

عاطق نال ا باب س أو MICA مودوم تالاح

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[تحديد حالة المودوم](#)

[تحديد سبب قطع الاتصال](#)

[سجلات مكالمات المودوم](#)

[سجلات محاسبة AAA](#)

[يعرض الأمر show modem operation-status وأيديه modem log commands](#)

[تنسيق سبب قطع الاتصال](#)

[حالات مودوم MICA](#)

[أسباب قطع اتصال مودوم MICA](#)

[سبب قطع الاتصال: الأنواع](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تفسير أكواد أسباب قطع الاتصال التي تم الإبلاغ عنها بواسطة أجهزة مودوم تجميع قناة ISDN للمودوم من MICA (Cisco Modem).

ملاحظة: تحتوي هذه الوثيقة على العديد من المصطلحات المحددة في معايير الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية مثل V.90 و V.44 و V.42bis و V.34. لمزيد من المعلومات حول هذه المصطلحات، يرجى الرجوع إلى معيار [ITU-T](#) المناسب. لم يتم شرح الشروط المحددة في معايير ITU-T في هذا المستند.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون قراء هذا المستند على دراية بما يلي:

كلما تم مسح أو قطع اتصال مكالمات تستخدم أجزاء معينة من مجال (DSPs) MICA، تسجل MICA سبب قطع الاتصال. يمكنك استخدام هذا السبب لتحديد ما إذا كان قطع الاتصال طبيعيًا أم لا. وإن لم يكن الأمر كذلك، فيمكنك استخدامه لتعقب مصادر الفشل المحتملة. يمكن قطع اتصال أجهزة المودوم بسبب مجموعة متنوعة من العوامل مثل قطع اتصال العميل وأخطاء Telco وحالات قطع الاتصال في خادم الوصول إلى الشبكة (NAS). سبب قطع الاتصال النموذجي هو أن DTE (مودوم العميل أو NAS) يريد إيقاف تشغيله في نهاية واحدة. يشير قطع الاتصال "العادي" هذا إلى أن قطع الاتصال لم يكن نتيجة أخطاء في المودوم أو مستوى الإرسال. لمزيد من المعلومات حول تحديد ما إذا كان سبب قطع الاتصال طبيعيًا أم لا، ارجع إلى [نظرة عامة على جودة خط المودوم العام وNAS](#).

المكونات المستخدمة

يتم استخدام أجهزة المودم MICA في خوادم Access التالية:

- الموجّهات من السلسلة 3600 من Cisco
- الطراز AS5200
- الطراز AS5300
- الطراز AS5800

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

تحديد حالة المودم

أستخدم الأمر `show modem log slot/port` للعثور على الحالة الحالية لمودم MICA. في إخراج السجل هذا، تظهر أحدث الإدخالات قرب نهاية السجل. يتم عرض حالة مودم MICA الحالي في حدث (تغيير) حالة المودم الأخير. في إخراج المثال أدناه، تكون حالة المودم خاملة، كما هو موضح بواسطة حدث حالة المودم المختوم 00:00:28. ارجع إلى جدول [حالات مودم MICA](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول حالات مودم MICA المحتملة.

```
maui-nas-02#show modem log 1/0
:Modem 1/0 Events Log
(Startup event:MICA Hex modem (Managed:00:03:33
Modem firmware = 2.7.3.0
This modem is using portware 2.7.3.0 00:03:33:RS232 event: noRTS, noDTR, CTS, noDCD ... ---!
... !--- This output was removed for brevity. ... 00:00:28:Modem State event: State: Terminate
00:00:28:RS232 event: noRTS, DTR, CTS, noDCD 00:00:28:RS232 event: RTS, DTR, CTS, noDCD
:00:00:28:Modem State event
State: Idle
The last modem state event !--- This indicates that the modem is in state Idle ---!
```

تحديد سبب قطع الاتصال

عند إنهاء اتصال مودم، يبلغ NAS عن سببين لانقطاع الاتصال: أسباب (IOS (DTE وأسباب (MICA (DCE). يمكن الإبلاغ عن أسباب قطع الاتصال هذه باستخدام ثلاث طرق أساسية:

1. سجلات مكالمات المودم: تشير هذه التقارير إلى أسباب انقطاع كل من برنامج IOS® ومودم MICA.
2. سجلات محاسبة AAA: هذا التقرير فقط سبب قطع اتصال برنامج IOS.
3. أوامر IOS: تقوم الأوامر مثل `show modem operational-status` و `show modem log` فقط بالإبلاغ عن سبب انقطاع مودم MICA.

سجلات مكالمات المودم

يتم عرض سبب قطع اتصال IOS والمودم لاتصال معين في سجل مكالمات المودم (MCR). يتم إرسال MCR إلى خادم syslog بواسطة NAS أثناء إنهاء كل مكالمة. تم إدخال سجلات مكالمات المودم في البرنامج Cisco IOS Software، الإصدار 11.3a و 12.0T ويتم تنشيطها (على NAS) باستخدام سجل مكالمات المودم للأمر. لمزيد من المعلومات حول تنفيذ سجلات مكالمات المودم، ارجع إلى المستند [باستخدام Syslog و NTP وسجلات مكالمات](#)

[المودم لعزل الأخطاء واستكشاف أخطائها وإصلاحها.](#)

في سجل مكالمات المودم العينة الموضح أدناه، يكون سبب انقطاع IOS المشار إليه بواسطة **disk(radius)** هو **Lost Carrier/Carrier**، بينما يكون سبب قطع اتصال المودم المشار إليه بواسطة **disk(modem)** هو:

```
A220 Rx (line to host) data flushing - not OK/EC condition - locally detected/received
DISC frame -- normal LAPM termination
```

ارجع إلى [أسباب قطع اتصال مودم Mica](#) للجدول للحصول على مزيد من المعلومات حول تفسير سبب قطع اتصال المودم.

```
,May 31 18:11:09.558: %CALLRECORD-3-MICA_TERSE_CALL_REC: DS0 slot/contr/chan=2/0/18*
,slot/port=1/29, call_id=378, userid=cisco, ip=0.0.0.0, calling=5205554099
,called=4085553932, std=V.90, prot=LAP-M, comp=V.42bis both, init-rx/tx b-rate=26400/41333
finl-rx/TX brate=28800/41333, rbs=0, d-pad=6.0 dB, retr=1, sq=4, snr=29, rx/TX
,chars=93501/94046
,bad=5, rx/TX ec=1612/732, bad=0, time=337, finl-state=Steady
(disc(radius)=Lost Carrier/Lost Carrier, disc(modem)=A220 Rx (line to host)
data flushing - not OK/EC condition - locally detected/received
DISC frame -- normal LAPM termination
```

[سجلات محاسبة AAA](#)

كما يمكن استخدام سجلات محاسبة AAA لتحديد سبب قطع اتصال IOS. في استعلام AAA SQL العينة أدناه، يمكننا رؤية سبب انقطاع اتصال نصف القطر:

```
;%SQL> select * from cs_accounting_log where blob_data like '%rad_dial
```

```
LOG_ID BLOB_ORDINAL BLOB_DATA
```

```
-----
rad_dial Async20 65004 stop server=danvers time=17:36:33 172.22.87.3
date=04/17/2000 task_id=40 timezone=CST service=ppp protocol=ip
addr=172.22.83.12 disc-cause=4 disc-cause-ext=1021 pre-bytes-in=132
pre-bytes-out=139 pre-paks-in=5 pre-paks-out=7 bytes_i
```

يشير رمز قطع الاتصال (**disc-cause=4**)، في المثال أعلاه، إلى أن قطع الاتصال حدث بسبب انتهاء مهلة الخمول.

ملاحظة: لا تعرض سجلات محاسبة AAA سبب قطع اتصال MICA، وبالتالي لا يمكن استخدام الجدول الوارد في هذا المستند لترجمة سبب قطع اتصال RADIUS.

لمزيد من المعلومات حول تنفيذ محاسبة AAA، ارجع إلى المستند الذي ينفذ محاسبة AAA المستندة إلى الخادم.

[يعرض الأمر show modem operation-status وأيديه modem log commands](#)

يمكن استخدام أوامر **show modem operational-status slot/port** و **show modem log slot/port** لتحديد سبب انقطاع MICA.

يوضح إخراج هذا الأمر سبب فقدان الاتصال أو سبب عدم كون الاتصال الحالي كما تتوقعه. راجع [أسباب قطع الاتصال](#) أدناه للحصول على توضيحات حول أنواع الانفصال المختلفة.

```
as5300-2#show modem operational-status 1/1
:Modem(1/1) Operational-Status
```

```
(Parameter #0 Disconnect Reason Info: (0xDF03
Type (=6 ): TX (host to line) data flushing - OK
Class (=31): Requested by host
Reason (=3 ): DTR dropped
```

.This output was shortened for brevity --- !

يعرض **show modem log slot/port** أيضا سبب قطع الاتصال

```
maui-nas-02#show modem log 1/0
```

```
:Modem 1/0 Events Log
```

```
(Startup event:MICA Hex modem (Managed:00:03:33
```

```
Modem firmware = 2.7.3.0
```

```
...
```

This output was removed for brevity. ... 00:00:26:End Connect event: Call Timer: --- !...

```
(124 secs Disconnect Reason Info: (0x8220
```

```
Type (=4 ): Rx (line to host) data flushing - OK
```

```
Class (=2 ): EC condition - locally detected
```

```
Reason (=32): received DISC frame -- normal LAPM termination
```

تنسيق سبب قطع الاتصال

ويتكون سبب الانقطاع من أربعة أرقام سداسية عشرية. يمكن استخدام الأرقام السداسية العشرية الثلاثة منخفضة الترتيب لتحديد سبب قطع الاتصال. يشير الرقم السداسي العشري عالي الترتيب بشكل عام إلى نوع سبب قطع الاتصال أو الوقت الذي حدث فيه سبب قطع الاتصال. يتم وصف هذه الخيارات في سبب قطع الاتصال بالقسم: الأنواع. على سبيل المثال، إذا كان سبب قطع الاتصال هو 0xWXYZ، فيمكن ل 0xXYZ تحديد سبب قطع الاتصال بينما يشير 0xW إلى وقت حدوث سبب قطع الاتصال.

في الأمثلة الواردة أعلاه، يحدد 0xF03 و 0x220 سبب انقطاع الاتصال بينما يشير 0xD و 0x8 إلى وقت حدوث سبب قطع الاتصال. يتم توفير التعريفات الخاصة بأسباب قطع اتصال MICA في القسم أسباب قطع اتصال مودم MICA.

لمزيد من المعلومات حول عمليات مودم MICA، راجع التحقق من أداء المودم ووثائق عمليات إدارة المودم في دراسة الحالة Cisco AS5x00 لخدمات مودم IP الأساسية.

