

# تامل الكمل اعب تتم تاا رخم مهف

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [فوائد متعقب المكالمات](#)
- [تكوين متتبع المكالمات](#)
- [ملخص الأوامر](#)
- [الأوامر التفصيلية](#)
- [إخراج متتبع المكالمات](#)
- [معلومات CALL RECORD](#)
- [معلومات modem call record](#)
- [معلومات modem line call rec](#)
- [معلومات modem info call rec](#)
- [معلومات modem neg call rec](#)
- [SNMP MIBs ذات الصلة](#)
- [SNMP MIBs](#)
- [Cisco-Call-Tracker-MIB](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند مخرجات متعقب المكالمات. متتبع المكالمات هو نظام فرعي يستخدم لالتقاط بيانات تفصيلية حول تقدم المكالمات وحالتها، من الوقت الذي يستلم فيه خادم الوصول إلى الشبكة طلب إعداد أو يخصص قناة، حتى يتم رفض الاستدعاء أو إنهاؤه أو قطع إتصاله بشكل آخر.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

قبل تكوين متتبع المكالمات والميزات المقترنة به، يجب عليك إكمال هذه المهام على خادم الوصول إلى الشبكة:

- قم بتكوين ISDN والمودم. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى [تكوين خادم وصول باستخدام PRIs لمكالمات Async و ISDN الواردة](#).
- تأكد من إمكانية اتصال المكالمات بخادم الوصول إلى الشبكة (NAS).
- تكوين بروتوكول إدارة الشبكات البسيط (SNMP). لمزيد من المعلومات، ارجع إلى [دليل تنفيذ طلب NMS الأساسي](#). ملاحظة: هذه المهمة مطلوبة فقط إذا كنت تستخدم متتبع المكالمات من خلال SNMP.

## المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS® الإصدار T(3)12.1 من Cisco والإصدارات الأحدث
  - الأنظمة الأساسية Cisco AS5300 و AS5350 و AS5400 و AS5800 و AS5850.
- ملاحظة: أستخدم [Software Advisor \(مرشد البرامج\)](#) ([العملاء المسجلون](#) فقط) للتحقق مما إذا كان إصدار برنامج Cisco IOS والنظام الأساسي الذي تستخدمه يدعمان هذه الميزة. ضمن أداة Software Advisor (مرشد البرامج)، ابحث عن الميزة المسماة *متتبع المكالمات مع تحسينات ISDN and AAA*.

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 معلومات حول اصطلاحات المستندات.

## معلومات أساسية

يتم الاحتفاظ بالبيانات الملتقطة في متتبع المكالمات في جداول قاعدة بيانات متتبع المكالمات ويمكن الوصول إليها من خلال بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) أو واجهة سطر الأوامر (CLI) أو syslog. يتم تخزين معلومات جلسة العمل لكافة المكالمات والاستدعاءات النشطة في حالة الإعداد في جدول نشط، بينما يتم نقل السجلات الخاصة بالمكالمات التي تم قطع اتصالها إلى جدول محفوظات. يتم إعلام متتبع المكالمات بأحداث المكالمات السارية بواسطة الأنظمة الفرعية ذات الصلة مثل ISDN أو بروتوكول نقطة إلى نقطة (PPP) أو الوحدة النمطية لمحول المحتوى (CSM) أو المودم أو EXEC أو TCP-Clear. يتم إنشاء إختبارات SNMP في بداية كل مكالمة عند إنشاء إدخال في الجدول النشط وفي نهاية كل مكالمة عند إنشاء إدخال في جدول المحفوظات. تتوفر وحدات SYSLOG لسجلات المكالمات من خلال التكوينات التي تقوم بإنشاء سجلات معلومات تفصيلية لجميع عمليات إنهاء المكالمات. يمكن إرسال هذه المعلومات إلى خوادم SYSLOG للتخزين الدائم والتحليل المستقبلي.

هذه بعض النقاط التي يجب تذكرها:

- يتم توسيع بيانات الحالة والتشخيص التي يتم تجميعها بشكل روتيني من أجهزة مودم MICA لتضمين إحصائيات إرتباط جديدة للمكالمات النشطة، مثل معدلات الإرسال والاستقبال التي تم محاولة إرسالها، والحد الأقصى والحد الأدنى لمعدلات الإرسال والاستقبال، وعمليات إعادة التوجيه وعدادات التحويل السريع التي يتم إصدارها محليا وعن بعد. يتم إستقصاء بيانات الاتصال هذه من المودم على فترات زمنية محددة بواسطة المستخدم ويتم تمريرها إلى متتبع المكالمات.
- تم تحسين نظام TCP لتوفير معلومات اتصال إضافية لتتبع المكالمات. وتتضمن المعلومات الإضافية ما يلي: عدد وهوية الأجهزة المضيفة التي تم إجراء محاولة اتصال لها قبل إنشاء الاتصال، أو إجمالي محاولات الفشل في حالة عدم إجراء أي اتصال. سبب قطع اتصال جلسة العمل النشطة، أو سبب فشل خادم الوصول إلى الشبكة في الاتصال بمضيف قبل انتهاء مهلتها. نقطة النهاية للمصدر والوجهة لجلسة العمل النشطة، والتي تتألف من عناوين IP وأرقام المنافذ الخاصة بخادم الوصول إلى الشبكة والمضيف.

لمزيد من المعلومات حول متتبع المكالمات، راجع [تحسينات ISDN and AAA ل Cisco AS5300 و Cisco](#) [AS5800](#).

## فوائد متتبع المكالمات

يسرد هذا القسم فوائد متتبع المكالمات.

- يوفر متتبع المكالمات مراقبة أكثر شمولاً ومباشرة في الوقت الفعلي لنشاط المكالمات.
- يلتقط متتبع المكالمات البيانات لجلسات المكالمات النشطة والتاريخية ويسمح للتطبيقات الخارجية بالوصول إلى تلك البيانات من خلال SNMP أو CLI أو SYSLOG.
- يوفر متتبع المكالمات إحصائيات عن الحجم والاستخدام لاتخاذ قرارات إدارة المكالمات.
- يعمل متتبع المكالمات على تحسين ميزة سجل مكالمات المودم واستبدالها بأخرى لأنها توفر مخرجات أكثر تفصيلاً. ملاحظة: نظراً لأنه يمكنهم إنشاء إخراج syslog مماثل، فلا تقم بتمكين طريقة تتبع المكالمات وتسجيل مكالمات المودم في نفس الوقت. قد يؤدي هذا الإجراء إلى إدخال مكررة لنفس المكالمات.

## تكوين متتبع المكالمات

### ملخص الأوامر

لتكوين متتبع المكالمات، أستخدم هذه الأوامر (بالترتيب الذي تم سردها به):

1. تمكين
2. تكوين الوحدة الطرفية
3. تمكين خط الاتصال
4. سجل مكالمات المتتبع
5. الحد الأقصى لحجم محفوظات المتتبع
6. استبقاء سجلات المتتبع الكلوي
7. عدد البايت لحزم خادم snmp
8. طول قائمة انتظار خادم snmp
9. متتبع تمكين خادم snmp من الملائمات
10. متعقب سلسلة الاتصال لمضيف مجتمع خادم snmp
11. عدد رسائل الختم الزمني ل CallTracker (إختياري)
12. وقت إستطلاع معلومات إرتباط المودم أو مودم إستطلاع معلومات إرتباط المودم (إختياري)
13. مخرج

### الأوامر التفصيلية

|   |                      |           |
|---|----------------------|-----------|
| الغ<br>ر<br>ض   |                      |           |
| يدخ<br>ل<br>وض<br>ع<br>EX<br>EC<br>ذي<br>الام<br>تياز<br>ت<br>أو<br>أي<br>مس<br>تو<br>ى | تمكين مثال: Router < | الخطوة 1. |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <p>أما<br/>آخر<br/>يتم<br/>تعطيه<br/>نه<br/>بوا<br/>سه<br/>طه<br/>مس<br/>وؤ<br/>ل<br/>الذ<br/>ظا<br/>م.<br/>أذخ<br/>ل<br/>كلم<br/>ة<br/>الم<br/>رور<br/>إذا<br/>ظا<br/>ب<br/>من<br/>ك<br/>ذا<br/>ك.</p> |   |                  |
| <p>يدخ<br/>ل<br/>شا<br/>مل<br/>تش<br/>كي<br/>ل<br/>أسا<br/>وب<br/>.</p>   | <p><b>تكوين الوحدة الطرفية</b><br/>مثال: Router#<br/>configure terminal</p> | <p>الخطوة 2.</p> |
| <p>تمك<br/>ين<br/>متتب<br/>ع<br/>الم<br/>كال<br/>ما<br/>ن<br/>عا<br/>ن<br/>ب<br/>NA<br/>.S</p>  | <p><b>تمكين خط الاتصال</b><br/>مثال: config)#<br/>callTracker</p>           | <p>الخطوة 3.</p> |
| <p>يمك<br/>ن</p>  | <p><b>سجل مكالمات المتتبع<br/>الخاص بالمكالمات</b></p>                      | <p>الخطوة 4.</p> |

تج  
ميع  
الم  
علو  
ما  
ن  
الم  
قدم  
ة  
بوا  
س  
طة  
SN  
M  
P و  
SY  
SL  
O  
G  
من  
جد  
ول  
ملا  
فوا  
ظا  
ن  
الم  
كالا  
ما  
ن  
لمتت  
بع  
الم  
كالا  
ما  
ن.  
يقو  
م  
الخ  
ار  
غير  
المب  
اش  
ر  
باز  
شا  
ء  
ملا  
هو  
عة  
مخت  
صر  
ة

{terse | verbose}  
[هادئ] مثال:  
- #(config)

من سجلات ما كانه واليه يبتغي ويعدى مجرمة فرعية من النيات المخرجة من ضممت مع الماكنه يتم احداً بها كل أساليب لإدارة العالم ان يقوّم خيراً

الم  
طال  
عة  
بان  
ش  
ء  
م  
م  
و  
ة  
ك  
لم  
من  
س  
ل  
الم  
ك  
ما  
ن  
ال  
ب  
ت  
وي  
ع  
ب  
ج  
ع  
ال  
ن  
الم  
خ  
ة  
ضم  
ن  
م  
ع  
الم  
ك  
ما  
ن  
ال  
ب  
ي  
م  
س  
ت  
خ  
م  
ب  
ش  
كل  
أ  
س  
ب  
ب  
ل  
ج

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <p>أ<br/>ظ<br/>ء<br/>الم<br/>كال<br/>ما<br/>ن<br/>باس<br/>تخذ<br/>ام<br/>خيا<br/>ر<br/>الهد<br/>وء<br/>يتم<br/>إر<br/>سا<br/>ل<br/>سج<br/>ل<br/>الم<br/>كال<br/>ما<br/>ن<br/>فقط<br/>ط<br/>إلى<br/>خاد<br/>م<br/>sy<br/>slo<br/>و<br/>الذ<br/>ي<br/>تم<br/>تكو<br/>ينه<br/>ولي<br/>س<br/>إلى<br/>و<br/>دة<br/>التلا<br/>كم<br/>.</p> |   |                  |
| <p>لتك<br/>و<br/>ن<br/>الم<br/>خز<br/>ن<br/>الم<br/>ؤوق</p>  | <p>رقم الحد الأقصى<br/>لحجم محفوظات متبوع<br/>الكلمات مثال:<br/>Router(config)#call<br/>tracker history<br/>max-size 50</p> | <p>الخطوة 5.</p> |



ت  
للم  
جف  
وظ  
ات  
(ال  
جد  
الأق  
ص  
ي  
لعد  
د  
إدخ  
الا  
ت  
الم  
كال  
ما  
ن  
الم  
خز  
ة  
في  
جد  
ول  
ملا  
ظا  
ن  
مش  
ع  
الم  
كال  
ما  
ن).  
أست  
خد  
م  
الأم  
ر  
Ca  
II  
Tr  
ac  
ker  
his  
tor  
y  
ma  
x-  
siz  
e  
nu  
mb

|       |  |  |
|-------|--|--|
| er    |  |  |
| الرق  |  |  |
| م     |  |  |
| هو    |  |  |
| الح   |  |  |
| د     |  |  |
| الأق  |  |  |
| ص     |  |  |
| ى     |  |  |
| لعد   |  |  |
| د     |  |  |
| إدخ   |  |  |
| الا   |  |  |
| ت     |  |  |
| الم   |  |  |
| كال   |  |  |
| ما    |  |  |
| ت     |  |  |
| الم   |  |  |
| راد   |  |  |
| تخز   |  |  |
| بينها |  |  |
| في    |  |  |
| جد    |  |  |
| ول    |  |  |
| مح    |  |  |
| فغو   |  |  |
| ظا    |  |  |
| ت     |  |  |
| متتب  |  |  |
| ع     |  |  |
| الم   |  |  |
| كال   |  |  |
| ما    |  |  |
| ت. ت. |  |  |
| الن   |  |  |
| طا    |  |  |
| ق     |  |  |
| الص   |  |  |
| ج     |  |  |
| ح     |  |  |
| هو    |  |  |
| من    |  |  |
| صف    |  |  |
| ر     |  |  |
| إلى   |  |  |
| عش    |  |  |
| رة    |  |  |
| أض    |  |  |
| عجا   |  |  |
| ف     |  |  |
| ال    |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>         د<br/>         الأوق<br/>         ط<br/>         ي<br/>         ل<br/>         ل<br/>         DS<br/>         O<br/>         الم<br/>         ٤٦<br/>         وم<br/>         عا<br/>         ي<br/>         ان<br/>         ط<br/>         م<br/>         الأ<br/>         س<br/>         س<br/>         ي<br/>         الم<br/>         ج<br/>         د<br/>         ن<br/>         ت<br/>         ف<br/>         مع<br/>         في<br/>         م<br/>         0<br/>         ت<br/>         أي<br/>         لا<br/>         م<br/>         لا<br/>         فو<br/>         ط<br/>         ن<br/>         ن<br/>         من<br/>         ان<br/>         يتم<br/>         خ<br/>         ف<br/>         ظها<br/>         .<br/>         نظ<br/>         ر<br/>         را<br/>         لأن<br/>         مهم<br/>         ت<br/>         ٤<br/>         اد<br/>         اد<br/>         التق<br/>         ار<br/>         بر<br/>         ل<br/>         يس<br/>         ت<br/>         عم<br/>         ل<br/>         ية<br/>         دا<br/>         ن<br/>         أول       </p> |  |  |
|--|--|--|

