

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Surveiller l'utilisation des canaux E1/T1 via SNMP](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Une tâche de surveillance typique d'un serveur d'accès E1/T1 consiste à surveiller l'utilisation de E1/T1 en tant que nombre de canaux DS0 actifs utilisés par périphérique ou par canal DS1 particulier sur le périphérique. Ce document décrit comment obtenir ces informations via SNMP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques. L'AS5350 avec le logiciel Cisco IOS® Version 12.2(15)T1 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. 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.

[Conventions](#)

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

[Surveiller l'utilisation des canaux E1/T1 via SNMP](#)

Le [CISCO-POP-MGMT-MIB](#) fournit ces objets sur les canaux DS0 utilisés sur un périphérique qui peut être surveillé via SNMP :

- [cpmActiveDS0s](#) : nombre de DS0 actuellement utilisés.
- [cpmDS1ActiveDS0](#) : nombre de DS0 actuellement utilisés pour un DS1 particulier.
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) - La limite d'eau élevée pour le nombre de DS0 actifs simultanément.
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) - La limite d'eau élevée pour le nombre de DS0 actifs simultanément sur un DS1 particulier.

Ces deux objets :

- [cpmDS1ActiveDS0](#)
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#)

sont indexées avec cette paire :

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

Ce résultat montre un exemple de données illustrant ceci, avec un canal DS0 actif sur le premier port DS1 du septième logement :

```
#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 du logiciel Cisco IOS qui prennent en charge cette MIB, utilisez les [outils MIB de Cisco IOS](#). Au moment de la rédaction de ce document, CISCO-POP-MGMT-MIB est principalement utilisé sur les [serveurs d'accès de la gamme AS5xxx](#) et les [routeurs d'accès 36xx et 37xx](#).

Remarque : Sur les gammes 36xx et 37xx, CISCO-POP-MGMT-MIB est pris en charge uniquement avec les [modules de réseau de modem numérique](#) installés, sinon la base MIB est vide.

Si votre routeur ne prend pas en charge CISCO-POP-MGMT-MIB, vous pouvez obtenir l'état opérationnel de tous les canaux B individuels à l'aide de [isdnBearerOperStatus](#) à partir de [RNIS-MIB](#) (indexé avec [iflIndex](#)) et compter tous les canaux avec l'état actif(4), pour obtenir le nombre de canaux actuellement utilisés. Cela nécessite toutefois des scripts.

Ce résultat montre un exemple des données illustrant 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 Cisco IOS](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)