



▶▶ **Soluciones
avanzadas para
Centros de Datos**
Guía de aplicaciones y productos



Conectando los Centros de Datos a un estándar superior

Los Centros de Datos se han convertido en el punto de apoyo de las operaciones críticas en las organizaciones de todo el mundo. A medida que la tecnología avanza es cada vez más importante contar con la infraestructura física adecuada para soportar la demanda de mayor ancho de banda, transmisión de baja latencia, cómputo y almacenamiento que imponen requisitos cada vez mayores en los entornos de los Centros de Datos.

Los Centros de Datos necesitan una infraestructura confiable que brinde disponibilidad, rendimiento y escalabilidad de primer nivel, tanto para una organización empresarial que comienza un proyecto de transformación digital, como para un proveedor de servicios en la nube que busca migrar a velocidades de 400G/800G de próxima generación para admitir aplicaciones emergentes y satisfacer la demanda de los consumidores.

En Siemon nos enorgullecemos de nuestra herencia de ingeniería, innovación y prestigio en soluciones para Centros de Datos. Contamos con un portafolio de soluciones avanzadas para apoyar sus requerimientos y necesidades actuales y futuras. La calidad, el rendimiento y la confiabilidad de Siemon como líder de la industria, se combinan para reducir el riesgo, maximizar el tiempo de actividad y entregar con éxito nuevas aplicaciones y servicios.

▶▶ La evolución del panorama de los Centros de Datos

El auge de las tecnologías conectadas y los patrones cambiantes de nuestra vida cotidiana están impulsando un cambio significativo en el panorama de los Centros de Datos. A medida que evolucionan para respaldar el constante aumento en la demanda del volumen de datos, la industria está experimentando las siguientes tendencias clave:

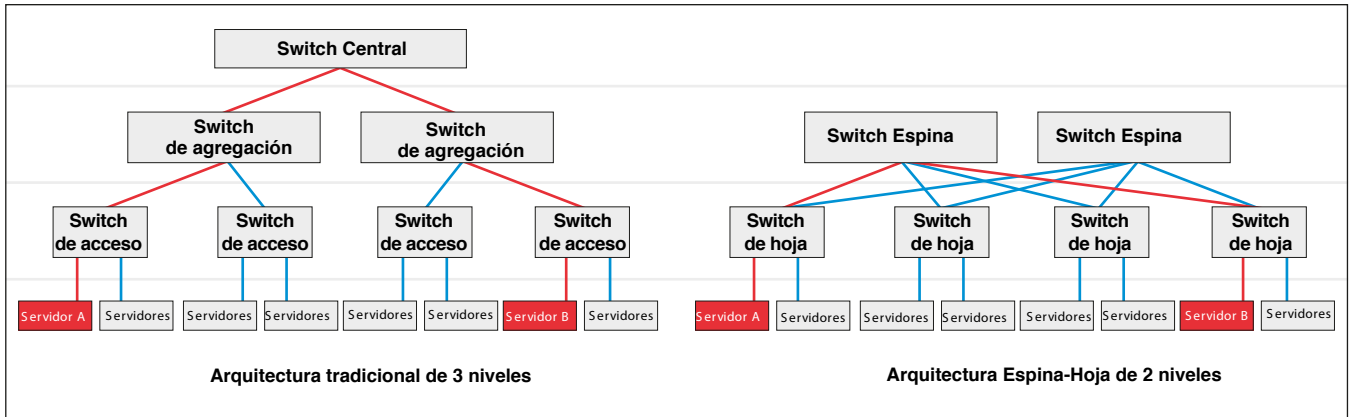
- ▶ Aumento en la adopción del proceso en la nube, la inversión a hiperescala y el crecimiento de la provisión de servicios administrados y de colocación.
- ▶ Implementación de tecnología de interconexión del Centro de Datos (DCI), nube distribuida y arquitectura de estructura de switch de malla completa en entornos altamente virtualizados.
- ▶ Migración a Ethernet 400/800G con conexiones de servidor de 50/100G (Gb/s) de baja latencia y agregación.
- ▶ Construcciones de Centros de Datos 5G y Edge en instalaciones actuales, sitios de acceso/celulares y dentro de oficinas centrales y espacios de colocación.
- ▶ Mayor enfoque en la reducción de costos y el incremento de la eficiencia operativa, la sostenibilidad y la seguridad a través, de una gama de innovaciones tales como: redes definidas por software y automatización.



Los Centros de Datos están y seguirán en constante evolución y adaptación para respaldar operaciones más eficientes.

