



## Debian Referenzkarte

Version 10 - Debian 10 'Buster' - 2019-03-07

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

### 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: <code>'\${Package} \${Version} \${Installed-Size}\n'</code> .
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)
ip link set Gerät [up][down]	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 Holger Wansing  
Copyright © 2004, 2008 A. Schmehl/W. Martin Borgert/Martin Zobel-Helas/Jens Seidel (Deutsch)

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

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

### 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.
Web- Dokumentation	Referenz, Handbücher, FAQs, HOWTOs, usw. unter <a href="https://www.debian.org/doc/">https://www.debian.org/doc/</a> .
Mailing-Listen unter <a href="https://lists.debian.org/">https://lists.debian.org/</a>	Die Debian-Gemeinschaft ist immer hilfsbereit, suchen Sie nach users.
Das Wiki unter <a href="https://wiki.debian.org/">https://wiki.debian.org/</a>	Enthält jede Menge nützlicher Informationen.

### Installation

Installer	Informationen dazu unter <a href="https://www.debian.org/devel/debian-installer/">https://www.debian.org/devel/debian-installer/</a> .
CD-Images	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 Nutzen von LILO statt GRUB.

### Fehler

Fehlerdatenbank unter <a href="https://bugs.debian.org/">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 wppp, um neue Pakete anzufagen.

<b>Fehler</b>	
reportbug	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> .

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

<b>Daemonen und System</b>	
systemctl restart Name.service	Neustarten eines Dienstes oder System-Daemons.
systemctl stop Name.service	Stoppen eines Dienstes oder System-Daemons.
systemctl start Name.service	Starten eines Dienstes oder System-Daemons.
systemctl halt	Stoppen des Systems.
systemctl reboot	Neustarten des Systems.
systemctl poweroff	Ausschalten des Systems.
systemctl suspend	System in Energiespar-/Bereitschaftsmodus versetzen.
systemctl hibernate	System in Ruhezustand versetzen.
/var/log/	Hier finden Sie alle Protokolldateien.
/etc/default/	Standardwerte für viele Daemonen und Dienste.

<b>Wichtige Shell-Befehle</b>	
cat Datei	Ausgeben von Dateien.
cd Verzeichnis	Wechseln des Verzeichnisses.
cp Dateien Ziel	Kopieren von Dateien und Verzeichnissen.
echo Text	Ausgeben von Text.
gzip, bzip2, xz [-d] Datei	Komprimieren oder Dekomprimieren von Dateien.
pager Datei	Anzeigen des Inhalts von Dateien.
ls [Dateien]	Auflisten von Dateien.
mkdir Verzeichnisname	Erzeugen von Verzeichnissen.
mv Datei1 Datei2	Verschieben bzw. umbenennen von Dateien.
rm Dateien	Löschen von Dateien.
rmdir Verzeichnisse	Löschen von leeren Verzeichnissen.
tar [c][x][t][z][j][J] -f Archivdatei.tar [Dateien]	Erzeugen (c), Entpacken (x) oder Auflisten des Inhalts (t) einer Archivdatei; (z) für .gz, (j) für .bz2, (J) für .xz.
find Verzeichnisse Ausdruck	Auffinden von Dateien (z.B. -name Name oder -size +1000).
grep Text Dateien	Auffinden von gesuchtem Text in Dateien.
ln -s Datei Link	Erzeugen eines symbolischen Links auf eine Datei.
ps [Optionen]	Anzeigen aktueller Prozesse.
kill [-9] PID	Senden eines Signals an einen Prozess (z.B. um ihn zu beenden). Verwenden Sie <b>ps</b> , um die PID zu ermitteln.
su - [Benutzername]	Zu einem anderen Benutzerkonto wechseln, z.B. root.
sudo Befehl	Einen normalen Benutzer einen Befehl als root ausführen lassen; siehe /etc/sudoers.
Befehl > Datei	Datei mit der Ausgabe eines Befehls überschreiben.
Befehl >> Datei	Die Ausgabe eines Befehls an eine Datei anhängen.
Befehl1   Befehl2	Benutzen der Ausgabe von Befehl 1 als Eingabe für Befehl 2.
Befehl < Datei	Benutzen der Datei als Eingabe für einen Befehl.

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