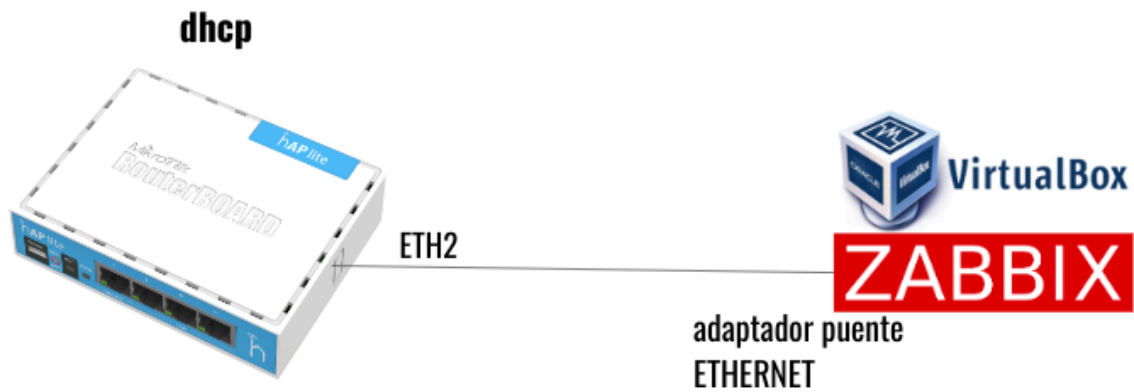


Guia de configuracion Zabbix

Profesor: Daniel Ruz Moreno ING en telecomunicaciones,
conectividad y redes.



instalación de zabbix:

Existen muchos métodos, por lo general se requiere de un sistema operativo (ideal que sea linux) e instalar el software de monitoreo.

En esta ocasión vamos a virtualizar zabbix mediante Virtualbox, descargando una imagen preconfigurada para máquinas virtuales.

1- DESCARGA DE ZABBIX

para descargar la imagen, nos dirigimos a la página oficial de zabbix y seleccionamos “DESCARGAR “



The screenshot shows the Zabbix website's download page. The header includes the Zabbix logo, navigation links (PRODUCTO, SOLUCIONES, SERVICIOS DE SOPORTE, FORMACIÓN, PARTNERS, COMUNIDAD, SOBRE NOSOTROS), a search bar, and a 'DESCARGAR' button. The main heading is 'Descarga e instalación de Zabbix'. Below it, there are six categories: 'Zabbix Paquetes' (highlighted with a red and blue shield), 'Imágenes de nube Images', 'Imágenes Docker de Zabbix', 'Zabbix Appliance', 'Códigos Fuentes de Zabbix', and 'Agentes Zabbix'. A large number '1' is followed by the text 'Elige tu plataforma'. Below this is a configuration bar with several dropdown menus: 'VERSIÓN ZABBIX' (6.4), 'DISTRIBUCIÓN DE SO' (Alma Linux), 'VERSIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO', 'ZABBIX COMPONENT' (Server, Frontend), 'BASE DE DATOS' (MySQL), and 'SERVIDOR WEB' (Apache). A shopping cart icon is visible on the right side of the configuration bar.

Nos dirigimos al apartado de “Zabbix Appliance”



The screenshot shows the 'Zabbix Appliance' section of the Zabbix website. The heading is 'Zabbix Appliance'. Below it, there are four categories: 'Imágenes Docker de Zabbix', 'Zabbix Appliance' (highlighted with a red and blue shield), 'Códigos Fuentes de Zabbix', and 'Agentes Zabbix'. Below these categories, there is a section for 'Zabbix 5.0 LTS' and 'Prelanzamiento'.