La creciente acogida de la arquitectura Spine-Leaf (espina-hoja)

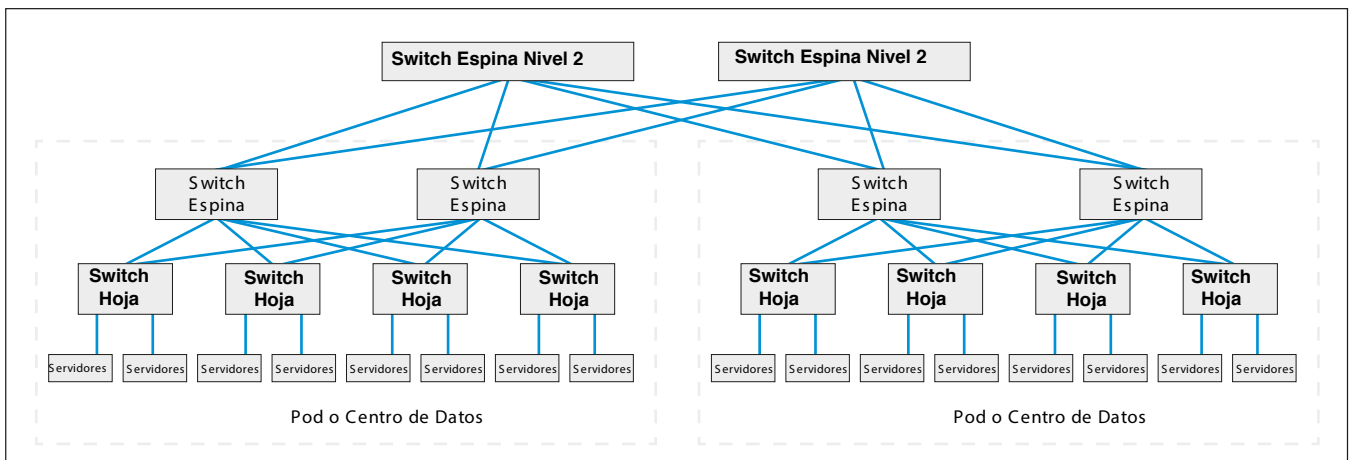
Para mejorar el rendimiento, la disponibilidad de recursos y reducción de costos, los Centros de Datos se están virtualizando cada vez más con recursos informáticos capaces de alojarse en cualquier lugar. La virtualización, combinada con la necesidad de reducir la latencia, está impulsando una rápida migración de la arquitectura de switch de tres niveles tradicional a los switches en configuración Spine-Leaf (Espina-Hoja) de malla completa.



A diferencia de una arquitectura jerárquica tradicional, donde los datos se transmiten en una dirección norte-sur a través de múltiples niveles de switch que agregan latencia, la arquitectura Spine-Leaf, es una arquitectura de 2 niveles más conveniente para mejor tráfico de red este-oeste entre servidores que la del tráfico norte-sur entre switches. Esta arquitectura ayuda en este propósito al garantizar que el tráfico tenga siempre el mismo número de saltos hasta su próximo destino, por lo que la latencia es más baja y predecible. Este enfoque mantiene la topología consistente, evitando rutas innecesarias. También admite mejor escalabilidad, ya que se pueden agregar fácilmente switches de hoja o espina adicionales para admitir hosts, dispositivos o requisitos de ancho de banda adicionales según sea necesario sin cambiar el diseño básico.

Los proveedores de servicios en la nube que adoptan diseños de Súper-Espina

En los grandes Centros de Datos en la nube, se pueden interconectar varias redes Spine-Leaf (es decir, pods) a través de switches espinales de segundo nivel. Esta super-arquitectura optimizada se utiliza para crear áreas funcionales separadas dentro de un solo Centro de Datos o interconexiones de Centros de Datos donde varios están dispersos y conectados, a través de enlaces de fibra de alta velocidad.



A medida que las súper espinas se establecen en el enfoque modular utilizado en la infraestructura Spine-Leaf, se replican fácilmente de manera modular, lo que les permite ser altamente escalables y con una activación más rápida para satisfacer la creciente demanda de servicios, y al mismo tiempo conservar un diseño consistente.

Aumento en los enlaces de fibra de alta densidad

La alta demanda de datos, recursos informáticos y ancho de banda han incrementado significativamente el número de enlaces de fibra en el Centro de Datos.

Otros factores que aumentan la densidad y la complejidad de los enlaces de fibra son:

- ▶ **Arquitectura Spine-Leaf:** Se requieren más enlaces de fibra para conectar cada switch de hoja a cada switch de espina y garantizar una arquitectura sin bloqueo.
- ▶ **Enlaces agregados:** La agregación que optimiza la utilización de puertos y el espacio, como la conexión de un solo puerto de switch de 100 gigabits a cuatro servidores de 25 gigabits con un cable de conexión de fibra híbrida, aumenta aún más su densidad.



Como resultado, el manejo de estas conexiones críticas de fibra y el acceso a puertos de fibra individuales en espacios reducidos, requiere soluciones especializadas que incluyen:

- ▶ **Cables de diámetro más pequeño:** Estos ahorran espacio en el trayecto entre y dentro de los racks, y permiten un radio de curvatura más pequeño que maximizan el flujo de aire.
- ▶ **Bandejas de fibra de alta densidad:** Ofrecen fácil acceso frontal y posterior a las conexiones, y admiten mayores capacidades que mantienen el radio de curvatura y el manejo adecuado de la fibra.



