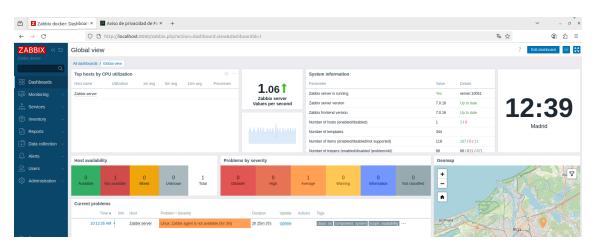
EJERCICIO GUIADO IMPLEMENTACION ZABBIX

- 1. Añadir un cliente Linux
- 2. Añadir un cliente Windows
- Crear un disparador personalizado (alerta) que avise si la CPU del cliente Windows supera el 30%
- PASO 1: Acceder a la interfaz de Zabbix
 - Abre tu navegador y entra en:
 - http://localhost:8080 o la IP/puerto que hayas configurado.
 - Accede con las credenciales por defecto (si no las cambiaste):

Usuario: Admin

Contraseña: zabbix



- PASO 2: Añadir un cliente Linux
- P En el cliente Linux
 - 1. Instalar el agente Zabbix:

sudo apt update

sudo apt install zabbix-agent -y

```
anibal@anibal-VirtualBox:-$ sudo apt update
sudo apt install zabbix-apent -y
[sudo] contraseña para anibal;
Obj:: https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-nakeports InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [845 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main and64 Packages [2.756 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main and64 Packages [779 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [779 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1.224 kB]
Descargados 5.861 kB en 34s (175 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la infornación de estado... Hecho
Se pueden actualizar 337 paquetes. Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la infornación de estado... Hecho
Leyendo la infornación de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    zabbix-agent
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 337 no actualizados.
Se necesita descargar 298 kB de archivos.
Se utilizarán 945 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 zabbix-agent amd64 1:5.0.17+dfsg-1 [298 kB]
Descargados 298 kB en 1s (341 kB/s)
Seleccionando el paquete zabbix-agent previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 192673 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)

Creating config file /etc/zabbix/gabbix agentd.conf with new version
Created synlink /etc/systemd/system/sabbix-agent iservice.

-/ \tilb/systemd/system/sabbix-agent iservice.

-/ \tilb/systemd/system/sabbix-agent iservice
```

2. Editar la configuración:

sudo nano /etc/zabbix/zabbix agentd.conf

Modifica estas líneas:

Server=IP_DEL_SERVIDOR_ZABBIX
ServerActive=IP_DEL_SERVIDOR_ZABBIX

Hostname=cliente-linux

```
#
# Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
# Default:
# Server=

Server=127.0.0.1
### Option: ListenPort
# Agent will listen on this port for connections from the server.
# Mandatory: no
# Range: 1024-32767
# Default:
# ListenPort=10050
```

```
# Default:
# ServerActive=

ServerActive=127.0.0.1

### Option: Hostname
# Unique, case sensitive hostname
# Required for active checks and
# Value is acquired from Hostname
# Mandatory: no
# Default:
Hostname=anibal-VirtualBox

### Option: HostnameItem
# Item used for generating Hostname
# Does not support UserParameter
# Mandatory: no
# Default:
# HostnameItem=system hostname
```

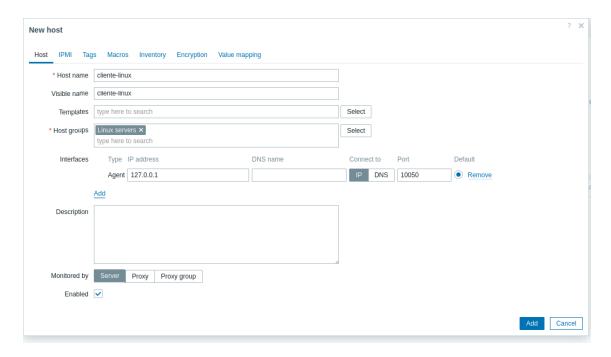
3. Reiniciar el agente:

sudo systemctl restart zabbix-agent

sudo systemctl enable zabbix-agent

```
antbal@antbal-VirtualBox:-$ sudo systemctl restart zabbix-agent
sudo systemctl enable zabbix-agent
[sudo] contraseña para anibal:
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-s
ysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
anibal@anibal-VirtualBox:-$
```

