

• Unicast
único dispositivo - uma mensagem - outro dispositivo - destino único.

• Multicast
uma mensagem transmitida - determinado grupo

• Broadcast
uma informação - transmitida - todos os dispositivos - uma determinada rede(sub-rede)

- Unicast
- Multicast
- Broadcast
- Endereço
- Dispositivos

TIPOS DE COMUNICAÇÃO

ELEMENTOS DE UMA REDE

- regras = protocolos TCP, IP, IPX, SPX, UDP, SCP.
- Dispositivos finais - recebe informação - interface de usuários e rede Computadores, servidores, câmeras...
- Dispositivos intermediários - realizam a comunicação - troca de informações pela rede. hubs, switches, pontos de acesso sem fio e roteadores...
- Meio Físico - cabos de cobre, cabos de fibra óptica redes sem fio - ar
- Mensagem - origem e destino - e-mail, página de web, mensagens instantâneas.

- Regras
- Meio físico
- Protocolos
- Mensagem.
- Dispositivos

TOPOLOGIAS DE REDE

- Física
estrutura física - cabos - conexões físicas barramento, estrela, anel e malha
- Lógica
dados - dispositivos - rede troca de dados
- Rede Ponto a Ponto
não são bem definidas - dispositivo papel de servidor e papel de um cliente.
- Rede Cliente/Servidor
servidor - fornecer/cliente - utilizar

- Física/Lógica
- Topologias de Rede
- Cliente/Servidor
- Ponto a Ponto
- Interligações
- Camada Física
- Camada Lógica

CLASSIFICAÇÃO DE REDES

• LAN, WLAN
Computadores físico - espaço físico - conectado cabos velocidade(transmissão) - LAN -consideravelmente alta

• MAN, WMAN
Área Metropolitana

• WAN, WWAN
união de diversas LANs - rede de operadoras

• PAN
Área Pessoal - Interliga dispositivos - bluetooth

• SAN
Área de Armazenamento - interligação de servidores

- ✓ Classificação de Redes
- ✓ LAN, WLAN, MAN, WMAN
- ✓ WAN, WWAN, PAN, SAN
- ✓ Tamanho da Rede
- ✓ Função do Dispositivo
- ✓ Interconexão

- Organização
- Modelos de Rede
- Camadas OSI, TCP/IP
- Topologias
- Protocolos
- Endereçamento
- Roteamento.

ARQUITETURA DE REDES

1940 à 1980

- grandes computadores(válvulas) - p/ dispositivos menores
- transistores e circuitos integrados
- mainframes - terminais
- apple - minicomputadores
- IBM - computador pessoal - (standalone) - redes ponto a ponto - (BBS) e (DoD) dos EUA para fins militares e científicos.