

Frame Relay to ATM Service Interworking (FRF.8) on the 7200 Series Router Using Inverse Multiplexing Over ATM (IMA)

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

O [Broadband Forum](#) (antes o Frame Relay Forum) define a função de interfuncionamento de serviço Frame Relay para ATM em seu acordo de implementação FRF.8. Uma configuração típica de FRF.8 consiste em um endpoint Frame Relay, um endpoint ATM e um dispositivo de interfuncionamento (IWF). Um roteador da série Cisco 7200 com um adaptador de porta PA-A3 pode fornecer as funções de interfuncionamento do Cisco IOS[®] Software Release 12.1(5)T. Os roteadores das séries Cisco 2600 e 3600 e o MC3810 também podem fornecer as funções de interfuncionamento. O recurso de entrelaçamento de serviços Frame Relay para ATM (FRF.8) beneficia provedores de serviços de Internet que precisam conectar redes Frame Relay e ATM, especialmente aquelas redes com backbones ATM e usuários finais do Frame Relay.

O Inverse Multiplexing over ATM (IMA) é uma especificação [Broadband Forum](#) (af-phy-0086.000). Envolve multiplexação inversa e desmultiplexação de células ATM de forma cíclica entre links físicos agrupados para formar um link lógico e de largura de banda mais alta. A taxa do link lógico é aproximadamente a soma da taxa dos links físicos no grupo IMA. Os fluxos de células são distribuídos de maneira redonda em vários links T1/E1 e reagrupados no destino para formar o fluxo de célula original. A sequência é fornecida usando células do Protocolo de Controle IMA (ICP - IMA Control Protocol).

Este documento apresenta um exemplo de configuração para FRF.8 em um 7200 Series Router com um PA-8T1-IMA.

Prerequisites

Requirements

Antes de tentar esta configuração, verifique se estes requisitos são atendidos:

- Entender as configurações do roteador para Frame-Relay e ATM/IMA.
- Familiarizar-se com tipos de encapsulamento, quadros, formatos de célula e solução de problemas da camada 1.
- Entender o cabeamento.

Os tópicos relacionados não abordados neste documento podem ser encontrados nas [Informações Relacionadas](#)