



LINUX / TUTORIAIS

15

Configurando servidor DHCP (Debian)

POR [RUDIMAR REMONTTI](#) · PUBLISHED 1
DE JANEIRO DE 2016 · UPDATED 16 DE
SETEMBRO DE 2020

▶ Ouvir tutorial

Neste tutorial vou explicar como é
fácil ter um servidor DHCP em sua
rede. E ainda definindo IP com

Configurações

Aceitar e continuar

Em adequação à LGPD, utilizamos cookies e tecnologias semelhantes para aprimorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando, você está de acordo com isso.
Para saber mais, acesse: [Política de Privacidade](#)

faremos as configurações necessárias.

```
1 | # apt-get install isc-dhcp-server
```

Agora vamos definir a interface que vai escutar o serviço DHCP.

```
1 | # vim /etc/default/isc-dhcp-server
```

Localize a linha:

INTERFACES=""

adicione sua interface escutada.

ex: **INTERFACES="eth1"**

```
1 | # cp /etc/dhcp/dhcpd.conf /etc/dhcp
2 | # vim /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Altere deixando assim:

```
1 | ddns-update-style none;
2 |
3 | default-lease-time 600;
4 | max-lease-time 7200;
5 |
6 | authoritative;
7 |
8 | log-facility local7;
9 |
10 | subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.25
11 | range 10.0.0.50 10.0.0.99;
12 | option routers 10.0.0.1;
13 | option domain-name-servers 8.8.8.
14 | option broadcast-address 10.0.0.2
15 | }
```

default-lease-time -> Tempo de renovação dos endereços IP, então "600" vai fazer o servidor verifica a cada dez minutos se as estações ainda estão ativas.

max-lease-time -> Determina o tempo máximo que uma estação

Configurações

Aceitar e continuar

Em adequação à LGPD, utilizamos cookies e tecnologias semelhantes para aprimorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando, você está de acordo com isso.
Para saber mais, acesse: [Política de Privacidade](#)

option domain-name-servers ->

Será nossos servidores DNS. Você pode utilizar dois ou mais endereços, basta separar eles por vírgula, sem espaços.

option broadcast-address ->

Como o nome mesmo diz nosso endereço broadcast.

Você pode substituir o arquivo de configuração padrão por este modelo, ou editá-lo conforme a necessidade.

Agora vamos reiniciar o serviço.

```
1 | # /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
```

Prontinho, temos uma rede DHCP.

Indo além podemos configurar fixar um IP baseado em seu endereço MAC, uma boa solução para estações que não podem ficar mudando de IP.

Ex nossa impressora não pode ficar trocando de IP, para isso criaremos então uma host dentro da chave subnet:

```
1 | # vim /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

```
1 | subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
2 |     range 10.0.0.50 10.0.0.99;
3 |     option routers 10.0.0.1;
4 |     option domain-name-servers 8.8.8.8;
5 |     option broadcast-address 10.0.0.255;
6 | }
```

Configurações

Aceitar e continuar

Em adequação à LGPD, utilizamos cookies e tecnologias semelhantes para aprimorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando, você está de acordo com isso.
Para saber mais, acesse: [Política de Privacidade](#)

Temos então:

Nome da máquina: impressora

Endereço MAC: 00:aa:bb:01:01:01

Endereço IP: 10.0.0.30;

Restarte o serviço para ter efeito:

```
1 | # /etc/init.d/isc-dhcp-server resta
```

EXTRA: Múltiplas redes

```
1 | shared-network minharede {
2 |
3 |     subnet 192.168.254.0 netma
4 |     range 192.168.254.20 192.
5 |     option routers 192.168.25
6 |     option domain-name-server
7 |     option broadcast-address
8 | }
9 |
10 | #Segunda rede qual entrego
11 | subnet 10.0.0.240 netmask
12 | option routers 10.0.0.241
13 | option domain-name-server
14 | option broadcast-address
15 |
16 | host pc1 {
17 |     hardware ethernet 70:71
18 |     fixed-address 10.0.0.24
19 | }
20 | host pc2 {
21 |     hardware ethernet 70:71
22 |     fixed-address 10.0.0.24
23 | }
24 |
25 | host cel1 {
26 |     hardware ethernet 08:00
27 |     fixed-address 10.0.0.24
28 | }
29 | }
30 | }
```

Instale o pacote ieee-data para
termos o nome dos fabricantes
(manufacturer) com base no MAC

```
1 | # apt install ieee-data
2 | # ln -s /usr/share/ieee-data/oui.tx
```

Configurações

Aceitar e continuar

Em adequação à LGPD, utilizamos cookies e tecnologias semelhantes para aprimorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando, você está de acordo com isso.
Para saber mais, acesse: [Política de Privacidade](#)

Opções para **dhcp-lease-list**

```
1 # dhcp-lease-list --parsable
2 saída legível por máquina com datas
3 # dhcp-lease-list --last
4 imprime o último (mesmo se terminar
5 # dhcp-lease-list --all
6 imprime todas as entradas, ou seja,
```

Locações dhcpd

```
1 # cat /var/lib/dhcp/dhcpd.leases
```

```
1 lease 10.0.0.100 {
2   starts 3 2020/09/16 14:06:33;
3   ends 3 2020/09/16 14:11:33;
4   cltt 3 2020/09/16 14:06:33;
5   binding state active;
6   next binding state free;
7   rewind binding state free;
8   hardware ethernet 00:06:14:74:2a:
9 }
```

Curtiu o conteúdo?

Se quiser fazer uma doação para o café ficarei muito feliz pelo seu reconhecimento!



Participe do canal no [telegram](#) para ficar atualizado sempre que publicar um novo tutorial.

Se não puder doar pode deixar seu agradecimento nos comentários também ficarei feliz em saber que ajudei. Se tiver qualquer pergunta

Configurações

Aceitar e continuar

Em adequação à LGPD, utilizamos cookies e tecnologias semelhantes para aprimorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando, você está de acordo com isso. Para saber mais, acesse: [Política de Privacidade](#)