

Estudio de Caso

Solución DCI

Soluciones DWDM 100G de alta seguridad para redes de centros de datos centralizados

La solución FS 100G DWDM ayuda a una empresa aeroespacial a establecer una red de centro de datos centralizada 100G de alta velocidad, segura y fiable, garantizando una transmisión de datos eficaz y sólida, esencial para sus operaciones.

Soluciones DWDM 100G de alta seguridad para redes de centros de datos centralizados

País

 Estados Unidos

Tipo de Red

 Interconexión de Centros de Datos

Industria

 Aeroespacial

Soluciones

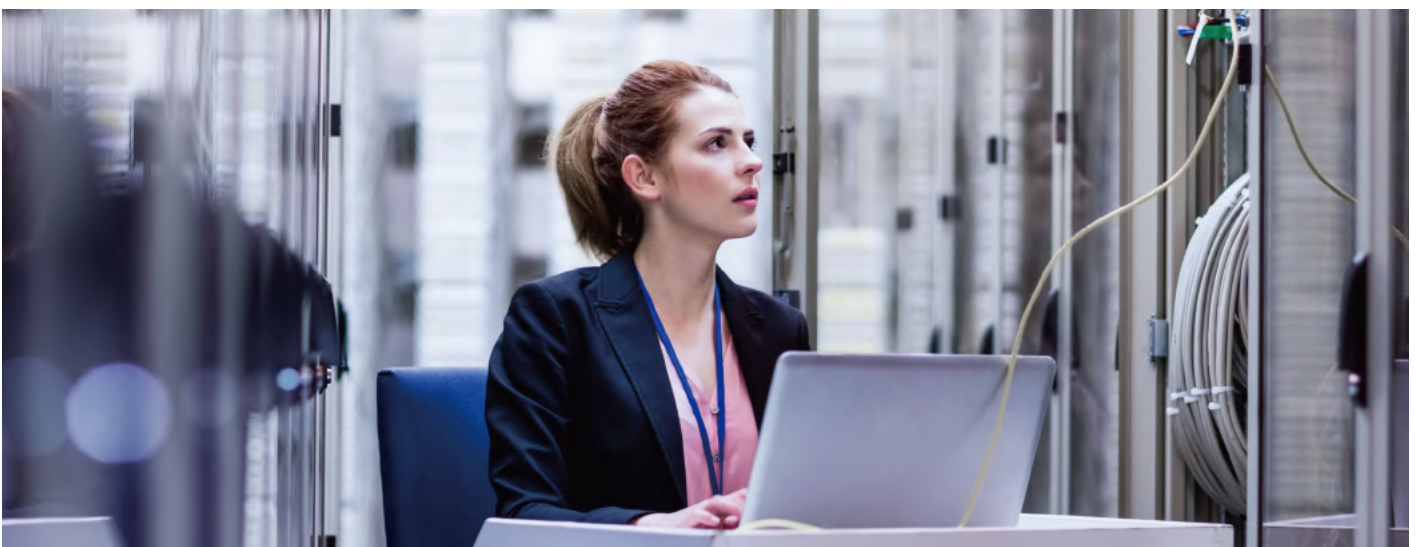
 Redes Ópticas

Aspectos destacados

- El producto realiza la transmisión de enlaces independientes 10CH 10G y puede ampliarse hasta 48CH 400G.
- Esta solución punto a punto ofrece opciones de protección de redundancia de dispositivo + enlace y de redundancia de enlace, que se personalizan según los requisitos reales de la red del cliente para garantizar la seguridad.
- Productos de bajo consumo y alta eficiencia energética para una protección eficaz del medio ambiente.
- La solución completa las pruebas antes de la entrega y proporciona asistencia para la instalación después para garantizar una calidad de primera.

Datos clave

- El dispositivo soporta 400G por longitud de onda, con una capacidad total de 6.4T, lo que puede satisfacer eficazmente la demanda de transmisión de alta capacidad.
- La solución es compatible con LLDP, TACACS, RADIUS y AES-256 para garantizar la seguridad de la red.
- Equipo de chasis altamente integrado con un consumo de energía tan bajo como 53.23 W.



Visión general

El cliente, la industria aeroespacial estadounidense, tiene grandes volúmenes de datos que almacenar, procesar y analizar. Los clientes requieren una transmisión de datos eficiente, un procesamiento rápido y capacidades de almacenamiento para garantizar la seguridad de los datos, una respuesta rápida y una toma de decisiones eficaz.

A medida que la empresa experimenta un crecimiento exponencial de las operaciones de datos y los requisitos de almacenamiento, necesita soluciones capaces de transmitir capacidad empresarial de 100G a través de enlaces punto a punto de más de 40 kilómetros y actualizar sin problemas las redes a capacidades de sistema mayores. FS ofrece la solución NX N40 DWDM, que aprovecha productos como el Mux/Demux DWDM de fibra dual de 48 canales, para conseguir redundancia de equipos y una transmisión de datos eficiente.

