



## Debian GNU/Linux Referenzkarte

Version 5.0.1 2008-08-01

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

| <b>Dpkg</b>                                     |   |
|---|---|
| <code>dpkg -c pkg.deb</code>                    | Listet den Inhalt einer Paketdatei auf.   |
| <code>dpkg -S filename</code>                   | Zeigt, zu welchem Paket eine Datei gehört.  |
| <code>dpkg -i pkg.deb</code>                    | Installiert Paketdateien.   |
| <code>debsums</code>                            | Prüft die Check-Summen installierter Pakete, benötigt <code>debsums</code> .                      |
| <code>dpkg-divert [options] file</code>         | Aufheben der Version einer Datei eines Paketes.   |
| <code>dpkg --compare-versions v1 gt v2</code>   | Vergleicht zwei Versionsnummern, Ergebnis mit <b>echo \$?</b> .                                   |
| <code>dpkg-query -W ---showformat=format</code> | Abfrage über installierte Pakete, Format-Bsp.:<br>'\${Package} \${Version} \${Installed-Size}\n'. |
| <code>dpkg --get-selections &gt; file</code>    | Schreibt Paketauswahl in Datei.   |
| <code>dpkg --set-selections &lt; file</code>    | Setzt Paketauswahl aus Datei.   |

### Das Netzwerk

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <code>/etc/network/interfaces</code>  | Netzwerkkonfiguration.  |
| <code>ifup, ifdown [device]</code>    | Starten, stoppen von Schnittstellen entsprechend obiger Dateien.                          |
| <code>/sbin/ip</code>                 | Zeigt und manipuliert Netzwerkschnittstellen und Routing, benötigt <code>iproute</code> . |
| <code>ssh -X user@host</code>         | Login auf einem anderen Rechner.  |
| <code>scp files user@host:path</code> | Dateien zwischen Rechnern kopieren.   |

### Web-Server (Apache2)

|  |   |
|--|---|
| <code>/etc/apache2/</code>                 | Konfigurationsdateien.  |
| <code>/etc/apache2/sites-available/</code> | Enthält verfügbare virtuelle Hosts. Um einen virtuellen Host zu aktivieren, verwenden Sie <b>a2ensite</b> . |
| <code>/etc/apache2/mods-available/</code>  | Enthält verfügbare Moduldateien. Um ein Modul zu aktivieren, benutzen Sie <b>a2enmod</b> .                  |

### Rechtlicher Hinweis

Dieses Dokument kann unter den Bedingungen der GNU General Public License Version 3 oder höher genutzt werden. Die Bedingungen zur Weitergabe und Übersetzung können Sie unter <http://xinocat.com/refcard/> einsehen, wo es auch die jeweils aktuelle Version dieser Referenzkarte gibt.

Copyright © 2004, 2008 W. Martin Borgert (English)

Copyright © 2004, 2008 A. Schmehl/W. Martin Borgert (Deutsch)

Erstellt mit: <http://xinocat.com/refcard/>

### Hilfe bekommen

|   |  |
|---|--|
| <code>man page</code> or <code>man bash</code>  | Lesen der Handbuchseite für jedes Kommando und viele Konfigurationsdateien.  |
| <code>command [--help, -h]</code>   | Die meisten Kommandos haben eine kurze Hilfe.  |
| <code>/usr/share/doc/package-name/</code>   | Hier finden Sie alle Dokumentationen. <code>README.Debian</code> enthält ggf. Spezifika.                           |
| <b>Web documentation</b>  | Referenz, Handbücher, FAQs, HOWTOs, usw. unter <a href="http://www.debian.org/doc/">http://www.debian.org/doc/</a> |
| <b>Mailing lists</b> at <a href="http://lists.debian.org/">http://lists.debian.org/</a> | Die Debian-Gemeinde ist immer hilfsbereit, suchen Sie nach users.  |
| <b>The Wiki</b> at <a href="http://wiki.debian.org/">http://wiki.debian.org/</a>        | Enthält jede Menge nützlicher Informationen.   |

