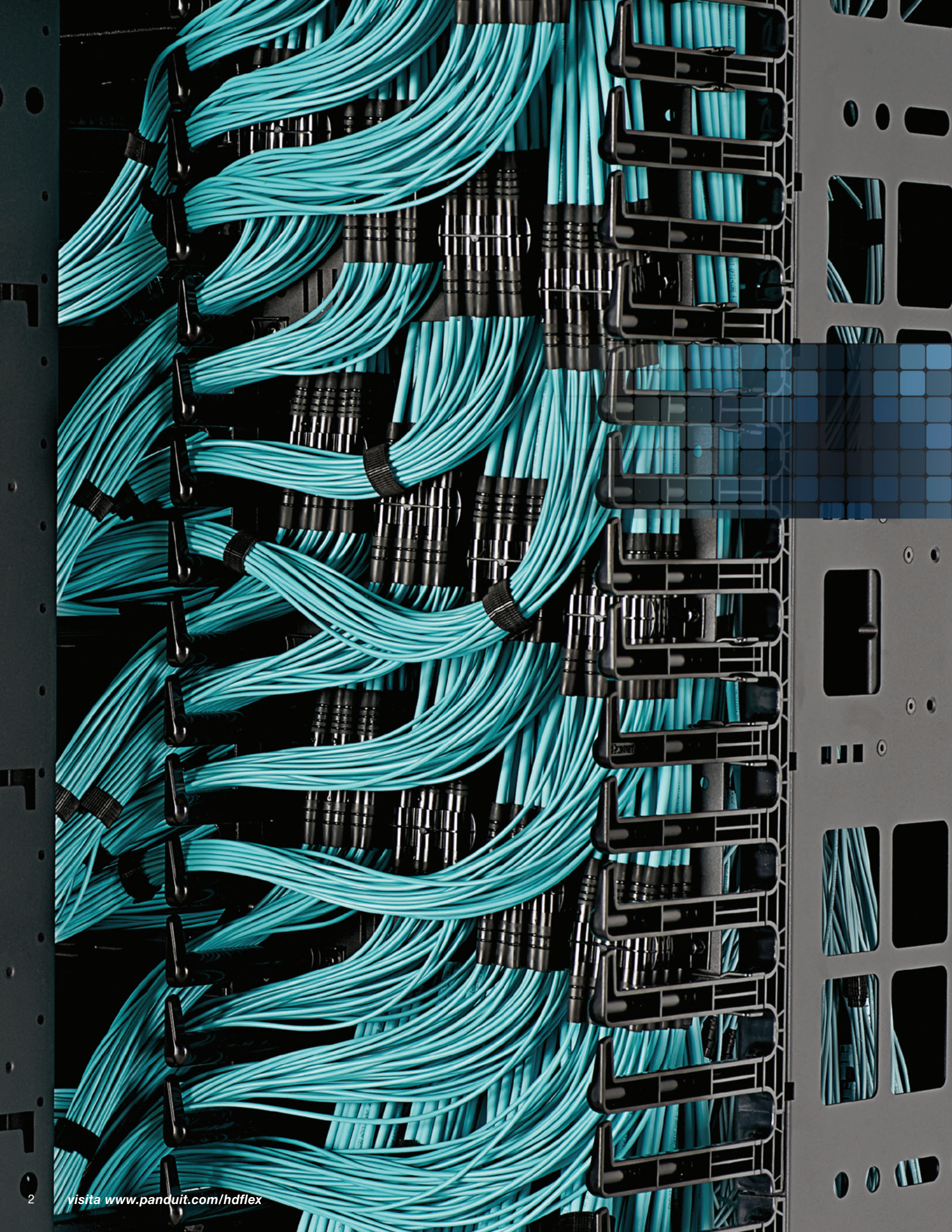




Sistema de Cableado de Fibra HD Flex™

Sin límites: El poder de la innovación
La capacidad de Servicio y Administración para
la siguiente generación de Centros de Datos



⚡ A Amazon, cada 100 milisegundos de latencia le cuesta 1% de sus ventas.^{1,2}

⚡ Para Google, tardar medio segundo extra en búsqueda de páginas reduce su tráfico 20%.^{1,2}

