

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 **ifHCOutOctets** ne fonctionne pas et ce qui est le contournement dans de telles situations.

Configurez

Remarque: 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/ifHCOutOctets 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  
ifHCOutOctets : .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::ifHCOutOctets.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::ifHCOutOctets.3 = Counter64 : 1063644
```

Comme nous pouvons voir en haut, le balayage SNMP retourne-t-il ? Aucun un tel exemple n'existe actuellement à cet OID ? pour l'interface série, alors qu'elle renvoie la valeur correcte pour l'interface de GigabitEthernet.

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
```

Remarque: 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](#)