

## APT

erforderlich, wenn der Inhalt der Depots oder die Datei selbst geändert wurde.

apt search <i>Text</i>	Durchsuchen der Paketnamen und ihrer Beschreibungen nach einem <i>Text</i> .
apt list -a <i>Paketname</i>	Anzeigen von Versionen und Archiv-Bereichen verfügbarer Pakete.
apt show -a	Anzeigen der Paketinformationen einschließlich Beschreibung.
apt install <i>Paketnamen</i>	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 <i>Paketnamen</i>	Entfernen von Paketen.
apt autoremove	Entfernen aller Pakete, die von keinem anderen Paket benötigt werden.
apt depends <i>Paketname</i>	Auflisten der Pakete, die das angegebene Paket benötigt.
apt rdepends <i>Paketname</i>	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 <i>Dateiname</i>	Durchsuchen aller Pakete nach einem Dateinamen.
apt-file list <i>Paketname</i>	Auflisten des Inhalts eines Pakets.
auto-apt	Automatisches Installieren von Paketen bei Bedarf. Alternative zu <code>apt - file</code> ; benötigt das Paket <code>auto-apt</code> .
aptitude	Konsolenschnittstelle zu APT; benötigt das Paket <code>aptitude</code> .
synaptic	Grafische Schnittstelle zu APT.



## Debian Referenzkarte

Version 10.0 - Debian 10 'Buster' -- 2017-07-14

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

### Hilfe bekommen

man <i>Seite</i> oder man bash	Lesen der Handbuchseiten für die Befehle und viele Konfigurationsdateien.
<i>Befehl</i> [--help oder -h]	Die meisten Befehle haben eine kurze Hilfe.
<code>/usr/share/doc/[<i>Paketname</i>]</code>	Hier finden Sie alle Dokumentationen. <code>README.Debian</code> 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-Gemeinde 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.
---	--

## Fehler

Paket-spezifisch	Siehe <a href="https://bugs.debian.org/Paketname">https://bugs.debian.org/Paketname</a> ; benutzen Sie <code>wppp</code> , um neue Pakete anzufragen.
reportbug	Fehler per E-Mail berichten.
Fehler berichten	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 <i>Datei</i>	Standard-Text-Editor. Kann z.B. <b>nano</b> , <b>emacs</b> , <b>vi</b> oder <b>joe</b> sein.
CUPS unter <code>http://hostname:631</code>	Browser-Oberfläche zur Druckerkonfiguration.
<code>dpkg-reconfigure Paketname</code>	Neukonfigurieren eines Paketes, z.B. <code>keyboard-configuration</code> (Tastatur) oder <code>locales</code> (Sprache).
<code>update-alternatives Optionen</code>	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.
<code>systemctl hibernate</code>	System in Ruhezustand versetzen.

## Daemonen und System

<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.

## Wichtige Shell-Befehle

<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> .
<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.