وابة  
عالي  
ة  
ولاً:  
ه  
ي  
ب  
علي  
ها  
الآت  
ظا  
ر  
ت  
ي  
و  
دة  
الم  
عال  
جة  
الم  
ركز  
ية  
(C)  
PU  
(  
المت  
وفر  
ة،  
يمكن  
ن  
أن  
يست  
ق  
م  
ع  
الم  
كال  
ما  
ن  
ما  
ي  
ل  
إلى  
دق  
قة  
و  
دة  
للإ  
لاغ  
بعد  
قط  
ع

الآن  
لن  
لذلك  
يكون  
يكون  
مخ  
زن  
الم  
خف  
وظ  
ات  
الم  
وق  
ت  
ي  
ث  
يكون  
ن  
كبير  
—  
ما  
يخف  
ب  
تلا  
ز  
ن  
البيان  
نات  
الت  
ي  
س  
م  
الإ  
لاغ  
عنه  
أ.  
عند  
تكون  
ي  
ج  
م  
الم  
ن  
ن  
الم  
وق  
ت  
نضع  
في

الاء  
تبار  
طو  
ل  
الم  
كال  
مة  
ونو  
عها  
(IS)  
D  
N  
هو  
أق  
صر  
من  
الم  
ود  
(م،  
ثم  
حدا  
د  
اللا  
د  
الأق  
ص  
ي  
لعد  
د  
الم  
كال  
ما  
ت  
الث  
ي  
ي  
ن  
تلق  
ها  
ع  
ي  
مد  
ي  
دق  
نقة  
وا  
دة.  
وبا  
لإض  
افة  
إلى  
ذا  
ك،

يَمَك  
نَ اَن يَح  
ث م م  
د ل ا  
ط ا ل  
ا ل ا  
ع ع  
ع ع  
ح ح  
و و  
خ خ  
ا ا  
ف ف  
ب ب  
ا ا  
ل ل  
ف ف  
ش ش  
و و  
ح ح  
ا ا  
و و  
ن ن  
ا ا  
و و  
و و  
ن ن  
ا ا  
و و  
ح ح  
و و  
ف ف  
ش ش  
ل ل  
ف ف  
ا ا  
ي ي  
ز ز  
ل ل  
ل ل  
ك ك  
ي ي  
و و  
ح ح  
ب ب  
س س  
ت ت  
خ خ  
ا ا  
م م  
ا ا  
ن ن  
ع ع  
ق ق  
ا ا  
ظ ظ  
ف ف  
ع ع  
د د  
ر ر  
ا ا  
ف ف  
ا ا  
ذ ذ  
ا ا  
ظ ظ  
ا ا  
ن ن  
ي ي  
ظ ظ  
ا ا  
م م  
ال ال  
س س

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <p>س<br/>ين<br/>لفز<br/>يد<br/>من<br/>الم<br/>علو<br/>ما<br/>ن،<br/>ارج<br/>ع<br/>إلى<br/>متنب<br/>ع<br/>الم<br/>كار<br/>ما<br/>ن<br/>مع<br/>تلا<br/>سن<br/>ان<br/>IS<br/>D<br/>N<br/>و<br/>AA<br/>A<br/>ل<br/>Ci<br/>sc<br/>o<br/>AS<br/>53<br/>00<br/>و<br/>Ci<br/>sc<br/>o<br/>AS<br/>58<br/>00</p> |   |                  |
| <p>تعي<br/>ن<br/>عد<br/>د<br/>الد<br/>قائ<br/>ق<br/>لنخ<br/>ز<br/>ن<br/>الم</p>  | <p>دقائق الاحتفاظ بتاريخ<br/>متتبع الاتصال مثال:<br/>mins- #(config)<br/>5000</p> | <p>الخطوة 6.</p> |



ك  
ما  
ن  
ف  
ج  
و  
م  
ظ  
ت  
م  
ع  
ال  
ك  
ما  
ن  
ال  
ق  
ق  
ه  
ي  
ط  
ل  
ال  
ق  
ل  
ن  
ز  
ن  
ال  
ك  
ما  
ن  
ال  
ظ  
ق  
ال  
ح  
ي  
و  
ح  
م  
ن  
إ  
26  
00  
0  
د  
ق  
ق  
ت  
ع  
ف  
م  
ة  
0  
ال  
ك

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| ما<br>ت<br>من<br>التلا<br>زي<br>ن   |  |           |
| ينش<br>ي<br>التلا<br>كم<br>عا<br>ي<br>أكبر<br>ج<br>م<br>م<br>خز<br>مة<br>لبرو<br>توك<br>ول<br>إدار<br>ة<br>الش<br>بكة<br>ال<br>سي<br>ط<br>S)<br>N<br>M<br>(P<br>الم<br>سم<br>وح<br>به<br>عند<br>ما<br>يست<br>لم<br>خاد<br>م<br>SN<br>M<br>P<br>طلب<br>أ<br>يقو<br>م<br>يا:<br>شا<br>ء<br>رد<br>عد | <p>عدد البايت لحزم خادم<br/>snmp مثال:<br/>snmp #(config)<br/>1024</p> | الخطوة 7. |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <p>ر<br/>و<br/>د<br/>ت<br/>الهاي<br/>ن<br/>هو<br/>عد<br/>ر<br/>ط<br/>ج<br/>ح<br/>من<br/>48<br/>4<br/>إلى<br/>81<br/>.92<br/>الأف<br/>ترا<br/>ض<br/>ي<br/>قو<br/>15<br/>.00</p>                             |  |                  |
| <p>تعر<br/>يف<br/>طو<br/>ل<br/>قائ<br/>مة<br/>ات<br/>ظا<br/>ر<br/>الر<br/>سائ<br/>ل<br/>لك<br/>ل<br/>مض<br/>يف<br/>مص<br/>يدة<br/>.<br/>عند<br/>إر<br/>سا<br/>ل<br/>رس<br/>الة<br/>ملاء<br/>مة<br/>بنج</p> | <p>طول قائمة انتظار خادم<br/><b>snmp</b> مثال:<br/>snmp- #(config)<br/>length 50</p> | <p>الخطوة 8.</p> |

أح، يست  
مر  
برتا  
مج  
Ci  
sc  
o  
IO  
S  
في  
إفرا  
ع  
قاة  
مة  
الانت  
ظا  
ر  
وم  
ع  
ذا  
ك،  
فان  
ه لا  
يقو  
م  
باف  
راع  
قاة  
مة  
الانت  
ظا  
ر  
أس  
ع  
من  
مع  
دل  
أر  
ع  
رس  
ائل  
ملاء  
مة  
في  
الثان  
ية.  
أثنا  
ء  
تمه  
يد  
الج  
هان

يمكن  
ن  
إس  
ق  
ط  
بع  
ض  
الم  
لائم  
ات  
بسبب  
تج  
وز  
قائ  
مة  
ات  
ظا  
ر  
الم  
لائم  
ة  
عا  
ي  
ال  
ه  
إذا  
ك  
ت  
تق  
قد  
أن  
الم  
لائم  
ات  
يتم  
ق  
طها  
'  
يمكن  
نك  
زياد  
ة  
ح  
م  
قائ  
مة  
ات  
ظا  
ر  
الم  
لائم

ة  
ع  
س  
ل  
ل  
ال  
إلى  
10  
(0  
ل  
د  
ما  
إذا  
كان  
ي  
ن  
إ  
س  
ل  
ل  
الم  
لائم  
ات  
ب  
ذا  
ك  
أ  
أ  
ط  
ل  
ال  
ه  
هو  
ع  
د  
ط  
ح  
ي  
د  
ع  
د  
أ  
ال  
لائم  
ة  
ال  
ي  
ي  
ن  
إ  
أ

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <p>قبل<br/>إفرا<br/>غ<br/>قائ<br/>مة<br/>الات<br/>ظا<br/>ن<br/>الأف<br/>ترا<br/>ض<br/>ي<br/>هو<br/>10.</p>   |  |                  |
| <p>يمكن<br/>ن<br/>إر<br/>سا<br/>ل<br/>إلا<br/>ظا<br/>را<br/>ن<br/>SN<br/>M<br/>P<br/>عا<br/>ي<br/>قبة<br/>ة<br/>إختب<br/>ارا<br/>ن<br/>أو<br/>طلب<br/>ان<br/>إء<br/>لام<br/>,<br/>وبم<br/>كن<br/>هذا<br/>الأم<br/>ر<br/>كلا<br/>من<br/>الم<br/>لائم<br/>ان<br/>وط<br/>لمبا<br/>ن</p> | <p>متبع تمكين خادم<br/>snmp من الملائمات<br/>مثال: (config)#snmp<br/>server enable traps</p> | <p>الخطوة 9.</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| الإع<br>لام<br>.<br>يتلا<br>كم<br>هَذَا<br>الأم<br>ر<br>في<br>(تم<br>كي<br>ن<br>أو<br>تع<br>ط<br>ل)<br>إء<br>لاما<br>ن<br>Ca<br>IIS<br>etu<br>p<br>و<br>Ca<br>IIT<br>er<br>mi<br>nat<br>e<br>الخ<br>اص<br>ة<br>بتتبع<br>ع<br>الم<br>كار<br>ما<br>ن<br>يتم<br>إنشاء<br>إء<br>لاما<br>ن<br>Ca<br>IIS<br>etu<br>p<br>في<br>بداية<br>ة<br>كل<br>مكا |  |  |
|---|--|--|



لمة  
وعذ  
د  
إنش  
اء  
إدخ  
ال  
في  
الج  
دو  
ل  
الذ  
ش  
ط  
cc)  
tA  
cti  
ve  
Ta  
ble  
(.  
يتم  
إنش  
اء  
إء  
لأما  
ت  
Ca  
ll  
er  
mi  
nat  
e  
في  
نهای  
ة  
كل  
مكا  
لمة  
وعذ  
دما  
يتم  
إنش  
اء  
إدخ  
ال  
في  
جد  
ول  
الم  
حف  
وظ  
ات

|  |  |  |
|--|--|--|
| cc)<br>tHi<br>sto<br>ry<br>Ta<br>ble<br>.(   |  |  |
| تحد<br>يد<br>مس<br>تلم<br>عما<br>ية<br>الإ<br>خط<br>ار<br>ببر<br>وتو<br>كو<br>ل<br>إدار<br>ة<br>الش<br>بكة<br>الب<br>سب<br>ط.<br>يمك<br>ن<br>إر<br>سا<br>ل<br>إء<br>لاما<br>ن<br>SN<br>M<br>P<br>كإخ<br>تبارا<br>ن<br>أو<br>طلب<br>ات<br>إء<br>لام<br>لا<br>يمك<br>ن<br>إء<br>تما<br>د<br>عا | <p style="text-align: center;"> <b>متعقب المكالمات</b><br/> <b>متعدد السلسلة لمضيف</b><br/> <b>خادم SNMP مثال:</b><br/> <pre>snmp      #(config)           snmp</pre> </p> | <p style="text-align: right;">الخطوة 10.</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
| الذ<br>P<br>M<br>SN<br>ن<br>كيا<br>يرف<br>يتع<br>ك<br>ذا<br>ع<br>وه<br>لا.<br>أم<br>خ<br>ك<br>الف<br>ر<br>تظ<br>تم<br>إدا<br>و<br>يد<br>تلا<br>س<br>لله<br>ن<br>ي<br>م<br>لا<br>خ<br>خ<br>لا<br>خ<br>م<br>ست<br>الم<br>لأن<br>خ<br>الف |  |  |
|--|--|--|

يستقبل  
ب  
إ  
ع  
ل  
م  
ر  
س  
ال  
س  
ة  
ب  
ت  
م  
و  
د  
ي  
ن  
ب  
ت  
و  
ك  
ول  
إ  
ج  
ة  
SN  
M  
P  
(P  
D  
(U  
إ  
ل  
م  
ق  
م  
ر  
س  
ال  
س  
ت  
ج  
ة  
م  
ل  
م  
ق  
ن  
إ  
س  
ل  
ظ  
ب  
إ  
ل  
م

