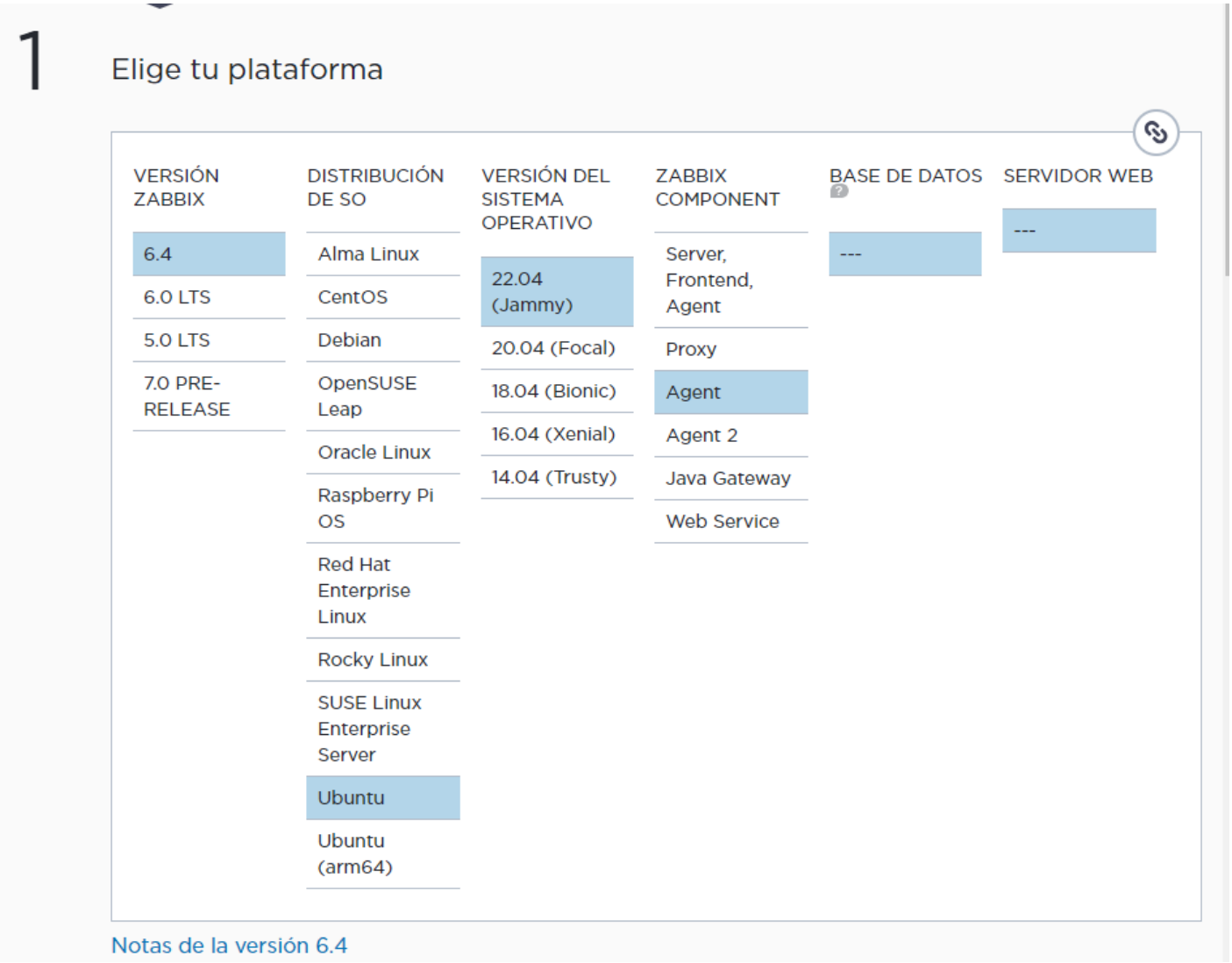
Añadir un host Linux a la monitorización

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



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+ubu
ntu22.04_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+ub
untu22.04_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.s
ervice.
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.

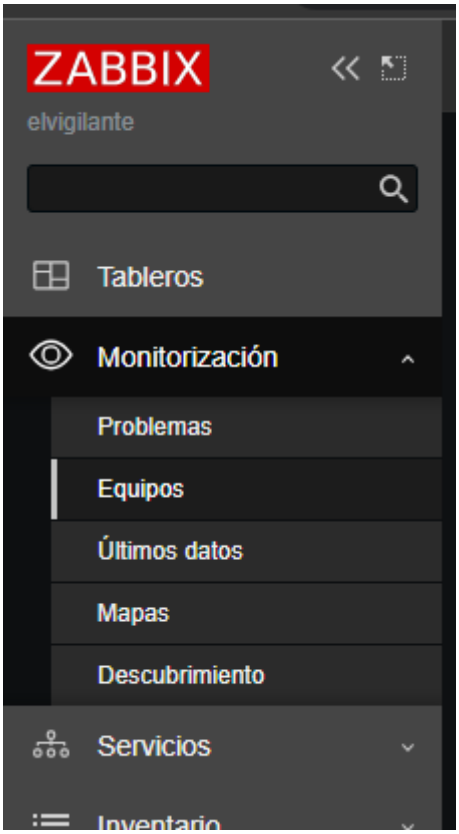
'sudo ufw allow 10050/tcp'

'sudo systemctl restart zabbix-agent.service'

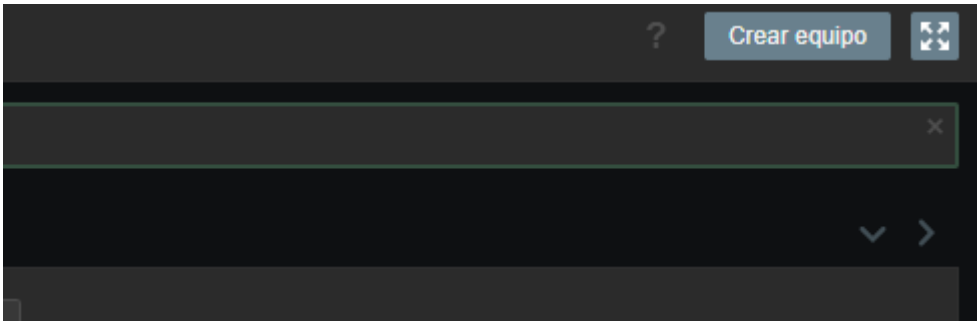
'sudo systemctl enable zabbix-agent.service'

```
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:~$
```

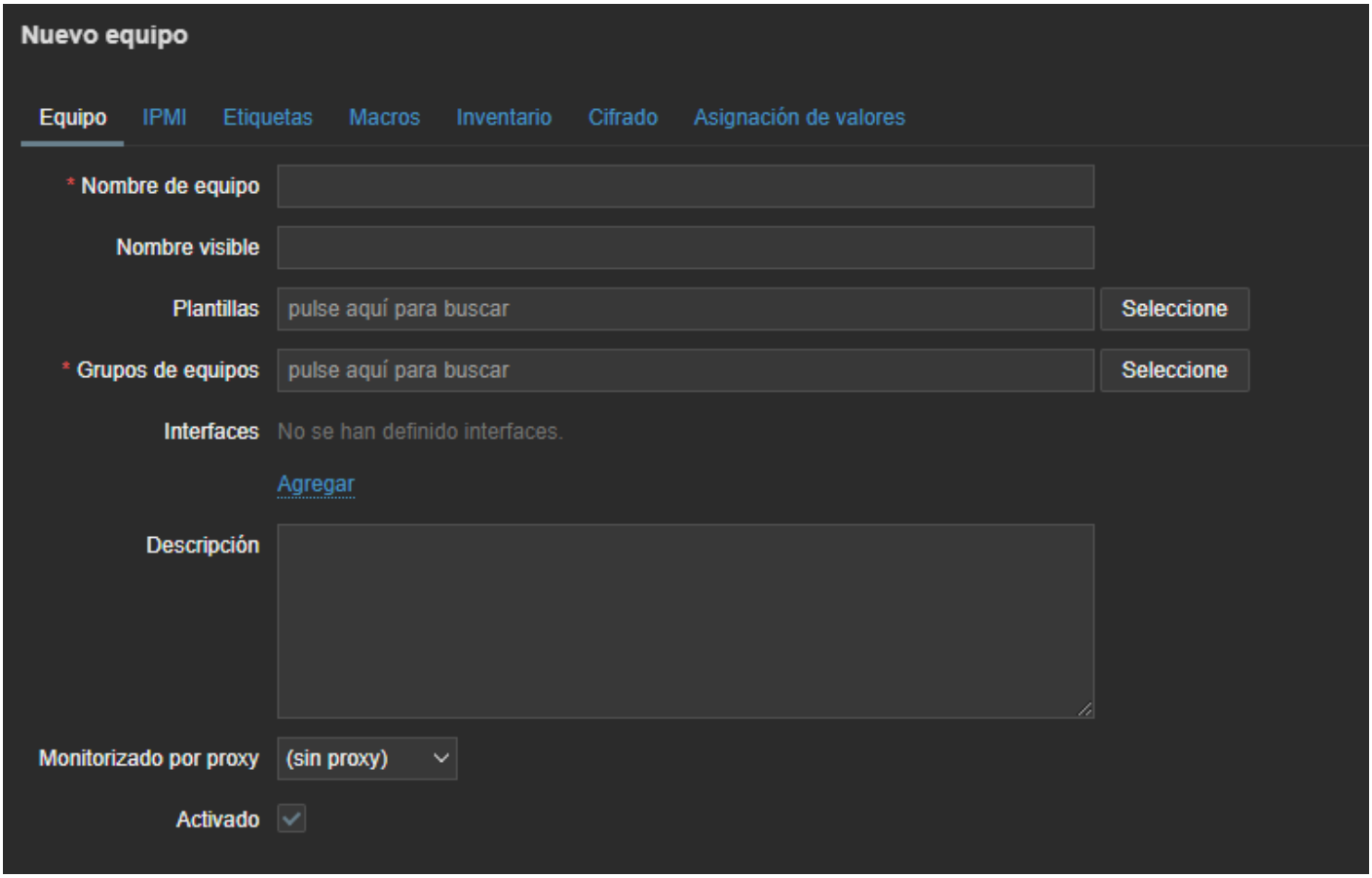
Ahora nos vamos a la interfaz web de zabbix y nos metemos a Monitorización --> Equipos.



