tmux Tutorial

Linux ohne einer Kommandozeile ist wie ein Himmel ohne Sterne. Aber wie sieht es eigentlich mit den Tools aus, die wir hier verwenden?

Die meisten Tools, die wir kennen und täglich verwenden, stammen entweder aus dem POSIX-Umfeld oder GNU-Userland. POSIX tools und Optionen stammen zum Teil aus 1988, und auch die Kommandozeilen-Werkzeuge aus dem GNU-Umfeld sind nicht viel moderner. Dabei gäbe es durchaus zeitgemäße Alternativen. Lasst uns gemeinsam einen Blick auf ripgrep, exa, fzf, ip und Co. werfen.

Features

- · Mehrere Tabs mit unterschiedlichen Sessions
- · Alles bleibt geöffnet bei einem Disconnect/Fenster schliessen.
- Mehrere Fenster innerhalb eins Tabs
- Super einfache Tab/Fenster Verwaltung
- Synchrone Tastatureingabe, also die Befehle zeitgleich auf mehreren Servern absetzen = kein Problem
- Anpassen an eigene Bedürfnisse wie auto-open Sessions auf Servergruppen usw.

Selbst ausprobieren

Also, legen wir los. Installiere tmux auf deinem (Game-)Server über das offizielle Repository deiner Distribution. Es ist ganz egal, wie du auf deinen Server verbindest (Putty/Terminal). Ubuntu oder Debian:

sudo apt-get install tmux

Starte tmux einfach mit dem Befehl "tmux".Du befindest dich jetzt in Tab 0.Merke: Nach einem Disconnect (einen Tag später zb) die tmux Session wiederherstellen mit "tmux **a**". Ganz wichtig. Und auch wichtig: Derselbe System-User sein, wie letztes Mal.

So. Um das Grundlegende zu verstehen, zeige ich hier wie du: neue Tabs öffnen und schliesst, zwischen Tabs umherspringst, die Tabs splittest, oder in einem Tab scrollst, eine geschlossene tmux Session wieder öffnest.

Jeder Befehl an tmux startet mit der Tastenkombination STRG+b. Damit ist tmux im Modus "Ich warte auf deine Befehle!"

GO!

- 1) Neuer Tab öffnen in tmux: Tastenkombination STRG+b und danach einzeln Buchstabe c Du befindest dich im neuen Tab. Schliessen kannst du diesen jederzeit mit exit oder STRG+d
- 2. 2) Von Tab zu Tab springen STRG+b und p [p = previous = zurück] oder STRG+b und 0 [0 = die Zahl deines ersten Tabs] STRG+b und n [n = next = vorwärts] oder STRG+b und 1 [1 = die Zahl deines zweiten Tabs]

Total einfach, oder?

 3) Tab Fenster splitten (mehrere Panes) STRG+b und % [% = vertikales splitten, neue Session rechts] STRG+b und " [" = horizontales splitten, neue Session unten]

- 4. Um die Anordnung dieser Splits (Bsp. 1/2 Links, 2x 1/4 rechts) zu ändern, hat tmux 5 vordefinierte "Layouts". Wiederhole folgenden Befehl so lange, bis dir die Anordnung der Splits gefällt STRG+b und Leertaste [Leertaste = das nächste der 5 Layouts wird ausgewählt]
- 5. Cursor von einem Split zum nächsten springen
- STRG+b und Pfeil links/rechts/auf/ab [= Cursor ins daneben liegende Tab springen, gemäss Pfeilrichtung]
 6. Tab umbenennen
- STRG+b und , [, = Namen ändern des Tabs, worin du dich befindest] 7. tmux schliessen
- STRG+b und d [d = dettach = tmux in den Hintergrund verbannen, ohne tmux weiterarbeiten]
 8. tmux Scroll-Modus
- STRG+b und [(Danach mit PageUP/PageDOWN oder Pfeiltasten durchscrollen) Scrollmodus verlassen: Taste Q
- 9. tmux wieder öffnen (nach Disconnect etc.) als selber User! tmux a
- 10. **tmux help STRG+b** und ?
- 11. Zum Schluss das tollste Feature ever: Befehle synchron auf mehreren Sessions eingeben (z.B. Cluster-verwaltung oder Patching mehrere Server, und nur 1x tippen ;)) STRG+b und :set-window-option synchronize-panes [:set-window-option synchronize-panes = Schaltet die Panels synchron, jede Tastatureingabe erfolgt in allen Splits zeitgleich.] Kann mit z.B. :set-w TAB-TAB auto-ergänzt werden, man muss natürlich nicht alles von Hand eintippen..]

Viel Spass damit! Mit freundlichen Grüßen. Prisrak

Quelle: https://games4linux.de/anleitung-game-server-im-hintergrund-laufen-lassen-tmux/