ة  
أخر  
ي  
لذا  
ك  
من  
الم  
رد  
ج  
أكثر  
أن  
تص  
الم  
علو  
ما  
ن  
إلى  
و  
هتها  
الم  
قص  
ودة  
.  
مقا  
رنة  
بالم  
خاز  
ن  
تست  
هلك  
الم  
علو  
ما  
ن  
موا  
رد  
أكثر  
في  
البر  
نام  
ج  
وف  
ب  
الش  
بكة  
.  
ويخ  
لا  
ف  
الفا  
خ

|       |  |  |
|-------|--|--|
| الت   |  |  |
| تيم   |  |  |
| التلا |  |  |
| ١     |  |  |
| ص     |  |  |
| فنها  |  |  |
| بم    |  |  |
| جر    |  |  |
| د     |  |  |
| إر    |  |  |
| سأ    |  |  |
| ها،   |  |  |
| ير    |  |  |
| الا   |  |  |
| تف    |  |  |
| اظا   |  |  |
| بظا   |  |  |
| د     |  |  |
| الإ   |  |  |
| لام   |  |  |
| في    |  |  |
| التا  |  |  |
| كرة   |  |  |
| ت     |  |  |
| تيم   |  |  |
| تف    |  |  |
| الا   |  |  |
| تف    |  |  |
| جاي   |  |  |
| ت     |  |  |
| أو    |  |  |
| ت     |  |  |
| تف    |  |  |
| اه    |  |  |
| مها   |  |  |
| ت     |  |  |
| الط   |  |  |
| لم    |  |  |
| كما   |  |  |
| تيم   |  |  |
| إر    |  |  |
| سأ    |  |  |
| ن     |  |  |
| فان   |  |  |
| لا    |  |  |
| ن     |  |  |
| م     |  |  |
| ه     |  |  |

واحدة  
فقط،  
ويمكن  
إعادة  
محاولة  
الإعلاء  
عدة  
مرات.  
تزداد  
المجاو  
الات  
حركات  
المردور  
وتسا  
هم  
في  
زيادة  
التك  
إلى  
الإف  
صافي  
علا  
شبكة  
إذا  
لم  
تقم  
ياد  
ل  
أمر  
مض  
خاد  
م

س  
يأخذ  
ت  
فهم  
إذا  
ل  
الأق  
ب  
ع  
د  
وا  
mp  
sn  
م  
خاد  
يف  
مظ  
أمر  
ال  
إدخ  
ك  
علي  
ب  
ي  
P  
M  
SN  
ت  
لأما  
ل  
لأر  
ه  
و  
ن  
و  
ن  
تفك  
ت  
لأما  
إع  
ل  
س  
أر  
ن  
ن  
ف  
ف  
mp  
sn



الأم  
ر  
بدو  
ن  
كلم  
ان  
أسا  
سي  
ة  
فا  
ن  
كل  
أنوا  
ع  
الم  
لائم  
ة  
تكو  
ن  
مقا  
حة  
للم  
ضي  
فبا  
لتم  
كي  
ن  
الع  
ديد  
من  
الس  
ان  
الم  
ظي  
فة  
ي  
علي  
ك  
ط  
دار  
أمر  
مظ  
في  
خاد  
م  
sn  
mp  
مظ  
ر  
ر  
ر

مض  
يف  
يمك  
نك  
تحد  
يد  
أنوا  
ع  
إء  
لام  
متع  
ددة  
في  
الأم  
ر  
لك  
ل  
مض  
يف  
عند  
ما  
يتم  
إء  
طا  
ء  
أوا  
مر  
مض  
يف  
خاد  
م  
sn  
mp  
متع  
ددة  
للم  
ضي  
ف  
نف  
سه  
'  
بالإ  
ضا  
فة  
إلى  
نوع  
الإء  
لام  
(ملا  
ئم  
أو  
إء  
لام

(، ن ن كل أمر تال يست بدل الأم ر ر الس ابق . يتم تطب يق الأم ر ر الأ خير لم نظيف خاد م م sn mp . عا ي ي سيب ل المثل اإا قم ت ياد اإا أمر مض يف خاد م م sn mp يعا م م للم نظيف ثم

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| <p>قم<br/>ت<br/>بإد<br/>خال<br/>ل<br/>أمر<br/>مض<br/>يف<br/>خاد<br/>م<br/>sn<br/>mp<br/>not<br/>ify<br/>آخر<br/>للم<br/>ضي<br/>ف<br/>نف<br/>سه<br/>'<br/>فا<br/>ن<br/>الأم<br/>ر<br/>الثان<br/>ي<br/>يست<br/>بدل<br/>الأم<br/>ر<br/>الأو<br/>ل.</p> |   |                   |
| <p>عر<br/>ض<br/>قيم<br/>ة<br/>الم<br/>لي<br/>ثاني<br/>ة<br/>لوق<br/>ت<br/>إعد<br/>اد<br/>الم<br/>كال<br/>مة<br/>في<br/>سج<br/>ل<br/>الم<br/>كال</p>   | <p><b>مثال CallTracker</b><br/>للتابع الزمني msec<br/>(إختياري):<br/>Router(config)#<br/>CallTracker<br/>timestamp msec</p> | <p>الخطوة 11.</p> |

ما ت (C) D (R) عا م خاد م الو صو ل. اذ ا لم تقم بتنف يذ هذا الأم ب فس يتم عر ض و ف ت ا د ا ل م ك ال مة بالث وان ي م لا حظ ة: يمك نك است خد ا م هذا الأم ر مع الإ صد ا ر ن 12. )3 (4

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <p>و<br/>12.<br/>)3<br/>(4<br/>T<br/>من<br/>Ci<br/>sc<br/>o<br/>IO<br/>S<br/>فق<br/>ط.</p>  |  |                   |
| <p>تمك<br/>ين<br/>سج<br/>لات<br/>تفا<br/>صي<br/>ل<br/>مود<br/>م<br/>متب<br/>ع<br/>الم<br/>كال<br/>ما<br/>ت.<br/>إختي<br/>اربا<br/>'<br/>يمك<br/>نك<br/>إست<br/>خدا<br/>م<br/>إما<br/>الأم<br/>ر<br/>mo<br/>de<br/>m<br/>lin<br/>k-<br/>inf<br/>o<br/>pol<br/>I<br/>tim<br/>e<br/>se<br/>co<br/>nd</p> | <p>ثوان لاستطلاع<br/>معلومات إرتباط المودم<br/>(إختياري) أو ثوان<br/>لاستطلاع معلومات<br/>إرتباط المودم SPE<br/>(إختياري) مثال:<br/>#(Router(config)<br/>320</p> | <p>الخطوة 12.</p> |

s  
أو  
الأم  
ر  
sp  
e  
lin  
k-  
inf  
o  
pol  
I  
mo  
de  
m  
se  
co  
nd  
.s  
تقو  
م  
هذ  
ه  
الأو  
امر  
بتعي  
ين  
الفا  
ص  
ل  
الز  
م  
ي  
لعم  
لمية  
التح  
قق  
الت  
ي  
يتم  
فيها  
إسته  
ردا  
د  
إ  
صا  
يات  
الار  
تبا  
ط  
للم  
كال  
ما

ن  
ش  
ط  
ة  
م  
ن  
ال  
م  
ود  
م  
قيم  
ة  
وق  
ت  
ال  
س  
قص  
اء  
الم  
وص  
ى  
ى  
ها  
ه  
ه  
ب  
32  
0  
ثاني  
ة  
لتم  
كب  
ن  
إ  
صا  
يات  
الم  
كال  
ما  
ن  
ن  
في  
الو  
قت  
الف  
ع  
ب  
من  
مود  
م  
تقني  
ات  
MI  
CA  
للا  
صا  
ل  
ب



Tr  
ac  
ker  
،  
ي  
ب  
است  
خدا  
م  
الأم  
ر  
mo  
de  
m  
lin  
k-  
inf  
o  
pol  
ا  
tim  
e  
ملا  
خط  
ة:  
يست  
هلك  
الأم  
ر  
mo  
de  
m  
lin  
k-  
inf  
o  
pol  
ا  
tim  
e  
مقد  
ار  
كبير  
من  
الذا  
كرة  
،  
حوا  
لي  
50  
0  
باي  
ت

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| لك<br>ل<br>مكا<br>لمة<br>مود<br>م<br>MI<br>CA<br>أست<br>خد<br>م<br>هذا<br>الأم<br>ر<br>فق<br>ط<br>إذا<br>طلب<br>ت<br>البيانات<br>الم<br>حد<br>دة<br>الت<br>ي<br>ي<br>مع<br>ها. |                      |            |
| الخ<br>رو<br>ج<br>من<br>الو<br>ضع<br>الح<br>الي<br>.   | مخرج مثال: #(config) | الخطوة 13. |

## إخراج متبوع المكالمات

يتم تقسيم إخراج متبوع المكالمات بين سجلات متعددة. يسرد هذا الجدول سجلات إخراج متبوع المكالمات ويصف هذه السجلات.

| الوصف  | اسم السجل   |
|--|-------------|
| بيانات عامة<br>مشتركة بين<br>جميع فئات<br>الاستدعاء.<br>للحصول | Call_Record |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <p>على قائمة<br/>بالمعلومات<br/>المقبولة،<br/>راجع<br/><a href="#">معلومات<br/>CALL RE<br/>.CORD</a></p>   |                            |
| <p>معلومات<br/>الاتصال<br/>للمودم<br/>بشكل عام.<br/>للحصول<br/>على قائمة<br/>بالمعلومات<br/>المقبولة،<br/>راجع<br/><a href="#">معلومات<br/>MODEM<br/>CALL RE<br/>.CORD</a></p>   | <p>modem_call_record</p>   |
| <p>نقل المودم<br/>ومعلومات<br/>الطبقة<br/>المادية<br/>(لأغراض<br/>تصحيح<br/>الأخطاء<br/>الشاملة).<br/>للحصول<br/>على قائمة<br/>بالمعلومات<br/>المقبولة،<br/>راجع<br/><a href="#">معلومات<br/>MODEM<br/>LINE CA<br/>.LL REC</a></p> | <p>modem_line_call_rec</p> |
| <p>معلومات<br/>حالة المودم<br/>(لأغراض<br/>تصحيح<br/>الأخطاء<br/>الشاملة).<br/>للحصول<br/>على قائمة<br/>بالمعلومات<br/>المقبولة،<br/>راجع<br/><a href="#">معلومات<br/>modem in<br/>fo call re<br/>.c</a></p>                       | <p>modem_info_call_rec</p> |

|  |                    |
|--|--------------------|
| معلومات<br>تفاوض<br>العميل<br>والمضيف<br>(لأغراض<br>تصحيح<br>الأخطاء<br>الشاملة).<br>للحصول<br>على قائمة<br>بالمعلومات<br>المقبولة،<br>راجع<br><u>معلومات</u><br><u>MODEM</u><br><u>NEG CAL</u><br><u>.L REC</u> | modem_neg_call_rec |
|--|--------------------|

ملاحظة: تبدأ السجلات التي تشير إلى نفس المكالمة بنفس القيمة الفريدة في المعلمة ct\_hndl.

### معلومات CALL RECORD

يسرد هذا الجدول ويصف معلومات CALL\_RECORD.

| الوصف  | محددات  |
|--|---------|
| معالج<br>متتبع<br>المكالمات<br>رقم<br>فريد<br>مستخدم<br>م من<br>قبل<br>متتبع<br>المكالمات<br>ات<br>للتعامل<br>مع<br>المكالمات<br>النشطة<br>. يتم<br>تعيين<br>رقم<br>تعريف<br>(ID)<br>المكالمات<br>ات من<br>1 إلى<br>4,294,<br>967,2<br>.96 | ct_hndl |

تبدأ  
هذه  
المعرفة  
تبدأ بـ 1  
والزياد  
ة بـ 1.  
بعد  
4,294,  
967,2  
95  
مكالمة،  
يتم لف  
بطاقة  
الهوية،  
وتتلقى  
المكالمة  
4,294,9  
67,296  
ثاني  
أصغر  
رقم  
مفتاح  
يبدأ من  
1. من  
الممكن  
أن  
يكون  
لسجلا  
ت  
محفوظ  
ات  
المكالم  
ات و  
syslog  
و  
SNM  
P  
نفس  
رقم  
المعر  
ف  
للمكالم  
ات  
المختلف  
ة.  
وذلك  
لأن  
الرقم  
فريد  
فقط  
للمكالم  
ات  
النشطة

|   |        |
|---|--------|
| . القيمة<br>صفر<br>ليست<br>قيمة<br>صالحة.   |        |
| "تقارير<br>نوع<br>الخدمة<br>" آخر<br>نوع<br>خدمة<br>معرو<br>ف من<br>الاستدء<br>اءات.<br>n.<br>o<br>n<br>e<br>-<br>لا<br>تو<br>ج<br>د<br>خ<br>دم<br>ة<br>مق<br>ترة<br>ة<br>بال<br>م<br>كا<br>لم<br>ة<br>.أخ<br>ر<br>ى<br>-<br>خ<br>دم<br>ة<br>ز<br>شد<br>ط<br>ة<br>ولا<br>ك<br>ن | الخدمة |



(0  
T.  
C  
P  
cl  
e  
ar  
-  
-  
تد  
ف  
ق  
ال  
اي  
ت  
ع  
ر  
T  
C  
P  
T.  
el  
n  
et  
-  
T  
el  
n  
et  
E.  
X  
E  
C  
-  
ال  
خا  
د  
م  
ال  
ط  
رف  
ي  
12.  
-f  
خ  
دم  
ة  
ش



بك  
ة  
ال  
يان  
ان  
ان  
ص  
خال  
ظ  
ال  
ظه  
ة  
(  
V  
P  
D  
N  
(  
ال  
ي  
ت  
س  
ت  
م  
م  
و  
وق  
وك  
و  
ل  
إ  
ع  
اد  
ة  
ت  
و  
ج  
ه  
ال  
ط  
ق  
ة  
2  
12.  
tp  
-

|   |  |
|---|--|
| تفق<br>ط<br>لا<br>في<br>تف:<br>ال<br>الك<br>ال<br>و<br>وك<br>وت<br>م<br>د<br>تلا<br>ت<br>في<br>الك<br>(<br>N<br>D<br>P<br>V<br>)<br>ة<br>به<br>ظ<br>ال<br>ة<br>ص<br>خ<br>ال<br>ن<br>ا<br>ي<br>الب<br>ة<br>ب<br>ك<br>ش<br>ة<br>د<br>م<br>خ |  |
|---|--|

|   |      |
|---|------|
| ة<br>2  |      |
| الإشارة إلى كيفية إنشاء المكالمة.<br>• إن شاء الله تعالى، تم بدء العمل كما لم تكن بحاجة إلى تقويم تنظيم أيام راحة العمل الإيجابية.<br>• | منشأ |

تم بدء العمل على تنفيذ البرنامج الإداري

يمثل فئات الاتصال أو أنواعه المحتملة.

