

Topología en Bus

Todos los nodos que componen la red quedan unidos entre sí linealmente, uno a continuación del otro.

Debido a que en el bus la información recorre todo el bus bidireccionalmente hasta hallar su destino, la posibilidad de interceptar la información por usuarios no autorizados es superior a la existente en una Red en estrella debido a la modularidad que ésta posee.

La Red en Bus necesita incluir en ambos extremos del bus, unos dispositivos llamados terminadores, los cuales evitan los posibles rebotes de la señal.

Es la topología tradicionalmente usada en redes Ethernet.

Ventajas

- El medio de transmisión es totalmente pasivo.
- Es sencillo conectar nuevos dispositivos.
- Se puede utilizar toda la capacidad de transmisión de transmisión disponible.
- Es fácil de instalar.
- Es particularmente adecuada para tráfico muy alto.

Desventajas

- La red en sí es fácil de intervenir con el equipo adecuado, sin perturbar el funcionamiento normal de la misma.
- El interfaz con el medio de transmisión ha de hacerse por medio de dispositivos inteligentes.
- A veces los mensajes interfieren entre sí.
- El sistema no reparte equitativamente los recursos.
- La longitud del medio de transmisión no sobrepasa generalmente los 2.000 metros.