Luego descargamos el archivo “Open virtualization format (.ovf)”

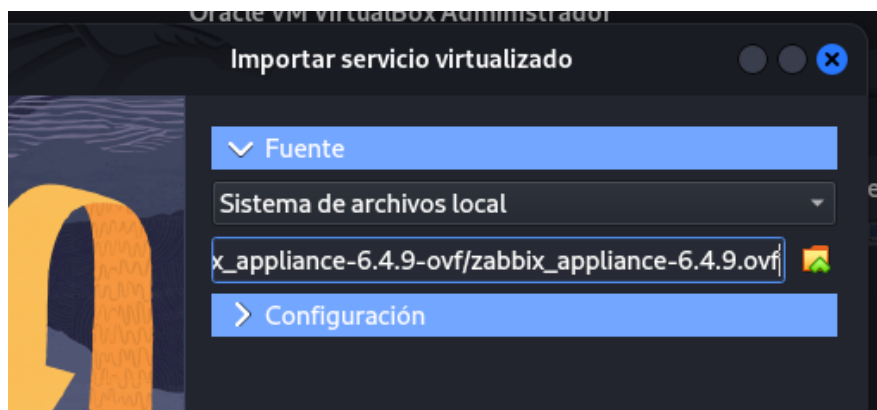
la página viene con el manual de uso, en la cual indica las claves de acceso al sistema

				SHA256	
Zabbix 6.4	6.4.9	Nov 30, 2023	Open virtualization format (.ovf)	SHA1 SHA256	Descargar
				SHA1	

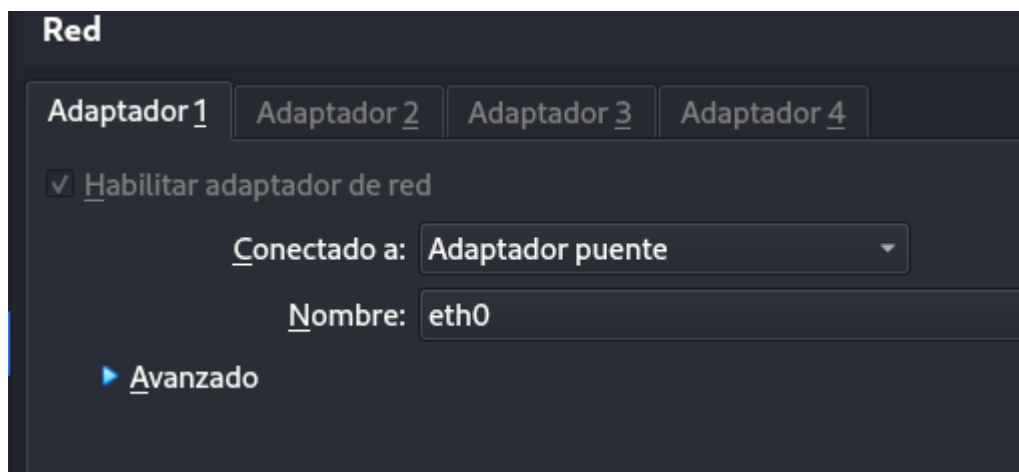
2- instalación de zabbix en virtualbox.

abrimos Virtualbox y seleccionamos “archivo” - “importar archivo virtualizado” . luego seleccionamos el archivo descargado desde zabbix. le damos terminar y ya tendremos instalado zabbix.

