

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](#)

[通过SNMP监控E1/T1信道使用情况](#)

[相关信息](#)

简介

E1/T1接入服务器的典型监控任务是监控E1/T1的使用情况，将其作为每台设备或每台设备上特定DS1通道正在使用的活动DS0通道的数量。本文档介绍如何通过SNMP获取此信息。

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。测试中使用了带Cisco IOS®软件版本12.2(15)T1的AS5350。

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](#)。

通过SNMP监控E1/T1信道使用情况

CISCO-POP-MGMT-MIB提供以下有关可通过SNMP监控的设备上使用的DS0通道的对象：

- [cpmActiveDS0](#) — 当前正在使用的DS0数。
- [cpmDS1ActiveDS0](#) — 当前用于特定DS1的DS0数。
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) — 同时处于活动状态的DS0数的高水位标记。

• [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) — 特定DS1上同时处于活动状态的DS0数的高水位标记。
这两个对象：

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

与此对建立索引：

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

此输出显示了说明此情况的数据示例，第一个DS1端口上的一个活动DS0通道位于第七个插槽中：

```
#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
```

要查找支持此MIB的路由器型号和Cisco IOS软件版本，请使用[Cisco IOS MIB工具](#)。在撰写本文时，CISCO-POP-MGMT-MIB主要用于[AS5xxx系列接入服务器](#)和36xx和37xx[接入路由器](#)。

注意：在36xx和37xx系列上，仅在安装数字调制解调器网络模块时才支持[CISCO-POP-MGMT-MIB](#)，否则MIB为空。

如果您的路由器不支持CISCO-POP-MGMT-MIB，则可以从[ISDN-MIB](#)(使用[ifIndex](#)索引)获取所有单个B信道的运行状态，并计数所有处于活动状态(4)的信道，以获取当前使用的信道数。但是，这需要编写脚本。

此输出显示了说明此情况的数据示例，E1端口上有一个活动DS0通道：

```
#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](#)