

Aufzeichnungen IT Vorkurs

Copyright: Gunsndollar

Author: GnD

eMail: gunsndollar@gmail.com

Version: 0.5.0

First steps

Ersteinrichtung des Gemeinsamen Projektes

- Host oeffnet den Server
- dann anmelden in der Konsole

```
ssh tn@(ip des Hosts)
```

- anschliessend nach dem Login muss eine Tmux session beigetreten werden, solange es noch keine gibt, kann auch eine neue Tmux session erstellt werden.

```
Tmux - im falle einer geöffneden Tmux session angeben unter welchem namen diese läuft  
- Tmux a
```

um herauszufinden welchen Benutzerstatus man besitzt

```
id
```

muss man software installieren so muss man den status ändern auf ROOT (0)

```
sudo -iu root
```

anschliessend noch benutzerkennwort eingeben und root rechte geniessen!!!

sucht man jetzt eine anwendung kann man diesen befehl nutzen

```
apt-cache search (suchbegriff)
```

die jetzt gesuchte software wird mit dem befehl

```
apt-get install (programm)
```

installiert, ebenfalls wichtig um software updates zu entdecken ist der befehl

```
apt-get update
```

nachfolgend werden jetzt die aktuellen updates angezeigt aus allen vorhandenen programmen. Um die updates ausführen zu können wird der befehl

```
apt-get upgrade
```

verwendet!

Dateipfade

```
cd
```

steht für das ändern des Dateipfades.

```
cd/.
```

steht in dem falle für die ansicht des AKTUELLEN ORDNERS

```
cd/..
```

steht hier für den Übergeordneten Ordner

befehl zum versenden von dateien innerhalb eines netzwerks

```
scp -r (dateiname der versand werden soll) tn@172.24.0.174:/home/tn/doc
```

sollten diese rechte aber zu viel des guten sein so kann man sich mit dem befehl

```
exit
```

wieder als ROOT ausloggen

um herauszufinden in welcher shell man sich bewegt reicht der befehl

```
echo $$
```

- Innerhalb dieser Shell Kann eine Tmux session erstellt werden

Tmux

Einsatzmöglichkeiten

Tmux verwaltet erzeugte mehrfach sitzungen untereinander. Eine Shell wird dann Für alle erzeugt und verwaltet. Diese sitzungen können Detached (getrennt) werden oder aber auch Attached(weiter geführt) werden.

""Dies ist vorallem in Projekt Arbeiten wertvoll""

Um eine Tmux session zu öffnen wird der befehl

```
tmux
```

verwendet.

tmux kann auch bennant werden indem man den befehl

```
tmux new -s *myname*①
```

benutzen.

Sich mit einer Tmux session verbinden (anhängen) funktioniert mit dem befehl

```
tmux a #(oder at, or attach)
```

Um direkt in die sitzung zu kommen die benannt wurde, benutzt man

```
tmux a -t *myname*①
```

die sessions können auch aufgelistet werden

```
tmux ls
```

und direkt wieder beendet mit dem befehl

```
tmux kill-session -t *myname*①
```

hat man mehrere Tmux sessions offen, wird der befehl

```
tmux ls | grep : | cut -d. -f1 | awk '{print substr($1, 0, length($1)-1)}' | xargs kill
```

Steuerungen Im Tmux

- die Tastenkombination STRG + B initialisieren die nachfolgenden Kommandos

Taste	Befehl
D	Detach - das fenster Löst sich
C	Create - Eine neue Shell erzeugen
&	Kill - Beenden des Fensters (bestätigung mit Y)
,	Rename - Umbenennen des aktuellen Fenstertitels
W	Window - Liste der Fenster anzeigen; Fenster wechseln
L	Last - wechsel zu dem letzten aktiven Fenster
P	Previous - Wechsel zu dem vorherigen Fenster
1-9	Switch - Wechsel Zu Nummer ...
"	Pane leftright - Horizontales teilen des Fensters
%	Pane updown - Vertikales teilen Des Fensters
X	Close - Schliesse das aktuelle Fenster
N	New Window - hiermit wird ein neues fenster erzeugt
F	Find Window - ein bennantes Fenster finden

Unresolved directive in cheatset.pdf - include::cheatset.pdf[]