حالات مودم MICA

الوصف	الحالة
في هذه الحالة، جلسة عمل المودم غير نشطة حالياً. يتم إدخال حالة الخمول من حالة الإنهاء عند تلقي التحقق من DSP بأن جميع العمليات قد تم إيقاف تشغيلها.	وضع الخمول (0#)
وفي هذه الحالة، يكون معالج إشارة المودم مستعداً لاستقبال وتوليد T1 والتردد المتعدد (MF) والتردد المتعدد للطنين المزدوج (DTMF) و R1 و R2 وإشارات تقدم الاتصال. يبقى المودم في حالة CALL_SETUP حتى يستلم رسالة	(CALL_SETUP (#5)

<p>أو LINK_TERMINATE SOFTWARE_RESET أو INITIATE_LINK من المضيف.</p>	
<p>يتم إدخال حالة الاتصال من حالة (CALL_SETUP(#5) فقط عند تلقي الأمر المضيف للبدء. في وضع "الرد"، بدأت جلسة عمل الموادم نشاطا، ولكنها لم تبدأ بعد في إنتاج "نغمة الرد". في الوضع الأصلي، قامت جلسة عمل الموادم ببدء النشاط، ولكنها لم تكتشف بعد "درجة ResponseBack".</p>	<p>الاتصال (#10)</p>
<p>يتم إدخال حالة الارتباط من حالة الاتصال فقط عند اكتشاف نغمة الرد (المنشأ) أو بدء نغمة الرد (الإجابة). في وضع الرد، ترسل جلسة عمل الموادم نغمة الرد إلى الخط. في الوضع الأصلي، كشفت جلسة عمل الموادم الحد الأدنى (القابل للتكوين) لمقدار درجة AnswerBack المطلوب. وهذا يشير إلى وجود نظير بعيد.</p>	<p>إرتباط (#15)</p>
<p>يتم إدخال الاتصال السريع (QC) إما من حالة تبادل LINK أو V.8 مكرر إذا تم تمكين QC وعند تلقي تسلسل QCA (الوضع الأصلي) أو عند إرسال تسلسل QCA (وضع الرد).</p>	<p>(#16 QC)</p>
<p>في هذه الحالة، تتفاوض جلسة عمل الموادم على معيار التعديل المادي (كما تم تكوينه) المستخدم أثناء الارتباط. يتم إدخال حالة التدريب من حالة الارتباط فقط عند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتشاف نهاية نغمة الرد (المنشئ). • إكمال إرسال نغمة الرد (جواب). 	<p>برنامج التدريب (رقم 20)</p>
<p>في هذه الحالة، تتفاوض</p>	<p>تفاوض (#25 EC)</p>

جلسة عمل المودم على بروتوكول تصحيح الخطأ وضغط البيانات الذي سيتم استخدامه أثناء الارتباط. عندما تكون الإعدادات مقبولة لكل من أجهزة المودم (التقاطع بين إمكانيات أجهزة المودم والتكوين)، يتم الوصول إلى تفاوض ناجح. إذا كان التقاطع فارغاً، فإن المودم إما أنه ينقطع الاتصال بجلسة عمل غير متصلة بخطأ أو يقوم بتشغيلها. يتم إدخال الحالة المتفاوضة ل EC_Negotiation من حالة التدريب بعد إتمام مزامنة التعديل المادي بنجاح.

في هذه الحالة، يمكن لجلسة عمل المودم تمرير البيانات على الارتباط. الدولة المستقرة يتم دخولها من الدولة المتفاوضة الواقعة ضمن المجموعة الأوروبية:

- عند تفاوض البروتوكول الناجح (كما تم تكوينه).
- من حالات إعادة التدريب الثابتة والمنتظمة_الولاية_تغير السرعة، حيث تتم إعادة التفاوض بنجاح على الرابط المادي.
- في وضع الفاكس؛ تعني هذه الحالة أن محرك T30 قيد التشغيل. أثناء مكالمة فاكس، هناك تحول

بين
Steady_STATE

إلى
Steady_STATE_

ESCAPE. يمثل هذا الأمر مكالمة الفاكس التي تمر بمراحلها المختلفة لجلسة عمل الفاكس

(Steady_State (#30

.(T30)	
<p>في هذه الحالة، يتم حاليا إعادة تدريب جلسة عمل المودم. تكون حالة إعادة التدريب الثابت من الحالة المستقرة أو من الحالة المستقرة_الحالة_التي تتحول فيها السرعة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • على الأمر Host Link_Control - [إعادة التدريب]. • عن طريق تخفيض حد داخلي (قابل للتكوين). 	(Steady_State_Retraining (#35)
<p>في هذه الحالة، تحول جلسة عمل المودم السرعة حاليا. وعندها تدخل حالة الثبات_الحالة_المحول للسرعة من حالة الثبات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • على Host_LINK_CON TROL - [إحتياطي، توجيه]. • عن طريق تخفيض حد داخلي (قابل للتكوين). 	(Steady_state_shiftSpeed (#40)
<p>في هذه الحالة، لا يزال المودم متصلا مع النظير البعيد، ولكن واجهة المضيف في وضع الأمر AT. يتم إدخال هذه الحالة فقط عند تلقي تسلسل هروب صالح من Hayes. في وضع الفاكس، تعني هذه الحالة أن محرك T30 يقبل أوامر AT من المضيف. راجع حالة (30#) الثابت للحصول على معلومات حول مكالمة فاكس.</p>	(Steady_State_Escape (#45)
<p>في هذه الحالة، تحاول جلسة عمل المودم مسح بيانات المستخدم ومسح معالج الإشارة الرقمية (DSP). في برنامج reset_، لا يوجد تدفق منظم، كما تتم إعادة تعيين DSP. يتم إدخال حالة الإنهاء من أي</p>	إنهاء (#50)

<p>ولاية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عند LINK_TERMINAT أو E Software_RESET من المضيف. • عند فقد شركة الشحن من DSP. • عند إستلام أمر ATH من DTE. • عند إستلام إطار تصحيح خطأ DISK/LD (قطع الاتصال) من السطر. • من خلال تخفيض عتبات داخلية متنوعة (قابلة للتكوين). 	
<p>جلسة عمل المودم قيد الانتظار، ولا تمرر أي بيانات على الارتباط. يتم إدخال حالة "قيد الانتظار" من الحالة الثابتة عند تلقي رسالة طلب المودم قيد الانتظار ((MoH)) (MHReq). إذا تم تمكين المودم قيد الانتظار (السجل S62)، يرسل المودم تسلسل "الإقرار بالإبقاء على الانتظار" (MHack) لمنح الطلب وبت الدرجة الثانية من الإجابة (ANSam) عند اكتشاف الصمت أو RT. إذا تم اكتشاف إشارة قائمة الاتصال (CM) (ل) (V.8) أو تسلسل QCA الخاص بالاتصال السريع (QC - التسجيل S63) في حالة الانتظار، فيجب على المودم الخروج من حالة الانتظار والاستجابة إلى تسلسل البدء الذي يتبع توصيات V.8 أو QC (Register S63)) على التوالي. إذا لم يتم اكتشاف أي تسلسل بدء بعد تحديد قيمة مهلة الانتظار، يجب على المودم الخروج من حالة الانتظار وفصل الاتصال. إذا كان المودم قيد الانتظار معطلا، يرسل</p>	<p>قيد الانتظار (#55)</p>

<p>المودم ذاكرة MHnack. إذا تم اكتشاف MHcda بعد إرسال MHnack، يجب قطع اتصال المودم. إذا تم اكتشاف MHfrr بعد إرسال MHnack، يرسل المودم طنين الإجابة الخلفية ويستعد لاكتشاف تسلسلات V.8 (CM) أو QCA (QC - Register) (S63) من المودم البعيد. لمزيد من المعلومات حول المودم قيد الانتظار، ارجع إلى مواصفات ITU-T V.92. ملاحظة: كانت MICA State #55 في السابق الدولة الصوتية، التي تمت إزالتها الآن من الإصدارات 2.9.1.0 وما فوقها.</p>	
<p>يتم إدخال هذه الحالة من حالة الاتصال فقط عند اكتشاف CRe (الوضع الأصلي) أو بدء CRe (وضع الرد). وضع الإجابة: تقوم جلسة عمل المودم بإرسال طلب إمكانية الرد التلقائي (CRe) إلى السطر. الوضع الأصلي: كشفت جلسة عمل المودم عن إمكانية الرد التلقائي على الطلب (CRe). وهذا يشير إلى وجود نظير بعيد.</p>	(V.8bis Exchange (#71
<p>يتم إدخال المدى من حالة LINK أو Register QC (S63) عند بدء تقدير تأخير جولة الذهاب (RTDEd). وتنطبق هذه الحالة فقط على المعايير V.32 وما فوق.</p>	النطاق (#72)
<p>يتم إدخال المدى القصير من register S63 (QC) عند بدء تشغيل المودم الرقمي-تقدير تأخير الجولة (RTDEd)</p>	نطاق قصير (#73)
<p>يتم إدخال قطار الدقة الفائقة (HD) (التدريب على الإرسال أحادي الإتجاه) إما من المدى أو من المدى القصير عند بدء تدريب مرشح التكيف.</p>	قطار فائق الدقة (#74)

وينطبق هذا على V.22bis وما فوق.	
يشير إدخال STEADY_STATE_PIA إلى FS_RESYNC فقدان مزامنة مكالمة Handyphone Personal Internet (PIAFS) (Forum) وأنها تقوم بإعادة المزامنة.	Steady_STATE_PIAFS_RESYNC ((#80
يشير إدخال STEADY_STATE_PIA إلى FS_SPEEDSHIFT أن استدعاء PIAFS يتفاوض على تغيير نوبة السرعة. هذه دولة انتقالية وقتية. ميكا لن تبقى أبدا في هذه الحالة. إذا نتج عن إعادة التزامن تحولا سريعا، فإن MICA تنتقل إلى هذه الحالة من STEADY_STATE_PIA FS_RESYNC، ثم تنتقل إلى STABLE_STATE. إذا لم ينتج عن إعادة التزامن تحولا في السرعة، فسيتم نقل STEADY_STATE_PIA FS_RESYNC مباشرة إلى STEADY_STATE عند الاكتمال.	Steady_STATE_PIAFS_SPEEDS (HIFT(#85

أسباب قطع اتصال مودم MICA

يتكون سبب انقطاع مودم MICA من أربعة أرقام سداسية عشرية. تعرف الأرقام السداسية العشرية المنخفضة الترتيب بشكل فريد سبب انقطاع الاتصال. يشير الرقم السداسي العشري عالي الترتيب إلى نوع سبب قطع الاتصال أو الوقت الذي حدث فيه سبب قطع الاتصال. في المثال أعلاه، عندما يكون رمز قطع الاتصال سداسي عشر 0xDF03، يحدد 0xF03 سبب قطع الاتصال بينما يشير 0xD إلى وقت حدوث سبب قطع الاتصال ([سبب قطع الاتصال: الأنواع](#)).

لا تتضمن أسباب قطع الاتصال الموضحة أدناه نوع قطع الاتصال. لذلك، من سبب عدم الاتصال لديك، اخلع الرقم السداسي العشري الأيسر وقارن الأرقام المتبقية مع الخيارات أدناه. من المثال أعلاه، ابحث عن 0xF03 في القسم أدناه.

ملاحظة: في هذا المستند، يمثل المودم المضيف مودم MICA على خادم الوصول من Cisco، بينما يمثل مودم العميل مودم الجهاز البعيد (على سبيل المثال، مودم كمبيوتر عميل).

