

Ed's XBox Debian GNU/Linux Tutorial



Dieses Tutorial ist hauptsächlich für Ed's Linux 0.4.1 und der Benutzeroberfläche KDE 3.1 ausgelegt. Viele Befehle können aber auch bei anderen Distributionen angewendet werden. Es richtet sich überwiegend an Linux Einsteiger die Ihre Microsoft Xbox z.B. im Wohnzimmer als Surfstation, Multimedia Center, und Computer nutzen wollen. Habe versucht alles verständlich zu erklären. Hoffe es ist mir gelungen.

WebSurfer theWebSurfer@web.de

The screenshot displays a KDE 3.1 desktop environment. The top panel shows several open windows:

- Eds_XBox_Debian_GNU_Linux_Tutorial.pdf**: A PDF viewer showing the tutorial's title page and a table of contents.
- 151677803 - Gaim**: A chat window with messages from 'Le\$si Angel' and 'WebSurfer'.
- Gaim - Buddy**: A buddy list window showing online contacts.
- Google - Konqueror**: A web browser window displaying the Google search page.
- Befehlsfenster - Konsole**: A terminal window showing a welcome message: "Welcome to the Ed's XBox Debian GNU/Linux Tutorial".

The taskbar at the bottom shows the system tray with icons for KWord, Google - Konqueror, Eds_XBox_Debian_GN, Befehlsfenster - Konsole, Gaim [3], and the system clock showing 09:23 on 13.10.2003.

Inhaltsverzeichnis

- 1.0 Ed's Linux Installation (Ed's Linux 0.4.1)**
- 2.0 Als root (Administrator) in die Konsole einloggen**
- 3.0 User anlegen, löschen und Rechte verwalten**
 - 3.1 User anlegen
 - 3.2 User löschen
 - 3.3 User-Rechte verwalten
- 4.0 KDE runterladen, installieren, einrichten, Sprache umstellen**
- 5.0 Autologin eines Users im KDE Anmeldemanager einrichten**
- 6.0 Tastaturlayout umstellen (in der Konsole oder mit KDE)**
 - 6.1 Layout in Konsole ändern
 - 6.2 Layout unter KDE ändern
- 7.0 Festplattenpartitionen mounten (für Linux verfügbar machen)**
- 8.0 Programm-Pakete mit apt-get herunterladen und installieren**
 - 8.1 Aktualisierung der verfügbaren Pakete
 - 8.2 Herunterladen und installieren von Programm-Paketen
- 9.0 Programm-Sourcen runterladen, entpacken und compilieren**
- 10.0 IP, Subnetmask, Gateway und Nameserver einstellen/ändern**
 - 10.1 IP und Subnetmask in Konsole eingeben
 - 10.2 Gateway in Konsole eingeben
 - 10.3 IP Adresse, Routergateway und Subnetmask in Editor eingeben
 - 10.4 Nameserver ändern
- 11.0 Internetzugang über Win XP Netzwerkfreigabe einrichten**
- 12.0 Diese Programme sollte man unbedingt unter Linux haben**
- 13.0 Die wichtigsten Befehle um Linux mit Konsole zu bedienen**
- 14.0 Kompatibilitätsliste:Tastaturen, Mäuse, ps/2 auf USB Adapter**
 - 14.1 Kompatibilitätsliste
 - 14.2 Adapter/Konverter
 - 14.3 schnurlose Tastaturen mit Trackball
- 15.0 Linux per SSH und Xmanager über Windows PC fernsteuern**
- 16.0 diese Web Adressen sollte man sich als Linux User merken**

