UNIX-Crashkurs

Jan-Peter Bell
bell@informatik.hu-berlin.de

Lehrstuhl für Systemarchitektur

April 2010

UNIX-Einführung
(Crashkurs)

Jan-Peter Bell
bell@informatik.hu-berlin.de

Lehrstuhl für Systemarchitektur

und was ich machen will:

Einführung in UNIX

"UNIX - für Anfänger"

"UNIX - für Dummies"

"Nutzung von UNIX an Hand von Beispielen"

"Bells bunte Bude"

Ein paar Worte zum Vortragenden.

1.Vorbemerkungen

Ziele

1. Angst vor dem Ungeheuer "UNIX" nehmen
2. Arbeitsmöglichkeiten im UNIX vorstellen
3. Elementare UNIX-Befehle erläutern und demonstrieren
4. Benutzung von grafische Oberflächen demonstrieren - Desktop
5. UNIX für die tägliche Arbeit nutzen

nicht:
Systemadministration, UNIX installieren, Drucker konfigurieren

Voraussetzungen

Man weiß, was ein Computer ist und wie Tastatur und Maus zu benutzen sind.

Vorgehensweise

Heute: Vorlesung mit Fragen
JvN Haus Raum III.101, 9:15-15:00 Uhr
Morgen und Übermorgen: Betreutes Praktikum
JvN Haus Raum III.2.10 - III.2.13, 8:00 - 9:00 Uhr

Kapitelstruktur

- Etwas Theorie, Lesen kann ja jeder
- Beispiele
- Beispiele
- Fragen, Diskussion

Gliederung

1. Vorbemerkungen
   Ziele
   Voraussetzungen, Vorkenntnisse
   Kapitelstruktur
   Diskussion des Inhaltes
   Literatur
   Rechenbetrieb am Institut
2. Was ist UNIX?
   Entwicklung des UNIX - ein wenig Geschichte
3. Erste Schritte
   Login, Logout, Passworte
4. Wo bekomme ich Hilfe
   man, info, help
5. WWW-Browser
   Mozilla, Firefox und Konqueror, ...

6. Mailtools
   Lesen und schreiben von Mails. Mailtools konfigurieren.

7. Rechner am Institut für Informatik
   Wie und mit welchem Account kann ich die Rechner am Institut nutzen? Welche Möglichkeiten gibt es außer UNIX?

8. Elementare Kommandos für Direktories und Files
   Was sind Files?
   Was sind Direktories? Das Filesystem des UNIX.
   pwd, cd, ls, mkdir, file, touch
   ls, more, less, tail, head, od, cat

9. Meine Arbeitsumgebung
   Punktfiles und huinstall

10. Pipes und andere Besonderheiten
    Umlenkung von Ein- und Ausgabeströmen

11. Kommandosprache sh und csh
    Shells und was man damit machen kann - sh, bash, csh, tcsh

12. Editieren von Files
    vi und andere Schäußlichkeiten

13. Nützliche Hilfen
    Einpacken und auspacken von Files: tar, gzip
    Versionskontrollsysteme: svn

14. Nutzung des lokalen Netzwerkes
    Nutzen von DNS, NFS -Besonderheiten

15. Sicherheit - Kommunikation mit ssh
    Sicher und einfach durchs Netz - SSH konfigurieren (PuTTy, WinSCP)

16. Grafische Oberflächen
    X-Windows, Windowsmanages (vwm, fvwm, KDE, GNOME)

17. Linux-Install-Party
    Durch die Fachschaft

Reihenfolge kann geändert werden.
Fragen erleichtern die Kommunikation.

Alle Folien (wenn vorhanden):

https://www2.informatik.hu-berlin.de/~bell/Anfaenger-Crash_SSL/Folien/
vom langen UNIX-Kurs 2009
https://www2.informatik.hu-berlin.de/~bell/Anfaenger_SSL/Folien/

Praktikumsaufgaben:

https://www2.informatik.hu-berlin.de/~bell/Anfaenger-Crash_SSL/praktikum1.
https://www2.informatik.hu-berlin.de/~bell/Anfaenger-Crash_SSL/praktikum2.
....
https://www2.informatik.hu-berlin.de/~bell/Anfaenger-Crash_SSL/praktikum6.

Ergebnis

UNIX ist kein Fremdwort mehr.

Man weiß, wie man sich helfen kann.

Man ist kein UNIX-Dummy mehr.

Literatur
=========

Bücher für den Fernseher

UNIX für Dummies
J. R. Levine, M. L. Young
MITP
ISBN 3-8266-2932-9
20,- Euro

Keine Angst vor UNIX/Linux
C. Wolfinger
ISBN 3-54043-2035
30,- Euro

UNIX - Eine praktischer Einstieg
A. Willemer
ISBN 3-898721-1572
16,- Euro

Wie werde ich UNIX-Guru
A. Willemer
ISBN 3-89842-2402
34,90 Euro

Nachschlagewerke

Linux in a Nutshell
E. Siever
O'Reilly
ISBN 3-89721-1572
36,- Euro

Linux - User-Referenz
K.Günther; K.Grelk; T.Zilm
ISBN 3-82660-7090
34,95 Euro

UNIX in a Nutshell
A. Robbins
ISBN 3-89721-1939
30,- Euro

Linux
J.Gulbins, K.Obermayr, Snoopy
ISBN 3-54000-8152

KDE 3
T. Diehl
ISB 3-93467-8785
45,50 Euro

Preiswertes

Preiswert muß nicht immer schlecht sein.

RRZN-Handbücher für staatliche Hochschulen
Preise zwischen 4,-Euro und 6,50 Euro
http://www.rrzn.uni-hannover.de/buecher.html

Vertrieb im Lesesaal des CMS in Adlershof, wenn das Buch vorhanden ist.

OpenSUSE - Nutzung mit der grafischen Oberfläche KDE 4.1
6.Auflage

Unix - Benutzung/Eine Einführung
13.-15. Auflage

OpenOffice.org und StarOffice - Arbeiten mit OpenOffice und StarOffice
6.Auflage

SuSE Linux 11.0 OSS - Systembetreuer
1.Auflage

SuSE Linux 11.0 OSS N - Netzwerkadministration
1.Auflage

Historisches - für Kommandozeilenfreaks

UNIX
J.Gulbins
Springer-Verlag
ISBN 0-387-19248-4
???,- Euro

Der UNIX-Werkzeugkasten
Programmieren mit UNIX
B.W. Kernighan; R.Pike
ISBN 3-446-14273-8

Manuals

UNIX System V/386 Release 4
User's Reference Manual
Prentice-Hall International 1992
ISBN 0-13-957549-9

On-Line-Manuals Section 1
auf jedem Rechner

```
man <Kommando-Name>
man man
```