

Hartmuts FreeBSD- Anfängerhürden

Vorbemerkungen :

- Vielleicht hilft das ja manchem, dem es ähnlich geht.
- Vieles wird vielen banal vorkommen - Anfängerhürden eben.
- Fairerweise muß ich sagen, daß ich einige Windows-Erfahrung habe, mir Linux früher mal aus der Ferne angesehen und meinen Arbeitsrechner erst nach 2 oder 3 Testinstallationen aufgesetzt habe ;-)

Meine Hardware:

Prozessor: AMD 1600 MHz
RAM: 512 MB
HD: ExcelStor Technology G140 (38 GB)
CD-ROM: LG GCR-8523B
NIC: VIA VT6102 Rhine II 10/100BaseTX (onboard)
Video: S3 ProSavageDDR K4M266 (onboard)
Sound: VIA 8233 (onboard)
Preis: 311 Euro (mit Freundschaftsrabatt)
CD-Brenner: TRAXDATA CDRW161040plus (nachträglich eingebaut)
Monitor: V7 N110S (19 Zoll)
Tastatur: Trust Power Plus
Maus: Trust AMI 250 S Optical
Boxen: Trust Soundwave 80
Drucker: HP LaserJet 5L
Scanner: Agfa SnapScan 1212u
KVM-Switch: D-Link DKVM-2
Router: D-Link DI-604

Details siehe

<http://nycbug.org/dmesgd/?dmesgid=327#327>

<http://nycbug.org/dmesgd/?dmesgid=398#398>

Installierte Version: 4.9

Installation:

- ATAPI-Spezifikation beachten (FAQ 3.16:
http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/faq/install.html#NO-INSTALL-CDROM)
- Festplattegeometrie beachten
- Grundsystem und Ports installieren
- cvsup aus den Ports installieren
- cvsup durchführen
- gewünschte Ports installieren

Meine Ports:

cvsup
mkisofs
XFree86-4
icewm
icepref (später deinstalliert)
mozilla
openoffice- 1.1
xchat2
gaim
nedit
mc
xfe
acroread5
cups
xsane
links
axyftp
gimp
xmms
mplayer
setiathome
xlockmore
jdk13
flashpluginwrapper
linux-base
linux-realplayer
plugger
plugger- plugins- hubbe

geplant:

xine
FlightGear

DSL (Tiscali):

- zuerst (ohne Router) saintjoes Tutorial
(<http://www.bsdforen.de/showthread.php?p=25032>) befolgt ->
Verbindungsabbrüche gehabt
(<http://www.bsdforen.de/showthread.php?p=24980>) -> Hilfe von buebo ->
lqr disabled (und nachträglich in FAQ 14.6:
http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/faq/ppp.html#PPP-DROP-HEAVY-LOAD gefunden)
- nach Routerkauf ppp- Konfiguration rückgängig gemacht
- erst DHCP, später feste IP

Mein Backup- Skript für CD-RW:

```
#!/bin/csh
# Hartmuts Backup- Script
mkisofs -R -o /usr/home/hartmut/backup.iso /usr/home/hartmut
burncd -f /dev/acd1c blank
burncd -f /dev/acd1c -s max data /usr/home/hartmut/backup.iso fixate
rm /usr/home/hartmut/backup.iso
```

Zeile 4: für CD-R auskommentieren

Zeile 5: "-s max" später eingefügt

X:

- moused wird verwendet
- XFree86 -configure erstellt eine brauchbare Grundkonfiguration
- Feinheiten mit xf86cfg -textmode (in sysinstall enthalten) und Editor
- Mausrad mit Option "ZAxisMapping" "4 5" aktiviert
- Option "Buttons" "5" später weggelassen

Meine aktuelle XF86Config:

Section "ServerLayout"

Identifier "XFree86 Configured"

Screen 0 "Screen0" 0 0

InputDevice "Mouse0" "CorePointer"

InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"

EndSection

Section "Files"

RgbPath "/usr/X11R6/lib/X11/rgb"

ModulePath "/usr/X11R6/lib/modules"

FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/misc/"

FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Speedo/"

FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1/"

FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/75dpi/"

FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/100dpi/"

EndSection

Section "Module"

Load "dbe"

Load "dri"

Load "extmod"

Load "glx"

Load "record"

Load "xtrap"

Load "speedo"

Load "type1"

EndSection

Section "InputDevice"

```

        Identifier "Keyboard0"
        Driver      "keyboard"
        Option      "XkbModel" "pc105"
        Option      "XkbLayout" "de"
EndSection

```

```

Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver      "mouse"
    Option      "Protocol" "SysMouse"
    Option      "Device" "/dev/sysmouse"
#    Option     "Buttons" "5"
    Option      "ZAxisMapping" "4 5"
EndSection

```

```

Section "Monitor"

```

```

    # mm
    Identifier "Monitor0"
    VendorName "VSN"
    ModelName  "N110S"
    DisplaySize 360 270
    HorizSync 30.0 - 110.0
    VertRefresh 50.0 - 160.0
    Option      "DPMS"
EndSection

```

```

Section "Device"

```

```

### Available Driver options are:-
### Values: <i>: integer, <f>: float, <bool>: "True"/"False",
### <string>: "String", <freq>: "<f> Hz/kHz/MHz"
### [arg]: arg optional
#Option      "HWCursor"          # [<bool>]
#Option      "SWCursor"          # [<bool>]
#Option      "ShadowFB"          # [<bool>]
#Option      "Rotate"            # [<str>]
#Option      "LCDClock"          # <freq>
#Option      "ShadowStatus"      # [<bool>]
#Option      "CrtOnly"           # [<bool>]
#Option      "TvOn"              # [<bool>]
#Option      "PAL"               # [<bool>]
Identifier "Card0"
Driver      "savage"
VendorName  "S3 Inc."
BoardName   "[ProSavageDDR K4M266]"
Option      "NoAccel" "False"    # [<bool>]
Option      "UseBIOS" "False"    # [<bool>]
Option      "ForceInit" "True"   # [<bool>]
BusID       "PCI:1:0:0"

```

EndSection

Section "Screen"

Identifier "Screen0"

Device "Card0"

Monitor "Monitor0"

DefaultDepth 24

SubSection "Display"

Depth 1

EndSubSection

SubSection "Display"

Depth 4

EndSubSection

SubSection "Display"

Depth 8

EndSubSection

SubSection "Display"

Depth 15

EndSubSection

SubSection "Display"

Depth 16

Modes "1152x864"

EndSubSection

SubSection "Display"

Depth 24

Modes "1024x768" "800x600" "640x480"

EndSubSection

EndSection

Drucker:

Das war ein Krampf, bis CUPS lief! Aber jetzt läuft's! Und den cupsd kann man mit

```
cp /usr/local/etc/rc.d/cupsd.sh.sample /usr/local/etc/rc.d/cupsd.sh
```

```
chmod 755 /usr/local/etc/rc.d/cupsd.sh
```

```
/usr/local/etc/rc.d/cupsd.sh start
```

beim Booten starten lassen.

NB: Mozilla, OpenOffice.org und den anderen Anwendungen muß man dann noch den neuen Druckbefehl (/usr/local/bin/lpr) mitteilen; bei OOo über spadmin.

Scanner:

War auch ein Krampf! Ich mußte dann doch die Firmware aus dem Web holen und einbinden. Nach segmentation fault hat

<http://www.freebsd.de/archive/de-bsd-questions/de-bsd->

questions.200207/0623.html geholfen.

Sound:

device pcm in den Kernel einkompilieren, fertig ;-)

Mozilla:

Mozilla war langsam beim resolen -> aufgrund des Forums (<http://www.bsdforen.de/showthread.php?t=4729>) in about:config browser.turbo.enabled auf true gesetzt und IPv6 aus dem Kernel rauskompiliert -> läuft prima

Java und Flash für Mozilla:

Auch hier hat das Forum (<http://www.bsdforen.de/showthread.php?p=30876>) geholfen: Nach der Installation von jdk13 und flashpluginwrapper

```
cp /usr/local/lib/flash/libflashplayer.so  
/usr/X11R6/lib/browser_plugins/libflashplayer_linux.so  
cp /usr/local/lib/flash/ShockwaveFlash.class  
/usr/X11R6/lib/browser_plugins/
```

```
und in /usr/X11R6/bin/mozilla unter #!/bin/sh  
LD_PRELOAD=/usr/local/lib/libflashplayer.so.1  
export LD_PRELOAD  
einfügen.
```

Das libintl.so.4-Problem wird hierdurch (<http://www.bsdforen.de/showthread.php?t=2415>) gelöst:
ln /usr/local/lib/libintl.so.5 /usr/local/lib/libintl.so.4

Noch mehr Plugins für Mozilla:

- plugger und plugger-plugins-hubbe installieren
- als dann RealPlayer nicht mehr lief, hab' ich mir komplette Befehlszeilen mit executable und URL für das IceWM-Menü gebastelt ;-)

Quicktime mit mplayer:

- openquicktime aus den Ports installiert
- libquicktime aus den Ports installiert
- mplayer deinstalliert
- mplayer mit make --enable-qtx-codecs neu aus den Ports installiert

- Kernel mit options USER_LDT neu schnitzen lassen

Link: <http://www.bsdforen.de/showthread.php?p=31459>

Leider fehlen immer noch ein paar Codecs ...

Sonstiges:

- DMA für CD(-RW) aktiviert (loader.conf: hw.ata.atapi_dma=1; ging bei mir nicht übers BIOS), Link: <http://www.bsdforen.de/showpost.php?p=40468>

- `ls -alR | sort +4nr|more` zeigt rekursiv die größten Dateien zuerst.

Ein paar Links, die (noch) nicht auf meiner Homepage sind:

- Focus on FreeBSD: Interview with the Core Team

(http://www.osnews.com/story.php?news_id=3415)

- <http://www.livebsd.com/>

- Some Cool (Mostly Apple-Related) Movies

(<http://www.esm.psu.edu/Faculty/Gray/movies.html>)

- The table of equivalents / replacements / analogs of Windows software in Linux (<http://linuxshop.ru/linuxbegin/win-lin-soft-en/table.shtml>)

- The Unix Heritage Society (<http://www.tuhs.org/>)