### Installation

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Installer</b>          | Alle Informationen dazu unter <a href="http://www.debian.org/devel/debian-installer/">http://www.debian.org/devel/debian-installer/</a> |
| <b>CD images</b>          | Download von <a href="http://www.debian.org/distrib/">http://www.debian.org/distrib/</a>  |
| <code>boot: expert</code> | Z.B. zum Konfigurieren des Netzwerkes ohne DHCP oder zum Nutzen von LILO statt GRUB.  |

### Fehler

|  |  |
|--|--|
| <b>Bug Tracking</b> at <a href="http://bugs.debian.org/">http://bugs.debian.org/</a> | Alles über bekannte und gelöste Fehler.  |
| Package specific   | Siehe <a href="http://bugs.debian.org/Paketname">http://bugs.debian.org/Paketname</a> , benutze <code>wnpp</code> , um neue Pakete anzufragen. |
| <code>reportbug</code>   | Fehler per E-Mail berichten.   |
| <b>Reporting</b>   | Anweisungen zum Berichten von Fehlern unter <a href="http://www.debian.org/Bugs-Reporting">http://www.debian.org/Bugs-Reporting</a>            |

## Konfiguration

|   |   |
|---|---|
| <code>/etc/</code>  | Alle Konfigurationsdateien des Systems befinden sich im Verzeichnis <code>/etc/</code> .  |
| <code>editor files</code>   | Standard Text-Editor. Kann z.B. <b>nano</b> , <b>emacs</b> , <b>vi</b> oder <b>joe</b> sein.  |
| <b>CUPS</b> at <code>http://hostname:631</code>   | Browser-Oberfläche zur Druckerkonfiguration.  |
| <code>dpkg-reconfigure package-name</code>  | Neukonfigurieren eines Paketes, z.B. <code>console-common</code> (Tastatur), <code>locales</code> (Sprache).                        |
| <code>update-alternatives options</code>  | Konfiguration von Kommando-Alternativen.  |
| <code>update-grub</code>  | Nach Änderung der Datei <code>/boot/grub/menu.lst</code> .  |
| <code>make-kpkg --initrd --revision=2:my.1.0 --rootcmd fakeroot --uc --us kernel_image</code> | Ein Kernel-Paket aus den Quellen bauen, wenn ein angepasster Kernel wirklich gebraucht wird. Benötigt <code>kernel-package</code> . |
| <code>m-a a-i module kernel_image</code>  | Erzeugt und installiert Fremd-Module (gspca, ...), benötigt <code>module-assistant</code> .   |

## Daemonen und System

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <code>/etc/init.d/file restart</code> | Neustart eines Dienstes oder Systemdaemons.              |
| <code>/etc/init.d/file stop</code>    | Stoppt einen Dienst oder Systemdaemon.                   |
| <code>/etc/init.d/file start</code>   | Startet einen Dienst oder Systemdaemon.                  |
| <code>halt, reboot, poweroff</code>   | Hält das System an, startet es neu oder schaltet es aus. |
| <code>/var/log/</code>                | Hier finden Sie alle Protokolldateien.                   |
| <code>/etc/default/</code>            | Standardwerte für viele Daemonen und Dienste.            |

## Wichtige Shell-Kommandos

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <code>cat files</code>              | Ausgeben der Dateien.               |
| <code>cd directory</code>           | Wechselt das Verzeichnis            |
| <code>cp files dest</code>          | Kopiert Dateien und Verzeichnisse.  |
| <code>echo string</code>            | Ausgabe des Textes.                 |
| <code>gzip, bzip2 [-d] files</code> | Komprimiert, dekomprimiert Dateien. |

