



Debian Referenzkarte

Version 13 – Debian 13 'Trixie' – 2025-11-17

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

Hilfe bekommen

<code>man Seite</code> oder <code>man bash</code>	Lesen Sie Handbuchseiten für Befehle und viele Konfigurationsdateien. Auch online verfügbar: https://www.debian.org/manpages .
<code>Befehl [--help oder -h]</code>	Die meisten Befehle haben eine kurze Hilfe.
<code>/usr/share/doc/Paketname/</code>	Hier finden Sie alle Dokumentationen. <code>README.Debian</code> enthält ggf. Debian-spezifische Besonderheiten.
<code>Web-Dokumentation</code>	Referenz, Handbücher, FAQs, HOWTOs, usw. unter https://www.debian.org/doc/ .
<code>Mailing-Listen</code> unter https://lists.debian.org/	Die Debian-Gemeinschaft ist immer hilfsbereit, suchen Sie nach <code>users</code> . Oder nutzen Sie andere Kommunikationskanäle wie IRC: https://www.debian.org/support/
<code>Das Wiki</code> unter https://wiki.debian.org/	Enthält jede Menge nützlicher Informationen.

Installation

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

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>

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

Konfiguration

<code>/etc/</code>	Alle Konfigurationsdateien des Systems befinden sich im Verzeichnis <code>/etc/</code> .
<code>editor Datei</code>	Standard-Text-Editor. Kann z.B. <code>nano</code> , <code>emacs</code> , <code>vi</code> oder <code>joe</code> sein.
<code>CUPS</code> 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.
<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 <code>ps</code> , 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> .
<code>Befehl > Datei</code>	Datei mit der Ausgabe eines Befehls überschreiben.
<code>Befehl >> 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 < 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 <code>Text</code> .
<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 <code>apt upgrade</code> , 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.
<code>apt-file update</code>	Aktualisieren der Inhaltsdatenbank der Paketdepots, siehe <code>apt update</code> .
<code>apt-file search Dateiname</code>	Durchsuchen aller Pakete nach einem Dateinamen.
<code>apt-file list Paketname</code>	Auflisten des Inhalts eines Pakets.
<code>aptitude</code>	Konsolenschnittstelle zu APT; benötigt das Paket <code>aptitude</code> .
<code>synaptic</code>	Grafische Schnittstelle zu APT; benötigt das Paket <code>synaptic</code> .

Dpkg

<code>dpkg -l [Paketnamen]</code>	Auflisten von Paketen.
<code>dpkg -I Paket.deb</code>	Paketinformation anzeigen.
<code>dpkg -c Paket.deb</code>	Auflisten des Inhalts einer Paketdatei.
<code>dpkg -S Dateiname</code>	Anzeigen, zu welchem Paket eine Datei gehört.
<code>dpkg -i Paket.deb</code>	Lokale Paketdatei installieren.
<code>dpkg -V [Paketnamen]</code>	Kontrolle der Prüfsummen installierter Pakete.