

Obtention de l'utilisation d'un canal à partir d'un périphérique

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Surveillez l'utilisation de la Manche E1/T1 par l'intermédiaire du SNMP](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Une tâche de surveillance typique pour un serveur d'accès E1/T1 est de surveiller l'utilisation E1/T1 car un certain nombre de DS0 actif creuse des rigoles en service par périphérique ou par canal DS1 particulier sur le périphérique. Ce document décrit comment obtenir ces informations par le SNMP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques. AS5350 avec la version de logiciel 12.2(15)T1 de Cisco IOS® a été utilisé dans le test.

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.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Surveillez l'utilisation de la Manche E1/T1 par l'intermédiaire du](#)

SNMP

Le [CISCO-POP-MGMT-MIB](#) fournit ces objets au sujet d'utilisation des canaux DS0 sur un périphérique qui peut être surveillé par le SNMP :

- [cpmActiveDS0s](#) - Le nombre de DS0s qui sont actuellement en service.
- [cpmDS1ActiveDS0s](#) - Le nombre de DS0s qui sont actuellement en service pour un DS1 particulier.
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) - Le seuil supérieur pour le nombre de DS0s qui sont en activité simultanément.
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) - Le seuil supérieur pour le nombre de DS0s qui sont en activité simultanément sur le DS1 particulier.

Ces deux objets :

- [cpmDS1ActiveDS0s](#)
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#)

sont indexés avec cette paire :

- [cpmDS1UsageSlotIndex](#)
- [cpmDS1UsagePortIndex](#)

Cette sortie affiche un exemple des données montrant ceci, avec un canal DS0 actif sur le premier port DS1 dans le septième emplacement :

```
#snmpwalk -c public 192.0.2.1 cpmActiveDS0s
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmActiveDS0s.0 = Gauge32: 1
```

```
#snmpwalk -c public 192.0.2.1 cpmDS1ActiveDS0s
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.0 = Gauge32: 1
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.1 = Gauge32: 0
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.2 = Gauge32: 0
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.3 = Gauge32: 0
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.4 = Gauge32: 0
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.5 = Gauge32: 0
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.6 = Gauge32: 0
CISCO-POP-MGMT-MIB::cpmDS1ActiveDS0s.7.7 = Gauge32: 0
```

Afin de localiser les modèles de routeur et les versions logicielles de Cisco IOS qui prennent en charge ce MIB, [outils MIB de Cisco IOS d'utilisation](#). Au moment de l'écriture de ce document, CISCO-POP-MGMT-MIB est principalement utilisé sur des [serveurs d'accès AS5xxx-series](#) et des [Routeurs 36xx et 37xx Access](#).

Note: Sur 36xx et 37xx-series, CISCO-POP-MGMT-MIB est pris en charge seulement avec le [module de réseau de modems numériques](#) installé, autrement le MIB est vide.

Si votre routeur ne prend en charge pas CISCO-POP-MGMT-MIB, vous pouvez obtenir le statut opérationnel de tous les différents canaux B utilisant l'[isdnBearerOperStatus d'ISDN-MIB](#) (répertorié avec l'[ifIndex](#)) et compter tous les canaux avec active(4) l'état, pour obtenir le nombre de canaux actuellement en service. Ceci, cependant, exige le script.

Cette sortie affiche un exemple des données montrant ceci, avec un canal DS0 actif sur le port E1 :

```
#snmpwalk -c public 192.0.2.1 isdnBearerOperStatus
```

```
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.263 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.264 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.265 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.266 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.267 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.268 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.269 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.270 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.271 = INTEGER: active(4)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.272 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.273 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.274 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.275 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.276 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.277 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.278 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.279 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.280 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.281 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.282 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.283 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.284 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.285 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.286 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.287 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.288 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.289 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.290 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.291 = INTEGER: idle(1)
ISDN-MIB::isdnBearerOperStatus.292 = INTEGER: idle(1)
```

[Informations connexes](#)

- [SNMP : Forum aux questions sur les MIB](#)
- [Outils MIB de Cisco IOS](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)