

Befehle für Verzeichnisse

mkdir Verzeichnis	Verzeichnis anlegen
mkdir -p Verzeichnis/Unterverzeichnis	Unterverzeichnis inkl. Verzeichnis anlegen
cd	ins Heimatverzeichnis wechseln
cd Verzeichnis	in Verzeichnis wechseln
cd -	in vorheriges Verzeichnis zurück wechseln
cd /	ins oberste Verzeichnis wechseln
cd ..	ein Verzeichnis nach oben wechseln
ls	Verzeichnisinhalt anzeigen (nur Namen)
ls -i	Verzeichnisinhalt inkl. Inodenummer
ls -a	Verzeichnisinhalt inkl. versteckte Dateien (.Dateien) ¹⁾ anzeigen
ls -l	Verzeichnisinhalt inkl. Rechte, Größe und Zeit anzeigen
ls -ld	Verzeichnis selbst inkl. Rechte, Größe und Zeit anzeigen
ls -lrt	Verzeichnis inkl. Rechte, Größe und Zeit anzeigen , sortiert nach zuletzt geänderten Dateien
cp Quelle Ziel	Datei Quelle in Verzeichnis Ziel oder in Datei Ziel kopieren
cp Quelle1 Quelle2 ... Zielverzeichnis	Dateien QuelleN in Verzeichnis Ziel kopieren
cp -a Quelle Ziel	Verzeichnis Quelle inkl. Inhalt ins Verzeichnis Ziel kopieren , Rechte und Symlinks beibehalten
cp -a Quelle/. Ziel	Verzeichnisinhalt von Quelle ins Verzeichnis Ziel kopieren , Rechte und Symlinks beibehalten
mv Quelle Ziel	Quelle in Ziel umbenennen oder nach Verzeichnis Ziel verschieben
rmdir Verzeichnis	leeres Verzeichnis löschen
rm -r Verzeichnis	Verzeichnis inkl. Inhalt löschen

Befehle für Dateien

touch Datei	Datei anlegen, eigentlich: Datumsstempel ändern
> Datei	Datei anlegen, bestehende Datei leeren
ls -l Datei	Datei inkl. Rechte, Größe und Zeit anzeigen
cp Quelle Ziel	Quelle in Verzeichnis Ziel oder in Datei Ziel kopieren
mv Quelle Ziel	Quelle in Ziel umbenennen oder nach Verzeichnis Ziel verschieben
rm Datei	Datei löschen
cat Datei	Inhalt von Datei ausgeben , geht auch mit mehreren Dateien
less Datei	Inhalt von Datei betrachten , kann blättern suchen usw. Hilfe mit h, beenden mit q
vi Datei	Inhalt von Datei bearbeiten
pwd	Aktuelles Arbeitsverzeichnis

¹⁾

Kommentar dazu von [Rob Pike](#) am 03.08.2012 Long ago, as the design of the Unix file system was being worked out, the entries . and .. appeared, to make navigation easier. I'm not sure but I believe ..

went in during the Version 2 rewrite, when the file system became hierarchical (it had a very different structure early on). When one typed ls, however, these files appeared, so either Ken or Dennis added a simple test to the program. It was in assembler then, but the code in question was equivalent to something like this:

```
if (name[0] == '.') continue;
```

This statement was a little shorter than what it should have been, which is

```
if (strcmp(name, ".") == 0 || strcmp(name, "..") == 0) continue;
```

but hey, it was easy. Two things resulted. First, a bad precedent was set. A lot of other lazy programmers introduced bugs by making the same simplification. Actual files beginning with periods are often skipped when they should be counted. Second, and much worse, the idea of a „hidden“ or „dot“ file was created. As a consequence, more lazy programmers started dropping files into everyone's home directory. I don't have all that much stuff installed on the machine I'm using to type this, but my home directory has about a hundred dot files and I don't even know what most of them are or whether they're still needed. Every file name evaluation that goes through my home directory is slowed down by this accumulated sludge. I'm pretty sure the concept of a hidden file was an unintended consequence. It was certainly a mistake. How many bugs and wasted CPU cycles and instances of human frustration (not to mention bad design) have resulted from that one small shortcut about 40 years ago? Keep that in mind next time you want to cut a corner in your code. (For those who object that dot files serve a purpose, I don't dispute that but counter that it's the files that serve the purpose, not the convention for their names. They could just as easily be in \$HOME/cfg or \$HOME/lib, which is what we did in Plan 9, which had no dot files. Lessons can be learned.)

Quelle: <https://plus.google.com/+RobPikeTheHuman/posts/R58WgWwN9jp>

From:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:befehle>

Last update: **2022/04/25 08:51**

