

Redes de Computadores

PROF. SAMUEL COELHO GOMES

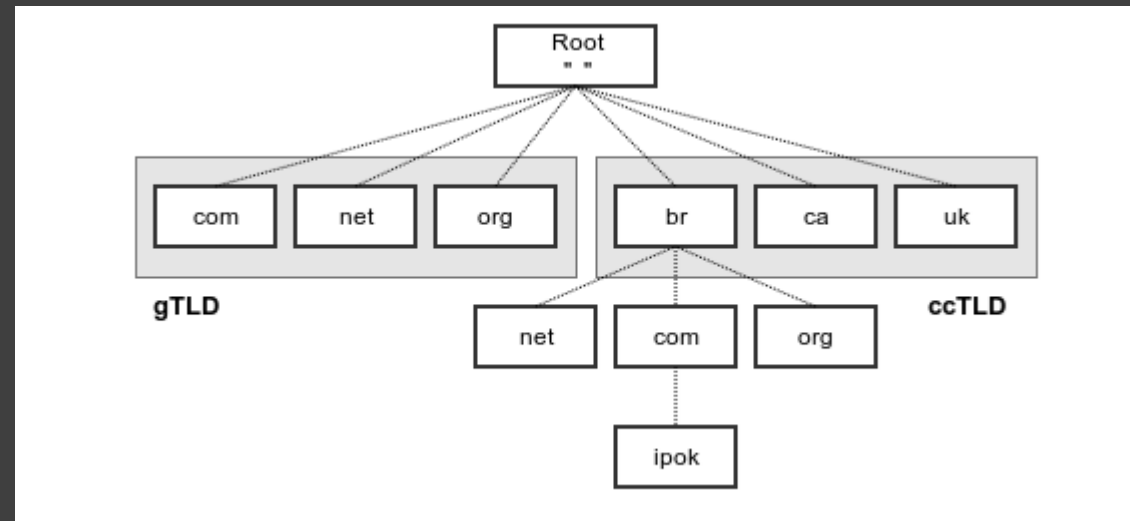
Protocolos das Camadas de Rede TCP/IP

- ❑ Protocolos da camada de Aplicação
- ❑ Protocolos da camada de Transporte
- ❑ Protocolos da camada de Rede/Internet
- ❑ Protocolos da camada de Acesso à Rede

Protocolos da camada de Aplicação

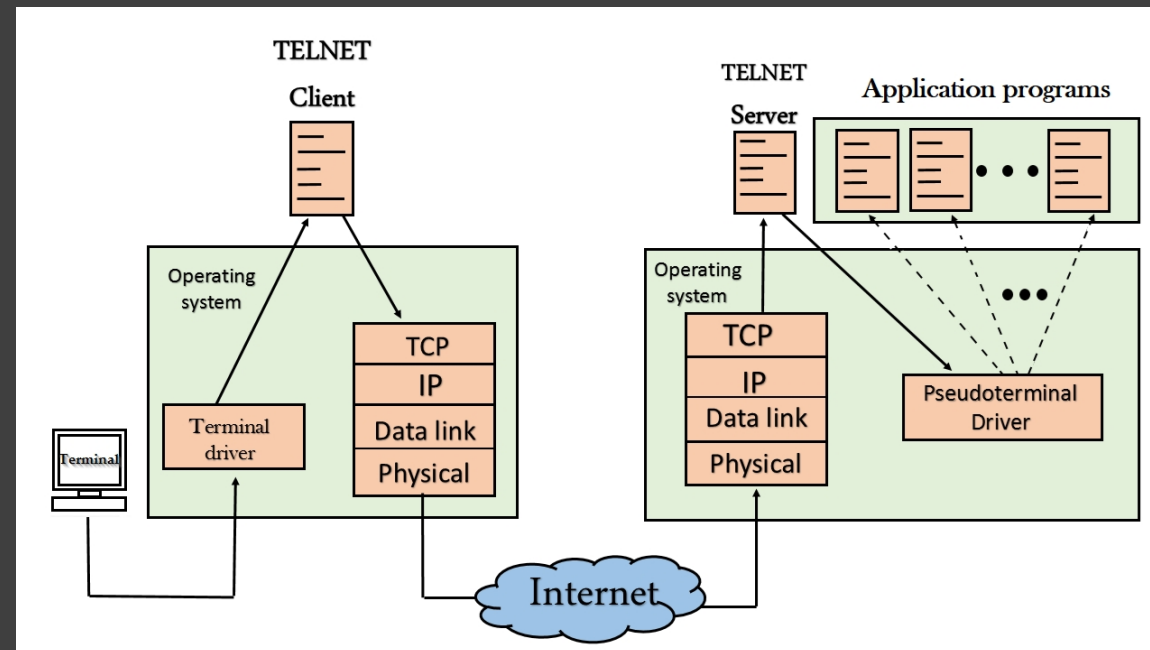
DNS - Sistema de Nome de Domínio

- Protocolo DNS - Este protocolo resolve nomes de Internet em endereços IP.



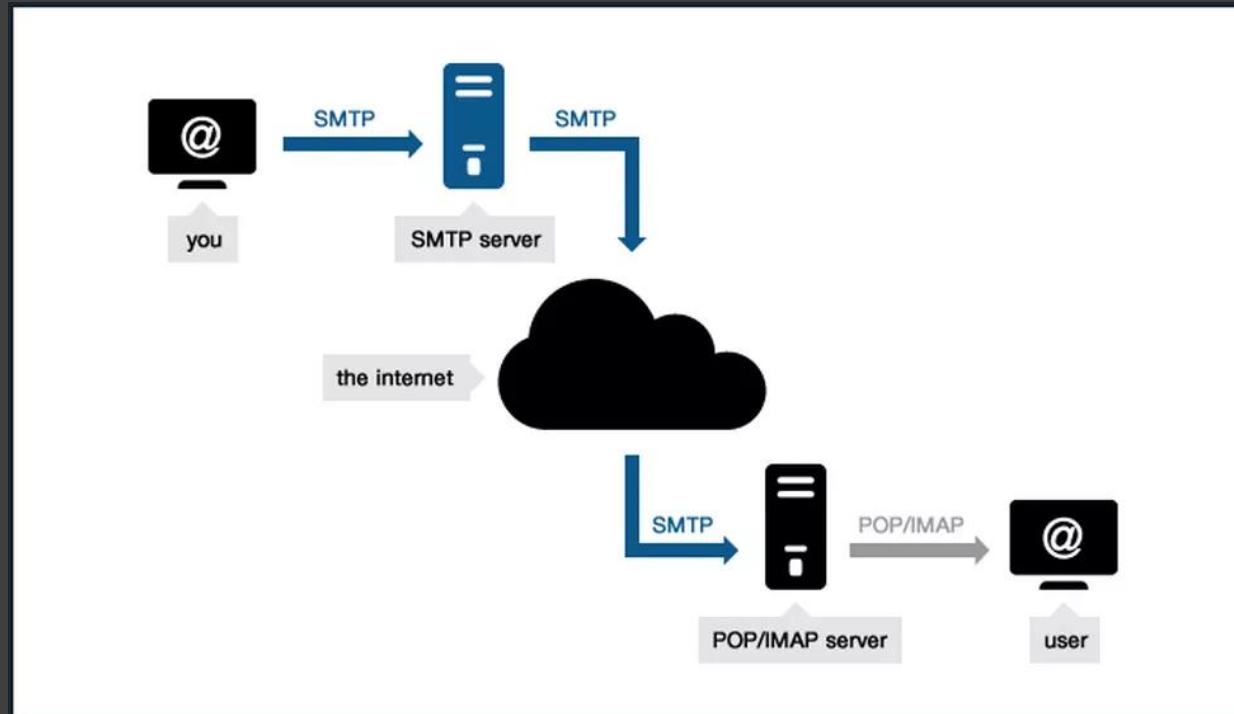
Protocolos da camada de Aplicação

- Protocolo Telnet, SSH.
- Telnet - Esse protocolo é usado para fornecer acesso remoto a servidores e dispositivos de rede.



Protocolos da camada de Aplicação

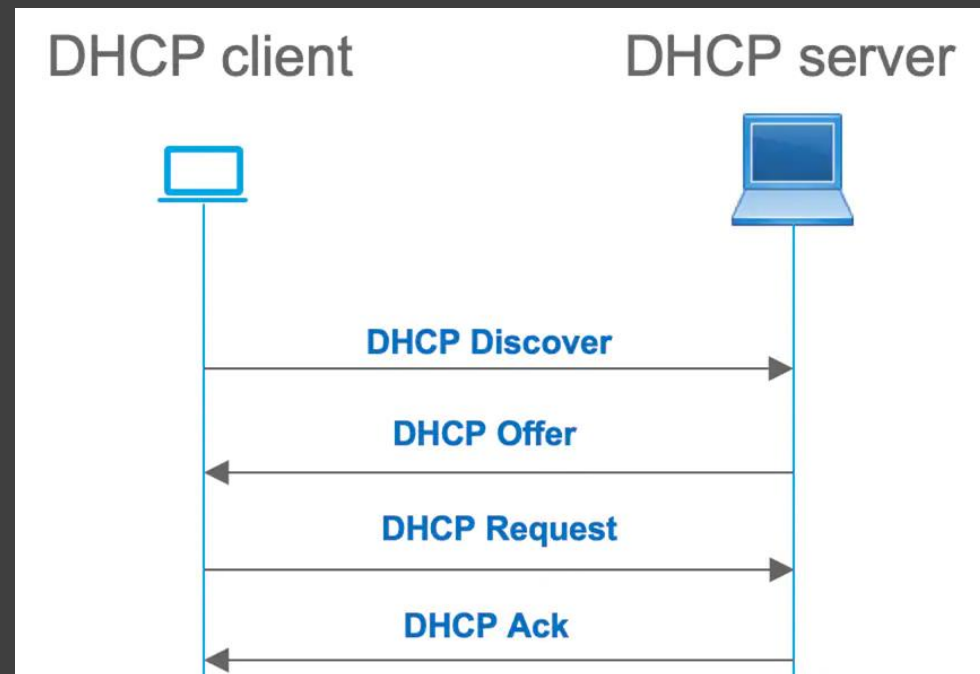
- Protocolo SMTP, POP e suas versões e IMAP.
- SMTP - Este protocolo transfere mensagens e anexos de e-mail.