Nombre	Tamaño	Tipo
zabbix_appliance-6.4.9.ovf	6,1 kB	Open Virtualization Format



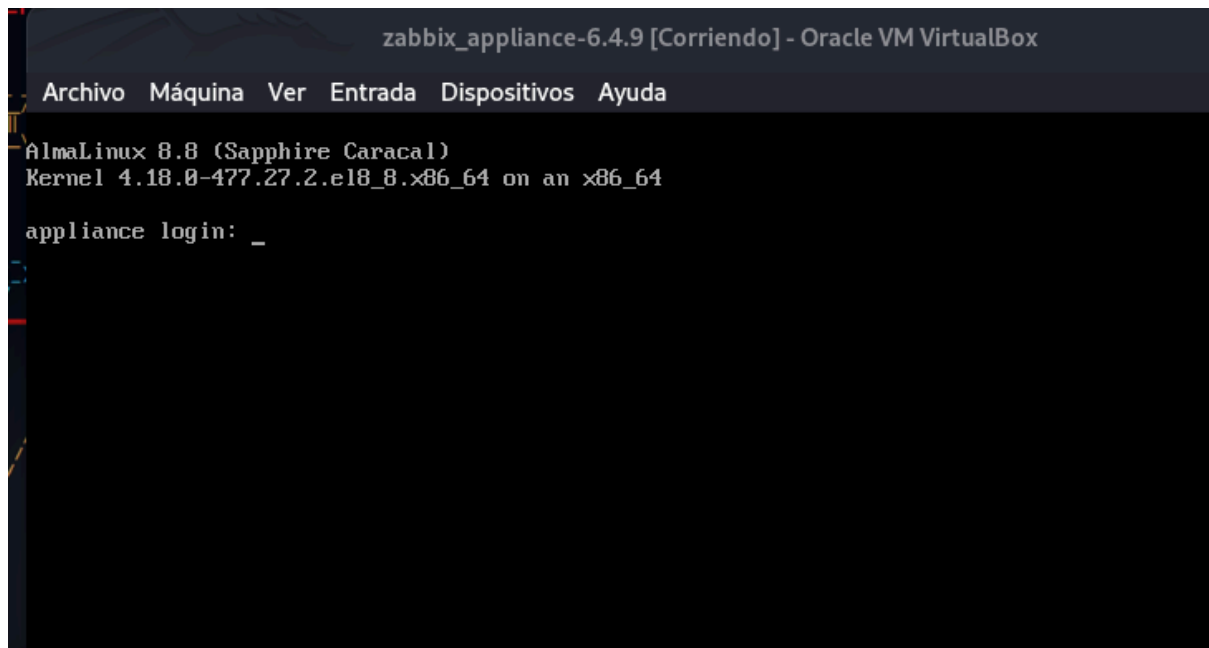
Configuramos la interfaz de red en “adaptador puente” y seleccionamos la interface en la cual tu equipo esté conectado a la red.



3- Iniciamos la máquina y dejamos que cargue todo su sistema. Al estar listo el sistema, nos va a solicitar usuario y contraseña del sistema operativo. recuerda que en la pagina oficial esta el manual de uso e indica cuales son las claves de acceso.

para ingresar al sistema operativo, las credenciales son:

- usuario: root
- clave: zabbix



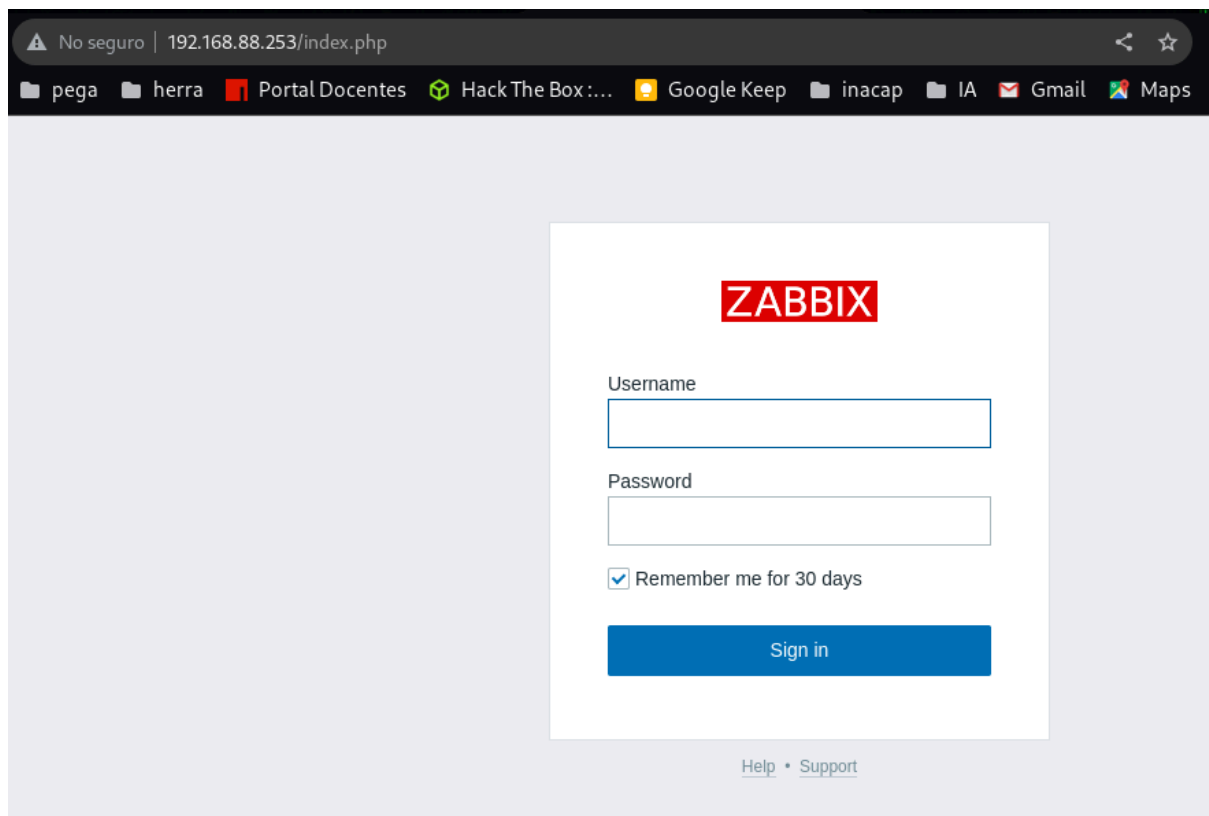
Para saber cual es la dirección ip de zabbix ingresamos el comando "ip a " en nuestro caso, la dirección ip tiene que estar dentro del mismo segmento de nuestra red local. usaremos la de interface etho

```
zabbix_appliance-6.4.9 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[root@appliance ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default
    link/ether 08:00:27:d1:3d:9e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s3
    inet 192.168.88.253/24 brd 192.168.88.255 scope global dynamic eth0
        valid_lft 403sec preferred_lft 403sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fed1:3d9e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@appliance ~]#
```

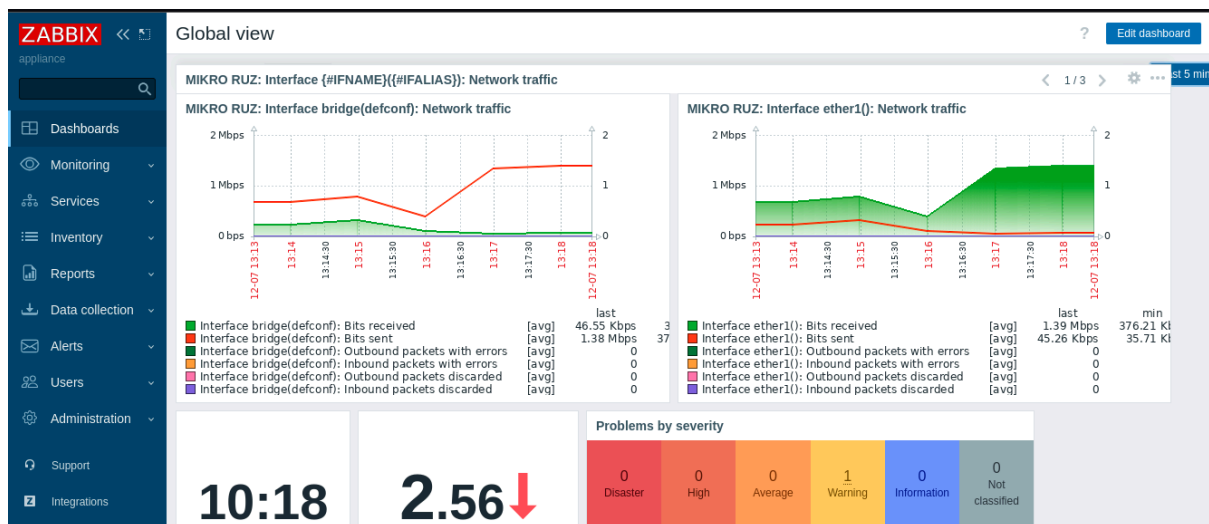
4- administración web zabbix.

