



Cubietruck Roteador 3G – Bridge / Hotspot

Neste artigo, vou mostrar como configurar a Cubietruck para funcionar como um [Access Point](#) em modo bridge, de forma que a sua rede possa compartilhar o acesso à Internet do [3G](#) com as máquinas da sua casa ou trabalho.

A distribuição utilizada será o [Debian](#), que está instalado em uma [Cubietruck](#). O módulo usado pela placa é o bcmhdh.

[Modem](#) Utilizado:

[Huawei 1750](#)

Link da Imagem para SD Card

http://cubie.nobrainz.de/downloads/CTDebian_1.9_hdmi.zip



Instalação do hostapd:

Para instalar o hostapd no Debian, utilize os comandos:

```
# apt-get update
```

```
# apt-get install hostapd
```

```
# apt-get install bridge-utils
```

Pacotes necessários para o [modem 3G](#):

```
sudo aptitude install usb-modeswitch wvdial
```

Crie o arquivo `/etc/wvdial.conf` com o seguinte conteúdo

```
[Dialer claro]
```

```
Init2 = ATZ
```

```
Init3 = ATE0V1&D2&C1S0=0+IFC=2,2
```

```
Init5 = AT+CGDCONT=1,"IP","claro.com.br";
```

```
Modem Type = Analog Modem
```

```
Baud = 460800
```

```
New PPPD = yes
```

```
Modem = /dev/ttyUSB0
```

```
ISDN = 0
```

```
Phone = *99#
```

```
Dial Command = ATDT
```

```
Username = claro
```

```
Password = claro
```

```
Stupid Mode = 1
```

```
Auto DNS = 0
```

```
Check DNS = 0
```

```
DNS = 8.8.8.8
```

Servidor de [DHCP](#):

```
vim /etc/network/interfaces
```

```
#Conteúdo das interfaces
```

```
auto wlan0
```

```
iface wlan0 inet static
```

```
address 192.168.0.254
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
root@Cubian:~# apt-get install isc-dhcp-server
```

```
root@Cubian:~# cd /etc/default
```

```
root@Cubian:~# vim isc-dhcp-server
```

```
#Conteúdo do isc-dhcp-server
```



```
# Defaults for isc-dhcp-server initscript
# sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server
# installed at /etc/default/isc-dhcp-server by the maintainer scripts

#
# This is a POSIX shell fragment
#

# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
DHCPD_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf

# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
DHCPD_PID=/var/run/dhcpd.pid

# Additional options to start dhcpd with.
# Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead
#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1?".
INTERFACES="wlan0"

root@Cubian:~# cd /etc/dhcpd/

root@Cubian:~# vim dhcpd.conf

#Conteúdo do dhcpd.conf
ddns-update-style none;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.0.100 192.168.0.199;
option routers 192.168.0.254;
option domain-name-servers 8.8.8.8,8.8.8.4;
option broadcast-address 192.168.0.255;
}

apt-get install isc-dhcp-server

Configuração do Firewall:

vim /etc/init.d/firewall

#Conteúdo do Firewall

#This will CLEAR ALL RULES !!!
iptables -F
```



```
#Enable NAT (through the ppp0 interface)
iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE
```

```
#then we need to enable routing:
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
3G e firewall na inicialização:
```

```
vim /etc/rc.local
```

```
#Conteudo do rc.local
/etc/init.d/firewall
wvdial claro
```

Reinicie o Sistema:

```
#reboot
```