نوع قطع الاتصال	قطع اتصال كود	الوصف

	السبب	
لم يجد أي قطع اتصال حتى الآن. ترى هذا الرمز إذا تم الاستعلام عن سبب قطع الآتصال مباشرة بعد تحميل Port war e أو أثناء مكالمة، قبل الحالة الثابتة.	0	-
أسباب قطع الاتصال العامة (الفئة 0)		
قام Cisco IOS بإنهاء المكالمات بشكل مفاجئ	0x001	2

<p>لسبب ما - على سبيل المثال، لأن الطبققة 1 سقطت على الغسجة بين دعامة تين فيزيائية تحتوي على المكالمة.</p>		
<p>إنهاء طبقة تصحيح الأخطاء (EC).</p>	<p>0x002</p>	<p>2</p>
<p>تلقت مهمة فك ضغط بروتوكول شبكة Microcom رقم 5 (M)</p>	<p>0x003</p>	<p>2</p>

NP
(5
رمز
مميز
غير
قانون
ب
في
تدف
ق
البيان
ت.
يحد
ث
سبب
قطع
الآ
صال
هذا
أثناء
وضع
البيان
ت
0x)
300
(3).
قد
يكو
ن
هنا
ك
خطأ
منط
قبي
في
تطبيق
ق
المو
دم
أو
الشر
يك
ل
de/
co
mpr
essi
on
أو
تصح
يح
الخ
طاً.

<p>(هنا ك أيضا احتم ال حدو ث خطأ متكر ر في الس طر أو في ذاكر ة ذاكر ة RA (.M</p>		
<p>تلقت مهم ة الض غط V.4 2bis أو V.4 4 رمز مميز غير قانون ب في تدف ق البيانا .ت. قد يحد ث سبب قطع الات صال هذا أثناء وضع البيانا ت</p>	<p>0x0 04</p>	<p>2,4,6</p>

0x)
400
.4
قد
يكو
ن
هنا
ك
خطاً
منط
قبي
في
تطبي
ق
المو
دم
أو
الشر
يك
ل
de/
co
mpr
essi
on
أو
تصح
يج
الخ
طاً.
(هنا
ك
أيضا
احتم
ال
حدو
ث
خطاً
متكر
ر
في
الس
طر
أو
في
ذاكر
ة
ذاكر
ة
RA
(.M
بالنس
بة ل

<p>V.4 ،4 يتم استك مال هذا الرمز بالفهم رس 119 لحقه ل معلو مات الارتب اط التش خيصة ب (حق ل معلو مات مكو ن من ثمانية بايت يتم است خدام ه كأداة لتص حيح الأخذ (طاء) .</p>		
<p>خطأ في برنامج ج MIC .A رمز الأخذ طاً لسبب ب قطع الات</p>	<p>0x0 05</p>	<p>2</p>

<p>صال هذا هو 0x4 005 . حدث خطأ في برنامج ج MIC A يشير إلى متغير ر حالة مسا عد معال ج سبب .</p>		
<p>تم اكتشف أف أمر AT H بواسطة طلة المو دم المح لمي يحد ث سبب قطع الآ صال هذا أثناء وضع البيانا ت 0x) C00 6 و 0xE 006 (. تم</p>	<p>0x0 06</p>	<p>6</p>

اكتشف
اف
الأمر
AT
H
(Ha
ngu
(p
بواس
طة
المو
دم
المح
لي
MI)
(CA
. .
على
سبي
ل
المثا
ل،
أثناء
اتصا
ل
من
IOS
، بعد
اتصا
ل
المكا
لعة،
قام
ت
واجه
ة
IOS
DT
E
بمس
ح
المكا
لعة
عن
طري
ق
إرسا
ل
أمر
AT
H
داخ
ل

النطاق		
ق.		
تم إجها ض الأمر AT		
تم إجها ض الأمر AT dial		
بواسطة ط الأمر any key abo .rt		
على سبب ل المثال ل، يقوم المو دم المض	0x0 07	
يف بإنشا ء مكال مة. أثناء إنشا ء الات صال ' وقبل الحال ة الثابتة ة، سيؤ دي الض غط على أي مفتا ح		
		3

إلى ض أمر طلب .AT		
استغ رقت المكا لمة وقتا طوي لا لإكما ل الات صال . لا ظ أن <u>مؤق</u> <u>ت</u> <u>S7</u> <u>(انتظ</u> <u>ار</u> <u>الناق</u> <u>ل</u> <u>بعد</u> <u>الطا</u> <u>(ب</u> اتته ت صلا حية قطع الات صال هذا. يحد ث سبب قطع الات صال هذا أثناء إعدا د المكا لمة 0x) 600	0x0 08	3

(8).
استغ
رق
المو
دم
المض
يف
وقتا
طوي
لا
جدا
لإنشا
ء
اتصا
ل
بسب
ب
إعاد
ة
التدر
يب
والأ
سبا
ب
هي:
صعو
بة
إختيا
ر
(التفا
وض
(
معيا
ر
من
الطب
قة
الأوا
ى
(عا
ى
سبي
ل
المثا
ل،
إجها
ض
المكا
لمة
قبل
العو
دة
باست

خدا	
م	
سبب	
قطع	
الآ	
صال	
0x6	
102	
(، أو	
مزيج	
من	
إنشا	
ء	
من	
الطب	
قة	
الأول	
ى	
والط	
بقة	
الثاني	
ة	
يستغ	
رق	
وقتا	
طوي	
لا.	
على	
سبي	
ل	
المثا	
ل،	
تستغ	
رق	
مفاو	
ضات	
تصح	
يج	
الأذ	
طاء	
وقتا	
طوي	
لا	
فوق	
إعاد	
ة	
التدر	
يب	
أو	
بسب	
ب	
أخط	
اء	

البت
التي
تم
إدخال
ها
عندم
ا
يحاو
ل
مود
م
العمي
ل
الات
صال
بمعد
ل
مذه
ل
(يحا
ول
مست
قبل
مود
م
العمي
ل
الات
صال
بمعد
ل لا
يمكن
ه
تحما
ه).
هذا
النوع
من
عدد
قطع
الات
صال
مقاب
ل
CS
.R
يمكن
ب
أن
يحد
ث
هذا
الانق

<p>طاع أيضا إذا لم يسم ع مود م الإجا بة نغمة من القنا ة (علا ى سيي ل المثا ل لم يكن المن شيئ مود (م.</p>		
<p>تم إعاد ة تعيي ن DS P (الأم ن الداخ لي أو التلقا 0x0 09 رمز الخ طأ لسب ب قطع الات صال هذا هو 0x4 009 . تم</p>	<p>0x0 09</p>	<p>2</p>

إعداد	
ة	
تعيين	
ن	
DS	
P	
دا	
ل	
المو	
دم	
المض	
يف	
بواس	
طة	
معال	
ج	
التح	
كم	
CP)	
(أو	
معال	
ج	
الإشا	
رة	
SP)	
.)	
سيق	
وم	
"cp"	
بإعداد	
ة	
تعيين	
ن	
DS	
P إذا	
لم	
يتم	
الاعت	
راف	
برسا	
ئل	
البر	
د	
من	
CP	
إلى	
.SP	
سيق	
وم	
SP	
بإعداد	
ة	
تعيين	

ن نفس ه إذا حص ل علي خطأ عدم تناس ق داخا ين		
إستلا م كلمة كود ST EP UP غير قانون ية. يحدد إستلا م كلمة رمز ST EP UP عندم ا يتسب ب في تجاو ز قيمة C2 (حج م كلمة التعلي مات البرم جبة الحال (ي N1 (الح د الأق صى	0x0 0a	4,6

<p>لحج م كلمة التعلي مات البرم جبة: تم التفا وض عليه (وتكو ن صال جة ل V.4 و 4 V.4 2bis فقط .</p>		
<p>إستلا م كلمة كود V.4 2bis غير قانون ية. يحدد إستلا م كلمة التعلي مات البرم جبة، في أي وقت ' تساو ي C1 (مد خل القام وس الفار غ</p>	<p>0x0 0b</p>	<p>4,6</p>

<p>التال (ب) وصال حة ل V.4 2bis . (يعد تلقي كلمة رمز = C1 غير قانون ب في V.4 2bis ' ولكن ه قانون ب في V.4 (4).</p>		
<p>إستلا م رمز مميز غير قانون ب (كبير جدا) في V.4 4 أو V.4 2bis . وهذا يعني أن حج م كلمة التعلي مات البرم جبة</p>	<p>0x0 0c</p>	<p>4,6</p>

الوار دة V.4 2bis أو V.4 4 قد تجاو ز الحد الأق صى الذي تم التفا وض عليه. يحدد إستلا م كلمة التعلي مات البرم جبة، في أي وقت ' أكبر من C1 (مد خل القام وس الفار غ التال (ب وصال حة ل V.4 4 و V.4 2bis .		
إستلا م رمز أمر محج	0x0 0d	4,6

وز V.4 أو V.4 2bis . تحدي د إيضا ل رمز أمر محج وز وصال ح ل V.4 و 4 V.4 2bis .		
تلقى V.4 2bis أو V.4 4 كلمة تعليم ات برمج ية أكبر من إدخا ل القام 0x0 وس 0e الفار غ التال ي إستلا م حر ف V.4 4 غير قانون ي وهذا يشير	0x0 0e	4,6

إلى إستلا م رمز تحك م ST EP UP الذي من شأنه أن يتسب ب في تجاو ز قيمة C5 (الـ جم الترتي بي) لثمان ة. هذا صال ح ل V.4 4 فقط .		
قامو س V.4 4 RX كامل . يحدد إستلا م كلمة التعلي مات البرم جية التي ليس ت إعاد ة	0x0 0f	4,6

<p>تعيي ن قامو س عندم ا تكو ن شجر ة عقد ة Rx ممتلئ ة. صال ح ل V.4 4 فقط .</p>		
<p>محف وظا ت V.4 4 RX ممتلئ ة. يحدد إستلا م كلمة التعلي مات البرم جبة 0x0 التي ليس ت إعاد ة تعيي ن قامو س عندم ا يكو ن محف وظا ت</p>	<p>0x0 10</p>	<p>4,6</p>

Rx ممتثل ة. صال حل V.4 4 فقط .		
تجاوز ز حج م سلس لة V.4 4/V. 42b is غير القائ وني ل .Rx يحدد إستلا م كلمة التعلي مات البرم جبة التي تتسب ب في تجاوز ز الحد الأق صي لحج م السا سلة التي تم التفا وض عليها . وهو صال	0x0 11	4,6

ج للإص دار V.4 4 والإ صدا ر V.4 2bis .		
حدث خطأ في التفا وض V.4 4 يحدد حدو ث خطأ في التفا وض V.4 .4 بالنس بة ل V.4 .4 يتم استك مال هذا الرمز بالمؤ شر 119 حقل معلو مات الارتب اط التش خيص ب. فهر س حقل معلو مات الارتب	0x0 12	4,6

