



COMMScope®

Estrategias de Prueba para las Soluciones de Migración hacia Alta Velocidad de SYSTIMAX®

La explosiva demanda de ancho de banda está obligando a los especialistas de los centros de datos a reconsiderar su infraestructura de red, buscando dar soporte a las mayores velocidades de información, a los requerimientos de menor latencia y a los futuros cambios que nadie puede predecir.

En la medida que los centros de datos migran su velocidad a 25G, 40G, 50G y 100G, también se están desarrollando los estándares para 400G y más allá. De acuerdo con el mapa de ruta desarrollado por Ethernet Alliance para esta tecnología, el camino a seguir no es ni claro ni recto. Impulsado por el surgimiento de muchas tecnologías nuevas, incluyendo una modulación más eficiente, nuevos esquemas de transmisión y nuevos tipos de fibra, los administradores de los centros de datos se enfrentan a más opciones que nunca.

Existen numerosas rutas de migración desde las velocidades de red actuales hacia velocidades mayores que se necesitarán en un futuro, además de que todas ellas utilizarán una mezcla de tecnologías, velocidades y estándares. Por lo tanto, su infraestructura debe ser capaz de dar soporte a todas ellas.

Una vez seleccionada la infraestructura correcta y que ésta se encuentre instalada, certificar el sistema de manera adecuada no solamente le proporcionará la documentación que se requiere para obtener la garantía correspondiente, sino también le asegurará que está preparada para transportar sus aplicaciones actuales y futuras.

SYSTIMAX / Propuesta de Migración hacia Alta Velocidad

La plataforma de Migración hacia Alta Velocidad de CommScope es un enfoque de canal unificado de extremo a extremo que permitirá el desarrollo continuo de su infraestructura. El portafolio consiste en bloques modulares integrados por fibra de alta velocidad, conectores MPO de ultra baja pérdida, y paneles de fibra de altísima densidad, así como un sistema completo para la

Administración Automatizada de la Infraestructura (AIM) y herramientas de planeación de red. El uso integrado de todos estos elementos permitirá a su infraestructura adaptarse, evolucionar y escalar, ahora y en el futuro.

Más que soluciones innovadoras, la plataforma de Migración hacia Alta Velocidad de CommScope provee una estrategia a largo plazo para soportar mayores velocidades y aplicaciones emergentes, sin tener que desechar o reemplazar la infraestructura de red ya instalada.

CONECTIVIDAD DE ULTRA BAJA PÉRDIDA

Las soluciones de fibra de ultrabaja pérdida (ULL) de SYSTIMAX consisten en fibras de banda ancha y conectividad ULL pre-terminada en fábrica que ofrecen un excelente desempeño. Al utilizarlas a lo largo del canal, las soluciones ULL permiten mayores velocidades, enlaces más largos y topologías más complejas, mientras dan soporte al diseño de capa física que se requiere para obtener una disponibilidad operativa.

Los paneles de Migración hacia Alta Velocidad incluyen un diseño innovador de bandejas deslizables (EHD) y bandejas deslizables divididas (UD y HD) que aseguran acceso despejado a todas las fibras y conexiones. Además, permiten realizar cambios en fibras y conexiones individuales, asegurando que los circuitos existentes no sean alterados. Proveen también un sistema de enrutamiento de fibra más confiable asegurando que todos los cables permanezcan ordenados, visibles y accesibles en la medida que salen desde la parte frontal y posterior del panel.

Además de la fibra monomodo TeraSPEED y multimodo OM4 LazrSPEED, CommScope es el primero en ofrecer fibra de Banda Ancha multimodo OM5, la cual abre la puerta a un número de aplicaciones emergentes, tales como multiplexación por división de longitud de onda corta (SWDM).

Implementada por primera vez por CommScope, la fibra de Banda Ancha OM5 permite una transmisión simultánea de cuatro longitudes de onda a través de la misma fibra, cuadruplicando así su capacidad y permitiendo un mejor aprovechamiento de las tecnologías VCSEL de baja potencia y costo con el objetivo de incrementar dramáticamente el valor de su infraestructura de fibra multimodo.

COMMScope®

FLUKE
networks®

