



diferentes dispositivos Ethernet tienen diversos grados de capacidad para funcionar correctamente a una tasa de error aceptable

- **Componentes de canal pasivo:** Los cables de cobre de par trenzado pueden diseñarse específicamente para compensar la atenuación adicional introducida por longitudes de canal superiores a 100 metros. Los cambios en los materiales de aislamiento de los cables, el calibre del conductor e incluso las tasas de torsión pueden contribuir a la capacidad de soportar longitudes de canal más largas

Incluso entonces, lograr una transmisión 1000BASE-T sin errores a 200 metros está lejos de estar garantizado con las limitaciones tecnológicas actuales, aunque siempre estamos buscando un camino a seguir.

Gran parte de la controversia en torno a las distancias extendidas parece centrarse en estimar hasta dónde podemos llegar mientras preservamos un grado de conectividad prioritariamente libre de errores. Modificar los sistemas de cableado estructurado que siguen el estándar de 100 metros requiere tiempo, esfuerzo y dinero, e incluso si una solución aceptable resulta con un mínimo de errores en la transmisión, y no hay certeza de que dichos sistemas continúen siendo confiables a medida que cambien las necesidades de red. El método debe cambiar, alejándose de las soluciones inmediatas y rudimentarias y aproximándose a soluciones sostenibles a largo plazo que apoyen los canales de larga distancia.



El sistema de cableado ATLAS-X1™ SST MILLENNIUM™ garantiza actualmente soporte de 140 metros para Ethernet de 2,5 Gbps, soporte de 155 metros para Ethernet de 1 Gbps y soporte de 200 metros para Ethernet de 10 Mbps. Idóneo para aplicaciones en las que se necesita un rendimiento superior de 10GBASE-T; el sistema proporciona soporte PoE de hasta 100 vatios, admite implementaciones 5G en edificios y aplicaciones de edificios inteligentes, y ofrece soporte garantizado para canales de distancia extendida de cuatro conectores

Utilizando el sistema ATLAS-X1 SST MILLENNIUM, las empresas que precisen soporte para una distancia extendida pueden obtenerlo, y no solo como una personalización única, sino como parte de un sistema global en evolución, basado en estándares, con redundancia de cadena de suministro incorporada, a prueba de futuro, y con la opción de estandarización de la infraestructura en todas las unidades de negocio globales.

Creemos que este es un paso significativo que se aleja de la solución de conectividad extendida a corto plazo que vemos con tanta regularidad, y hacia un futuro en el que las conexiones de calidad más allá de los 100 metros sean una característica de la infraestructura de red escalable y sostenible. Para obtener más información sobre nuestro enfoque para estandarizar el soporte a distancia extendida, regístrese en nuestro [seminario web contactando con cofitel@cofitel.com](mailto:seminario_web_contactando_con_cofitel@cofitel.com)