▶▶ Aumento de la migración a 100G, 400G y 800G

Las tendencias en la transformación digital y las aplicaciones de uso intensivo de ancho de banda han llevado a los grandes proveedores de nube y de hiperescala a migrar a velocidades de 400 y 800G de próxima generación. Estas velocidades son posibles gracias a los avances en la tecnología de codificación de modulación de amplitud de pulso de cuatro niveles (PAM-4) que admite una tasa de bits más alta que la tecnología de codificación anterior, lo que permite pares de fibra de 25, 50 y 100 Gb/s que ofrecen los siguientes beneficios:

- Reduce el número de pares de fibra y cableado asociado.
- Aprovecha la conectividad MPO/MTP existente y la tecnología de cableado de fibra.
- Ofrece una ruta de migración de gigabits más eficiente: 25-50-100-200-400-800G.
- Permite esquemas de agregación rentables.

	Centros de Datos empresariales		Centros de Datos en la nube	
	Servidor	Enlaces ascendentes	Servidor	Enlaces ascendentes
ACTUAL	↓ 1/10G	↑ 10/40G	↓ 10/25G	↑ 40/100G
FUTURO	↓ 25G	↑ 100G	↓ 50G	↑ 200G
	↓ 50G	↑ 200G	↓ 100G	↑ 400G
	↓ 100G	↑ 400G	↓ 200G	↑ 800G

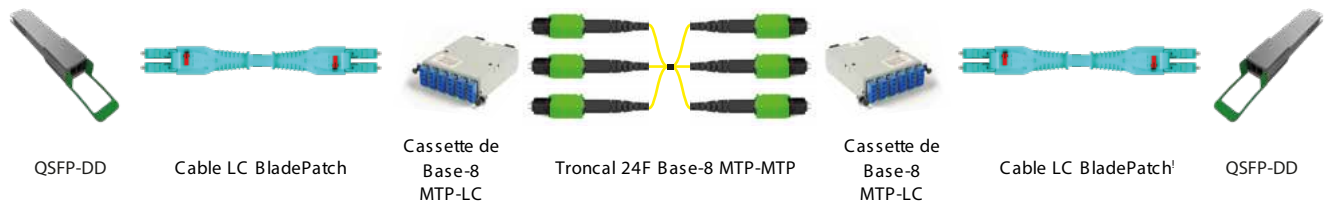
Muchos Centros de Datos empresariales ya están comenzando a migrar a velocidades de 25 y 50G para conexiones de servidor y velocidades de 100 y 400G para enlaces ascendentes entre switches de hoja y espina a través de cableado de fibra multimodo. Los Centros de Datos en la nube tienen varias opciones para aumentar su ancho de banda a través de cableado de fibra monomodo a medida que migran a conexiones de 50 y 100G para servidores y enlaces ascendentes de 200, 400 y 800G entre capas de switch.



LC BladePatch®

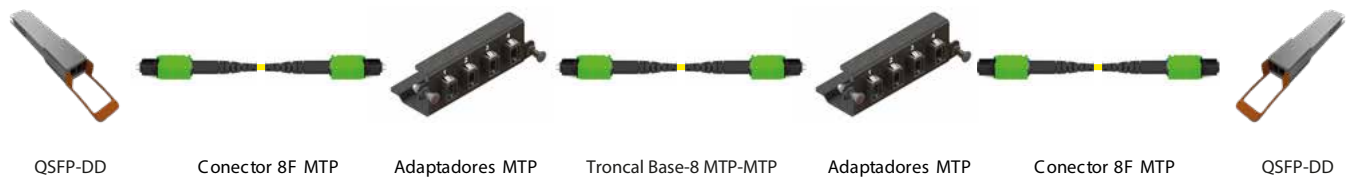
Ejemplo de switch a switch de canal 400G-FR4:

El canal monomodo de 2 fibras admitirá 10G, 40G, 100G y 400G.



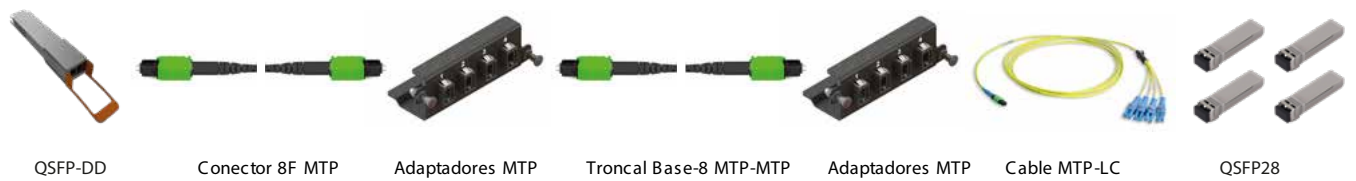
Ejemplo de switch a switch de canal 400G-DR4:

El canal monomodo de 8 fibras admitirá 40G, 100G y 400G.



