

Interopérabilité de service Frame Relay à ATM (FRF.8) sur le routeur de la gamme 7200 utilisant le multiplexage inverse sur ATM (IMA)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Le [Broadband Forum](#) (anciennement Frame Relay Forum) définit la fonction d'interconnexion de services Frame Relay-ATM dans son accord de mise en oeuvre FRF.8. Une configuration type de FRF.8 se compose d'un point d'extrémité Frame Relay, d'un point d'extrémité ATM et d'un périphérique d'interconnexion (IWF). Un routeur de la gamme Cisco 7200 équipé d'une carte de port PA-A3 peut fournir les fonctions d'interconnexion à partir du logiciel Cisco IOS® Version 12.1(5)T. Les routeurs des gammes Cisco 2600 et 3600 et le MC3810 peuvent également fournir des fonctions d'interconnexion. La fonction FRF.8 (Frame Relay-to-ATM Service Interworking) bénéficie aux fournisseurs de services Internet qui doivent relier des réseaux Frame Relay et ATM, en particulier ceux qui ont des fédérateurs ATM et des utilisateurs finaux Frame Relay.

IMA (Inverse Multiplexing over ATM) est une spécification [Broadband Forum](#) (af-phy-0086.000). Il implique le multiplexage inverse et le démultiplexage des cellules ATM de manière cyclique parmi les liaisons physiques regroupées pour former une liaison logique et à bande passante plus élevée. Le débit de la liaison logique est approximativement la somme du débit des liaisons physiques dans le groupe IMA. Les flux de cellules sont distribués de manière circulaire sur les liaisons T1/E1 multiples et réassemblés à destination pour former le flux de cellules d'origine. Le séquençement est fourni à l'aide de cellules ICP (IMA Control Protocol).

Ce document présente un exemple de configuration pour FRF.8 sur un routeur de la gamme 7200 avec un PA-8T1-IMA.

Conditions préalables

Conditions requises

Avant d'essayer cette configuration, assurez-vous de respecter les conditions suivantes :

- Comprendre les configurations des routeurs pour Frame Relay et ATM / IMA.
- Connaître les types d'encapsulation, les trames, les formats de cellules et le dépannage de couche 1.
- Comprendre le câblage

Les sujets connexes non abordés dans ce document se trouvent dans les [Informations connexes](#)