

# SNMPWALK pour l'utilisation d'interface série sur des Routeurs de Cisco

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Configurez](#)

[Configuration sur le routeur](#)

[Contournement :](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Ce document décrit comment exécuter l'inspection de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour l'utilisation d'interface série sur des Routeurs de Cisco.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous répondiez à ces exigences avant que vous tentiez cette configuration :

- Le serveur d'où vous votez le routeur est accessible
- La communauté SNMP en lecture/écriture correcte configurée sur le routeur

### [Composants utilisés](#)

Ce document est créé utilisant un routeur de Cisco 1941 avec VWIC2-1MFT-T1/E1. Cependant, ce document n'est pas limité au logiciel et aux versions de matériel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Fond

Ce document aide un technicien à comprendre pourquoi l'inspection SNMP voter l'utilisation d'interface série utilisant des **ifHCInOctets** et des **ifHCOctets** ne fonctionne pas et ce qui est le contournement dans de telles situations.

## Configurez

**Note:** Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

### Configuration sur le routeur

Un échantillon de la configuration sur le routeur de Cisco 1941 sur lequel nous votons des ifHCInOctets/ifHCOctets sur l'interface série de la carte VWIC2-1MFT-T1/E1 :

```
test RW de la communauté de NAS(config)#snmp-server
```

```
Brief d'interface d'IP de NAS#show | l'ONU e  
OK d'IP address d'interface ? État Protocol de méthode  
Up up DHCP d'OUI GigabitEthernet0/1 10.106.65.131
```

```
Ifindex g0/1 d'ifmib MIB SNMP de NAS#sh  
Interface = GigabitEthernet0/1, Ifindex = 3
```

```
Interface série 0/1/0:30 d'ifindex d'ifmib MIB SNMP de NAS#sh  
Interface = 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 - test  
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 - test 10.106.65.131  
.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.11 c  
IF-MIB::ifHCInOctets.11 = aucun un tel exemple existe actuellement à cet  
OID
```

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - test 10.106.65.131  
.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.11 c  
IF-MIB::ifHCOctets.11 = aucun un tel exemple existe actuellement à  
cet OID
```

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

Comme nous pouvons voir en haut, le balayage SNMP ne renvoie « aucun un tel exemple existe actuellement à cet OID » pour l'interface série, alors qu'il renvoie la valeur correcte pour l'interface de GigabitEthernets.

Pour des interfaces série avec des vitesses/bande passante moins de 20 Mbits/s, des compteurs HC pour des octets ne sont pas mis en application. Par conséquent on s'attend à ce que l'interrogation SNMP renvoie l'erreur de « aucun un tel exemple ».

## Contournement :

Version de l'utilisation 32bit – ifInOctets ifOutOctets/. Ceci fonctionne avec SNMPv2 et SNMPv3 comme affiché ci-dessous :

```
ifOutOctets- 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16  
ifInOctets- 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10
```

```
Interface série 0/1/0:30 d'ifindex d'ifmib MIB SNMP de NAS#sh  
Interface = Serial0/1/0:30, Ifindex = 7
```

## SNMPv2 :

```
SNMP-server% snmpwalk -v2c - test 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 - test 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
```

**Note:** Pour des configurations concernant SNMPv3, référez-vous s'il vous plaît aux [configurations SNMPv3](#)

## Informations connexes

- [Comment calculer l'utilisation de bande passante en utilisant SNMP](#)
- [Configurations SNMP v3](#)
- [Fonction Frame Relay 64-bit Counters](#)
- [Localisateur MIB](#)
- [Gestion des performances : Livre blanc sur les pratiques recommandées](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)