⚡ A los accionistas, si una plataforma de comercio electrónico se retrasa 5 milisegundos más que las de sus competidores, les hace perder hasta \$4 millones de dólares en utilidades, por milisegundo.^{1,2}

Impulsores que se encuentran detrás de los Sistemas de Alta Densidad

Conforme los centros de datos de hoy sigan evolucionando y dejen de ser centros de costos para convertirse en centros de ingresos, los gerentes IT deberán también incrementar sus velocidades de transacción y maximizar el uso activo de ese equipo para que les genere ingresos. La demanda de alto desempeño y disponibilidad continua es lo que llevan a la proliferación del cableado de fibra óptica, sin importar si la organización transita del Ethernet de 10G a Ethernet de 40G/50G/100G, o de Canal de Fibra de 8G a 16G/32G/64G.

⚡ Forrester estima que construir un almacén para el edificio y agregar seguridad física al centro de datos cuesta entre \$100 y \$300 por pie cuadrado.³

Sin embargo, las organizaciones IT enfrentan hoy retos únicos. Pensar en sumar un espacio de propiedad más grande (en caso de que haya disponible) resulta costosamente prohibitivo. Por ello muchos optan por optimizar el espacio que ya ocupan. Un sistema de cableado de fibra óptica para altas densidades puede cubrir esa necesidad de optimizar el espacio en centros de datos, para permitir a las organizaciones cubrir las demandas del negocio y lograr mayores velocidades de datos, minimizando los costos por uso de espacio y equipo.

¹TABB Group

²"El verdadero costo de la Latencia", 2009, Christian Kams, de Push Technology, Mike Stoltz de GemStone Systems, Inc.

³"¿Construir o Comprar? La economía de las instalaciones para Centros de Datos", Forrester, 2011.

Para algunos distribuidores de fibra, el desafío de administrar cableado aumenta conforme aumenta la densidad.

Distribuidores de Fibra para Alta Densidad

Mientras que los distribuidores de fibra tradicionales para alta densidad soportan el número de puertos requeridos, su diseño generalmente provoca que los grupos de cables en la parte posterior se vuelvan inmanejables y el acceso a los componentes se torna difícil. Por ejemplo, distribuidores de fibra saturados al frente y en la parte posterior, lo que muchas veces bloquea el acceso a conectores o casetes.

Con los distribuidores tradicionales para fibra, las implementaciones se tornan laboriosas y difíciles de mantener o de proveer servicio siendo la barrera más grande que impide realizar movimientos, adiciones y cambios (MACs). Resulta casi imposible cumplir estas tareas sin irrumpir en circuitos adyacentes, lo que provoca costosas caídas del sistema, especialmente si las aplicaciones son las que producen mayores ingresos, como por ejemplo el comercio en línea.

