

Tutorial Hostapd com o DHCP

- Para o funcionamento, é necessário de um cabo de rede plugado à máquina e a placa wireless esteja ativa.
- A máquina usada está com o Ubuntu.
- Os comandos funcionam nas distribuições derivadas do Debian.
- Os comandos deverão ser rodados como root ou com o sudo.
- Atualize a distribuição:
 - # apt-get update
 - # apt-get upgrade
- Instale o hostapd:
 - # apt-get install hostapd
- Descompacte o arquivo do hostapd:
 - # zcat /usr/share/doc/hostapd/examples/hostapd.conf.gz > /etc/hostapd/hostapd.conf
- Renomeie o arquivo de configuração principal do hostapd e crie um novo com as configurações em vermelho:
 - # cd /etc/hostapd
 - # mv hostapd.conf hostapd.conf.orig
 - # vim hostapd.conf

```
interface=wlan0
driver=nl80211
ssid=nomedasuarede
hw_mode=g
channel=6
macaddr_acl=0
auth_algs=1
ignore_broadcast_ssid=0
wpa=3
wpa_passphrase=senha(nominimo8caracteres)
wpa_key_mgmt=WPA-PSK
wpa_pairwise=TKIP
rsn_pairwise=CCMP
```

- Salve as configurações com :wq! e feche o arquivo.
- Instale o serviço do DHCP:
 - # apt-get install dhcp3-server
- Renomeie o arquivo de configuração principal do dhcp e crie um novo com as configurações em vermelho:
 - # cd /etc/dhcp
 - # mv dhcpd.conf dhcpf.conf.orig
 - # vim dhcpd.conf

```
ddns-update-style none;
ignore client-updates;
authoritative;
option local-wpad code 252 = text;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
    option routers 10.0.0.1;
    option subnet-mask 255.255.255.0;
```

```
option broadcast-address 10.0.0.255;
option domain-name-servers 10.0.0.1, 8.8.8.8, 8.8.4.4;
option time-offset 0;
range 10.0.0.2 10.0.0.254;
default-lease-time 1209600;
max-lease-time 1814400;}
```

- Salve as configurações com :wq! e feche o arquivo.
- Volte para o diretório raiz.
 - # cd
- Crie o seguinte script:
 - # vim hostapddhcp.sh

```
#!/bin/bash
```

```
# Configuração inicial da placa wifi
ifconfig $1 up 10.0.0.1 netmask 255.255.255.0
sleep 2
```

```
# Startando o DHCP
if [ "$(ps -e | grep dhcpd)" == "" ]; then
dhcpd $1 &
fi
```

```
# Fazendo o NAT (passando a internet da internet cabeada para a
internet wireless)
iptables --flush
iptables --table nat --flush
iptables --delete-chain
iptables --table nat --delete-chain
iptables --table nat --append POSTROUTING --out-interface $2 -j
MASQUERADE
iptables --append FORWARD --in-interface $1 -j ACCEPT
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
```

```
# Startando o hostapd
hostapd /etc/hostapd/hostapd.conf 1>/dev/null
```

```
# Desbloqueia a placa wifi
rfkill unblock wifi
```

```
# mata o processo do DHCP
killall dhcpd
```

- Salve as configurações com :wq! e feche o arquivo.
- Transforme o arquivo acima em um arquivo executável:
 - # chmod +x hostapddhcp.sh
- Rode o script e acesse sua rede, passando como parâmetro as placas (altere o parâmetro caso sua placa seja outra, verifique com o comando **ifconfig** quais são as suas placas correspondentes):
 - # ./hostapddhcp.sh wlan0 eth0
- Conecte na sua rede e seja feliz! :D