Caderno de InfraCOM

Marconi Gomes

August 9, 2019

1 Introdução

- Noções de hosts
- Aplicações
- Meios de comunicação (cabeado ou não)

1.1 Componentes ou comutadores e Infraestrutura

- \rightarrow Roteadores, Switches, etc...
- \rightarrow ISPs (Internet Service Providers) conectados
- \rightarrow Protocolos
- → RFCs: Request for comments (Definição: São documentos para disponibilização de protocolos públicos, gerenciados por força tarefa de engenheiros da internet.)
- \rightarrow IETF: Internet Engineering Task Force

1.2 Protocolos

→ O que são: Conjunto de **regras** que definem o **formato**, **ordem e ações** sobre a **transmissão** das mensagens enviadas e recebidas entre entidades de redes.

Exemplo: O protocolo para abrir um site (TCP) é dado por fazer uma requisição, o servidor responde com um arquivo e etc.

1.3 Internet

- \rightarrow Endpoints: Hosts (Computadores e servidores).
- → Meios de acesso: Tipo de transmissão, se é cabeada ou não.
- \rightarrow Núcleo: cabos interconectados.

1.4 Tecnologias de conexão

- \rightarrow **DSL:** Usam o mesmo cabo para transmissão de telefonia e internet (cabo com par) que é levado até o DSLAM este que divide os dados respectivamente pelo seu tipo. Tem respectivamente US \leq 2,5Mbps e DS \leq 24Mbps.
- → Coaxial: Usam um único cabo coaxial para transmissão de dados de internet e TV (cada um usando faixas de frequência reservadas para cada serviço) e nas pontas são usados multiplexadores para dividir e categorizar a banda, chegando até o cable headend. Geralmente tipo HFC assimétrico.

 \rightarrow Redes residenciais: Normalmente usam cabos Ethernet, com geralmente um AP usando padrão IEEE 802.11*

References