

Primeiros Passos Instalação Servidor DHCP:

Inicialmente precisamos identificar o Endereço IP do seu servidor:

Para isso basta inserir o comando `lspci` para identificar qual interface iremos alterar:

Depois basta verificar usando o comando `ifconfig` ou comando `ip addr` para verificar qual o IP do seu Servidor:

Caso o seu servidor já esteja em IP estático basta prosseguir com as etapas abaixo, caso contrário você deverá retornar a prática de IP FIXO:

1º Passo:

Após a verificação do IP estático (fixo) no seu servidor, no caso dessa prática temos o endereço 192.168.1.10

Portanto esse endereço não poderá ser distribuído automaticamente pelo Servidor, FIQUE ATENTO A ISSO!!

2º Passo:

insira o comando abaixo para o download do serviço de dhcp no linux:

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

Aguarda a instalação do serviço para os demais passos.

3º Passo:

Primeiro iremos configurar os valores de temp lease.

Temp lease é um recurso de tempo medido em segundos, que determina quanto tempo aquele endereço ficará alocado para um determinado host. Ou seja a cada fim do ciclo temp release esse endereço caso não esteja mais sendo utilizado voltará para o escopo DHCP. Quanto maior o tempo que você alocar maior o tempo que aquele endereço ficará perdido fora do ESCOPO, quanto menor o tempo maior será a renovação desse endereço, logo geralmente utilizamos um tempo médio de 8 horas, convertido em segundos da exatamente 28.800 segundos.

4º Passo:

Digite o comando abaixo para acessar as configurações e edição do arquivo de temp release:

```
sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

5º Passo:

Altere as configurações conforme desejar:

No nosso caso temos a configuração padrão (default-lease-time) para 28.800 segundos como padrão.

Bem como a configuração máxima como o dobro disso 57.600 segundos.

Basta dar o comando CTRL + O e para salvar depois CTRL + X para sair.

6º Passo:

Agora iremos fazer a verificação e configuração do escopo DHCP do nosso servidor:

Basta acessar o arquivo acima

sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf o mesmo usado para aplicar lease time agora adicione as seguintes informações abaixo:

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {  
range 192.168.1.11 192.168.1.30;  
option routers 192.168.1.10;  
option domain-name-servers 192.168.1.10;  
option domain-name "example.com";  
}
```

Vamos a explicação de cada linha:

a subnet representa o endereço da rede, podemos receber que o final é 0 portanto é necessariamente a rede.

a máscara por ser classe C é 255.255.255.0 ou seja /24.

o range é o espaço de alocação do DHCP, os endereços que serão distribuídos, nesse caso os endereços serão do 11º endereço até o 30º Endereço, um range de 20 Endereços válidos para distribuição.

option routers faz referência a saída do router ou seja o gateway, no caso o endereço onde vai está nosso DNS, nosso próprio servidor 192.168.1.10;

Na opção de DNS - domain name server utilizaremos também nosso próprio servidor é nele que estará nosso servidor, pode ser adicionado mais de 1 servidor caso queira. e no domain name é apenas um exemplo de pesquisa de domínio como vimos do Windows Server;

7º Passo:

Por fim precisamos apenas fazer a reserva dos IP, para que esses endereços possam ser atribuídos fixamente pelo ADM da rede.

No mesmo documento basta inserir as seguintes informações:

```
host Server1 {  
    hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;  
    fixed-address 192.168.1.10;  
}
```

a aba hardware ethernet faz referência ao endereço MAC da placa de Rede para verificar basta inserir o comando ifconfig como já foi mostrado:

e o endereço fixo 192.168.1.10 que é o nosso servidor, para cada novo endereço basta inserir o MAC mais o IP desejado.

Aperte em CTRL + O para salvar e CTRL + X para sair.

7º Passo:

Por fim, basta ativar o seu servidor utilizando o comando abaixo:

```
sudo service isc-dhcp-server restart
```

Pronto o seu servidor DHCP já esta operando e funcionando: