

Compact SAE 10GbE 1+1

Descripción

El **adaptador Compact SAE 10GbE 1+1** pertenece a la nueva generación de adaptadores ópticos Compact SAE de Telnet Redes Inteligentes. Esta familia de módulos representa la gama más avanzada y con mayores prestaciones de Adaptadores Ópticos TELNET R.I.

Entre las características más relevantes de la gama Compact SAE destaca la implementación de criterios avanzados de conmutación y el mantenimiento de estadísticas. Ambas funcionalidades han sido desarrolladas sobre ASIC programables. Esta tecnología hace posible que los adaptadores Compact SAE puedan procesar y analizar el tráfico a velocidad de línea sin penalización del servicio, reportando estadísticas al operador.

Compact SAE 10GbE 1+1 presenta dos interfaces ópticas, el de cliente y el de operador, ambos basados en tecnología modular extraíble (SFP), pudiendo ser configurados con módulos SFP de diferentes alcances en función de la aplicación. El interfaz de operador dispone de dos puertos ópticos, para aplicaciones con redundancia en función del trayecto disponible (aplicaciones 1+1 y 1+0).

Una vez definida una ruta por defecto, es posible establecer el criterio de conmutación -o conjunto de ellos- que el adaptador Compact SAE 10GbE 1+1 tomará en cuenta antes de cursar el tráfico por la ruta alternativa. Entre las opciones disponibles destacan las siguientes:

- LOS (Lost of signal). Pérdida de señal en el puerto RX del transceptor óptico
- Potencia óptica recibida en el puerto RX del transceptor óptico por debajo del umbral definido.
- Errores por segundo. Cuando se alcance el umbral -previamente configurado- para alguno o varios de los siguientes errores: CRC, fragmentos ó recepción de tramas de tamaño inferior a estándar, Tamaño incorrecto de trama, Código y Disparidad de símbolos

El tiempo de respuesta ante este tipo de eventos nunca será superior a los 50 ms.

Además, Compact SAE 10GbE 1+1 dispone de las siguientes políticas de redundancia en caso de caída de la fibra principal: conmutación reversible (retorno a la ruta principal en caso de recuperación), no reversible (se mantiene en la ruta conmutada hasta nuevo evento de conmutación en dicha ruta) y conmutación forzada (siempre en misma ruta, independiente de los eventos ocurridos).



Características

Protección 1+1 interfaz de Red

Adaptador óptico dotado de tres interfaces modulares XFP que permite la protección del trayecto de red en rutas 10GbE LAN.

Criterios conmutación avanzados

Basados en LOS (Pérdida de señal), pérdida de potencia en recepción y errores de CRC, recepción de fragmentos ó tramas con tamaño inferior a estándar, tamaño incorrecto, código y disparidad.

Estadísticas de tráfico y errores

Compact SAE mantiene un registro estadístico del tráfico recibido, transmitido y los errores acontecidos.

Soporte de bucles

Permite la realización de bucles en el interfaz de usuario y en los interfaces de red.

Diagnósticos digitales

Soporta diagnósticos digitales sin instrumentación adicional. Desde la consola de gestión es posible supervisar las potencias ópticas del circuito, la tensión de polarización y la temperatura.

Inserción y extracción en caliente

Este módulo es compatible con los chasis TriSAE y MetroSAE, soportándose la inserción y extracción en caliente.

Modularidad XFP

Características Generales

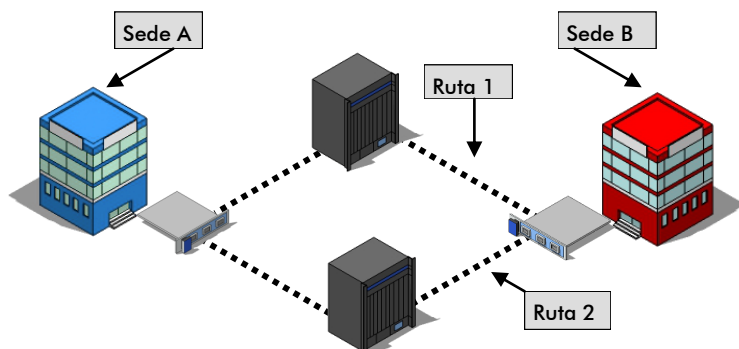
Protección 1+1 interfaz de Red
3 interfaces modulares XFP
Conectorización LC-PC.
Cursa Jumbo Frames (sin MTU).
Modo AUTO y FORZADO GbE.
Criterios de conmutación avanzados configurables
Políticas de redundancia: conmutación reversible, no reversible y forzada.
Tiempo de respuesta nunca superior a los 50 ms
Estadísticas de tráfico y errores
Permite la realización de bucles en el interfaz de cliente y en los de operador
Soporta diagnósticos digitales sin instrumentación adicional
Inserción y extracción en caliente
Chasis soportados: TriSAE y MetroSAE

Especificaciones eléctricas

Protección avanzada de circuitos 10Gigabit Ethernet LAN
Punto de demarcación entre Red de Servicios 10Gigabit Ethernet del operador y cliente.
Integración de servicios 10GbE en redes CWDM y DWDM.

Opciones de piezas ópticas XFP

	10GBASE-CX4 30m	10GBASE-SR/SW 300m	10GBASE-LR/LW 10Km	10GBASE-ER/EW 40Km	CWDM-DWDM
Potencia Emitida (Pout)	—	-7.3 dBm	-6 dBm	-4.7 dBm	Consultar las lambdas y rangos dinámicos disponibles
Sensibilidad (S)	—	-9.9 dBm	-13.5 dBm	-15.8 dbm	
Longitud de onda	—	850 nm	1310 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