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

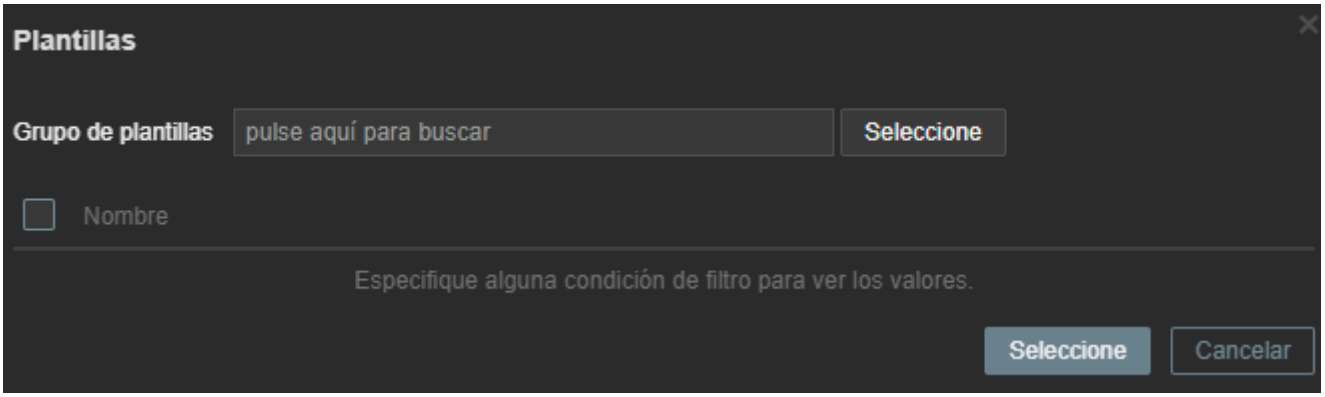


Aparecerá una ventana como esta:

