Linux Text-Mode Survival Guide

December 12, 2013

Basisbefehle:

- ls zeigt den Inhalt von Ordnern an. Optionen: -a zeigt auch versteckte Dateien an, -l gibt auch Attribute wie Größe und Leserechte aus
- \bullet cd wechselt Verzeichnisse, cd .. wechselt eine Ebene nach oben
- rm löscht Dateien
- cp kopiert Dateien und Verzeichnisse (dafür benötigt man meistens die Option -r)
- mv verschiebt Dateien und Verzeichnisse
- less zeigt den Inhalt einer Datei scrollbar an
- man BEFEHL zeigt die manual-Page des Befehls an die alle wichtigen Optionen auflisten sollte

nützliche Programme:

Text-Editoren:

- nano gut geeignet für Anfänger, aber nicht so mächtig wie andere Text-Editoren
- ullet mcedit Editor des Midnight Commanders, orientiert sich am Norton Commander Editor
- vim für Anfänger ungewohnt zu bedienen, besitzt mächtige Features wie z.B. Block Ersetzungen und einige Erweiterungen

Datei-Browser:

• mc - Midnight Commander: orientiert sich an Norton Commander für DOS, hat über die Jahre aber einige Zusatzfunktionen erhalten wie z.B. browsen von FTP und SSH Zugängen und öffnen von Archiven

Web-Browser:

• lynx, w3m, elinks - Text-Mode Web-Browser. Grafiken werden nicht angezeigt, aber die meisten Webseiten (wie zB Google und die meisten Foren die bei Fragen zu Linuxproblemen gefunden werden) die kein Flash oder ähnliches benötigen sind benutzbar

Spielereien:

Videos in Textmode und Framebuffer:

- mplayer -vo aa VIDEO spielt das Video über die Ascii-Art Bibliothek ab (schwarzweiss)
- mplayer -vo caca VIDEO spielt das Video über die Colour Ascii-Art Bibliothek ab
- mplayer -vo fbdev2 VIDEO spielt das Video über das Framebuffer-Device ab (benötigt aktivierten Framebuffer, nicht im reinen Text-Modus)

Spiele:

- \bullet frotz bekanntester und verbreitester Infocom/Z-Machine Interpreter für Interactive Fiction
- ullet tetris-bsd ein Text-Mode Tetris aus dem bsdgames Paket
- greed Ziel des Spiels ist es möglichst viel der Zahlen zu "essen" ohne sich in eine Sackgasse zu manövrieren. Man bewegt sich immer so viele Felder weit wie die gerade gegessene Zahl angibt
- ninvaders ein Space Invaders Klon für die Textkonsole

Was tun wenn der X-Server ohne Konfiguration nicht startet?

- 1. Falls es bereits eine Konfig gibt diese löschen (/etc/X11/xorg.conf und Inhalt des Verzeichnisses /etc/X11/xorg.conf.d). Mit startx testen ob der X-Server jetzt läuft.
- 2. Falls nicht: herausfinden was für eine Grafikkarte der Rechner der Rechner hat: lspci / grep VGA
- 3. Anhand dessen Treiber bestimmen und installieren:
 - NVidia Treiber: nouvaeu (Open Source Treiber, Paket xserver-xorg-video-nouveau) oder nvidia (Binärtreiber vom Hersteller, Paketname normal nvidia-driver)
 - Ati/AMD Treiber: radeon (Open Source Treiber, Paket xserver-xorg-video-radeon) oder fglrx (Binärtreiber vom Hersteller)
 - Intel: *intel* (Open Source Treiber vom Hersteller im Kernel integriert, X-Server Teil des Treibers in Paket *xserver-xorg-video-intel*)

Anmerkung: Wenn gute 3D Beschleunigung nicht dringend benötigt wird sollten bei NVidia und Ati Karten erst der Open Source Treiber ausprobiert werden da die Unterstützung für "ältere" Grafikchips regelmäßig auf den Binärtribern entfernt wird.

4. Mit Text-Editor die Datei /etc/X11/xorg.conf editieren. Falls Datei nicht vorhanden folgendes eintragen (minimale Konfig):

```
Section "ServerLayout"
        Identifier
                       "Layout0"
        Screen
                    0 "Screen0"
                       "Keyboard0" "CoreKeyboard"
        InputDevice
                      "MouseO" "CorePointer"
        InputDevice
EndSection
Section "Files"
EndSection
Section "InputDevice"
        Identifier
                       "Mouse0"
                       "mouse"
        Driver
                        "Protocol" "auto"
        Option
                       "Device" "/dev/psaux"
        Option
        Option
                       "Emulate3Buttons" "no"
                       "ZAxisMapping" "4 5"
        Option
EndSection
```

```
Section "InputDevice"
        Identifier
                       "Keyboard0"
                       "kbd"
        Driver
EndSection
Section "Monitor"
        Identifier
                       "Monitor0"
        Option
                       "DPMS"
EndSection
Section "Device"
                       "Device0"
        Identifier
                       "nvidia" # hier passenden Treibernamen eintragen
        Driver
EndSection
Section "Screen"
        Identifier
                       "Screen0"
        Device
                       "Device0"
                       "Monitor0"
        Monitor
        DefaultDepth
                        24
        SubSection
                       "Display"
                             24
                Depth
        EndSubSection
EndSection
```

5. Mit startx den X-Server starten. Falls dies nicht geht zur Fehlersuche die Datei /var/log/Xorg.0.log betrachten. Dabei primär nach Errors (gekennzeichnet mit (EE)) und Warnings (gekennzeichnet mit (WW)) schauen. Falls die Meldungen nichtssagend sind Google oder einen Linux-Guru um Hilfe fragen.