

Frame Relay al ATM Service Interworking (FRF.8) en el 7200 Series Router utilizando el Inverse Multiplexing Over ATM (IMA)

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

El [Foro de Banda Ancha \(antes el Foro de Frame Relay\)](#) define la función de interconexión de servicio de Frame Relay a ATM en su acuerdo de implementación FRF.8. Una configuración típica de FRF.8 consta de un punto final de Frame Relay, un punto final ATM y un dispositivo de interconexión (IWF). Un Cisco 7200 Series Router con un adaptador de puerto PA-A3 puede proporcionar las funciones de interconexión a partir de Cisco IOS[®] Software Release 12.1(5)T. Los Cisco 2600 y 3600 Series Routers y el MC3810 también pueden proporcionar las funciones de interconexión. La función de interconexión de servicios de Frame Relay a ATM (FRF.8) beneficia a los proveedores de servicios de Internet que necesitan vincular redes Frame Relay y ATM, especialmente aquellas redes con redes troncales ATM y usuarios finales de Frame Relay.

Inverse Multiplexing over ATM (IMA) es una [especificación de Foro](#) de Banda Ancha (af-phy-0086.000). Implica multiplexación inversa y desmultiplexación de celdas ATM de una manera cíclica entre links físicos agrupados para formar un ancho de banda más alto y un link lógico. La velocidad del link lógico es aproximadamente la suma de la velocidad de los links físicos en el grupo IMA. Las secuencias de las celdas se distribuyen en forma de ordenamiento cíclico a través de múltiples links T1/E1 y se vuelven a ensamblar en el destino para generar el flujo de celdas original. La secuencia se proporciona mediante el uso de celdas de Protocolo de control IMA (ICP).

Este documento presenta una configuración de ejemplo para FRF.8 en un router serie 7200 con un PA-8T1-IMA.

Prerequisites

Requirements

Antes de utilizar esta configuración, asegúrese de que cumple con estos requisitos:

- Comprender las configuraciones del router para Frame Relay y ATM / IMA.
- Familiarizado con tipos de encapsulación, tramas, formatos de celda y resolución de problemas de capa 1.
- Comprenda el cableado.

Los temas relacionados no cubiertos en este documento se pueden encontrar en la [Información Relacionada](#)