



Cubietruck em Roteador Wireless

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 com as máquinas da sua casa ou trabalho utilizando o mesma faixa de IP. Para isso utilizaremos o projeto hostapd.

A distribuição utilizada será o Cubian, que está instalado em uma Cubietruck. O módulo usado pela placa é obcmdhd.

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
```

ou

```
# aptitude update  
# aptitude install hostapd
```

Configuração do hostapd

Agora que o hostapd está instalado, é necessário ajustar as configurações para que o serviço fique ativo.

Crie um novo arquivo com o nome hostapd.conf:

```
# cd /etc/hostapd  
# touch hostapd.conf
```

Edite o arquivo vazio que foi criado para adicionar as configurações:

```
# vim hostapd.conf  
  
interface=wlan0  
driver=nl80211  
logger_stdout=-1  
logger_stdout_level=2  
ssid=Cubietruck  
hw_mode=g  
channel=6  
bridge=br0  
auth_algs=3  
max_num_sta=10  
wpa=2  
wpa_passphrase=123456789  
wpa_pairwise=TKIP CCMP  
rsn_pairwise=CCMP
```

Carregando módulo Wireless na Inicialização:

```
vim /etc/modules
```

Insira a linha abaixo:

```
bcmdhd op_mode=2
```

Interfaces de Rede em modo Brigde



Edite o arquivo `/etc/networking/interfaces`:

Interfaces de Rede em modo Bridge

```
# vim /etc/networking/interfaces
```

```
# The loopback network interface
```

```
auto lo br0
```

```
iface lo inet loopback
```

```
# Set up interfaces manually, avoiding conflicts with, e.g., network manager
```

```
iface eth0 inet manual
```

```
iface wlan0 inet manual
```

```
# Bridge setup
```

```
iface br0 inet static
```

```
bridge_ports eth0 wlan0
```

```
address 192.168.25.254
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
gateway 192.168.25.1
```

Ajustes para inicialização automática:

O `hostapd` possui scripts de inicialização automática, mas ao ser instalado ele não é iniciado devido à ausência do arquivo de configuração. Agora que o arquivo está pronto, edite o arquivo `/etc/default/hostapd` e altere a opção `DAEMON_CONF=""` para que fique da seguinte forma:

```
DAEMON_CONF="/etc/hostapd/hostapd.conf"
```

Agora o `hostapd` pode ser iniciado automaticamente sem problemas através dos scripts contidos em `/etc/init.d/hostapd`. Você agora pode parar, iniciar ou reiniciar o serviço usando os comandos:

```
# /etc/init.d/hostapd stop
```

```
# /etc/init.d/hostapd start
```

```
# /etc/init.d/hostapd restart
```

Também é possível verificar se o serviço está ativo com o comando:

```
# /etc/init.d/hostapd status
```

Saída:

```
hostapd is running.
```