• n o n e . لا توجد كلفة

فئة المكالمات

مق  
تترز  
ة  
بال  
م  
م  
كا  
لم  
ة  
ألا  
ر  
ر  
ي  
- -  
لا  
ش  
ي  
م  
م  
م  
كا  
يا  
ي  
: :  
ال  
م  
م  
ود  
م  
- -  
م  
م  
كا  
لم  
ة  
ال  
م  
م  
ود  
م  
S  
D  
N  
- -  
s  
y  
n  
c  
- -  
م  
م  
ن

م  
ك  
ل  
م  
ة  
S  
D  
N  
ر  
ق  
م  
ة  
ال  
م  
ق  
ن  
ا  
م  
ة  
ال  
ن  
ع  
S  
y  
n  
c  
D  
a  
t  
a  
•  
ا  
م  
ط  
ال  
V  
1  
1  
0  
-  
V  
1  
1  
0  
•  
م  
ك  
ل  
م  
ة  
V  
1  
2  
0

- V 1 2 0 C .  
A S -  
Di gi ta -  
ا - ا  
س ا  
س ت د ع  
ا ع ا  
ا ل ب ا  
ا ي ا  
ن 5  
6 k  
ل ا  
ر  
س ا  
ال ا  
ش ا  
ا ر ا  
ن ا  
ا م  
م ر ت ب  
ط ا  
ة  
ب ا  
ا ق ن  
ا ا  
) C A S  
(  
m .

g  
c  
p  
D  
at  
a  
-  
م  
ة  
#  
ن  
-  
ة  
ة  
ة  
ة  
ة  
ة  
ن  
M  
G  
C  
P  
ال  
ن  
ة  
س  
S  
y  
n  
c  
D  
at  
a  
S.  
y  
n  
c  
D  
at  
a  
-  
م  
ام  
ة  
-  
ة



تد  
عا  
ء  
الب  
ياز  
ا  
ن  
ال  
ق  
م  
ة  
لأ  
ي  
ظ  
ط  
ر  
ر  
تلا  
ك  
م  
و  
ف  
ي  
ال  
م  
ك  
ل  
م  
ا  
ن  
L.  
A  
P  
B  
-  
T  
A  
-  
L  
A  
P  
B  
أو  
L  
A  
P  
B  
-  
T  
A

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <p>Entry Slot/Port/DSO<br/>0<br/>إرتباط<br/>DSO<br/>الذي<br/>يحتوي<br/>على<br/>المكالم<br/>ة. هذا<br/>أمكن<br/>كنت<br/>DSO<br/>يحتوي<br/>ضمن<br/>مجموع<br/>ة أكبر<br/>من<br/>يتعدد<br/>DSOs<br/>ضمن<br/>ميناء<br/>طبيعي<br/>ووحيد.</p>  | <p>DSO slot/cntr/chan</p> |
| <p>رقم<br/>الهاتف<br/>المتصل<br/>بمعرف<br/>الطرف<br/>المتصل<br/>لهذه<br/>المكالم<br/>ة.<br/>بالنسبة<br/>للمكالم<br/>ات<br/>التي<br/>يتم الرد<br/>عليها<br/>بواسطة<br/>ة<br/>النظام،<br/>يتوافق<br/>ذلك مع<br/>تعريف<br/>الرقم<br/>المطلوب<br/>ب<br/>(DNIS)<br/>.<br/>بالنسبة<br/>للاستد</p> | <p>إستدعيوا</p>           |

|  |             |
|--|-------------|
| <p>عادات<br/>التي تم<br/>إنشاؤها<br/>بواسطة<br/>النظام،<br/>هذا هو<br/>رقم<br/>الوجهة.<br/>في<br/>حالة<br/>عدم<br/>التوفر،<br/>تكون<br/>هذه<br/>سلسلة<br/>ذات<br/>طول<br/>صغرى.</p>  |             |
| <p>معرف<br/>جهة<br/>الاتصال<br/>رقم<br/>هاتف<br/>هذه<br/>المكالم<br/>ة.<br/>بالنسبة<br/>للمكالم<br/>ات<br/>التي<br/>يتم الرد<br/>عليها<br/>بواسطة<br/>ة<br/>النظام،<br/>يتوافق<br/>ذلك مع<br/>تعريف<br/>الاستدعاء<br/>(CLID).<br/>بالنسبة<br/>للاستدعاءات<br/>التي تم<br/>إنشاؤها<br/>بواسطة<br/>ة<br/>النظام،</p> | <p>دعوة</p> |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <p>هذا هو<br/>الرقم<br/>المقتر<br/>ن<br/>بالجهاز.<br/>بالنسبة<br/>لاستدء<br/>اء<br/>العمل<br/>البيني،<br/>هذا هو<br/>رقم<br/>جهة<br/>الاتصال<br/>المترج<br/>م، إذا<br/>كانت<br/>هناك<br/>قاعدة<br/>ترجمة<br/>للمكالم<br/>ات<br/>الصادر<br/>ة<br/>المقترن<br/>ة<br/>بخطة<br/>الطلب.<br/>إن لم<br/>يكن<br/>يتوفر،<br/>هذا هو<br/>سلسلة<br/>ذات<br/>طول<br/>صغري.</p> |                         |
| <p>تعريف<br/>فتحة/منذ<br/>غذ<br/>المورد<br/>لمورد<br/>المعالج<br/>ة<br/>المخص<br/>ص<br/>للاستد<br/>عاء.</p>  | <p>فتحة/منفذ المورد</p> |
| <p>معرف<br/>اسم<br/>المستخ<br/>دم<br/>معرف</p>   | <p>معرف المستخدم</p>    |

|  |               |
|--|---------------|
| <p>تسجيل<br/>دخول<br/>المستخ<br/>دم أو<br/>سلسلة<br/>ذات<br/>طول<br/>صفري<br/>إذا لم<br/>تكن<br/>متوفرة<br/>. إذا<br/>كان<br/>هذا<br/>يحتوي<br/>على<br/>سلسلة<br/>ذات<br/>طول<br/>غير<br/>صفري،<br/>وكان<br/>cctHis<br/>toryU<br/>serVal<br/>idatio<br/>nTime<br/>، صفرا،<br/>فقد<br/>فشل<br/>المستخ<br/>دم في<br/>التحقق<br/>من<br/>الصحة</p> |               |
| <p>عنوان<br/>IP<br/>عنوان<br/>IP<br/>المعين<br/>لهذه<br/>المكالم<br/>ة، أو<br/>0.0.0.<br/>0 إذا<br/>لم يكن<br/>قابلا<br/>للتطبيق<br/>أو غير<br/>متوفر.</p>   | <p>ip</p>     |
| <p>قناع<br/>شبكة</p>   | <p>القناع</p> |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <p>IP<br/>الفرعية<br/>قناع<br/>شبكة<br/>IP<br/>الفرعية<br/>المعين<br/>لهذه<br/>المكالم<br/>ة، أو<br/>0.0.0.<br/>0 إذا<br/>لم يكن<br/>قابلا<br/>للتطبيق<br/>أو غير<br/>متوفر.</p>  |                    |
| <p>تعريف<br/>جلسة<br/>محاسب<br/>ة<br/>معرف<br/>جلسة<br/>عمل<br/>المحاسب<br/>ة الذي<br/>تم<br/>تعيينه<br/>لهذه<br/>المكالم<br/>ة<br/>بواسطة<br/>ة<br/>.AAA<br/>يتم<br/>إرسال<br/>معرف<br/>الجلسة<br/>بواسطة<br/>ة AAA<br/>إلى<br/>RADI<br/>US<br/>كسمة<br/>Acces<br/>s-<br/>Sessi<br/>on-ID<br/>أو<br/>TACA<br/>+CS<br/>كمعر<br/>ف</p> | <p>معرف الحساب</p> |

|  |       |
|--|-------|
| المهمة.<br>في<br>حالة<br>عدم<br>تعيين<br>معرف<br>جلسة<br>عمل<br>المحاسب<br>ية،<br>تكون<br>القيمة<br>سلسلة<br>فارغة.  |       |
| الطابع<br>الزمني<br>للإعداد<br>عندما<br>تم<br>إعلام<br>النظام<br>لأول<br>مرة<br>بالمكال<br>مة.   | إعداد |
| وقت<br>الاتصال<br>بالتواني<br>المستغ<br>رقة<br>للاتصا<br>ل.  | مخروط |
| وقت<br>تجهيز<br>الطبقة<br>الفعلي<br>بالتواني<br>الذي<br>إستغرق<br>ه<br>وصول<br>الطبقة<br>الفيزيائي<br>ة إلى<br>حالة<br>ثابتة<br>والاستد<br>عاء<br>جهاز<br>لبداء<br>طبقات<br>البروتوك | فايس  |

ول  
الأعلى.  
في  
حالة  
مكالما  
ت  
المودم،  
تحقق  
الطبقة  
المادية  
للاستد  
عاء  
حالة  
مستقر  
ة عندما  
يتم  
التفاو  
ض  
حول  
معدلات  
البيانات  
والتعدي  
لات  
وبروتوك  
ولات  
تصحيح  
الأخطا  
ء بين  
أجهزة  
المودم  
المصدر  
والإجاب  
ة.  
وينطبق  
أيضا  
على  
المكالم  
ات  
الرقمية  
التي  
تستخد  
م  
تكنولوجيا  
جيات  
معدل  
تكييفية،  
مثل  
V.110  
و  
V.120  
.

وقت  
الخدمة

SRVC



|  |                   |
|--|-------------------|
| الوقت<br>المستغ<br>رق<br>لتحديد<br>نوع<br>الخدمة.  |                   |
| وقت<br>المصاد<br>قة<br>بالتوازي<br>الذي<br>إستغرق<br>a<br>التحقق<br>من<br>صحة<br>تعريف<br>المستخ<br>دم<br>المقتر<br>ن بهذه<br>المكالم<br>ة.  | auth              |
| معدل<br>بت<br>الاستقبا<br>ل/الإر<br>سال<br>الأولي<br>ومعدل<br>بيانات<br>الإرسا<br>ل لهذا<br>الاستدء<br>اء. إذا<br>كانت<br>المكالم<br>ة<br>مكالمة<br>رقمية<br>متزامنة<br>مثل<br>مزامنة<br>،ISDN<br>فإن<br>هذه<br>القيمة<br>هي<br>معدل<br>بيانات<br>القناة<br>b. إذا | سرعة Init Rx/tx b |

كان  
الاستدعاء  
غير  
متزامن  
، حتى  
إذا كان  
يستخدم  
م  
وسط  
إرسال  
متزامن  
مثل  
، ISDN  
فإن  
القيمة  
هي  
السرعة  
التي تم  
التفاوض  
ض  
عليها  
بواسطة  
ة  
MICA  
أو  
مودم  
Nextp  
في ort  
وحدات  
بت في  
الثانية.  
لا تتغير  
هذه  
القيمة،  
حتى  
في  
حالة  
أختلاف  
معدل  
البيانات  
أثناء  
الاستدعاء.  
اء.  
تكون  
هذه  
القيمة  
صفرا  
حتى  
يتم  
تحديد  
معدل  
بيانات  
أولي.

|   |  |
|---|--|
| <p> بايت<br/> الإرسا<br/> ل/الاست<br/> قبال<br/> عدد<br/> وحدات<br/> البات<br/> التي تم<br/> إرسالها<br/> في<br/> المكالم<br/> ة. يتم<br/> عد<br/> جميع<br/> وحدات<br/> البات<br/> الخام.<br/> تتضمن<br/> هذه<br/> القيمة<br/> أي<br/> رؤوس<br/> بروتوكو<br/> ل قد<br/> تكون<br/> موجود<br/> ة أو لا.<br/> يعتمد<br/> وجود<br/> رأس<br/> البروتوك<br/> ول أو<br/> عدم<br/> وجوده<br/> على<br/> قيمة<br/> الخدمة. </p> | <p style="text-align: right;">مميزات Rx/tx</p> |
| <p> الوقت<br/> المتصل<br/> بالتوازي<br/> تم<br/> توصيل<br/> المكالم<br/> ة. هذه<br/> هي<br/> مدة<br/> المكالم<br/> ة<br/> بالتوازي<br/> بدا<br/> من<br/> طلب<br/> الإعداد </p>  | <p style="text-align: right;">زمن</p>          |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <p>الأولي<br/>وحتى<br/>عند بدء<br/>النظام<br/>أو<br/>اكتشافه<br/>أو<br/>إخطاره<br/>بإنهاء<br/>المكالم<br/>ة.</p>   |                        |
| <p>قم<br/>بفصل<br/>النظام<br/>الفرعي<br/>IOS<br/>الذي<br/>يقوم<br/>ببدء<br/>إنهاء<br/>المكالم<br/>ة أو<br/>كشفها<br/>أو<br/>الإعلام<br/>بها.<br/>أنواع<br/>الأنظمة<br/>الفرعية<br/>:<br/>• م<br/>س<br/>و<br/>ل<br/>C.<br/>S<br/>M<br/>إ.<br/>س<br/>د<br/>ن<br/>مي<br/>كا<br/>n.<br/>o<br/>n<br/>e<br/>P.<br/>P<br/>P</p> | <p>نظام فرعي للقرص</p> |

R.  
P  
M  
!)  
دا  
رة  
تلا  
م  
ع  
ال  
م  
فا  
رد  
(  
V.  
P  
N  
(ال  
نظ  
بكا  
ة  
ال  
خا  
ص  
ال  
ظ  
اله  
ن  
(ة)  
V.  
T  
S  
P  
(ال  
هات  
ال  
ط  
ون  
ي  
(  
ه  
لا  
V  
ط  
ة:

ط  
ر  
ر  
م  
م  
ن  
ن  
ن  
ه  
ذ  
ه  
ال  
ه  
ط  
وم  
ا  
ن  
ت  
ط  
م  
ب  
م  
ع  
ع  
ر  
ف  
ة  
ب  
ن  
ا  
م  
ج  
C  
i  
s  
c  
o  
-  
O  
S  
أ  
ر  
ر  
م  
ن  
م  
ك  
م  
ال  
ه  
م  
س

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
أما كنا لنهتدي لهدى  
الذي هدانا له  
ولا كنا لننظن أن  
يهدانا الله  
إلى هذا  
بإحسان





م  
د  
م  
M  
I  
C  
A  
وَأ  
س  
ب  
ال  
ن  
ط  
اع

قطع  
اتصال  
نص  
الوصف  
الذي  
يصف  
سبب  
قطع  
الاتصال  
المتوفر  
. قد  
تكون  
هذه  
السلسلة  
ذات  
طول  
صغري  
في  
حالة  
عدم  
توفر  
نص.  
لمزيد  
من  
المعلوم  
ات،  
ارجع  
إلى  
هذه  
المستند  
ات:

• ن  
س  
أ

نص القرص

|   |  |
|---|--|
| مثال<br>:Nov 16 18:30:26.097: %CALLTRKR-3-CALL_RECORD*<br>,ct_hndl=5, service=PPP, origin=Answer, category=Modem<br>,DS0 slot/cntr/chan=0/0/22, called=71071, calling=6669999<br>,resource slot/port=1/0, userid=maverick5200, ip=192.9.1.2<br>,mask=255.255.255.0, account id=5, setup=10/16/1999 18:29:20<br>conn=0.10, phys=17.12, srvc=23.16, auth=23.16, init-rx/tx<br>b-rate=31200/33600, rx/tx chars=246/161, time=53.50, disc<br>(subsys=ModemDrvr, disc code=0xA220, disc text= Rx (line to host<br>data flushing - not OK/EC condition - locally detected/received<br>DISC frame -- normal LAPM termination |  |
|---|--|

مثال

```

:Nov 16 18:30:26.097: %CALLTRKR-3-CALL_RECORD*
,ct_hndl=5, service=PPP, origin=Answer, category=Modem
,DS0 slot/cntr/chan=0/0/22, called=71071, calling=6669999
,resource slot/port=1/0, userid=maverick5200, ip=192.9.1.2
,mask=255.255.255.0, account id=5, setup=10/16/1999 18:29:20
conn=0.10, phys=17.12, srvc=23.16, auth=23.16, init-rx/tx
b-rate=31200/33600, rx/tx chars=246/161, time=53.50, disc
(subsys=ModemDrvr, disc code=0xA220, disc text= Rx (line to host
data flushing - not OK/EC condition - locally detected/received
DISC frame -- normal LAPM termination

```

## معلومات modem\_call\_record

يسرد هذا الجدول ويصف معلومات MODEM\_CALL\_RECORD.

| الوصف  | بارامتر |
|--|---------|
| معالج<br>متتبع<br>المكالمة<br>ت رقم<br>فريد<br>مستخدم<br>من قبل<br>متتبع<br>المكالمة<br>ت<br>للتعامل<br>مع<br>المكالمة<br>ت<br>النشطة.<br>يتم<br>تعيين<br>رقم<br>تعريف<br>(ID)<br>المكالمة<br>ت من 1<br>إلى<br>4,294,9<br>.67,296<br>تبدأ هذه<br>المعرفات<br>ت ب 1<br>والزيادة<br>ب 1. بعد<br>4,294,9<br>67,295<br>مكالمة،<br>يتم لف<br>بطاقة<br>الهوية،<br>وتتلقاها<br>المكالمة<br>4,294.96<br>7,296<br>ثاني<br>أصغر<br>رقم متاح<br>يبدأ من<br>1. من<br>الممكن<br>أن يكون<br>لسجلات | ct_hndl |

|  |            |
|--|------------|
| <p>محفوظا<br/>ت<br/>المكالما<br/>ت و<br/>syslog<br/>و<br/>SNMP<br/>نفس<br/>رقم<br/>المعرف<br/>للمكالما<br/>ت<br/>المختلفة.<br/>وذلك لأن<br/>الرقم<br/>فريد<br/>فقط<br/>للمكالما<br/>ت<br/>النشطة.<br/>القيمة<br/>صفر<br/>ليست<br/>قيمة<br/>صالحة.</p>        |            |
| <p>بروتوكو<br/>ل<br/>تصحيح<br/>الأخطاء:<br/>آخر<br/>تقارير<br/>حول<br/>بروتوكو<br/>ل<br/>تصحيح<br/>الأخطاء<br/>المعروفة<br/>(EC)<br/>قيد<br/>الاستخدا<br/>م.<br/>بروتوكولا<br/>ت:EC<br/>• عاد<br/>ي<br/>(لا)<br/>يوج<br/>د<br/>EC<br/>(<br/>• مبا<br/>شر</p> | <p>آخر</p> |

• الح  
زب  
الو  
طن  
ي  
الش  
عب  
ي  
lap •  
mV  
42  
Sy •  
nc  
Mo  
de  
As •  
ync  
Mo  
de  
(لا  
يوچ  
د  
EC  
'  
مثل  
nor  
ma  
(ا  
AR •  
A1  
(A  
RA  
1.0  
(  
AR •  
A2  
(A  
RA  
2.0  
(  
• غير  
ذلك  
(برو  
توك  
ول  
الج  
ماء

|   |                        |
|---|------------------------|
| <p>ة<br/>الأو<br/>روي<br/>ة<br/>غير<br/>تلك<br/>الم<br/>حدد<br/>(ة)</p>   |                        |
| <p>بروتوكو<br/>ل<br/>تصحيح<br/>الأخطاء:<br/>تم<br/>محاولة<br/>إرسال<br/>تقارير<br/>حول<br/>بروتوكو<br/>ل<br/>تصحيح<br/>الأخطاء<br/>(EC)<br/>لأول<br/>مرة.<br/>انظر<br/>المنفذ:<br/>الأخير<br/>للتعرف<br/>على<br/>بروتوكولا<br/>ت EC<br/>المحتملة.</p> | <p>بروت:</p>           |
| <p>بروتوكو<br/>ل<br/>الضغط:<br/>التقرير<br/>الأخير<br/>لبروتوكو<br/>ل<br/>الضغط<br/>المستخدم<br/>م قبل<br/>إنهاء<br/>الاستدعا<br/>ء.<br/>تتضمن<br/>بروتوكولا<br/>ت<br/>الضغط:<br/>no •</p>  | <p>التراكب: الأخير</p> |

|       |  |
|-------|--|
| ne    |  |
| لا)   |  |
| يوجد  |  |
| د     |  |
| ضغ    |  |
| ط     |  |
| بيانا |  |
| (ت    |  |
| v4 •  |  |
| 2bi   |  |
| sT    |  |
| x     |  |
| (V.   |  |
| 42    |  |
| bis   |  |
| في    |  |
| إتجا  |  |
| ه     |  |
| الإر  |  |
| سا    |  |
| ل     |  |
| فق    |  |
| (ط    |  |
| v4 •  |  |
| 2bi   |  |
| sR    |  |
| x     |  |
| (V.   |  |
| 42    |  |
| bis   |  |
| في    |  |
| إتجا  |  |
| ه     |  |
| الاسد |  |
| تلام  |  |
| فق    |  |
| (ط    |  |
| v4 •  |  |
| 2bi   |  |
| sB    |  |
| oth   |  |
| (V.   |  |
| 42    |  |
| bis   |  |
| في    |  |
| إسته  |  |
| قبا   |  |

|   |              |
|---|--------------|
| <p>ل<br/> وا&gt;<br/> الة<br/> التو<br/> جيهها<br/> ت)<br/> MN<br/> P5<br/> v4 •<br/> 4tx<br/> (V.<br/> 44<br/> في<br/> إتجا<br/> ه<br/> الإر<br/> سا<br/> ل<br/> فقا<br/> ط)<br/> V4 •<br/> 4R<br/> x<br/> (V.<br/> 44<br/> في<br/> إتجا<br/> ه<br/> الثلث<br/> ب<br/> فقا<br/> ط)<br/> v4 •<br/> 4<br/> كلا<br/> V.)<br/> 44<br/> في<br/> تو&gt;<br/> يهها<br/> ت<br/> الاسد<br/> تقبا<br/> ل<br/> والب<br/> ث)</p> |              |
| بروتوكو   | التراكب: دعم |



|   |                  |
|---|------------------|
| <p>ل<br/>الضغط:<br/>بروتوكو<br/>ل<br/>الضغط<br/>المدعوم<br/>الذي<br/>يمكن أن<br/>يكون<br/>مدعوما.<br/>راجع<br/>التجميع:<br/>الأخير<br/>لبروتوكو<br/>لات<br/>الضغط<br/>المحتملة.</p>   |                  |
| <p>قياسي:<br/>أخيرا<br/>هذا هو<br/>آخر<br/>معيار<br/>تعديل<br/>قيد<br/>الاستخدا<br/>م قبل<br/>إنهاء<br/>الاستدعا<br/>ع.<br/>تتضمن<br/>معايير<br/>التعديل<br/>ما يلي:<br/>• غير<br/>ذلك<br/>(التت)<br/>غيم<br/>بخلا<br/>ف<br/>التنغ<br/>يم<br/>الم<br/>حدد<br/>(<br/>bell •<br/>10<br/>3a<br/>bell •<br/>21<br/>2a<br/>• الط</p> | <p>std: last</p> |

راز  
v2  
1  
الط •  
راز  
v2  
2  
v2 •  
2bi  
s  
الط •  
راز  
v3  
2  
v3 •  
2bi  
s  
VF •  
C  
v3 •  
4  
الط •  
راز  
v1  
7  
الط •  
راز  
v2  
9  
الط •  
راز  
v3  
3  
k5 •  
6fl  
ex  
الط •  
راز  
v2  
3  
v3 •  
2te  
rbo  
v3 •  
4pl  
us  
الط •

|   |                    |
|---|--------------------|
| <p>راز<br/>v9<br/>0<br/>v2 •<br/>7te<br/>r<br/>الط •<br/>راز<br/>v1<br/>10</p>  |                    |
| <p>قياسي:<br/>تم<br/>محاولة<br/>إجراء<br/>تعديل<br/>قياسي<br/>بواسطة<br/>مودم<br/>العميل.<br/>انظر<br/>:std<br/>الأخير<br/>للتعرف<br/>على<br/>معايير<br/>التعديل<br/>المحتملة.</p>                            | <p>std: محاولة</p> |
| <p>قياسي:<br/>معايير<br/>التعديل<br/>الأول<br/>الذي<br/>تمت<br/>محاولة<br/>القيام به<br/>بواسطة<br/>مودم<br/>العميل.<br/>انظر<br/>:std<br/>الأخير<br/>للتعرف<br/>على<br/>معايير<br/>التعديل<br/>المحتملة.</p> | <p>std: init</p>   |
| <p>قياسي:<br/>نسبة<br/>الإشارة<br/>إلى<br/>الضوضاء</p>  | <p>std: SNR</p>    |

|  |                |
|--|----------------|
| <p>قياس<br/>نسبة<br/>الإشارة<br/>المطلوبة<br/>إلى<br/>الضوضاء<br/>يمكن<br/>أن تتراوح<br/>هذه<br/>القيمة<br/>من 0<br/>إلى 70<br/>ديسيبل<br/>وتغيرات<br/>في<br/>خطوات<br/>1<br/>ديسيبل.<br/>لاحظ أن<br/>اتصال<br/>8.28<br/>كيلوبت/ثا<br/>نية<br/>يتطلب<br/>SNR<br/>قدره 37<br/>ديسيبل.<br/>أقل من<br/>هذا<br/>وتتناقص<br/>جودة<br/>الوصلة.<br/>يتطلب<br/>اتصال<br/>6.33<br/>كيلوبت/ثا<br/>نية SNR<br/>من 38<br/>إلى 39<br/>ديسيبل.<br/>لاحظ<br/>أيضا أن<br/>الخط<br/>"نظيف"<br/>له SNR<br/>مقداره<br/>41<br/>ديسيبل.</p> |                |
| <p>قياسي:<br/>قياس<br/>جودة<br/>الإشارة<br/>لجودة</p>  | <p>std: sq</p> |