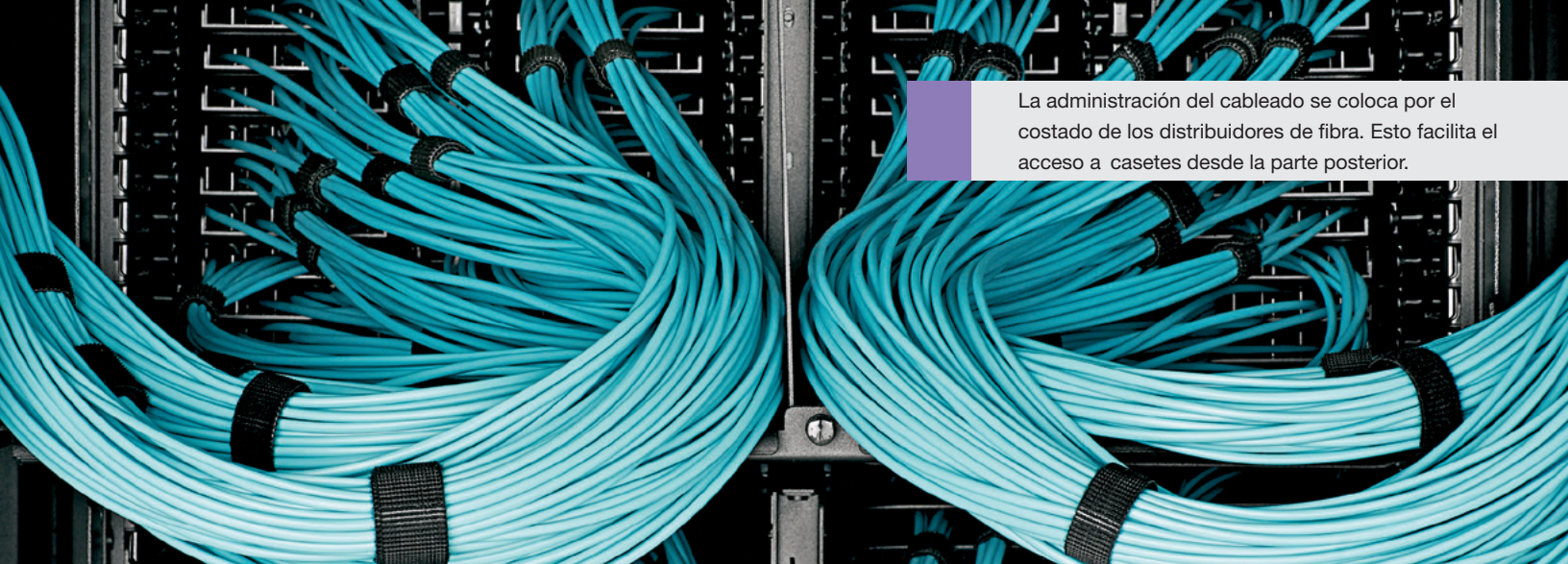
- ⌘ “¿Cuánto cuesta el tiempo inactivo en la red? Según las encuestas hechas en la industria, el número que por lo general se cita es \$5,600 dólares por minuto, lo que se extrapola a más de \$300 mil dólares por hora”.⁴

-Gartner

Migrar a velocidades de datos más elevadas también aporta otros obstáculos. Los distribuidores tradicionales albergan una colección de componentes específicos para el diseño de una red, lo que puede repercutir en que la red no resulte ser tan flexible como para cubrir necesidades a futuro. En resumen, los distribuidores tradicionales impiden proveer servicios e instalar redes que resulten confiables.

Los centros de datos de alto desempeño requieren una solución que facilite MACs (Movimientos, Adiciones y Cambios) y aporte flexibilidad para poder migrar a las velocidades de datos que las empresas requieren conforme el volumen de sus transacciones aumenta. El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex resuelve estas necesidades desde el principio.

⁴“The cost of downtime “ (El costo del tiempo inactivo), Gartner, 2014.



La administración del cableado se coloca por el costado de los distribuidores de fibra. Esto facilita el acceso a casetes desde la parte posterior.

Respondiendo a las Demandas de Altas Densidades

Conforme los gerentes IT están cada vez más ocupados proveyendo mayores velocidades de datos y controlando costos por maximizar el retorno que obtienen de sus recursos, mediante un Sistema de Cableado de Fibra HD Flex pueden lograr ambos. El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex, de Panduit, ha sido diseñado para alcanzar capacidades de servicio y administración óptimas. Este sistema capacita a los técnicos de centros de datos para completar MACs en forma más rápida y segura, y ofrecer simultáneamente escalabilidad y capacidad de incrementar las densidades conforme evolucionan las exigencias empresariales.

Sin Límites

El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex™ está diseñado para aportar libertad: sin más limitaciones en cuestiones de arquitectura, implementación y mantenimiento.

