

Ventajas de las redes de comunicaciones

La utilización de redes de comunicaciones tiene claras ventajas en la mayoría de las ocasiones para los usuarios frente a la alternativa de conseguir la comunicación entre todos los equipos mediante una malla de conexiones individuales que enlacen los equipos directamente. Vamos a ver algunas de estas ventajas:

- Se consigue una gran reducción en el número de enlaces. Cada equipo necesitará un único enlace en lugar de tener que desplegar enlaces con el resto de equipos con los vaya a comunicarse. Este enlace con la red suele ser, adicionalmente, de menor longitud que los enlaces directos entre equipos finales. Todo ello representa una menor complejidad y un menor coste para los usuarios de las redes.
- Los equipos y enlaces que forman la estructura interna de la red son compartidos por todos los usuarios de la misma. Su coste, aunque pueda ser elevado, queda repartido entre todos los usuarios.
- Las comunicaciones reales son en general muy dinámicas. Constantemente aparecen nuevos equipos con necesidades de comunicación, cambian de ubicación los existentes, el volumen de tráfico se modifica, etc. La adaptación de una red a los cambios es mucho más sencilla y barata que adaptar una estructura en malla.
- Una red puede ser más tolerante al fallo pues dentro de la misma suele haber una gran redundancia de elementos que permiten la utilización de vías alternativas en caso de fallo.