|  |                |
|--|----------------|
| الخط<br>لمعدل<br>بت معين<br>حيث<br>يكون 0<br>هو<br>الأسوأ و<br>3 هي<br>الحالة<br>الثابتة.<br>في حالة<br>وجود 1<br>أو 2،<br>يجب أن<br>ينتقل<br>المودم<br>إلى<br>معدل<br>أقل.<br>وعلى<br>نحو<br>مماثل،<br>إذا كانت<br>قيمة SQ<br>تتراوح<br>من 4<br>إلى 7،<br>فإن<br>سرعة<br>المودم<br>تتحول<br>إلى<br>معدل<br>أعلى. إذا<br>كانت<br>قيمة SQ<br>عالية<br>(على<br>سبيل<br>المثال،<br>7) وكان<br>معدل<br>البت<br>منخفضاً،<br>فقد<br>تكون<br>هناك<br>مشكلة<br>في<br>المستقبل<br>البعيد. |                |
| الأحرف<br>المتلقة/ا  | Rx/tx: المحاكي |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <p>لمرسلة:<br/>عدد<br/>وحدات<br/>البايت<br/>المرسلة<br/>في<br/>المكالمة.<br/>يتم عدد<br/>جميع<br/>وحدات<br/>البايت<br/>الخام.<br/>تتضمن<br/>هذه<br/>القيمة<br/>أي<br/>رؤوس<br/>بروتوكو<br/>ل قد<br/>تكون<br/>موجودة<br/>أو لا.<br/>يعتمد<br/>وجود<br/>رأس<br/>البروتوكو<br/>ل أو<br/>عدم<br/>وجوده<br/>على<br/>قيمة<br/>الخدمة.</p> |                   |
| <p>تم<br/>الاستلام/<br/>الإرسال:<br/>إطارات<br/>تصحيح<br/>الأخطاء<br/>عدد<br/>إطارات<br/>EC التي<br/>تم تلقيها<br/>ونقلها.</p>  | <p>ec: rx/tx</p>  |
| <p>تصحيح<br/>الخطأ:<br/>تم<br/>إستلام<br/>إطارات<br/>سيئة<br/>عدد<br/>إطارات<br/>EC التي</p>  | <p>ec: rx سيئ</p> |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| تحتوي على أخطاء.  |                              |
| معدل البت للاستقبال للإرسال ل: آخر معدل بت للاستقبال ل والإرسال عند إنهاء الاستدعاء.          | Rx/tx معدل b: الأخير         |
| معدل البت للاستقبال للإرسال ل: أقل معدل بت للاستقبال ل والبت تمت مصادفته طوال مدة المكالمة.   | معدل Rx/tx b: منخفض          |
| معدل البت المستلم/الإرسال: أعلى معدل بت للاستقبال ل والبت الذي تمت مصادفته طوال مدة المكالمة. | معدل Rx/tx b: مرتفع          |
| معدل البت للاستقبال للإرسال ل: مطلوب بواسطة   | Rx/tx B-rate: ب-client مرغوب |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <p>إرسال<br/>العميل<br/>ومعدل<br/>البت<br/>للاستقيا<br/>ل الذي<br/>أراد<br/>العميل<br/>الحفاظ<br/>عليه.<br/>ومن<br/>المحتمل<br/>أن لا<br/>يكون<br/>هذا دائما<br/>معدل<br/>البت<br/>الذي يبلغ<br/>عنه<br/>المضيف،<br/>حيث قد<br/>لا يتدرب<br/>المضيف<br/>صعودا<br/>أو هبوطا<br/>لاستيعاب<br/>المعدل.</p> |                                     |
| <p>Receiv<br/>e/Trans<br/>mit Bit-<br/>rate ب<br/>رغب<br/>مضيف<br/>ب يث<br/>ويستلم<br/>معدل<br/>بت<br/>المضيف<br/>يريد أن<br/>يحافظ.</p>  | <p>Rx/tx B-rate: المضيف المرغوب</p> |
| <p>إعادة<br/>التدريب:<br/>عدد<br/>محلي<br/>من<br/>عمليات<br/>إعادة<br/>التدريب<br/>التي<br/>بدأت<br/>محليا.</p>   | <p>المؤهل المحلي:</p>               |
| <p>عمليات</p>   | <p>ريتر: عن بعد</p>                 |



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| إعادة<br>التدريب:<br>عدد<br>عمليات<br>إعادة<br>التدريب<br>عن بعد<br>التي<br>بدأها<br>المودم<br>البعيد                                  |                                 |
| إعادة<br>القطارات<br>عدد :<br>عمليات<br>إعادة<br>التدريب<br>الفاشلة.   | فشل:                            |
| نوبات<br>السرعة:<br>عدد<br>نوبات<br>السرعة<br>المحلية<br>لأعلى/لأ<br>سفل<br>التي يتم<br>تشغيلها<br>بواسطة<br>المودم<br>المحلي.         | وردية سريعة: محلي لأعلى/لأسفل   |
| نوبات<br>السرعة:<br>عدد<br>نوبات<br>السرعة<br>"لأعلى/لأ<br>سفل"<br>البعيدة<br>التي تم<br>بدء<br>تشغيلها<br>بواسطة<br>المودم<br>البعيد. | العالي السريع: ناقل/أعلى عن بعد |
| ورديات<br>السرعة:<br>عدد<br>مرات<br>التوقف<br>عن<br>العمل  | الوردية السريعة: فشل            |

|   |                   |
|---|-------------------|
| التي فشلت.  |                   |
| حالة<br>V.90<br>قبل إنهاء<br>الاستدعا<br>ء.<br>تتضمن<br>قيم<br>الحالة<br>المحتملة:<br>• لا<br>محا<br>ولة<br>• نجا<br>ح<br>• إخف<br>اق   | الطراز v90: ستاتا |
| :V.90<br>مجموعة<br>شرايح<br>العميل<br>التي<br>يستخدمه<br>ا مودم<br>العميل<br>.V.90<br>• غير<br>متو<br>فر<br>• غير<br>معر<br>وف<br>• روك<br>ويل<br>US.<br>R<br>• لوس<br>نت<br>• بي<br>تي<br>إل | الطراز v90: عميل  |
| فشل<br>V.90<br>Failure<br>.s V.90<br>تتضمن<br>حالات<br>فشل<br>ما V.90   | الطراز v90: فشل   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <p>يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>no •</li> <li>ne</li> <li>clie •</li> <li>ntN</li> <li>on</li> <li>PC</li> <li>M</li> <li>clie •</li> <li>ntB</li> <li>ack</li> <li>ba</li> <li>ck</li> <li>تم •</li> <li>تعط</li> <li>يل</li> <li>الخا</li> <li>دم</li> <li>V9</li> <li>ODi</li> <li>sa</li> <li>ble</li> <li>d</li> </ul> |                         |
| <p>الوقت<br/>(بالثواني)<br/>( كم من<br/>الوقت<br/>إستمرت<br/>المكالمة.<br/>ويتم<br/>إرجاع<br/>هذه<br/>القيمة<br/>دائما<br/>بغض<br/>النظر<br/>عن نتيجة<br/>التدريب<br/>أو<br/>المصادق<br/>ة.</p>  | <p>الوقت (بالثواني)</p> |
| <p>قطع<br/>اتصال<br/>رمز<br/>السبب<br/>ASCII<br/>الموفر<br/>بواسطة<br/>MICA<br/>أو مودم</p>  | <p>سبب القرص</p>        |

NextPort الذي يقطع اتصال المكالمة. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى هذه المستندات:

• [تفسي](#)

[ير](#)

[أكوا](#)

[د](#)

[أسيا](#)

[ب](#)

[قط](#)

[ع](#)

[اتص](#)

[ال](#)

[Ne](#)

[xtP](#)

[ort](#)

• [حالا](#)

[ت](#)

[مود](#)

[م](#)

[MI](#)

[CA](#)

[وأس](#)

[باب](#)

[الانق](#)

[طا](#)

[ع](#)

مثال

```
:Nov 16 18:30:26.097: %CALLTRKR-3-MODEM_CALL_REC*
,ct_hdl=5, prot: last=LAP-M, attempt=LAP-M, comp: last=V.42bis-Both
,supp= V.42bis-RX V.42bis-TX, std: last=V.34+, attempt=V.34+, init=V.34+
,snr=38, sq=3, rx/tx: chars=246/161, ec: rx/tx=22/12, rx bad=46
,rx/tx b-rate: last=33600/33600, low=31200/33600, high=33600/33600
,desired-client=33600/33600, desired-host=33600/33600, retr: local=0
,remote=0, fail=0, speedshift: local up/down=1/0, remote up/down=0/0
,fail=0, v90: stat=No Attempt, client=(n/a), fail=None, time(sec)=52
disc reason=0xA220MODEM_LINE_CALL_REC Parameters
```

[معلومات modem\\_line\\_call\\_rec](#)

يسرد هذا الجدول ويصف معلومات modem\_line\_call\_rec.

| الوصف  | بارامتر |
|--|---------|
| معالج<br>متتبع<br>المكالمات<br>رقم<br>فريد<br>مستخدم<br>م من<br>قبل<br>متتبع<br>المكالمات<br>مات<br>للتعام<br>ل مع<br>المكالمات<br>مات<br>النشاط<br>ة. يتم<br>تعيين<br>رقم<br>تعريف<br>(ID)<br>المكالمات<br>مات<br>من 1<br>إلى<br>4,294<br>,967,<br>.296<br>تبدأ<br>هذه<br>المعرف<br>ات ب<br>1<br>والزياد<br>ة ب<br>.1 بعد<br>4,294<br>,967,<br>295<br>مكالمة<br>، يتم<br>لف<br>بطاقة<br>الهوية،<br>وتتلق<br>المكالمة<br>4,294,<br>967,29<br>6<br>ثاني<br>أصغر | ct_hdl  |

|   |                     |
|---|---------------------|
| <p>رقم<br/>متاح<br/>يبدأ<br/>من 1.<br/>من<br/>الممكن<br/>ن أن<br/>يكون<br/>لسجلا<br/>ت<br/>محفو<br/>ظات<br/>المكالا<br/>مات و<br/>syslo<br/>و g<br/>SNM<br/>P<br/>نفس<br/>رقم<br/>المعر<br/>ف<br/>للمكالا<br/>مات<br/>المختلا<br/>فة.<br/>وذلك<br/>لأن<br/>الرقم<br/>فريد<br/>فقط<br/>للمكالا<br/>مات<br/>النشط<br/>ة.<br/>القيمة<br/>صفر<br/>ليست<br/>قيمة<br/>صالحة<br/>.</p> |                     |
| <p>مستو<br/>ى<br/>التلقي/<br/>الإرسا<br/>ل قوة<br/>مستو<br/>ى<br/>التلقي/<br/>الإرسا<br/>ل<br/>لإشارة<br/>الاستقب</p>   | <p>Rx/tx height</p> |

ال/الإر  
سال،  
تتراوح  
من 0  
إلى -  
128  
في  
خطوا  
ت  
.dBm  
وعادة  
ما  
يكون  
النطاق  
في  
الولاية  
ت  
المتحد  
ة  
حوالي  
22-  
ديسيبل  
لكل  
ميلي  
وات  
وفي  
أوروبا  
هو -  
12  
ديسيبل  
لكل  
ميلي  
وات.  
يتراوح  
النطاق  
الجيد  
من -  
12  
ديسيبل  
لكل  
ميلي  
وات  
إلى -  
24  
ديسيبل  
لكل  
ميلي  
وات.  
لمزيد  
من  
المعلو  
مات،  
ارجع

|   |                  |
|---|------------------|
| إلى:<br><u>فهم</u><br><u>مستويا</u><br><u>ت</u><br><u>الإرسا</u><br><u>ل</u><br><u>والاست</u><br><u>قبال</u><br><u>على</u><br><u>أجهزة</u><br><u>المودم</u>   |                  |
| رجفان<br>الطور:<br>ذروة<br>التردد<br>ت إلى<br>تفاضل<br>الذروة<br>(بالهرة<br>ن) بين<br>نقطتي<br>إشارة.<br>رجفان<br>الطور<br>الذي<br>لم يتم<br>إلغاؤه<br>يبدو<br>مثل<br>"هز"<br>من<br>كوكبة<br>تضمين<br>الاتسا<br>ع<br>الرباء<br>ب<br>لنطاق<br>القاعد<br>ة.<br>النقاط<br>تبدو<br>مثل<br>أقواس<br>ذات<br>أقواس<br>أطول<br>على<br>النقاط<br>الخارج<br>ية. | Phase-jit: Freq  |
| رجفان   | phase-jit: level |



الطور:  
مقدار  
مستوى  
ى  
رجفان  
الطور  
الذي  
يتم  
قياسه  
ويشير  
إلى  
مدى  
كبر  
"الاهتزاز"  
از"  
بالدرجات.  
ت.  
على  
مراقب  
الاهتزاز  
ن، تبدو  
نقاط  
الكوكبية  
ة مثل  
أقمار  
الهلال.  
يمكن  
أن  
تتراوح  
القيم  
إلى  
15  
درجة.  
القيمة  
النموذجية  
هي  
صفر  
(أي أن  
رجفان  
المرحلة  
غير  
موجود  
عادة).

