

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:

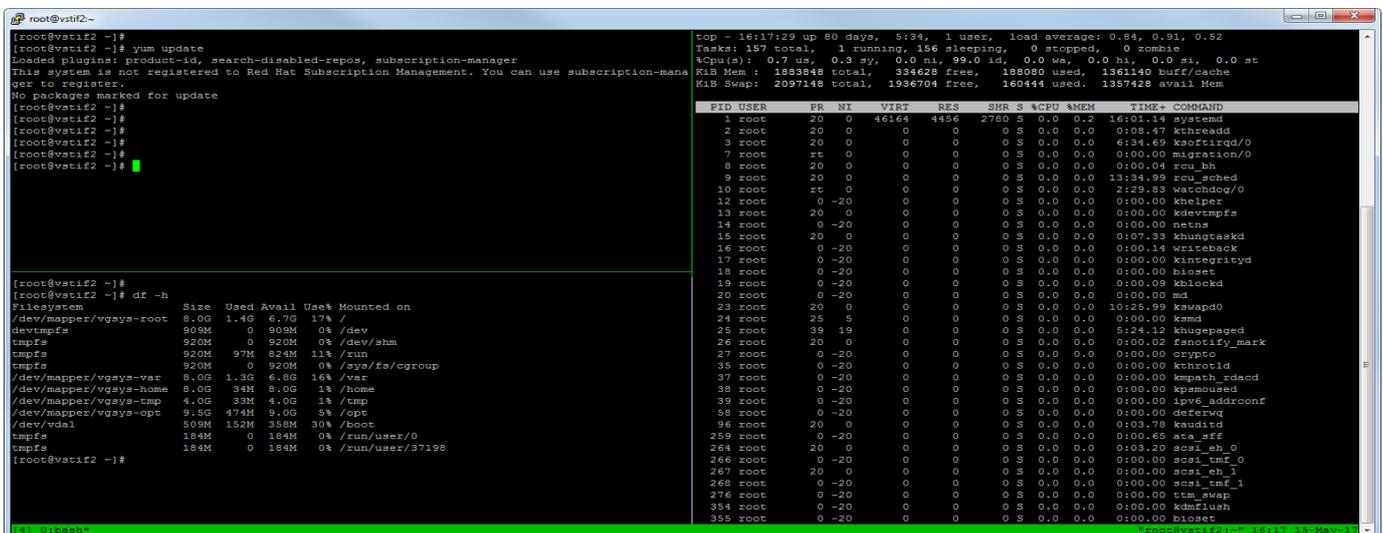
Ist ein Tool ähnlich wie Screen, welches auch die Verwaltung von mehreren virtuellen Konsolensitzungen innerhalb eines einzigen Zugangs (wie eben z.B. *mit Putty*) erlaubt; Jedoch gibt es noch ein paar weitere Vorteile, welche tmux mit sich bringt.

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



Nützlicher Link:

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