

# Guía de Configuración SNMPv2 en un Router Cisco para Integración con Zabbix

## Objetivo

Esta guía te ayudará a configurar **SNMPv2** en un router Cisco para su integración con un servidor de monitoreo Zabbix. Al finalizar, el router estará listo para enviar información y traps SNMP hacia el servidor Zabbix.

## Requisitos Previos

- Acceso a la interfaz de administración del router Cisco.
- Un servidor Zabbix configurado y listo para recibir SNMP traps.
- Conocimientos básicos de configuración de routers Cisco y Zabbix.

## Pasos de Configuración en el Router Cisco

### 1. Acceso al Modo Privilegiado

Para comenzar, accede al router con privilegios administrativos. Usaremos el comando `enable` para entrar al modo privilegiado:

```
# enable
```

### 2. Acceder al Modo de Configuración Global

Una vez en el modo privilegiado, entra al modo de configuración global para aplicar los cambios:

```
# configure terminal
```

### 3. Configurar la Comunidad SNMP

Define la comunidad SNMP con permisos de solo lectura (**RO**) para permitir la consulta de datos desde el servidor Zabbix:

```
# snmp-server community inacap RO
```

- **public**: Nombre de la comunidad SNMP (puedes cambiarlo por otro nombre más seguro).
- **RO**: Permisos de solo lectura (Read-Only).

#### 4. Definir la Ubicación del Dispositivo (Opcional)

Para fines de administración, puedes especificar la ubicación física del router. Esto se verá en las consultas SNMP:

```
# snmp-server location "Data Center 1"
```

#### 5. Configurar Contacto del Administrador (Opcional)

Puedes definir el correo o nombre del administrador responsable del dispositivo:

```
# snmp-server contact "admin@example.com"
```

#### 6. Configurar el Host Zabbix para Recibir Traps

Ahora configura el servidor Zabbix que recibirá las traps SNMP. Asegúrate de que la dirección IP y la comunidad coincidan con la configuración de Zabbix:

```
# snmp-server host 192.168.1.100 version 2c public
```

- **192.168.1.100**: Dirección IP del servidor Zabbix.
- **version 2c**: Indica que se usará la versión SNMPv2c.
- **public**: Comunidad SNMP utilizada para la comunicación.

#### 7. Habilitar Envío de Traps SNMP

Habilita el envío de traps SNMP para que el router notifique al servidor Zabbix de eventos importantes:

```
# snmp-server enable traps
```

#### 8. Guardar la Configuración

Para asegurarte de que la configuración se mantenga después de reiniciar el dispositivo, guarda los cambios en la memoria NVRAM:

```
# write memory
```

## Resumen de los Comandos

1. **enable**: Activa el modo privilegiado del router.
2. **configure terminal**: Entra en el modo de configuración global.
3. **snmp-server community public RO**: Define la comunidad SNMP con permisos de solo lectura.
4. **snmp-server location "Data Center 1"**: Especifica la ubicación física del dispositivo.
5. **snmp-server contact "admin@example.com"**: Define el contacto del administrador responsable del dispositivo.
6. **snmp-server host 192.168.1.100 version 2c public**: Configura el servidor de traps SNMP con su IP y versión.
7. **snmp-server enable traps**: Habilita el envío de traps SNMP.
8. **write memory**: Guarda la configuración en la memoria permanente del router.