

# Gebruik van geavanceerde integratiemodule (AIM) op ATM-technologieën begrijpen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Verwante producten](#)

[Diverse vereisten](#)

[Wat is AIM?](#)

[Waarom AIM?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document geeft u een kort idee over AIM en de belangrijke functies ervan met concentratie op ATM (niet spraak). Bovendien zal het u informatie geven over welke IOS u moet lopen om steun te krijgen en welke routers het ondersteunen.

## [Voordat u begint](#)

### [Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

### [Voorwaarden](#)

De informatie hieronder toont de minimum vereisten van Cisco IOS® voor de AIM modules die in de verschillende platforms moeten worden herkend.

**Opmerking:** minimale optie is vereist: 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
- Cisco 2691, 3700 Series-switchesAIM-ATM, AIM-VOICE-30, AIM-ATM-VOICE-30: 12.2(11)YT en 12.2(13)T

### [Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

## Verwante producten

De AIM-modules ondersteunen de volgende platforms:

- Cisco 2610-2613, 2620, 2621, 2650, 2651, 2610XM, 2611XM, 2620XM, 2621XM, 2650XM, 651XM, 2691
- Cisco 3661, 3662, 3725, 3745

## Diverse vereisten

Hieronder staat het aantal AIM-modules dat in de verschillende platforms kan worden geïnstalleerd.

- Aantal AIM-modules per 2600 router (behalve 2691: Eén
- Aantal AIM-modules per 2691, 3660 of 3700 Series router: Twee
- Maximum aantal ATM T1/E1 wordt ondersteund: Tot 4 ATM T1/E1's per AIM-ATM of AIM-ATM-VOICE-30
- Minimale functieset vereist: Cisco IOS "Plus"

Sommige belangrijke functies van AIM-ATM en AIM-ATM-VOICE 30 omvatten, maar zijn niet beperkt tot, het volgende:

- ATM SAR-mogelijkheid in hardware
- ATM-serviceklasse (CoS) is gekoppeld aan CBR, VBR-nrt, VBR-rt, ABR en UBR
- Ondersteunt de volgende QoS-functies:Low-Latency Queuing (LLQ)Op klasse gebaseerde Weighted Fair Queuing (CBWFQ)Wachtrijen per virtueel circuitPre-ATM VC-vorming voor niet-realtime variabele bit rate (VBR-nrt)Resource Reservation Protocol (RSVP)IP CoS-kaart naar ATM QoS-servicesCompressed Real-Time Protocol (CRTP) (via Point-to-Point/Multilink over ATM)
- LAN Emulation 2.0-client en -server
- Per VC-wachtrij voor segmentatie
- Ondersteuning voor maximaal 1024 AAL5 VC's voor gegevens/spraakfuncties
- Ondersteuning voor maximaal 1024 AAL2 VC's met maximaal 255 subkanalen elk voor spraak per AIM

## Wat is AIM?

De Cisco 2600 Series, Cisco 3660 en Cisco 3700 Series multiservice toegangsrouteurs bieden ondernemingen en serviceproviders een brede reeks oplossingen voor gegevens, spraak en video. Deze routeurs zijn uitgerust met een AIM-sleuf (Advanced Integration Module), zodat klanten extra functies kunnen implementeren. Er zijn drie kleuren van AIM module. Zij zijn

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

## Waarom AIM?

Wanneer AIM-ATM of AIM-ATM-VOICE-30 module geïnstalleerd is, kunt u VWIC MFT-kaarten op deze sleuven installeren. Door T1 controllers te configureren kunt u ervoor zorgen dat deze als een gewone ATM-interface werken. Zo kan zij ATM aanpassingslaag 2 (AAL2) en ATM aanpassingslaag 5 (AAL5) ondersteuning bieden voor lage dichtheid T1/E1 gegevens en spraakverbindingen via ATM-netwerken. AIM-module stelt dienstverleners en zakelijke klanten in staat om voordeel te halen uit de betrouwbaarheid en kwaliteit van de service die beschikbaar is met ATM-connectiviteit.

Het volgende is een voorbeeldconfiguratie.

```
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#
```

Standaard ondersteunen AIM-ATM of AIM-ATM-VOICE-30 modules 5 bits voor VPI ( 0-31) en 8 bits voor VCI (0-255). VPI en VCI kunnen echter naar wens worden gewijzigd met behulp van de opdracht "atm vc-per-vp" onder de ATM-interface.

## Gerelateerde informatie

- [Geavanceerde integratiemodule voor installatie in Cisco 2600 Series, Cisco 3600 Series en Cisco 3700 Series routers en snelle startgids](#)
- [AIM-ATM, AIM-VOICE-30 en AIM-ATM-VOICE-30 modules](#)
- [Spraak/fax en ATM AIM-modules voor Cisco 2600, 3660 en Cisco 3700 Series modulaire multiservice toegangsrouteurs](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)
- [Meer ATM-informatie](#)