

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedente](#)

[Configurar](#)

[Configuración en el router](#)

[Solución alternativa:](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

## Introducción

Este documento describe cómo realizar el paseo del Simple Network Management Protocol (SNMP) para la utilización de la interfaz serial en los routers Cisco.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que usted cumple estos requisitos antes de que usted intente esta configuración:

- El servidor de donde usted está sondeando al router es accesible
- Comunidad SNMP de lectura/escritura correcta configurada en el router

### Componentes Utilizados

Este documento se crea usando un Cisco 1941 Router con VWIC2-1MFT-T1/E1. Sin embargo, este documento no se restringe a las versiones de software y hardware específicas.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Antecedente

Este documento ayuda a un técnico a entender porqué el paseo SNMP sondear la utilización de la interfaz serial usando los `ifHCInOctets` y los `ifHCOutOctets` no trabaja y cuál es la solución alternativa en tales situaciones.

## Configurar

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

### Configuración en el router

Una muestra de la configuración en el Cisco 1941 Router en quien sondeamos los ifHCInOctets/los ifHCOctets en la interfaz serial VWIC2-1MFT-T1/E1 del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor:

```
prueba RW de la comunidad del NAS(config)#snmp-servidor
```

```
Descripción de la interfaz del IP de NAS#show | la O.N.U e  
¿AUTORIZACIÓN del IP address de la interfaz? Protocolo status del método  
DHCP GigabitEthernet0/1 10.106.65.131 YE para arriba para arriba
```

```
Ifindex g0/1 del ifmib del SNMP MIB de NAS#sh  
Interfaz = GigabitEthernet0/1, Ifindex = 3
```

```
Serial 0/1/0:30 del ifindex del ifmib del SNMP MIB de NAS#sh  
Interfaz = Serial0/1/0:30, Ifindex = 11
```

```
ifHCInOctets: .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6  
ifHCOctets: .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - prueba  
10.106.65.131 .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.3 c  
IF-MIB::ifHCInOctets.3 = Counter64: 1712486
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - prueba 10.106.65.131  
.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.11 c  
IF-MIB::ifHCInOctets.11 = ningún tal caso existe actualmente en este OID
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - prueba 10.106.65.131  
.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.11 c  
IF-MIB::ifHCOctets.11 = ningún tal caso existe actualmente en este  
OID
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - prueba 10.106.65.131  
.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.3 c  
IF-MIB::ifHCOctets.3 = Counter64: 1063644
```

¿Como podemos ver arriba, la encuesta SNMP vuelve? ¿Ningún tal caso existe actualmente en este OID? para la interfaz serial, mientras que vuelve el valor correcto para la interfaz del gigabitethernet.

Para las interfaces seriales con las velocidades/ancho de banda menos que el 20 Mbps, los contadores HC para los octetos no se implementan. Por lo tanto se espera que la Consulta SNMP vuelva el error de “ningún tal caso”.

## Solución alternativa:

¿Utilice la versión 32bit? ifInOctets ifOutOctets/. Esto trabaja con SNMPv2 y el SNMPv3 como se muestra abajo:

```
ifOutOctets 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16
ifInOctets 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10
```

```
Serial 0/1/0:30 del ifindex del ifmib del SNMP MIB de NAS#sh
Interfaz = Serial0/1/0:30, Ifindex = 7
```

### SNMPv2:

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - prueba 10.106.65.131 c
1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.7
IF-MIB::ifOutOctets.7 = Counter32: 1874894
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - prueba 10.106.65.131 c
1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.7
IF-MIB::ifInOctets.7 = Counter32: 2275304
```

### SNMPv3:

```
SNMP-server% snmpwalk -v3 - ciscouser u - un ciscopwd 10.106.65.201
1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.7
IF-MIB::ifOutOctets.7 = Counter32: 5030145
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v3 - ciscouser u - un ciscopwd 10.106.65.201
1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.7
IF-MIB::ifInOctets.7 = Counter32: 6126029
```

Nota: Para las configuraciones con respecto al SNMPv3, refiera por favor a las [configuraciones del SNMPv3](#)

## Información Relacionada

¿? [Cómo calcular el ancho de banda por medio del protocolo SNMP \(Protocolo simple de gestión de redes\)](#)

¿? [Configuraciones del v3 SNMP](#)

¿? [Frame Relay 64-Bit Counters](#)

¿? [Localizador MIB](#)

¿? [Administración de rendimiento: Informe oficial de Mejores Prácticas](#)

¿? [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)