1.0 Ed's Linux Installation (Ed's Linux 0.4.1)

Ed's Linux 0.4.1 (ca.250 MB) von <http://www.xboxlinux.de/docs/download.html> runterladen und entpacken. Die Datei 0.4.1.iso mit einem Brennprogramm (z.b. Nero) als Image brennen. Darauf achten, dass der CD Rohling auch vom Xbox Laufwerk erkannt wird. (meistens CD-RW's und um sicher zu gehen CD-RWs vorher komplett löschen, keine Schnelllöschung, auch wenn NEU) Jetzt, falls vorhanden, USB Tastatur und Maus an Box anschliessen. Fertige Installations CD in Xbox Laufwerk legen und booten lassen. Jetzt müsste oben links der Linux Pinguin (Tux) zu sehen sein und der Boot Vorgang beginnen (Wenn das nicht der Fall ist noch mal neu starten). Nach einiger Zeit kommt die Benutzeroberfläche Fluxbox. Ausserdem eine Virtuelle Tastatur und ein Befehlsfenster (Konsole). Jetzt ist Linux von der CD aus gestartet worden. Um aber eine richtige Installation auf der Festplatte vorzunehmen, muss man in der Konsole folgende blau gekennzeichnete Befehle eingeben:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ su
Password: xbox
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ XBOXLinuxInstall
```

(Bitte auf die richtige Gross- und Kleinschreibung achten, sonst funktioniert es nicht)
Jetzt wird gefragt, wo Linux installiert werden soll:

- 1. Installing XBOXLinux inside the Gamesave Partition** (auf e:, alle Daten bleiben bestehen, es werden 2 Dateien angelegt (250 MB und 2 GB oder nach eigenen Angaben))
- 2. Installing XBOXLinux in the unused space of the HDD** (auf f: wird alles gelöscht und komplett neu formatiert, nicht empfehlenswert)
- 3. XBOXLinux using the whole HDD (only use this with cromwell)** (die ganze Festplatte wird für Linux verwendet, alles formatiert, geht nur mit dem Cromwell Bios)
- 4. Installing XBOXLinux inside the F: Partition** (auf f: alle Dateien bleiben bestehen, es werden 2 Dateien angelegt (250 MB und 2 GB oder nach eigenen Angaben))

Nun wähle dir die bevorzugte Installation aus, und geh erstmal'n Kaffee trinken.

Als nächstes wirst du gefragt, welche IP die Xbox haben soll, ausserdem welche Subnetmask und welchen Gateway (als Gateway entweder die IP des Computers oder des Routers nehmen) Diese Angaben kannst du aber später noch ändern. Jetzt sollte die Installation beendet sein und folgende Meldung in der Konsole zu sehen sein:

Happy Penguin

Um jetzt an Ed's Linux auf der Xbox Festplatte ran zu kommen, muss man noch eine Iso Datei aus dem heruntergeladenem Archiv als Image auf CD brennen und booten oder sie entpacken und per ftp auf die Box schicken. Mit der default.xbe der Boot-CD kann Ed's Linux jetzt mit jedem beliebigen Dashboard gestartet werden.

Boot_fatx_e.iso bezieht sich auf die erste Installationsweise

Boot_hdd.iso bezieht sich auf die zweite Installationsweise

Boot_fatx_f.iso bezieht sich auf die vierte Installationsweise

der Cromwell Bios bootet ja Linux direkt, bezieht sich auf die dritte Installationsweise

Ed's Xbox Debian Linux wurde erfolgreich auf ihrer Xbox installiert

2.0 Als root (Administrator) in die Konsole einloggen

Um User anzulegen, zu löschen oder deren Rechte zu verwalten, Programme zu installieren, löschen usw. musst du als root (Administrator) eingeloggt sein Dies geht folgendermaßen:

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

live@xbox:/XBOXLocal/home/live\$ su
Password: xbox

3.0 User anlegen, löschen und Rechte verwalten

Um User anzulegen, zu löschen oder ihre Rechte zu bearbeiten musst du als root (Administrator) eingeloggt sein. Als root anmelden siehe Punkt 2.

3.1 User anlegen

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

live@xbox:/XBOXLocal/home/live\$ adduser „Username“

Anweisungen folgen (Username, Passwort, usw.)

3.2 User löschen

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

live@xbox:/XBOXLocal/home/live\$ deluser „Username“

User ist nun gelöscht

3.3 User-Rechte verwalten

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

live@xbox:/XBOXLocal/home/live\$ Xedit

Mit diesem Befehl wird ein Text Editor geöffnet, besser wäre noch der Editor kwite, der ist aber erst vorhanden wenn KDE installiert ist.

Mit dem Text Editor Xedit die Text Datei group unter /etc/ öffnen. Also bei der Pfadeingabe einfach /etc/group eingeben und Enter drücken. Man sieht jetzt den Eintrag :live hinter verschiedenen Punkten. Ein Beispiel:

audio*:29:live

das bedeutet, das der User live die Audiorechte hat. Damit kann er jetzt also Musik hören, Filme mit Ton gucken, KDE Töne hören.

Will man mehrere User die gleichen Rechte geben muss man sie mit einem Komma trennen. Als Beispiel:

audio*:29:live,live1,live2,live3

Man sollte die Rechte von dem schon bestehenden User live auf alle User übertragen, damit man vernünftig mit Ed's Linux arbeiten kann.

4.0 KDE runterladen, installieren, einrichten, Sprache umstellen

Um Programme runterzuladen oder löschen oder musst du als [root](#) (Administrator) eingeloggt sein. Als [root](#) anmelden siehe Punkt 2.

Zum runterladen von Programmen muss die Xbox natürlich mit dem Internet verbunden sein, z.B. DSL, dank Windows Netzwerkfreigabe geht es aber auch mit ISDN oder einem 56k Modem.

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ apt-get update
```

warten...

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ apt-get install kdebase
```

sehr lange warten...

das kdebase Paket ist ein Metapackage. Das heißt, das alle Dateien die von KDE gebraucht werden mit runtergeladen werden. Wenn der Download mal abbricht einfach wieder den zweiten Befehl eingeben, schon geht's weiter. Wie das runterladen und installieren mit apt-get genau funktioniert, wird in Punkt 7 erläutert.

apt-get installiert auch gleich das KDE Paket. Nun wäre noch ein anderer Anmeldemanager sinnvoll. Damit kann man auswählen welcher User sich mit welcher Benutzeroberfläche einloggt. Es ist zwar der Gnome Anmeldemanager schon installiert, aber wenn man KDE hat, sollte man vielleicht auch den KDE Anmeldemanager runterladen. Allein schon, weil KDE gleich noch ins deutsche übersetzt wird. Mit folgendem Befehl wird der Anmeldemanager runtergeladen und installiert:

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ apt-get install kdm
```

Jetzt erscheint ein Menü in dem du den Anmeldemanager auswählen musst. Einfach auf kdm und Enter. Dies musst du zweimal eingeben. Beim nächsten Neustart wird nun der kdm Anmeldemanager angezeigt.

Wer KDE mit deutschen Menüs haben möchte muss mit dem folgenden Befehl noch das deutsche Sprachpackage runterladen und installieren:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ apt-get install kde-i18n-de
```

Jetzt noch die deutsche Menüführung unter den regionalen Einstellungen im KDE Kontrollzentrum aktivieren, fertig.

5.0 Autologin eines Users im KDE Anmeldemanager einrichten

Falls es euch nervt das man sich jedes Mal mit Passwort und Benutzernamen einloggen muss, kann ich euch auch noch helfen. Einfach im KDE Kontrollzentrum unter dem Punkt Systemverwaltung > Anmeldemanager den Autologin für einen bestimmten Benutzer aktivieren. Als root kann man übrigens nicht automatisch einloggen

6.0 Tastaturlayout umstellen (in der Konsole oder mit KDE)

Um Programme runterzuladen oder löschen oder musst du als [root \(Administrator\)](#) eingeloggt sein. Als [root](#) anmelden siehe Punkt 2.

6.1 Layout in Konsole ändern

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ apt-get install console-common
```

mit diesem Befehl wird die console-common Datei heruntergeladen und installiert. Diese Datei braucht ihr um das Layout umzustellen.

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ dpkg-reconfigure console-common
```

mit diesem Befehl wird die Konfiguration des Tastatur Layouts gestartet. Für ein deutsches Layout muss bei den folgenden 5 Punkten eingestellt werden:

- 1.Select keymap from arch list**
- 2.quertz**
- 3.german**
- 4.standard**
- 5.latin1 nodeadkeys**

jetzt müsst ihr wohl noch was runterladen (wird in der Konsole angezeigt) einfach:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ apt-get <angezeigter packagename>
```

Das wars dann. Es wird von selbst installiert.

6.2 Layout unter KDE ändern

Wenn Ihr allerdings KDE (Grafische windowsähnliche Benutzeroberfläche) schon installiert habt, geht es unter den regionalen Einstellungen im KDE Kontrollzentrum unter Layout leichter. Erklärt sich da von selbst)

7.0 Festplattenpartitionen mounten (für Linux verfügbar machen)

Um Partitionen zu mounten und Ordner anzulegen musst du als [root \(Administrator\)](#) eingeloggt sein. Als [root](#) anmelden siehe Punkt 2.

Die Xbox Festplatte ist in 6 Partitionen aufgeteilt. Diese werden aber erst von Linux erkannt, wenn sie gemountet werden. Um dies dauerhaft zu ermöglichen, trägt man folgende Befehle in die /etc/fstab ein, die diese Befehle dann beim Start ausführt.

XBox Partitionen

```
/dev/hdb50 EVOX LAUFWERK E  
/dev/hdb51 EVOX LAUFWERK C  
/dev/hdb52 EVOX LAUFWERK X  
/dev/hdb53 EVOX LAUFWERK Y  
/dev/hdb54 EVOX LAUFWERK Z  
/dev/hdb55 EVOX LAUFWERK F
```

Laufwerksbuchstaben

Zunächst brauchen wir Ordner in denen der Inhalt der Laufwerke erscheinen soll. Geht dazu in die Konsole und tippt folgendes nacheinander ein:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ mkdir /mnt/C
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ mkdir /mnt/E
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ mkdir /mnt/F
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ mkdir /mnt/X
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ mkdir /mnt/Y
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ mkdir /mnt/Z
```

öffnet nun mit einem Editor (xedit, kwrite) folgende Datei:

/etc/fstab

ihr solltet nun folgendes vor euch haben:

```
he# /etc/fstab: static file system information.
# # <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/loop/0 / reiserfs defaults,errors=remount-ro 0 1
/initrd/cdrom/swap none swap sw 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/fd0 /floppy auto defaults,user,noauto 0 0
/dev/cdrom /cdrom iso9660 defaults,ro,user,noauto 0 0
```

Einfügen der Partitionsbezeichnungen in die fstab

um die Laufwerke nach jedem start benutzen zu können fügen wir die nachfolgenden Zeilen ganze unten von fstab ein.

