

AGBlatt 2

Notes:

//echo doppel\$ - Prozess-ID anzeigen
//ein Prozess hat immer höchstens ein Elternprozess (Baumstruktur)
//Wie werden IDs vergeben? Wann werden sie freigegeben?
//Zombies?

Zusammenfassung:

ps: zeigt Momentaufnahme der laufenden Prozesse als Tabelle mit (unter anderem) PID /UID/PPID, dem Zeitstempel und zugehörigem Kommando. Mit Suffix *-cmd* (oder ohne Bindestrich) sind unterschiedlich, es gibt auch "Long-options" mit doppeltem Bindestrich) kann man Prozesse und Infos filtern, bsp: `ps aux` zeigt CPU und MEM Belastung in %

pstree: zeigt laufende Prozesse als Baum (horizontal), Kind-/Elternprozesse sind anschaulich dargestellt, mit *-p* sehen wir auch die PID

top: zeigt Echtzeittabelle der laufenden Prozesse, ändert sich ständig. Im obersten Teil zeigt sich Übersicht z.B. Anzahl der aktiven/schlafenden usw. Prozesse, CPU-Last insgesamt etc. Interessant: Sortierung nach Systemauslastung, %wa= waiting for I/O

und **kill:** Signale an Prozesse senden mit "`kill sig pid`"

-l zeigt Liste aller kill commands

-TERM pid terminiert den Prozess "gracefully" dh. er kann noch "aufräumen", zB. Verbindungen trennen, Speicher aufräumen etc., dieses Signal kann vom Prozess ggf. ignoriert werden.

-SIGKILL bzw *-9* tötet den Prozess unwiderruflich und sofort. Bem: im Kernel space können aus Sicherheitsgründen Prozesse nicht einfach getötet werden.