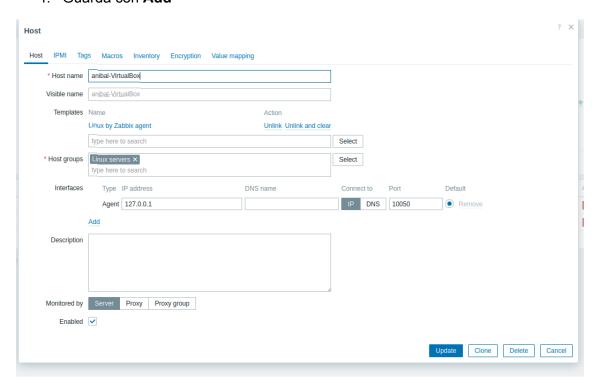
- PEn la interfaz Zabbix (servidor)
 - 1. Ve a Configuration > Hosts > Create host
 - 2. Completa los campos:
 - o Hostname: cliente-linux
 - o Visible name (opcional): igual o personalizado
 - o **Groups:** pulsa en "Select" y elige Linux servers o crea uno nuevo
 - o Agent interface: pon la IP del cliente Linux

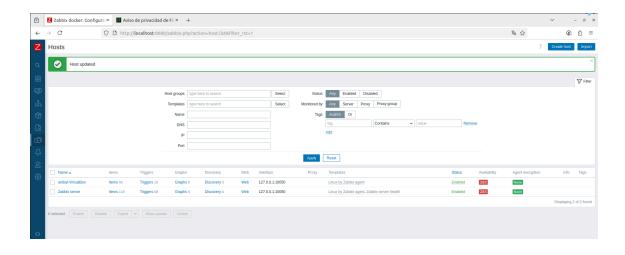


3. En la pestaña Templates:

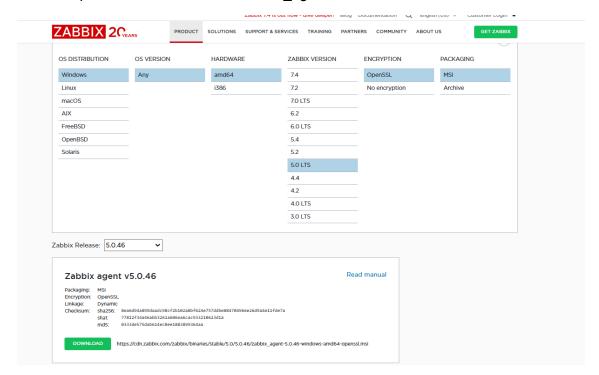
- Clic en Select
- o Busca Template OS Linux by Zabbix agent y añádelo

4. Guarda con Add

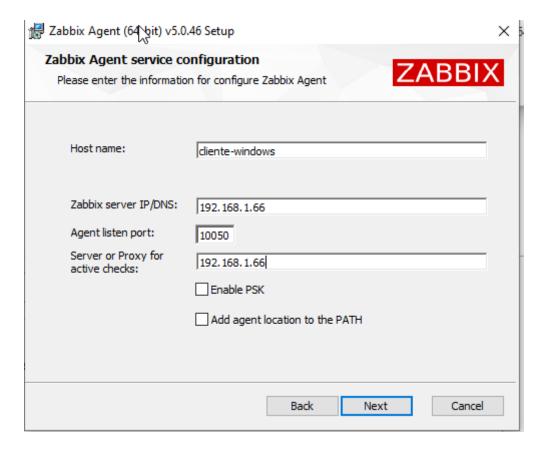




- PASO 3: Añadir un cliente Windows
- P En el cliente Windows
 - Descargar el agente desde https://www.zabbix.com/download_agents



2. Instalar y elegir modo "instalación manual".



3. Editar el archivo de configuración:

Ubicado en: C:\Program Files\Zabbix Agent\zabbix_agentd.conf

Cambia estas líneas:

Server=IP_DEL_SERVIDOR_ZABBIX

ServerActive=IP_DEL_SERVIDOR_ZABBIX

Hostname=cliente-windows

```
Server=192.168.1.66

### Option: ListenPort
# Agent will listen on this
#
# Mandatory: no
```

```
ServerActive=192.168.1.66

### Option: Hostname

# Unique, case sensitive hostname.

# Required for active checks and mus

# Value is acquired from HostnameIte

# # Mandatory: no

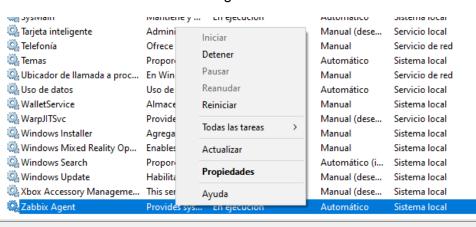
# Default:

# Hostname=

Hostname=DESKTOP-USC30SU
```

