

Grundlagen von Vim

Foliengestaltung: Max Liebkes und Bernd Streppel

Vortrag: Florian Seifert

15. Nov 2011

Übungen von letztem Mal

Gibt es Fragen zu den Übungen?

- 1 Erstelle einen Ordner `gruppenarbeit` und gib ihn nur für Deine Gruppe (`stud`) frei.
- 2 Kopiere den Ordner `/usr/share/doc/zsh` in den neu erstellten Ordner.
- 3 Komprimiere den Ordner `/usr/share/doc/zsh` und entpacke ihn wieder nach `zsh-neu`.
- 4 Durchsuche den entpackten Ordner nach alle `.gz` Dateien und lass die Anzahl ausgeben.

Ein wenig andere Rechner

Da war doch noch das Netzwerk... was haben wir da im Repertoire?

- `wget URL`
 - lädt eine oder mehrere Datei(en) von einem entfernten Rechner
 - z.B.: `wget http://dl.fefe.de/gatling-0.12.tar.bz2`
- `ping HOST`
 - überprüfe ob ein Host erreichbar ist
 - z.B.: `ping www.heise.de`
- `whois HOST`
 - Informationen über HOST herausfinden, wie z.B. Besitzer
 - z.B.: `whois google.de`

Übung

- 1 Schau nach ob **release.cathdb.info** erreichbar ist
- 2 Wem gehört **release.cathdb.info**?
- 3 Lade die Datei **/v3.4.0/CathNames** von **release.cathdb.info** herunter.

Wie komme ich an neue Software unter Linux?

- Herunterladen, meist als Quellcode. Selbstkompilieren...
- Vorkompilierte Pakete herunterladen (Ubuntu/Debian: .deb)
- Benutze die Paketverwaltung. Ubuntu: software-center, apt-get
 - BEGRIFF suchen `apt-cache search BEGRIFF`
 - Paketlisten updaten `sudo apt-get update`
 - System updaten `sudo apt-get (dist-)upgrade`
 - PAKET installieren `sudo apt-get install PAKET`
 - PAKET deinstallieren `sudo apt-get remove PAKET`

Übung

Leider keine (Warum nicht?). Schaut zu!

Wenn es doch gedit, XEmacs, you-name-it gibt, warum sollte ich dann konsolenbasierte Editoren benutzen?

- X ist nicht immer verfügbar, z.B. weil,
 - Du gerade auf einem Server hantierst
 - Du per ssh ohne X-Forwarding arbeitest
- Praktisch wenn man “nur schnell mal” was nach schauen will.
- Vim ist sehr effizient zu bedienen, aber ...
- ... die Einstiegshürde ist hoch

Cheatsheet oder Hilfe?

- Vim kennt (sehr) viele kurze Befehle und Abkürzungen
- Nutzt die man-Pages!
 - `man 1 vim`
- Probiert auch einfach mal das Programm `vimtutor`
- Cheatsheets gibt es per Google oder z.B. hier:
<http://www.cheat-sheets.org/saved-copy/vimqrc1.pdf>

Quickstart

- Vim hat zwei Modi: **command** und **insert**
- Starten mit `vim` oder `vim dateiname`
- **i** wechselt in den insert Modus
- ESC wechselt wieder in den command Modus
- `:w dateiname` speichert die Datei wieder ab
- `:q` beendet den Editor

Übung

- 1 Starte `vim`, füge den Inhalt "Hallo Welt" ein
- 2 Speichere die Datei unter `~/hallo.txt` ab und beende `vim`
- 3 Öffne die Datei wieder und ersetze den Inhalt durch etwas anderes
- 4 Speichere die Datei ab und beende `vim` wieder

Bearbeiten von Text

Folgende Befehle wechseln in den insert Modus:

- **a**ppend hinter dem Curser neuen Inhalt einfügen
- **i**nsert an der aktuellen Curserposition neuen Inhalt einfügen
- **o** eine neue Zeile einfügen

Folgende Befehle wechseln nicht den Modus:

- **x** löscht das Zeichen unter dem Curser

Alle Befehle arbeiten in Großbuchstaben spiegelverkehrt

Übung

- 1 Kopiere die Datei `/usr/share/doc/zsh/README.gz` in dein Homeverzeichnis, entpacke und öffne sie.
- 2 Schreibe einen neuen Absatz unter "Features" dazu
- 3 Lösche alle "-" unter "Features"

Copy & Paste von Text

Zum Selektieren von Text gibt es einen extra visual Modus

- **v**isual wechselt in den Visual Mode. Mit den Pfeiltasten kann jetzt Text selektiert werden

Jede Selektion muss mit einem Befehl abgeschlossen werden:

- **d**elete löscht den ausgewählten Text
- **y**ank kopiert den ausgewählten Text
- **p**aste fügt den kopierten (oder gelöschten) Text wieder ein

Übung

- 1 Kopiere deinen neu geschriebenen Paragraphen an das Ende der Datei
- 2 Lösche den ersten Absatz unter "Version"

Suchen und Ersetzen

Suchen: `/SUCHMUSTER` sucht nach `SUCHMUSTER`

- `next` springt vorwärts zum nächsten Treffer
- `Next` springt rückwärts zum nächsten Treffer

Ersetzen: `%s/old/new/gc` ersetzt `old` durch `new`

- `%` bedeutet im gesamten Dokument suchen
- `s` substitue heißt ersetzen
- `g`lobal bedeutet, dass mehr als ein Vorkommen ersetzt werden soll
- `c` fragt bei jeder Ersetzung nach

Übung

- 1 Ersetze alle Vorkommen von "is" durch "are"
- 2 Entferne alle "-" aus der Datei

Weiterführende Links

- Offizielle Dokumentation
http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/usr_toc.html
- Gutes Vim Tutorial
http://blog.interlinked.org/tutorials/vim_tutorial.html
- Mehr Cheatsheets
http://www.viemu.com/a_vi_vim_graphical_cheat_sheet_tutorial.html
- Mehr Netzwerken mit Linux
<http://www.karakas-online.de/gnu-linux-tools-summary/network-commands.html>

Fragen...

... gibt es welche? :-)