

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - CAMPUS TAUÁ INFORMÁTICA PARA INTERNET

Professor: Lucas Ferreira Mendes **Disciplina:** Servidores

ROTEIRO DE PRÁTICA: Instalação e Configuração do Servidor DHCP

Na prática anterior você fez as configurações necessárias para que o servidor de borda pudesse compartilhar a conexão à internet com os computadores da rede interna. Além disso, você criou um script para automatizar essa configuração e o habilitou em um serviço de inicialização. Porém, para conectar um computador local à internet nós ainda precisamos configurar manualmente o endereço IP do cliente, bem como a máscara de rede e router padrão. Isso é necessário pois ainda não temos um servidor DHCP configurado em nossa rede local para atribuir IPs dinâmicos e de forma automática para os computadores da rede interna.

Nesta prática vamos aprender a instalar e configurar um simples servidor DHCP em nossa rede interna para atribuir, de forma dinâmica e automática, as configurações de rede necessárias para que os computadores da nossa rede local possam se conectar à internet e obter os serviços de rede instalados em nossa rede interna. As configurações apresentadas nesse roteiro de prática devem ser aplicadas na máquina servidor.

1 – Primeiro, atualize os pacotes do Ubuntu:

```
$ sudo apt update
```

2 – Antes de instalar o pacote do servidor DHCP, vamos verificar qual é a interface de rede usada para a comunicação na rede interna:

```
$ ip a (ou ifconfig)
```

3 - Para instalar o servidor DHCP, execute o comando abaixo:

```
$ sudo apt install isc-dhcp-server
```

4—Com o pacote do servidor DHCP instalado, você deve realizar uma configuração inicial no arquivo /etc/default/isc-dhcp-server, para indicar qual é a interface de rede (verificada no passo 2) que vai tratar as solicitações dos clientes DHCP da rede local:

```
$ sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

- a) na linha com a propriedade "INTERFACESV4", coloque como valor o nome da sua interface de rede interna
- 5 Agora, abrindo para edição o arquivo /etc/dhcp/dhcpd.conf, faça as seguintes alterações:



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - CAMPUS TAUÁ INFORMÁTICA PARA INTERNET

Professor: Lucas Ferreira Mendes **Disciplina:** Servidores

ROTEIRO DE PRÁTICA: Instalação e Configuração do Servidor DHCP

- a) comente os servidores de nome de domínio (option domain-name e option domain-name-servers), pois ainda não configuramos nenhum servidor DNS em nossa rede local
- b) localize a linha authoritative e descomente-a, indicando que este servidor é o servidor DHCP oficial da sua rede
- c) localize as configurações de default-lease-time e max-lease-time e as altere de acordo com as necessidades da rede local
- d) por fim, defina o endereço da sub-rede e aplique as configurações específicas para ela, como a seguir:

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
   range 192.168.1.120 192.168.1.200;
   option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
   option routers 192.168.1.1;
   default-lease-time 86400;
   max-lease-time 604800;
}
```

e) salve o arquivo e você já terá o seu servidor DHCP instalado e configurado de forma básica para atuar em sua rede local, sendo preciso somente iniciá-lo e configurá-lo para que inicialize junto com o servidor:

```
$ sudo systemctl start isc-dhcp-server
$ sudo systemctl enable isc-dhcp-server
$ sudo systemctl status isc-dhcp-server (verificar se o status do serviço é active - runing)
```

6 – Teste o serviço DHCP a partir de uma máquina cliente conectada à rede interna.