	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - CAMPUS TAUÁ INFORMÁTICA PARA INTERNET	
	Professor: Lucas Ferreira Mendes	Disciplina: Servidores
ROTEIRO DE PRÁTICA: Compartilhamento de Conexão para Rede Interna		

Para que as configurações de compartilhamento de conexão, realizadas na prática passada (configuração básica do Ubuntu), sejam sempre aplicadas na inicialização do sistema e não sejam perdidas, crie um serviço de inicialização. O script de configuração básica apresentado aqui é genérico, em um ambiente real você deve adequá-lo às necessidades de proteção da rede. Nas novas versões do Ubuntu, o processo segue dessa forma:

1 - Acesse a pasta de arquivos de inicialização:

```
$ cd /etc/init.d/
```

2 - Crie um arquivo para o script de compartilhamento de conexão:

```
$ sudo touch script-conexao.sh
```

3 - Abra o arquivo para edição e insira o script abaixo:

```
$ sudo nano script-conexao.sh
```

/etc/init.d/script-conexao.sh


```
#!/bin/bash

### BEGIN INIT INFO
# Provides: script-conexao
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: Script de compartilhamento de conexão
# Description: Habilita o compartilhamento de conexão para a rede interna
### END INIT INFO

# Ativar módulos
modprobe iptable_nat

# Ativar roteamento de pacotes entre as interfaces
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

# Redirecionar conexões
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.1.0/24 -o enp0s3 -j MASQUERADE
```

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - <i>CAMPUS</i> TAUÁ INFORMÁTICA PARA INTERNET	
	Professor: Lucas Ferreira Mendes	Disciplina: Servidores
ROTEIRO DE PRÁTICA: Compartilhamento de Conexão para Rede Interna		

4 – Adicione permissão de execução ao script criado:

```
$ sudo chmod +x script-conexao.sh
```

4 - Acesse a pasta dos serviços de inicialização do usuário e do sistema:

```
$ cd /etc/systemd/system
```

5 - Crie o arquivo do serviço de inicialização da configuração de compartilhamento de conexão:

```
$ sudo touch script-conexao.service
```

6 - Abra o arquivo para edição e insira as linhas abaixo:

```
$ sudo nano script-conexao.service
```

/etc/systemd/system/script-conexao.service

```
[Unit]
Description=script-conexao
After=multi-user.target
[Service]
Type=simple
ExecStart=/etc/init.d/script-conexao.sh start
User=root
WorkingDirectory=/etc/init.d
Restart=no
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

7 – Habilite e execute o serviço criado:

```
$ sudo systemctl enable script-conexao.service (habilite o serviço criado)
```

```
$ sudo systemctl daemon-reload (recarrega os registros dos serviços)
```

```
$ sudo systemctl start script-conexao.service (execute o serviço criado)
```

\$ sudo systemctl status script-conexao.service (verifique o status do serviço, caso seja exibido o status “loaded” significa que o serviço foi executado com sucesso)

8 - Verifique se as configurações que foram realizadas no script foram de fato aplicadas após a execução do serviço criado:

```
$ sudo iptables -t nat -L
```

9 – Teste o compartilhamento de conexão a partir de uma máquina cliente conectada à rede interna.