Administración de cableado troncal por un costado

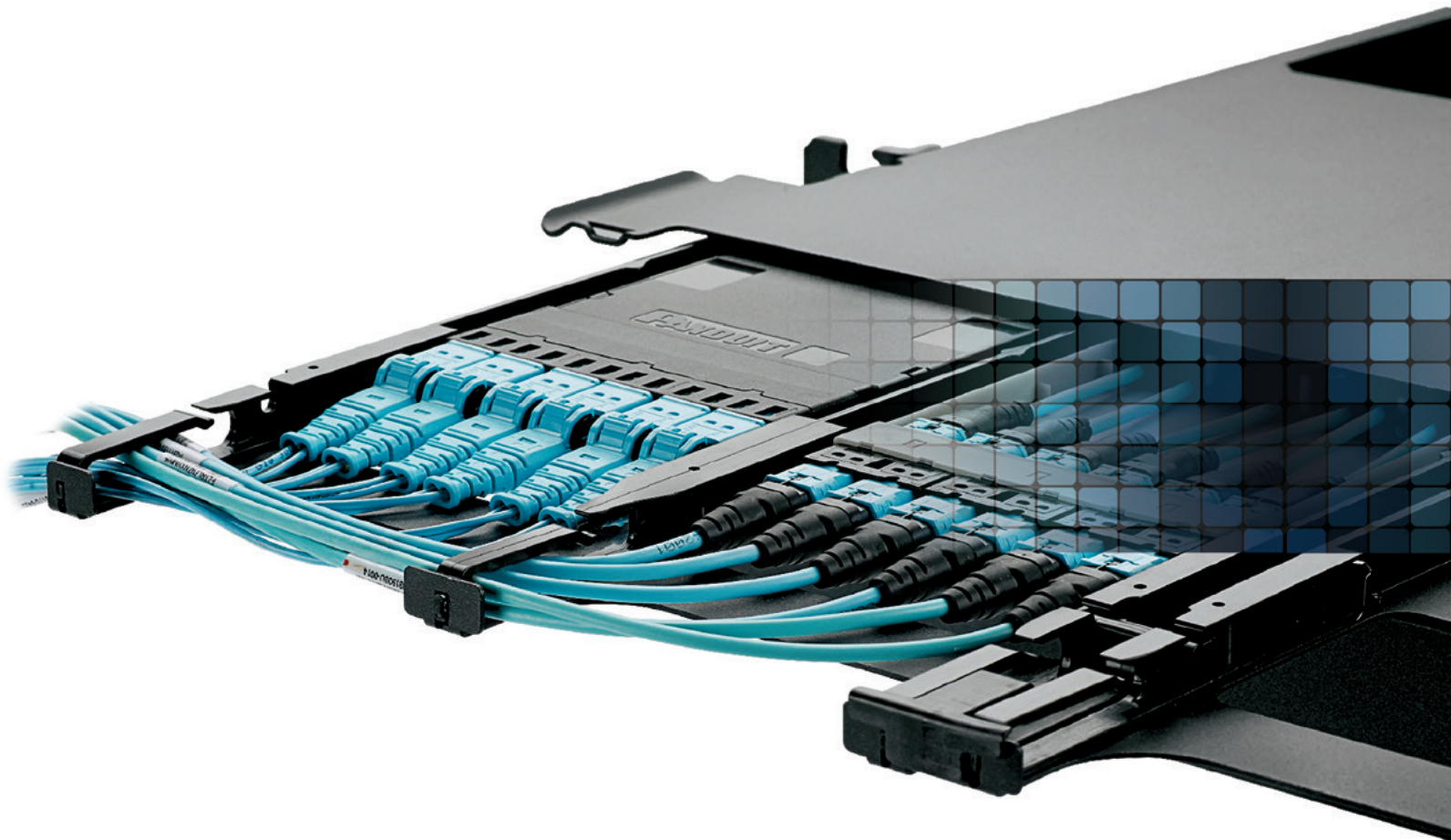
El nuevo diseño pone fin al “congestionamiento de cables” que plaga hoy a los centros de datos, colocando cables en sitios más accesibles desde el costado izquierdo o derecho de los administradores para fibra. El acceso a conectores y casetes ya instalados se agiliza y es posible sumar cableado nuevo donde se necesita, incluso cuando las densidades de cable ya estén al tope de su capacidad.

Accesibilidad a casetes desde el frente y desde la parte posterior

Los casetes pueden instalarse desde el frente o en la parte posterior de un distribuidor. Mediante el diseño de charolas divididas que simplemente se deslizan hacia dentro y quedan bien colocadas (se describen en la siguiente página), no solo acelerarán servicios e instalación sino que vuelven fluida la migración de Ethernet de 10G a Ethernet de 40G/50G/100G, una vez que los casetes se intercambian por paneles adaptadores de fibra.

