

Wie man Linux bedient – ohne die Maus anzufassen

Brandenburger Linux-Info-Tag, Potsdam

Julius Plenz

6. November 2010



Veröffentlicht unter der CreativeCommons-Lizenz (By, Nc, Sa)

<http://blit.org/2010/zeitplan/events/125.de.html>

Zum Einstieg

Welcome to text-only Counterstrike.

You are in a dark, outdoor map.

> GO NORTH

You have been pwned by a grue.

<http://xkcd.com/91/>

Zum Einstieg

Welcome to text-only Counterstrike.
You are in a dark, outdoor map.
> GO NORTH
You have been pwned by a grue.

<http://xkcd.com/91/>

... aber das ist kein gutes Beispiel!

Motivation

- ▶ Wofür ist eine Maus gut?
 - ▶ Neue, unbekannte Oberflächen kennen lernen
 - ▶ Mit Grafiken arbeiten
 - ▶ Spiele spielen
- ▶ Wofür ist die Tastatur gut?
 - ▶ Informationen eingeben
 - ▶ Bekannte Arbeitsschritte und Kommandos ausführen
- ▶ Maus vs. Tastatur – 3 vs. 104 Tasten
- ▶ Oft ausgeführte Arbeitsschritte sollte man also per Tastatur eingeben!

Ablaufplan

Frage: Was braucht man, um ein Linux-System sinnvoll und schnell nur mit der Tastatur zu benutzen?

Antwort: Eine Tastatur! Außerdem: Einen schnellen, funktionalen und erweiterbaren

1. Window-Manager
2. Terminal-Emulator und -Multiplexer
3. Shell
4. Editor
5. Web-Browser

Achtung: Ich stelle jeweils nur *einen* Kandidaten vor.
Und: *What you see is **not** what you'll get!*

Window-Manager: *awesome*

- ▶ Geschrieben in *C* und *libxcb*
 - ▶ Besonders schnell
- ▶ Große Community
 - ▶ viele vorgefertigte Skripte
 - ▶ freundliche und hilfreiche Mailingliste
- ▶ Tiling-Window-Manager
 - ▶ Verschiedene Layouts
- ▶ Mehrere Monitore gleichzeitig verwendbar
 - ▶ XRandR und Xinerama
- ▶ Tag-basiertes Fenstermanagement
- ▶ Konfiguration und Scripting per *Lua*



<http://awesome.naquadah.org/>

awesome: Konzepte

- ▶ Tagging-basierter Window-Manager:
 - ▶ Pro Aufgabe ein *Tag*
 - ▶ Den Tag sinnvoll per Tastenkombination erreichbar machen
 - ▶ Keine lästiges: „Auf welchen Desktop hatte ich das Fenster verschoben?“
- ▶ Tiling-Window-Manager: Kein Fenster überlappt ein anderes
- ▶ Scripting per Lua:
 - ▶ Informationen in der Statusleiste
 - ▶ Tasten beliebig belegbar
 - ▶ URLs im Clipboard umwandeln
 - ▶ Host-Auflösung
 - ▶ „Next Track“ aus jedem Programm

Terminal-Emulator und -Multiplexer: *urxvt* und *screen*

- ▶ Terminal-Emulator: **urxvt**
 - ▶ Voller Unicode-Support
 - ▶ Scriptbar per Perl
 - ▶ Manual: `man 3 urxvtperl`
 - ▶ Beispiel: `urxvt copy mode`¹

- ▶ Terminal-Multiplexer: **screen**
 - ▶ Mehrere Programme (durchnummeriert) in einem Terminal
 - ▶ „Split Screen“
 - ▶ Anpassbar und konfigurierbar (z. B. Statuszeile)
 - ▶ Detach, Reattach
 - ▶ Copy Mode
 - ▶ Hardcopy („Screenshot“)
 - ▶ Screen Locking

¹<http://github.com/bartman/urxvt-scripts>

Shell: *zsh*

- ▶ Eine gute Shell ersetzt, was ein Desktop Environment bietet:
 - ▶ Programme starten
 - ▶ Dateien verwalten (*mv*, *cp*, *rm*, *chmod*)
- ▶ Die Z-Shell bietet:
 - ▶ Eine überragende, intelligente *Completion* (Vervollständigung)
 - ▶ Makros, Funktionen, erweiterte Aliase
 - ▶ Komplett konfigurierbar und individuell anpassbar
- ▶ <http://zsh.org/>
- ▶ <http://zshwiki.org/home/>
- ▶ Bücher:
 - ▶ *From Bash to Z Shell*
 - ▶ *Zsh – Die magische Shell*^a

^a<http://opensourcepress.de/zsh-buch>



Editor: *vim*

- ▶ Auf jedem Grundsystem installiert
- ▶ Anfangs etwas holprig zu bedienen, dann aber steile Lernkurve
- ▶ Eignet sich für Plain Text, Programmierung, LaTeX, ...
- ▶ Mit Makros und diversen Optionen individuell anpassbar
- ▶ ... viele textbasierte Programme haben ihre Tastaturbelegung an die von *vim* angelehnt!

- ▶ Get started:
 - ▶ Auf der Kommandozeile: `vimtutor`
 - ▶ http://vim.wikia.com/wiki/Vim_Tips_Wiki
 - ▶ Konfigurationsdateien anderer Leute ²



<http://www.vim.org>

²<http://dotfiles.org/.vimrc>

Webbrowser: Vimperator

- ▶ Kein eigener Browser, sondern ein Firefox-Plugin
 - ▶ Nachteil: langsam, verbraucht viel Speicher
- ▶ Gestaltet den Browser um, so dass er wie *Vim* aussieht
- ▶ Browsen komplett mit der Tastatur:
 - ▶ Scrollen: zeilen-, seitenweise etc.
 - ▶ Neue Tabs öffnen, URLs eingeben oder ändern
 - ▶ Links „anklicken“
 - ▶ Quickmarks
 - ▶ „Next“-Links finden



<http://vimperator.org/vimperator>

Referenz: Die Alternativen

1. Window-Manager
 - ▶ *awesome*, *wmii*, *dwm*, *xmonad*, *fluxbox*, *i3*, *ratpoison*
2. Terminal-Emulator und -Multiplexer
 - ▶ *urxvt*, *xterm*, *mterm*
 - ▶ *screen*, *tmux*
3. Shell
 - ▶ *zsh*, *bash*, *ksh*, *fish*
4. Editor
 - ▶ *vim*, *emacs*, *pico*, *nano*
5. Web-Browser
 - ▶ grafisch: *vimperator*, *uzbl*, *conkeror*, *vimprobable*
 - ▶ textbasiert: *lynx*, *links*, *elinks*, *w3m*

Danke!

Danke! – Fragen?

Fall später Fragen auftauchen: `julius@plenz.com`



`http://github.com/Feh/configs`