

# Befehlsreferenz I „grundlegende Systemkommandos“

## Logout, Herunterfahren und Neustarten

halt	fährt System herunter
[tel]init 0	fährt System herunter
restart	startet System neu
[tel]init 6	startet System neu
shutdown	fährt – je nach Option – System zeitgesteuert herunter oder startet neu
<Ctl>+<Alt> +<Entf>	führt eingestellte Aktion (Herunterfahren/Neustart) durch

## Hilfe

help	ruft interne Hilfe der bash für Bultin-Kommandos auf
man	ruft man-Page zur installierten Software auf
apropos	listet man-Pages auf, die einen Suchstring enthalten
whatis	listet man-Pages zu einem Befehl auf
type	stellt fest, ob Befehl eine Funktion, ein Alias ein Shell-Bultin oder eine installierte Programmdatei ist
whereis	ermittelt Pfad zur Programmdatei, Quellcodedatei und man-Page mittels Durchsuchen der Standardpfade
file	untersucht Dateiinhalt und bestimmt Typ

## Aufruf und Beenden einer Shell

su [-]	erzeugt neue Shell unter neuer Identität
bash	erzeugt neue Kindshell
exit	beendet Shell
^D	beendet Shell (wenn Kommandozeile leer!)
logout	beendet Login-Shell

## Anzeigen von Texten

cat	zeigt Datei komplett auf dem Bildschirm an
more	seitenweises Anzeigen
less	seitenweises Anzeigen
tail	Anzeigen des Endes einer Datei

## Ausgabebefehle

echo	gibt einen Text auf dem Bildschirm aus
------	--

## Lokalisierungsinformationen

locale	Ausgabe der Lokalisierungseinstellungen
--------	---

# Befehlsreferenz I „grundlegende Systemkommandos“

## wichtige Variablen

LOGNAME	Konto mit dem sich der Nutzer angemeldet hat
USER	Konto mit dem sich der Nutzer angemeldet hat
USERNAME	Konto mit dem sich der Nutzer angemeldet hat
UID	UID des aktuellen Nutzers
GROUPS	primäre GID des aktuellen Nutzers
HOME	Homeverzeichnis des aktuellen Nutzers
HOSTNAME	FQDN des Rechners
ARCH	Architektur
HOSTTYPE	Architektur
OSTYPE	Betriebssystemtyp
MACHTYPE	Architektur und Betriebssystem (CPU, Firma, OS-Typ)
PWD	aktuelles Verzeichnis
SHELL	Pfad zur Programmdatei der aktuellen Shell
SHLVL	derzeitige Shellebene
PATH	Verzeichnisse, in denen Kommandos gesucht werden
SHELLOPTS	derzeitige Shelloptionen (shopt)
LANG	derzeitige Sprache (Kodierung)
LC_*	einzelne Lokalitätseinstellungen
PS1-4	Aussehen des Promptes

## Dateisystembefehle

pwd	zeigt aktuelles Verzeichnis an
cd	wechselt Verzeichnisse
ls	zeigt Datei- und Verzeichnisinformationen an
mkdir	erstellt Verzeichnisse
rmdir	löscht Verzeichnisse
touch	legt leere Datei an/aktualisiert Zeitstempel
rm	löscht Dateien und Verzeichnisse
cp	kopiert Dateien
mv	verschiebt Dateien
ln	legt Links an
tree	zeigt Verzeichnisinhalt als Baumstruktur

## Wildcards

*	beliebig viele Zeichen (auch keines!)
?	genau ein beliebiges Zeichen
[...]	genau ein Zeichen aus Liste bzw. Bereich
[^...] [!...]	genau ein Zeichen, aber keines aus Liste bzw. Bereich
[:class:]	genau ein Zeichen, aus Charakterklasse
[^:class:] [:!class:]	genau ein Zeichen, aber keines aus Charakterklasse

*Wildcards treffen niemals auf den führenden Punkt in Dateinamen zu!*