

Topología en Anillo

Como su nombre lo indica, consiste en conectar linealmente entre sí todos los ordenadores, en un bucle cerrado. La información se transfiere en un solo sentido a través del anillo, mediante un paquete especial de datos, llamado testigo, que se transmite de un nodo a otro, hasta alcanzar el nodo destino.

El cableado de la red en anillo es más complejo, debido por una parte al mayor coste del cable, así como a la necesidad de emplear unos dispositivos denominados Unidades de Acceso Multiestación (MAU) para implementar físicamente el anillo.

Dos buenos ejemplos de red en anillo serían Token-Ring y FDDI (fibra óptica).

Ventajas

- La capacidad de transmisión se reparte equitativamente entre los usuarios.
- La red no depende de un equipo central.
- Es fácil localizar los equipos y enlaces que originan errores.
- Se simplifica al máximo la distribución de mensajes.
- Es fácil comprobar los errores de transmisión.
- Es fácil enviar un mismo mensaje a todas las estaciones.
- El índice de errores es muy pequeño.
- Se pueden conseguir velocidades de transmisión muy altas.
- Permite utilizar distintos medios de transmisión.

Desventajas

- La fiabilidad de la red depende de los repetidores.
- Es necesario un dispositivo monitor.
- Es difícil incorporar nuevos dispositivos sin interrumpir la actividad de la red.
- Es difícil de ampliar.
- La instalación es bastante complicada.