Desafíos

El centro de datos del cliente requiere equipos de alto rendimiento y escalabilidad para gestionar con eficacia grandes volúmenes de datos y solicitudes. Debido a la naturaleza única de su sector, garantizar la seguridad de la información es primordial. Necesitan enlaces de fibra única 10G seguros y sin interferencias a más de 10 puntos finales, garantizando que cada transmisión sea independiente y segura. Al mismo tiempo, se requería redundancia para garantizar un funcionamiento continuo incluso en caso de fallo de un módulo.

Dado el importante consumo energético del centro de datos, la solución también debe optimizar la eficiencia energética y cumplir las normas medioambientales. Este enfoque refleja el compromiso del cliente con la sostenibilidad y la reducción de su huella medioambiental.

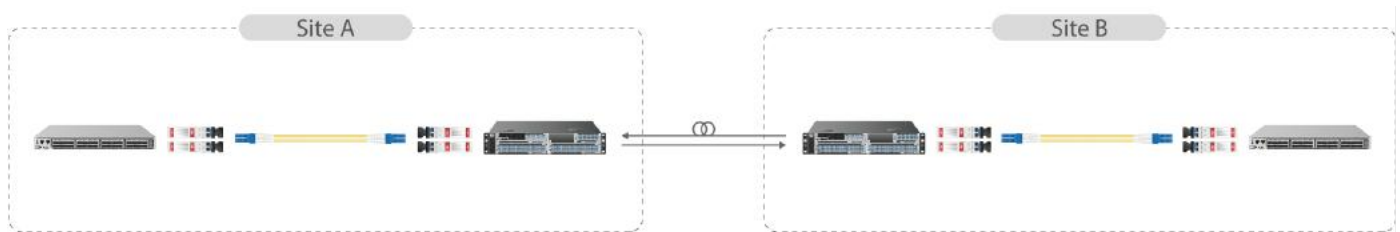
Soluciones

Para satisfacer la demanda de los clientes de una capacidad de enlace de 10CH 10G sin interferencias y una ampliación preparada para el futuro, FS ofrece la solución de la serie NX N40. Esta serie admite actualmente velocidades de 10G y puede actualizarse a 400G con la tarjeta MXP400G, ampliando el sistema a 48CH 400G. El chasis NX40 también se caracteriza por su alta integración y bajo consumo de energía (53.23 W), lo que reduce los costes energéticos del centro de datos.

La solución NX N40 responde a la necesidad del cliente de confidencialidad y redundancia de los datos. Incluye cifrado AES-256 para la seguridad de los datos y un switch de protección óptica OPB-I 1+1 que cambia automáticamente a una línea de reserva en caso de fallo, garantizando la integridad de los datos y la continuidad del sistema. Soporta también las pruebas, la entrega y la instalación del sistema NX N40. Antes de la entrega, nuestros ingenieros simulan el entorno del cliente para realizar pruebas remotas. FS asiste en la instalación y depuración tras la entrega para garantizar un funcionamiento estable y fiable de la red.

Resultados

Utilizando los productos de la serie NX40, el cliente construyó con éxito un sistema de transmisión de red de centro de datos centralizado 100G de alta velocidad, seguro y fiable. Esta exitosa cooperación les ha dejado una buena impresión en cuanto a soluciones y servicios profesionales de FS. Nuestro equipo técnico es muy receptivo a sus necesidades específicas y se compromete a ofrecer soluciones satisfactorias. La solución NX N40 ofrece a este cliente alta densidad, gran capacidad y seguridad de datos, y satisface perfectamente sus requisitos. Es útil para aumentar su confianza en la seguridad de las redes de sus centros de datos.



Lista de productos

Producto	ID	FSP/N	Descripción
Interconexión de centros de datos	148739	NX N40	NX N40, 8 ranuras, chasis 2U, 6.4 Tbps, flujo de aire de delante a atrás
Interconexión de centros de datos	153139	VMU48EC	Mux de fibra dual DWDM de 48 canales activo, longitud de onda de 1529.55 a 1567.13 nm
Interconexión de centros de datos	153140	ODU48EC	Demux de fibra dual DWDM de 48 canales activo, longitud de onda de 1529.55 a 1567.13 nm
1G CWDM/DWDM SFP	31281	DWDM-SFP1G-ZX	Módulo transceptor DWDM-SFP-3112-80 Compatible 1000BASE-DWDM SFP



España

Dirección: Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germany

Teléfono: +49 (0) 8131 377 3011

Correo electrónico: ES@fs.com

Para más información, te invitamos a visitar www.fs.com/es

Copyright © 2009-2024 FS.COM GmbH Todos los derechos reservados.