Ejemplo de switch a switch de canal 400G-DR4 a 4x100G-DR:

El canal monomodo de 8 fibras admitirá la división en 4 líneas de 10, 25, 50 y 100G.



Ejemplo de switch a servidor de enlaces descendentes para canales de 100G a 4x25G con DAC:

Cables pasivos de conexión directa QSFP28 a 4xSFP28:



Opciones actuales de 400G basadas en estándares

Ya se han definido varios estándares IEEE que involucran fibra multimodo y monomodo para aplicaciones de Centros de Datos de 400G que utilizan tecnología PAM-4 de 50 o 100 Gb/s por línea, con 400GBASE-DR4 y 400GBASE-FR4 que muestran el mayor potencial de mercado para Centros de Datos en la nube y 400GBASE-SR8 y 400GBASE-SR4.2 que muestran un potencial consistente para Centros de Datos empresariales. En el momento de esta publicación, todavía hay actividades de estándares en curso para aplicaciones de 400 y 800G. A continuación, se muestra una lista de las opciones comerciales disponibles, además de algunas que se esperan a corto plazo.

Transceptor	STD	Disponible comercialmente	Factor de forma	Opción de ruptura	Tipo de fibra	Distancia (metros)	# de Fibras	Conector
400G-FR4	IEEE802.3cu/MSA	Si	QSFP-DD, OSFP	No	OS2	2000	2	LC
400G-DR4	IEEE802.3bs	Si	QSFP-DD, OSFP	Si	OS2	500	8	12F MTP
400G-SR8	IEEE802.3cm	Si	QSFP-DD, OSFP	Si	OM3/OM4	70/100	16	16F/24F MTP
400G-SR4.2(BD)	IEEE802.3cm/MSA	Q1-2022	QSFP-DD	Si	OM3/OM4/OM5	70/100/150	8	12F MTP
400G-VR4*	802.3cu	Q2-2022	TBD	Si	OM3/OM4	30/50	8	12F MTP
400G-SR4*	802.3db	Q2-2022	TBD	Si	OM3/OM4	70/100	8	12F MTP

* Próximamente

Un formato para el crecimiento futuro

La fibra Plug & Play Base-8 MPO/MTP que ha manejado durante mucho tiempo aplicaciones de 8 fibras 40 y 100G ahora también es compatible con aplicaciones 400G multimodo y monomodo.

A medida que la tecnología de codificación avanza para llevar 100 Gb/s y futuros 200 Gb/s por un par para reducir la cantidad de fibras, se espera que la conectividad Base-8 eventualmente admita aplicaciones de 800G y 1.6 Terabit.

Para proporcionar una ruta de migración fácil y aprovechar las tecnologías 400G, se recomienda que los Centros de Datos empresariales implementen las conocidas soluciones de cableado Base-8 MPO/MTP OM4. Es probable que los Centros de Datos en la nube continúen implementando soluciones de cableado monomodo MPO/MTP Base-8 para una fácil migración a velocidades de 400 y 800 Gb/s y más. Siemon ofrece una amplia gama de soluciones MPO/MTP Plug & Play Base-8 multimodo y monomodo que utilizan la tecnología de conectores élite MTP®.



Soluciones de alta calidad para Centros de Datos



1 Gestión de infraestructura automatizada (AIM)

La solución MapIT®G2 AIM permite el monitoreo remoto y la vista en tiempo real de las conexiones del Centro de Datos y rastrea los 4 puertos disponibles del panel de conexiones de cobre y fibra, así como los puertos de switches disponibles.



2 Soluciones de empalme de alta densidad

Las bandejas de empalme de fibra manejan hasta 1,728 fibras de los proveedores de servicios en la instalación de entrada.



3 Conexiones de fibras cruzadas

Los espacios de interconexión y conexión de fibra de alta densidad utilizan cables LC Bladepatch® de perfil bajo con acceso push-pull.



4 Cables de conexión directa y cables ópticos activos

Ensamblajes de interconexión de alta velocidad disponibles en factores de forma SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28 para conexiones de enlace descendente de switch a servidor.