## Wichtige Shell-Kommandos

|  |   |
|--|---|
| <code>pager files</code>                             | Zeigt den Inhalt von Dateien.   |
| <code>ls [files]</code>                              | Listet Dateien auf.   |
| <code>mkdir directory-names</code>                   | Erzeugt Verzeichnisse.  |
| <code>mv file1 file2</code>                          | Verschiebt Dateien und/oder benennt sie um.   |
| <code>rm files</code>                                | Löscht Dateien.   |
| <code>rmdir dirs</code>                              | Löscht leere Verzeichnisse.   |
| <code>tar [c][x][t][z][j] -f file.tar [files]</code> | Erzeugt (c), entpackt (x) oder listet den Inhalt (t) einer Archivdatei, z/j für <code>.gz/.bz2</code> . |
| <code>find directories expressions</code>            | Findet passende Dateien (z.B. <code>-name name</code> oder <code>-size +1000</code> )                   |
| <code>grep search-string files</code>                | Findet gesuchten Text in Dateien.   |
| <code>kill [-9] number</code>                        | Sendet Signal an Prozess (z.B. zum Beenden).  |
| <code>ln -s file link</code>                         | Erzeugt einen symbolischen Link auf eine Datei.   |
| <code>ps [options]</code>                            | Zeigt aktuelle Prozesse.  |
| <code>su - [username]</code>                         | Zu einem anderen Benutzer werden, z.B. <code>root</code> .  |
| <code>sudo command</code>                            | Führt als normaler Benutzer ein Kommando als <code>root</code> aus, siehe <code>/etc/sudoers</code>     |
| <code>command &gt; file</code>                       | Überschreibt Datei mit Ausgabe des Kommandos.   |
| <code>command &gt;&gt; file</code>                   | Fügt Ausgabe des Kommandos an Datei an.   |
| <code>cmd1   cmd2</code>                             | Benutzt Ausgabe von Kommando 1 als Eingabe von Kommando 2.  |
| <code>command &lt; file</code>                       | Benutzt Datei als Eingabe für Kommando.   |

## APT

|   |   |
|---|---|
| <code>apt-get update</code>                 | Aktualisiert die Datenbank der vorhandenen Pakete aus den in <code>/etc/apt/sources.list</code> aufgelisteten Repositorien. Erforderlich, wenn der Inhalt der Repositorien oder die Datei selbst verändert wurde. |
| <code>apt-cache search search-string</code> | Durchsucht Paketnamen und ihre Beschreibungen nach dem <i>Text</i> .  |

## APT

|   |  |
|---|--|
| <code>apt-cache policy package-names</code>   | Zeigt Versionen und Prioritäten verfügbarer Pakete.  |
| <code>apt-cache show package-names</code>     | Zeigt Paketinformationen einschließlich Beschreibung.  |
| <code>apt-cache showpkg package-names</code>  | Zeigt Paketabhängigkeiten (benötigte Pakete).  |
| <code>apt-get install package-names</code>    | Installiert Pakete aus den Repositorien mit allen Abhängigkeiten.  |
| <code>apt-get upgrade</code>                  | Installiert die neuesten Versionen aller derzeit installierten Pakete.   |
| <code>apt-get dist-upgrade</code>             | Wie <b>apt-get upgrade</b> , aber mit erweiterter Konfliktauflösung.   |
| <code>apt-get remove package-names</code>     | Entfernt installiertes Paket und alle davon abhängenden Pakete.  |
| <code>apt-get autoremove</code>               | Entfernt installiertes Paket und alle davon abhängenden Pakete.  |
| <code>apt-cache depends package-names</code>  | Listet alle Pakete auf, die von einem bestimmten Paket benötigt werden.  |
| <code>apt-cache rdepends package-names</code> | Listet alle Pakete auf, die selbst ein bestimmtes Paket benötigen.   |
| <code>apt-file update</code>                  | Aktualisiert die Inhaltsdatenbank der Paketrepositories, siehe <b>apt-get update</b> .                             |
| <code>apt-file search file-name</code>        | Durchsucht Pakete nach Dateien.  |
| <code>apt-file list package-name</code>       | Listet den Inhalt eines Paketes auf.   |
| <code>auto-apt</code>                         | Installiert automatisch Pakete bei Bedarf. Alternative zu <code>apt-file</code> , benötigt <code>auto-apt</code> . |
| <code>aptitude</code>                         | Konsolenschnittstelle zu APT, benötigt <code>aptitude</code> .   |
| <code>synaptic</code>                         | Graphische Schnittstelle zu APT, benötigt <code>synaptic</code> .  |

## Dpkg

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <code>dpkg -l [names]</code> | Listet Pakete auf.        |
| <code>dpkg -l pkg.deb</code> | Zeigt Paketinformationen. |