Instalación de Agente de Zabbix en Proxmox y monitorear temperatura de CPU

Objetivo

Monitorear la temperatura del procesador en nodos Proxmox utilizando Zabbix Agent 2 sin necesidad de iDRAC, SNMP o scripts externos aprovechando los sensores expuestos por Linux mediante la ruta `/sys/class/hwmon`.

Instalación de Zabbix Agent 2

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release

dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb

apt update

apt install zabbix-agent2 zabbix-agent2-plugin-* -y
```

Problema encontrado durante la instalación

Durante la instalación del agente se presentó el siguiente error:

```
Cannot register plugins: failed to register metrics of plugin "NVIDIA"
Failed to validate nvml runner
NVML Shared Library couldn't be found or loaded
```

¿Por qué ocurre?

Al instalar `zabbix-agent2-plugin-*` se agregan todos los plugins disponibles, incluido el plugin NVIDIA. Este plugin intenta cargar las librerías NVML de NVIDIA para recopilar métricas de GPU. Si el servidor no tiene GPU NVIDIA o las librerías NVML no están instaladas, la validación del agente falla y el servicio no inicia.

Quitar Plugin NVIDIA

```
apt install zabbix-agent2 -y --no-install-recommends


rm /etc/zabbix/zabbix_agent2.d/plugins.d/nvidia.conf
```

Configuración

```
nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

```
Server=192.168.30.100
ServerActive=192.168.30.100
Hostname=pve01
```

Validación

```
zabbix_agent2 -T -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

```
systemctl enable zabbix-agent2
systemctl restart zabbix-agent2
systemctl status zabbix-agent2
```

```
ss -antp | grep 10050
```

Verificar sensores

```
for i in /sys/class/hwmon/hwmon*/temp*_input; do
 echo "$i: $(cat $i)"
done
```

Ejemplo:

```
/sys/class/hwmon/hwmon1/temp1_input: 42850
```

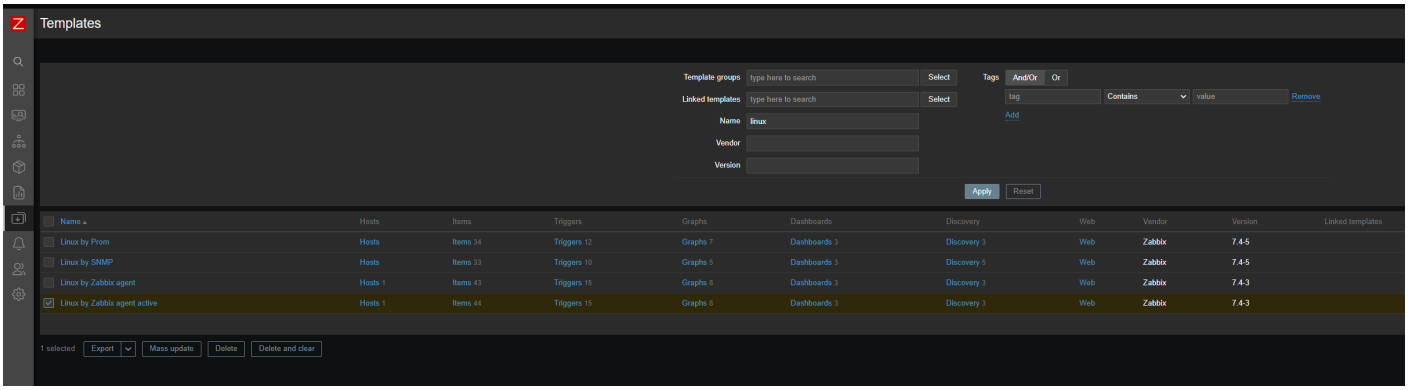
Los valores se expresan en miligrados Celsius. Por ejemplo, 42850 equivale a 42.850 °C.

Prueba desde Zabbix Agent

