الحصول على إستخدام القناة من جهاز

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
إستخدام قناة E1/T1 من خلال SNMP
معلومات ذات صلة

المقدمة

تتمثل مهمة المراقبة النموذجية لخادم الوصول E1/T1 في مراقبة إستخدام E1/T1 كعدد من قنوات DS0 النشطة المستخدمة لكل جهاز أو لكل قناة DS1 معينة على الجهاز. يوضح هذا المستند كيفية الحصول على هذه المعلومات من خلال SNMP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة. تم إستخدام AS5350 مع برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار T1(15)12.2 في الاختبار.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

إستخدام قناة E1/T1 من خلال SNMP

يوفر Cisco-POP-MGMT-MIB هذه الكائنات حول قنوات DS0 المستخدمة على جهاز يمكن مراقبته من خلال SNMP:

- cpmActiveDS0s - عدد DS0s الذي يتم إستخدامه حاليا.
- cpmDS1ActiveDS0s - عدد DS0s المستخدمة حاليا ل DS1 معين.
- CPMactiveDS0sHighWaterMark - علامة المياه المرتفعة لعدد DS0s النشطة في الوقت نفسه.
- CPMds1ActiveDS0sHighWaterMark - علامة المياه العالية لعدد DS0s التي تعمل في نفس الوقت على DS1 معينة.

هذان الكائنان:

- cpmDS1ActiveDS0s
- cpmDS1ActiveDS0sHighWaterMark

مفهرسة بهذا الزوج:

- cpmDS1UseSlotIndex
- cpmDS1UsePortIndex

يوضح هذا الإخراج مثالا للبيانات التي توضح هذا، مع قناة DS0 نشطة على أول منفذ DS1 في الفتحة السابعة:

```
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
```

لتحديد موقع نماذج الموجهات وإصدارات برنامج Cisco IOS التي تدعم قاعدة معلومات الإدارة هذه، أستخدم أدوات قاعدة معلومات الإدارة (MIB) من Cisco IOS. في وقت كتابة هذا المستند، يتم إستخدام Cisco-POP-MGMT-MIB بشكل رئيسي على خوادم الوصول من السلسلة AS5xxx-series وموجهات الوصول 36xx و 37xx.

ملاحظة: في السلسلتين 36xx و 37xx، يتم دعم Cisco-POP-MGMT-MIB فقط مع تثبيت وحدة (وحدات) شبكة المودم الرقمي، وإلا فإن قاعدة معلومات الإدارة (MIB) تكون فارغة.

إذا لم يدعم الموجه الخاص بك Cisco-POP-MGMT-MIB، فيمكنك الحصول على حالة التشغيل لجميع القنوات B الفردية باستخدام isdnBearerOperStatus من ISDN-MIB (المفهرسة ب IfIndex) وعد جميع القنوات ذات الحالة active(4)، للحصول على عدد القنوات المستخدمة حاليا. لكن ذلك يتطلب كتابة النصوص.

يوضح هذا الإخراج مثالا للبيانات التي توضح هذا، مع قناة DS0 نشطة على المنفذ 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
```

معلومات ذات صلة

- SNMP: الأسئلة المتكررة حول قواعد معلومات الإدارة
- أدوات IOS MIB من Cisco
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).