

從裝置獲取通道使用情況

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[通過SNMP監控E1/T1通道使用情況](#)

[相關資訊](#)

簡介

E1/T1接入伺服器的典型監控任務是，監控E1/T1的使用情況，以作為每個裝置或裝置上每個特定DS1通道使用的數個活動DS0通道。本文說明如何透過SNMP取得此資訊。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。測試中使用的是搭載Cisco IOS®軟體版本12.2(15)T1的AS5350。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

通過SNMP監控E1/T1通道使用情況

[CISCO-POP-MGMT-MIB](#)提供有關可通過SNMP進行監控的裝置上使用的DS0通道的以下對象：

- [cpmActiveDS0](#) — 當前使用的DS0數量。
- [cpmDS1ActiveDS0](#) — 當前用於特定DS1的DS0數量。
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) — 同時處於活動狀態的DS0數量的高位線。

- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) — 特定DS1上同時處於活動狀態的DS0數量的高位線。

這兩個對象：

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

已使用以下對編制索引：

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

此輸出顯示了說明此情況的資料示例，第七個插槽中第一個DS1埠上有一個活動DS0通道：

```
#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
```

若要尋找支援此MIB的路由器型號和Cisco IOS軟體版本，請使用[Cisco IOS MIB Tools](#)。在撰寫本文檔時，CISCO-POP-MGMT-MIB主要用於[AS5xxx系列接入伺服器](#)和36xx和37xx接入路由器。

註：在36xx和37xx系列上，只有在安裝了數字數據機網路模組的情況下才支援[CISCO-POP-MGMT-MIB](#)，否則該MIB為空。

如果您的路由器不支援CISCO-POP-MGMT-MIB，則可使用[ISDN-MIB](#)(使用[ifIndex](#)索引)的[isdnBearerOperStatus](#)來取得所有個別B通道的運作狀態，並計數處於作用中(4)狀態的所有通道，以取得目前使用的通道數量。但是，這需要編寫指令碼。

此輸出顯示了說明此情況的資料示例，E1埠上有一個活動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)

[相關資訊](#)

- [SNMP:有關MIB的常見問題](#)
- [Cisco IOS MIB工具](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)