

Linux Floppy Router

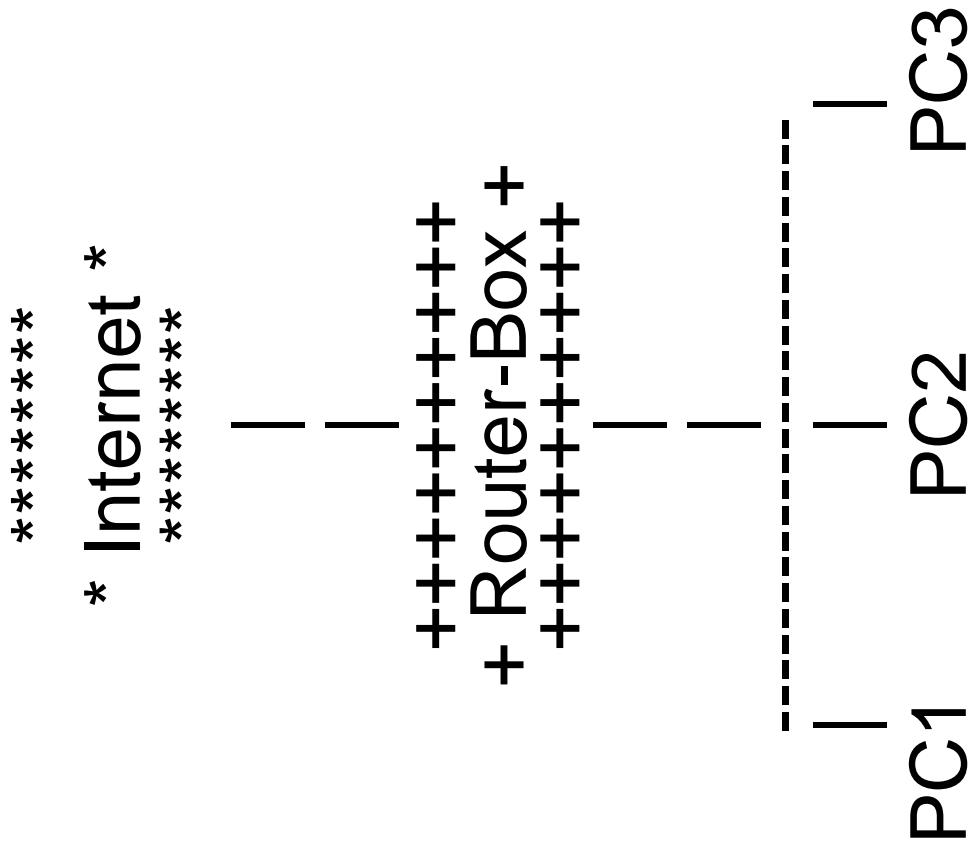
von

Florian Sippel
<fun@fhome.franken.de>

Home / Smalloffice Router

- Hardware - Router (z.B. Elsa Lancom)
- Linux - PC (vollwertiger PC)
- Floppy Router (kompletter Router auf Diskette)
- Windows - PC (z.B. AVM KEN)

Ausgangssituation



Der fli4l Floppy Router

<http://www.fli4l.de/>

- Alter 486er recycelbar
- Sehr gute deutsche und englische Dokumentation
- Einfache Konfiguration unter Linux und Windows
- Windows/Unix/Linux Steuer- und Kontroll-Client
- ISDN-Logging (Kosten, ankommende Anrufe)
- Forwarding Nameserver
- IP-Paket Filter und Masquerading
- Ueber 40 Netzwerkkartentreiber
- DSL mit PPPoE
- ISDN Unterstuetzung von 37 Karten
- fli4l ist GPL Software

fli4 installieren

- fli4l und Spezialpakete downloaden unter:

<http://www.fli4l.de/german/download.htm>

- mit tar auspacken:

```
tar xvfz fli4l-2.0.1.tar.gz
```

Basispaket konfigurieren

Hostname und Password setzen

```
HOSTNAME='kongress-gate.franken.de'  
PASSWORD='xxxx'
```

Netzwerkkarte installieren

```
ETH_DRV_N='1'  
ETH_DRV_1='8390 ne'  
ETH_DRV_1_OPTION='io=0x300'
```

IP-Zuweisung Netzwerkkarte

```
IP_ETH_N='1'  
IP_ETH_1_NAME='eth0'  
IP_ETH_1_IPADDR='192.168.2.1'  
IP_ETH_1_NETWORK='192.168.2.0'  
IP_ETH_1_NETMASK='255.255.255.0'
```

ISDN-Paket konfigurieren

ISDN-Karte installieren

```
OPT_ISDN='yes'  
ISDN_TYPE='5'  
ISDN_IO='0x240'  
ISDN_IRQ='12'  
ISDN_DEBUG_LEVEL='31'  
ISDN_VERBOSE_LEVEL='2'
```

Provider Zugangsdaten

```
ISDN_CIRC_1_NAME='KNF'  
ISDN_CIRC_1_TYPE='ppp'  
ISDN_CIRC_1_LOCAL='195.37.132.161'  
ISDN_CIRC_1_NETMASK='255.255.255.0'  
ISDN_CIRC_1_MTU='1500'  
ISDN_CIRC_1_MRU='1524'  
ISDN_CIRC_1_COMPRESSION='yes'  
ISDN_CIRC_1_USER='kongress'  
ISDN_CIRC_1_PASS='xxxx'  
ISDN_CIRC_1_DIALOUT='1806900'  
ISDN_CIRC_1_EAZ='81330'  
ISDN_CIRC_1_DEBUG='yes'  
ISDN_CIRC_1_HUP_TIMEOUT='60'
```

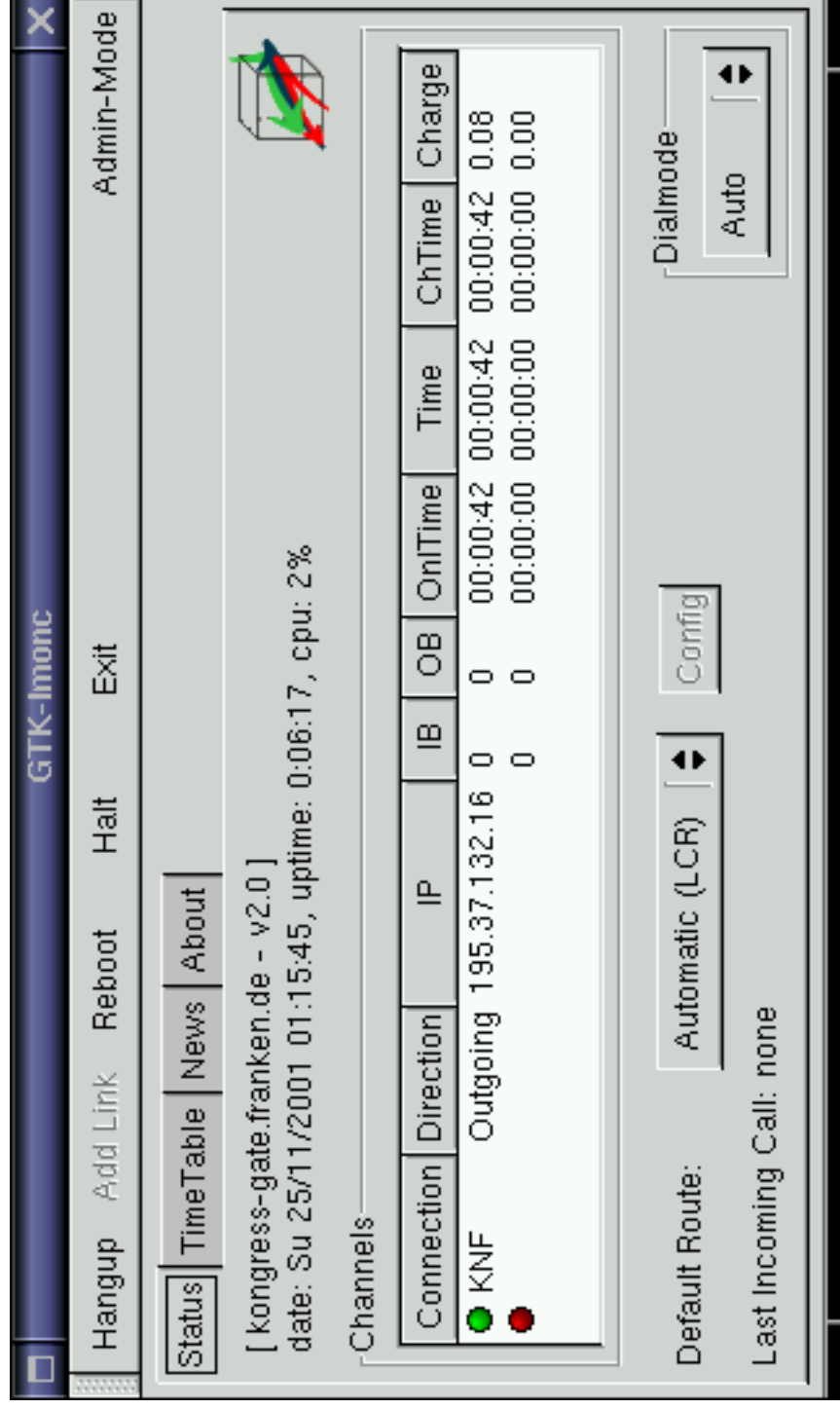
Router-Diskette erstellen

- Linux:
./mkfloppy.sh

- Windows:
./mkfloppy.bat

Es wird nun der Floppy Router fertiggestellt.

Grafische Bedienoberflaeche



Textbasierende Bedienoberflaeche

```
fun@mahlzeit.franken.de: ~/home/home/fun [2]
[fun@mahlzeit fun]$ ssh root@192.168.2.1
root@192.168.2.1's password:
Warning: Remote host denied X11 forwarding.
No mail.
Welcome to fli41 !

kongress-gate.franken.de 2.0.1 # ps ax
PID  Uid      Gid  State  Command
  1  root      root    S  [swapper]
  2  root      root    S  [kflushd]
  3  root      root    S  [kupdate]
  4  root      root    S  [kswapd]
  5  root      root    S  [keventd]
241  ens       ens     S  /usr/local/ens/ens -u ens -r /usr/local/ens/ -c /ens.conf
291  root      root    S  /sbin/ippd ippd accept-local ipp-accept-remote -lzs -bsd
387  root      root    S  /usr/local/bin/mond -port 5000
407  root      root    S  /usr/sbin/sshd -p 22
431  root      root    S  -sh
486  root      root    S  /usr/sbin/sshd -p 22
488  root      root    S  -sh
492  root      root    R  ps ax
kongress-gate.franken.de 2.0.1 # █
```

Ende ;-))

Linux Floppy Router

von

Florian Sippel
fun@fhome.franken.de

KNF Kongress 2001
<http://www.franken.de/kongress/>