

# ATM تاهجاو يلع OAM لوح ةل وادتم لا ةلئس أا

## المحتويات

### المقدمة

أين يمكنني معرفة المزيد عن OAM؟

ما هو تنسيق خلية OAM؟

كيف يمكنني تكوين إدارة PVC OAM؟

لقد تم تكوين OAM-PVC باستخدام التعليمات البرمجية القديمة. بعد ترقية Cisco IOS إلى 12.0 يكون العديد من PVCs معطلا بسبب حالات فشل OAM. لماذا يحدث هذا؟

بالإضافة إلى الأمر show atm pvc، ما هي أوامر العرض الأخرى التي تعرض عدد خلايا OAM التي تم استقبالها وعدد عمليات إسقاط خلايا OAM؟

يعرض إخراج show atm pvc عداد إسترجاع مقطع OAM. هل تقوم واجهات موجه Cisco ATM بإرسال خلايا إسترجاع OAM للأجزاء؟

هل خلايا OAM محسوبة بواسطة الشاحن على PA-A3؟

في حالة إزدحام ATM PVC، هل سيتم إسقاط خلايا OAM؟

ما هي إصدارات دعم OAM من Cisco IOS؟

هل تدعم وحدات Catalyst 5000 و ATM 6000 إدارة PVC OAM؟

قامت بتنفيذ الأمر "no" من النوع "oam-pvc manage" والآن أرى "oam-pvc manage 0" في التكوين الخاص بي. هل هناك مشكلة؟

هل تتوفر إدارة OAM على الدوائر الافتراضية المحولة (SVCs)؟

هل تدعم واجهات موجه Cisco إختيار اتصال OAM؟

كيف أنا يمكن OAM على ATM مفتاح مسحاج تخديد مثل المادة حفازة sery 8500 وال LS1010؟

هل يرسل جهاز Cisco ATM Edge مثل الموجه خلية RDI على خط الإرسال عندما يكتشف فقدان الإشارة في خط الاستقبال؟

أحتاج العميل الخاص بي إلى تكوين الأمر no atm oam intercept لتمرير حركة مرور مشفرة. لماذا قد يكون ذلك؟

إذا بدا أنني أواجه مشكلة مع OAM، ما هي أوامر العرض المستحسنة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها؟

ما هي بعض المسائل المعروفة المتعلقة بشركة OAM؟

معلومات ذات صلة

## المقدمة

يتناول هذا المستند الأسئلة المتداولة حول خلايا العمليات والإدارة والصيانة (OAM) لواجهات ATM.

س. أين يمكنني معرفة المزيد عن OAM؟

ألف - يحدد الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية OAM في المواصفات رقم ITU-T I.610.

س. ما هو شكل خلية OAM؟

أ. تتبع خلايا OAM التنسيق المحدد في مواصفات I.610.

Header	Cell Type	Func Type	Func Field	Rsvd	CRC-10
--------	-----------	-----------	------------	------	--------

يوضح الجدول التالي هذه الحقول.

الحقل	طول	الوصف
العنوان الرئيسي	5 بايت	معرف في معيار i.361 ITU-T تستخدم كدفق F5 قيمتي معرف نوع الحمولة (PTI) المحددين مسبقاً في رأس الخلية ، بينما تستخدم كدفق F4 قيمتي معرف فئة المورد (VCI) المحددين مسبقاً .
نوع الخلية	4 بت	يشير إلى وظيفة

إدارة الخلية ، مثل إدارة الأعطال أو إدارة الأداء أو التشغيل ط/إلغ اء التشغيل ط.		
الإشارة إلى الوظيفة الفعلي ة التي تم تنفيذ ها بواسطة طية هذه الخلية ضمن نوع الإدارة المشار ر إليه بواسطة طية حقل نوع خلية OAM . على سبيل المثال ، تعد خلايا إشارة التنبيه (AIS) ومؤشر ر الخلل عن بعد (RDI)	4 بت	نوع الدالة

( نوعين من الوظائف داخل نوع خلية إدارة الأعطال.)		
توفير نص الرسالة.	45 بت	حقل خاص للوظيفة
محموز للاستخدام المستقبلي.	6 بت	RSVD
اكتشاف الأخطاء في جميع وحدات تحت بخلات حقل CRC نفسه.	10 بت	طراز CRC-10

وتبعاً لنوع الخلية ونوع الوظيفة، تتبع خلايا OAM تنسيقاً فريداً في جسم الخلية. تستخدم خلايا الاسترجاع التنسيق التالي.

