

APT	
apt-file update	Aktualisieren der Inhaltsdatenbank der Paketdepots, siehe <b>apt update</b> .
apt-file search Dateiname	Durchsuchen aller Pakete nach einem Dateinamen.
apt-file list Paketname	Auflisten des Inhalts eines Pakets.
aptitude	Konsolenschnittstelle zu APT; benötigt das Paket aptitude.
synaptic	Grafische Schnittstelle zu APT; benötigt das Paket synaptic.

Dpkg	
dpkg -l [Paketnamen]	Auflisten von Paketen.
dpkg -I Paket.deb	Paketinformation anzeigen.
dpkg -c Paket.deb	Auflisten des Inhalts einer Paketdatei.
dpkg -S Dateiname	Anzeigen, zu welchem Paket eine Datei gehört.
dpkg -i Paket.deb	Lokale Paketdatei installieren.
dpkg -V [Paketnamen]	Kontrolle der Prüfsummen installierter Pakete.
dpkg-divert [Optionen] Datei	Überschreiben der Version einer Datei aus einem Paket.
dpkg --compare-versions v1 gt v2	Vergleichen zweier Versionsnummern; Ergebnis anzeigen mit <b>echo \$?</b> .
dpkg-query -W --showformat= Format	Abfragen installierter Pakete. Format-Beispiel:  '\${Package} \${Version} \${Installed-Size}\n'
dpkg --get-selections > Datei	Schreiben der aktuellen Paketauswahl in Datei.
dpkg --set-selections < Datei	Setzen der gewünschten Paketauswahl aus Datei.

Das Netzwerk	
/etc/network/ interfaces	Konfiguration der Netzwerkschnittstellen (falls nicht durch network-manager gesteuert)
if [up][down] Gerät	Starten oder Stoppen von Schnittstellen entsprechend obiger Datei.
ip	Anzeigen und Manipulieren von Netzwerkschnittstellen und Routing; benötigt das Paket iproute2.
ssh -X Nutzer@Rechner	Login auf einem anderen Rechner.
scp Dateien Nutzer@Rechner: Pfad	Kopieren von Dateien zwischen Rechnern.

#### Rechtlicher Hinweis

Dieses Dokument kann unter den Bedingungen der GNU General Public License Version 3 oder höher genutzt werden. Den Lizenztext finden Sie unter <https://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> und in /usr/share/common-licenses/GPL-3. Eine inoffizielle deutsche Übersetzung der GPL ist unter <http://www.gnu.de/documents/gpl-3.0.de.html> zu finden.

Copyright © 2004, 2010 W. Martin Borgert  
Copyright © 2016, 2019, 2023 Holger Wansing  
Copyright © 2004, 2008 A. Schmehl/W. Martin Borgert/Martin Zobel-Helas/Jens Seidel (Deutsch)

Copyright © 2010, 2013, 2016, 2017, 2019, 2023 Holger Wansing (Deutsch)

Erstellt mit: <https://www.debian.org/doc/user-manuals#refcard>



## Debian Referenzkarte

Version 12 - Debian 12 'Bookworm' - 2023-03-22

<https://www.debian.org/>

### Hilfe bekommen

man Seite oder man bash	Lesen der Handbuchseiten für die Befehle und viele Konfigurationsdateien.
Befehl [- -help oder -h]	Die meisten Befehle haben eine kurze Hilfe.
/usr/share/ doc/Paketname/	Hier finden Sie alle Dokumentationen. README.Debian enthält ggf. Debian-spezifische Besonderheiten.
<b>Web- Dokumentation</b>	Referenz, Handbücher, FAQs, HOWTOs, usw. unter <a href="https://www.debian.org/doc/">https://www.debian.org/doc/</a> .
<b>Mailing-Listen</b> unter <a href="https://lists.debian.org/">https://lists.debian.org/</a>	Die Debian-Gemeinschaft ist immer hilfsbereit, suchen Sie nach users.
Das <b>Wiki</b> unter <a href="https://wiki.debian.org/">https://wiki.debian.org/</a>	Enthält jede Menge nützlicher Informationen.

### Installation

<b>Installer</b>	Informationen dazu unter <a href="https://www.debian.org/devel/debian-installer/">https://www.debian.org/devel/debian-installer/</a> .
<b>CD-Images</b>	Download von <a href="https://www.debian.org/distrib/">https://www.debian.org/distrib/</a> .
boot: expert	Experten-Installation, z.B. zum Konfigurieren des Netzwerkes ohne DHCP oder zum Anpassen der Bootloader-Installation.
Oder verwenden Sie ein <b>Live-Image</b>	Enthält den benutzerfreundlichen Calamares-Installer: <a href="https://www.debian.org/CD/live/">https://www.debian.org/CD/live/</a>

Fehler	
<a href="https://bugs.debian.org/">Fehlerdatenbank unter https://bugs.debian.org/</a>	Alles über bekannte und behobene Fehler.
Paket-spezifisch	Siehe <a href="https://bugs.debian.org/Paketname">https://bugs.debian.org/Paketname</a> ; benutzen Sie <code>wnpp</code> , um neue Pakete anzufordern.
<code>reportbug</code>	Fehler per E-Mail berichten.
<b>Fehler berichten</b>	Anweisungen zum Berichten von Fehlern unter <a href="https://www.debian.org/Bugs/Reporting">https://www.debian.org/Bugs/Reporting</a> .

