

# Screen / tmux cheat-sheet



Im Folgenden wird das mit GNU lizenzierte **screen** und das BSD lizenzierte **tmux** einander gegenübergestellt, kurz erklärt und die wichtigsten Kommandos dazu festgehalten.

## screen - Fenstermanager:

Screen ist wie der Titel schon sagt, ein Fenstermanager zur Verwendung mit textbasierten Eingabefenstern. Mit ihm ist es möglich, innerhalb eines einzigen Zugangs (*zum Beispiel über eine SSH Verbindung mit putty*) mehrere virtuelle Konsolensitzungen zu erzeugen und zu verwalten. Weiter, können diese Sitzungen dann auch unabhängig von der aktuellen Internet/Netzwerkverbindung getrennt und später fortgeführt werden.

## tmux - Terminal-Multiplexer:

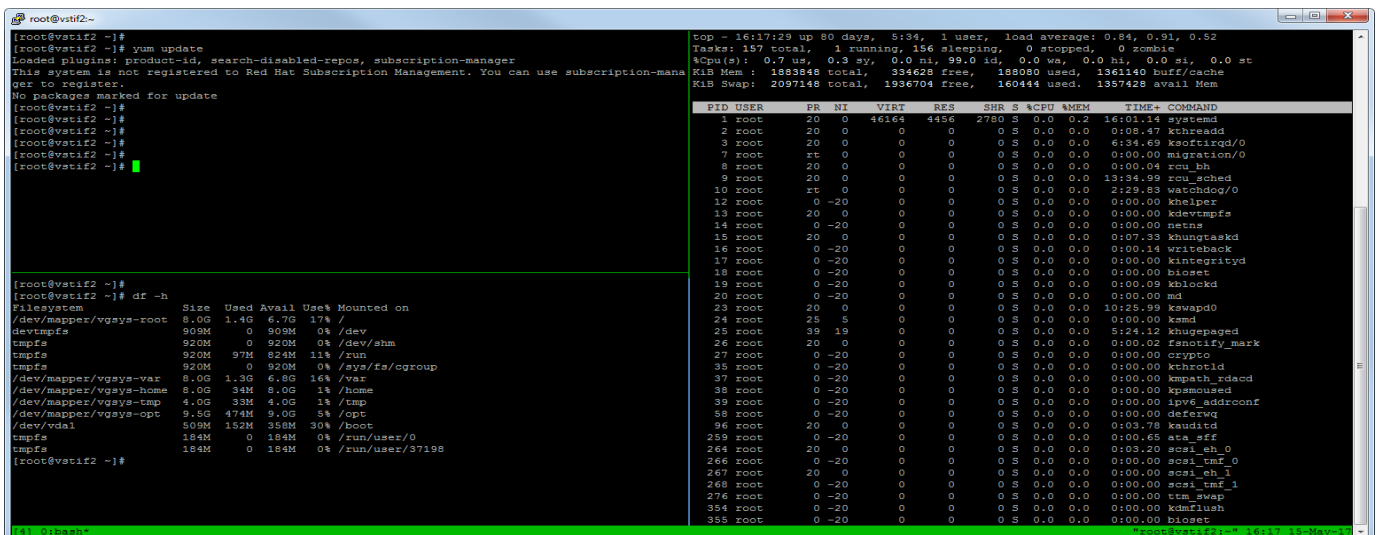
Ist ein Tool ähnlich wie Screen, welches auch die Verwaltung von mehreren virtuellen Konsolensitzungen innerhalb eines einzigen Zugangs (wie eben z.B. *mit Putty*) erlaubt; Jedoch gibt es noch ein paar weitere Vorteile, welche tmux mit sich bringt.

### Vorteile von tmux gegenüber screen:

- Fenster können auch *vertikal gesplittet* werden (*Nicht nur wie bei screen nur horizontal*)
- Visuelle Benachrichtigung bei Aktivitäten aus anderem Fenster (*Optional können Popups konfiguriert werden.*)
- Mehr Konfigurationsoptionen (*Unter ~/.tmux.conf kann jeder User sein tmux für sich so anpassen wie er will*)
- Innerhalb tmux kann man zwischen mehreren Sessions wechseln (*Client-Server Prinzip*)
- Copy & Paste zwischen verschiedenen Anwendungen möglich
- tmux kann sehr einfach via Skripte gesteuert, verwaltet werden.

### Wichtige Kommandos: (Die 5 wichtigsten Kommandos in Gelb)

Was soll erreicht werden?	screen:	tmux:
<b>Neue Session</b> mit dem Namen: „test1“ starten	screen -S test1	tmux new -s test1
Existierende <b>Sessions anzeigen</b>	screen -ls	tmux ls
<b>Verbinden</b> zur bestehenden Session „test1“	screen -r test1	tmux attach -t test1
<b>Trennen</b> der aktuellen Sitzung ( <i>läuft im BG weiter</i> )	CTRL + A <b>dann</b> CTRL+ D	CTRL + B <b>dann</b> D
<b>Beenden</b> von allen Sitzungen	-----	tmux kill-server
<b>Erzeugen</b> einer neuen Sitzung (Shell)	CTRL + A <b>dann</b> C	CTRL + B <b>dann</b> C
<b>Wechseln</b> zwischen mehreren Sitzungen		CTRL + B <b>dann</b> S
Aktuelles Fenster <b>horizontal</b> teilen (Weitere Shell)	CTRL + A <b>dann</b> S	CTRL + B <b>dann</b> "
Aktuelles Fenster <b>vertikal</b> teilen (Weitere Shell)	-----	CTRL + B <b>dann</b> %
<b>Umbenennen</b> des aktuellen Fenstertitels	CTRL + A <b>dann</b> A	CTRL + B <b>dann</b> ,
<b>Liste</b> aller aktiven Fenster anzeigen	CTRL + A <b>dann</b> W	CTRL + B <b>dann</b> W
<b>Aktuelles Fenster schliessen</b>	CTRL + D	CTRL + B <b>dann</b> &
<b>Hilfe</b> anzeigen (Zeigt alle nicht aufgelisteten Kürzel)	CTRL + A <b>dann</b> ?	CTRL + B <b>dann</b> ?



### Nützlicher Link:

<https://www.sitepoint.com/tmux-a-simple-start/>