

Schneller mit der Shell

Severin Neumann

IEEE Student Branch Passau

24. Mai 2012

Warnung

Dieser Vortrag geht davon aus, dass ihr Linux verwendet oder Zugriff auf ein System mit Linux habt. Für MacOS-Benutzer sind die hier vorgestellten Befehle eventuell richtig, für Windowsbenutzer:

- 1 `the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe`
herunterladen
- 2 PuTTY starten
- 3 Host im CIP-Pool wählen, Protokoll SSH, Port 22
- 4 Los gehts!

Motivation

Mausschubsen macht das Arbeiten bequem, aber nicht unbedingt effizient. Wir wollen hier über das Arbeiten auf der Shell sprechen, um einige Aufgaben zu beschleunigen:

- 1 Dateien, Ordner verwalten.

Motivation

Mausschubsen macht das Arbeiten bequem, aber nicht unbedingt effizient. Wir wollen hier über das Arbeiten auf der Shell sprechen, um einige Aufgaben zu beschleunigen:

- 1 Dateien, Ordner verwalten.
- 2 Prozesse beobachten und töten.

Motivation

Mausschubsen macht das Arbeiten bequem, aber nicht unbedingt effizient. Wir wollen hier über das Arbeiten auf der Shell sprechen, um einige Aufgaben zu beschleunigen:

- ① Dateien, Ordner verwalten.
- ② Prozesse beobachten und töten.
- ③ Auf entfernte Systeme zugreifen.

Motivation

Mausschubsen macht das Arbeiten bequem, aber nicht unbedingt effizient. Wir wollen hier über das Arbeiten auf der Shell sprechen, um einige Aufgaben zu beschleunigen:

- 1 Dateien, Ordner verwalten.
- 2 Prozesse beobachten und töten.
- 3 Auf entfernte Systeme zugreifen.
- 4 Skripte erstellen.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.
- 2 Ordner wechseln mit `cd`.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.
- 2 Ordner wechseln mit `cd`.
- 3 Ordner anlegen mit `mkdir`.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.
- 2 Ordner wechseln mit `cd`.
- 3 Ordner anlegen mit `mkdir`.
- 4 Kopieren `cp`.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.
- 2 Ordner wechseln mit `cd`.
- 3 Ordner anlegen mit `mkdir`.
- 4 Kopieren `cp`.
- 5 Verschieben `mv`.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.
- 2 Ordner wechseln mit `cd`.
- 3 Ordner anlegen mit `mkdir`.
- 4 Kopieren `cp`.
- 5 Verschieben `mv`.
- 6 Löschen `rm`.

Dateien, Ordner verwalten

- 1 Übersicht verschaffen mit `ls`.
- 2 Ordner wechseln mit `cd`.
- 3 Ordner anlegen mit `mkdir`.
- 4 Kopieren `cp`.
- 5 Verschieben `mv`.
- 6 Löschen `rm`.
- 7 Dateien finden mit `find`.

Prozesse beobachten und töten

- 1 Prozesse anzeigen mit ps.

Prozesse beobachten und töten

- 1 Prozesse anzeigen mit `ps`.
- 2 Prozesse beobachten mit `top`.

Prozesse beobachten und töten

- 1 Prozesse anzeigen mit `ps`.
- 2 Prozesse beobachten mit `top`.
- 3 Prozesse töten mit `kill` und `killall`.

Auf entfernte Systeme zugreifen

- ① PuTTY (siehe oben) und WinSCP für die Windowsbenutzer.
- ② ssh für den Fernzugriff.
- ③ scp für das Kopieren aus der Ferne.
- ④ rsync für das Synchronisieren von Ordnern.
- ⑤ nc für Netzwerktests.

Skripte erstellen

- ① Befehle in Reihe ausführen.
- ② `for`-Schleifen.
- ③ `find` mit `-exec`.
- ④ Parameter an Skript übergeben.