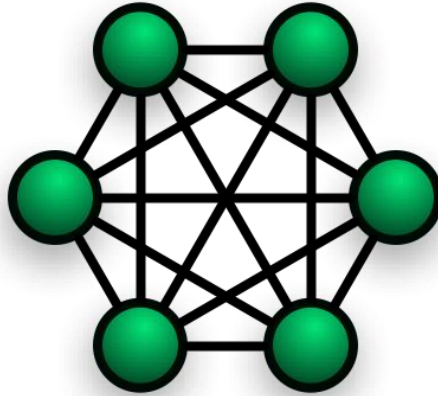


A rede mesh (rede de malha) é composta de vários nós, onde em conjunto se comportam como uma única rede, possibilitando a conexão de um cliente a partir de qualquer um dos pontos de acesso. Como um nó está ligado a um ou mais nós, existem vários caminhos por onde uma mensagem pode trafegar.



Quando uma mensagem é enviada, ela não vai diretamente do emissor ao receptor. Ela é roteada de um nó ao outro, buscando pelo caminho mais eficiente.

Os roteadores para se comunicarem entre si, utilizam protocolos como o OLSR em modo ad hoc. Os usuários podem se conectar à rede de forma cabeada, em geral via Ethernet, ou sem fio, através de redes 802.11 (futuro 802.11s).

Esse tipo de rede oferece uma taxa de transmissão que pode ser relacionada aos equipamentos utilizados no meio físico.

VANTAGENS:

- Baixo custo
- Fácil implantação
- Bastante tolerantes a falhas

PROBLEMAS

O excesso de informações sobre o roteamento, que deve ser transportado junto com os pacotes de dados, gera uma sobrecarga de conteúdo. Esse problema é conhecido como “overhead”.

- Queda de desempenho das redes causados pelo overhead.
- O sistema pró-ativo, realiza buscas periódicas na rede, aumentando o congestionamento da rede.
- O sistema reativo é lento para a detecção de eventos se comparado ao pró-ativo
- Perda de desempenho por número de saltos