<p>اط التش خيصة ي هو حقل معلو مات مكو ن من ثمانية ة بايت يتم است خدام ه كأدا ة لتص حيح الأخ طاء.</p>		
<p>حدث خطأ ضغ ط V.4 4 يحدد حدو ث خطأ ضغ ط V.4 .4 بالنس بة ل V.4 ،4 يتم استك مال هذا الرمز بالمؤ شر 119 حقل معلو مات</p>	<p>0x0 13</p>	<p>4,6</p>

الارتباط التشخيصي: فهرس حقل معلومات الارتباط التشخيصي هو حقل معلومات مكونة من ثمانية بايت يتم إستخدامها كأداة لتصحيح الأخطاء.		
---	--	--

الشروط التي تم الإبلاغ عنها بواسطة DSP (الفئة 1)

شروط DSP التي تم الإبلاغ عنها من قبل SP E	0x1xx	
فقد DSP	0x100	3,4,5

إشارة
الناقل
ل.ل.
أي،
كشف
ف
MIC
A
عن
إسقاط
ط
حام
ل
مود
م
عميق
ل.ل.
يحدد
ث
سبب
قطع
الات
صال
هذا
أثناء
إعداد
د
المكالمات
ووضوح
ع
البيانات
ت
(وذا)
ك
0x6
100
و
0x8
100
و
0xA
100
.
توقف
ف
MIC
A
DSP
عن
سماع

ع
صو
ت
الناق
ل
لفتر
ة
تزيد
عن
القيم
ة
المح
ددة
في
الس
جل
S10
(تأخ)
ر
الإقفا
ف
بعد
فقدنا
ن
الناق
(ل.)
وهذا
يمك
ن
ان
يعني
ان
مسا
ر
الحد
يث
ذه
ب
بعيدا
أو
ان
الزبو
ن
توق
ف
عن
الار
سال
.
وإذا
كان
بروة
وكو

ل
الطب
قة
الثاني
ة
V.4)
2
و/أو
V.4
2bis
(
سار
ي
المف
عول
'
فسي
كون
من
غير
الطبي
عي
أن
نرى
مثل
هذا
الفص
ل.
يحد
ث
سبب
قطع
الات
صال
هذا
أحيان
أثناء
تفاو
ض
EC
(قبل
وضع
البيانا
ت).
أي
أنه
تم
التفا
وض
بنجا
ح
على

الطب
قة
الأول
ى
(مما
أدى
إلى
اكتش
اف
إشار
ة
الناق
(ل
وبحد
ث
الانف
صال
أثناء
محاو
لة
إنشا
ء
بروت
وكو
ل
الطب
قة
الثاني
ة
V.4)
2
و/أو
V.4
2bis
(.
الأسب
اب
الشائ
عة
هي
قيام
المس
تخدم
ين
بإجها
ض
المكا
لمة
قبل
إجرا
ء
الآ
صال

الطلا	
ب	
العر	
ضي	
،	
وبدء	
التش	
غيل	
التي	
تم	
إجها	
ضها،	
وتوق	
يت	
تطبي	
قات	
العمي	
ل	
بسب	
ب	
قضا	
ء	
وقت	
طوي	
ل	
جدا	
في	
الآ	
صال	
(علا	
ى	
سيب	
ل	
المثا	
ل،	
عمليا	
ت	
إعاد	
ة	
التوج	
يه	
المتع	
ددة	
أثناء	
تفاو	
ض	
الطب	
قة	
الأولا	
ى).	
يحت	
سب	

هذا
النوع
من
الفش
ل
في
مقاب
ل
CS
.R
كما
يمك
ن
أن
تحد
ث
حالة
فقد
الناق
ل
أثناء
وضع
البيانا
ت
العاد
ي
عندم
ا
يقوم
العمي
ل
بإسقة
اط
الناق
ل
بشكا
ل
مفاج
ئ
يتمث
ل
السب
ب
المش
ترك
في
عدم
التفا
وض
بشأ
ن
قطع
الاة

صال
أو
عدم
الات
صال
بشك
ل
قذر
من
جاز
ب
مود
م
العمي
ل
(أي
أن
مود
م
العمي
ل
يقوم
فقط
بإسقا
اط
إشار
ة
الناق
(ل).
ويمك
ن
أن
يحد
ث
ذلك
إذا
تم
إسقا
ط
الارتب
اط
بشك
ل
مفاج
ي
(أي
خطأ
في
الشب
كة)،
ويتم
إيقا
ف

تشغي
ل
طاق
ة
مود
م
العمي
ل
لقط
ع
الات
صال
.
ويمك
ن
أن
يحد
ث
ذلك
أيضا
مع
أجهز
ة
مود
م
العمي
ل
الأق
ل
تكلف
ة
التي
لا
تتغذ
بروت
وكو
لات
مس
ح
الطب
قة ا
و/أو
الطب
قة ا
على
إسقا
ط
DT
.R
بالنس
بة
لعدد
كبير

من
أجهزة
مود
م
العمي
ل،
يعتبر
هذا
الأمر
قطع
اتصا
ل
عاد
ي.
عندم
ا
يقوم
مود
م
العمي
ل
بفص
ل
قدر،
توجد
حالة
عرقية
ة
بين
0xA
103
و
0xA
100
و
0xD
F06
. إذا
اكتش
ف
DS
P
داخ
ل
مود
م
المض
يف
خسا
رة
ناقل
,

فإن
0xA
100
يربح
ويشأ
ر
إليه
على
أنه
سبب
قطع
الآت
صال
. إذا
لم
يكتشأ
ف
مزود
الخد
مة
المعت
مد
من
Dell
(الم
عرو
ف
إخت
صارأ
باس
م
DS
(P
أي
خسا
رة
في
الناق
ل
وبعي
د
تدريه
ه
حتى
يصل
إلى
حد
[الس](#)
[جل](#)
[S40](#)
'
فيغو
ز

عند
ها
0xA
103
. إذا
اكتشفت
الشبكة
أنه
قد
تم
قطع
اتصال
ل
المكالمة
وقام
ت
بإشارة
الوجه
إلى
قطع
الاتصال
'
فستكون
نتيجة
ذلك
فوز
0xD
F06
. لا
يحتسب
سبب
قطع
الاتصال
هذا
مقابل
ل
CS
R
عندما
يكون
ن
مودم

المض يف في وضع البيانا ت.		
يحد ث ذلك عندم ا يكو ن معالا ج الإشا رة SP) (في مرحا ة اكتش اف الدر جة الخلف ية للإجا بة AB) (T عند حدو ث فش ل الاست دعاء .	0x1 01	3
فش ل الات صال أثناء تدر ب المو دم بسب ب تعدي ل	0x1 02	3

غير
متوا
فق
أو
خط
سين
.
يحد
ث
سبب
قطع
الآ
صال
هذا
أثناء
إعدا
د
المكا
لمة
0x)
610
(2.
وقد
يكو
ن
هذا
مؤش
را
على
محاو
لات
التفا
وض
على
تعدي
ل
غير
مدء
وم
مثل
تعدي
ل
ملكي
ة
قديم
ة
لشر
كة
Roc
kwe
||
(K5
6PI

US،
V.F
،C
وما
إلى
ذلك)
. .
ومن
الأسب
أب
الأخر
ى
المح
تملة
حالا
ت
فش
ل
DS
P
في
التدر
يب
بسب
ب
تلف
الخ
ط
الشد
يد،
والأ
ضوا
ء
المند
ففة،
والتد
رب
المتق
طع،
وبارا
مترا
ت
التعد
يل
غير
المتو
افقة
'
وريم
ا
عدم
القدر
ة

<p>على تحديد د معيار ر من الطبقة الأولى ب بشك ل صحي ج. يحت سب هذا النوع من قطع الات صال مقابل ل CS .R</p>		
<p>عدد كبير جدا من عمليات ت إعادة ة التدر يب المتنا لية أو نوبات ت السرة. ة. يتم تحديد د حد إعادة ة التدر يب مع التسجيل</p>	<p>0x1 03</p>	<p>4,5</p>

[S40](#)

.
يحد
ث
سبب
قطع
الآلة
صال
هذا
أثناء
إعدا
د
المكا
لمات
ووض
ع
البيانا
ت
0x)
610
3،
0x8
103
و ،
0xA
103
(.
أثناء
التقد
م
الذي
تم
إجرا
وه
في
المكا
لمة،
حدث
عدد
كبير
للغاي
ة
من
عمليا
ت
إعاد
ة
التوج
يه
التي
جعل
ت
المكا

لمة
غير
فعال
ة
نظرا
لأن
معد
ل
البيانا
ت
سيك
ون
ضعي
فا
للغاي
ة
لدرج
ة أنه
غير
ذي
نفع.
تتم
ل
الشر
وط
المح
تملة
في
الحا
لات
التي
لا
يكم
ل
فيها
مود
م
العمي
ل
بروة
وكو
ل
التص
غية
(عا
ى
سبي
ل
المثا
ل،
قام
Tel
co

بالغا
ء
المكا
لمة
في
منتص
ف
الات
صال
(
وتحا
ول
MIC
A
إستر
داد
المكا
لمة
من
خلا
ل
إصدا
ر
عمليا
ت
إعاد
ة
التوج
يه.
بم
رد
الوص
ول
إلى
حد
إعاد
ة
التدر
يب
(يمك
ن
تغيير
حد
إعاد
ة
التدر
يب
باست
خدا
م
[سج](#)
ل
[S40](#)

(،
تقوم
MIC
A
بإسقة
اط
المكا
لمة
والإب
لاغ
عن
سبب
قطع
الات
صال
هذا.
في
بع
ض
الظر
وف
Ch)
ann
eliz
ed
T1/
(E1
يمك
ن
إعتبا
ر
هذا
النوع
من
قطع
الات
صال
كقط
ع
اتصا
ل
عاد
ي
ثابت
بالحا
لة.
وبدلا
من
ذلك،
قد
يكو
ن
هذا

ببسا
طة
نتيجة
قطع
اتصا
ل
قدر
بسبب
ب
أخط
اء
خط
محة
ملة
لا
يمكن
ن ل
MIC
A
التعا
في
منها.
وبالتا
لي،
لا
يحت
سبب
هذا
النوع
من
قطع
الاة
صال
مع
CS
R
لأن
الاست
دعاء
تم
إنشا
وه
بالفع
ل.
كما
يمكن
ن
أن
يحد
ث
سبب
قطع
الاة

صال	
هذا	
أثناء	
تفاو	
ض	
EC	
عندم	
ا	
يكو	
ن	
مود	
م	
العمي	
ل	
عدوا	
نيا	
بشك	
ل	
مفر	
ط	
مع	
معد	
ل	
الات	
صال	
الأوا	
ي	
ولا	
يمكن	
ه	
الحف	
اظ	
على	
المكا	
لمة	
(كما	
هو	
مود	
م	
عمي	
ل	
US	
Roti	
cs	
القدي	
(م.	
يحت	
سب	
هذا	
النوع	
من	
قطع	
الات	

صال	
ضد	
CS	
.R	
عندم	
ا	
يقوم	
مود	
م	
العمي	
ل	
بفص	
ل	
قدر،	
توجد	
حالة	
عرقية	
ة	
بين	
0xA	
103	
و	
0xA	
100	
و	
0xD	
F06	
. إذا	
اكتش	
ف	
معال	
ج	
الإشا	
رة	
الرق	
هي	
DS)	
(P	
داخ	
ل	
مود	
م	
المض	
يف	
وجو	
د	
خسا	
رة	
في	
حام	
ل،	
فإن	
0xA	

100

تكو

ن

هـ

الفاء

ز

وبشا

ر

إليها

على

أنها

سبب

قطع

الآلة

صال

. إذا

لم

يكتش

ف

مزود

الخد

مة

المعنة

مد

من

Dell

(الم

عرو

ف

إخت

صارا

باس

م

DS

(P

أي

خسا

رة

في

الناف

ل

وبعي

د

تدري

ه

حتى

يصل

إلى

حد

[التس](#)

[جيل](#)

[S40](#)

،

فيغو
ز
0xA
103
. إذا
اكتشفت
الشبكة
أنه قد
تم قطع
اتصال
ل
المكالمة
وقامت
بإشارة
الوجه
إلى قطع
الاتصال
'
فستكون
نتيجة ذلك
فوز
0xD
F06
. لا
يحتسب
سبب قطع
الاتصال
هذا
مقابل
ل
CS
R
عندما
أ
يكون
ن
مودم

المض يف في وضع البيانا ت.		
مشك لة في الكش ف عن نهاية درج ة لون الإجا بة (AB (T فش ل التفا وض أو الضو ضاء المف رطة أثناء التدر يب على الإص دار .34 تقوم أجهز ة المو دم المض يفة بالإج ابة وإر سال نعمة الإجا بات الاحت ياطي ة	0x1 04	3

بمعد
ل
210
0
هرتر
مع
عمليا
ت
عد
س
الطو
ن
ولكن
ها
تواجه
ه
ضو
ضاء
مفر
طة
أثناء
تسا
سل
التدر
يب.
ابح
ث
عن
الأخ
طاء
في
المس
ار
من
مود
م
الاة
صال
إلى
مود
م
الرد
التلقا
ئي
في
أي
من
الاتج
اهي
ن أو
كلهم
ا.
يحد

ث
سلو
ك
مما
ل
عند
ا
يكو
ن
هنا
ك
زمن
وصو
ل
في
شبكة
ة
الها
ف
المح
ولة
العام
ة
PS)
(TN
للا
ب
الها
في
الذي
يتجا
وز
ثانية
واحد
ة
وتس
بب
في
عدم
قدرة
أجهز
ة
المو
دم
على
تدر
ب
أجهز
ة
إلغاء
الصد
ي.
الأسب

<p>أب الأخر ي المح تملة هي:</p>		
<p>تم إكما ل عملي ة SS 7/C OT (إختب ار الاست مرار ية) بنجا ح يحد ث سبب قطع الات صال هذا أثناء إعدا د المكا لمة 0x) 610 .5) اكتما ت عملي ة SS 7/C OT (إختب ار الاست مرار ية) بنجا ح.</p>	<p>0x1 05</p>	<p>3</p>
<p>فشلا ت عملي</p>	<p>0x1 06</p>	<p>3</p>

ة
SS
7/C
OT
(إختي
ار
الاست
مرار
ية):
مهلة
T8/
T24
في
انتظا
ر
تشغي
ل
طني
ن.
يحد
ث
سبب
قطع
الات
صال
هذا
أثناء
إعدا
د
المكا
لمة
(أي
0x6
106
).
فشلا
ت
عملي
ة
SS
7/C
OT
(إختي
ار
الاست
مرار
ية)
بسب
ب
انتها
ء
مهلة
مؤو

<p>ت T8/ T24 أثناء انتظا ر تشغي ل طني ن.</p>		
<p>فشا ت عملي ة SS 7/C OT (إختي ار الاست مرار ية): مهلة T8/ T24 في انتظا ر إيقا ف طني ن. يحد ث سبب قطع الات صال هذا أثناء إعدا د المكا لمة 0x) 610 (7). فشا ت عملي ة SS 7/C</p>	<p>0x1 07</p>	<p>3</p>

<p>OT بسبب انتها مهلة مؤقت ت T8/ T24 أثناء انتظار ر إيقاف البر ة.</p>		
<p>مسح المو دم قيد الات ظار (Mo) (h) بواسط طة MIC .A تم تلقي طلب مسح ح "المو دم قيد الات ظار" من مود م العمي ل. V.9 2 يحدد أن سبب إلغاء التأمي ن</p>	<p>0x1 08</p>	<p>4</p>

يمكن أن يكون:		
تم الوصول إلى قيمة مهلة المو دم قيد الآلة طار (M) (OH)	0x109	4
شروط المفوضية الأوروبية المحلية (الغنة 2)		
شروط المفوضية الأوروبية المحلية	0x2xx	
لم يتم تلقي إطار LR (طلا ب الارتباط) أثناء التفويض . يحدث سبب قطع الآلة صال هذا أثناء إعداد	0x201	3

<p>د المك لمة (أي 0x6 201). هذا يعني أن المو دم المض يف لم يست م أبدا إطار LR أثناء التفا وض على تص يح الخ طأ قد لا يدع م مود م النظي ر بروت وكو ل MN P في V.4 .2</p>		
<p>تم تلفي إطار LR مع معلم ة غير صحي حة</p>	<p>0x2 02</p>	<p>3</p>

PA) RA (M1 . يحتو ي إطار طلب إرتبا ط MN P (LR (المس تلم على PA RA M1 غير صحي ج أو غير متوق ع. أحا ت ل كثير معلو مة على PA RA M1 ال V.4 2 موا صفة .		
تم تلقي إطار LR غير متوا فق (طا ب الارتب اط). يحد	0x2 03	3

<p>ث سبب قطع الات صال هذا أثناء إعداد د المكا لمة 0x) 620 (3). إطار MN P LR المتا قى غير متوا فق مع إعداد دات مود م المض يف ل .EC</p>		
<p>عدد كبير جدا من عمليا ت إعاد ة الإر سال المتا لية. يحد ث سبب قطع الات صال هذا أثناء إعداد</p>	<p>0x2 04</p>	<p>4,5</p>

د المكا لمات ووض ع البيانا ت 0x) 820 4، 0xA 204 و 0x6 204 (. قد يتسب ب سبب قطع الات صال هذا في حدو ث ضو ضاء على الخ ط. على سيي ل المثا ل، يقوم المو دم المض يف بارس ال البيانا ت إلى مود م العمي ل، ولك ن الضو	
--	--

ضاء
على
الخ
ط
تتسبب
ب
في
إستلا
م
البيانا
ت
بشك
ل
غير
صحي
ح
(أولا
يتم
إستلا
مها
على
الإط
لاق)
من
جاز
ب
العمي
ل
فالض
وضا
ء
المف
رطة
يمك
ن
ان
تؤد
ي
إلى
اعاد
ة
نقل
مفر
طة.
كما
يمك
ن
قطع
انصا
ل
مود
م
العمي

ل
دون
أن
يدر
ك
مود
م
MIC
A
ذلك.
وبالتا
لي،
يرس
ل
المو
دم
المض
يف
باسة
مرار
'
دون
معر
فة
أن
مود
م
العمي
ل لم
يعد
موج
ودا.
وفي
بع
ض
الأحي
ان،
عندم
ا
يتص
ل
الاستة
دعاء
بيروت
وكو
ل
ضغ
ط
خطاً
EC)
(
إجر
اء

الوص
ول
إلى
الارتب
اط
لأجه
زة
المو
دم
(LA)
(PM
أو
بروت
وكو
ل
شبكة
ت
Mic
roc
om
(M
(NP
(،
يعج
ز
MIC
A
عن
إرسا
ل
إطار
إلى
مود
م
العمي
ل
يفش
ل
المو
دم
العمي
ل
في
التعر
ف
على
الإر
سال
الأوا
ب
MIC
،A
ثم

يفش
ل
في
الاستة
جاية
لاستة
طلا
ع
حد
إعاد
ة
الإر
سال
(تص)
جج
الخ
طاً
S19
(الافت)
راض
ي
هو
(12)،
لذلك
تقوم
MIC
A
بقط
ع
الاة
صال
. قد
يكو
ن
أحد
الأسب
اب
أن
الناق
ل
في
مسا
ر
الإر
سال
قد
انخف
ض
بشك
ل
كبير
بينما
فش

<p>ل العمي ل في الاتق ال. قد يكو ن سبب آخر مشك لمة في مجر ك EC الخا ص بالع ميل (كما يحد ث على نظام Win Mo de m إذا توق ف Win dow s عن الاست جابه).</p>		
<p>مهلة عدم النشا ط، تم إرسا ل قطع اتصا ل إرتبا ط MN</p>	<p>0x2 05</p>	<p>6,7</p>

<p>P (LD . (يحد ث سبب قطع الات صال هذا أثناء وضع البيانات ت 0x) C20 5 و 0xE 205 . (يرس ل المو دم المض يف مود م العمي ل إطار LD يشير إلى حدو ث مهلة عدم نشا ط.</p>		
<p>خطأ في بروتوكول ل .EC يحد ث سبب قطع الات صال هذا</p>	<p>0x2 06</p>	<p>4,5</p>

<p>أثناء وضع البيانات ت 0x) 820 6 و 0xA 206 . هذا خطأ بروتوكول التقاط الكل عام. وهو يشير إلى حدوث خطأ في بروتوكول L LA PM أو MN P .EC</p>		
<p>لا يتوفر ر بروتوكول احتياج طبي ل .EC يحدث سبب قطع الاتصال هذا في</p>	<p>0x2 10</p>	<p>3</p>

إعداد د المكالمة (0x) 621 (0). لم ينجح تفاوض ض تصاح يح الخ طاً. يتم إنهاء الاستدعاء لعدم توفر بروتوكول ل تصاح يح إحتياطي للتصحيح. يحدد S-regi ster S25 (النسب) خ الاحتياط ب ليروتوكول ل الارتباط (اط) بروتوكول ل النسب خ الاحتياط ب	
---	--

<p>المتا ح. الخيا رات هي الإطا رات غير المتز امنة، الإطا رات المتز امنة، أو قطع الآ صال ha) ngu .p)</p>		
<p>لم يتم تلقي إطار معر ف Xch ang e (XI (D أثناء التفا وض . يحد ث سبب قطع الآ صال هذا أثناء إعدا د المكا لمة 0x) 621 (1). هذا يعني</p>	<p>0x2 11</p>	<p>3</p>

<p> أن المو دم المض يف لم يست م أبدا إطار XID أثناء التفا وض على تصح يح الخ طاً. قد لا يدء م مود م العمي ل LA PM داخ ل V.4 .2 </p>		
<p> إطار XID المس تلم غير متوا فق مع الإعد ادات المح لية. يحد ث سبب قطع الآت صال هذا في إعدا </p>	<p> 0x2 12 </p>	<p> 3 </p>

<p>د المكا لعة 0x) 621 .2) إطار XID المس تلم غير متوا فق مع إعدا دات مود م المض يف. على سبي ل المثا ل، قد يشير مود م العمي ل إلى MN ،P5 في حين يشير المو دم المض يف إلى V.4 2 و V.4 2bis فقط .</p>		
<p>إطار قطع الات صال المتا</p>	<p>0x2 20</p>	<p>3,4,5</p>

تقى
(القر
ص)
.
هذا
هو
قطع
LA
P-M
العاد
.ي
يحد
ث
سبب
قطع
الآ
صال
هذا
أثناء
إعدا
د
المكا
لمات
ووض
ع
البيانا
ت
0x)
622
0،
0x8
220
، و
0xA
220
(. تم
إنهاء
المكا
لمة
بشك
ل
طبيع
ي
بمس
ح
مناس
ب
من
جاز
ب
العمي
ل.
(بمع)

<p> ني أنه تم إرسا ل حزم ة فض ل V.4 2 من مود م العمي ل إلى مود م NA .S قام مود م العمي ل بإسقة اط DT R والتف او ض بشك ل نظي ف على بروة وكو ل مس ج. </p>		
<p> إطار DM المس تلم. من المح تمل أن النظي ر لا </p>	<p> 0x2 21 </p>	<p> 3,4,5 </p>

ينص
ل.
يحد
ث
سبب
قطع
الآ
صال
هذا
في
إعدا
د
المكا
لمات
ووض
ع
البيانا
ت
0x)
622
1،
0x8
221
و ،
0xA
221
.
يشير
مود
م
العمي
ل
الى
انه لا
ينص
ل.
أثناء
إعدا
د
المكا
لمة،
يشير
هذا
السبب
ب
الى
ان
مود
م
العمي
ل قد
تخا
س

<p>عن التفا وض على تصحا يح الذ طأ.</p>		
<p>تم تلقي رقم تسا سل غير صح ج. يحد ث سبب قطع الآ صال هذا في وضع البيانا ت 0x) 822 2 و 0xA 222 . تلقى المو دم المض يف إطار تصحا يح خطأ LA PM أو MN P مع رقم تسا سل غير صح</p>	<p>0x2 22</p>	<p>4,5</p>

<p>ج أو رقم إقرار . يتم إرسا ل إطار LD أو رؤ ض الإطا ر FR) MR (إلى مود م العمي ل يشير إلى أن مود م المض يف لا يتص ل.</p>		
<p>تم إستلا م إطار SA BM E في حالة ثابتة. يحد ث سبب قطع الآ صال هذا في وضع البيانا ت 0x)</p>	<p>0x2 23</p>	<p>4,5</p>

<p>822 3 و 0xA 223 (. يتم تفسير ر هذا على أنه خطأ بروت وكو ل تصح يح خطأ LA PM في حالة ثابتة. هذا يعني أن مود م العمي ل قد تم إعاد ة تعيين ه بسب ب تلقي رف ض الإطا رات FR) MR (.</p>		
<p>تم تلقي إطار XID الخوا ص ب MN</p>	<p>0x2 24</p>	<p>4,5</p>

P
في
حالة
ثابتة.
يحد
ث
سبب
قطع
الات
صال
هذا
في
وضع
البيانات
ت
0x)
822
4 و
0xA
224
.
يتم
تفسير
ر
هذا
على
أنه
خطأ
بروتوكول
ل
تصح
يج
خطأ
LA
PM
في
حالة
ثابتة.
هذا
يعني
أن
مودم
م
العميق
ل قد
تم
إعادة
ة
تعيين
ه
بسبب
ب

<p>تلقني رؤ ض الإطا رات FR) MR .</p>		
<p>تم تلقني إطار MN P LR أثناء وجو ده في حالة مستة قكرة. يحد ث سبب قطع الاة صال هذا في وضع البيانا ن 0x) 822 5 و 0xA 225 . يتم تفسيري ر هذا على أنه خطأ بروت وكو ل تصح يح خطأ MN P</p>	<p>0x2 25</p>	<p>4,5</p>

<p>في حالة ثابتة. وهذا يعني أن مود م العميل قد تم إعادة تعيينه.</p>		
<p>الشروط الخاصة بروتوكول PIAFS (الفئة 2، تابع)</p>		
<p>الرسالة المسجلة أقصى حد للأداء في طول المحدد لنوع الرسالة هذا.</p>	<p>0x2 30</p>	<p>3,4</p>
<p>تم استلام نوع إطار PIAFS غير معروف أو غير منفذ. وهذا يشتمل على (نوع)</p>	<p>0x2 31</p>	<p>3,4</p>

الإطار الرئيسي (وفئة التفاوض أو المزاومة أو التحكم (النوع الفرعي).		
معرفة إطار التحكم في PIA FS (CF) (إغير معرفة وف. تم تلقي إطار تحكم م معرفة غير معرفة أو غير منفذ لفتته . لا حظ أنه لا يتم تنفيذ الإطا	0x2 32	3,4

<p>رات المس تمرة وإطا رات المس تخد م، وأنه لا توجد إطار ات إعلا م معر وفة.</p>		
<p>فش ل تفاو ض اتصا ل PIA .FS بعد المزا منة الأولي ة، يتم تباد ل إطار ات Req /AC K لمعا مات الات صال إما أن المعا مات غير مقبو لة، أو أن الباد ئ</p>	<p>0x2 33</p>	<p>3,4</p>

<p> كشد ف عن إسته جابة NA K (إعلا م سال ب). ملا ظلة: لا يمك ن أن تعم ل وزار ة الزرا عة والص ناعة إلا كعمي ل/با دي لأغرا ض الاخت بار </p>		
<p> فشد ل تفاو ض AR ل Q PIA .FS بعد إعاد ة التزا من، يتم تباد ل إطار ات طلب AR </p>	<p>0x2 34</p>	<p>3,4</p>

<p>Q (RE I/(Q لاقرأ ر AC) (K إما أن المعلا مات غير مقبو لة، أو أن الباد ئ اكتش ف است جابه Nak . ملا ظلة: لا يمك ن أن تعم ل وزار ة الزرا عة والص ناعة إلا كعم ل/با دي لأغرا ض الاخت بار</p>		
<p>تم الكش ف عن مشا كل بروة</p>	<p>0x2 35</p>	<p>3,4</p>

وكو
ل
نقل
التد
كم
في
PIA
.FS
تلقى
الهاد
ئ
AC
K/N
AK/
RS
P لا
يتطاب
ق
المع
رف
والفئ
ة
والث
سلس
ل
مع
RE
Q/N
TF
الأصلا
ب:
ملا
ظلة:
لا
يمك
ن
أن
تعم
ل
وزار
ة
الزرا
عة
والص
نائة
إلا
كزبو
ن أو
بادئ
لأغرا
ض
الاخت
بار

<p>لم يعد سبب الانفصال هذا يشير إلى إستلام إطار طلب Data Link Release . وهو يشير الآن إلى قطع الآلة صالبدو ن سبب قطع الآلة صال الذي تم إنشاؤه مسبقاً. هذا يعني أن MIC A تقوم بفصل لـ مكانة، لكنها تجد أنه لم يتم نشر</p>	<p>0x236</p>	<p>3,4</p>
--	--------------	------------

أي سبب .		
انتها ت صلا حية مؤق ت انتظا ر انتظا ر مزام نة PIA FS (T0 (01 يبدأ هذا المؤ قت عند إرسا ل إطار طلب مزام نة، ويتو قف عند الكش ف عن إطار إستق بال مزام نة. سيح دث هذا خطأ فقط عندم ال MIC A ميناء يعم ل	0x2 37	3,4

<p>كزبو ن أو بدي ، أي يقع فقط أثناء إختبا ر القيم ة الافت راضية ة هي 15 ثانية.</p>		
<p>اتته ت صلا حية مؤق ت إرسا ل الاستة قبال بعد المزا منة PIA FS T00 .2 يبدأ هذا المؤ قت عند إرسا ل إطار إستق بال مزام نة، ويتو قف عند اكتش اف إستق بال</p>	<p>0x2 38</p>	<p>3,4</p>

<p>مزامنة (حالة تصادم (م أو إطار تحكم م. هذا خطأ سيحدث فقط عندما لا MIC A ميناء يعمل كنادل (إجابة أسلوب)، أي يكون العادي تشغيل أسلوب ب. القيمة الافتراضية هي 15 ثانية.</p>		
<p>انتهات صلاحية مؤقتات انتظار</p>	<p>0x2 39</p>	<p>3,4</p>

T00
3
الخواص
بمزا
مئة
PIA
.FS
يبدأ
هذا
المؤقت
عند
الكشف
ف
عن
أخطاء
اء
FC
S
المس
تمرة
'
ويتو
قف
عند
الكشف
ف
عن
إطار
طلب
مزام
نة
صال
ح.
هذا
خطأ
يقع
فقط
مع
ال
MIC
A
ميناء
يعم
ل
كناد
ل
(جوا)
ب
أسلو
(ب.)
أي

<p>يكون العادة عملية أسلوب ب. القيمة الافتراضية هي 15 ثانية.</p>		
<p>انتها صلاحيات مؤقت PIA FS T10 :1 مؤقت انتظار تأكيد إطار التدخل كم يبدأ عند إرسال طلب إطار التدخل كم أو الإخطار وتوقف عند تأكيد الإطار هذا خطأ</p>	<p>0x2 3a</p>	<p>3,4</p>

<p>فقط يقع عند MIC A ميناء يعم ل كزبو ن أو بادئ ، أي يقع فقط أثناء إختبا ر (عش رة ثاني).</p>		
<p>PIA :FS تم إستلا م FBI (AC K seq uen ce (# خار ج النطا ق الذي تم التفا وض عليه، أو تم إستلا م FBI =0 مع إطار بيانا ت</p>	<p>0x2 3b</p>	<p>3,4</p>

غير فارغ .		
PIA :FS تم إستلام م FFI (MS G Sequence (# خارج النطاق الذي تم التفويض عليه، أو FFI =0	0x23c	3,4
PIA :FS نافذة البيانات التي تم التفويض عليها أقل من قيمة RT F (تأخير رهاب والعلم . يعد Port	0x23d	3,4

war e ينشر هذا الخ طاً، ولا يجب رؤية ه أبدا.		
PIA :FS حقل طول بيان ت الرس الة كبير جدا. يجب أن تكو ن 0- .73	0x2 3e	3,4
خطأ داخا ب في PIA :FS قام إستد عاء SR EJ بارج اع رمز خطأ .	0x2 3F	3,4
خطأ بروت وكو ل PIA FS العا م. هذا اسم	0x2 40	3,4

<p>مخ ص ص للأ طاء التي ليس لها سبب قطع اتصا ل مقتر ن.</p>		
<p>فش ل تفاو ض بروة وكو ل PIA :FS لا يوجد بروة وكو ل (عا س سيب ل المثا ل، بروة وكو ل نقل البيانا ت ذو سرع ة ثابتة، نوع سرع ة متغي ر DT (P1 مقبو ل</p>	<p>0x2 41</p>	<p>3,4</p>

<p>لكلا المح طتي ن. البرو توكو لات غير المقب ولة هي DT P Vari abl e Spe ed Typ ،e3 أو بروة وكو ل الوق ت الفع ل:</p>		
<p>PIA :FS لم تكن قيمة RT F المقا سة (تأخ ر الرحا ة ذهاب ا وايابا) في النطا ق المح دد (المق بول) .</p>	<p>0x2 42</p>	<p>3,4</p>