5 Sistema blindado de par trenzado de categorías 6A, 7A y 8.2

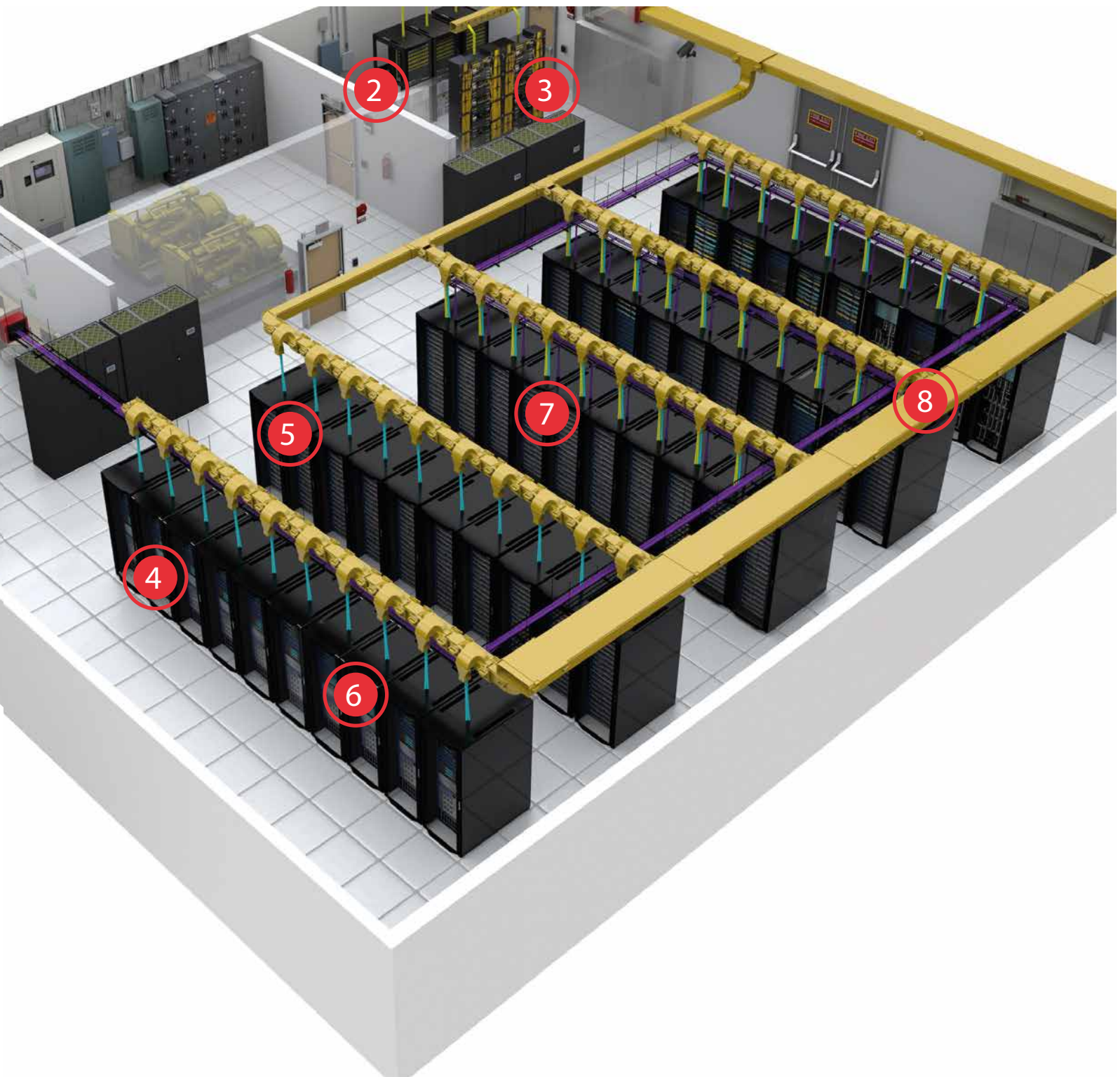
Los paneles de conexión blindados, los conjuntos preterminados y los cables de conexión, proporcionan flexibilidad para administración o servidor de 10/25/40 gigabits en configuraciones de mitad y de final de fila.



6 Soluciones de fibra preterminadas y parcheo de alta densidad

Troncales, casetes y puentes MTP monomodo y multimodo Base-8 y Base-12 con bandejas de fibra de alta densidad que admiten enlaces ascendentes desde conexiones de Leaf a Spine y conexiones de servidor.





7 Gabinetes, racks y organizadores verticales de cables

Gabinetes para servidores y redes de 800 mm y 600 mm de ancho, racks de 2 y 4 puertos y una variedad de organizadores de cables.

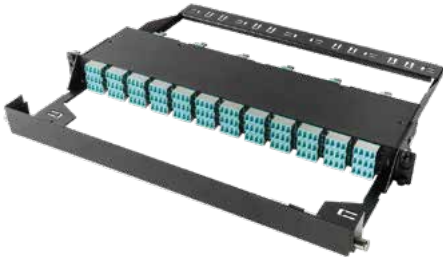


8 Canalización y enrutamiento para fibra óptica

El sistema de enrutamiento de fibra LightWays™ está fabricado con material UL94/V0 libre de halógenos, e incluye un ensamblador sin herramientas, una salida de cascada novedosa, así como una variedad de conductos, codos, tes, cruces y reductores ideales para proteger y enrutar su cableado de fibra.



