

SOLUCION INTEGRAL CABLEADO AVANZADO Fibra Optica-Hasta-La-Oficina

Redes de fibra óptica que aseguran las inversiones

En vista de la velocidad de las innovaciones y el vertiginoso desarrollo de la tecnología de telecomunicaciones, una red puede ya estar obsoleta a los dos o tres años. Por tal motivo, ya en la fase de planificación se debe tomar en cuenta la posibilidad de escalar y perfeccionar la red.

Los upgrades de los equipos activos de la red al próximo nivel de desarrollo técnico suelen ser generalmente una solución rápida.

¿Pero qué sucede con el cableado pasivo que está sujeto a ciclos de innovación muy diferentes?.

El cableado se debe dimensionar para un período mucho más prolongado. El objetivo es lograr una vida útil de 10 a 15 años. La eficiencia de una red se debe garantizar por mucho tiempo después de su instalación y esto rige especialmente para el cableado pasivo.

Frente al concepto tradicional de cableado basado en cobre para redes locales (LAN) se está imponiendo un principio actual que aprovecha la superioridad técnica de fibra óptica. En el concepto "Fibra Optica-Hasta-La Oficina", la fibra se instala en forma continua entre el distribuidor central del edificio y el ámbito terminal hasta 550 metros de distancia. Esto es posible gracias a las propiedades de la fibra, sin distribuidores intermedios activos.

Migración suave

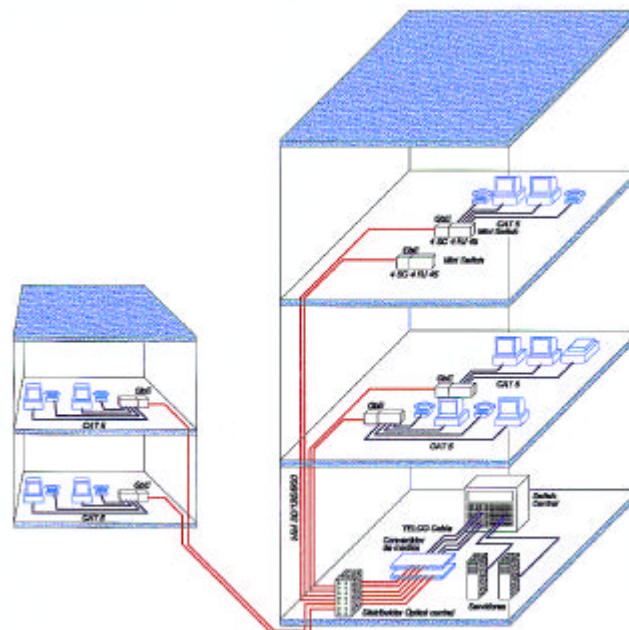
En la práctica, sin embargo, una migración completa de las redes existentes a fibra óptica resulta poco realista y también suele ser poco conveniente. Muy pocos clientes querrán renunciar completamente a su hardware ya existente que se basa en redes con conductores de cobre, como también las tarjetas de red para switches, PCs, servidores para impresoras, etc.

La solución ideal, especialmente para redes existentes, es una combinación inteligente de cableado de pares trenzados con fibra óptica. Gracias a una serie de equipos auxiliares tales como convertidores de medio y/o económicos switches ópticos y soluciones de switches por grupos de trabajo con uplink de fibra, se puede realizar una migración o cambio seguro para el futuro y atractivo en cuanto a costos.

Debido a la propagación de datos en constante crecimiento y el desarrollo tecnológico con sistemas de transmisión con mayor velocidad, se deben encontrar posibilidades de migración en las redes existentes con el fin de poder convertir las estructuras de informática existentes a conceptos de redes seguros para el futuro. Los únicos conceptos que aseguran el futuro se basan en fibra óptica, medio que avanza cada vez más hacia el puesto de trabajo y se debería llevar por lo menos hasta la oficina.

La idea de llevar la "Fibra Optica Hasta la Oficina" y conectando a workgroup switches representa, junto con la técnica de convertidores de medio, una base apropiada para la migración a fibra óptica, en que el hardware basado en cobre que ya existe, también se puede integrar al concepto de red.

La instalación de una red a base de fibra óptica significa para la empresa que sus inversiones se garantizan a largo plazo en un mundo de tecnologías que cambian constantemente.



Red de empresa local (LAN) concepto "Collapsed Backbone"