



# Migración hacia Alta Velocidad

## Ancho de Banda sin límites

La explosiva demanda por ancho de banda está llevando a los equipos de los centros de datos a repensar su infraestructura de red mientras buscan dar soporte a mayores velocidades de información, requerimientos de menor latencia y cambios a futuro que nadie puede predecir.

Incluso cuando los centros de datos hacen la transición a 25G, 40G, 50G y 100G, los estándares se están desarrollando para 400G y más. Observando el mapa de evolución y desarrollo de velocidades Ethernet, el camino no es claro ni recto. Impulsado por el surgimiento de muchas tecnologías nuevas – incluyendo modulación más eficiente, nuevos esquemas de transmisión y nuevos tipos de fibra, los administradores de los centros de datos se enfrentan a más elecciones que nunca.

Existen numerosos caminos de migración para que las velocidades actuales de la red lleguen a las velocidades mayores que serán necesarias en el futuro. Todos utilizan una mezcla distinta de tecnologías, velocidades y estándares. Su infraestructura debe poder dar soporte a todas ellas.

### Su reto

El futuro – con enlaces de hipervelocidad, demandas de menor latencia y un flujo continuo de tecnologías disruptivas – ya está aquí, demandando su total atención. ¿Cuál es su estrategia de migración? ¿Cómo mantiene su infraestructura ágil, flexible, con alta densidad, facilidad de administración y escalabilidad – sin importar cómo cambien las cosas?

### Su estrategia

Con nuestra plataforma de Migración hacia Alta Velocidad, CommScope ofrece un enfoque inteligente, sólido y de extremo a extremo hacia la evolución de la infraestructura. Bloques de conectividad modular de fibra, infraestructura inteligente y herramientas de planeamiento de red trabajan juntos, permitiendo que su infraestructura se adapte, evolucione y escale – hoy y a lo largo del camino.

# Sus herramientas

## Paneles de fibra

Los paneles de alta densidad (HD) y de ultra alta densidad (UD) ofrecen hasta 72 puertos LC dobles o 48 puertos MPO por RU – monomodo o multimodo – para habilitar las redes Leaf & Spine actuales. Con hasta 72 conexiones LC o MPO por RU, nuestros paneles de alta densidad mejorados (EHD) ofrecen una densidad sobresaliente en espacios reducidos. El innovador diseño de bandeja deslizable (EHD) o bandeja dividida deslizable (UD/HD) ofrecen un acceso abierto a todas las fibras al tiempo que protege a los enlaces activos durante las modificaciones. Una línea completa de módulos de fibra y adaptadores dan soporte a múltiples plataformas de paneles para mayor agilidad.

## Cableado preterminado

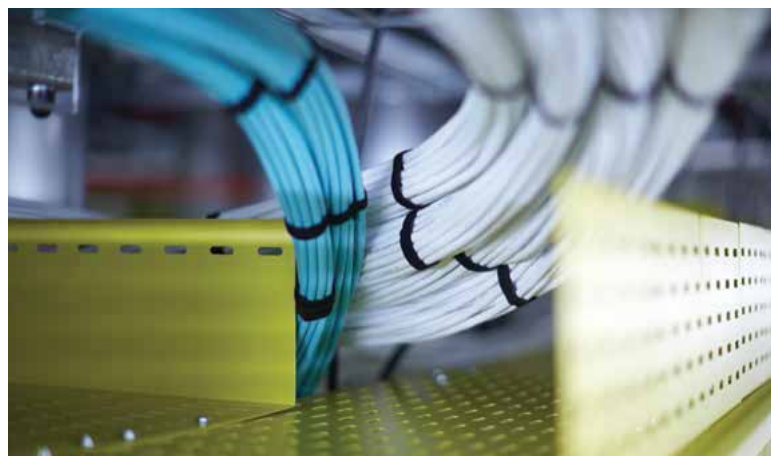
Un portafolio completo de troncales de fibra, hydras y cables de parcheo, incluyendo la fibra multimodo de Banda Ancha OM5 que permite realizar multiplexación por división de onda corta, por lo que puede utilizar tecnología VCSEL de baja potencia y bajo costo para cuadruplicar la capacidad de la fibra multimodo. Componentes preterminados de pérdida ultra baja para monomodo y multimodo, permiten mayores distancias de enlace y dan soporte a aplicaciones sensibles a la atenuación tales como los nuevos transceptores ópticos monomodo de bajo alcance en centros de datos. Fibras monomodo con cumplimiento G.657.A2 maximizan el desempeño óptico y generan pérdidas menores por curvatura.

## Módulos

La plataforma de Migración hacia Alta velocidad incluye MPOs de 8, 12 y 24 fibras dando soporte a una amplia variedad de topologías de red. MPOs de 8 fibras monomodo o multimodo son compatibles con transceptores QSFP y permiten fácilmente separaciones 1:4. Los MPOs de 12 fibras dan soporte a expansiones de red monomodo y multimodo mientras que los MPO24 ofrecen mayores densidades troncales y menores costos de inversión por puerto para redes multimodo.

## Inteligencia

La solución de administración de infraestructura automatizada imVision® de CommScope, disponible con paneles HD y UD, le permite monitorear y administrar su infraestructura en tiempo real a nivel de puerto. imVision automatiza el proceso de planeamiento, implementación y documentación de movimientos y cambios, disminuye el tiempo de reparación y genera alertas acerca de cambios no planeados o no autorizados en su capa física.



## Herramientas de planeamiento de red

La Especificación de Desempeño de Aplicaciones (Application Performance Specification) y el Calculador de Pérdida de Enlaces (Link Loss Calculator) de CommScope facilitan determinar el soporte de enlaces para nuevas aplicaciones. La Application Performance Specification calcula la máxima distancia soportada en cualquier diseño de enlace mientras que el Link Loss Calculator provee el desempeño exacto de dicho enlace.

Para todos los enlaces válidos – con desempeño esperado o medido en campo – CommScope mejora el soporte para las aplicaciones facilitando que funcionen dentro del alcance máximo.

Los paneles de fibra HD, UD y EHD ayudan a reducir el riesgo asociado con los cambios al tiempo que mantienen el costo operativo lo más bajo posible. La conectividad preterminada y la instalación plug-and-play le ayudan a reducir el tiempo de implementación y el costo, y aceleran el ROI.

Las soluciones de fibra ULL de CommScope ofrecen el mayor soporte extensivo de aplicaciones en distancias más largas y más conexiones que cualquier otro sistema en el mercado. Por lo que usted puede tomar ventaja de nuevas aplicaciones de fibra multimodo y monomodo para reducir dramáticamente la cantidad de fibras e incrementar la capacidad.

<sup>1</sup> Consulte la [Garantía Extendida de 25 años](#) y [Seguro de Aplicaciones](#) de CommScope para detalles y condiciones importantes.

## Su socio de confianza para la migración

Más que soluciones innovadoras de infraestructura, la plataforma de Migración hacia Alta Velocidad es una estrategia a largo plazo que lo llevará desde donde usted está hasta donde usted necesita ir. Y no hay mejor socio que CommScope. Estamos preparados: monitoreando las tendencias, ayudando a definir los estándares, trabajando para mantenerlo al frente de la industria. Juntos nos haremos cargo del mañana.

COMMSCOPE®

[www.commscope.com](http://www.commscope.com)

mtnet®

[www.mtnet.com.mx](http://www.mtnet.com.mx)