►► Soluciones avanzadas Siemon para Centros de Datos



Sistema Plug & Play de ultra alta densidad

LightStack™ Ultra High-Density (UHD) cuenta con módulos o placas adaptadoras monomodo, multimodo Base-8 o Base-12, y admite 144 fibras LC o 864 fibras MTP en 1U con acceso de puerto superior y gestión de cableado óptimo. Disponible para regiones fuera de Norteamérica.

go.siemon.com/DCUltraHighDensity



Sistema de bandejas de fibra de alta densidad

El sistema Lightverse de alta densidad incluye bandejas de 1U, 2U, 4U con 96 fibras por cada unidad. Son bandejas deslizables que contienen un portaetiquetas desplegable integrado, gestión de cables mejorada, cubierta superior extraíble, puertas translúcidas a prueba de manipulaciones y con módulos MTP/LC para aplicaciones monomodo y multimodo para velocidades de 10 a 800 G.

go.siemon.com/latam-lv-encl-pro



Sistema de bandeja Lightverse Core

La gama LightVerse comienza con nuestro modelo Core, que ofrece la funcionalidad básica de un diseño de chasis fijo. La simplicidad de las bandejas LightVerse Core brinda una opción económica para todos los métodos de terminación. Admite hasta 96 fibras dentro de 1U de espacio de rack con cuatro aberturas, acepta placas adaptadoras LightVerse, módulos Plug & Play y casetes de empalme.

go.siemon.com/latam-lv-encl-core



Troncales y ensamblajes de fibra Plug & Play

La amplia gama de ensamblajes y troncales Plug & Play monomodo y multimodo de Siemon incluyen troncales MTP a MTP Base-8 o Base-12 en una variedad de conteos de fibra, troncales híbridas MTP a LC, cables de conversión MTP, puentes MTP y LC o conjuntos de conexiones SC dúplex y simplex.

go.siemon.com/DCTrunks



Conectores de fibra de alta densidad

Los conectores dúplex monomodo y multimodo LC BladePatch® de Siemon ofrecen una solución única para entornos de conexión de fibra óptica de alta densidad con un revolucionario diseño de bota UniClick™ pushpull para controlar el pestillo, lo que permite un fácil acceso y extracción en áreas estrechas.

go.siemon.com/DCFiberJumpers



Bandejas y casetes de empalme de fibra

La caja de empalme de fibra de Siemon ofrece una de las densidades de fibra más altas de la industria con una capacidad de 1,728 fibras en un espacio tipo 5U.

go.siemon.com/DCFiberSplice



Módulos PnP y placas adaptadoras

Los módulos Plug & Play de Siemon LC-a-MTP y SC-a-MTP brindan una manera rápida y eficiente de implementar hasta 24 fibras LC o 12 SC en un solo módulo. Estas placas adaptadoras están diseñadas para un despliegue sencillo y a presión dentro del panel de conexión de fibra de alta densidad.

Disponibles en Base-8 y Base 12.

go.siemon.com/latam-lv-modules



Cables de conexión modulares Z-MAX Categoría 6A

Ideal para facilitar conexiones a cámaras de vigilancia desde una toma de servicio o para conexiones en la sala de telecomunicaciones. Los cables blindados Siemon Z-MAX Categoría 6A UTP o F/UTP ofrecen el rendimiento incomparable de un conector inteligente exclusivo basado en PCB.

go.siemon.com/DCZMAX

► Soluciones avanzadas Siemon para Centros de Datos



Z-MAX® UTP y salidas blindadas

Las salidas de datos blindadas y no blindadas categoría 6, 7A y 8.2 combinan un rendimiento excepcional con el mejor tiempo de terminación de su clase. Estos productos cuentan con la tecnología PowerGUARD® que evita la erosión de los arcos eléctricos cuando un plug es desacoplado mientras está bajo una carga de energía DC remota.

go.siemon.com/DCOutlets

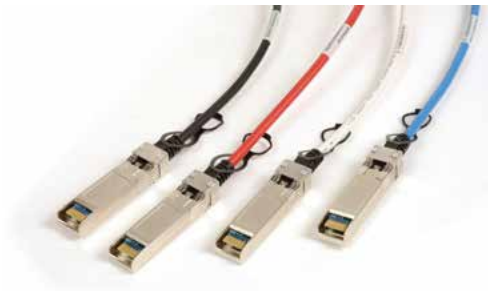


Paneles de conexión TERA-MAX® y Z-MAX

Los paneles de conexión TERA-MAX proporcionan un rendimiento y una fiabilidad excepcionales en una solución modular para salas de equipos. Los módulos blindados y UTP Z-MAX se pueden configurar fácilmente en los paneles TERA-MAX y Z-MAX que permiten instalar salidas desde categoría 6 hasta 8.2.

Disponibles en versiones planas y anguladas.