ingresamos al navegador , introducimos la dirección ip del servidor e introducimos las credenciales:

- usuario: Admin
- clave: zabbix



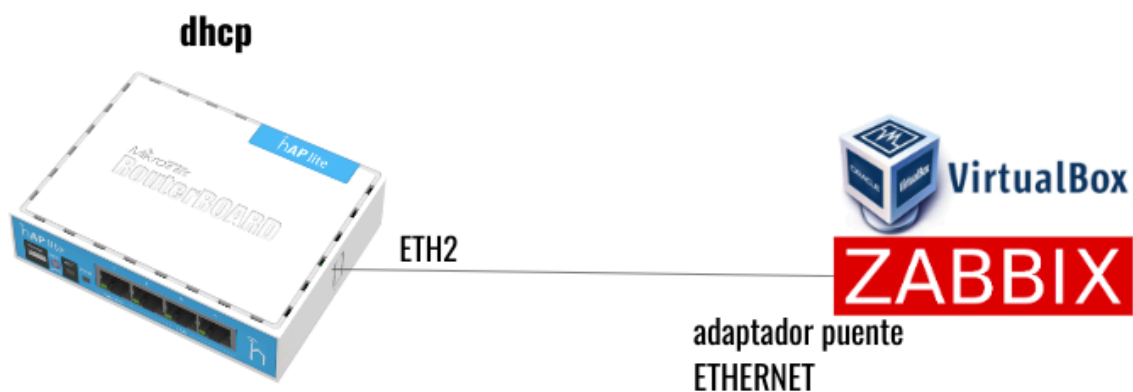
y listo ya tenemos acceso al panel de zabbix:



5- agregar equipos para monitorear.

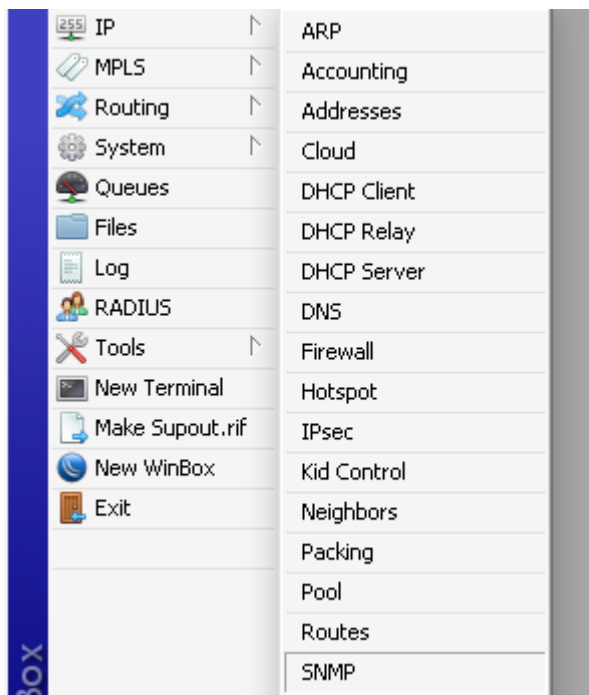
para monitorear equipos por zabbix, debemos generar una conexión entre los equipos. Existen muchos métodos, en esta ocasión utilizaremos una conexión tipo SNMP. La mayoría de los equipos cuentan con la tecnología SNMP tanto Cisco como Mikrotik.

