

Recupero dell'utilizzo del canale da un dispositivo

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Monitoraggio dell'utilizzo del canale E1/T1 tramite SNMP](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Una tipica attività di monitoraggio per un server di accesso E1/T1 consiste nel monitorare l'utilizzo di E1/T1 come numero di canali DS0 attivi in uso per dispositivo o per canale DS1 specifico sul dispositivo. Questo documento descrive come ottenere queste informazioni tramite SNMP.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware. Nel test è stato usato AS5350 con software Cisco IOS® versione 12.2(15)T1.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Monitoraggio dell'utilizzo del canale E1/T1 tramite SNMP](#)

[CISCO-POP-MGMT-MIB](#) fornisce questi oggetti sui canali DS0 usati su un dispositivo che può essere monitorato tramite SNMP:

- [cpmActiveDS0s](#) - Numero di DS0s attualmente in uso.
- [cpmDS1ActiveDS0s](#) - Numero di DS0s attualmente in uso per un particolare DS1.
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) - Limite massimo per il numero di DS0s attivi contemporaneamente.
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) - Limite massimo per il numero di DS0s attivi contemporaneamente su un particolare DS1.

Questi due oggetti:

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

sono indicizzati con questa coppia:

- [cpmDS1IndiceSlotUtilizzo](#)
- [cpmDS1UsagePortIndex](#)

Questo output mostra un esempio dei dati che illustrano questo, con un canale DS0 attivo sulla prima porta DS1 nel settimo 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: 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
```

Per individuare i modelli di router e le versioni software Cisco IOS che supportano questo MIB, utilizzare [Cisco IOS MIB Tools](#). Al momento della stesura di questo documento, CISCO-POP-MGMT-MIB viene utilizzato principalmente sui [server di accesso serie AS5xxx](#) e sui [router di accesso 36xx e 37xx](#).

Nota: nelle serie 36xx e 37xx, CISCO-POP-MGMT-MIB è supportato solo con i [moduli Digital Modem Network](#) installati, altrimenti il MIB è vuoto.

Se il router non supporta CISCO-POP-MGMT-MIB, è possibile ottenere lo stato operativo di tutti i singoli canali B utilizzando [isdnBearerOperStatus](#) da [ISDN-MIB](#) (indicizzato con [ifIndex](#)) e contare tutti i canali con stato active (4), per ottenere il numero di canali attualmente in uso. È tuttavia necessario creare script.

Questo output mostra un esempio di dati che illustrano questo, con un canale DS0 attivo sulla porta 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)

Informazioni correlate

- [SNMP: Domande frequenti sui MIB](#)
- [Strumenti MIB Cisco IOS](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)