

Grundlegende Linux/Unix-Befehle

Viele Funktionen des Betriebssystems Linux können am effizientesten über die Kommandozeile gesteuert werden. Aus diesem Grund ist es sehr sinnvoll, zumindest die wichtigsten davon zu kennen. Da Unix sozusagen die (kommerzielle) Mutter von Linux ist, sind die meisten Befehle auf Betriebssystemen beider Art verfügbar.

Die meisten Befehle sind hier nur in ihrer einfachsten Form aufgeführt. Viele verfügen jedoch über eine Vielzahl von Optionen. In den *man*-Seiten zu den Befehlen können diese und ihre Verwendung bei Bedarf nachgelesen werden (der Aufruf von *man*-Seiten wird unter 4 erklärt).

1 Dateien

<code>cd</code> [verzeichnis]	Wechsel in das angegebene Unterverzeichnis Beispiel: <code>cd /home/name</code>
<code>cp</code> quelle ziel	Kopiert die Datei quelle nach Ziel Beispiel: <code>cp /home/name/text /home/name/texte/text</code>
<code>less</code> datei	Zeigt eine Datei an, mit der Taste <code>q</code> wird <code>less</code> wieder verlassen
<code>ls</code> [optionen] [pfad]	Zeigt eine Liste aller Dateien und Verzeichnisse an. Wird <code>ls</code> ohne Parameter aufgerufen, ist das aktuelle Verzeichnis gemeint, bei einem anderen muss der Pfad angegeben werden. Nützliche Optionen sind z.B. <code>-all</code> , das auch versteckte Dateien anzeigt, und <code>-l</code> , das weitere Informationen wie die Dateigröße anzeigt Beispiel: <code>ls -l /home/name</code>
<code>mkdir</code> verzeichnis	Erzeugt ein neues Verzeichnis, Beispiel: <code>mkdir neues_verzeichnis</code>
<code>mv</code> quelle(n) ziel(verzeichnis)	<code>mv</code> wird benutzt, um eine Datei umzubenennen, oder um eine oder mehrere Dateien zu verschieben Beispiele: <code>mv hello hello.c</code> (Umbenennen) <code>mv /name/home/hello .c /name/home/c_programme/hello.c</code> (Versch)
<code>rm</code> [optionen] dateien	Die angegebenen Dateien werden gelöscht. Beispiel: <code>rm hello.c</code>
<code>rmdir</code> [optionen] verzeichnis	Löscht das angegebene Verzeichnis, kann nur ausgeführt werden, wenn das Verzeichnis leer ist! Beispiel: <code>rmdir /home/name/c-programme</code>

2 Suchen

<i>find</i> [pfadangabe] [suchoptionen]	Sucht nach Dateien, wobei unterschiedlichste Suchkriterien wie Dateiname oder -größe angegeben werden können. Dies führt natürlich auch zu vielen möglichen Kombinationen, von denen die Suche nach einem Dateinamen wahrscheinlich am häufigsten ist: Beispiel: <i>find -name hello.c</i> sucht im ganzen Dateisystem Beispiel: <i>find ~ -name hello.c</i> sucht im Home-Verzeichnis
<i>locate</i> muster	Sucht nach Dateien, in deren Pfadangabe das angegebene Muster vorkommt. Beispiel: <i>locate hello</i>
<i>whereis</i> datei	Sucht eine Datei, schneller aber auch weniger gut wie <i>find</i> Beispiel: <i>whereis hello.c</i>
<i>which</i> kommando	Sucht den Pfad eines Kommandos Beispiel: <i>which locate</i>

3 Komprimieren

<i>gunzip</i> datei	Dekomprimiert die angegebene Datei, Beispiel: <i>gunzip hello.c.gz</i>
<i>gzip</i> [optionen] datei	Komprimiert die angegebene Datei, es wird eine zusätzliche Endung <i>.gz</i> an den Dateinamen angehängt. Optionen sind z.B. <i>-fast</i> und <i>-best</i> , deren Bedeutung sich schon aus ihrem Namen ergibt Beispiel: <i>gzip -best hello.c</i>

4 Online-Hilfe

<i>apropos</i> thema	<i>apropos</i> gibt eine Liste von <i>man</i> -Seiten an, die Infos zum gesuchten Thema enthalten (können). Erscheint keine Liste, fehlt wahrscheinlich die zugrundeliegende Datenbank, die mit <i>makewhatis</i> erzeugt werden kann. Beispiel: <i>apropos find</i>
<i>info</i> [kommandoname]	<i>info</i> startet ein Online-Hilfsystem, in dem z.B. der Emacs und gcc dokumentiert sind. Beispiel: <i>info gcc</i>
<i>man</i> [gruppe] [optionen] name	<i>man</i> zeigt Informationen zum angegebenen Kommando oder zur angegebenen Datei an. Die Angabe einer Gruppe schränkt das Ergebnis ein. Die wichtigste Gruppe ist 1 (Benutzerkommandos). Die Option <i>-a</i> bewirkt, dass alle gefundenen Texte angezeigt werden, ansonsten nur der jeweils erste. Beispiel: <i>man gcc</i>
<i>whatis</i> datei	Kurze, meist einzeilige, Beschreibung des angegebenen Kommandos oder Schlüsselworts. <i>whatis</i> -Texte sind nur vorhanden, wenn auch ein <i>man</i> -Text vorhanden ist. Wenn <i>whatis</i> nicht funktioniert, fehlt wahrscheinlich die zugrundeliegende Datenbank, die mit <i>makewhatis</i> erzeugt werden kann. Beispiel: <i>whatis find</i>