

# 从设备获得信道使用情况

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[箴言报E1/T1信道使用情况通过SNMP](#)

[相关信息](#)

## 简介

E1/T1接入服务器的一项典型的监控任务是监控E1/T1使用情况，因为一定数量的激活DS0信道在使用中每个设备或每个特定在设备的DS1信道。本文描述如何通过SNMP获得此信息。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。AS5350用Cisco IOS软件版本12.2(15)T1用于测验。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 箴言报E1/T1信道使用情况通过SNMP

[CISCO-POP-MGMT-MIB](#)在可以通过SNMP监控的设备提供关于DS0信道使用的这些对象：

- [cpmActiveDS0s](#) -正在使用中Ds0s的编号。
- [cpmDS1ActiveDS0s](#) -为特定DS1是正在使用中Ds0s的编号。
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) -同时是活跃的Ds0s的编号的高水位标记。
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) -同时是活跃的在特定DS1 Ds0s的编号的高水位标记。

这两个对象：

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

标注与此对：

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

此输出显示说明此的数据的示例，与在第一个DS1端口的一激活DS0信道第七slot的：

```
#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
```

为了设置支持此MIB的路由器型号和Cisco IOS软件版本，使用[Cisco IOS MIB工具](#)。在本文时文字，CISCO-POP-MGMT-MIB在[AS5xxx-series接入服务器](#)主要使用和36xx和37xx[接入路由器](#)。

**注意：**在36xx和37xx系列，CISCO-POP-MGMT-MIB用安装的[数字调制解调器网络模块](#)仅支持，否则MIB是空的。

如果您的路由器不支持CISCO-POP-MGMT-MIB，您能获取所有各自的B信道运行状态使用[isdnBearerOperStatus](#)从[ISDN-MIB](#) (标注与[IfIndex](#))和计数所有信道以active(4)状态，获得信道数量正在使用中。这，然而，要求执行脚本。

此输出显示说明此的数据的示例，与在E1端口的一激活DS0信道：

```
#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)

## [相关信息](#)

- [SNMP : MIB常见问题](#)
- [Cisco IOS MIB工具](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)