha y le damos a crear equipo.



Aparecerá una ventana como esta:



Nuevo equipo

Equipo IPMI Etiquetas Macros Inventario Cifrado Asignación de valores

* Nombre de equipo

Nombre visible

Plantillas **Seleccione**

* Grupos de equipos **Seleccione**

Interfaces No se han definido interfaces.
[Agregar](#)

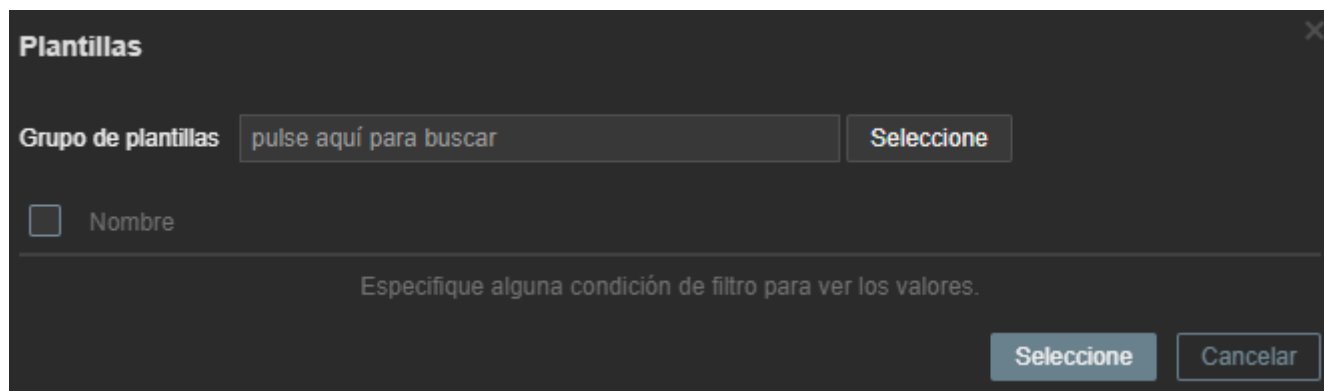
Descripción

Monitorizado por proxy

Activado ☒

Hay que colocarle un nombre al equipo/host.

En plantillas nos saldrá la siguiente ventana cuando le demos seleccionar.



Plantillas

Grupo de plantillas **Seleccione**

☐ Nombre

Especifique alguna condición de filtro para ver los valores.

Seleccione **Cancelar**

Le tenemos que volver a dar a seleccionar y le daremos a Templates/Operating Systems

Grupos de plantillas

Nombre

Templates

Templates/Applications

Templates/Cloud

Templates/Databases

Templates/Network devices

Templates/Operating systems

Templates/Power

Templates/SAN

Templates/Server hardware

Templates/Telephony

Templates/Video surveillance

Cancelar

Ahora nos saldrán varias opciones, elegimos Linux by Zabbix Agent.

Plantillas

Grupo de plantillas

Templates/Operating systems ×

Seleccione

☐

Nombre

☐

AIX by Zabbix agent

☐

FreeBSD by Zabbix agent

☐

HP-UX by Zabbix agent

☐

Linux by Prom

☐

Linux by SNMP

☐

Linux by Zabbix agent

☐

Linux by Zabbix agent active

☐

macOS by Zabbix agent

☐

OpenBSD by Zabbix agent

☐

Solaris by Zabbix agent

☐

Windows by SNMP

☐

Windows by Zabbix agent

☐

Windows by Zabbix agent active

Seleccione

Cancelar

Nos devolverá a la ventana principal y ahora nos toca elegir un grupo de equipos. En este caso hay un por defecto llamado Linux Servers.

Grupos de equipos

☐ Nombre

☐ Applications

☐ Databases

☐ Discovered hosts

☐ Hypervisors

☒ Linux servers

☐ Virtual machines

☐ Zabbix servers

Seleccione

Cancelar

Ahora tenemos que decirle que IP tiene el equipo. En interface le damos a agregar agente y le ponemos la IP, un nombre DNS (Pon el que quieras) y el puerto que por defecto zabbix utiliza el 10050 por TCP. Si quisiéramos modificar el puerto tendríamos que modificarlo también en el archivo que editamos en el equipo cliente y abrir el puerto en el firewall.

Interfaces

No se han definido interfaces.

Agregar

Descripción

Agente

SNMP

JMX

IPMI

Interfaces

Tipo	Dirección IP	Nombre DNS	Conectado a	Puerto	Por defecto
Agente	192.168.1.200	ServerWikasa	IP	DNS	10050

Eliminar

Agregar

Y con eso ya le podemos dar a guardar.

Ahora nos llevará a la página principal de equipos y nos saldrá abajo con un botón apagado, esperamos unos segundos y deberíamos de ver ese botón verde indicando que ya esta obteniendo datos del equipo y con esto ya hemos añadido un equipo linux a zabbix.

ServerWikasa

192.168.1.200:10050

ZBX

class: os target: linux

Activado

Revision #2

Created 8 December 2023 16:27:32 by Yoda

Updated 9 December 2023 17:55:06 by Yoda