

Guia de instalação do modem para Linux

Versão: 1.0

Data de publicação: Junho/2003

Descrição: Siga os passos abaixo para configuração do modem LG LST-D400 para uso com Linux. O guia de instalação está seguindo a versão 2.4.20 do *kernel*.

1) Módulos do *kernel* necessários:

ATENÇÃO: Não inclui as opções óbvias como suporte à TCP/IP, apenas o que é específico para instalação do modem.

a. *Network device support*

(*) Network device support

<M> PPP (point-to-point protocol) support

<M> PPP support for async serial ports

<M> PPP deflate compression

b. *USB support*

<M> Support for USB

(*) USB verbose debug messages

(*) Preliminary USB device filesystem

--- USB host controller drivers (*escolha o padrão apropriado para seu computador*)

< > EHCI HCD (USB 2.0) support (EXPERIMENTAL)

< > UHCI (Intel PIIX4, VIA,...) support

< > UHCI alternate driver (JE) support

< > OHCI (Compaq, iMacs, OPTi, SiS, ALi,...) support

--- USB device class drivers

<M> USB modem (CDC ACM) support (NEW)

c. *Library routines*

<M> zlib decompression support

<M> zlib compression support

2) Adições ao */etc/modules.conf*

```
alias /dev/ppp                ppp_generic
alias char-major-108          ppp_generic
alias tty-ldisc-3             ppp_async
alias ppp-compress-24         ppp_deflate
alias ppp-compress-26         ppp_deflate
```

3) Configuração do pppd (<http://dp.samba.org/ppp>)

a. */etc/ppp/options*

```
/dev/usb/lm0                (é válido caso use devfs)
connect /etc/ppp/ppp-on-dialer
defaultroute
lock
usepeerdns
debug
user username@giro.com.br
noipdefault
nobsdcomp
```

b. `/etc/ppp/ppp-on-dialer`

```
#!/bin/sh
exec chat -V -v          \
TIMEOUT      10         \
ABORT        "BUSY"     \
ABORT        "NO ANSWER" \
ABORT        "NO CARRIER" \
ABORT        "NO DIAL TONE" \
ABORT        "RING\r\n\r\nRING\r" \
''           AT + CRM= 1 \
TIMEOUT      60         \
OK           ATD\# 777   \
CONN
```

c. `/etc/ppp/chap-secrets`

```
# Secrets for authentication using CHAP
# client      server secret      IP addresses

username@giro.com.br *          "senha"
```

4) Pronto! Agora teste sua conexão.

- Execute o `pppd` para se conectar.
- O `log` mostra a associação da interface `ppp0` ao dispositivo serial criado pelo `acm` (`Connect: ppp0 ↓ ↵ /dev/usb/acm/0`), atribuição do IP (`local IP address XXX.XXX.XXX.XXX`), e você pode se conectar à Internet.

Por: Dâniel Fraga / fraga@myrealbox.com