Protocolos da camada de Aplicação

Protocolo DHCP

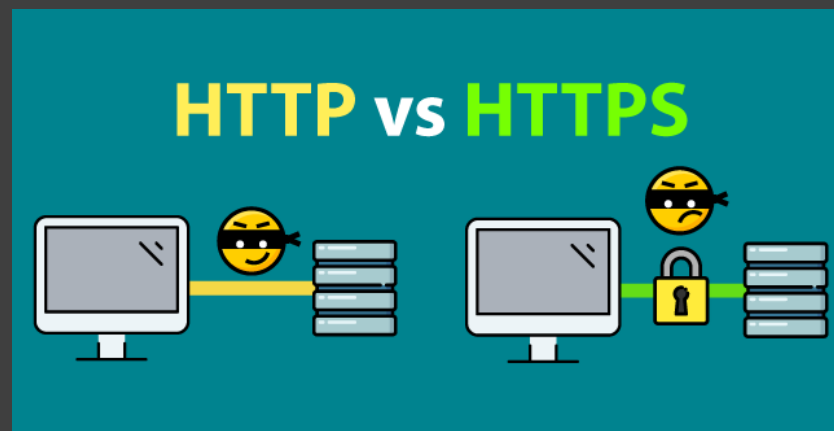
Protocolo DHCP - Um protocolo usado para atribuir um endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e endereços de servidores DNS a um host.



Protocolos da camada de Aplicação

Protocolo HTTP

O Hypertext Transfer Protocol, sigla HTTP é um protocolo de comunicação utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos. Ele é a base para a comunicação de dados da World Wide Web. Hipertexto é o texto estruturado que utiliza ligações lógicas entre nós contendo texto.



Protocolos da camada de Aplicação

Protocolos FTP e TFTP

Protocolo FTP - Um protocolo utilizado para transferência interativa de arquivos entre sistemas.

Define as regras que permitem que um usuário em um host acessem e transfiram arquivos de um para outro host na rede.

Um protocolo de entrega de arquivos confiável, orientado a conexão e com confirmação de recebimento de pacotes.

Protocolo TFTP - Esse protocolo é usado para a transferência de arquivos ativa sem conexão.

Um protocolo ftp simples e sem conexão .

Um protocolo de entrega de arquivos de melhor esforço sem confirmação de recebimento de pacotes.

Utiliza menos sobrecarga que o FTP.

Protocolos da camada de Aplicação


- Simple Network Management Protocol (**SNMP**), em português Protocolo Simples de Gerência de Rede, é um "protocolo padrão da Internet para gerenciamento de dispositivos em redes IP". Dispositivos que normalmente suportam SNMP incluem roteadores, computadores, servidores, estações de trabalho, impressoras, racks modernos e etc. SNMP é usado na maioria das vezes em sistemas de gerenciamento de rede para monitorar dispositivos ligados na rede, assim provendo condições que garantem atenção administrativa.



Protocolos camada de Aplicação

- HELP

<http://deptal.estgp.pt:9090/cisco/ccna1/index.html>



Introdução a redes
Capítulo 0: Introdução ao Curso
Capítulo 1: Explorando a rede
Capítulo 2: Configuração de um sistema operacional de rede
Capítulo 3: Protocolos e comunicações de rede
Capítulo 4: Acesso à rede
Capítulo 5: Ethernet
Capítulo 6: Camada de Rede
Capítulo 7: Camada de transporte
Capítulo 8: Endereçamento IP
Capítulo 9: Divisão de redes IP em sub-redes
Capítulo 10: Camada de Aplicação
Capítulo 11: É uma rede