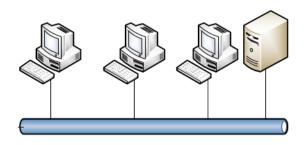


Barramento ou barra

Usa um único segmento de *backbone* (comprimento do cabo) ao qual todos os *hosts* ou nós de rede se conectam diretamente.



Fonte Autor

Características:

- Todas as estações se ligam a um mesmo meio de transmissão;
- Usa uma configuração multiponto;
- Cada nó pode ouvir todas as informações transmitidas;
- Única decisão necessária em cada nó é a identificação de mensagens que lhe são destinadas;
- Interfaces não fazem parte do meio de transmissão portanto, se falharem, não causam a parada total do sistema;
- O poder de crescimento vai depender do meio de transmissão utilizado, da taxa de transmissão e da quantidade de ligações ao meio;
- Não há necessidade de roteamento;
- Meio de transmissão é um segmento multiponto, compartilhado pelas diversas estações;
- Exige mecanismos que disciplinem acesso das estações ao meio compartilhado.

Vantagens

- Facilidade de instalação;
- Simples e barato;
- Minimiza a quantidade de cabo utilizado nas ligações à rede.

Desvantagens

- Quanto maior a distância coberta por um sinal ao longo da linha de comunicação, maior o calor produzido devido à energia ser transformada para aquecer, tornando o sinal mais fraco, quanto mais ele se desloca;
- Uma falha ao longo da linha de comunicação comum afeta todas as transmissões na rede.