

DHCP e DNS

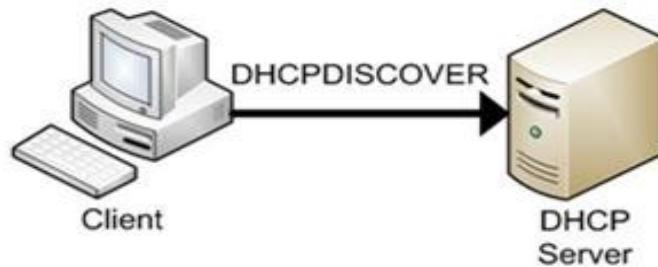
Alunos: Anderson Oliveira
Beatriz Clasen
Bruna Trierveiler
Bruno Mietzsch

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol

“Protocolo de configuração dinâmica de host”

- O que é?
- Como funciona?

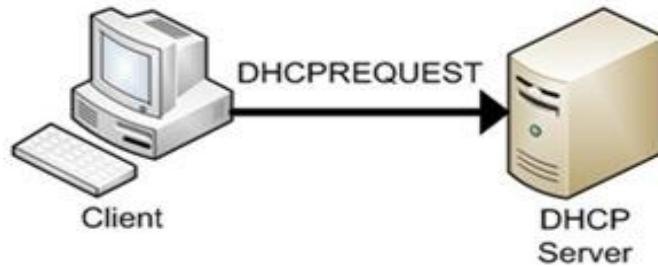
1



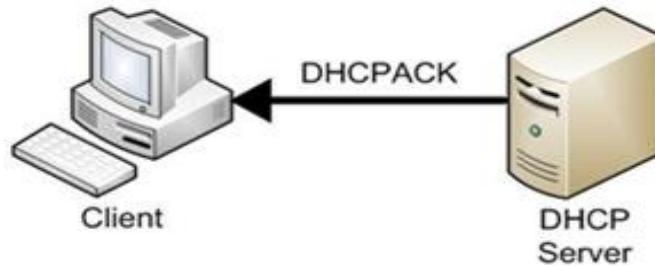
2



3



4



Configuração

- Endereçamento IP
- Máscara
- Gateway

Termos

Servidor DHCP

Cliente DHCP

Escopo e Superescopo

Intervalo de exclusão

Pool de endereços

Concessão

Reserva

Tipos de opção

Tipos de alocação

- Atribuição manual
- Atribuição automática
- Atribuição dinâmica

Configurando

- Alterar arquivo de configuração do DHCP

```
cd /etc/dhcp3
```

```
vi dhcpcd.conf
```

Deixar o servidor “autoritário”:
descomentar a linha “#Opções Gerais”

Parâmetros:

- Subnet: número IP da sub-rede
- Netmask: número IP da máscara de sub-rede
- Range: faixa de IP que o servidor fornecerá automaticamente
- Option domain-name: Nome dos servidores de domínio (não é preciso usar)
- Option domain-name-server: IP dos servidores de domínio
- Option Routers: IP dos roteadores
- Option broadcast-address: IP de broadcast
- Default-lease-time: Tempo que o servidor empresta as configurações, após isto ele checa se é necessário trocar
- Max-lease-time: Tempo máximo que o servidor “empresta” o endereço

Arquivo de configuração

```
#option domain-name "dominio.com.br";
#Servidores de DNS do domínio por IP's, o seu DNS e seu provedor
option domain-name-servers 10.1.1.1, 200.204.0.10, 200.204.0.138;
#Máscara da rede
option subnet-mask 255.255.255.0;
# Tempo em segundos de aluguel de configuração
(caso não seja solicitado um tempo específico)
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200; (Tempo máximo em segundos para aluguel de configuração)
#Configuração de uma sub-rede específica
subnet 10.1.1.0 netmask 255.255.255.0 {
#Faixa de IP's disponíveis
range 10.1.1.11 10.1.1.200;
#Broadcast
option broadcast-address 10.1.1.255;
#Roteador (Gateway) padrão
option routers 10.1.1.1;
```

Configurando

Após feita a configuração do arquivo, reiniciar o serviço
`sudo /etc/init.d/dhcp3-server restart`

Outros comandos:

- Inicializar serviço: `sudo /etc/init.d/dhcp3-server start`
- Parar serviço: `sudo /etc/init.d/dhcp3-server stop`
- Reiniciar servidor: `sudo reboot`

DNS Domain Name System

“Sistema de Nomes de Domínios”

- O que é?
- Como Funciona?

Características

É composto de duas partes:

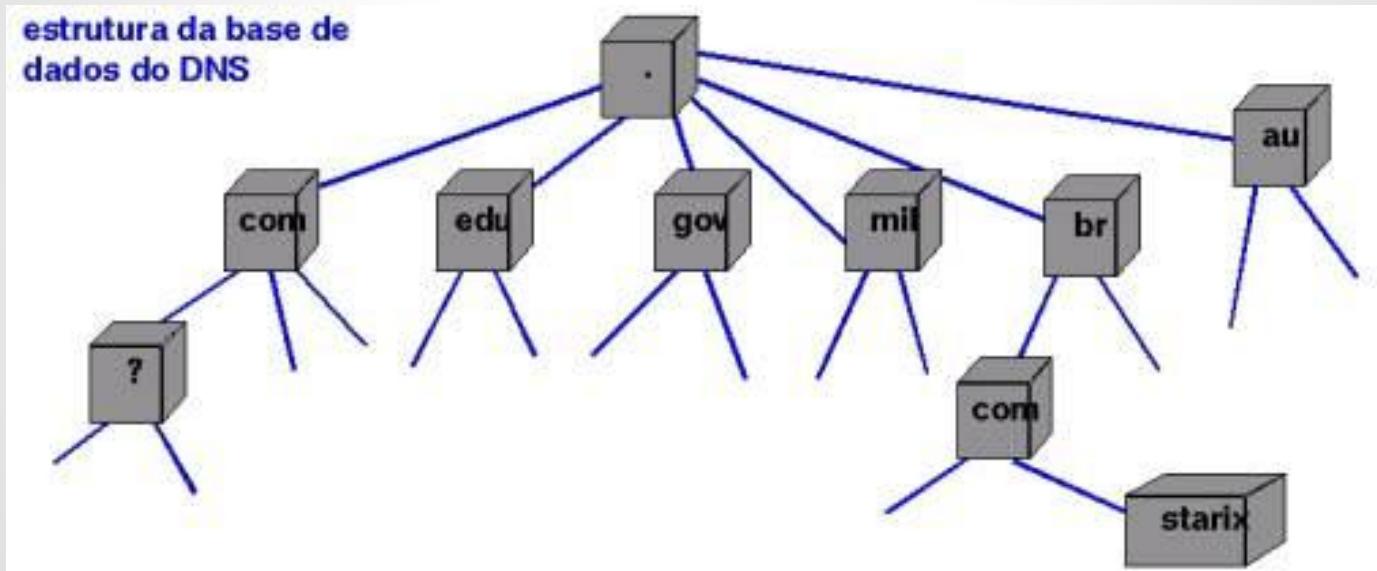
- a primeira parte identifica o host dentro do domínio;
- a segunda parte identifica o domínio.

Ex: www.google.com.br

Tipos de servidor DNS

- Primários:
 - Possuem os arquivos de configuração;
- Secundários:
 - Recebem as informações dos primários através de transferências de zona.

Hierarquia de domínios na Internet



DHCP e DNS

Alunos: Anderson Oliveira
Beatriz Clasen
Bruna Trierveiler
Bruno Mietzsch