

Entienda el uso del módulo advanced integration (AIM) en tecnologías ATM

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Requisitos misceláneos](#)

[¿Cuál es AIM?](#)

[¿Por qué AIM?](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento le dará una idea general sobre AIM y sus características importantes, centrándose en ATM (no voz). También le dará información sobre qué IOS necesita ejecutar para conseguir soporte y qué routers lo soportan.

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

La información abajo muestra los requisitos mínimos de Cisco IOS® para que los módulos de AIM sean reconocidos en las diversas Plataformas.

Nota: Conjunto mínimo de características requerido: "Plus" del Cisco IOS.

- 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
- Cisco 2691, 3700 SeriesAIM-ATM, AIM-VOICE-30, AIM-ATM-VOICE-30: 12.2(11)YT y 12.2(13)T

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Productos Relacionados

Los módulos de AIM soportan las Plataformas siguientes:

- Cisco 2610-2613, 2620, 2621, 2650, 2651, 2610XM, 2611XM, 2620XM, 2621XM, 2650XM, 2651XM, 2691
- Cisco 3661, 3662, 3725, 3745

Requisitos misceláneos

Las demostraciones siguientes el número de módulos de AIM que se pueden instalar en las diversas Plataformas.

- Número de módulos de AIM por el 2600 Router (excepto 2691): Uno
- Número de módulos de AIM por 2691, 3660, o el 3700 Series Router: Dos
- Número máximo de la atmósfera T1/E1 soportada: Hasta 4 atmósferas T1/E1 por el AIM-ATM o el AIM-ATM-VOICE-30
- Conjunto mínimo de características requerido: "Plus" del Cisco IOS

Algunas características importantes de AIM-ATM y de AIM-ATM-VOICE 30 incluyen, pero no se limitan a, el siguiente:

- Capacidad del ATM SAR en hardware
- Características CBR, VBR-NRT, VBR-rt, ABR, y UBR del (CoS) de la clase de servicio ATM
- Soporta las características siguientes de QoS: Low Latency Queuing (LLQ) Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ) Espera del Per-Virtual Circuit VC PRE-atmósfera que forma para no la velocidad de bits variable en tiempo real (VBR-NRT) Resource Reservation Protocol (RSVP) Mapa de CoS IP a los servicios atmósfera QoS Compressed Real-Time Protocol (CRTP) (sobre el Punto a punto/Multilink sobre la atmósfera)
- Cliente y servidor del LAN Emulation 2.0
- Por el VC que hace cola para la segmentación
- Soporte para hasta 1024 VCS AAL5 para los datos/las características de la voz
- Soporte para el VCS ascendente to1024 AAL2 con hasta 255 subcanales cada uno para la Voz por AIM

¿Cuál es AIM?

Las Cisco 2600 Series, el Cisco 3660, y el Cisco Multiservice Access Routers de la serie 3700 proporcionan las empresas y los proveedores de servicio una amplia gama de soluciones para datos, de Voz, y de vídeo. Equipan a este Routers de un slot del módulo advanced integration (AIM), que proporciona a los clientes la flexibilidad para desplegar las características adicionales.

Hay tres sabores del módulo de AIM. Son

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

¿Por qué AIM?

Con el módulo AIM-ATM o AIM-ATM-VOICE-30 instalado, usted puede instalar los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor VWIC MFT adentro a esos slots. Configurando los reguladores T1, usted puede hacerlo para actuar como una interfaz ATM regular. Así puede ofrecer soporte capa 2 de adaptación ATM (AAL2) y del capa 5 de adaptación del ATM (AAL5) para los datos T1/E1 y las conexiones de voz de baja densidad sobre las redes ATM. El módulo de AIM permite que los proveedores de servicio y los clientes de Enterprise se aprovechen de la confiabilidad y del Calidad de Servicio (QoS) disponibles con la conectividad ATM.

Lo que sigue es una configuración de muestra.

```
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
  255 maximum active VCs, 256 VCs per VP, 0 current VCCs
  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
  5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 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
r06#
```

Por abandono, los módulos AIM-ATM o AIM-ATM-VOICE-30 soportan 5 bits para el VPI (0-31) y 8 bits para el VCI (0-255). Sin embargo, el VPI y el VCI se pueden alterar como sea necesario usando el comando "Vc-per-vp ATM "bajo interfaz ATM.

Información Relacionada

- [Instalación del módulo advanced integration en las Cisco 2600 Series, las Cisco 3600 Series, y la guía de inicio rápido de los Cisco 3700 Series Router](#)
- [Módulos AIM-ATM, AIM-VOICE-30, y AIM-ATM-VOICE-30](#)
- [Exprese/fax y los módulos AIM ATM para el Cisco 2600, los 3660 y la hoja de datos de los routers de acceso multiservicio modulares de las Cisco 3700 Series](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)
- [Más información sobre ATM](#)