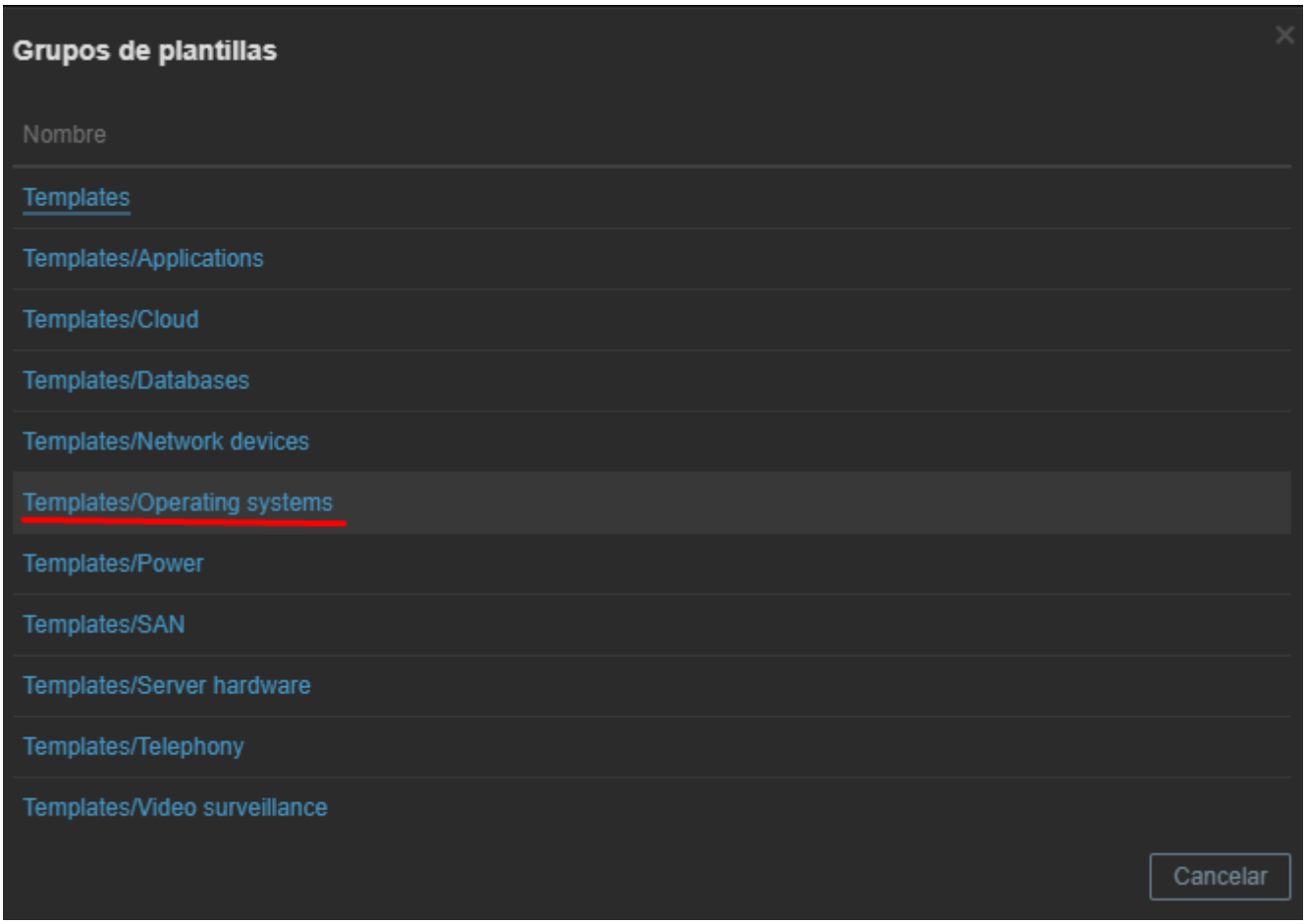


Hay que colocarle un nombre al equipo/host.

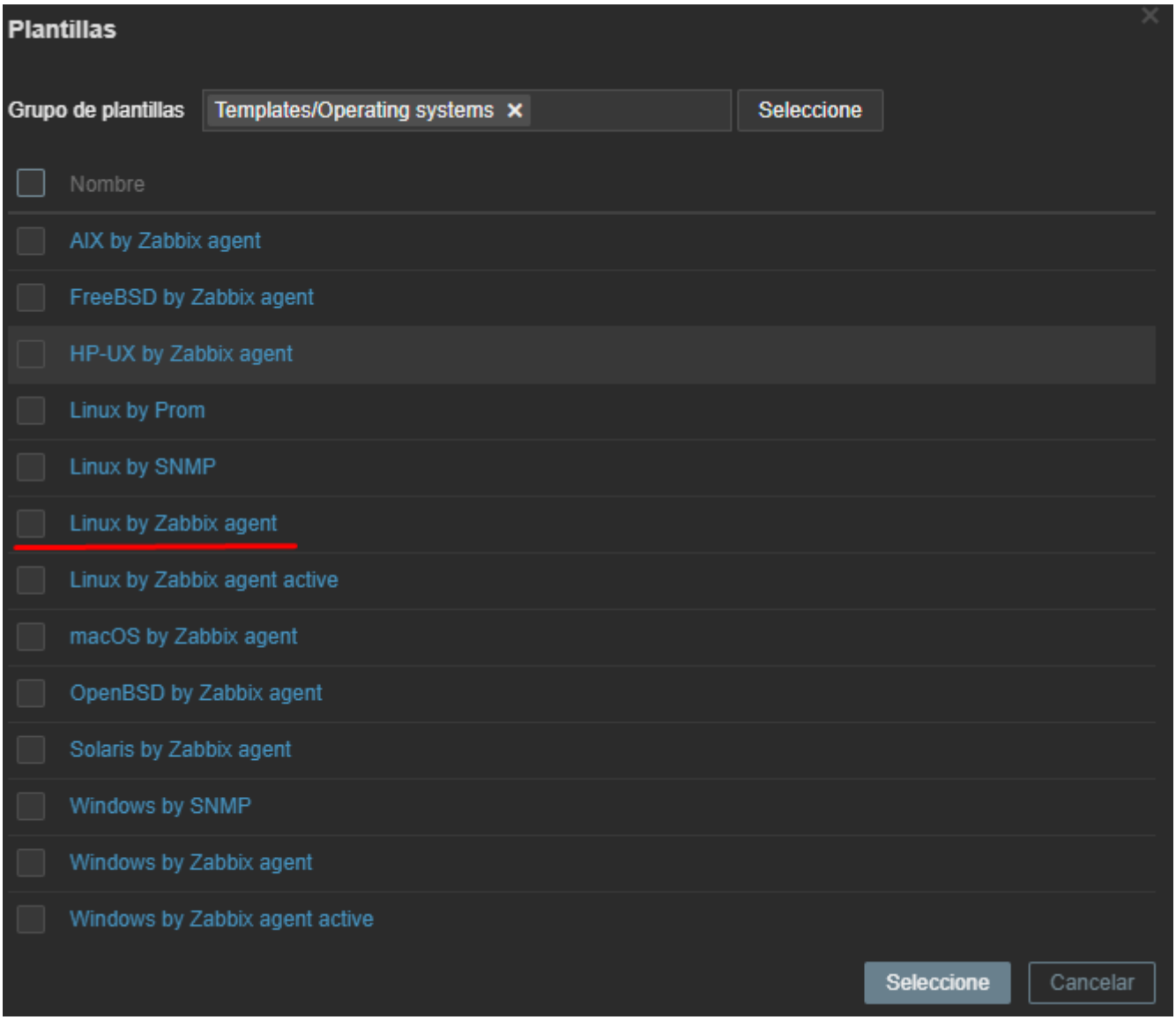
En plantillas nos saldrá la siguiente ventana cuando le demos seleccionar.



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



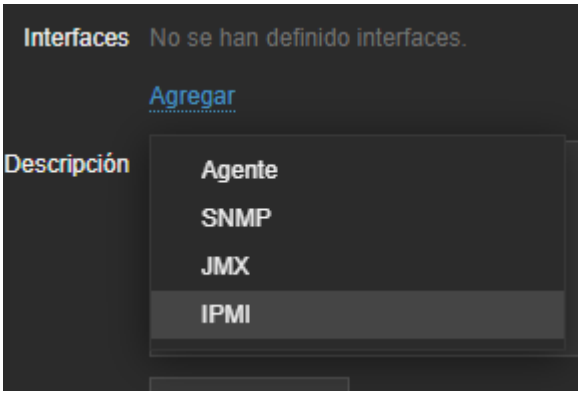
Ahora nos saldrán varias opciones, elegimos Linux by Zabbix Agent.

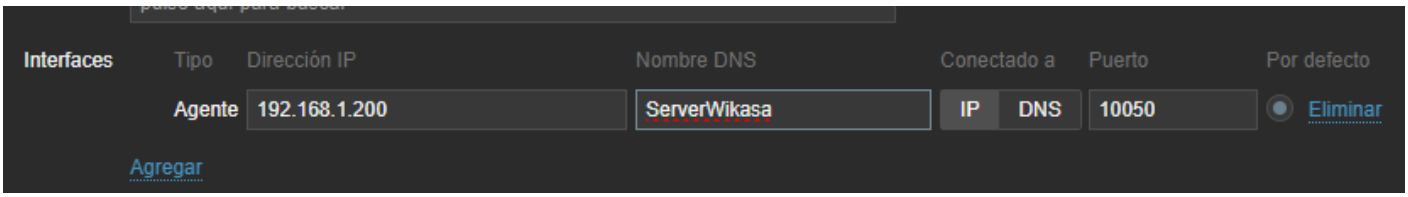


Nos devolverá a la ventana principal y ahora nos toca elegir un grupo de equipos. En este caso hay un por defecto llamado Linux Servers.



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.





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.



Revision #2
Created 8 December 2023 16:27:32 by Yoda
Updated 9 December 2023 17:55:06 by Yoda