

Projekt: Installation eines Linux-PC

Vorbemerkung: durch die Benutzung der PC-Wächterkarte unter WINDOWS müssen einige Kopfstände gemacht werden, damit das weiter so bleibt. Es liest sich hier ein bisschen kompliziert, ist es aber gar nicht. Man braucht eine Startdiskette oder WIN89/WIN-ME-Installations-CD und das Programm fdisk o.ä.

Vorbereitung: LINUX-Installations-CD ins CD-Laufwerk und booten
Partitionierung: ggf. LINUX-Partition löschen und freien Speicher **geführt partitionieren** lassen
Installation bis Partitionierung der Festplatte abgeschlossen und Festplatte formatiert ist (erfragte Daten siehe unten, aber jetzt unwichtig)
Hier geht es erst mal nur darum, eine für WINDOWS sichtbare LINUX-Partition zu erzeugen.

Reset-Taste und Festplatte WINDOWS booten (ggf. CD entnehmen)

WINDOWS: vom **mainserver** oder **Internet** Datei: **sources.list** auf C:\ speichern
Partitionierungstool besorgen/installieren
Reboot nicht nötig
Partitionierungstool starten
LINUX-Partition (ext3) suchen und diese in eine **PRIMÄRE** Partition umwandeln, anschließend Aktion ausführen lassen

Reboot und von CD booten (ggf. LINUX-Installations-CD wieder einlegen)

LINUX jetzt richtig installieren:

Arbeitsplatznummer: **<platz>**

IP-Adresse: 192.168.xxx.y**<platz>**

Netzmaske: 255.255.255.0 (übernehmen)

Gateway: 192.168.xxx.1 (übernehmen)

DNS-Server: 192.168.xxx.1 (übernehmen)

Hostname: **hnhhn<platz>**

Domainname: leer lassen und Enter

Partitionierung: **manuell partitionieren** (NICHT die NTFS und die FAT32)

sda4 (ext3) mit dem Cursor anwählen und <Enter>

Dateisystem wählen: ext3

Formatieren: Ja

Einhängepunkt: / (Wurzelverzeichnis)

Rest so lassen und Dialog verlassen

anschließend kontrollieren, dass diese Partition immer noch die 4. ist ist dem so, dann übernehmen lassen und weiter geht's mit der Installation

Benutzername: **hbhbh<platz>**

Passwort: *********

Proxy-Server: leer lassen und Enter und erstes Stück Kuchen abgreifen

Sprachunterstützung: Download NICHT zulassen (sonst wird es zu langsam)

GRUB-Bootloader: ausnahmsweise !!!!!NICHT!!!! in den MBR installieren sondern nach **/dev/sda4** (siehe oben)

Installation abschließen und LINUX- gegen Windows-Installations-CD/-Startdiskette tauschen

Reboot von o.g. Startdiskette/WIN98-Installations-CD

Befehl: **fdisk** eingeben

aktive Partition (mit Taste 2 und <Enter>) auf die LINUX-Partition ändern

Nummer der non-DOS-Partition wählen und <Enter>

3 mal ESC-Taste

Reboot ab von der Festplatte und hoffentlich startet jetzt LINUX (Super, alles richtig gemacht!)

Konsole öffnen; ROOT-Rechte erwerben

Datei **bootsek.lin** im **/home/hbhbhb<platz>** erzeugen

(damit erfährt das WINDOWS-Bootmenü, wo der LINUX-Bootloader liegt)

Befehl dazu:

dd if=/dev/sda4 of=/home/hbhbhb<platz>/bootsek.lin bs=512 count=1

mit Dolphin nach Speichermedien: Zweifenstermodus

Linkes Fenster: WINDOWS-C:\ - Lauswerk

Rechtes Fenster: /home/hbhbhb<platz>

bootsek.lin von rechts nach links kopieren

anschließend gleich noch die sources.list von links nach rechts kopieren

Reboot wieder mit Startdiskette/WINDOWS-Installations-CD

mit **fdisk** NTFS-Partition wieder zur aktiven Partition machen (s.o.)

CD entfernen

Reboot von Festplatte:

Rechner startet und zeigt WINDOWS-Bootmenü: LINUX starten

apt-get update

apt-get upgrade

Paket: mc (Midnightcommander) mit apt-get install installieren

mc als Root:

Datei **sources.list** (für schuleigenen UBUNTU-Spiegel) aus dem home-Verzeichnis so nach **/etc/apt/** kopieren, dass die **Rechte nicht geändert** werden

in Datei **/boot/grub/menu.list** folgenden Bereich suchen und in der 3. Zeile
hiddenmenu

in

hiddenmenu

ändern und speichern (damit wird der Start von XP aus dem LINUX-Bootmenü erschwert; sicherer: XP aus /boot/grub/menu.lst entfernen)

proprietäre Treiber für die Grafikkarte nebenbei installieren lassen (automatischer Download)

Software installieren und einrichten:

Auswahl: Installation von Programmen mit apt und Tippen oder
mit ADEPT und Klicken:

Deutsche Sprachunterstützung:

language-pack-de, language-pack-de-base

language-pack-gnome-de-base, language-pack-gnome-de

language-pack-kde-de-base , language-pack-kde-de

language-support-de, language-translations-de

Programme: (mit apt / ADEPT)
firefox 3, Openoffice.org mit OOO-BASE, smbfs, samba, sun-java6-jdk,
gimp, scribus, inkscape, audacity, vlc, flashplugin-nonfree, smb4k,
pyneighborhood, openssh-server, kturtle, wxmaxima, axiom, mathematica,
kgeography, gperiodic, gchemical, kalzium, klatin, bluefish
GeoGeBra, GEONExT

Programmierung:
JAVA BlueJ nach /opt/bluej installieren und auf deutsch einrichten
(siehe Anleitung Brenner-HP)
kara installieren

PHP XAMPP nach Anleitung einrichten (siehe Ausdruck Anfang Schuljahr)
in Datei /etc/sudoers als root Zeile:
%xxxxxx ALL = NOPASSWD: /opt/lampp/lampp
einfügen

neuen Benutzer: K-Menü: Systemeinstellungen: Benutzerverwaltung
Anmeldename: xxxxxx
Passwort: *****

Mausbedienung: auf Doppelklick umstellen:
K-Menü: Systemeinstellungen: Tastatur und Maus

WINDOWS-Progr: wine, Java-Editor, Derive