Convertibilidad

Distribuidores de fibra y paneles con capacidad de conversión para proveer soporte a casetes y adaptadores de 6 y 12 puertos, que brindan total libertad para desplegar cualquier arquitectura de redes, infraestructura de fibra, tipo de red, incluso dúplex o multifilar.



Diseño de charola dividida que
elimina irrupciones en circuitos.



Confiabilidad en una Red que minimiza interrupciones al Servicio

Efectuar movimientos, adiciones y cambios puede poner a su centro de datos en riesgo, provocando interrupciones al servicio. Realizar este tipo de tareas cotidianas sin irrumpir en circuitos adyacentes se vuelve verdaderamente vital.

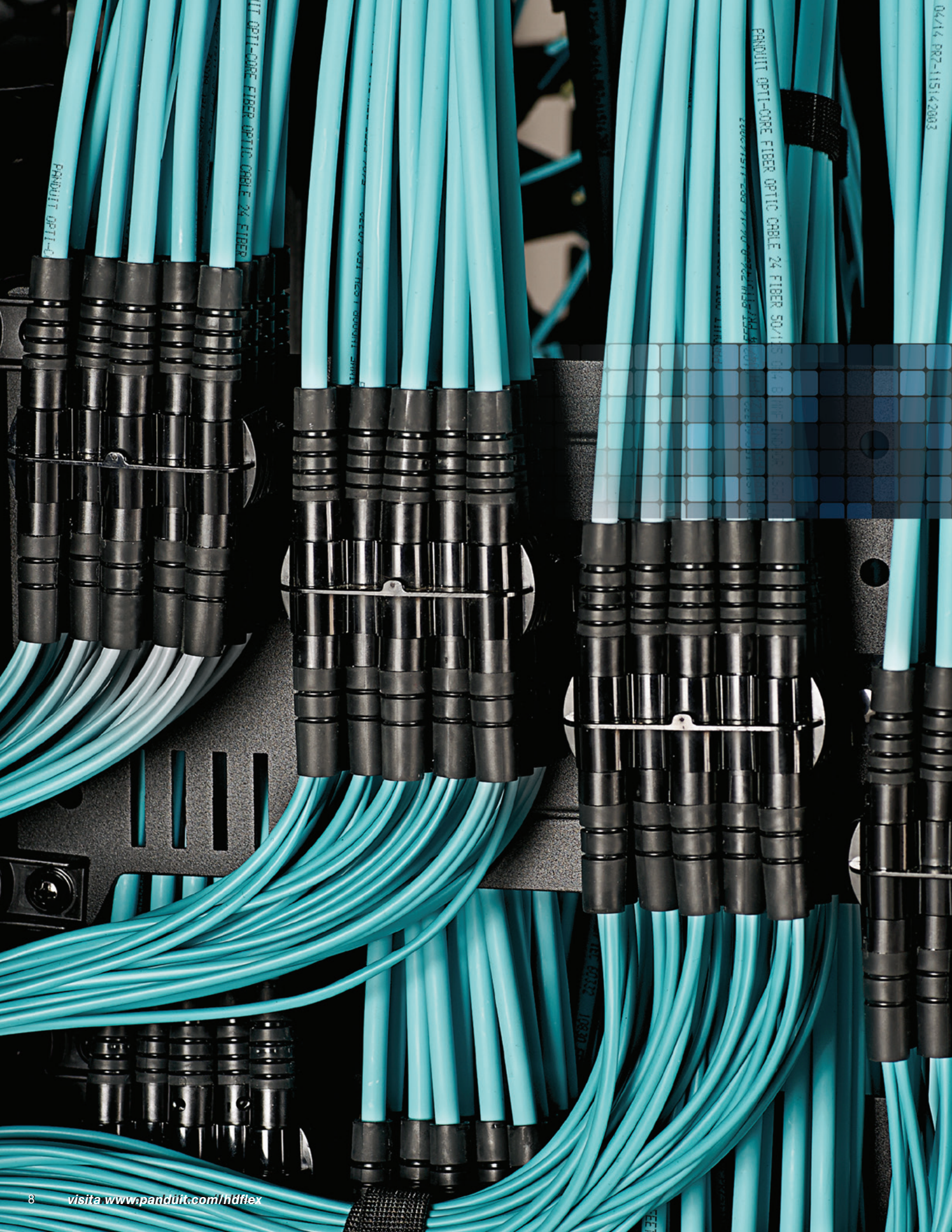
Diseño de Charola Dividida

El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex™ conforma un ambiente seguro y fácil de administrar, que permite adaptar el centro de datos conforme las cambiantes demandas lo exijan. El diseño con charola dividida permite desplazar únicamente la mitad de las conexiones de fibra, con lo que se logra mayor acceso a conexiones y casetes sin provocar impacto en circuitos cercanos.