```
zabbix_agent2 -t vfs.file.contents[/sys/class/hwmon/hwmon1/temp1_input]
```

```
vfs.file.contents[/sys/class/hwmon/hwmon1/temp1_input]][s|42850]
```

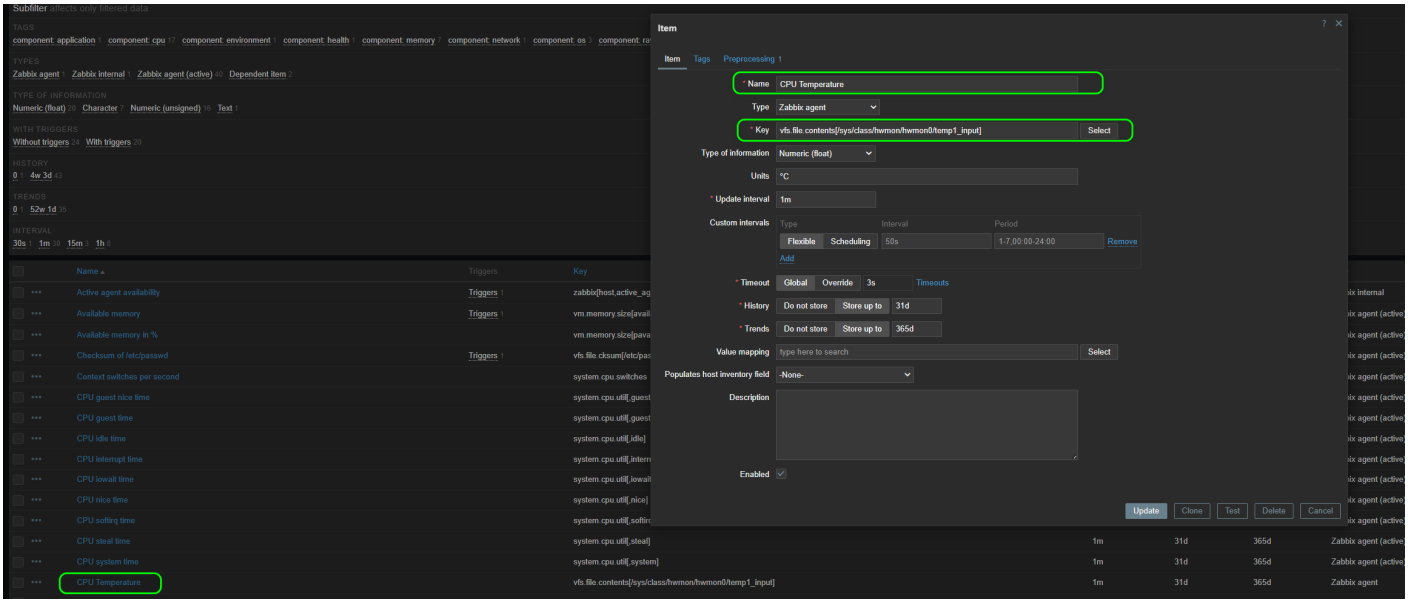
Accede a Template



Creación del Item en Zabbix

Parámetro	Valor
Name	CPU Temperature
Type	Zabbix agent (active)

Key	vfs.file.contents[/sys/class/hwmon/hwmon1/temp1_input]
Type of information	Numeric (float)
Units	°C
Update interval	1m

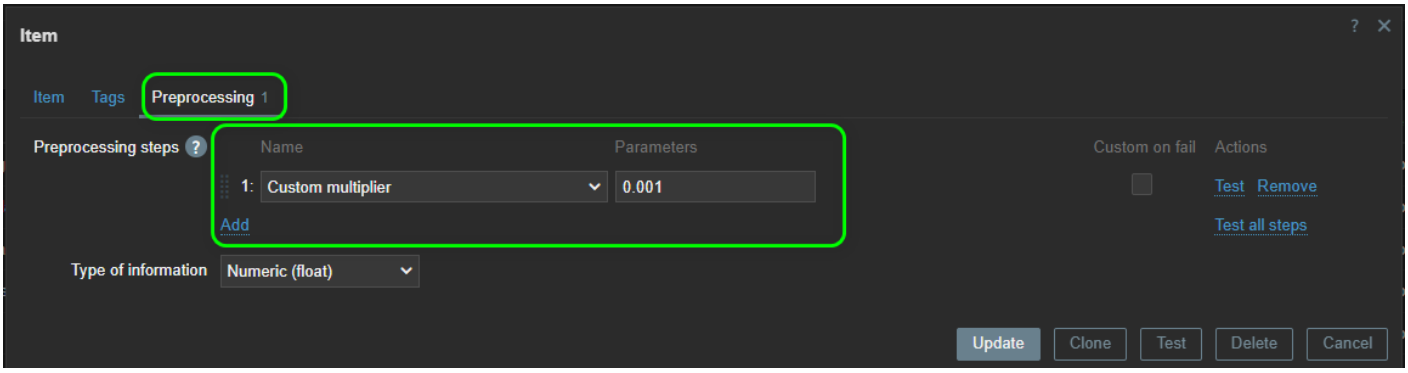


Preprocessing

Tipo	Valor
Custom multiplier	0.001

Esto convierte:

```
42850 → 42.85 °C
```



Prueba del Item

Presionar **Test**.

```
Value: 42850
Result: 42.85
```

Si el resultado es correcto, presionar **Add**.

Triggers recomendados

Advertencia

```
last(/pve01/vfs.file.contents[/sys/class/hwmon/hwmon1/temp1_input])*0.001>60
```

Crítico

```
last(/pve01/vfs.file.contents[/sys/class/hwmon/hwmon1/temp1_input])*0.001>75
```

Resultado Final

- Monitoreo de temperatura de CPU en Proxmox.
- Sin iDRAC.
- Sin SNMP.
- Sin scripts externos.
- Integrado con Zabbix Agent 2.
- Compatible con dashboards y gráficas de Zabbix.

Revision #3
Created 2026-10-06 19:19:20 UTC by grupohzone
Updated 2026-10-08 22:40:33 UTC by grupohzone