

LINUX - BEFEHLE

Hilfe	man <code>passwd</code>	Hilfeseite (Manpage) des Befehls <code>passwd</code> aufrufen mit "q" quittieren; "/" <code>begriff</code> zum suchen; "h" für Navigationshilfe
	man 5 <code>passwd</code>	Hilfeseite der Datei <code>passwd</code>
	apropos <code>passwd</code>	Listet von den ähnlichen Befehlen die Manpage auf
	apropos <code>change passwd</code>	Listet alle Manpages auf die ein Wort enthält
	apropos <code>change passwd -a</code>	Listet alle Manpages auf die beide Worte enthalten
	<code>pstree -help</code>	Optionen anzeigen
Zugriffsrechte	<code>sudo ...</code>	Ein Befehl im Superuser-mode ausführen
	<code>sudo su</code>	gehe in superuser-mode
Verzeichnis & Files	<code>mkdir myDir</code>	Erstellt ein Ordner/Verzeichnis
	<code>ls</code>	Listete Ordner und Dateien auf
	<code>cd myDir</code>	Zu Verzeichnis wechseln
	<code>cd ..</code>	Ein Verzeichnis zurück
	<code>cat > file1.txt</code> <code>Text</code>	Eine neue Datei anlegen Text, beenden mit Ctrl+D
	<code>cat file1.txt</code>	Dateiinhalte anzeigen
	<code>rm file1.txt</code>	Datei löschen
	<code>rmdir myDir</code>	Verzeichnis löschen
	<code>cp file1 file2</code>	Kopiere Datei
	<code>mv file1 file2</code>	Verschiebe Datei
	<code>mkdir Uebung{0..4}{a..c}</code>	erstellt 15 Verzeichnisse (Uebung0a bis Uebung4c)
	<code>chmod 735 Ueb*</code>	Zugriffsrechte festlegen
	<code>find . -name '*a'</code>	Suche Dateien mit Endung "a"
	C-File	<code>gcc test.c -o test</code> <code>./test</code>
Prozesse		<code>ps</code>
	<code>ps -e</code>	alle Prozesse auflisten
	<code>ps -u ntbuser</code>	alle Prozesse eines Users
	<code>pstree</code>	Prozessbaum anzeigen
	<code>pstree -a</code>	bessere Darstellung, da Zeilen nicht abgeschnitten werden
	<code>pstree -p</code>	mit PID's
	<code>pstree 1572</code>	nur Baum mit PID 1572
	<code>gedit</code>	Texteditor öffnen (Terminal wartet bis Editor geschlossen wird)
	<code>gedit &</code>	Prozess als Child-Prozess starten, um Terminal weiter zu nutzen
	<code>echo \$\$</code>	Prozess ID der Shell ermitteln
<code>exit</code>	BASH Terminal beenden	
<code>sleep 5</code>	5 Sekunden warten	
<code>execpl("/bin/ps", "ps", "-el", NULL);</code>	Programm ausführen (unterbricht die Ausführung im C-File)	
Swapping	<code>swapoff -a</code>	Swapping ausschalten
	<code>swapon -s</code> <code>swapon -a</code>	Partitionen auflisten, die Swap-Bereiche nutzen Swapping einschalten
	<code>cat /proc/1572/maps</code>	Adressen/Bibliotheken des Prozesses 1572 anzeigen r=read, w=write, x=execute, s=shared, p=private(copy on write)
	<code>ps -p 1572 -o pid,comm, size,vsize</code>	Speicherbedarf eines Prozesses size=im Speicher gebraucht; vsize=virtual size
	<code>ls grep libc- wc -l</code>	Anzahl Verwendungen der Bibliothek libc
Bibliothek	<code>file /dev/log</code>	Typ einer Gerätedatei herausfinden
	<code>ls -l</code> <code>ls -l /dev</code>	Verzeichnisinhalt ausgeben (1 Zeichen = Typ der Gerätedatei) falls noch nicht ins /dev-Verzeichnis gewechselt
	<code>mknod myTestDev c 240 0</code>	Neue Gerätedatei anlegen (240 =Majornummer, 0=Minornummer)
	<code>insmod example.ko</code>	Modul laden (insert)
	<code>rmod example.ko</code>	Modul entladen (remove)
	<code>lsmod</code>	Module auflisten (list)
	<code>chmod</code>	einem Modul Rechte vergeben
	<code>dmesg</code>	Kernel-log auslesen