Los casetes pueden instalarse y removerse con tan sólo dejarlos caer y retirarlos verticalmente. Los casetes pueden recibir servicio sin molestar los cables de parcheo de casetes que estén ubicados a su lado.

- ⚡ El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex de Panduit cuenta con un administrador de puertos MPO, lo que reduce el tiempo requerido para instalar los troncales de fibra.

Las charolas cuentan con la capacidad de deslizarse y atorarse; pueden colocarse de tres formas: Normal (cerrada), Servicio (totalmente extendida), o a la mitad, en posición para efectuar MACs. Esto simplifica la administración de conexiones y el acceso a los casetes.



Flexibilidad Diseñada para Acelerar la Implementación

El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex, de fácil instalación, requiere únicamente un técnico que lo instale. Por ejemplo:

- El administrador de puertos MPO permite que un solo instalador efectúe cambios rápidos de cableado en una planta, para migrar a Ethernet de 40G/100G.
- Casetes con obturador, para altas densidades, con 72 puertos LC y 72 puertos MPO por Unidad de Rack (UR), que posibilitan migraciones de puerto a puerto, para migrar de Ethernet de 10G a Ethernet de 40G/100G, dentro de una misma UR.

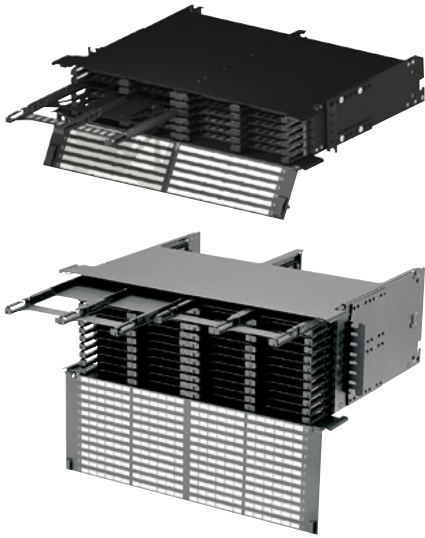
Sistema de cableado de fibra para centros de datos de siguiente generación

Los sistemas tradicionales de administración de cableado de fibra desperdician valioso tiempo, provocan interrupciones e impiden el crecimiento de los negocios.

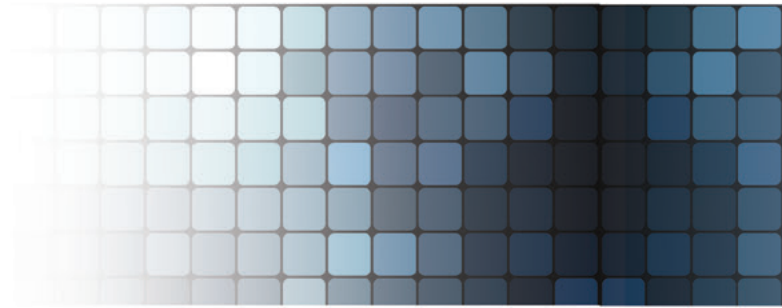
El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex resuelve los requerimientos para implementar niveles de densidad cada vez mayores, confieren una administración simplificada que ayuda a maximizar el retorno de inversión y minimizan los tiempos caídos. Desde su diseño, este completo sistema integral para fibra tiene como propósito adaptarse al dinámico ciclo de vida de los actuales centros de datos de alto desempeño, para facilitar el proveer servicios, aportando confiabilidad a las redes y simplificando la implementación.

El Sistema de Cableado de Fibra HD Flex cubre las actuales necesidades de centros de datos, y cubrirán las que éstos requerirán conforme las empresas avancen en el futuro.