En modo de ejemplo utilizaremos o router físico Mikrotik modelo Hap lite

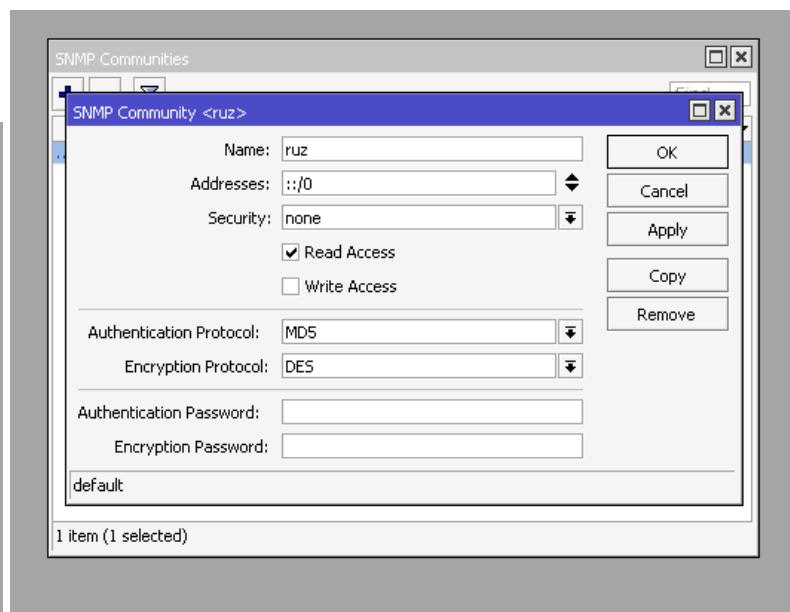


5-1 habilitación de SNMP en router Mikrotik

Ingresamos a IP- SNMP

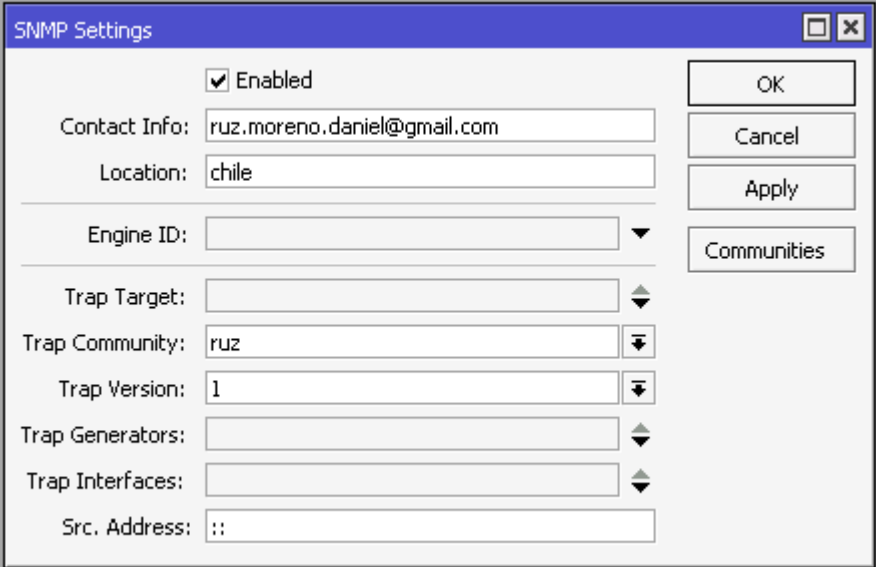


En la nueva ventana, seleccionamos “communities” y le cambiamos el nombre a la comunidad por defecto. aplicamos los cambios y cerramos.



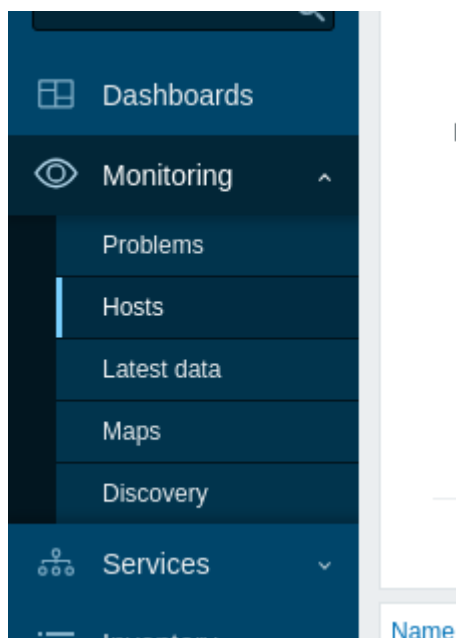
Luego seleccionamos la casilla “enable” para habilitar el SNMP y rellenamos los siguientes campos:

- nombre de la comunidad: es el nombre que modificamos anteriormente
- versión: la versión de snmp que vamos a utilizar.