```
##xbox laufwerke
/dev/hda50 /mnt/E fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda51 /mnt/C fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda52 /mnt/X fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda53 /mnt/Y fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda54 /mnt/Z fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda55 /mnt/F fatx defaults,user, 0 0
```

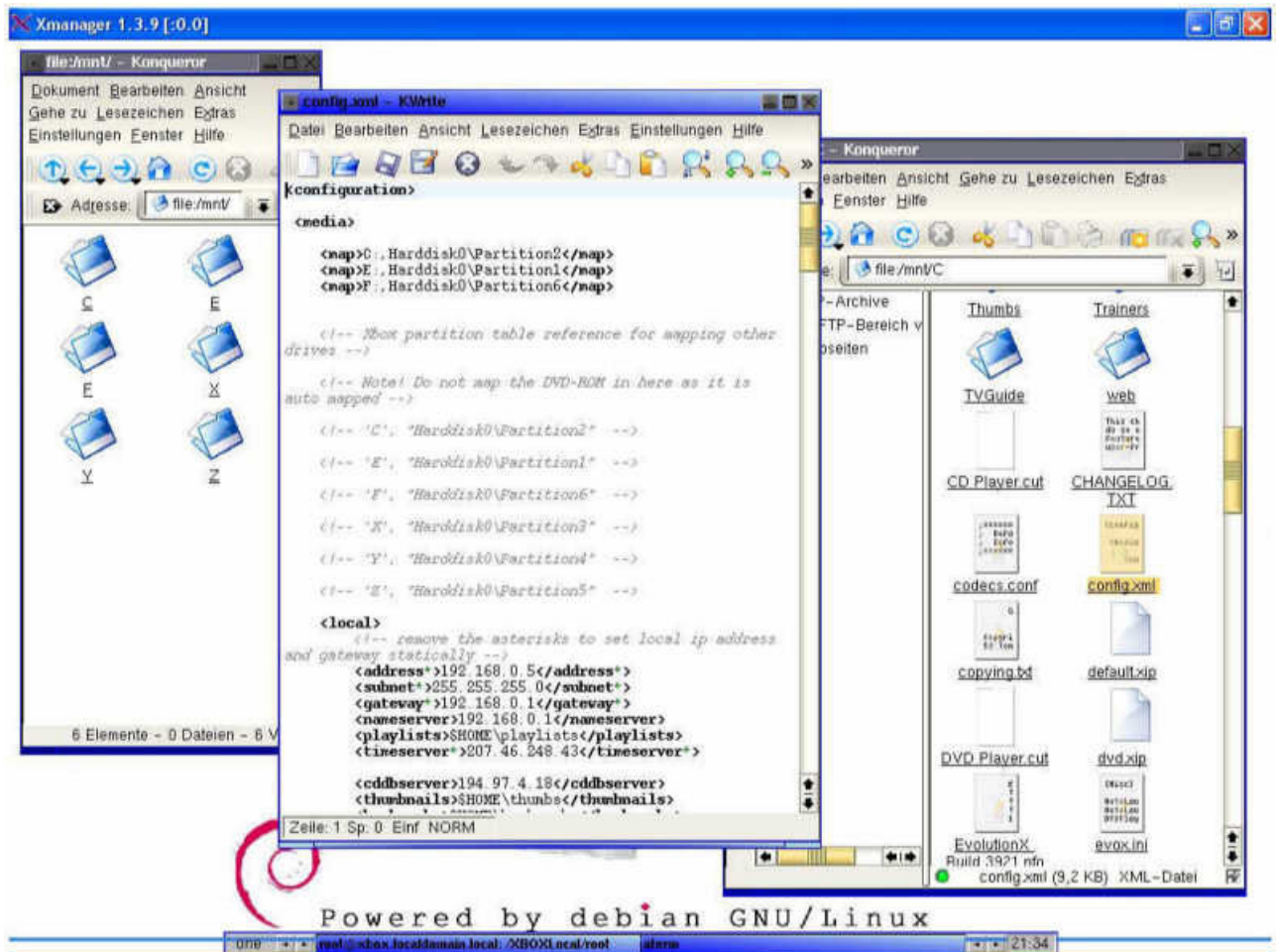
habt ihr alles richtig gemacht sieht eure fstab wie folgt aus.

```
he# /etc/fstab: static file system information.
# # <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/loop/0 / reiserfs defaults,errors=remount-ro 0 1
/initrd/cdrom/swap none swap sw 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/fd0 /floppy auto defaults,user,noauto 0 0
/dev/cdrom /cdrom iso9660 defaults,ro,user,noauto 0 0
```

```
##xbox laufwerke
/dev/hda50 /mnt/E fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda51 /mnt/C fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda52 /mnt/X fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda53 /mnt/Y fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda54 /mnt/Z fatx defaults,user, 0 0
/dev/hda55 /mnt/F fatx defaults,user, 0 0
```

nach einem reboot solltet ihr

nun folgende Ansicht genießen können:



8.0 Programm-Pakete mit apt-get herunterladen und installieren

Um Programme runterzuladen oder löschen oder musst du als **root** (Administrator) eingeloggt sein. Als **root** anmelden siehe Punkt 2.

8.1 Aktualisierung der verfügbaren Pakete

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

live@xbox:/XBOXLocal/home/live\$ apt-get update

8.2 Herunterladen und installieren von Programm-Paketen

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

live@xbox:/XBOXLocal/home/live\$ apt-get install <programm/packagename>

Wenn ihr wissen wollt was alles zum Download bereitsteht dann kann ich euch das Programm „synaptic“ ans Herz legen. Das ist eine grafische Oberfläche für „apt-get“ dem Downloadmanager. Sehr einfach zu bedienen und man sieht sofort was gerade verfügbar ist mit kleiner Info und ob man es schon installiert hat oder nicht.

P.S.: Es gibt auch eine Möglichkeit .rpm Pakete unter Ed's Linux zu installieren. Dafür braucht man das Tool alien. (**apt-get install alien** und für Anleitung: **man alien**)

9.0 Programm-Sourcen runterladen, entpacken und compilieren

Dazu vorher noch einige Worte. Eigentlich kann man am bequemsten die verschiedenen Programme mit dem „apt-get“ Downloadmanager herunterladen und installieren. Aber wer vielleicht immer auf dem neuesten Stand sein möchte (z.B. immer die neuen cvs haben muss) kann die Programme auch direkt in Archiven von der jeweiligen Homepage runterladen. In den Archiven befindet sich aber nur der Source Code des Programms. Die Source Codes müssen noch kompiliert werden. Meistens gibt es dazu noch eine readme oder .nfo Datei in der steht wie man dabei genau vorgehen sollte. In etwa sollten die folgenden Angaben aber stimmen. Ich gehe davon aus, das ihr das Archiv schon entpackt habt. Geht z.B. mit dem Konqueror Web und File Browser oder gzip.

Konsole öffnen, folgendes eingeben:

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ ./configure
```

warten...

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ make
```

warten...

```
live@xbox:/XBOXLocal/home/live$ make install
```

entweder freuen weil es ohne Fehlermeldung geklappt hat oder die Xbox schnappen und aus dem Fenster im dritten Stock werfen weil noch andere Dateien fehlen

Das Programm kann nun mit dem Programmnamen in der Konsole gestartet werden. Unter KDE z.B. können natürlich auch Verknüpfungen auf den Desktop erstellt werden. Manche Programme brauchen aber noch andere Paket damit sie funktionieren, dann kommt eine Fehlermeldung und ihr müsst erst das fehlende Paket installieren. Deswegen find ich es mit apt-get viel bequemer.

10.0 IP, Subnetmask, Gateway und Nameserver einstellen/ändern

10.1 IP und Subnetmask in Konsole eingeben

```
ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0
```

Stellt die IP der Box unter Linux ein und die Subnetmask, **hier bitte gewünschte IP Adresse und Subnetmask eingeben.**

10.2 Gateway in Konsole eingeben

```
route add default gw 192.168.0.0
```

Stellt den Gateway des Routers ein, **hier bitte gewünschten Gateway eingeben.**

10.3 IP Adresse, Routergateway und Subnetmask in Editor eingeben

Mit einem Editor (z.B. xedit, kwrite) `/etc/network/interfaces` öffnen und dort die Angaben (IP Adresse, Subnetmask, Gateway) ändern. Danach natürlich speichern.

10.4 Nameserver ändern

Mit einem Editor (z.B. xedit, kwrite) `/etc/resolv.conf` öffnen und dort die Angaben den Nameserver ändern. Danach natürlich speichern. Ich hatte übrigens das Problem, das ich irgendwann nicht mehr ins Internet gekommen bin. Schuld war der vorgegebene Nameserver. Sucht einfach den von eurem Internet Provider raus.

11.0 Internetzugang über Win XP Netzwerkfreigabe einrichten

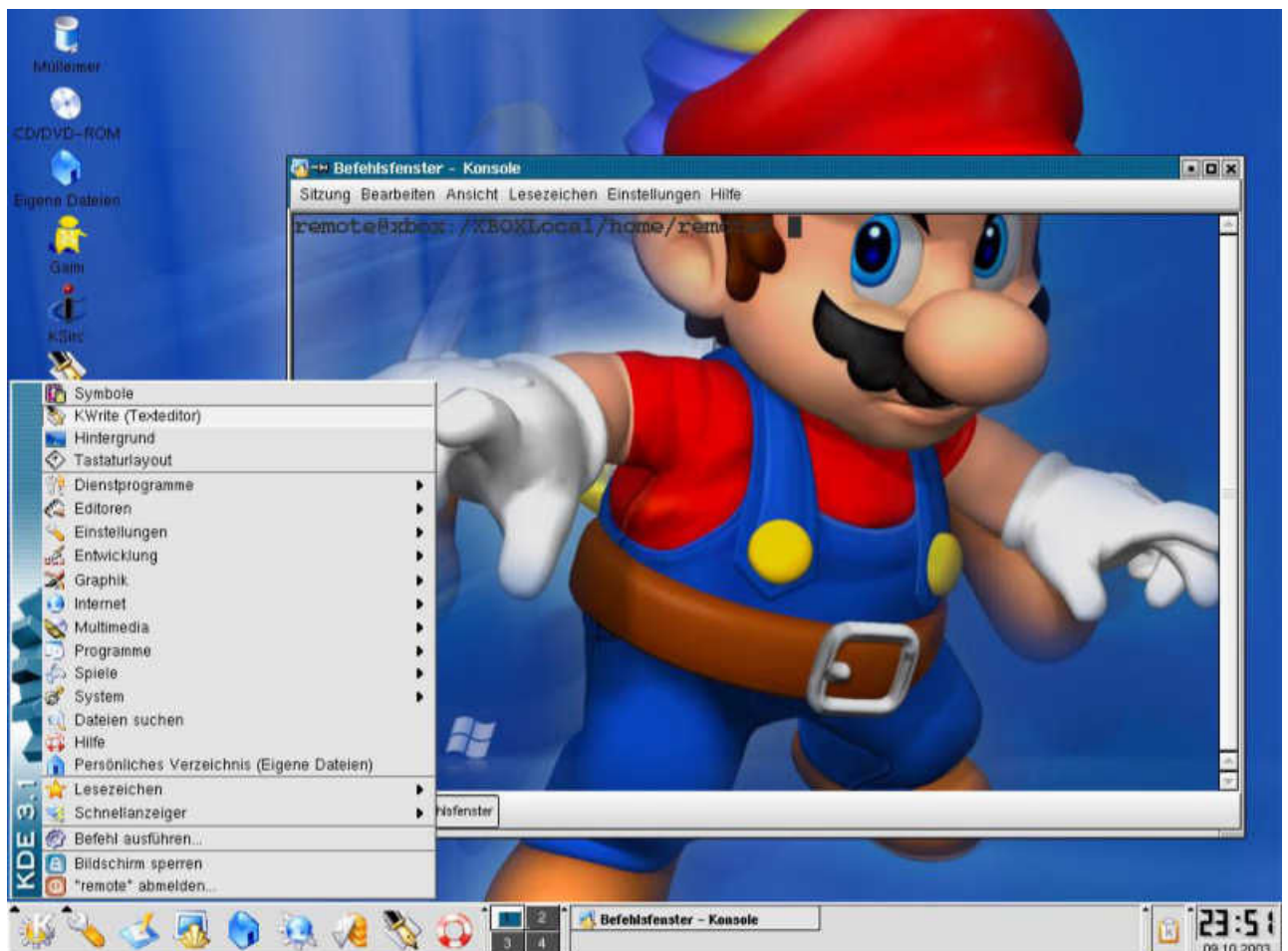
Bei Windows XP auf [Netzwerkumgebung](#) dann [kleines Heim/Firmennetz einrichten](#) und den Anweisungen folgen. Xbox muss natürlich angeschaltet sein, Mit dem PC verbunden, und Linux muss laufen (oder z.B. der XBMP wenn er dieselben IP Einstellungen hat) Der Gateway der Xbox muss die IP Adresse des Routers (falls vorhanden) oder ansonsten des Computer haben, damit sich die Box ins Internet wählen kann. Eine häufige Ursache das es nicht klappt ist auch der Nameserver. Siehe oben

12.0 Diese Programme sollte man unbedingt unter Linux haben

Hier möchte ich mal ein paar Anwendungen und Programme vorstellen die man wohl auf der Xbox haben sollte, damit es nicht langweilig wird. Textverarbeitung z.B. wäre bei der Auflösung wohl nicht das wahre am TV, es sei den, man streamt per SSH zum Computer, aber darüber mehr unter Punkt 15.

Benutzeroberfläche KDE

Windowsähnliche Benutzeroberfläche, besonders gut geeignet für verwöhnte Windows User ;-) Aber nicht die schnellste Benutzeroberfläche. Hier mal n Screenshot von mir:



Gaim

ICQ und AIM Messenger in einem. Mit Soundeffekten usw. Vielleicht noch besser: licq , kann ich aber nicht beurteilen, per apt-get komm ich dran. Müsste mir wohl mal die Sourcen besorgen und selbst compilieren.

ksirc

mIRC ähnlicher IRC Client. Hat viele Extras.
Nur Irgendwie kann man damit keine Dateien senden.

Xchat

IRC Client mit dem man auch ganz normal Dateien verschicken kann. Sieht auch nett aus. Man kann den Hintergrund durchsichtig machen, dann wird der Desktop dahinter angezeigt. Sieht dann ganz nett aus.

MPlayer

Wie ich finde ein sehr guter Mediaplayer. Bestens geeignet für alle Video Formate. Natürlich auch mp3's.

XMMS

Erinnert sehr stark an Winamp, ist quasi ein Clone von Winamp für Linux. Mit Visualisierungen, Plugins usw.

Konqueror

Guter Web/File Browser mit vielen Funktionen. Kommt mit Java und Flash klar. Hat praktische Vergrößerungs und Verkleinerungsbuttons falls man den Text mal nicht mehr lesen kann (bei der Auflösung am TV) Ist aber schon beim KDE Installationspaket dabei.

AcroRead

Das ist der AcrobatReader, den ihr auch von Windows kennt, eigentlich genauso aufgebaut. Ist praktisch, könnt dann z.B. dieses Tutorial direkt auf der Box angucken ;-)

Kword/Koffice

Wenn man vielleicht doch noch ein Textverarbeitungsprogramm auf der Box haben will reicht Kword vom Koffice. Es werden auch Microsoft Dokumente (z.B. .doc) unterstützt. Man kann sich natürlich auch das ganze Koffice ziehen, aber ob man das alles braucht... Dazu sollte man noch die deutsche Sprachdatei für Koffice runterladen (Koffice-i18n-de) damit auch alles schön in deutsch ist.

KDE-games

Nette kleine Spielesammlung für KDE. Brettspiele, Kartenspiele, Arcadespiele. Recht lustig für zwischendurch. Wer braucht den da noch Xbox Games ;-)

So, das waren nur mal ein paar Programme, die ich für die Xbox ganz ok finde. Denn überlasten sollte man sie nicht, nehm *g* aufwendigere Sachen kann man lieber am PC machen.

13.0 Die wichtigsten Befehle um Linux mit Konsole zu bedienen

Diese Befehls-Tabelle stammt von www.Linux-fuer-alle.de besten Dank dafür

Basics	
startx	startet das X-Window-System und eine grafische Benutzeroberfläche
logout	ordnungsgemäßes Abmelden von der Konsole
[BEFEHL] --help	gibt einen kurzen Hilfetext zum [BEFEHL] aus
man [BEFEHL]	zeigt die Manual-Page zum [BEFEHL] an
info [BEFEHL]	zeigt Dokument zu [BEFEHL] im Info-System an
shutdown -r now	Rechner neustarten
shutdown -h now	Rechner herunterfahren
Suchen	
whereis [PROGRAMM]	sucht in den Verzeichnissen der Umgebungsvariablen PATH nach [PROGRAMM]
find . grep [DATEI]	sucht ausgehend vom aktuellen Verzeichnis nach [DATEI]
grep [SUCHSTRING] [DATEI]	durchsucht DATEI nach dem Suchbegriff [SUCHSTRING]
locate [DATEI]	durchsucht die Locate-Datenbank nach [DATEI]
Programme starten	
[PROG]	Programm [PROG], welches sich im Pfad befindet, starten
./[PROG]	Programm [PROG], welches sich im aktuellen Verzeichnis befindet, starten
[PFAD]/[PROG]	Programm [PROG], welches sich im Verzeichnis [PFAD] befindet, starten
Navigation im Dateisystem	
pwd	gibt das aktuelle Verzeichnis aus
cd /	wechselt ins Hauptverzeichnis
cd ..	wechselt in das übergeordnete Verzeichnis
cd [VERZ]	wechselt ins Verzeichnis [VERZ]
cd -	wechselt in das vorherige Verzeichnis
cd	wechselt ins Home-Verzeichnis des Benutzers
Dateien	
cat [DATEI]	zeigt den Inhalt der Datei [DATEI] auf dem Bildschirm an
more [DATEI]	zeigt den Inhalt der Datei [DATEI] seitenweise an
less [DATEI]	wie more, man kann aber auch nach oben blättern
cp [DATEI1] [DATEI2]	kopiert Datei [DATEI1] in Datei [DATEI2]
mv [DATEI1] [DATEI2]	benennt Datei [DATEI1] in [DATEI2] um
mv [DATEI] [VERZ]	verschiebt Datei [DATEI] ins Verzeichnis [VERZ]
rm [DATEI]	löscht die Datei [DATEI]
touch [DATEI]	erzeugt die leere Datei [DATEI]
Verzeichnisse	
ls	kurze Liste des Verzeichnisinhaltes
ls -l	ausführliche Liste des Verzeichnisinhaltes
ls -la	alle Dateien des Verzeichnisses ausführlich auflisten
mkdir [VERZ]	neues Verzeichnis [VERZ] erstellen
rmdir [VERZ]	das leere Verzeichnis [VERZ] löschen
rm -rf [VERZ]	alle Dateien/Verzeichnisse unterhalb des Verzeichnisses [VERZ] löschen
Geräte partitionieren, formatieren, überprüfen, mounten	
fdisk [DEVICE]	Partitionierung der Festplatte [DEVICE]
mke2fs [DEVICE]	Anlegen eines ext2-Dateisystems auf dem Gerät [DEVICE]
fsck [DEVICE]	Gerät [DEVICE] auf Fehler überprüfen
mount /mnt/cdrom	bindet eine eingelegte CD-ROM in das Dateisystem ein

umount /mnt/cdrom	entfernt eine CD-ROM aus dem Dateisystem
Zugriffsrechte	
chmod [OPTIONEN] [DATEI]	ändert die Zugriffsrechte der Datei [DATEI]
chgrp [GRUPPE] [DATEI]	ändert die Gruppe der Datei [DATEI] in [GRUPPE]
chown [OWNER] [DATEI]	ändert den Eigentümer der Datei [DATEI] in [OWNER]
Systeminformationen	
mount	Ausgabe aller gemounteter Partitionen/Geräte
df	Ausgabe der Nutzung der gemounteten Geräte
date	Anzeige von Datum und Uhrzeit
free	gibt die Nutzung des Arbeitsspeichers aus
uptime	zeigt die Prozessorauslastung und -laufzeit an
top	zeigt die höchsten Ressourcenverbraucher an
ps ax	zeigt Informationen über laufende Prozesse an
kill [PID]	beendet den Prozess mit der Prozess-ID [PID]
killall [PROZESSNAME]	beendet alle Prozesse mit dem Namen [PROZESSNAME] (z. B. mozilla)
uname -a	gibt Kernel-Informationen aus
arch	zeigt die Prozessorfamilie an
Benutzerverwaltung	
id	gibt deinen Benutzernamen und die Gruppenmitgliedschaften aus
whoami	Wer bin ich? Ausgabe des Benutzernamens
who	Wer ist alles eingeloggt? Ausgabe der Benutzernamen, des Terminals und der Login-Zeit.
passwd	ändert das Passwort des aktuellen Benutzers
useradd -m [USERNAME]	legt den neuen Benutzer [USERNAME] an und erzeugt ein Homeverzeichnis
passwd [USERNAME]	ändert das Passwort des Benutzers [USERNAME] (nur als root)
userdel -r [USERNAME]	löscht den Benutzer [USERNAME] und sein Homeverzeichnis
groupadd [GRUPPE]	erzeugt eine neue Gruppe [GRUPPE]
groupdel [GRUPPE]	löscht die Gruppe [GRUPPE]

14.0 Kompatibilitätsliste:Tastaturen, Mäuse, ps/2 auf USB Adapter

Leider funktionieren ja nicht alle USB Geräte an der Xbox, obwohl sie auf dem Computer laufen. Hier mal eine kleine Übersicht was läuft:

14.1 Kompatibilitätsliste

Tastaturen/Sets	Mäuse
QTRONIX USB mit PS/2-Mausport	Saitek USB Wheel Maus
E-Media Keyboard Deluxe USB	MS IntelliMouse Explorer 3.0 USB
Logitech Cordless Desktop i-Touch	Microsoft Wireless Optical Mouse
PlayStation2 Tastatur	Mouse: Logitech Optical Wheel
Cherry G83-6105 USB Tastatur	Maus von Saitek Notebook Optical
Keyboard: Cherry RS600	Logitech Wheel Mouse (optical) USB
SpeedLink E-Media Keyboard Deluxe USB	Highscreen optische Maus
Microsoft Office Keyboard 1.0A	
Logitech Cordless Desktop	
Logitech Internet Navigator Keyboard	
PS2 Keyboard Set USB von Speed Link	
Logitech ELITE Keyboard (USB)	

So nun noch ein Thema mit dem ich mich schon länger auseinander setzt. Kabellose Tastaturen mit Trackball. Es gibt sehr wenige, und wenn dann nur mit ps/2 Anschluss. Aber schöner isses doch, auf der bequemen Couch, keine nervenden Kabel... Deswegen hier noch ein paar Anregungen:

14.2 Adapter/Konverter

diese Dinger funzen wenn überhaupt nur mit Linux und den entsprechendem Treiber, also eher nicht zu empfehlen:



2,50 Euro bei www.ebay.de

der folgende Konverter funzt anscheinend einwandfrei... aber leider nicht mit jeder Tastatur :(normale ps/2 Tastatur mit Kabel ist ok, aber z.b. bei nem Infrarot Gerät gibt es immer wieder n nervenden Key Repeat. Und es liegt nicht am Konverter, auch nicht daran das der Empfang nicht so gut ist. Funk Tastaturen funzen meines Wissens nach besser mit dem Konverter. Hier ein Bild:



9,80 Euro bei www.ebay.de

14.3 schnurlose Tastaturen mit Trackball

So hier nun noch die Infrarot Tastatur, die nicht so dolle funzt. (unter Windows mit normalen ps/2 Anschluss läuft sie super aber nicht mit ps/2 zu USB Konverter) Nur mit nervenden KeyRepeat. Und das nicht gerade selten. Sieht dann ungefähr so aus: "haaaaaalllooooooooooooooooooooooooooooo" kommt nich so gut, besonders nicht, wenn man wie ich sehr viel im IRC chatte :) Die Infrarot Tastatur gibt es glaub ich ausschließlich bei [Conrad](http://www.conrad.de) und natürlich gebraucht bei ebay :) Die genaue Bezeichnung ist INFRAROT-TASTATUR K8561 . Sieht zwar nett aus, keine Windows Sondertasten usw. aber leider ja mit nem nervenden KeyRepeat. Werde die Tastatur wohl nächste Woche zurückbringen. Hier ein Bild:



29.95 Euro bei www.conrad.de

