

디바이스에서 채널 사용 가져오기

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[SNMP를 통해 E1/T1 채널 사용 모니터링](#)

[관련 정보](#)

소개

E1/T1 액세스 서버의 일반적인 모니터링 작업은 디바이스당 또는 디바이스의 특정 DS1 채널별로 사용 중인 활성 DS0 채널 수로 E1/T1 사용량을 모니터링하는 것입니다. 이 문서에서는 SNMP를 통해 이 정보를 가져오는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다. 테스트에서 AS5350 with Cisco IOS® Software 릴리스 12.2(15)T1이 사용되었습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오](#).

SNMP를 통해 E1/T1 채널 사용 모니터링

CISCO-POP-MGMT-MIB는 [SNMP](#)를 통해 모니터링할 수 있는 디바이스에서 사용하는 DS0 채널에 대한 다음 객체를 제공합니다.

- [cpmActiveDS0s](#) - 현재 사용 중인 DS0의 수입입니다.
- [cpmDS1ActiveDS0s](#) - 특정 DS1에 현재 사용 중인 DS0의 수입입니다.
- [cpmActiveDS0sHighWaterMark](#) - 동시에 활성 상태인 DS0의 개수에 대한 상위 워터마크입니다.
- [cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark](#) - 특정 DS1에서 동시에 활성화된 DS0의 개수에 대한 상위 워터마크입니다.

다음 두 객체:

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

다음 쌍으로 인덱싱됩니다.

- [cpmDS1사용 슬롯 인덱스](#)
- [cpmDS1사용 포트 색인](#)

이 출력은 7번째 슬롯의 첫 번째 DS1 포트에 하나의 활성 DS0 채널이 있는 이러한 정보를 설명하는 데이터의 예를 보여줍니다.

```
#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
```

이 MIB를 지원하는 라우터 모델 및 Cisco IOS Software 릴리스를 찾으려면 [Cisco IOS MIB Tools](#)를 사용합니다. 이 문서를 작성할 때 CISCO-POP-MGMT-MIB는 주로 [AS5xxx-series Access Server](#) 및 [36xx/37xx Access Router](#)에서 사용됩니다.

참고: 36xx 및 37xx-series에서 CISCO-POP-MGMT-MIB는 [디지털 모뎀 네트워크 모듈](#)이 설치되어 있는 경우에만 지원되며, 그렇지 않으면 MIB가 비어 있습니다.

라우터가 CISCO-POP-MGMT-MIB를 지원하지 않는 경우 ISDN-MIB에서 [isdnBearerOperStatus](#)를 사용하여 모든 개별 B 채널의 작동 상태를 얻고 [ifIndex](#)로 인덱싱된 모든 채널의 활성(4) 상태를 계산하여 현재 사용 중인 채널 수를 가져올 수 있습니다. 그러나 이를 위해서는 스크립팅이 필요합니다.

이 출력은 E1 포트에 하나의 활성 DS0 채널이 있는 이러한 정보를 설명하는 데이터의 예를 보여줍니다.

```
#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)

[관련 정보](#)

- [SNMP:MIB에 대한 FAQ](#)
- [Cisco IOS MIB 툴](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)