

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Uso del canal del monitor E1/T1 vía el 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.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware. El AS5350 con el Software Release 12.2(15)T1 de Cisco IOS® fue utilizado en la prueba.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

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

[Monitoree el uso del canal E1/T1 vía el SNMP](#)

[El CISCO-POP-MGMT-MIB](#) proporciona estos objetos sobre el uso de los canales del DS0 en un dispositivo que se pueda monitorear con el SNMP:

- [cpmActiveDS0s - Cantidad de DS0 que se encuentran en uso actualmente.](#)

- [cpmDS1ActiveDS0s](#) – La cantidad de DS0 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 DS0 que se encuentran activos de forma simultánea en un DS1 determinado.

Estos dos objetos:

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

se ponen en un índice con este par:

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

Esta salida muestra un ejemplo de los datos que ilustran esto, con un canal del DS0 del active en el primer puerto DS1 en el séptimo slot:

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

Para localizar los modelos de router y las versiones de Cisco IOS Software que soportan este MIB, [herramientas del Cisco IOS MIB del uso](#). [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 36xx y 37xx Series, el CISCO-POP-MGMT-MIB se soporta solamente con el [módulo de red de módem digital](#) instalado, si no el MIB está vacío.

Si su router no soporta el CISCO-POP-MGMT-MIB, usted puede obtener el estado operacional de todos los Canales B individuales usando el [isdnBearerOperStatus del ISDN-MIB](#) (puesto en un índice con el [ifIndex](#)) y contar todos los canales con active(4) el estatus, para conseguir el número de canales actualmente funcionando. Esto, sin embargo, requiere el scripting.

Esta salida muestra un ejemplo de los datos que ilustran esto, con un canal del DS0 del active 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](#)