So, meine letzte Hoffnung wäre dann noch die Funktastatur Delux Wireless Tastatur RF mit Trackball. Da hat mich Onkel Bouncy drauf aufmerksam gemacht. Wenn die funzt, wird alles gut ;) Hier ein Bild:



Hier noch der Link zum [Shop](#), leider erst Mitte Oktober zu haben

35,90 Euro bei www.pc-maeuse.de übrigens gibt es den ps/2 Adapter da auch.

15.0 Linux per SSH und Xmanager über Windows PC fernsteuern

Ja, es geht. Man kann die gesamte Linux Oberfläche auf den Windows Rechner streamen. Man könnte denken, das auf dem Win PC Linux installiert ist. Man kann aber auch nur ein kleines Fenster z.B. mit dem KDE Desktop öffnen. Hier die Erklärung:

Zuerst den Xmanager für Windows hier runterladen:

http://www.netsarang.com/download/download_form.html?prod=Xmanager

(Man muss sich zwar registrieren, aber der Xmanager ist kostenlos)

Dann das Paket auf dem Windows Rechner installieren. So jetzt folgende Anweisungen befolgen, die IP der XBox bitte selbst eintragen. Unter Username den jeweiligen User eingeben, wie z.b. root

Xstart starten, dann folgende Werte eingeben:



Falls man es nicht lesen kann:

- Name:** KDE Root (ist euch überlassen)
- Host:** 0.0.0.0 (IP der Xbox eingeben)
- Protocol:** SSH
- Username:** root (könnt euch auch mit nem Desktop von nem normalen User einloggen)
- Passwort:** xbox

Dann, die wohl wichtigste Zeile überhaupt, den ohne die, würds nicht klappen. Die hab ich übrigens nirgendwo herbekommen, hab einfach mal rum probiert. Das Semikolon trennt übrigens 2 Befehle.

Execution Command: `kdesktop -display $DISPLAY ; /etc/kde3/debian/startkde`

Jetzt müsste sich der Xmanager öffnen und langsam die KDE Benutzeroberfläche laden. Es könnte zu einer Fehlermeldung der Tastatur kommen. Die könnt ihr aber getrost weg klicken. Das Tastaturlayout wählt ihr bequem im Xmanager aus. Einfach oben an die Leiste, rechte Maustaste, [load keymap](#). Einstellungen zur Größe des Fensters macht ihr auch dort, aber dann im [Configure](#) Menü.

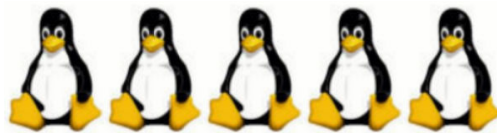
Noch ein Tip: ihr könnt das gestreamte KDE auf eurem Windows Rechner schneller machen, wenn ihr noch einen User anlegt, z.B. User „remote“ dann erstmal mit eurem User „remote“ das erste Mal an der Box in KDE einloggen. Jetzt wird der Einrichtungsmanager gezeigt. Dort Sprache usw. einstellen. Aber dann bei „[die Optik verbessern](#)“ die Effekte auf 0 stellen. Umso schneller wird die Box, und das wirkt sich auch gut auf die SSH Verbindung vom Computer aus. Mit dieser Einstellung kann es aber sein, dass man keine Symbole mehr auf dem Desktop hat, ist nicht schlimm, danach ins [KDE Kontrollcenter](#), auf Erscheinungsbild und Symbole. Dann auf [Voreinstellungen](#), und die Symbole sind wieder da. Und die Box rennt schneller. Das könnt ihr natürlich auch mit den normalen Usern machen, muss ja nicht nur der SSH User sein. Da wird die Box echt merkbar schneller.

16.0 diese Web Adressen sollte man sich als Linux User merken

www.XBoxLinux.de	<<< muss ich da noch wat texten ?
www.Linux-fuer-alle.de	<<< auch nett, besonders für newbies...
www.debian.org	<<< sollte man auch mal gewesen sein
www.rpmseek.de	<<< Programm-Pakete Suchmaschine (auch für .deb Pakete)
www.google.de/linux	<<< hat mich xenon aus dem www.Evo-x.de Forum grad drauf gebracht, sucht quasi ausschließlich für Linux

Besten Dank an alle die mir jemals auf www.evo-x.de beim Thema Linux geholfen haben wie z.b. finupsen. Außerdem danke ich www.Linux-fuer-alle.de für ihre Befehlstabelle und natürlich KeKsi und Jan aus dem www.jONE.de Forum für ihre Festplatten Mount Anleitung. Ich hoffe ihr steigt durch diese 15 Seiten durch. Ich übernehme dafür keinerlei Verantwortung *grins*

Happy Penguin



created by websurfer 10.10.03
www.websurfershome.de
thewebsurfer@web.de
last update 13.10.03