

# SNMPWALK pour l'utilisation de l'interface série sur les routeurs Cisco

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Fond](#)

[Configuration](#)

[Configuration sur le routeur](#)

[Solution de contournement:](#)

[Informations connexes](#)

[Discussions connexes de la communauté d'assistance Cisco](#)

## Introduction

Ce document décrit comment effectuer la marche SNMP (Simple Network Management Protocol) pour l'utilisation de l'interface série sur les routeurs Cisco.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de respecter ces exigences avant de tenter cette configuration :

- Serveur à partir duquel vous interrogez le routeur accessible
- Communauté SNMP en lecture-écriture correcte configurée sur le routeur

### Components Used

Ce document est créé à l'aide d'un routeur Cisco 1941 avec VWIC2-1MFT-T1/E1. Cependant, ce document n'est pas limité à des versions de logiciels et de matériels spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Fond

Ce document aide un technicien à comprendre pourquoi SNMP se rend à l'interrogation de

l'utilisation de l'interface série à l'aide de **ifHCInOctets** et **ifHCOctets** ne fonctionne pas et quelle est la solution de contournement dans de telles situations.

## Configuration

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

### Configuration sur le routeur

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

```
NAS(config)#snmp-server community test RW
```

```
NAS#show ip interface brief | e un
Adresse IP de l'interface OK ? Protocole d'état de la méthode
GigabitEthernet0/1 10.106.65.131 OUI DHCP ascendant
```

```
NAS#sh snmp mib ifmib ifindex g0/1
Interface = GigabitEthernet0/1, Ifindex = 3
```

```
NAS#sh snmp mib ifmib ifindex serial 0/1/0:30
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 -c test
10.106.65.131.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.3
IF-MIB::ifHCInOctets.3 = Compteur64 : 1712486
```

```
snmp-server% snmpwalk -v2c -c test
10.106.65.131.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.11
IF-MIB::ifHCInOctets.11 = Aucune instance de ce type n'existe
actuellement à cet OID.
```

```
snmp-server% snmpwalk -v2c -c test
10.106.65.131.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.11
IF-MIB::ifHCOctets.11 = Aucune instance de ce type n'existe
actuellement à cet OID.
```

```
snmp-server% snmpwalk -v2c -c test
10.106.65.131.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.3
IF-MIB::ifHCOctets.3 = Compteur64 : 1063644
```

Comme nous l'avons vu ci-dessus, l'interrogation SNMP renvoie " Aucune instance de ce type n'existe actuellement à cette " OID pour l'interface série, alors qu'elle renvoie la valeur correcte pour l'interface GigabitEthernet.

Pour les interfaces série avec des débits/une bande passante inférieure à 20 Mbits/s, les compteurs HC pour les octets ne sont pas implémentés. Par conséquent, l'interrogation SNMP devrait renvoyer une erreur « no tel instance ».

## Solution de contournement:

Utilisez la version 32 bits - ifOutOctets/ ifInOctets. Cela fonctionne avec SNMPv2 et SNMPv3 comme indiqué ci-dessous :

```
ifOutOctets- 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16
```

```
ifInOctets- 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10
```

```
NAS#sh snmp mib ifmib ifindex serial 0/1/0:30  
Interface = Serial0/1/0:30, Ifindex = 7
```

### SNMPv2 :

```
snmp-server% snmpwalk -v2c -c test 10.106.65.131 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.7  
IF-MIB::ifOutOctets.7 = Compteur32 : 1874894
```

```
snmp-server% snmpwalk -v2c -c test 10.106.65.131 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.7  
IF-MIB::ifInOctets.7 = Compteur32 : 2275304
```

### SNMPv3 :

```
snmp-server% snmpwalk -v3 -u ciscouser -A ciscopwd 10.106.65.201  
1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.7  
IF-MIB::ifOutOctets.7 = Compteur32 : 5030145
```

```
snmp-server% snmpwalk -v3 -u ciscouser -A ciscopwd 10.106.65.201  
1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.7  
IF-MIB::ifInOctets.7 = Compteur32 : 6126029
```

**Note:** Pour les configurations relatives à SNMPv3, reportez-vous aux [configurations SNMPv3](#).

## Informations connexes

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