

LO QUE NO DEBERÍA OCURRIR

Las razones por las que se cae una red pueden ser muchas, pero lo importante es que el administrador pueda hacer el diagnóstico correcto lo más pronto posible. Veamos algunas de esas razones:

1. **Instalación inadecuada.** Todos los errores que se cometen durante la instalación son el motivo principal de las posteriores fallas en el cableado.
2. **Ambientes hostiles.** Jamás debe hacerse un tendido de cables para interior al aire libre, aún en el caso de entubarlos o aislarlos.
3. **Problemas de EMI/RFI.** Las interferencias electromagnéticas y por radiofrecuencias, así como también cuando hay una descarga a tierra inadecuada, pueden afectar el rendimiento del cableado. Deben evitarse los tendidos de cables en cercanías de fuentes EMI o RFI o utilizar cables aislados.
4. **Rotura de cables subterráneos.** Siempre existe el riesgo que un desprevenido obrero en tren de reparar algo, los levante. Por eso, para el tendido de cables entre edificios hay que asegurarse que el personal a cargo del mantenimiento conoce la ubicación y tendido de la red.
5. **Cables que no coinciden con sus conductos.** Los cables rígidos recubiertos de material flexible son más fáciles de pasar a través de los conductos que los flexibles cubiertos con material rugoso. Algunos instaladores buscan la más fácil y esperan que ese conducto esté provisto de la cobertura que deben tener los cables flexibles. Normalmente, no es así.
6. **Conductos sobrecargados.** Los cables deben llenar cerca del 40% del diámetro del ducto. Tratar de pasar una mayor cantidad de cables provoca un aumento de la fuerza necesaria para el tendido y puede dañar el cable.
7. **Cables excesivamente doblados.** La mayoría de los fabricantes sugiere el radio máximo de flexión para cada cable que fabrica. Si no se presta la debida atención a este punto, pueden dañarse los cables o hacer que disminuya la cantidad en todo el tendido.
8. **Exceder las especificaciones.** Si se superan las longitudes máximas recomendadas, pueden aparecer problemas en el funcionamiento de las redes. Lo mismo ocurre si se viola la cantidad de saltos permitidos por el protocolo.
9. **Reemplazo por algo más barato.** Es una mala idea ahorrar costos utilizando cables de menor calidad, incluso para funciones aparentemente insignificantes como la conexión entre equipos. Existe una cifra que habitualmente se menciona en los circuitos de cableadores: el cableado representa el 5% de la inversión y genera el 75% de los problemas. Otra expresión que se escucha con asiduidad es que "cada medio año hay una nueva versión de software, los equipos se renuevan cada dos años, las estaciones de trabajo cada tres años y medio y los servers/mainframes cada cinco años. Pero, el cableado se pretende que dure quince a veinte años y funcione como la corriente eléctrica: que enchufemos y no preocuparnos por nada más"

Normas latinas

BICSI es la sigla de Building Industries Consulting Service International, una sociedad independiente de profesionales de telecomunicaciones en la que participan gobiernos, empresas y personas a título individual. El objetivo de BICSI es compartir información sobre estándares de cableado, y las normas y procedimientos.

No fue nada fácil la creación del BICSI latinoamericano, según uno de sus miembros. Brasil tiene ya unos 200 socios, en México está funcionando. En el resto de la región no hay más de 20 socios. Tienen un proyecto de elaboración de un glosario latinoamericano de cableado, como primer paso para la generación de conocimientos y recomendaciones más cercanas a la realidad de nuestros países.

Las normas que se dictan en EE.UU., muchas veces, desconocen las realidades culturales latinoamericanas, como, por ejemplo, las características de nuestros edificios históricos.

La dirección para obtener mayor información sobre esta institución es www.bicsi.org