

Frame Relay to ATM Service Interworking (FRF.8) op de 7200 Series router met Inverse Multiplexing over ATM (IMA)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor troubleshooting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Het [Broadband Forum](#) (voorheen het Frame Relay Forum) definieert de Frame Relay-to-ATM service interworking-functie in de FRF.8-uitvoeringsovereenkomst. Een typische configuratie van FRF.8 bestaat uit een Frame Relay-eindpunt, een ATM-eindpunt en een interworking-apparaat (IWF). Een Cisco 7200 Series router met een PA-A3 poortadapter kan de interworking-functies leveren vanaf Cisco IOS[®] softwarerelease 12.1(5)T. Cisco 2600 en 3600 Series routers en de MC3810 kunnen ook de interworking-functies bieden. Frame Relay-to-ATM Service Interworking (FRF.8) is gunstig voor internetserviceproviders die Frame Relay en ATM-netwerken moeten verbinden, in het bijzonder die netwerken met ATM-backbone en Frame Relay-eindgebruikers.

Inverse Multiplexing over ATM (IMA) is een specificatie [van](#) het [Broadband Forum](#) (F-0086.000). Het omvat omgekeerde multiplexing en de-multiplexing van ATM-cellen op een cyclische manier tussen fysieke links die zijn gegroepeerd om een hogere bandbreedte en een logische link te vormen. Het percentage van de logische link is ongeveer de som van het percentage van de fysieke koppelingen in de IMA-groep. Streammen cellen worden op een ronde-robin manier over de meerdere T1/E1-links verdeeld en op de bestemming opnieuw geassembleerd om de oorspronkelijke celstroom te vormen. Sequencing wordt geleverd met ICP-cellen (IMA Control Protocol).

Dit document bevat een voorbeeldconfiguratie voor FRF.8 op een 7200 Series router met een PA-8T1-IMA.

Voorwaarden

Vereisten

Zorg er voordat u deze configuratie probeert voor dat u aan deze vereisten voldoet:

- Begrijp routerconfiguraties voor zowel Frame-Relay als ATM/IMA.
- Bekend met insluitingstypen, kader, celformaten en laag 1 problemen oplossen.
- Begrijp de bekabeling.

Verwante onderwerpen die niet in dit document worden besproken, zijn te vinden in de [Verwante informatie](#)