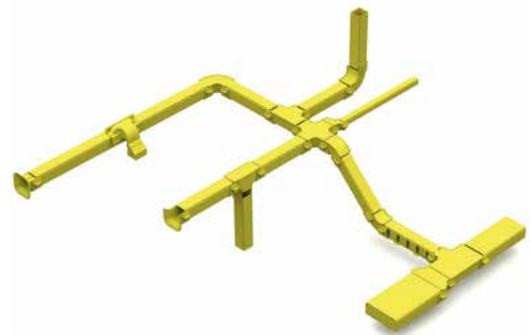
go.siemon.com/DCPanels



Cables de interconexión de alta velocidad

Ideales para conexiones directas (DAC) de alta velocidad en la sala de equipos AV, las interconexiones de alta velocidad Siemon y los cables ópticos activos (AOC). Están disponibles en una variedad de factores de forma QSFP28, SFP28, QSFP+, SFP+ y vienen en metro incrementos de 0,5m a 10m y en varios colores.

go.siemon.com/DCHighSpeedAssemblies



Sistema de canalización de fibra

Fabricado en plástico UL94/V0 ignífugo libre de halógenos y disponible en cuatro tamaños diferentes. LightWays™ es fácil de ensamblar e incluye una amplia variedad de conductos rectos, codos, tes, cruces, reductores y salidas innovadoras ideales para diseñar un sistema que cumpla con las necesidades precisas del espacio de su Centro de Datos.

<https://go.siemon.com/latam-fiber-routing>



Gestión de Infraestructura Automatizada (AIM)

Desarrollada específicamente para eliminar la complejidad observada con otras soluciones AIM, la solución MapIT®G2 de Siemon integra paneles de conexión inteligentes, bandejas de fibra monomodo y multimodo, paneles de control maestro y de distribución fáciles de usar con el software EagleEye™ Connect.

go.siemon.com/DCAIM



Lightverse Combo Panel

Panel combinado 1U plano y angulado que permite placas y módulos adaptadores LightVerse para 96 fibras / 1U ó adaptadores de cobre para 6 módulos blindados o UTP Z-MAX para 48 puertos / 1U. Ideal para usar con módulos casete de cobre que se conecta desde la parte trasera.



Soluciones de gabinetes de red para Centros de Datos

Para albergar y asegurar equipos activos y componentes pasivos en todo el Centro de Datos, Siemon ofrece una amplia gama de gabinetes robustos de 800 mm y 600 mm de ancho disponibles en múltiples dimensiones, profundidades y alturas.

Los gabinetes Siemon están disponibles en áreas geográficas limitadas. Visite www.siemon.com para conocer la disponibilidad.

go.siemon.com/DCCabinets



Racks y manejo de cables

Siemon ofrece una amplia gama de racks, organizadores de cables verticales y horizontales con sus accesorios para satisfacer una variedad de necesidades del Centro de Datos.

go.siemon.com/DCRacks

►► Un verdadero líder en infraestructura para Centros de Datos

Con los avances de la tecnología, Siemon desarrolla nuevas e innovadoras soluciones para Centros de Datos, Edificios Inteligentes y redes LAN, los cuales abarcan soluciones customizadas que buscan elevar el rendimiento del sistema instalado bajo estándares de aplicación y actualización de pruebas. Contamos con más de 400 patentes específicas para cableado estructurado y fabricación con certificación ISO de clase mundial. Siemon invierte continuamente en investigación y desarrollo, lo que subraya el compromiso a largo plazo de nuestra empresa con nuestros clientes y la industria. En los últimos 5 años, hemos lanzado cientos de nuevos productos que se adaptan a las necesidades y aplicaciones de nuestros clientes en todo el mundo.



Conectando el mundo a niveles y estándares más altos desde 1903

Comprometidos con el liderazgo en la industria

Como líder en tecnología, Siemon se enfoca en impulsar la industria hacia adelante, somos miembros de muchos de los organismos de estándares de la industria, de infraestructura y cableado estructurado. Estas alianzas nos permiten diseñar y entregar continuamente soluciones de calidad que están listas para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, mientras que proporcionan también una base para el futuro.





LightVerse®

Ábrale la puerta a un universo de posibilidades con el sistema de cableado de fibra óptica más completo de la industria

La solución **LightVerse®** consiste en una plataforma de gestión de fibra óptica cuyo eje principal se centra en una nueva generación que integra tres versiones de bandejas de fibra óptica.

LightVerse® reúne más de veinte años de desarrollo y conocimiento de los sistemas de fibra, consolidando así, nuestro sistemas y legado con características innovadoras que responden a la aparición de otros retos para las aplicaciones de hoy y del mañana, a través de una oferta integral de componentes, que incluyen: bandejas de fibra óptica de última generación con elegantes acabados en presentaciones de 1, 2 y 4U, módulos MTP/MPO Base-8 y Base-12 con transiciones a múltiples tipos de conectores (LC, Shuttered LC y SC) con las pérdidas más bajas de la industria, placas adaptadoras diseñadas para una fácil instalación y extracción, disponibles en una amplia gama de configuraciones y dos opciones de producto para la instalación y cuidado de los empalmes a pigtail (en casete y tipo bandeja apilable), todos estos con características únicas que proporcionan la máxima flexibilidad en el diseño, instalación y gestión de las redes ópticas.

LightVerse® no solo parece de última generación, es de última generación.

Los servicios para Centros de Datos de Siemon

Apoyamos a las organizaciones para que aprovechen el verdadero potencial de sus entornos de Centros de Datos.

La capacidad de su organización para crecer debe ser tan buena como la infraestructura de red de su Centro de Datos, tanto para un proveedor de servicios de IT que cumpla con SLA (Service Level Agreement), como para una organización que invierta en transformación digital para acelerar su negocio.

Sus equipos también necesitan un tiempo de actividad sin preocupaciones, confiabilidad y garantía de escalabilidad para poder concentrarse no en lo que se necesita para convertirse en digital, sino en lo que se necesita para tener éxito.

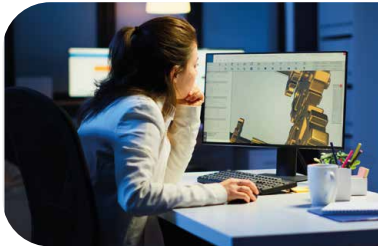
¿Cómo le podemos ayudar?

Hemos enfocado nuestra experiencia en los Centros de Datos en una red de servicio global, diseñada para guiarlo a través del proceso de selección y diseño de la infraestructura física subyacente necesaria para aprovechar todo el potencial de su Centro de Datos, mientras le ofrecemos el soporte continuo que requiere para responder rápidamente a las necesidades variables, evitar tiempos de inactividad y mantener el máximo rendimiento.



Auditorías de cableado para Centros de Datos

Obtenga el panorama completo de sus estrategias actuales de infraestructura de cableado, así como el análisis detallado y una guía sobre las mejoras que se pueden realizar, y los ahorros potenciales.



Servicios de diseño para Centros de Datos

¿Está buscando diseñar, implementar o actualizar un espacio de Centro de Datos y necesita asesoramiento y asistencia de expertos para ayudarlo en el proceso? Nuestro equipo de expertos en diseño de DC está listo para ayudarlo.



Servicios de asistencia técnica

Nuestro equipo técnico experto está disponible para ayudar a nuestros clientes en todo el mundo a través de su experiencia. Antes, durante y después del desarrollo de su proyecto. Estamos dispuestos a apoyarlos en cada paso del camino.

Apoyado por asociaciones líderes en la industria

A lo largo de los años, hemos desarrollado un ecosistema de socios de Centros de Datos especialistas. Siemon se enorgullece de asociarse con líderes mundiales que brindan productos y servicios complementarios que se combinan con nuestras propias soluciones de infraestructura de IT de primer nivel para brindar valor y soporte adicional a nuestros clientes.



▶▶ Las organizaciones líderes del mundo confían en Siemon

Algunos de nuestros clientes:



"Al trabajar con Siemon para ofrecer productos innovadores, IBM ha podido proporcionar a los clientes una solución de Centro de Datos flexible y eficiente, más cerca de los clientes, los sitios de fabricación y las operaciones remotas".



"100 Gb/s es nuestro estándar actual y estamos buscando migrar más de nuestros servicios de 10 a 100 Gb/s. Las soluciones de cableado de alto rendimiento de Siemon ciertamente nos han permitido lograrlo".



"Las pruebas revelaron que la solución Siemon funcionó mucho mejor que la competencia, por lo que la decisión tecnológica fue fácil. Cuando consideramos otros factores, como la experiencia, la garantía, el soporte de campo y la simplicidad del mantenimiento, llegamos a la conclusión de que Siemon ofrecía el mejor valor general para la infraestructura de red de CSFB".

▶▶ ¿Quiere obtener más información sobre nuestras soluciones para Centros de Datos?



Visite nuestra página de soluciones avanzadas para Centros de Datos
<https://go.siemon.com/ladc>



Póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente 24 horas al día, 7 días a la semana: info_latam@siemon.com



Encuentre su distribuidor local Siemon: <https://go.siemon.com/ladist>



Encuéntrenos en LinkedIn: Siemon Latam

Debido a que mejoramos continuamente nuestros productos, Siemon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y la disponibilidad sin previo aviso.

Norteamérica

P: (1) 860 945 4200

Región Asia Pacífico

P: (61) 2 8977 7500

América Latina

P: (57) 3168329199

Europa

P: (44) 0 1932 571771

India, Medio Oriente y

África

P: (971) 43689743

México

P: (521) 556 387 7708/09/10