

# FritzBox aufmotzen

## Was sie kann

- WLAN
- USB
- ISDN
- DECT



# FritzBox aufmotzen

## Was sie kann

- AR7@150 MHz (MIPS)
  - 2MB Flash
  - 8MB RAM
  - USB-B-Buchse: 'netzwerk'
- 
- UR8@360 Mhz (MIPS)
  - 8MB Flash
  - 64MB RAM
  - USB-Port



# FritzBox aufmotzen

Was sie kann    Was sie danach kann

- A) Openwrt-wiki: Haelfte "ugly-hacks", "jtags"**
- B) Freetz aka Danisahne-mod**
- C) Eigene Scripte:**
  - Dings
  - UPnP per shellscript erweitern (traffic, ext. Ip,..)
  - Portrange bei der Freigabe
  - CAPI over TCP
  - "Bei Anruf Echtzeit-Benachrichtung an Jabber-Account senden"

# FritzBox aufmotzen

Was sie kann   Was sie danach kann   Erster Kontakt   Richtig nutzen   Rettung

- erste Linux-Kommando's einschleusen
- Linux-Kommando's beim starten ausfuehren
- Orginal-Firmware downloaden
- Zusaeztliche Pakete hinzufuegen
- Kompilieren
- Uploaden
- Windows booten, AVM-Tool ausfuehren
- CALL #991\*15901590\*

# FritzBox aufmotzen

Was sie kann   Was sie danach kann   Erster Kontakt   Richtig nutzen   Rettung

- erste Linux-Kommando's einschleusen:
  - #96\*7\* Telnnet an
  - #96\*8\* Telnnet aus
- Linux-Kommando's beim starten ausfuehren:

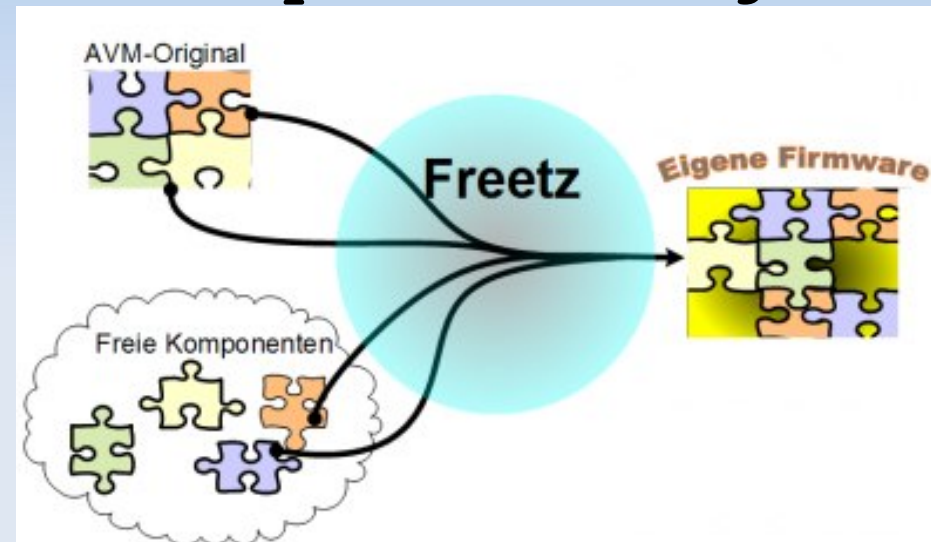
```
$ nvi /var/flash/debug.cfg
```

Nie /proc/\* mit vi oder nvi editieren

# FritzBox aufmotzen

Was sie kann   Was sie danach kann   Erster Kontakt   Richtig nutzen   Rettung

- Only character devices in /var/flash
- Groessere Dateien muessen ins Squashfs Image  
=> in die Firmware
- Freetz:
  - 2.6 (nachfolger von:)
  - 2.4 ("Danisahne"-Mod)
  - CGI-Erweiterungen
  - Pakete:



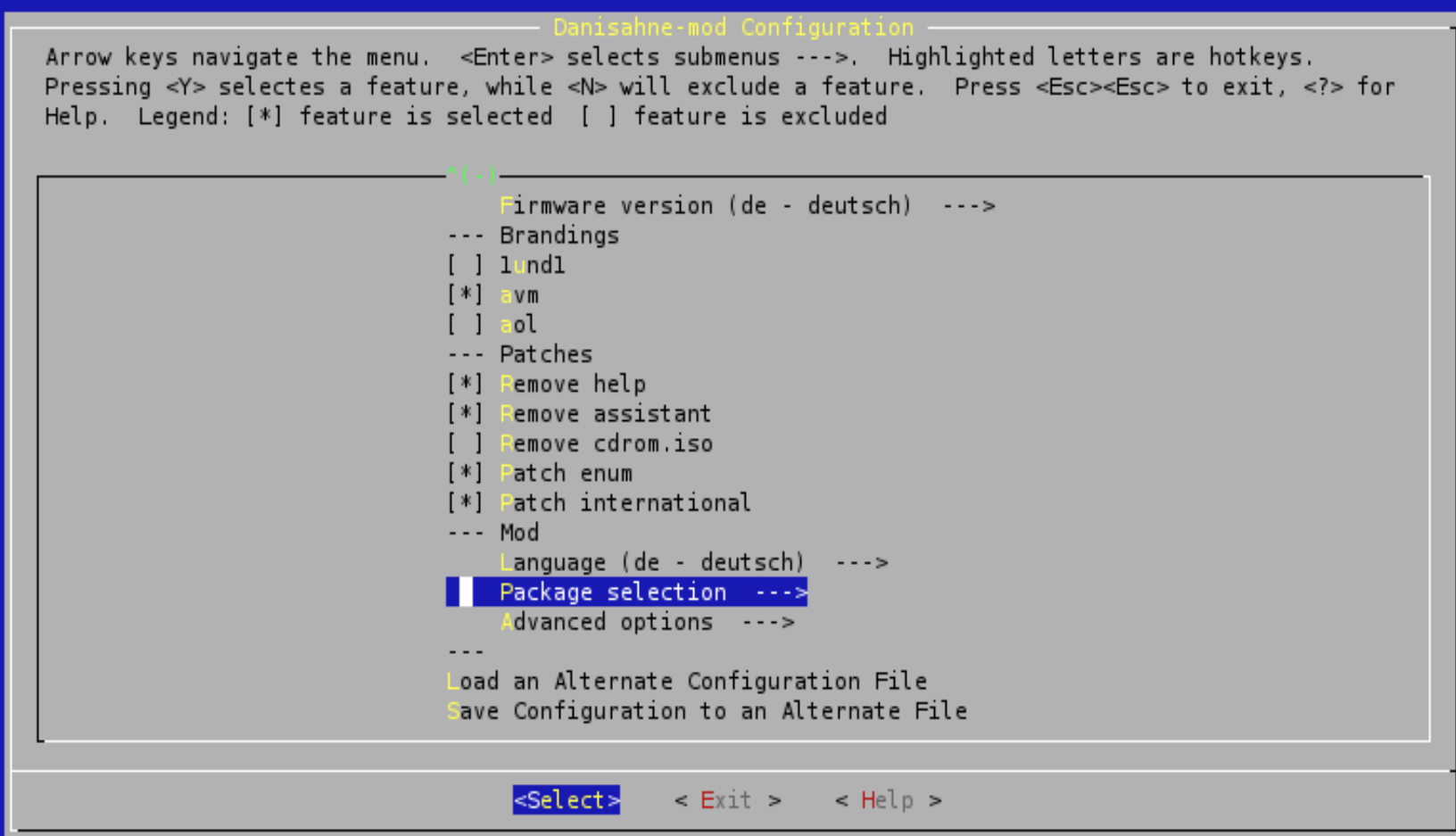
Apache + PHP, Bash, bfusb?, BIP, Bluez-Utills, bftpd, bird, br2684ctl, bridge-utils, Callmonitor, checkmaild, cifsmount, Collectd?, cpmaccfg, CryptSetup?, CTorrent, CURL, Debootstrap, deco, DemoPackageA, Dns2TCP, dnsmasq, dropbear, dtach, DTMFBox, e2fsprogs, Empty, eSpeak, fstyp, ftdi, FUSE, hd-idle, httptunnel, inadyn, inetd, inotify Tools, iodine, iptables, Irssi, JamVM, knockd, ldd, lsof, ltrace, Lua, Lynx, madplay, matrixtunnel, mc, mcabber, mediaserver, microperl, minifo, module-init-tools, mtr, Nagios, nano, netcat, net-snmp, nfs-utils, nfs, NTFS-3G, ObexFTP, openntpd, openvpn, pciutils, pingtunnel, portmap, pptpd, privoxy, Quagga, rcapd?, rrdtool, Ruby, samba/nmbd, SANE, screen, sispmtcl?, socat, strace, Streamripper, stunnel, tcpdump, tcp\_wrappers, Tinc, tinyproxy, tor, transmission, tree?, USB-IP, USB-root, usbutils, vim, vpnc, vsftpd, WebDAV, wget, WOL?, wput?, Xpdf?, xrelayd

- `wget http://trac.freetz.org/downloads && tar jf`

# FritzBox aufmotzen

Was sie kann   Was sie danach kann   Erster Kontakt   Richtig nutzen   Rettung

- make menuconfig

A screenshot of a terminal window showing the 'Danisahne-mod Configuration' menu. The menu is a text-based interface with various options. At the top, there is a title bar and a paragraph of instructions: 'Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y> selects a feature, while <N> will exclude a feature. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help. Legend: [\*] feature is selected [ ] feature is excluded'. The main menu items are: 'Firmware version (de - deutsch) --->', '--- Brandings', '[ ] lund1', '[\*] avm', '[ ] aol', '--- Patches', '[\*] Remove help', '[\*] Remove assistant', '[ ] Remove cdrom.iso', '[\*] Patch enum', '[\*] Patch international', '--- Mod', 'Language (de - deutsch) --->', 'Package selection --->' (which is highlighted with a blue bar), 'Advanced options --->', and '---'. At the bottom, there are two more options: 'Load an Alternate Configuration File' and 'Save Configuration to an Alternate File'. A footer bar contains three buttons: '<Select>', '< Exit >', and '< Help >'.

```

      _____ Danisahne-mod Configuration _____
Arrow keys navigate the menu.  <Enter> selects submenus --->.  Highlighted letters are hotkeys.
Pressing <Y> selects a feature, while <N> will exclude a feature.  Press <Esc><Esc> to exit, <?> for
Help.  Legend: [*] feature is selected [ ] feature is excluded

      ^(-)
      Firmware version (de - deutsch)  --->
      --- Brandings
      [ ] lund1
      [*] avm
      [ ] aol
      --- Patches
      [*] Remove help
      [*] Remove assistant
      [ ] Remove cdrom.iso
      [*] Patch enum
      [*] Patch international
      --- Mod
      Language (de - deutsch)  --->
      Package selection  --->
      Advanced options  --->
      ---
      Load an Alternate Configuration File
      Save Configuration to an Alternate File

      <Select>  < Exit >  < Help >

```

- make

- firefox fritz.box <<\*.image

- firefox admin:freetz@fritz.box:81 (10.23.42.81)

# FritzBox aufmotzen

Was sie kann   Was sie danach kann   Erster Kontakt   Richtig nutzen   Rettung

- Geduld
- CALL #991\*15901590\*
- Freetz:  
ifconfig 192.168.178.0/24  
make recover

Sofern die config stimmt, wird die original-Firmware raufgeflashed

- Windows booten, AVM-Tool ausfuehren



# FritzBox aufmotzen

Was sie kann   Was sie danach kann   Erster Kontakt   Richtig nutzen   Rettung

- Etwa noch Fragen? :D
- Quellen & weitere Informationen:  
`www.avm.de/`  
`www.wehavemorefun.de/fritzbox/`  
`trac.freetz.org/wiki/freetz`  
`www.ip-phone-forum.de/`