مستوى  
ى  
الصدى  
الطرف  
ب  
البعيد  
عبر  
التوصيات  
لات

إيكو-ليفل البعيد

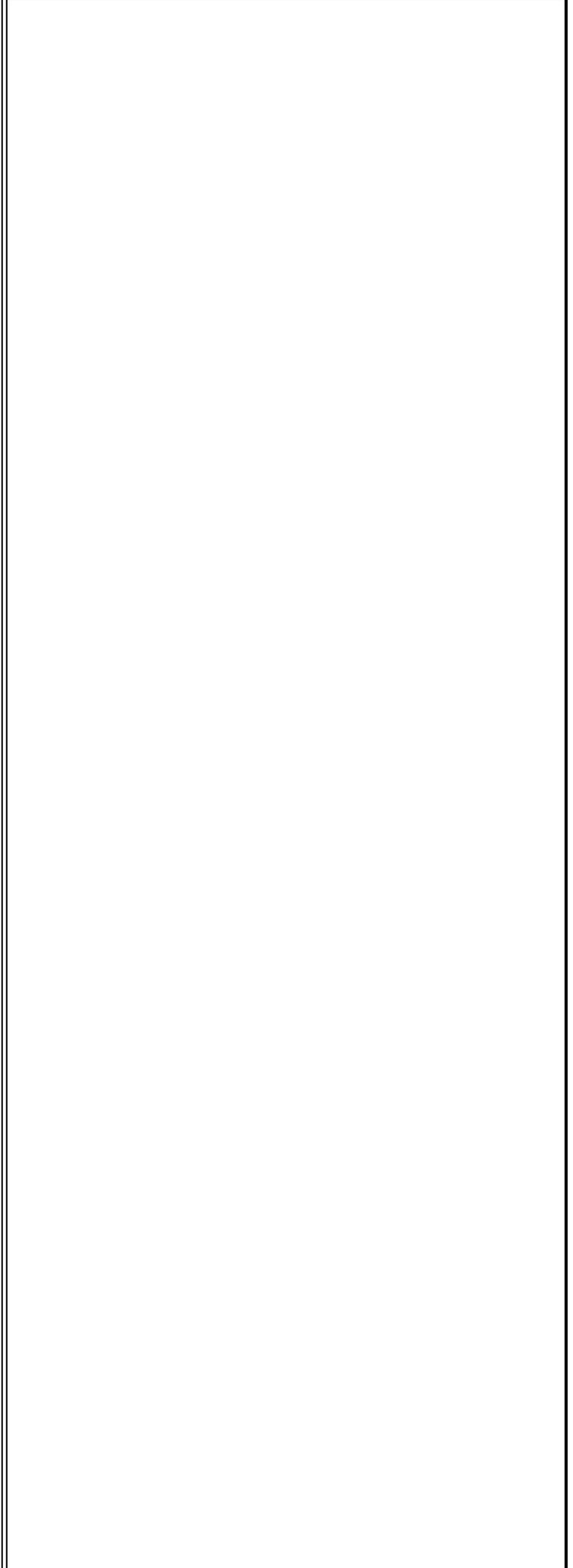
|  |                |
|--|----------------|
| الطوبيا<br>ة، يتج<br>الصدى<br>عن<br>عدم<br>تطابق<br>المعاو<br>قة في<br>الدارا<br>ت<br>الهجينة<br>من 2-<br>wire<br>إلى 4-<br>wire و<br>4-<br>-wire<br>إلى 2-<br>wire.<br>قد<br>يتراوح<br>مستو<br>ى<br>الصدى<br>الطرف<br>ي<br>البعيد<br>(ذلك<br>الجزء<br>من<br>الإشار<br>ة<br>التناظر<br>ية<br>المرسا<br>ة التي<br>ارتد<br>عن<br>الطرف<br>الأمام<br>ي<br>التناظر<br>ي<br>للمودم<br>(البعيد)<br>من 0<br>إلى -<br>90<br>في<br>.dBm |                |
| تردد<br>إزاحة<br>الفرق   | فريدريك أوفيست |

|  |                  |
|--|------------------|
| <p>(بالهزة)<br/> زا بين<br/> تردد<br/> حامل<br/> RX<br/> المتوق<br/> ع<br/> وتردد<br/> ناقل<br/> RX<br/> الفعلي<br/> .</p>   |                  |
| <p>الالتفا<br/> ف<br/> الطور<br/> ي يؤثر<br/> على<br/> إشارة<br/> الارتداد<br/> التي<br/> تعود.<br/> يتم<br/> إرسال<br/> نمط<br/> معين<br/> من<br/> الأبراج<br/> من<br/> مودم<br/> وبصل<br/> إلى<br/> المكتب<br/> المركز<br/> ي.<br/> ويتم<br/> إرسال<br/> شكل<br/> من<br/> أشكال<br/> نمط<br/> الإشारा<br/> ت/<br/> الكوكب<br/> ة هذا.<br/> ولكن<br/> شكل<br/> الكوكب<br/> ة<br/> يمكن<br/> ان<br/> يدور<br/> من 0<br/> إلى</p> | <p>لغة الطور</p> |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <p>359<br/>درجة.<br/>يسمى<br/>هذا<br/>التدوير<br/>بلف<br/>المرح<br/>ة.</p>   |                         |
| <p>تأخير<br/>إجمال<br/>ي عدد<br/>مرات<br/>السفر<br/>ذهابا<br/>وايابا<br/>تأخير<br/>نشر<br/>الارتبا<br/>ط<br/>(بالملا<br/>ي<br/>ثانية).<br/>وهذا<br/>مهم<br/>لإلغاء<br/>الصدى<br/>بشكل<br/>مناسب<br/>المبلغ .<br/>الذي<br/>يختلف<br/>عنه<br/>التأخير<br/>على<br/>الشبكة<br/>.</p> | <p>جولة الذهاب</p>      |
| <p>قيمة<br/>الفتحا<br/>ت<br/>الرقمي<br/>ة<br/>للوحة<br/>الرقمي<br/>ة.</p>  | <p>D-pad</p>            |
| <p>ضغط<br/>اللوحة<br/>الرقمي<br/>ة هذا<br/>عدد<br/>صحيح<br/>يمثل<br/>الضغ</p>  | <p>جهاز تشفير D-pad</p> |

0.  
=  
V  
E  
C  
P  
1.  
=  
V  
. 4  
2  
b  
is  
T  
X  
2.  
=  
V  
. 4  
2  
b  
is  
R  
X  
3.  
=  
V  
. 4  
2  
b  
is  
4.  
=  
M  
N  
P  
5  
5.  
=  
b  
J  
D  
C

b



ز  
(ا) لف  
اک  
س  
(  
6.  
=  
ال  
س  
ید  
(ا) لف  
اک  
س  
(  
7.  
=  
M  
M  
R  
)  
فا  
ک  
س  
(  
8.  
=  
V  
. 4  
4  
t  
x  
9.  
=  
V  
. 4  
4  
R  
X  
1.  
0  
=  
V  
.

|   |                 |
|---|-----------------|
| <p>4<br/>4<br/>ك<br/>ا<br/>م<br/>ل<br/>0.<br/>x<br/>F<br/>F<br/>(-<br/>1<br/>(<br/>=<br/>ض<br/>غ<br/>ط<br/>ال<br/>ي<br/>ا<br/>ا<br/>ذ<br/>ي<br/>ر<br/>م<br/>ي<br/>م<br/>ال<br/>ت<br/>ف<br/>او<br/>ض<br/>ع<br/>ل<br/>ه<br/>ب<br/>ع<br/>د</p> |                 |
| <p>ميزة<br/>إرسال<br/>إشارا<br/>ت البت<br/>المسر<br/>وقه<br/>RBS)<br/>(<br/>الفعلية</p>   | <p>آر بي إس</p> |

|   |             |
|---|-------------|
| <p>التي<br/>يتم<br/>ملاحظتها<br/>بواسطة<br/>المودم<br/>. تشير<br/>وحدات<br/>بت 6<br/>الأقل<br/>قيمة<br/>(LSB)<br/>من<br/>القيمة<br/>المرتجة<br/>عة إلى<br/>نمط<br/>RBS<br/>الدوري<br/>حيث<br/>يشير<br/>الرقم<br/>1 إلى<br/>عينة<br/>PCM<br/>بيت<br/>منقطع<br/>النظير.</p> |             |
| <p>هذا<br/>هو<br/>عدد<br/>النقاط<br/>في<br/>الكوكبة<br/>ة.<br/>0 •<br/>x<br/>F<br/>F<br/>=<br/>غ<br/>ير<br/>ص<br/>ال<br/>ح<br/>1 •<br/>=<br/>4<br/>ز<br/>ة</p>  | <p>صامد</p> |



|   |                  |
|---|------------------|
| ط<br>ة<br>2.<br>=<br>1<br>6<br>ن<br>ق<br>ط<br>ة   |                  |
| إستقبا<br>ل/إرسا<br>ل:<br>Toke<br>n-rate<br>TX<br>هو<br>معدل<br>الرمز<br>المسته<br>خدم<br>لإرسا<br>ل<br>عينات<br>إلى<br>الخط.<br>Rx<br>هو<br>معدل<br>الرمز<br>المسته<br>خدم<br>لتلقي<br>عينات<br>خارج<br>الخط.<br>وتتزام<br>ن<br>المعدلا<br>ت مع<br>بعضها<br>البعض<br>. | Rx/tx: sym-rate  |
| الاستقب<br>ال/الإر<br>سال:<br>تردد<br>الناقل<br>ل TX،<br>تردد<br>الناقل   | rx/tx: carr-freq |



النشاط  
ة. يتم  
تعيين  
رقم  
تعريف  
ف  
(ID)  
المكان  
مات  
من 1  
إلى  
4,29  
4,96  
7,29  
6. تبدأ  
هذه  
المعر  
فات  
ب 1  
والزيا  
دة ب  
.1  
بعد  
4,29  
4,96  
7,29  
5  
مكالم  
ة، يتم  
لف  
بطاقة  
الهوية  
'  
وتتلق  
المكالم  
ة  
4,294,  
967,2  
96  
ثاني  
أصغر  
رقم  
متاح  
يبدأ  
من 1.  
من  
المممك  
ن أن  
يكون  
لسجلا  
ت  
محفو  
ظا

|  |                   |
|--|-------------------|
| المكال<br>مات و<br>syslo<br>و g<br>SNM<br>P<br>نفس<br>رقم<br>المعر<br>ف<br>للمكال<br>مات<br>المختلا<br>فة.<br>وذلك<br>لأن<br>الرقم<br>فريد<br>فقط<br>للمكال<br>مات<br>النشط<br>ة.<br>القيمة<br>صفر<br>ليست<br>قيمة<br>صالح<br>ة. |                   |
| معلوم<br>ات<br>عامة<br>عن<br>البرنامج.   | معلومات عامة      |
| إستلم<br>ت/بث<br>ت<br>خطو<br>ة<br>طبقة<br>الربط<br>أن<br>كان<br>إستلم<br>ت أو<br>بثت.  | طبقة إرتباط Rx/tx |
| إجمال<br>ي<br>عدد<br>رسائ<br>ل   | NAKs              |

|   |   |
|---|---|
| <p>LCP<br/>المستلمة<br/>والمحولة<br/>التي لم<br/>يتم<br/>الاعتراض<br/>بها.</p>  |   |
| <p>استلمت<br/>ت/بثت<br/>ت<br/>ppp-<br/>slip<br/>عدد<br/>إطاراً<br/>ت<br/>PPP<br/>و<br/>Slip<br/>التي<br/>تم<br/>تلقيها<br/>أو<br/>إرسالها.</p>        | <p>إيصال PPP لل rx/tx</p>                   |
| <p>PPP-<br/>SLIP<br/>غير<br/>صحيح<br/>ح<br/>عدد<br/>إطاراً<br/>ت<br/>PPP<br/>و<br/>SLIP<br/>السيئة<br/>التي<br/>تم<br/>تلقيها<br/>أو<br/>إرسالها.</p> | <p>انزلاق PPP سيئ</p>                       |
| <p>الحد<br/>الأقصى<br/>ب<br/>المتوقع<br/>ع<br/>لمعد</p>   | <p>الحد الأقصى ل PROJ RX B-rate :العميل</p> |

|  |  |
|--|--|
| <p>ل بت<br/>الاستة<br/>لام:<br/>أقصى<br/>معدل<br/>بت<br/>للاستة<br/>قبال<br/>المتوق<br/>ع<br/>للعمي<br/>ل.</p>   |  |
| <p>الحد<br/>الأقصى<br/>ى<br/>المتوق<br/>ع<br/>لمعد<br/>ل بت<br/>الاستة<br/>لام:<br/>أقصى<br/>معدل<br/>بت<br/>للاستة<br/>قبال<br/>المتوق<br/>ع<br/>للمضي<br/>ف.</p>                               | <p>RPROJ الحد الأقصى ل RX-B-rate: المضيف</p> |
| <p>إستلم<br/>ت/بته<br/>ت:<br/>الحد<br/>الأقصى<br/>ى<br/>للإطار<br/>ا<br/>للتفاو<br/>ض.<br/>إرسا<br/>ل<br/>واستق<br/>بال<br/>الحد<br/>الأقصى<br/>ى<br/>للقيم<br/>التي<br/>تم<br/>التفاو<br/>ض</p> | <p>Rx/tx: الحد الأقصى لإطار ا</p>            |

|  |                      |
|--|----------------------|
| عليها للإطار .   |                      |
| إستلمت/بثت : تم التفاوض على نافذة إرساء ل واستق بال نافذة التفاوض.   | rx/tx : نافذة الشبكة |
| تقوم حالات انتهاء المهلة الزمنية للطراز T401 بإنشاء اتصال بعميل مع تمكين V.42 EC وتمريض البيانات من CSM . قم باستعمال الإحصائيات قبل تمرير البيانات ومرة أخرى بعد نجاح | مهلات T401           |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <p>عملية النقل.<br/>يجب ألا تزيد الإحصائيات.</p>  |                       |
| <p>إرساء عمليات إغلاق الإطار ات إنشاء اتصال بعميل ونقل البيانات من CSM لا تزيد الإحصائيات إلا إذا أغلقت النافذة ولم تستلم ACK/NAK من مودم العميل. يجب أن تشير النتيجة المتوقعة إلى .0</p> | <p>إغلاق نافذة tx</p> |
| <p>تجاوز إجمالي عدد التجاوز الذي</p>  | <p>RX تجاوز</p>       |



