

Présentation de l'utilisation du module AIM (Advanced Integration Module) dans les technologies ATM

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conditions requises diverses](#)

[Quel est AIM ?](#)

[Pourquoi AIM ?](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document te donnera une brève idée au sujet d'AIM et ses importantes caractéristiques avec la concentration sur l'atmosphère (pas Voix). En outre, il te fournira des informations sur quel IOS vous devez exécuter dans la commande obtenez le support et quel Routeurs le prennent en charge.

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

Les informations ci-dessous affichent les conditions requises minimum de Cisco IOS® pour que les modules AIM soient reconnus dans les diverses Plateformes.

Note: Ensemble de caractéristiques minimum requis : Cisco IOS « plus ».

- Gamme Cisco 2600, 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, gamme 3700AIM-ATM, AIM-VOICE-30, AIM-ATM-VOICE-30 : 12.2(11)YT et

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Produits connexes

Les modules AIM prennent en charge les Plateformes suivantes :

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

Conditions requises diverses

Les expositions suivantes le nombre de modules AIM qui peuvent être installés dans les différentes Plateformes.

- Nombre de modules AIM par routeur 2600 (excepté 2691) : Un
- Nombre de modules AIM par 2691, 3660, ou routeur de gamme 3700 : Deux
- Nombre maximal d'atmosphère T1/E1s prise en charge : Jusqu'à 4 atmosphères T1/E1 par AIM-ATM ou AIM-ATM-VOICE-30
- Ensemble de caractéristiques minimum requis : Cisco IOS « plus »

Quelques importantes caractéristiques d'AIM-ATM et d'AIM-ATM-VOICE 30 incluent, mais ne sont pas limitées à, ce qui suit :

- Capacité atmosphère SAR dans le matériel
- La classe de service ATM (cos) comporte le CBR, vbr-nrt, le vbr-rt, l'ABR, et l'UBR
- Prend en charge les caractéristiques suivantes de QoS : Fonction Low Latency Queuing (LLQ) Mise en file d'attente pondérée basée sur classe (CBWFQ) Mise en file d'attente Par-virtuelle de circuit/circuit virtuel PRÉ-atmosphère formant pour le débit binaire variable non en temps réel (vbr-nrt) Protocole RSVP (Resource Reservation Protocol) Carte de cos IP aux services QoS atmosphère Protocole CRTP (Compressed Real-Time Protocol) (au-dessus de Point à point/Multilien au-dessus d'atmosphère)
- Client et serveur de l'émulation LAN 2.0
- Par circuit virtuel s'alignant pour la segmentation
- Soutien de jusqu'à 1024 VCS AAL5 pour des données/caractéristiques de Voix
- Soutien de VCS haut to1024 AAL2 avec jusqu'à 255 sous-canaux chacun pour la Voix par AIM

Quel est AIM ?

La gamme Cisco 2600, le Cisco 3660, et le Routeurs d'accès multiservices de la gamme Cisco 3700 fournissent des entreprises et des fournisseurs de services un large éventail de solutions pour des données, la Voix, et le vidéo. Ces Routeurs sont équipés d'un emplacement d'Advanced Integration Module (AIM), qui fournit des clients la flexibilité de déployer des fonctionnalités supplémentaires. Il y a trois saveurs de module AIM. Ils sont

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

Pourquoi AIM ?

Le module AIM-ATM ou AIM-ATM-VOICE-30 étant installé, vous pouvez installer des cartes MFT VWIC dedans sur ces emplacements. En configurant des contrôleurs de t1, vous pouvez le faire pour agir comme une interface ATM régulière. Ainsi il peut offrir le soutien de l'adaptation ATM de couche 2 (AAL2) et de l'adaptation ATM de couche 5 (AAL5) des données T1/E1 et des connexions vocales à basse densité au-dessus des réseaux atmosphère. Le module AIM permet à des fournisseurs de services et à des clients de l'entreprise pour tirer profit de la fiabilité et du Qualité de service (QoS) disponibles avec la connectivité ATM.

Ce qui suit est une configuration d'échantillon.

```
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#
```

Par par défaut, modules AIM-ATM ou AIM-ATM-VOICE-30 prenez en charge 5 bits pour VPI (0-

31) et 8 bits pour VCI (0-255). Cependant, VPI et VCI peuvent être modifiés de la manière prescrite utilisant la commande « atm vc-per-vp » sous l'interface ATM.

Informations connexes

- [Installation d'Advanced Integration Module dans la gamme Cisco 2600, la gamme Cisco 3600, et le guide de démarrage rapide de Routeurs de gamme Cisco 3700](#)
- [Modules AIM-ATM, AIM-VOICE-30, et AIM-ATM-VOICE-30](#)
- [Voix/télécopie et modules AIM atmosphère pour le Cisco 2600, les 3660 et la fiche technique modulaire de Routeurs d'accès multiservices de gamme Cisco 3700](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)
- [Plus d'informations sur ATM](#)