Loopback Ind	Correlation Tag	Loopback Location ID	Source ID	Unused
--------------	-----------------	----------------------	-----------	--------

يصف الجدول التالي محتوى هذه الحقول.

الوصف	الحقل
يتم تعيين البت الأول من حقل	إشارة موقع الاسترجاع

<p>8-بت هذا على 0 أو 1 حسب الإجاءة هـ. تم تعيين تدفق خلية الأوامر إلى 1، ويقوم الجهاز الوجه ة بإرجاع خلية إستجابة ة ويقوم بتغيير البت إلى 0.</p>	
<p>مطابقة ة خلايا الأوامر الصادر ة مع خلايا الاستج ابة الوارد ة المقترة ة.</p>	<p>علامة الارتباط</p>
<p>لخلايا الأوامر الوارد ة، يحدد حقل معرف موقع الاستر جاع مقطع VC حيث يجب أن</p>	<p>معرف موقع الاسترجاع</p>

يقع  
الاستر  
جاع.

A.

||

1

S

-

ي

م

ث

ل

ز

ط

ة

ال

ن

هـ

اي

ة

.

A.

||

S

-

ط

ب

ب

ف

ف

ط

م

م

س

س

لا

لا

يا

ا

لا

ع

ت

ر

ر

ا

ع

ال



ش ي ر إ ل ى ال م م و ق ع ال م ل ل ر ل ش ي ي أ ن ي ع ا ل س ت ر ل ا ع 	
(إختيار ي) يحدد مصدر خلية الاستر جاع.	معرف المصدر

أستخدم الأمر `debug atm oam-pkt` على موجه محول Cisco ATM لالتقاط بروتوكول فك تشفير لخلايا OAM. يلتقط الإخراج التالي خلايا F5 الطرفية والقطعية الاسترجاعية المعروفة في QSAAL و LMI VCs.



```

1F FF FF FF FF FF FF 00 00 00 01 18 :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 00 00 :21:00:42
OAM Pkt Sent % :21:00:42
Intf: 0/0/1 VPI: 0 VCI: 16 OAM: F5-END-LPBK % :21:00:42
AO 00 00 10 00 :21:00:42
1F FF FF FF FF FF FF 00 00 00 01 18 :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 00 00 :21:00:42
OAM Pkt Sent % :21:00:42
Intf: 0/0/0 VPI: 0 VCI: 5 OAM: F5-SEG-LPBK % :21:00:42
00 05 00 00 80 :21:00:42
0A FF FF FF FF FF FF 00 00 00 01 18 :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 00 00 :21:00:42
OAM Pkt Sent % :21:00:42
Intf: 0/0/0 VPI: 0 VCI: 5 OAM: F5-END-LPBK % :21:00:42
AO 00 00 05 00 :21:00:42
1F FF FF FF FF FF FF 00 00 00 01 18 :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :21:00:42
FF FF 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A 00 00 :21:00:42

```

قام ITU-T بنشر أكثر من إصدار من مواصفات OAM. وتختلف هذه الإصدارات، التي تتضمن إصدار 1993 وتحديث 1999، في طول حقول معرف موقع الاسترجاع ومعرف المصدر ومساحة التعبئة. في الحالات النادرة، ستشهد الأجهزة التي تستخدم تنسيقات مختلفة مشاكل في قابلية التشغيل البيئي.

1999 تحديث طول الحقل	1993 طول حقل الإصدار	
4	4	علامة الارتباط
16	12	معرف موقع الاسترجاع
16	12	معرف المصدر
-	16	مساحة التعبئة
8	-	غير مستخدمة
16	-	محجوز / CRC

تقوم موجهات Cisco بتنفيذ تنسيق 1993. يستخدم Catalyst 8540s إصدار 1999 والخلايا المستلمة للحلقة باستخدام تنسيق 1993. قام معرف تصحيح الأخطاء من [Cisco CSCds68007](#) ([العملاء المسجلون](#) فقط) بتنفيذ خيار على موجهات Cisco لبدء خلايا OAM في تنسيق 1999.

