

Terminal-Grundlagen

Nach „Linux statt Windows“, Kapitel 8 & Anhang E

Eine Handvoll Befehle deckt den größten Teil des Linux-Alltags ab – bei Ubuntu und allen verwandten Distributionen. Nach „Linux statt Windows“, Kapitel 8 & Anhang E.

Navigation & Dateiverwaltung

Befehl	Was er macht
<code>pwd</code>	Aktuelles Verzeichnis anzeigen
<code>ls -la</code>	Alle Dateien + Details (inkl. versteckte)
<code>cd ordner</code> / <code>cd ..</code> / <code>cd ~</code>	Wechseln / eine Ebene hoch / ins Home
<code>mkdir -p a/b/c</code>	Verschachtelte Ordner auf einmal anlegen
<code>touch datei</code>	Leere Datei erstellen
<code>cp -r quelle ziel</code>	Ordner rekursiv kopieren
<code>mv alt neu</code>	Verschieben oder umbenennen
<code>rm -i datei</code>	Datei mit Rückfrage löschen (kein Papierkorb!)

Anzeigen & Suchen

Befehl	Was er macht
<code>cat datei</code>	Dateiinhalt ausgeben
<code>less datei</code>	Seitenweise anzeigen (q = beenden)
<code>head -20 datei</code>	Erste 20 Zeilen
<code>tail -f datei</code>	Datei live verfolgen (Strg+C = stop)
<code>grep -r "text" .</code>	Rekursiv in Ordner nach Text suchen
<code>grep -i "text" datei</code>	Suche ohne Groß-/Kleinschreibung

System & Prozesse

Befehl	Was er macht
<code>df -h</code>	Freien Speicherplatz der Laufwerke zeigen
<code>free -h</code>	Arbeitsspeicher-Auslastung anzeigen
<code>du -ah . sort -rh head</code>	Größte Dateien im Ordner finden
<code>ps aux</code>	Alle laufenden Prozesse anzeigen
<code>htop</code>	Interaktiver Prozess-Manager (q = beenden)
<code>kill 1234</code> / <code>pkill name</code>	Prozess per PID oder Name beenden
<code>sudo apt update</code> && <code>sudo apt upgrade</code>	System und Programme aktualisieren
<code>chmod +x skript.sh</code>	Datei ausführbar machen

Terminal-Grundlagen

Nach „Linux statt Windows“, Kapitel 8 & Anhang E

Pipe-Werkzeuge: Befehle verketten

Werkzeug	Funktion	Typisches Muster
grep	Text filtern	befehl grep "muster"
grep -v	Text ausschließen	befehl grep -v "muster"
awk	Spalten extrahieren / rechnen	befehl awk '{print \$2}'
sed	Text ersetzen	befehl sed 's/alt/neu/g'
sort -rn	Numerisch absteigend sortieren	befehl sort -rn
uniq -c	Duplikate zählen	... sort uniq -c
wc -l	Zeilen zählen	befehl wc -l
column -t	Tabellarisch ausrichten	befehl column -t
tee datei	Anzeigen UND speichern	befehl tee out.txt
xargs	Ausgabe als Argumente	find . -name "*.log" xargs rm

Zwei Tipps, die sofort Zeit sparen

Tab-Taste vervollständigt Befehle und Dateinamen automatisch. Mit den Pfeiltasten hoch/runter rufst du zuletzt genutzte Befehle wieder auf – oder durchsuchst die History mit Strg + R.