|  |                            |
|--|----------------------------|
| تم<br>إستلام<br>.a   |                            |
| إعادة<br>تدريب<br>الإطار<br>ات بدأ<br>إعادة<br>تدريب<br>الإطار<br>ات<br>الإجما<br>لية.                 | إطارات معاد تحريكها        |
| V.11<br>0: تم<br>إستلا<br>م عدد<br>كبير<br>من<br>الإطار<br>ات<br>الجيد<br>ة<br>للطرا<br>ز<br>V110<br>. | الطراز v110: الطراز rx جيد |
| V.11<br>0: تم<br>إستلا<br>م عدد<br>غير<br>صحي<br>ح من<br>إطارا<br>ت<br>V110<br>السيئة<br>.             | الطراز v110: الطراز rx سيئ |
| V.11<br>:0<br>عدد<br>الإطار<br>ات<br>المرس<br>لة<br>طراز<br>V110<br>.                                  | الطراز tx: v110            |
| الطرا<br>ز<br>v110   | الطراز v110: فقد المزامنة  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <p>فقء<br/>المزام<br/>نة.<br/>عءء<br/>مرات<br/>فقء<br/>مزام<br/>ة<br/>v110<br/>.</p>   |                         |
| <p>إحصاء<br/>يات<br/>نظام<br/>إرسا<br/>ل<br/>الإشار<br/>ات 7<br/>SS7)<br/>(<br/>واختبا<br/>ر<br/>الاستم<br/>رارية<br/>CO)<br/>(T).</p> | <p>ss7/cot</p>          |
| <p>ءءم<br/>V.42<br/>:bis<br/>يوفر<br/>القامو<br/>س<br/>ءءم<br/>قامو<br/>س<br/>v42b<br/>.is</p>   | <p>ءءم v42bis :مءمن</p> |
| <p>ءمء<br/>مصاد<br/>فة<br/>ءطأ<br/>في<br/>الاختبا<br/>ر<br/>الءاىي<br/>لءطأ<br/>الاختبا<br/>ر.</p>                                     | <p>ءطأ الاختبار</p>     |
| <p>إعاءة<br/>ءعيب<br/>قيمة<br/>إعاءة<br/>ءعيب</p>  | <p>إعاءة ءعيب</p>       |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| .DSP   |                               |
| <p>V.0<br/> خسارة<br/> المزامنة<br/> بإتشاء<br/> اتصال<br/> مع<br/> عمل<br/> وتحقة<br/> بقى من<br/> أن<br/> الاستعلام<br/> يشير<br/> إلى<br/> .0<br/> يجب<br/> أن<br/> يزيد<br/> العداد<br/> فقط<br/> من<br/> مزامنة<br/> V0<br/> في<br/> الإشارة<br/> المستلمة<br/> التي<br/> ستؤدى<br/> إلى<br/> تشغيل<br/> ل<br/> إعادة<br/> التدريب.<br/> ب.</p> | <p>v0 فقد التزامن</p>         |
| <p>البريد<br/> المفقود:<br/> رقم<br/> المضيف<br/> ف<br/> لفقدا<br/> ن<br/> البريد<br/> المضيف<br/> ف.</p>  | <p>البريد المفقود: المضيف</p> |
| SP   | SP                            |

|  |      |
|--|------|
| عدد<br>رسا<br>ل<br>SP<br>المف<br>قة<br>و<br>دة.    |      |
| قيمة<br>تشخ<br>ص<br>Port<br>ware<br>التشخ<br>يصية. | دياغ |

## مثال

```
:Nov 16 18:30:26.101: %CALLTRKR-3-MODEM_INFO_CALL_REC*
,ct_hndl=5, general info=0x0, rx/tx link-layer=264/182, NAKs=0/0
,rx/tx ppp-slip=5/7, bad ppp-slip=0, proj max rx b-rate: client=19200
,host=24000, rx/tx: max neg I frame=128/128, neg window=15/15
,T401 timeouts=1, tx window closures=0, rx overruns=0, retrans frames=0
,v110: rx good=0, rx bad=0, tx=0, sync-lost=0, ss7/cot=0x00
:v42bis size: dict=1024, test err=0, reset=0, v0 synch-loss=0, mail lost
host=0, sp=0, diag=0x00000000000000000000000000000000
```

## معلومات modem\_neg\_call\_rec

يسرد هذا الجدول ويصف معلومات modem\_neg\_call\_rec.

| الوصف  | بارامتر |
|--|---------|
| معالج<br>متب<br>ع<br>المك<br>الما<br>ت<br>رقم<br>فريد<br>مست<br>خدم<br>من<br>قبل<br>متب<br>ع<br>المك<br>الما<br>ت<br>للتعا<br>مل<br>مع<br>المك<br>الما | ct_hndl |

ت  
النش  
طة.  
يتم  
تعيي  
ن  
رقم  
تعري  
ف  
(ID)  
المك  
الما  
ت  
من  
1  
إلى  
4.2  
94،  
967  
،29  
.6  
تبدأ  
هذه  
المع  
رفا  
ت  
ب 1  
والزي  
ادة  
ب  
.1  
بعد  
4.2  
94،  
967  
،29  
5  
مكال  
مة،  
يتم  
لف  
بطاق  
ة  
الهوي  
ة،  
وتتلق  
المكال  
مة  
4.29  
4.96  
7.29  
6  
ثاني

أصغ  
ر  
رقم  
مفتاح  
يبدأ  
من  
.1  
من  
المم  
كن  
أن  
يكو  
ن  
لسج  
لات  
مخف  
وظا  
ت  
المك  
الما  
ت و  
sysl  
og  
و  
SN  
MP  
نف  
س  
رقم  
المع  
رف  
للمك  
الما  
ت  
المخ  
تلفة.  
وذل  
ك  
لأن  
الرق  
م  
فريد  
فق  
ط  
للمك  
الما  
ت  
النش  
طة.  
القي  
مة  
صفر  
ليس

|  |              |
|--|--------------|
| ت<br>قيمة<br>صال<br>حة.  |              |
| إمكا<br>نات<br>V.8<br>.bis<br>قائم<br>ة<br>القد<br>رات<br>التي<br>تم<br>إسته<br>لامه<br>ا<br>أثناء<br>V.8<br>bis<br>ممثل<br>ة<br>في<br>hex<br>. .<br>راج<br>ع<br>ITU<br>-T<br>V.8<br>bis<br>للا<br>صو<br>ل<br>على<br>مزيد<br>من<br>المع<br>لوما<br>ت<br>حو<br>ل<br>وحد<br>ات<br>البت<br>هذه<br>. | v8bis cap    |
| V.8<br>مكر<br>ر<br>Mo<br>de  | v8bis mod_sl |

Select  
Mode  
Mode  
Mode  
Select  
Mode  
Selected  
أثناء  
V.8  
bis  
المم  
ثلة  
في  
hex  
. .  
راجع  
ع  
ITU  
-T  
V.8  
bis  
للا  
صو  
ل  
على  
مزيد  
من  
المع  
لوما  
ن  
حو  
ل  
وحد  
ات  
البت  
هذه  
.

V.8  
القائ  
مة  
الم  
شتر  
كة  
التي  
تم  
تبادرا  
ها

قائمة V8 jnt



|   |                         |
|---|-------------------------|
| <p>خلا<br/>ل<br/>V.8<br/>ممثلا<br/>ة<br/>في<br/>الصي<br/>غة<br/>السد<br/>اسية<br/>الع<br/>شري<br/>ة.<br/>ارج<br/>ع<br/>إلى<br/>ITU<br/>-T<br/>V.8<br/>للا<br/>صو<br/>ل<br/>على<br/>مزيد<br/>من<br/>المع<br/>لوما<br/>ت<br/>حو<br/>ل<br/>وحد<br/>ات<br/>البت<br/>هذه<br/>.</p> |                         |
| <p>V.8<br/>قائم<br/>ة<br/>إستد<br/>عاء<br/>Exc<br/>han<br/>ge<br/>V.8<br/>خلا<br/>ل<br/>V.8<br/>ممثلا<br/>ة<br/>بالذ<br/>ظام<br/>السد<br/>اس</p>  | <p>قائمة مكالمات v8</p> |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <p>ي<br/>الع<br/>شر<br/>ي.<br/>ارج<br/>ع<br/>إلى<br/>ITU<br/>-T<br/>V.8<br/>للا<br/>صو<br/>ل<br/>على<br/>مزيد<br/>من<br/>المع<br/>لوما<br/>ت<br/>حو<br/>ل<br/>وحد<br/>ات<br/>البت<br/>هذه<br/>.</p> |                    |
| <p>V.9<br/>0<br/>تمثي<br/>ل<br/>قطا<br/>ر<br/>V.9<br/>0<br/>بالن<br/>ظام<br/>السد<br/>اس<br/>ي<br/>الع<br/>شر<br/>ي.</p>  | <p>قطار V90</p>    |
| <p>نمط<br/>علام<br/>ة<br/>V.9<br/>0<br/>نمط<br/>علام<br/>ة<br/>V.9<br/>.0</p>   | <p>v90 sgn-ptn</p> |

قيمة  
انتقا  
ل  
الحال  
ة  
لاتتق  
ال  
الحال  
ة.

أمن الدولة

أثناء  
المر  
حلة  
الثاني  
ة،  
يتم  
إرسا  
ل  
جمي  
ع  
الإش  
ارات  
بأست  
ثناء  
L1  
على  
مست  
وي  
قوة  
الإر  
سال  
الاس  
مبة.  
إذا  
قام  
ت  
آلية  
إستر  
داد  
بإرج  
اع  
المو  
دم  
إلى  
المر  
حلة  
الثاني  
ة  
من  
مر  
لة  
لاحق  
ة،  
فسي

المرحلة الثانية



لمزيد من المعلومات حول قواعد معلومات الإدارة (MIB)، راجع [متصفح Cisco MIB](#).

للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام ملامتات SNMP، راجع [ملائمات Cisco IOS SNMP المدعومة وكيفية تكوينها](#).

## [Cisco-Call-Tracker-MIB](#)

يسرد هذا الجدول ويصف الملائمات التي يتم إرسالها عندما يتم تلقي مكالمة من قبل المضيف ويتم تكوين متتبع المكالمات لإرسال ملامتات SNMP إلى المضيف.

| الاسم                                    | الوصف                             |
|--|-----------------------------------|
| 1.3.6.1.4.1.9.9.9991.1.2.3.1.2           | معرف الكائن (OID) للملائمة.       |
| x.                                       | تم تعيين CT_HNDL للمكالمة.        |
| =  |                                   |
| التوقيتات الزمنية: (11947)<br>0:19:54.47 | وقت عمل الموجه عند وصول المكالمة. |

### مثال

```
Mar 12 06:27:00
localhost
:[snmptrapd]28977
:172.22.35.14
Timeticks: (119447) 0:19:54.47 = 1.3.6.1.4.1.9.9.9991.1.2.3.1.2.1
```

هذا الاعتراض جاء من المضيف 172.22.35.14 و ct\_hndl المعين للمكالمة هو 1. باستخدام ct\_hndl، من الممكن إستطلاع المزيد من المعلومات من الجدول النشط كما هو موضح في قسم SNMP. وقت عمل المضيف عند وصول المكالمة كان الوقت: 0:19:54.47 (19447).

يسرد هذا الجدول ويصف الملائمات التي يتم إرسالها عندما يتم إصدار مكالمة بواسطة النظام أو إصدارها منه ويتم تكوين متتبع المكالمات لإرسال ملامتات SNMP إلى المضيف.

| الاسم                          | الوصف                                       |
|--------------------------------|---|
| 1.3.6.1.4.1.9.9.9991.1.3.8.1.2 | معرف الملائمة                               |
| x.                             | تم تعيين CT_HNDL للمكالمة عندما كانت نشطة.  |
| =                              |   |
| معيار: 1                       | الإدخال المعين للاستدعاء في جدول المحفوظات. |

### مثال

```
Mar 12 06:27:21
localhost
:[snmptrapd]28977
:172.22.35.14
Gauge: 1 = 1.3.6.1.4.1.9.9.9991.1.3.8.1.2.1
```

جاء الفخ في هذا المثال من المضيف 172.22.35.14. الرقم الأصلي `ct_hndl` في هذه الحالة هو 1، والإدخالات في جدول المحفوظات (القيمة المرجعة) هي 1. ولا بد وأن تكون هذه الأرقام متماثلة دوماً، ولكن هذا غير مضمون. يمكنك استخدام الرقم الذي تم إرجاعه للحصول على أي معلومات إضافية حول المكالمة من جدول المحفوظات كما هو موضح في قسم SNMP.

## معلومات ذات صلة

- [متتبع المكالمات مع تحسينات AAA و ISDN ل Cisco AS5300 و Cisco AS5800](#)
- [دليل تنفيذ الطلب الأساسي NMS](#)
- [برنامج التنقل عبر قاعدة معلومات الإدارة \(MIB\) من Cisco](#)
- [حالات مودم MICA وأسباب الانقطاع](#)
- [تفسير أكواد أسباب قطع اتصال NextPort](#)
- [رسائل تنبيه بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف الخاصة ببرنامج Cisco IOS المدعومة وكيفية تكوينها](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسمل م عد ي و تحم مي دقتل ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و كت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا