

Atividade 21 - Pergunta 108

Aluno: Rafael B. Castilhos Matrícula: 20205642

108) A) As redes 802.11 são compostas de clientes, como notebooks e telefones em infraestrutura (Access Point). Os pontos de acesso também são conectados à rede com fios, mas também é possível que os clientes no alcance do rádio falem diretamente sem um ponto de acesso. Este arranjo é chamado de rede ocasional (rede ad hoc). As principais características estão: Força decrescente do sinal; Interferência com outras fontes; Terminal escondido; Atenuação do sinal.

B) Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA) é um método de transmissão que possui um grau de ordenação maior que o antecessor (CSMA/CD) e possui parâmetros para redução da ocorrência de colisões em uma rede interligada através de um cabo que identifica uma colisão quando o nível de sinal aumenta no interior do cabo. Também é uma forma eficaz de administrar e ordenar o tráfego de pacotes.

O funcionamento é dado por:

- 1 - Se percebe o canal inativo durante o tempo de DIFS, então transmite o quadro completo
- 2 - Se o canal estiver ocupado,
 - espera tempo aleatório no de PIFS
 - contagem decrescente
 - transmite quando o tempo termina
 - se não tiver confirmação, aumenta o intervalo aleatório.
- 3 - Se quadro estiver OK, então

envia ACK após tempo de SIFS