خطا داخا ب في PIA :FS حدث غير معر وف في معال ج 0x2 الأ> 43 داث. سق ط بيان المح ول إلى حالة ه الافت راضية ة.	0x2 43	3,4
حدث ت مهلة إست جاية معال ج الإشا رة SP) (أثناء تحو ل سري ع في PIA FS .2.1 لم يرى cp الخا ص ب MIC	0x2 44	3,4

A إسته جاجة تغيير السر عة خلا ل 200 ثانية.		
رأى بروة وكو ل MIC A معلو مات تحك م غير متنا سقة في هياك ل التح كم المش تركة ل CP/ .SP وعا ى وجه الخ صو ص، كان المخ زن المؤ قت لليانا ت محا طا بعلا مة أو ذيل خار	0x2 45	3,4

ج حدو د مخز ن البيانا ت المؤ قت (0- (63).		
تم تلقي أمر MNP أو LAPM Protocol من الشريك (الفئة 3)		
اكتش ف EC كود أوامر غير صحي ج. يوجد الأمر غير المع روف الذي تم إستلا مه في آخر رقمي ن. يتم إرسا ل إطار رؤ ض إطار MN P LD أو LA P-M (FR MR (إست جابه .	0x3 xx	4.5

يشير شريك LAPM إلى خطأ بروتوكول MICA (الفئة 4)

<p>شرو ط EC المش ار إليها بواس طة العمي ل في إطار LA P-M FR .MR السب ب المعي ن للت موج ود في آخر رقمي ن.</p>	<p>0x4 xx</p>	<p>4,5</p>
<p>LA :PM يقوم النظي ر بالإء لام عن أمر غير صحي ج. تلقى المو دم المض يف إطار FR MR من مود م العمي</p>	<p>0x4 01</p>	<p>4,5</p>

<p>ل يشير إطار FR MR الذي تم إستلا مه الى ان مود م العمي ل تلقى إطار تصح يح خطأ من مود م المض يف الذي يحتو ي على أمر سين .</p>		
<p>LA :PM يقوم النظي ر بالإء لام عن عدم السم اح بحق ل البيانا ت أو أن طولا ه غير صحي ح</p>	<p>0x4 03</p>	<p>4,5</p>

(إطا
رات
(U
تلقى
المو
دم
المض
يف
إطار
FR
MR
من
مود
م
العمي
ل.
يشير
إطار
FR
MR
الذي
تم
إستلا
مه
إلى
أن
مود
م
العمي
ل
تلقى
إطار
تصح
يح
خطأ
من
مود
م
المض
يف
الذي
يحتو
ي
على
حقل
بيانا
ت
غير
مسم
وح
به أو
يحتو
ي

<p>على حقل بيانا ت ذي طول غير صحي ح (إطا ر (U).</p>		
<p>LA :PM طول حقل بيانا ت تقار ر النظي ر أكبر من N40 1 (الح د الأق صى لطو ل حقل المعا وما ت المح دد في V.4 (2، ولكن ه يحتو ي على تسا سل فح ص الإطا رات الجيد</p>	<p>0x4 04</p>	<p>4,5</p>

FC)
(S)
تلقى
مود
م
Nex
tPor
t
إطار
FR
MR
من
مود
م
العمي
ل.
يشير
إطار
FR
MR
الذي
تم
إستلا
مه
إلى
أن
مود
م
العمي
ل
تلقى
إطار
تصح
يح
خطأ
من
Nex
tPor
t
يحتو
ي
على
طول
حقل
بيانا
ت
أكبر
من
الحد
الأق
صى
لعدد
الثمان

<p>يات التي يمكن ن نقلها في حقل المعا وما ت N4) (01 من إطار أ إطار SR EJ أو إطار XID أو إطار واجه ة مست خدم أو إطار إختبا ر تسا سل التحق ق من الإطا رات جيد.</p>		
<p>LA :PM يبلغ النظي ر عن رقم تسا سل تلقي غير صحي ح أو N(R</p>	<p>0x4 08</p>	<p>4,5</p>

(. تلقى
المو
دم
المض
يف
إطار
FR
MR
من
مود
م
العمي
ل.
يشير
إطار
FR
MR
الذي
تم
استلا
مه
إلى
أن
مود
م
العمي
ل
تلقى
إطار
تصح
يح
خطاً
من
مود
م
المض
يف
الذي
يحتو
ي
على
رقم
تسا
سل
إستق
بال
غير
صال
ج.

يشير شريك MNP إلى عدم الاتصال أو خطأ بروتوكول MICA (الفتة)

<p>شرو ط EC المش ار إليها بواس طة العمي ل في إطار MN P .LD حقل السب ب موج ود في آخر رقمي ن</p>	<p>0x5 xx</p>	<p>4,5</p>
<p>MN :P لم يحص ل التظي ر على إطار .LR تلقى المو دم المض يف إطار LD من مود م العمي ل يشير إطار LD المس تلم إلى إن</p>	<p>0x5 01</p>	<p>3</p>

<p>مود م العمي ل لم يتلق أبدا طلب إرتبا ط من مود م المض يف.</p>		
<p>MN :P تحتو ي تقار ر النظي ر لإطا ر LR على معلم ة غير صحي حة #1. تلقى المو دم المض يف إطار LD من مود م العمي ل. يشير إطار LD المس تلم إلى أن مود م</p>	<p>0x5 02</p>	<p>3</p>

العميل ل استا م إطار طلب إرتبا ط من مود م المض يف الذي يحتو ي على PA RA M1 سبيئ (أي غير متوق ع). أحا ت ل كثير معلو مة على PA RA M1 ال V.4 2 موا صفة .		
MN :P يعد إطار تقار ر النظي ر LR غير متوا فق مع	0x5 03	3

<p>التكو ين الخا ص به. تلقى المو دم المض يف إطار LD من مود م العمي ل. يشير إطار LD المس تلم إلى أن مود م العمي ل استا م إطار LR من مود م المض يف غير متوا فق مع مود م العمي ل. وهو تكو ن.</p>		
<p>الحز ب القو مي الاست</p>	<p>0x5 04</p>	<p>4,5</p>

رالي
:
تقاربه
ر
الأقر
ان
تشير
إلى
عدد
كبير
جدا
من
عمليا
ت
إعاد
ة
الإر
سال
المتتا
لية
عبر
المف
وضي
ة
الأور
وية.
تلقى
المو
دم
المض
يف
إطار
LD
من
مود
م
العمي
ل.
يشير
إطار
LD
المس
تلم
إلى
ان
مود
م
العمي
ل قد
تلقى
العدي
د
من

<p>عمليات إعادة الإرسال المتتالية.</p>		
<p>انتهت صلاحية مؤقتات عدم النشاط لتقارير الأقران. تلقى المد المضيف إطار LD من مودم العميل. يشير إطار LD المسؤول تلمس إلى أن مضي ف مودم العميل ل DT) (E لم يقم بتمريض البيانات</p>	<p>0x5 05</p>	<p>4,5</p>

ت إلى مود م العمي ل خلا ل فترة من الوق ت.		
خطأ في تقار ر الأقر ان. تلقى المو دم المض يف إطار LD من مود م العمي ل. ل. يشير إطار LD المس تلم إلى ان مود م العمي ل تلقى خطأ بروة وكو ل MN .P	0x5 06	3
قطع اتصا ل MN	0x5 FF	3

P
العاد
ي.
تلقى
المو
دم
المض
يف
إطار
LD
من
مود
م
العمي
ل.
يشير
إطار
LD
المس
تلم
إلى
إنهاء
MN
P
عاد
ي،
مما
يشير
إلى
أن
DT
R
الخا
ص
بمود
م
العمي
ل قد
أسف
ط أو
أنه
استل
م
أمر
+++
أو
AT
.H
يحد
ث
سبب
قطع
الآت

صال هذا في إعداد د المكا لمات ووض ع البيانا ت 0x) 65F F, 0x8 5FF , 0xA 5FF . تلقى المو دم المض يف LD، وهو ما يشير إلى الإنها ء العاد ي. تم إنهاء المكا لمة بشك ل طبيع ب مع مس ح مناس ب لأسف ل من جاز ب العمي	
--	--

ل ع ا ل س ب ل ال م ث ا ل ل إ ر س ا ل ح ز م ة ق ط ع ال أ ص ال م ن م و د م ال ع م ي ل إ ل ي م و د م ال م ض ل إ ل ي م و د م ال ع م ي ل ب إ س ق ا ط D T R و ال ت ف ا و ض ب ش ك ل ن ظ ي ف ع ل ي ب ر و ة و ك و ل م س ج		
--	--	--

يشير شريك PIAFS إلى عدم الاتصال أو خطأ في بروتوكول MICA
(الغنة 6)

تلقت MIC A	0x6 xx	3,4
------------------	-----------	-----

إصدار بيان ت PIA FS Data Link Release (PD (LR مع السبب ب xx (انظر ر القيم التف صيلي ة أدناه .)		
الفئة العادي ية ل PIA FS Data Link Release (PD LR) - : 0 الإص دار العادي ي. 1 - حظر الإص دار العادي ي واست مرار ربط البيان ت.	0x6 1x	3,4

<p>- 2 الإص دار العاد ي، إستم رار ربط البيانا ت. ... فئات عادي ة آخر ي - فئات غير معر فة خاص ة بيع ض الأجه زة العمي لة.</p>		
<p>إسته خدا م الموا رد غير ممك ن لفئة PIA FS DL R (حالا ت الانش غال) - 8 : DT E مشغ ول. - 9 العر قلة</p>	<p>0x6 2x</p>	<p>3,4</p>

المؤقتة... إستخدام م الموارد رد الأخرى ليس ت فئات ممكنة ة - فئات غير معرفة خاصة ة بعض أجهزة العميل ل.		
إستخدام م الخدمة ممة غير ممكنة ن لفئة PIA FS DL R 0x6 3x (معا مات غير صحيحة (حقة). - 9 يتعد ر إعداد د معلمة ة الطلا	0x6 3x	3,4

<p>ب. أ - يتعد ر حاليا إعدا د معلم ة الطلا ب. .. إست خدا م الخد مة الأخر ى ليس فئات ممكنا ة - فئات غير معر فة خاص ة بع ض أجهز ة العمي ل.</p>		
<p>لم توفر الخد مة بعد الفئة ل PIA FS DL R 1 - لم يتم بعد توفير ر إشار ة</p>	<p>0x6 4x</p>	<p>3,4</p>

المعالمة... لم توفر "الخ دمة الأخر "ى بعد فئات - فئات غير معرفة خاصة بعض أجهزة العمل ل.		
فئة محتوى ى معلومات غير صالحة ل PIA FS DL R 8 - السم ة الطرفية غير متطابقة. ... فئات محتوى ى معلومات غير صحي	0x6 5x	3,4

<p>ج أ أ ي - ف ن ات غ ي ر م ع ر ف ة خ اص ة ب ي ع ض أ ج ه ز ة ال ع م ي ل</p>		
<p>ف ة خ ط أ الت س ل س ل J PIA FS DL R 0 - الم ع ل م ات ال أس اس س ية غ ي ر ك اف ي ة 1 - م حت و ي الم ع ل وما ت غ ي ر م ج د د أ و ل م ي ق دم ب عد - 5 ش ر ط AR Q وا ش ا ر ة لا ت ت ط اب ق</p>	<p>0x6 6x</p>	<p>3,4</p>

