

10GigaMUX

Descripción

10GigaMUX es una interesante solución modular de agregación que permite el transporte de circuitos GbE sin necesidad de recurrir a soluciones metro-CWDM con la consiguiente reducción de los costes de explotación.

La tarjeta 10GigaMUX está especialmente orientada a la prestación e servicios mayoristas de transporte GbE donde se prevé que el cliente aumente sus necesidades de conectividad en el futuro. Su arquitectura ampliable tan sólo requiere la inserción de un módulo SFP para ofrecer un nuevo circuito de usuario.

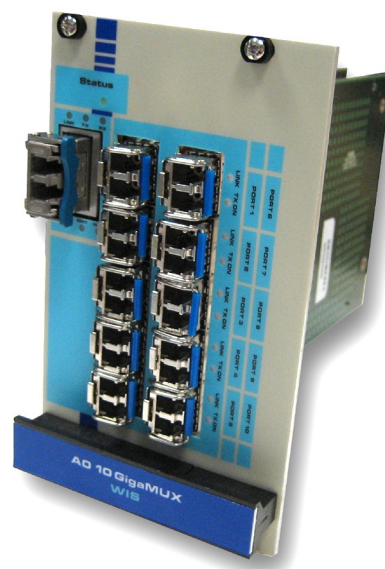
Agregación 10G WIS

El interfaz de transporte de 10GigaMUX puede configurarse para trabajar en modo 10G LAN y en 10G WIS. En este último modo, la tarjeta genera una estructura de cabeceras equivalente a la de una trama STM-64.

Cuando este flujo se inserta en un equipo de transporte DWDM su transponder detecta una auténtica señal SDH y permite la monitorización y supervisión de los octetos B1 y B2 de la trama, chequeando la integridad de la señal de extremo a extremo.

Cuando 10GigaMUX trabaja en modo WIS, la máxima capacidad de agregación es de 9 circuitos GbE. La agregación sobre 10 circuitos también es posible, pero la tarjeta se configurará en modo "control de flujo", limitando el ancho de banda de todos los circuitos en condiciones de congestión.

10GigaMUX ocupa una anchura de tres slots en un chasis MiniSAE (3/4/5UA) alta potencia y MetroSAE. Tanto los interfaces 10G como los interfaces GbE pueden colorearse tanto en C como en DWDM para atacar directamente a transponders que así lo requieran, aumentando de esta manera la capacidad de transporte de la solución. 10GigaMUX es un equipo gestionable vía SNMP y vía TRI.OS.



Características

Agregador modular

10GigaMUX permite agregar un máximo de 10 circuitos GigabitEthernet sobre un enlace 10G con un alto grado de transparencia.

Interfaces SFP (GbE) y XFP

Soporte de un amplio rango de interfaces modulares en GbE (hasta 200Km) y hasta 80Km en 10GbE.

Modos LAN/WIS configurables

La trama 10G puede ser seleccionada entre 10G LAN/WAN y 10G WIS. En este último modo es posible la agregación transparente de hasta 9 canales.

Compatible STM-64

En modo 10G WIS 10GigaMUX genera una trama "like STM-64". Esta trama es reconocida por transponders WDM como si de una trama SDH se tratara, permitiendo a los equipos de transporte el cálculo habitual de estadísticas de errores de B1, B2, etc.

Monitorización de la fibra

10GigaMUX soporta la lectura de parámetros avanzados de los módulos ópticos: potencias emitidas y recibidas, intensidades de polarización (detecta envejecimientos prematuro del láser) y temperaturas de operación

Cortes de interfaz:

10GigaMux propaga los cortes de interfaz al equipo remoto, facilitando la convergencia de los protocolos Spanning Tree o LACP

Especificaciones técnicas

Características Generales

Agregación de hasta 10 circuitos GigabitEthernet sobre un enlace 10G.

Modos 10G LAN/WAN y 10G WIS configurables (agregación transparente de hasta 9 canales en este último).

En modo 10G WIS genera una trama "like STM-64" reconocida por transponders WDM como trama SDH, permitiendo cálculo de estadísticas de errores de B1, B2, etc.

Soporta la lectura de parámetros avanzados de los módulos ópticos.

Propaga los cortes de interfaz al equipo remoto, facilitando la convergencia de los protocolos Spanning Tree o LACP.

Gestión remota vía SNMP y TRI.OS.

Ocupa 3 slots en chasis MiniSAE (3/4/5UA) alta potencia y MetroSAE

Interfaces

1 Interfaz de operador 10GbE. Modular XFP. Coloreable. Distancias hasta 80Km.

10 Interfaces de cliente GbE. Modulares SFP. Coloreables. Distancias hasta 200Km.

Aplicaciones

Sustitución de equipos metro-CWDM en servicios de transporte mayorista Gigabit Ethernet.

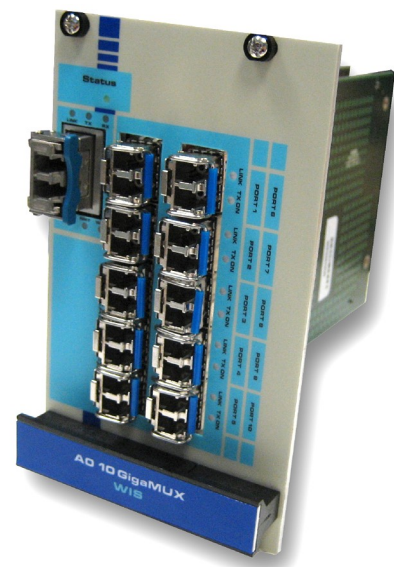
Transporte de canales GbE sobre fibra oscura sin recurrir a la multiplexión estadística hasta un máximo de 80KM.

Utilizando una tarjeta adicional AO 10G 1+1 permite el establecimiento de rutas agregadas 10G y diversificadas.

Enlaces gestionados en banda que requieran la propagación de cortes de interfaz para facilitar la convergencia de protocolos Spanning Tree y LACP.

Opciones de piezas ópticas XFP

	1.64.1r 500m MM	1.64.1r 10Km	S.64.2 40Km	L.64.2 80Km	CWDM DWDM
Potencia Emitida (Pout)	-6 dBm	-6 dBm	-5 dBm	-2 dbm	Consultar las lambdas y rangos dinámicos disponibles
Sensibilidad (S)	-11 dBm	-14 dBm	-18 dBm	-26dBm	
Longitud de onda	1310nm	1310nm	1550 nm	1550 nm	



Información de Contacto

Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía
c/ Buenos Aires, 18
50196 La Muela, Zaragoza
España

Teléfono: (+34) 976 14 18 00

Fax: (+34) 976 14 18 10

comercial@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
28007 Madrid
España

Teléfono: (+34) 91 434 39 92

Fax: (+34) 91 434 40 84

Filial en Portugal

NETIBERTEL
Avenida da Liberdade, 110
1269- 046 Lisbon
Portugal