### س. كيف يمكنني تكوين إدارة PVC OAM؟

a. لتكوين إدارة PVC OAM، ما عليك سوى إضافة الأمر "oam-pvc manage" أسفل تكوين PVC في تكوين نمط PVC الجديد. يتوفر هذا الخيار على الإصدار 12.0 من Cisco IOS والإصدارات الأحدث. لمزيد من التكوين التفصيلي، الرجاء القراءة [باستخدام OAM لإدارة PVC](#).

س. لدي OAM-PVC تتم إدارته باستخدام كود قديم. بعد ترقية Cisco IOS إلى 12.0 يكون العديد من PVCs معطلا بسبب حالات فشل OAM. لماذا يحدث هذا؟

a. في إصدارات برامج Cisco IOS السابقة، يمكن تكوين إدارة OAM ولكن لن تأخذ PVC والواجهة إلى أسفل في حالة حدوث فشل. لذلك، لم تعمل بشكل صحيح. في Cisco IOS 12.0 والإصدارات الأحدث، سينخفض PVC إذا كان

هناك فشل OAM. هذا هو السلوك المتوقع.

س. بالإضافة إلى الأمر `show atm pvc`، ما هي أوامر العرض الأخرى التي تعرض عدد خلايا OAM التي تم استقبالها وعدد عمليات إسقاط خلايا OAM؟

أ. يحصى الموجه خلايا OAM و AIS و RDI في عدادات حزم الإدخال التالية.

• `show atm interface atm` - راجع عداد "input"، الذي يقوم بتسجيل حزم الإدخال غير السريعة التبديل.

```
7200-1.3#show atm interface atm 6/0
:Interface ATM6/0
AAL enabled: AAL5 , Maximum VCs: 4096, Current VCCs: 16
Maximum Transmit Channels: 0
Max. Datagram Size: 4528
,PLIM Type: DS3 - 45000Kbps, Framing is C-bit PLCP
DS3 lbo: short, TX clocking: LINE
Cell-payload scrambling: OFF
input, 0 output, 0 IN fast, 0 OUT fast, 0 out drop 0
Bandwidth distribution : PVP: 45000VBR-NRT : 6400
Link oversubscribed by 6400 kbps
Config. is ACTIVE
```

• `show atm traffic` - راجع عداد "حزم الإدخال".

```
7200#show atm traffic
Input packets 0
Output packets 0
Broadcast packets 0
Packets received on non-existent VC 0
Packets attempted to send on non-existent VC 0
OAM cells received 0
F5 InEndloop: 0, F5 InSegloop: 0, F5 InAIS: 0, F5 InRDI: 0
F4 InEndloop: 0, F4 InSegloop: 0, F4 InAIS: 0, F4 InRDI: 0
OAM cells sent 0
F5 OutEndloop: 0, F5 OutSegloop: 0, F5 OutRDI: 0
F4 OutEndloop: 0, F4 OutSegloop: 0, F4 OutRDI: 0
OAM cell drops 0
```

س. يعرض إخراج `show atm pvc` عداد إسترجاع مقطع OAM. هل تقوم واجهات موجه Cisco ATM بإرسال خلايا إسترجاع OAM للأجزاء؟

أ. نعم، ولكن فقط عندما يستلمون جزءا من خلية إسترجاع OAM ثم يحتاجون إلى إرسال رد.

```
Router# show atm pvc 0/99
ATM 2/0.2: VCD 102, VPI: 0, VCI: 60
UBR, PeakRate: 155000
AAL5-LLC/SNAP, etype:0x0, Flags: 0xC20, VCmode: 0x1
(OAM frequency: 3 second(s), OAM retry frequency: 1 second(s)
OAM up retry count: 3, OAM down retry count: 5
OAM Loopback status: OAM Sent
OAM VC state: Not Verified
ILMI VC state: Not Managed
VC is managed by OAM
(InARP frequency: 15 minute(s)
InPkts: 1, OutPkts: 1, InBytes: 32, OutBytes: 32
InProc: 1, OutProc: 0, Broadcasts: 0
InFast: 0, OutFast:0, InAS: 0, OutAS: 0
OAM cells received: 14
F5 InEndloop: 14, F5 InSegloop: 0, F5 InAIS: 0, F5 InRDI: 0
```

F4 InEndloop: 0, F4 InSegloop: 0, F4 InAIS: 0, F4 InRDI: 0  
OAM cells sent: 25  
F5 OutEndloop: 25, F5 OutSegloop: 0, F5 OutRDI: 0  
OAM cell drops: 0  
PVC Discovery: NOT\_VERIFIED  
Status: DOWN, State: NOT\_VERIFIED

## س. هل خلايا OAM محسوبة بواسطة الشاحن على أ 3؟

أ. لا. يحصى الشكل خلايا البيانات وليس خلايا OAM. تقوم محولات ATM عادة بحساب كل من خلايا OAM وخلايا البيانات في معدل الخلية الأقصى (PCR) والتي تقوم عندها بتطبيق التحكم والتحكم في معلمة الاستخدام (UPC).

لاحظ أن توصية OAM تحدد أنه لا يتم إنشاء أكثر من خلية إسترجاع OAM في الثانية. (لاحظ أيضا أن القسم 3.6.3.2.3.7 من مواصفات واجهة الشبكة (UNI) للمستخدم ينص على أن PCR الذي يتم توجيهه بواسطة محول ATM يجب أن يتضمن خلايا OAM). خلية OAM واحدة في الثانية تساوي 424 بت في الثانية، واضرب هذه القيمة بمقدار اثنين إذا انتهى كل منهما إلى إرسال خلايا OAM للحصول على حد أعلى يبلغ نحو 1 كيلوبت في الثانية. لضمان أن محول ATM لا يعلن أن أي خلايا غير متوافقة، لا سيما عندما يقوم المحول بتطبيق قيمة تفاوت تأخر الخلايا (CDVT) محكمة، قم بتقليل قيم PCR و SCR التي تم تكوينها على واجهة موجه ATM بمقدار 1 كيلوبت في الثانية.

## س. في حالة إزدحام ATM PVC، هل سيتم إسقاط خلايا OAM؟

ألف - دائما ما يعين مهائى المنفذ ATM PA-A3 لسلسلة 7x00 أعلى أولوية لخلايا OAM. وهكذا، يمنح المجدول دائما اية زمنية زمانيا لخلية OAM على خلية بيانات، ولا يجب ان تتأثر خلايا OAM بالازدحام. تقوم بطاقة الخط 4xOC3 ل ATM ج GSR بتنفيذ مخطط أولوية مماثل كما هو الحال مع برنامج Cisco IOS الإصدار S1(13)12.0.

## س. ما هي إصدارات دعم Cisco IOS لإدارة OAM؟

أ. يتم دعم إدارة OAM و PVC منذ برنامج Cisco IOS الإصدار CC(22)11.1 وفي برنامج Cisco IOS الإصدار 12.0 والإصدارات الأحدث. في الإصدارات السابقة من Cisco IOS، تم تمكين معالجة خلية OAM فقط. من خلال التعامل مع الخلايا، نعي أن الموجه قام بإنشاء خلايا إسترجاع OAM من نوع F5، ولكنه لن يقوم بإنزال VC إذا لم يستلم عددا تم تكوينه من خلايا إستجابة الإسترجاع المجاورة.

## س. هل تدعم وحدات Catalyst 5000 و ATM 6000 إدارة PVC OAM؟

أ. لا. تدعم هذه الوحدات فقط الأمر atm pvc القديم النمط. يدعم هذا الأمر تعيين الفاصل الزمني بين خلايا إسترجاع OAM.

س. لقد نفذت الصيغة "no" من الأمر "oam-pvc manage" والآن أرى "oam-pvc manage 0" في التكوين الخاص بي. هل هناك مشكلة؟

ألف - لا. هذا الناتج هو الناتج المتوقع.

## س. هل تتوفر إدارة OAM على الدوائر الافتراضية المحولة (SVCs)؟

أ. نعم، اعتبارا من الإصدار 12.2 من برنامج Cisco IOS Software، باستخدام الأمر [oam-svc manage](#). يرجى مراجعة أدلة التكوين للحصول على شرح تفصيلي. بشكل طبيعي، يتم تقسيم قوائم التحكم في الوصول (SVC) إذا كانت هناك مشكلة في المسار من نهاية إلى نهاية.

## ق. هل تدعم واجهات موجه Cisco اختبار اتصال OAM؟

ج. نعم. تم تقديم هذه الميزة في البرنامج Cisco IOS Software، الإصدار 12.2T (معرف تصحيح الأخطاء من

Cisco [CSCdt24476](#) ( [العملاء المسجلون](#) فقط ) لعدد محدد من الأنظمة الأساسية. أستخدم الأمر التالي.

ping atm

q. كيف أنا يمكن OAM على atm مفتاح مسح تحديد مثل المادة حفازة 8500 sery وال  
؟LS1010

a. يتيح أمر التكوين العام OAM atm oam لجميع VCs.

```
switch#show atm vc interface atm 0/0/1 7 187

Interface: ATM0/0/1, Type: oc3suni
          VPI = 7   VCI = 187
          Status: UP
Time-since-last-status-change: 00:07:49
          Connection-type: PVC
          Cast-type: point-to-point
          Packet-discard-option: disabled
          Usage-Parameter-Control (UPC): pass
          Wrr weight: 2
          Number of OAM-configured connections: 19
OAM-configuration: Seg-loopback-on End-to-end-loopback-on Ais-on Rdi-on
                   OAM-states: OAM-Up
                   Ensure the state is OAM-UP. OAM-Loopback-Tx-Interval: 5 ---!
                   Cross-connect-interface: ATM-P1/1/0, Type: ATM-PSEUDO
                   Cross-connect-VPI = 1
                   Cross-connect-VCI = 219
                   Cross-connect-UPC: pass
                   Cross-connect OAM-configuration: Seg-loopback-on Ais-on
                   Cross-connect OAM-state: OAM-Up Segment-loopback-failed
                   OAM-Loopback-Tx-Interval: 5
                   Threshold Group: 3, Cells queued: 0
                   Rx cells: 8, Tx cells: 155
                   Tx Clp0:143, Tx Clp1: 12
                   Rx Clp0:8, Rx Clp1: 0
                   Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
                   Rx Clp0 q full drops:0, Rx Clp1 qthresh drops:0
                   Rx connection-traffic-table-index: 703
(Rx service-category: VBR-NRT (Non-Realtime Variable Bit Rate
                   Rx pcr-clp01: 2605
                   Rx scr-clp0 : 2605
                   Rx mcr-clp01: none
                   (Rx      cdvt: 1024 (from default for interface
                   Rx      mbs: 50
                   Tx connection-traffic-table-index: 703
(Tx service-category: VBR-NRT (Non-Realtime Variable Bit Rate
                   Tx pcr-clp01: 2605
                   Tx scr-clp0 : 2605
                   Tx mcr-clp01: none
                   Tx      cdvt: none
                   Tx      mbs: 50
```

q. هل يرسل جهاز Cisco ATM Edge مثل الموجه خلية RDI على خط الإرسال عندما يكتشف

## فقدان الإشارة في خط الاستقبال؟

أ. يقوم معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCdm37634 ( [العملاء المسجلون](#) فقط ) بتنفيذ أمر مخفي فقط على مهايئ منفذ PA-A3 لتمكين إنشاء تنبيه AIS على خط الإرسال عند اكتشاف فقدان الإشارة على خط الاستقبال. يقوم هذا الأمر بتنفيذ حل بديل للتشغيل البيئي مع محولات الطرف الثالث التي لا تقوم بإنشاء خلايا F4/F5 OAM AIS عند إستلام F3 RDI.

q. أحتاج العميل إلى تكوين الأمر no atm oam intercept لتمرير حركة مرور مشفرة. لماذا قد يكون ذلك؟

أ. تستخدم بعض التشفير خلايا OAM لتمرير المعلومات بينها، لذلك يجب تمرير الخلايا من نهاية إلى نهاية. بدون الأمر، يعيد محول مجمع Cisco ATM مثل LS1010 توجيه خلايا إسترجاع OAM إلى وحدة المعالجة المركزية لمعالجتها. هذا الأمر غير ذي صلة ل MSR 8540 بما أن خلايا الاسترجاع النهائية ستمر دائما دون تغيير من خلال المحول على إتصالات النقل.

س. إذا بدا أنني أواجه مشكلة مع OAM، ما هي أوامر العرض الموصى بها لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها؟

a. تدعم محولات مجمع Cisco ATM أمري تصحيح الأخطاء.

• debug atm oam-all - يستخدم خلايا OAM العامة.

• debug atm oam-pkt - يستخدم حزم OAM.

يرجى الرجوع إلى [أستكشاف أخطاء إتصالات واجهة ATM لموجه المحول وإصلاحها](#) للحصول على شرح تفصيلي. يرجى أيضا الرجوع إلى [أستكشاف أخطاء PVC وإصلاحها عند إستخدام خلايا OAM وإدارة PVC](#).

س - ما هي بعض المسائل المعروفة المتصلة بالدراسة الاستقصائية للأدوية غير الرسمية؟

أ. يسرد الجدول التالي معرفات أخطاء Cisco المتعلقة بمشكلات OAM.

ملاحظات الإصدار	معرف الخطأ من Cisco
تستخدم إستجابة OAM الاسترجاع اع الصادرة علامة إرتباط خاطئة. يظهر إخراج debug atm oam على واجهة 7x00 ATM	<a href="#">CSCdt03498</a> ( <a href="#">العملاء المسجلون</a> فقط )

الموجه  
يستجيب  
لخلية  
أمر  
إسترجا  
ع  
OAM  
مع  
قيمة  
CTAG  
الخاصة  
به في  
إستجابة  
الاسترج  
اع بدلا  
من  
تكرار  
القيمة  
في  
خلية  
الأمر  
المستلم  
ة.  
المشكلا  
ة في  
إخراج  
تصحيح  
الأخطاء  
فقط.  
يتم  
إرجاع  
القيمة  
الصحيح  
ة في  
الخلايا  
الفعلية.  
رأيت  
هذا  
نفسه  
مشكلة  
بينما  
يتحرى  
cisco  
بق id  
CSCdt  
41215  
( [يسجل](#) )  
زبون  
فقط) و  
[CSCdt](#)  
[03498](#)  
( [يسجل](#) )  
زبون

<p>فقط).  يتم  دمج  الإصلاح  في  برنامج  Cisco  IOS  الإصدار  0)12.2  S(.18  و  7)12.1  و EC(  1)12.2  و PI(  1)12.2  و (  1)12.2  و T(  7)12.1  .A(  لا يتم  الاستجا  بة  لخلايا  إسترجا  ع  .OAM  عندما  تمر  خلايا  إسترجا  ع  OAM  من  خلال  شبكة  ATM  باستخدا  م  محولات  Cisco  Strata  com  ،WAN  تقوم  بطاقة  AUSM  IMA  التي  تستلم  علامة</p>	
<p>لا يتم  الاستجا  بة  لخلايا  إسترجا  ع  .OAM  عندما  تمر  خلايا  إسترجا  ع  OAM  من  خلال  شبكة  ATM  باستخدا  م  محولات  Cisco  Strata  com  ،WAN  تقوم  بطاقة  AUSM  IMA  التي  تستلم  علامة</p>	<p><a href="#">CSCdp01411</a> ( العملاء المسجلون فقط )</p>

إرتباط  
مع  
تعيين  
البايت  
الثالث  
على 1  
)  
بمعنى  
آخر،  
القيمة  
<  
65535  
( بإعادة  
توجيه  
خلية  
إستجابة  
إلى  
سحابة  
ATM.  
يقوم  
الموجه  
المتلقي  
الذي ،  
يتوقع  
خلية  
أوامر،  
بإسقاط  
خلية  
الاستجا  
بة، مما  
يتسبب  
في  
قيام  
إدارة  
OAM  
PVC  
بإيقاف  
الاتصال  
. فيما  
يلي  
المخطط  
الذي  
قد  
تحدث  
فيه  
هذه  
الحالة.  
Router  
A --  
AUSM A  
--  
ATM  
Cloud  
--



AUSM B  
--  
Router  
B  
  
Comman  
d cell  
<--  
  
|  
  
--+  
Respon  
se  
cell -  
-----  
---->  
Drops  
cell  
راجع  
أيضا  
[CSCds68007](#)  
[7](#)  
[\(العملاء\)](#)  
[ع](#)  
[المسجلون](#)  
[فقط](#)  
).

حقل  
معرف  
المصدر  
غير  
صحيح  
في  
خلايا  
إسترجا  
ع  
OAM  
F5  
((R. قد  
تواجه  
واجهات  
Cisco  
Route  
r ATM  
مشاكل  
في  
قابلية  
التشغي  
ل  
البيني  
مع  
محولات  
ATM  
من

[CSCds68007](#) ( العملاء المسجلون فقط )

الطرف  
الثالث  
التي  
تستخدم  
التسيق  
من  
إصدار  
مختلف  
من  
معيار  
.OAM  
وعلى  
وجه  
الخصو  
ص،  
يحل  
هذا  
الخطأ  
مشكلة  
مع  
قيمة  
حقل  
معرف  
المصدر  
في  
خلايا  
إسترجا  
ع  
OAM  
ويتم  
دمجه  
في  
إصدارا  
ن  
برنامج  
Cisco  
IOS  
التالية.

• برز  
ام  
ج  
IO  
S  
الإ  
ص  
دا  
ر  
1  
2.  
)2  
(1

م  
ن  
Ci  
sc  
o  
• برز  
ام  
ج  
IO  
S  
الإ  
ص  
دا  
ر  
1  
2.  
)2  
(1  
T  
م  
ن  
Ci  
sc  
o  
• برز  
ام  
ج  
IO  
S  
الإ  
ص  
دا  
ر  
1  
2.  
)1  
(7  
م  
ن  
Ci  
sc  
o  
• برز  
ام  
ج  
IO  
S

الإ  
ص  
دا  
ر  
1  
2.  
)2  
0.  
(7  
PI  
1  
م  
ن  
Ci  
sc  
o  
• برز  
ام  
ج  
IO  
S  
الإ  
ص  
دا  
ر  
1  
2.  
)1  
6.  
(5  
E  
C  
م  
ن  
Ci  
sc  
o  
• برز  
ام  
ج  
IO  
S  
الإ  
ص  
دا  
ر  
1

<p>2. )2 0. 1 (8 S م ن Ci sc o</p>	
<p>تعطل إدارة OAM- PVC تعيين VC في وحدة التحكم. يقوم الموجه بإنشاء بنى بيانات PVC في الذاكرة عند تهيئة الواجهة الرئيسية . عندما تكون الواجهة الفرعية قيد التشغيل ل ويصبح PVC نشطا، تبدأ عملية إسترجا ع .OAM بما أن الواجهة الرئيسية ليست قيد</p>	<p><a href="#">CSCdr92682</a> ( العملاء المسجلون فقط )</p>

التشغي  
ل بعد،  
فلا  
يمكن  
إرسال  
خلايا  
،OAM  
وتتخف  
ض  
الواجهة  
الفرعية  
عندما  
يصل  
الموجه  
إلى  
العدد  
الذي تم  
تكوينه  
لخلايا  
إسترجا  
ع  
OAM  
المفقود  
ة  
لإعلان  
PVC  
كأسفل.  
ك  
worka  
،round  
أزلت ال  
oam-  
pvc  
إدارة  
أمر أو  
استعما  
ت ال  
oam  
إعادة  
محاولة  
أمر أن  
يزيد  
عدد  
خلايا  
الاسترج  
اع من  
الخلف  
إلى  
الخلف  
أن ال  
ATM  
قارن  
يرسل

قبل إعلان VC ال أسفل.	
--------------------------------	--

## معلومات ذات صلة

- [إستخدام OAM لإدارة PVC](#)
- [صفحات دعم تقنية ATM](#)
- [المزيد من معلومات ATM](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انء عيچ ي ف ني مدخت سمل لمعد يوتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنلإ دن تسمل