

ةمدقتملا لملكلا ةدحو مادختسا مهف ATM تاينقت يف

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [قبل البدء](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [المنتجات ذات الصلة](#)
- [إحتياجات متنوعة](#)
- [ما هو الهدف؟](#)
- [لماذا الهدف؟](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

سيعطيك هذا المستند فكرة مختصرة عن AIM وسماته المهمة مع التركيز على ATM (وليس الصوت). كما سيتمنحك معلومات حول نظام IOS الذي تحتاج إلى تشغيله للحصول على الدعم والموجهات التي يدعمه.

[قبل البدء](#)

[الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).

[المتطلبات الأساسية](#)

توضح المعلومات التالية الحد الأدنى من متطلبات Cisco IOS @ لوحدات AIM التي سيتم التعرف عليها في الأنظمة الأساسية المختلفة.

ملاحظة: الحد الأدنى لمجموعة الميزات المطلوبة: برنامج "Cisco IOS Plus".

- Cisco 2600 Series, 3660AIM-ATM: 12.2(2)XA/12.2.4TAIM-VOICE-30: 12.2(2)XB/12.2.7TAIM-ATM-VOICE-30: 12.2(2)XB/12.2.7T
- AIM-ATM-VOICE-30: 12.2(11)YT و AIM-VOICE-30 و Cisco 2691, 3700 SeriesAIM-ATM T(13)12.2

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

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.

المنتجات ذات الصلة

تدعم وحدات AIM الأنظمة الأساسية التالية:

- الطرز Cisco 2610-2613 و 2620 و 2621 و 2650 و 2651 و 2610XM و 2611XM و 2620XM و 2621XM و 2621XM و 2650XM و 2651XM و 2651XM و 2691 و Cisco 3661، 3662، 3725، 3745

إحتياجات متنوعة

يوضح ما يلي عدد وحدات AIM النمطية التي يمكن تثبيتها في الأنظمة الأساسية المختلفة.

- عدد وحدات AIM النمطية لكل موجه 2600 (باستثناء 2691): واحد
- عدد وحدات AIM النمطية لكل 2691 أو 3660 أو Series Router 3700: إثنان
- الحد الأقصى لعدد ATM T1/E1s المدعومة: ما يصل إلى 4 ATM T1/E1 لكل AIM-ATM أو AIM-ATM-VOICE-30
- الحد الأدنى لمجموعة الميزات المطلوبة: برنامج Cisco IOS "بالإضافة إلى"
- تشمل بعض الميزات الهامة ل AIM-ATM و AIM-ATM-VOICE 30، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:
- قدرة ATM SAR في الأجهزة
- تتضمن فئة الخدمة (ATM CoS) كلا من CBR و VBR-NRT و VBR-RT و ABR و uBR
- يدعم مميزات جودة الخدمة التالية: قوائم انتظار تقليل التأخير (LLQ) قوائم الانتظار العادلة والمقدرة المعتمدة على الفئة (CBWFQ) قوائم انتظار الدوائر الظاهرية لكتشكيل ما قبل VC ATM لمعدل البت المتغير غير الفعلي (VBR-NRT) بروتوكول حجز الموارد (RSVP) خريطة جودة خدمة IP إلى خدمات ATM بروتوكول الوقت الحقيقي المضغوط (CRTP) (عبر نقطة إلى نقطة/Multilink عبر ATM)
- عميل وخادم LAN Emulation 2.0
- قوائم انتظار كل VC للتجزئة
- دعم ما يصل إلى 1024 بطاقة AAL5 VCs لميزات البيانات/الصوت
- دعم ما يصل إلى 1024 بطاقة AAL2 VCs مع ما يصل إلى 255 قناة فرعية لكل منها للصوت لكل هدف

ما هو الهدف؟

توفر موجهات الوصول متعددة الخدمات سلسلة Cisco 2600 و Cisco 3660 و Cisco 3700 Series Multiservice Access للمؤسسات ومزودي الخدمة مجموعة واسعة من الحلول للبيانات والصوت والفيديو. تم تزويد هذه الموجهات بفتحة وحدة تكامل متقدمة (AIM)، والتي توفر للعملاء المرنة اللازمة لنشر ميزات إضافية. هناك ثلاث نكهات لنموذج AIM. إنهم كذلك

- AIM-ATM
- AIM-VOICE-30
- AIM-ATM-VOICE-30

لماذا الهدف؟

مع تثبيت وحدة AIM-ATM أو AIM-ATM-VOICE-30، يمكنك تثبيت بطاقات VWIC MFT في تلك الفتحات. من خلال تكوين وحدات التحكم في T1، يمكنك جعلها تعمل كواجهة ATM عادية. وبالتالي، يمكنها توفير دعم طبقة ملاءمة ATM من المستوى 2 (AAL2) وطبقة ملاءمة ATM من المستوى 5 (AAL5) للبيانات والاتصالات الصوتية منخفضة الكثافة T1/E1 عبر شبكات ATM. تتيح الوحدة النمطية AIM لمزودي الخدمة وعملاء المؤسسة الاستفادة من الموثوقية وجودة الخدمة (QoS) المتوفرة مع اتصال ATM.

فيما يلي عينة تكوين.

```
r06#conf t
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
r06(config)#controller t1 0/1
r06(config-controller)#mode atm
r06(config-controller)#end

r06#sh int atm0/1
ATM0/1 is up, line protocol is down
Hardware is ATM T1
,MTU 4470 bytes, sub MTU 4470, BW 1536 Kbit, DLY 20000 usec
reliability 0/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ATM, loopback not set
Encapsulation(s): AAL5
maximum active VCs, 256 VCs per VP, 0 current VCCs 255
VC idle disconnect time: 300 seconds
Last input never, output never, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: weighted fair
(Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops
(Conversations 0/0/256 (active/max active/max total
(Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated
Available Bandwidth 1152 kilobits/sec
minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
packets input, 0 bytes, 0 no buffer 0
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
packets output, 0 bytes, 0 underruns 0
output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0

r06#
```

وبشكل افتراضي، تدعم الوحدات النمطية AIM-ATM أو AIM-ATM-VOICE-30 وحدات بت لمعرفة فئة المورد (VCI) (0-255) و 8 وحدات بت لمعرفة فئة المورد (VPI) (0-31). ومع ذلك، يمكن تغيير كل من VCI و VPI كما هو مطلوب باستخدام الأمر "atm vc-per-vp" أسفل واجهة ATM.

معلومات ذات صلة

- [تثبيت وحدات التكامل المتقدمة Advanced Integration Module في سلسلة Cisco 2600 و Cisco 3600](#)
- [Cisco 3700 Series Routers Quick Start Guide و Series](#)
- [الوحدات النمطية AIM-ATM و AIM-VOICE-30 و AIM-ATM-VOICE-30](#)
- [الوحدات النمطية لموجهات الوصول متعددة الخدمات النمطية Voice/Fax and ATM AIM ل ورقة بيانات](#)
- [موجهات الوصول النمطية متعددة الخدمات من السلسلة Cisco 2600 و Cisco 3660 و Cisco 3700 Series](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)
- [المزيد من معلومات ATM](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ة 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا