

Pesquisar...

Fael(<https://rafaelit.com.br/author/rafael/>)
novembro 19, 2018(<https://rafaelit.com.br/2018/11/19/>)



Configurando Servidor DHCP no Linux



Quando estamos trabalhando em rede e não queremos ficar informando IPs manualmente para os ativos da mesma, é muito comum utilizarmos um serviço de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). No Linux existe alguns pacotes que fazem esse trabalho de distribuição de IPs dinâmicos e neste artigo vamos aprender a configurar e trabalhar com um deles.

CONSIDERAÇÕES

Para este artigo iremos utilizar a distribuição Debian 9, mas você pode ficar a vontade para utilizar a distro de preferência. Também é importante salientar que estes artigos são feitos para pessoas que já possuem vivência com Linux, pois tratarei de assuntos específicos. Se você não sabe o que é, e para que serve um DHCP, sugiro dar uma googlada antes de iniciar aqui.

PEGA A VISÃO

Sente necessidade de se aprofundar na administração de sistemas Linux? Que tal seguir minha dica! Assista a vídeo aula de apresentação.



(<https://go.hotmart.com/F10785305S>)

1) INSTALANDO PACOTE

Precisamos baixar e instalar o pacote **isc-dhcp-server** para iniciarmos nossas configurações. Para isso, execute o comando conforme ilustrado abaixo.

Exemplo:

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

2) CONFIGURANDO ARQUIVOS

Com nosso pacote instalado, precisamos configurar nosso serviço DHCP. Para isso, precisamos editar o arquivo de configuração localizado em **/etc/dhcp/dhcpd.conf**. Utilize a configuração abaixo como exemplo, e atribua as suas configurações.

Exemplo:

Pesquisar...

```

01 # Configuração Global DHCP =====
02
03 #Esta opção repassa ao servidor DNS informações de
04 #todos os hosts na rede. Configurado com a opção none
05 #desabilita a atualização;
06 ddns-update-style none;
07
08 #Integer que define o tempo
09 #de locação padrão em segundos.
10 default-lease-time 3600;
11
12 #Integer que define o tempo
13 #máximo de locação, em segundos
14 max-lease-time 7200;
15
16 #Check boolean Se true, o servidor pings um
17 #endereço antes de atribuir uma locação
18 #nesse endereço para um cliente.
19 #ping true;
20
21 #0 endereço IP ou endereços dos servidores
22 #DNS que os clientes podem usar.
23 option domain-name-servers 192.168.10.2, 192.168.2.11;
24
25 #0 nome do domínio que irá conceder
26 #aos clientes para usar.
27 option domain-name "oliveira.com";
28
29 #0 servidor é autoritário, este servidor
30 #DHCP deve enviar mensagens DHCPNAK para
31 #clientes mal configurados
32 #Tem preferencia sobre outro servidor DHCP.
33 authoritative;
34
35 #Enviar logs para syslog facility
36 #local7 (Configuravel via rsyslog.d)
37 log-facility local7;
38
39 # Configuração Range =====
40 subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
41     #define o intervalo de endereços IPs a serem utilizados.
42     range 192.168.10.30 192.168.10.115;
43     #Define a mascara de subrede.
44     option subnet-mask 255.255.255.0;
45     #Definição de Gateway.
46     option routers 192.168.10.5;
47
48     #Definicoes que sobrepões as globais caso usadas.
49     #option domain-name-servers 192.168.10.2, 192.168.2.11;
50     #option domain-name "oliveira.com";
51     #option netbios-name-servers 192.168.10.2;
52     #option netbios-node-type 8;
53     #get-lease-hostnames true;
54     #use-host-decl-names true;
55     #default-lease-time 600;
56     #max-lease-time 7200;
57 }

```

Pesquisar...

Feito as configurações necessárias precisamos agora setar a placa de rede de nosso servidor que ficará responsável pelo tráfego DHCP. Para isso, acesse o arquivo de configuração **/etc/default/isc-dhcp-server** e informe nas opções **INTERFACESv4** e **INTERFACESv6** (Somente se for usar IPv6) o nome

da placa de rede, como no exemplo ilustrado abaixo.

Exemplo:

```
1 | INTERFACESv4="ens18";
```

Feito as configurações vamos inicializar nosso serviço DHCP.

Exemplo:

Pesquisar...

```
1 | systemctl start ics-dhcp-server.service
```

Também habilite o serviço DHCP para ser inicializado automaticamente caso o servidor venha a ser reiniciado.

Exemplo:

```
1 | systemctl enable isc-dhcp-server
```

3) CONFIGURAÇÃO DE LOG.

De forma a facilitar a visualização de logs específicos referente ao serviço DHCP, vamos adicionar uma configuração ao **rsyslog** definindo um novo local de armazenamento destas informações. Para isso, execute o comando conforme ilustrado abaixo.

Exemplo:

```
1 | mkdir /var/log/dhcp
```

Exemplo:

```
1 | echo -e "#Logs de auditoria isc-dhcp-server\nlocal7.* /var/log/dhcp"
```



Precisamos também reiniciar o rsyslog para que as novas configurações entrem em vigor.

Exemplo:

```
1 | systemctl restart rsyslog.service
```

Ao final reinicialize a máquina e verifique se o serviço irá subir ficando ativo para a distribuição de IPs.

CONCLUSÃO

Através deste artigo foi possível demonstrar de maneira prática e objetiva a configuração e utilização de um serviço DHCP, muito utilizado em ambientes corporativos para distribuição e controle de IPs.

Se você gostou deste post e através dele pude lhe ajudar, o que acha de aproximarmos nosso contato? Siga meu blog e me adicione no LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/rafael-de-oliveira-maria>), aproveite para classificar algumas das minhas competências/recomendações, este simples gesto faz toda a diferença.

Att,
Rafael Oliveira
SysAdmin