<p>6 - انتها ء صلا حية المؤ قت. ... فئات أخط اء تسا يسل آخر ى - فئات غير معر فة خاص ة ببع ض أجهز ة العمي ل.</p>		
<p>فئة ميزا ت آخر ى ل PIA FS DL R 1 - أثناء الات صال الصو تي. ... فئات آخر ى غري ة- فئات غير معر فة خاص</p>	<p>0x6 7x</p>	<p>3,4</p>

ة بع ض الأجه زة العمي لة.		
المضيف/IOS المطلوب قطع الاتصال (الغنة 31)		
بدأ المض يف قطع الات صال . القيم ة هي مجم وع 0x1 F00 وقيم ة Ses sion Sto pCo mm and . هذا هو سبب إنهاء المض يف الأخر . ويشا ر إلى سبب المض يف في وحدا ت الباي ت XX منخف	0x1 fxx	6,7

ضفة الترتيب ب.		
قام مضيق ف غير محدد د ببدء قطع الات صال . القيمة هي مجموع 0x1 F00 وقيمة ة Session Stop Command . هذا هو سبب قطع الات صال الذي بدأه IOS بأكمله .a يتم إستخدام a لجميع عمليات قطع الات صال غير	0x1 f00	3,6,7

الغيا
سية.
على
سبي
ل
المثا
ل،
قد
يكو
ن
هذا
نتيجة
لقرار
برنامج
ج
إدارة
المو
دم
إنهاء
المكا
لمة.
أحد
التف
سيرا
ت
المح
تملة
هو
بروة
وكو
ل
RA
DIU
S
لفش
ل
المص
ادقة
على
مست
وي
أعلى
أو
TA
CA
CS
أو
تطبي
ق
آخر
يصد
ر
إسقا

<p>ط DT R إلى مود م المض يف. لن يتم حسا ب هذا النوع من قطع الآلة صال نحو CS R عند أ يكون ن مود م المض يف في وضع البيانات. ت.</p>		
<p>كان الرق م المط لموب مشغ ولا. حدث قطع الآلة صال لأن المض يف يشير إلى أن الرق م المط</p>	<p>0x1 f01</p>	<p>3</p>

لوب مشغ ول.		
الرق م المط لوب لم يجب . . حدث قطع الآ صال لأن المض يف يشير إلى أن الرق م المط لوب لم يجب .	0x1 f02	3
تم إسقا ط DT R الظا هري . . تتعد س هذه الحال ة من معيد توجيه ه منفذ الإدخ ال/ال لإخرا ج الذي يست خدم	0x1 f03	3,6,7

المو
دم
حاليا
.
حدث
قطع
الات
صال
لأن
المض
يف
قام
بإسقة
اط
خط
DT
R
الظا
هري
. يبدأ
برنامج
ج
Cis
co
IOS
soft
war
e
سبب
قطع
الات
صال
العا
م
هذا.
الأسب
اب
المح
تملة
هي
مهلة
الخم
ول،
PP
P
LC
P
TE
RM
RE
Q
المتا
قاة،

<p>فش ل المص ادقة ' Tel net han gup ' وهك ذا. لتحد يد سبب التعلي ق، قم بف> ص سبب قطع اتصا ل Rad ius من الأمر الثال ث لسج ل اتصا ل المو دم أو من المص ادقة والتف و؛ ض والم حاس بة AA) (A).</p>		
<p>تم اكتش اف الأمر AT</p>	<p>0x1 f04</p>	<p>6,7</p>

<p>H (ha ngu (p بواس طة المض يف المح لي.</p>		
<p>لا يوجد وصو ل إلى شبكة ة Tel .co حدث قطع الات صال بسبب ب تعذر وصو ل المض يف إلى الشبكة IS) (DN .</p>	<p>0x1 f05</p>	<p>3</p>
<p>أشار ت الشبكة إلى قطع الات صال . يمكن بن أن يحد ث ذلك قبل</p>	<p>0x1 f06</p>	<p>, 3,4,5</p>

وضع
البيانات
ت أو
خلا
.ه
يعني
قطع
الات
صال
A
0x1
f06
أن
IOS
تلقى
إشارة
رابط
الدائرة
من
شبكة
الدائرة
رابط
(أي)
قطع
اتصال
ل
Q.9
31
أو
إشارة
CA
S
On
hoo
(k)،
وقد
قام
IOS
بإعلاء
م
MIC
A
بذلك
عند
أمر
MIC
A
بالتوقف.

إذا
وصلا
ت
MIC
A
إلى
وضع
البيانات
ت
ولم
يتم
التفاه
وض
بشأ
ن
بروت
وكو
ل
EC
(LA
PM
أو
MN
(P4
فقد
يكو
ن
هذا
قطع
اتصا
ل
عاد
ي.
يمك
ن
أيضا
إنشا
ء
هذا
السب
ب
عندم
ا يتم
إلغاء
إلغاء
الأمر
لمسة
خدم
ي
شبكة
ة
الطلا
ب

الهاتف
في
DU)
(N
لنظا
م
التش
غيل
Win
dow
s
95
أو
98
أثناء
التدر
يب
وقبل
أن
تصل
المكا
لمة
إلى
حالة
مست
قيرة.
أيضا
، إذا
كان
العمي
ل
على
نحو
مفاج
ئ
أن
يفك
خط
الهاتف
ف/إي
قاف
تشغي
ل
المو
دم،
بعد
ذلك
يعتبر
سبب
قطع
الات
صال
هذا

طبيع
يا.
ومع
ذلك،
إذا
تفاو
ض
الات
صال
مع
EC
(LA
PM
أو
MN
(P4،
وبالتا
لي
في
وضع
البيانا
ت،
يمك
ن
إنشا
ء
سبب
قطع
الات
صال
هذا
عن
طري
قي
قطع
اتصا
ل
تالف
(أي
قطع
اتصا
ل لا
يعتبر
إنهاء
مكالا
مة
لطيف
(أ.
وذا
ك
نظرا
لحقي
قة

أنه
في
حالة
قيام
DT
E
العمي
ل
(في
وضع
البيانا
ت)
بقط
ع
اتصا
ل
المكا
لمة
بشك
ل
منظ
م
(مع
DT
R
dro
أو p
+++
AT/
(H
سيق
وم
مود
م
العمي
ل
بارس
ال
قر
ص
LA
PM
(أو
MN
P
(LD
لنا
قبل
أن
يتم
تشغي
له،
وبالتا

<p>لي توليد سبب انقط اع 0x2 20 بدلا من 0x1 .f06 أشار ت الشبكة الى ان انقط اع الاتصال في هذه الحالة ، ربما يدل على وجود د مود م عملي ل غير سعي د، الذي قرر أنه لم يعد قادرا على دعم الناقل ل لسبب ب ما.</p>		
<p>قام NA S</p>	<p>0x1 f07</p>	<p>3</p>

<p>بياتها ء تشغي ل SS 7/C .OT حدث قطع الات صال لأن NA S قام بياتها ء عملي ة SS 7/C OT (إختي ار الاست مرار ية).</p>		
<p>تم إنهاء عملي ة SS 7/C OT بواس طة المو جه بسب ب انتها ء مهلة T8/ T24 .</p>	<p>0x1 f08</p>	<p>3</p>
<p>غير مطل وب. إنهاء يرس</p>	<p>0x1 fff</p>	<p>-</p>

ل المض يف سبب قطع الات صال هذا عندم ا يستل م رسال ة إنهاء غير مرء وب فيها.		
--	--	--

سبب قطع الاتصال: الأنواع

سبب قطع الاتصال: الأنواع تصف وقت حدوث قطع اتصال الاتصال بالفعل. يمكن تصنيفها إلى نوعين رئيسيين: أثناء إعداد المكالمات وأثناء وضع البيانات (حالة ثابتة). يحدد الجدول التالي أنواع أسباب قطع الاتصال الأكثر شيوعاً وقيمها كما هو موضح في سبب قطع الاتصال.

نوع قطع الاتصال	نوع قطع الاتصال (سداد سبب عشر (الوصف
0	0x0 ..	(غير مستخدم)
1	0x2 ..	(غير مستخدم)
2	0x4 ..	حالات أخرى
3	0x6 ..	حدثت حالة أثناء إعداد المكالمات.

في وضع البيان ت. مواف ق مسح بيان ت Rx (من السط ر إلى المض يف). حدث ت حالة قطع الاتص ال في وضع البيان ت. تحاو ل .0x8 MIC A تسل م أي بيان ت تم تلقيها إلى المض يف IOS) .(بالنس بة لبع ض عمليا ت قطع الاتص ال على) سبيل المثا ل، PIA	..	4
--	----	---

<p>(FS، هذا هو نوع وضع البيانات الوحي د المس تخدم ، ولم يتم إجراء أي إشارة إلى اتجاه سحب البيانات ت.</p>	
<p>في وضع البيانات ت. تدفق بيان ت Rx (من) سطر إلى مضيي (ف) ليس موافق. حدث ت حالة قطع الاتص ال في وضع البيانات ت. تحاو ل MIC A</p>	<p>..a×0 5</p>

تسلي
م أي
بيانا
ت تم
تلقيا
إلى
المض
يف
IOS)
(.
في
كود
MIC
A
القد
م،
يكون
هذا
النوع
مكاف
ا
للنوع
4
أعلاه
.
وعا
ي
الرغ
م
من
أن
برنامج
ج
IOS
يعر
ض
حالا
ت
قطع
الاتص
ال
هذه
على
أنها
ليس
ت
"مواف
ق"
إلا
أنه
لم
تحد
ث أي

مشاكل ل بالفع ل.		
في وضع البيانات ت. موافق مسح بيانات ت Tx (من) المض يف إلى الخط . حدث ت حالة قطع الاتص ال في وضع البيانات ت. تحو ل MIC A إرسا ل بيانات ت المض يف (IOS) (المخ زن مؤقتا إلى المود م الشري ك.	×0 س...	6
في وضع	.0xE	7

البيانات.
تدفق
بيانات
ت
Tx
(من)
المض
يف
إلى
السطح
(ب)
غير
موافق
ق.
حدث
ت
حالة
قطع
الاتص
ال
في
وضع
البيانات
ت.
تجاوز
ل
MIC
A
إرسا
ل
بيانات
ت
المض
يف
(IOS)
(
المخ
زن
مؤقتا
إلى
المود
م
الشري
ك.
في
كود
MIC
A
القديم
م،
يكون
هذا

النوع مكافئ ال للنوع 6 أعلاه و ع ال م من أن برنامج ج IOS يعر ض حالا ت قطع الاتص ال هذه على أنها ليس ت "مواف ق" الإ أنه لم تحد ث أي مشاك ل بالفع ل.		
---	--	--

معلومات ذات صلة

- [ميكا عند مجموعة الأوامر](#)
- [ولاية ميكا عند مجموعة القيادة مع PIAFS](#)
- [ملاحظات إصدار MICA Portware](#)
- [مرجع تسجيلات S و AT Commands NextPort](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دننتمسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دننتمسمل