

5 - Configuração de rede no Frente de Lojas Linux Debian

Nesta sessão, você vai poder acompanhar um vídeo com o passo a passo da configuração de rede, feita na prática do Frente Linux Debian

Para a configuração de informações sobre a rede do Frente Linux Debian, é muito importante que você saiba sobre as informações de rede que devem ser inseridas nesta etapa para evitar problemas no funcionamento do sistema e até mesmo na sua própria rede. Caso não saiba ou não tenha as informações, sugerimos que procure seu técnico de TI / redes ou o responsável por tal.

“ Abaixo segue o vídeo demonstrando a configuração de rede:

Os passos dos procedimentos mostrados no vídeo, estão descritos abaixo para auxílio:

1. Sai do programa de frente de lojas
2. Use as teclas **<CTRL> e <ESC>** para subir o menu principal
3. Selecionar em Menu: **Sistema --> Terminal** (auxilia nas configurações dos arquivos necessários)
4. Utilizar o editor de textos mcedit, precedido do comando administrativo sudo, para alterar as informações de rede no arquivo nomeado de interfaces

Exemplo:

```
cd /etc/network
```

```
sudo mcedit interfaces
```

4. Escolha qual opção será definida no arquivo interfaces, se você vai utilizar IP fixo, ou se será utilizado IP através de DHCP, ou seja IP dinâmico, lembre-se que utilizando IP fixo, você pode acessar de maneira mais assertiva o caixa, através dos protocolos VNC ou SSH.

Para usar IP fixo você deve comentar a opção DHCP e deixar as linhas referentes a IP Fixo, caso contrário você faz o inverso.

Abaixo segue um exemplo do arquivo interfaces, nele você vai encontrar as sessões DHCP, usada para IP dinâmico, ou a sessão IP Fixo, e para comentar neste arquivo, você utilize no início da linha o símbolo #

Exemplo:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# USAR DHCP
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

```
# USAR IP FIXO
#allow-hotplug enp0s3
#iface enp0s3 inet static
# address 192.168.1.3/24
# gateway 192.168.1.254
# dns-nameservers 8.8.8.8 1.1.1.1
```

5. Sai do editor de textos mcedit utilizando a tecla **<ESC>**, duas vezes e selecione sim para salvar o arquivo

6. Após a alteração do arquivo interfaces, devemos reiniciar o computador usando o comando: **sudo reboot**

Para configurar rotas estáticas no Linux, além das informações acima, inclua as linhas de rota, como mostrado abaixo:

Abaixo seguem exemplos do arquivo interfaces, nele você vai encontrar as sessões DHCP, usada para IP dinâmico, ou a sessão IP Fixo, e para comentar neste arquivo, você utilize no início da linha o símbolo #.

Os exemplos mostram como definir uma rota, em caso de DHCP, também mostra um exemplo incluindo a rota para caso de IP Fixo.

Exemplo usando DHCP:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# USAR DHCP
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
# ROTA PARA TEF MARTINS <--- Aqui incluímos a rota de exemplo, você vai precisar pegar o IP da
rede e da antena e definir abaixo
up ip route add 172.19.0.0/16 via 192.168.1.100 dev enp3s0
```

```
# USAR IP FIXO
#allow-hotplug enp0s3
#iface enp0s3 inet static
# address 192.168.1.3/24
# gateway 192.168.1.254
# dns-nameservers 8.8.8.8 1.1.1.1
```

Exemplo usando IP Fixo:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# USAR DHCP
#allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

```
# USAR IP FIXO
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.3/24
    gateway 192.168.1.254
    dns-nameservers 8.8.8.8 1.1.1.1
    # ROTA PARA TEF MARTINS <--- Aqui incluímos a rota de exemplo, você vai precisar pegar o IP
da rede e da antena e definir abaixo
    up ip route add 172.19.0.0/16 via 192.168.1.100 dev enp3s0
```

Tabela com informações sobre mascara de IP para redes TCP/IP levando em consideração IPV4:

Notação CIDR	Máscara de Sub-rede (Decimal)	Total de IPs	Hosts Úteis	Uso Comum
/32	255.255.255.255	1	1 (Host)	IP Fixo (Rota de Host)
/31	255.255.255.254	2	0 (ou 2*)	Links Ponto-a-Ponto (Raro)
/30	255.255.255.252	4	2	Links Ponto-a-Ponto (Padrão)
/29	255.255.255.248	8	6	Pequenos blocos de IPs Públicos
/28	255.255.255.240	16	14	Deptos pequenos / VLANs
/27	255.255.255.224	32	30	Deptos pequenos / VLANs
/26	255.255.255.192	64	62	Segmentação de /24
/25	255.255.255.128	128	126	Metade de uma rede padrão
/24	255.255.255.0	256	254	Padrão de Redes Locais (LAN)
/23	255.255.254.0	512	510	Junção de duas redes /24
/22	255.255.252.0	1.024	1.022	Redes Wi-Fi de médio porte
/21	255.255.248.0	2.048	2.046	
/20	255.255.240.0	4.096	4.094	
/19	255.255.224.0	8.192	8.190	
/18	255.255.192.0	16.384	16.382	
/17	255.255.128.0	32.768	32.766	
/16	255.255.0.0	65.536	65.534	Grandes Redes Corporativas
/15	255.254.0.0	131.072	131.070	
/14	255.252.0.0	262.144	262.142	
/13	255.248.0.0	524.288	524.286	
/12	255.240.0.0	1.048.576	1.048.574	Redes Privadas (172.16.x.x)
/11	255.224.0.0	2.097.152	2.097.150	
/10	255.192.0.0	4.194.304	4.194.302	
/9	255.128.0.0	8.388.608	8.388.606	

Notação CIDR	Máscara de Sub-rede (Decimal)	Total de IPs	Hosts Úteis	Uso Comum
/8	255.0.0.0	16.777.216	16.777.214	Redes Gigantes (Ex: 10.x.x.x)

Revision #29

Created 30 May 2025 12:39:48 by Dênio dos Santos

Updated 27 November 2025 14:37:24 by Dênio dos Santos