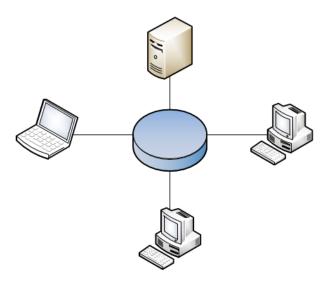


Anel

Conecta um *host* ou nó de rede ao próximo até retornar ao primeiro. Isso cria um anel físico do cabo.



Fonte Autor

Características:

- Estações conectadas através de um caminho fechado;
- Série de repetidores ligados por meio físico;
- Usualmente unidirecionais;
- As mensagens circulam por todo o anel;
- Cada repetidor possui um relé que pode removê-lo mecanicamente da rede, o que faz com que a confiabilidade aumente.

Vantagens:

- A rede propicia uma maior distância entre as estações;
- Performance superior à topologia barramento.

Desvantagens:

- Como cada ponto é necessário para a transmissão ou retransmissão, se houver um problema em um determinado ativo de rede, a transmissão será interrompida;
- Essa topologia pode ser encarada como se fosse uma ligação de pontes entre várias ilhas (pontos). Sendo preciso passar por dentro de uma ilha para alcançar a próxima. Dessa maneira, se houver um problema qualquer e interditarem uma ilha, o "carteiro" não terá como atingir a próxima ilha.

Uma solução de rede baseada na topologia em anel que foi adotada comercialmente pela IBM (*Rede Token Ring*) é manter o anel somente para os aspectos lógicos e utilizar uma topologia em estrela na ligação física.



A utilização de concentradores (*ring wiring concentrators*) deu grande poder de expansão devido à capacidade regenerativa dos sinais e pela interconexão de concentradores.