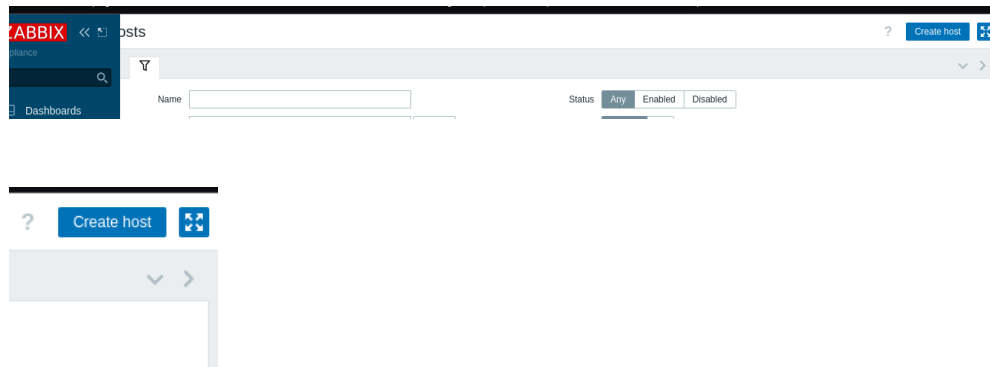


The screenshot shows the 'SNMP Settings' dialog box. The 'Enabled' checkbox is checked. The 'Contact Info' field contains 'ruz.moreno.daniel@gmail.com' and the 'Location' field contains 'chile'. The 'Engine ID' field is empty. The 'Trap Target' field is empty. The 'Trap Community' field contains 'ruz' and the 'Trap Version' field contains '1'. The 'Trap Generators' and 'Trap Interfaces' fields are empty. The 'Src. Address' field contains '::'. On the right side of the dialog, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Communities'.

5-2 agregamos el mikrotik a zabbix. ingresamos al menú y seleccionamos “host”



seleccionamos “Create host”



ingresamos los siguientes datos:

- nombre: creamos un nombre al equipo
- templates: se podría decir que son los graficos que tiene preconfigurado zabbix, busca el modelo del mikrotik o bien seleccionamos “mikrotik snmp”
- host grupo: agregamos el equipo a unos de los grupos que tiene zabbix
- interface: seleccionamos el tipo de comunicación SNMP e ingresamos la dirección ip del Mikrotik
- SNMP versión: seleccionamos la misma que configuramos en el mikrotik, en este caso la versión 1
- SNMP community: el nombre de la comunidad modificada anteriormente en el mikrotik

Host

Host IPMI Tags Macros Inventory Encryption Value mapping

* Host name MIKRO RUZ

Visible name MIKRO RUZ

Templates

Name	Action
Mikrotik by SNMP	Unlink Unlink and clear
type here to search	
Select	

* Host groups

Discovered hosts [×](#)

type here to search

[Select](#)

Interfaces

Type	IP address	DNS name	Connect to	Port	Default
SNMP	192.168.88.1		IP DNS	161	<input checked="" type="radio"/> Remove

* SNMP version SNMPv1

* SNMP community ruz

☒ Use combined requests

[Update](#) [Clone](#) [Full clone](#) [Delete](#) [Cancel](#)

Luego de unos minutos, podremos ver en color verde la casilla “SNMP” indicando que la comunicación se creó correctamente.

Name ▲	Interface	Availability	Tags
<u>MIKRO RUZ</u>	192.168.88.1:161	SNMP	class: network target: mikrotik
<u>Zabbix server</u>	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ...