

Fundamentos de Redes de Computadores

Etapa 5 - Camada de Aplicação

Profª Natália Oliveira
natalia.qoliveira@prof.infnet.edu.br

Trilha de Aprendizagem da Etapa 5

Realize os módulos 16 e 17 do curso “Networking Basics”, na plataforma Skills for All da Cisco para obter uma abordagem prática que complementa os conceitos teóricos desta lição.

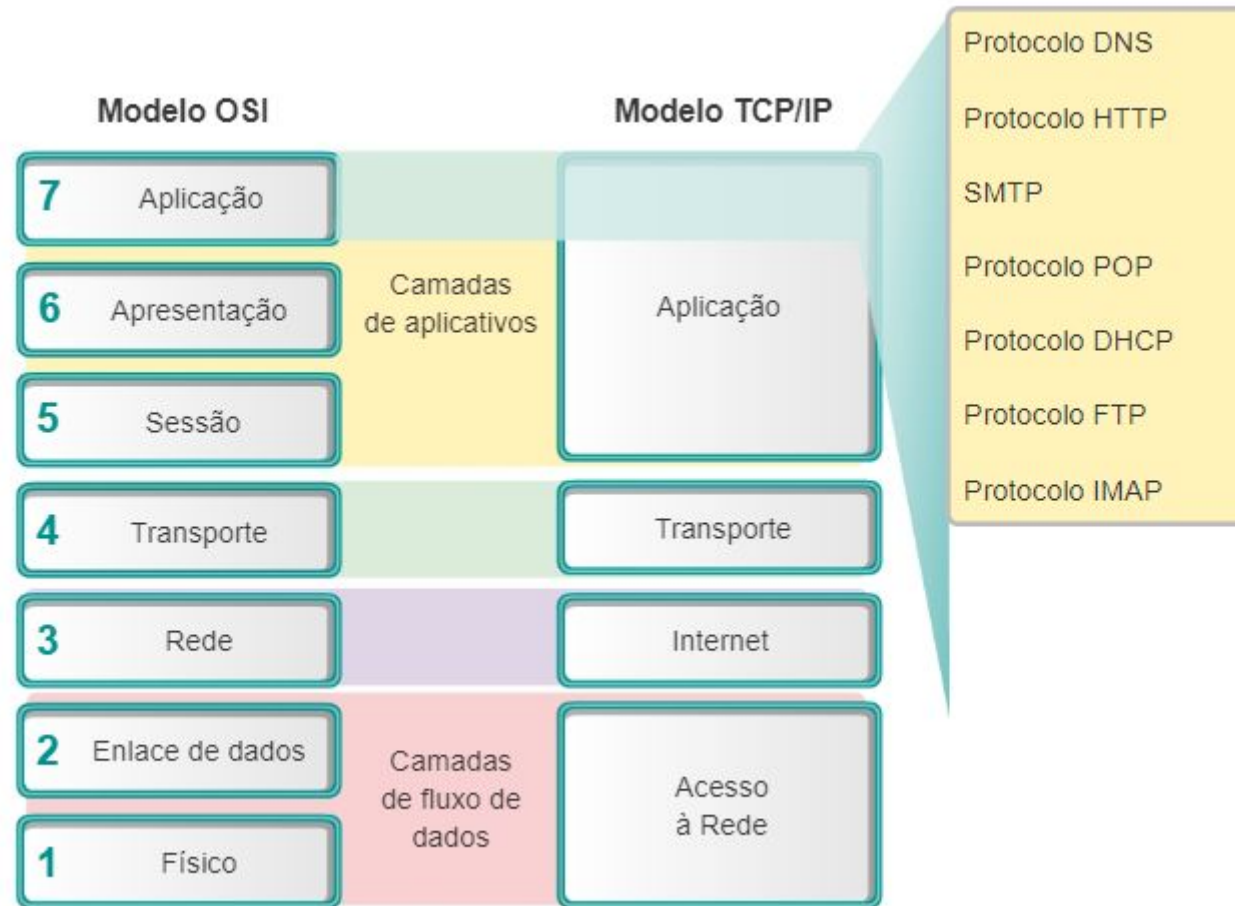
[Clique aqui para acessar o recurso](#)

Leia os capítulos 16 e 17 do livro “Cisco Certified Support Technician (CCST) Networking Official Cert Guide”, de Russ White, para obter uma visão detalhada das tecnologias de suporte técnico em redes Cisco, enriquecendo seus conhecimentos práticos.

[Clique aqui para acessar o recurso](#)

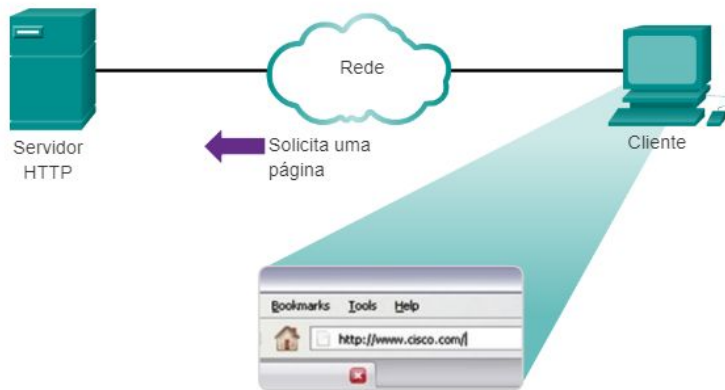


Camada de Aplicação



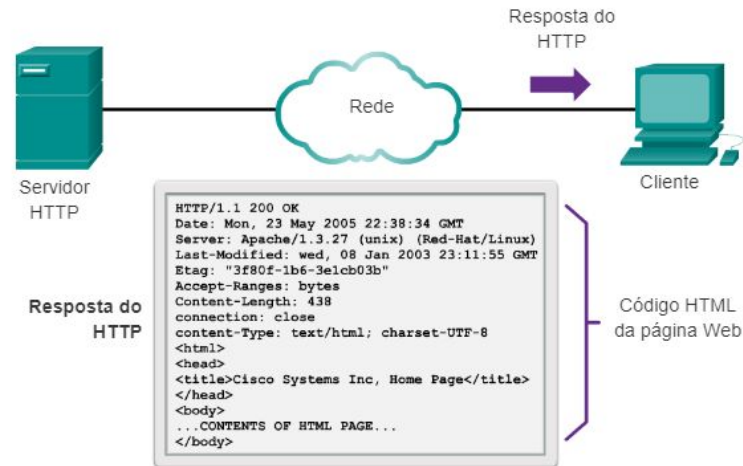
Protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

Passo 1 do protocolo HTTP



O cliente inicia uma solicitação HTTP a um servidor.

Passo 2 do protocolo HTTP



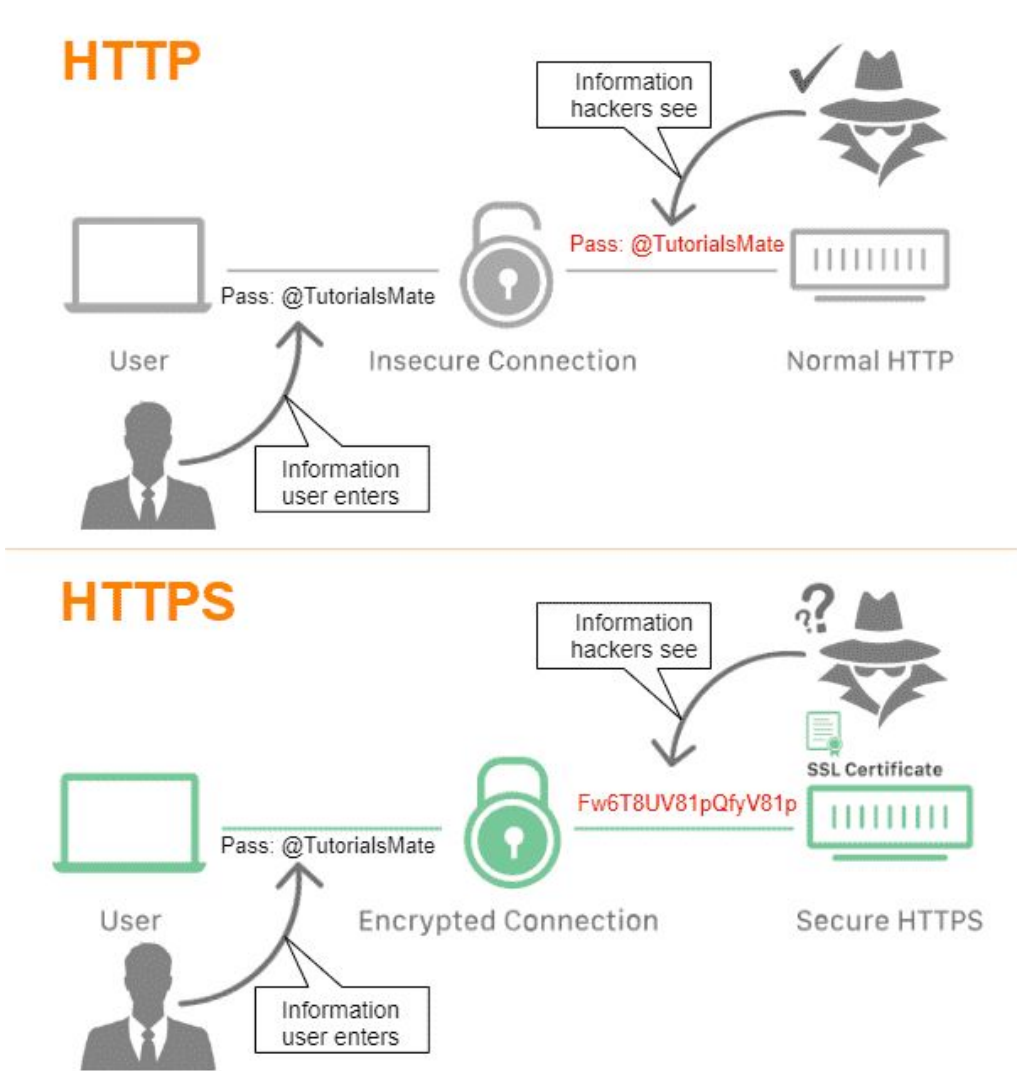
Em resposta à solicitação, o servidor HTTP retorna o código de uma página Web.

Passo 3 do protocolo HTTP

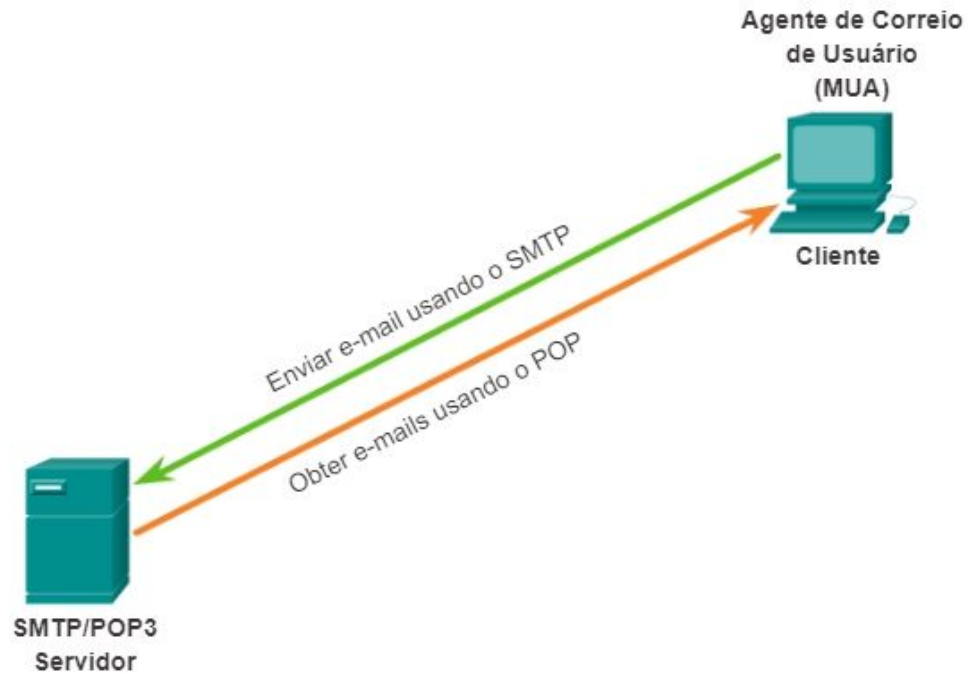


O navegador interpreta o código HTML e exibe uma página Web.

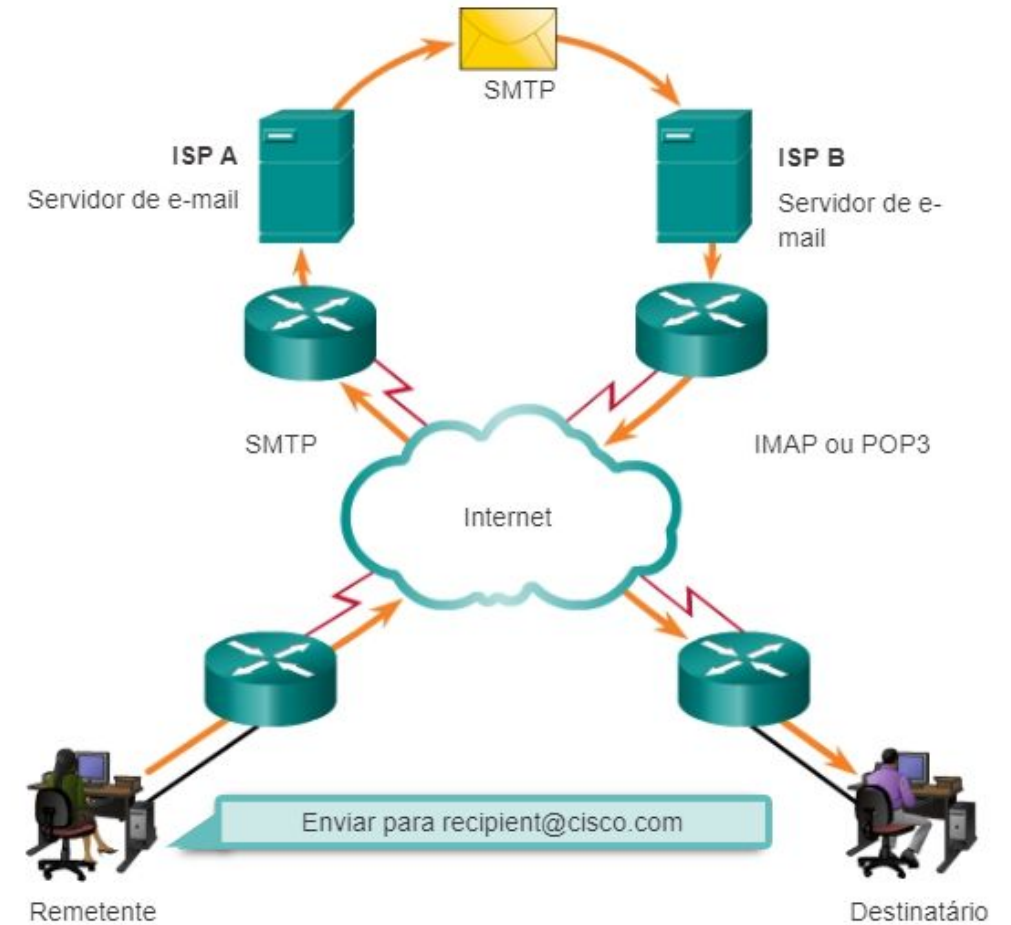
Protocolo HTTP e HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)



Protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)



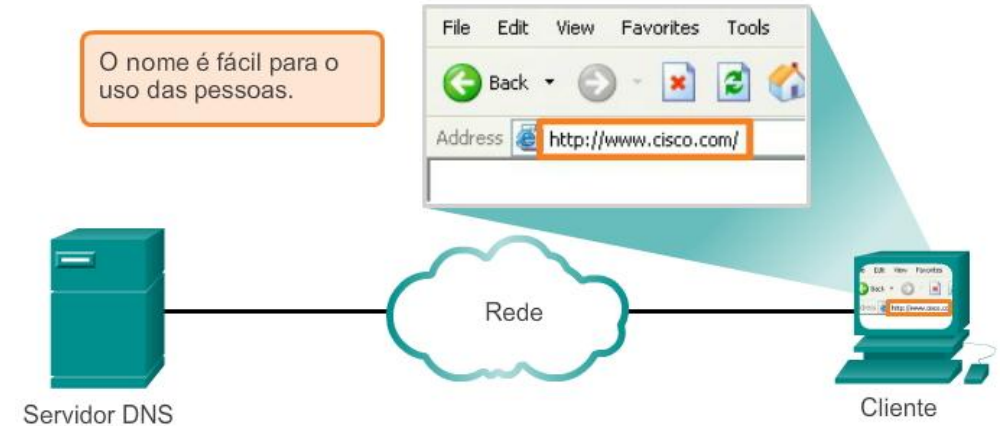
Clientes enviam e-mails a um servidor usando o SMTP e recebem e-mails usando POP3



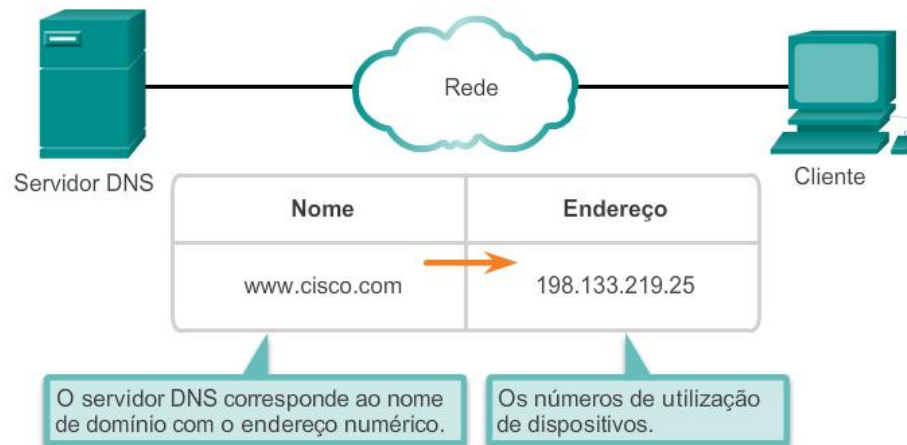
DNS (Domain Name System)

Um nome legível humano é escolhido para o endereço de dispositivo de rede numérico pelo protocolo DNS

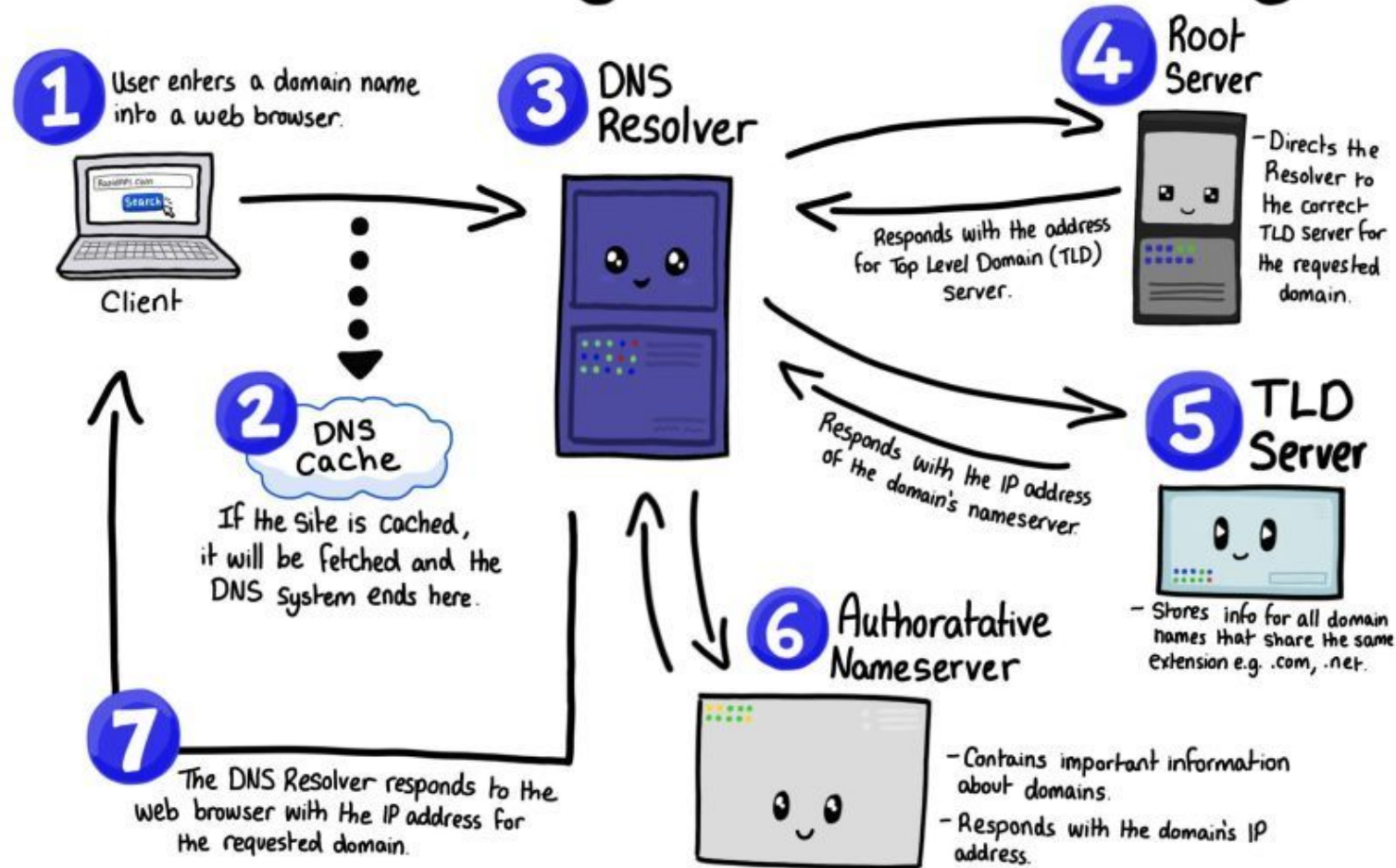
Passo 1 da escolha do endereço DNS



Passo 2 da escolha do endereço DNS



The DNS System Hierarchy



DNS (Domain Name System)

Exemplos de domínios de nível superior:

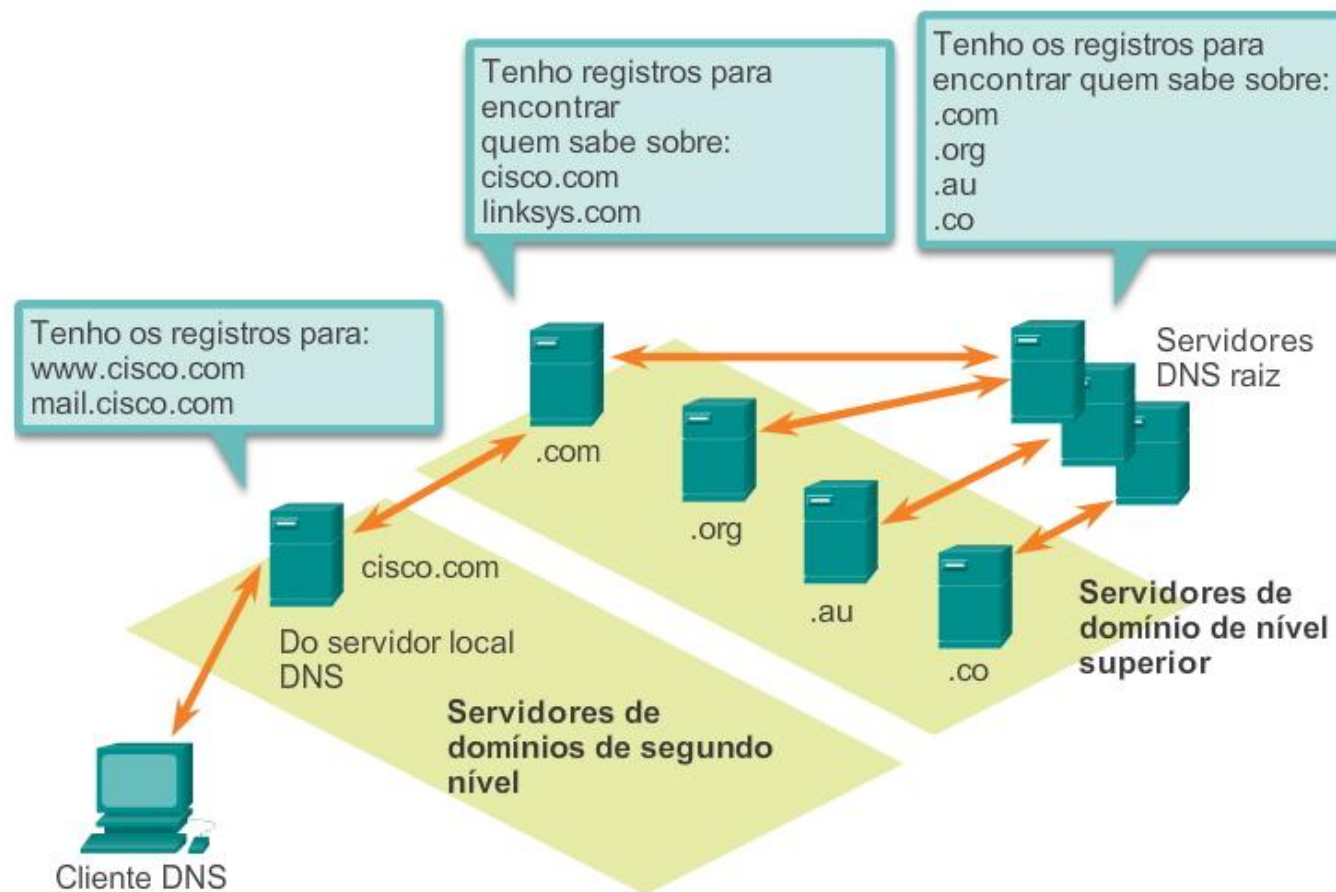
.au - Austrália

.co - Colômbia

.com - empresa ou setor

.jp - Japão

.org - uma organização sem fins lucrativos



Uma hierarquia de servidores DNS contém os registros do recurso que correspondem aos endereços.

nslookup

```
C:\Documents and Settings>nslookup
Default Server:  dns-sj.cisco.com
Address:  171.70.168.183

> www.cisco.com
Server:  dns-sj.cisco.com
Address:  171.70.168.183

Name:    www.cisco.com
Address:  198.133.219.25

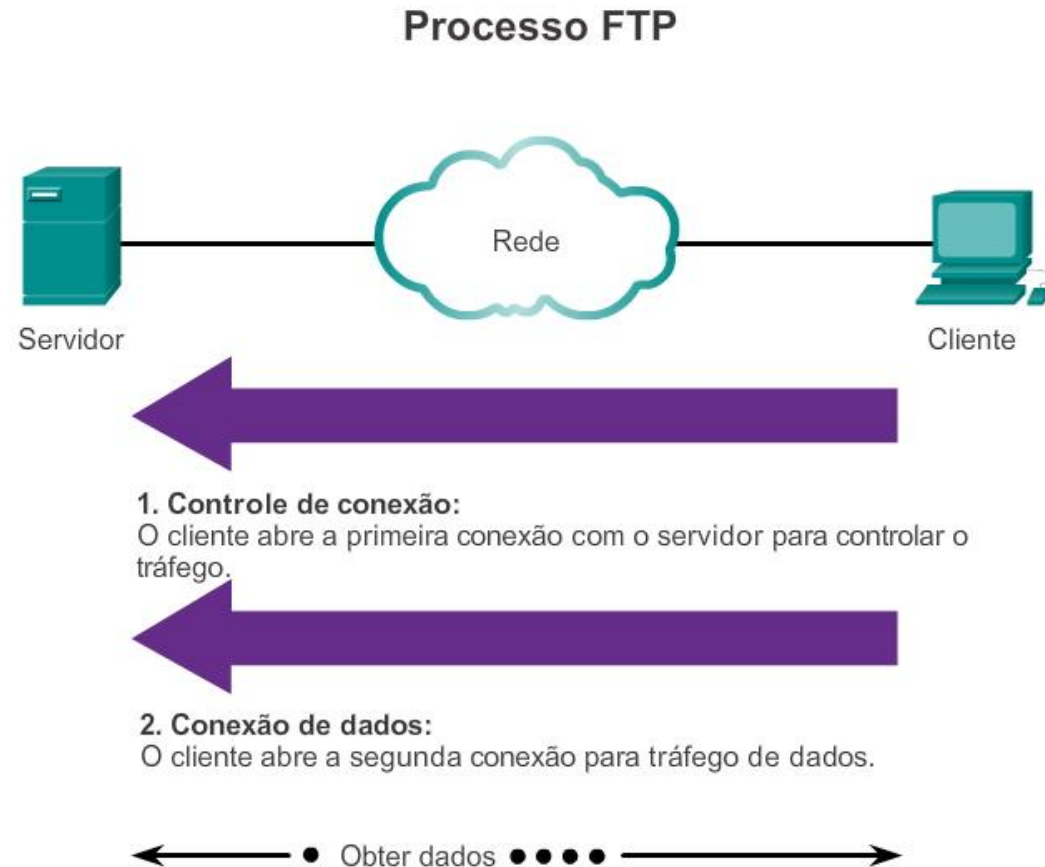
> cisco.netacad.net
Server:  dns-sj.cisco.com
Address:  171.70.168.183

Non-authoritative answer:
Name:    cisco.netacad.net
Address:  128.107.229.50

>
```

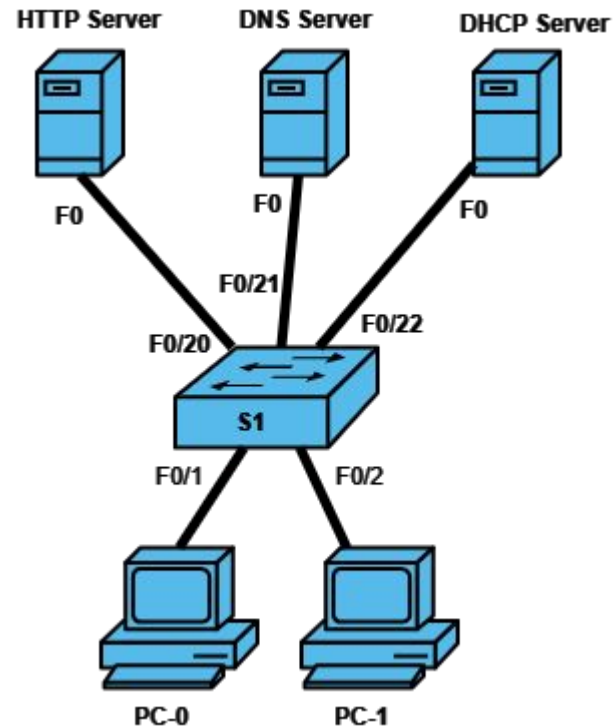


FTP (File Transfer Protocol)



Com base nos comandos enviados com a conexão de controle, os dados podem ser transferidos do servidor ou ser carregados do cliente.

Lab - Camada Aplicação



Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Rede
DHCP Server	F0	192.168.1.254	255.255.255.0
HTTP Server	F0	192.168.1.200	255.255.255.0
DNS Server	F0	192.168.1.100	255.255.255.0



padlet

Link: [Fundamentos de Redes de Computadores \[24E3_2\]](#)



That's all Folks!