Konfiguration	
<code>/etc/</code>	Alle Konfigurationsdateien des Systems befinden sich im Verzeichnis <code>/etc/</code> .
editor Datei	Standard-Text-Editor. Kann z.B. <b>nano</b> , <b>emacs</b> , <b>vi</b> oder <b>joe</b> sein.
<b>CUPS</b> unter <code>http://hostname:631</code>	Browser-Oberfläche zur Druckerkonfiguration. Neukonfigurieren eines Paketes, z.B.
<code>dpkg-reconfigure Paketname</code>	<code>keyboard-configuration</code> (Tastatur) oder <code>locales</code> (Sprache).
update-alternatives Optionen	Verwalten von Befehls-Alternativen.
<code>update-grub</code>	Nach Änderung der Datei <code>/boot/grub/grub.cfg</code> (bzw. <code>/etc/default/grub</code> ).

Daemonen und System	
<code>systemctl restart Name.service</code>	Neustarten eines Dienstes oder System-Daemons.
<code>systemctl stop Name.service</code>	Stoppen eines Dienstes oder System-Daemons.
<code>systemctl start Name.service</code>	Starten eines Dienstes oder System-Daemons.
<code>systemctl halt</code>	Stoppen des Systems.
<code>systemctl reboot</code>	Neustarten des Systems.
<code>systemctl poweroff</code>	Ausschalten des Systems.
<code>systemctl suspend</code>	System in Energiespar-/Bereitschaftsmodus versetzen.

Daemonen und System	
<code>systemctl hibernate</code>	System in Ruhezustand versetzen.
<code>/var/log/</code>	Hier finden Sie alle Protokolldateien.
<code>/etc/default/</code>	Standardwerte für viele Daemonen und Dienste.

Wichtige Shell-Befehle	
<code>cat Datei</code>	Ausgeben von Dateien.
<code>cd Verzeichnis</code>	Wechseln des Verzeichnisses.
<code>cp Dateien Ziel</code>	Kopieren von Dateien und Verzeichnissen.
<code>echo Text</code>	Ausgeben von Text.
<code>gzip, bzip2, xz [-d] Datei</code>	Komprimieren oder Dekomprimieren von Dateien.
<code>pager Datei</code>	Anzeigen des Inhalts von Dateien.
<code>ls [Dateien]</code>	Auflisten von Dateien.
<code>mkdir Verzeichnisname</code>	Erzeugen von Verzeichnissen.
<code>mv Datei1 Datei2</code>	Verschieben bzw. umbenennen von Dateien.
<code>rm Dateien</code>	Löschen von Dateien.
<code>rmdir Verzeichnisse</code>	Löschen von leeren Verzeichnissen.
<code>tar [c][x][t][z][j][J] -f Archivdatei.tar [Dateien]</code>	Erzeugen (c), Entpacken (x) oder Auflisten des Inhalts (t) einer Archivdatei; (z) für .gz, (j) für .bz2, (J) für .xz.
<code>find Verzeichnisse Ausdruck</code>	Auffinden von Dateien (z.B. <code>-name Name</code> oder <code>-size +1000</code> ).
<code>grep Text Dateien</code>	Auffinden von gesuchtem Text in Dateien.
<code>ln -s Datei Link</code>	Erzeugen eines symbolischen Links auf eine Datei.
<code>ps [Optionen]</code>	Anzeigen aktueller Prozesse.
<code>kill [-9] PID</code>	Senden eines Signals an einen Prozess (z.B. um ihn zu beenden). Verwenden Sie <b>ps</b> , um die PID zu ermitteln.
<code>su - [Benutzername]</code>	Zu einem anderen Benutzerkonto wechseln, z.B. <code>root</code> .
<code>sudo Befehl</code>	Einen normalen Benutzer einen Befehl als <code>root</code> ausführen lassen; siehe <code>/etc/sudoers</code> .

Wichtige Shell-Befehle	
<code>Befehl &gt; Datei</code>	Datei mit der Ausgabe eines Befehls überschreiben.
<code>Befehl &gt;&gt; Datei</code>	Die Ausgabe eines Befehls an eine Datei anhängen.
<code>Befehl1   Befehl2</code>	Benutzen der Ausgabe von Befehl 1 als Eingabe für Befehl 2.
<code>Befehl &lt; Datei</code>	Benutzen der Datei als Eingabe für einen Befehl.

APT	
<code>apt update</code>	Aktualisieren der Datenbank vorhandener Pakete aus den in <code>/etc/apt/sources.list</code> festgelegten Depots. Erforderlich, wenn der Inhalt der Depots oder die Datei selbst geändert wurde.
<code>apt search Text</code>	Durchsuchen der Paketnamen und ihrer Beschreibungen nach einem Text.
<code>apt list -a Paketname</code>	Anzeigen von Versionen und Archiv-Bereichen verfügbarer Pakete.
<code>apt show -a Paketname</code>	Anzeigen der Paketinformationen einschließlich Beschreibung.
<code>apt install Paketnamen</code>	Installieren von Paketen aus den Depots mit allen Abhängigkeiten.
<code>apt upgrade</code>	Installieren der neuesten Versionen aller derzeit installierten Pakete.
<code>apt full-upgrade</code>	Wie <b>apt upgrade</b> , aber mit erweiterter Konfliktauflösung.
<code>apt remove Paketnamen</code>	Entfernen von Paketen.
<code>apt autoremove</code>	Entfernen aller Pakete, die von keinem anderen Paket benötigt werden.
<code>apt depends Paketname</code>	Auflisten der Pakete, die das angegebene Paket benötigt.
<code>apt rdepends Paketname</code>	Auflisten aller Pakete, die selbst das angegebene Paket anfordern.