4. Reiniciar el servicio del agente:

- Abre services.msc
- o Reinicia el servicio Zabbix Agent



```
anibal@anibal-VirtualBox:~$ telnet 192.168.1.100 10050
Trying 192.168.1.100...
Connected to 192.168.1.100.
Escape character is '^]'.
Connection closed by foreign host.
anibal@anibal-VirtualBox:~$
```

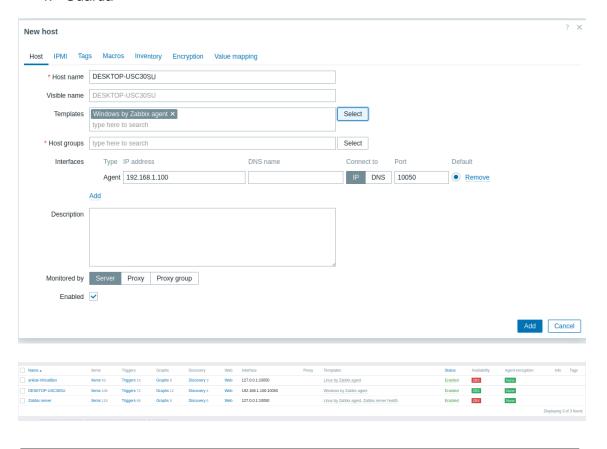
PEn la interfaz Zabbix (servidor)

- 1. Ve a Configuration > Hosts > Create host
- 2. Rellena:
 - Hostname: cliente-windows
 - o Group: Windows servers o crea uno
 - o Agent interface: IP del cliente Windows

3. En la pestaña Templates:

o Añade Template OS Windows by Zabbix agent

4. Guarda



⚠ PASO 4: Crear un disparador (alerta) para CPU > 30% en cliente Windows

Paso 1: Verifica que ya se están recibiendo datos

- Ir a Monitoring > Latest data
- Filtro por cliente-windows
- Verifica que se actualiza la métrica Processor load

Paso 2: Crear el disparador

- 1. Ve a Configuration > Hosts
- 2. Clic en cliente-windows
- 3. Ir a la pestaña Triggers
- 4. Clic en Create trigger

Completa los campos:

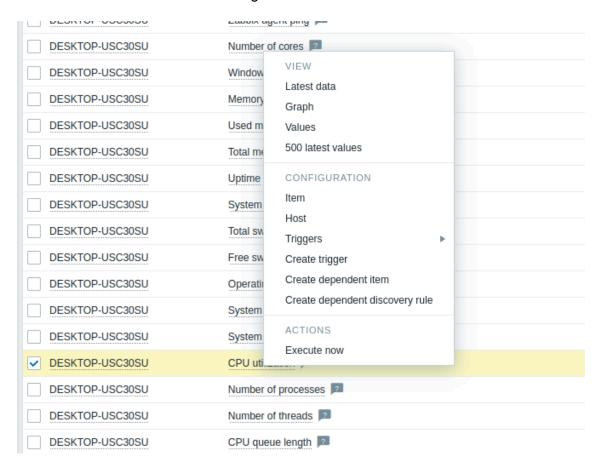
Name:

"Alerta: Uso de CPU > 30% en cliente-windows"

• Expression:

Clic en el botón Add para abrir el generador.

- 1. Selecciona:
 - Host: cliente-windows
 - Item: busca algo como Processor load o CPU utilization



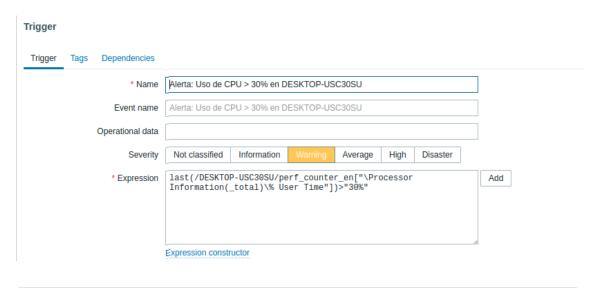
2. Elige la condición:

last() > 30

Condition						×
* Item	DESKTOP-USC30SU: CPU utilization			Select		
Function	last() - Last (most recent) T value			~		
Last of (T)		Count				
Time shift	now-h	Time				
* Result	> • 30					
				Insert	Cancel	

3. Clic en Insert

- Severity:
 Selecciona por ejemplo Warning
- Guarda con Add



Resultado esperado

- Zabbix empezará a recopilar métricas de los clientes.
- Si la CPU en el cliente Windows supera el 30%, se activará una alerta en rojo en:
 - Monitoring > Problems
 - o También puedes verla en el **Dashboard**.

