

# Obtención del uso del canal de un dispositivo

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Supervisar el uso del canal E1/T1 a través de SNMP](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Una tarea de monitoreo típica para un servidor de acceso E1/T1 es monitorear el uso de E1/T1 como un número de canales DS0 activos en uso por dispositivo o por canal DS1 determinado en el dispositivo. Este documento describe cómo obtener esta información mediante SNMP.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware. En la prueba se utilizó AS5350 con el software Cisco IOS® versión 12.2(15)T1.

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.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

## [Supervisar el uso del canal E1/T1 a través de SNMP](#)

[CISCO-POP-MGMT-MIB](#) proporciona estos objetos sobre el uso de canales DS0 en un dispositivo que se puede monitorear a través de SNMP:

- [cpmActiveDS0s](#) - Cantidad de DS0 que se encuentran en uso actualmente.
- [cpmDS1ActiveDS0s](#) – La cantidad de DSO que se encuentra en uso actualmente para un DS1 determinado.
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) – La máxima marca de agua para la cantidad de DS0 que se encuentran activas simultáneamente.
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) - La marca de agua alta para la cantidad de DSO que se encuentran activos de forma simultánea en un DS1 determinado.

Estos dos objetos:

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

están indexados con este par:

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

Esta salida muestra un ejemplo de los datos que ilustran esto, con un canal DS0 activo en el primer puerto DS1 en la séptima ranura:

```
#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
```

Para localizar los modelos de router y las versiones de Cisco IOS Software que soportan esta MIB, utilice [Cisco IOS MIB Tools](#). Al momento en que se escribió este documento, CISCO-POP-MGMT-MIB es principalmente utilizado en Servidores de acceso AS5xxx-series y Routers de acceso 36xx y 37xx.

**Nota:** En las series 36xx y 37xx, CISCO-POP-MGMT-MIB se soporta solamente con los [Módulos de Red de Módem Digital](#) instalados, de lo contrario la MIB está vacía.

Si su router no soporta CISCO-POP-MGMT-MIB, puede obtener el estado operativo de todos los canales B individuales usando [isdnBearerOperStatus](#) de [ISDN-MIB](#) (indexado con [ifIndex](#)) y contar todos los canales con el estado activo(4), para obtener el número de canales actualmente en uso. Sin embargo, esto requiere secuencias de comandos.

Este resultado muestra un ejemplo de los datos que ilustran esto, con un canal DS0 activo en el puerto 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)

## **[Información Relacionada](#)**

- **[SNMP \(Protocolo de administración de red simple\): Preguntas frecuentes acerca de las MIB](#)**
- **[Herramientas MIB del IOS de Cisco](#)**
- **[Soporte Técnico - Cisco Systems](#)**