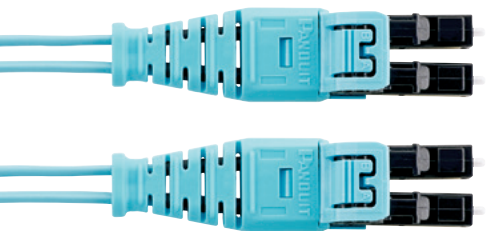
Conozca más acerca del Sistema de Cableado de Fibra HD Flex
www.panduit.com/hdflex



Distribuidores – Cajones deslizables que quedan fijos en diferentes posiciones para facilitar movimientos, adiciones y cambios, que albergan casetes y FAPs, cable troncal, conectores y cables de parcheo. Disponibles en opciones de 1 UR, 2 UR y 4 UR, que pueden reconfigurarse para aceptar casetes o paneles adaptadores de 6 y 12 puertos.



Cables troncales – Ensamblajes de Cables Troncales PanMPO™, pre-terminados, que permiten cambios rápidos de género y polaridad, hechos en campo, para colocar cables que cumplan con los estándares que la planta requiera para migrar de Ethernet de 10G a Ethernet de 40/100G. Disponibles en monomodo y multi-modo, con 12 o 24 fibras y en ensambles de 48 fibras.

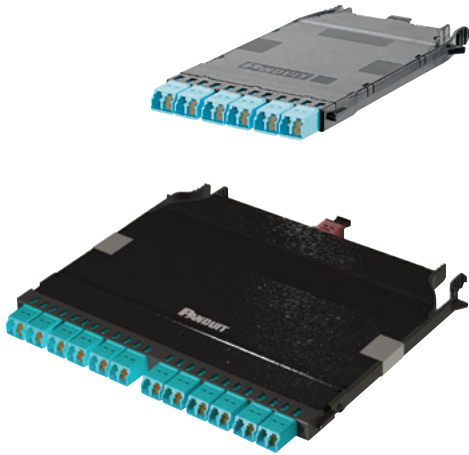


Cordones de parcheo – Disponibles en tipo LC Dúplex “Push-Pull”, o interconectores MPO, con variedad de tipos de forro, cable y fibra, acordes a cualquier aplicación.

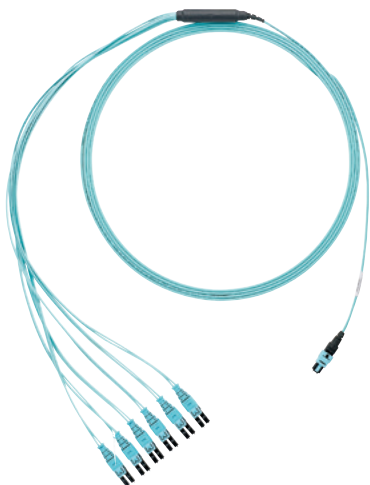


Administración de cableado – Innovadora administración de cableado que hace que el Sistema HD Flex™ sobresalga entre los otros sistemas en el mercado. El administrador de cable troncal en parte posterior y la placa brindan la plantilla para el montaje de los cables. Los administradores laterales dirigen el cable desde la parte trasera de los distribuidores, facilitando el acceso a conectores críticos.

Componentes HD Flex™



Casetes y Paneles Adaptadores de Fibra (FAPs) – Casetes modulares con 6 puertos o en configuraciones extra amplias, con 12 puertos, que conforman el sistema. FAPs para implementar una infraestructura de fibra conforme se migra a mayores velocidades de red.



Arneses – Ensamblajes de cable en arnés redondo que incluye conectividad LC en un extremo y PanMPO en el otro, para simplificar el cambio de polaridad y género. Disponibles en varias configuraciones, con múltiples tipos de fibra y forros de cable.



PANDUIT™

SUBSIDIARIAS EN LATINOAMÉRICA

MÉXICO: latam-info@panduit.com

Tel. 01 800 112 7000

01 800 112 9000

COLOMBIA: col-info@panduit.com

Tel. (571) 724-6238

CHILE: chl-info@panduit.com

Tel. (652) 2442-7000

PERÚ: per-info@panduit.com

Tel. (511) 712-3925

www.panduit.com



Conoce aquí las soluciones
de Infraestructura de Panduit
para un Mundo Conectado