



## Debian erreferentzi txartela

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

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

Dpkg	
<code>dpkg --compare-versions bertsio1 gt bertsio2</code>	Compare version numbers; view results with <b>echo \$?</b> .
<code>dpkg-query -W --showformat=formatua</code>	Kontsultatu instalatutako paketeak, formatuak, adib. '\${Package} \${Version} \${Installed-Size}\n'
<code>dpkg --get-selections &gt; fitxategia</code>	Idatzi paketeen hautapena fitxategi batean.
<code>dpkg --set-selections &lt; fitxategia</code>	Ezarri paketeen hautapena fitxategi batetik.

### Sarea

<code>/etc/network/interfaces</code>	Interface configuration (if not controlled via network-manager).
<code>if [up][down] gailua</code>	Start, stop network interfaces according to the file above.
<code>ip</code>	Erakutsi eta manipulatu sareko interfazeak eta bideratzaileak. iproute2 behar du.
<code>ssh -X erabiltzailea@ostalaria</code>	Hasi saioa beste ordenagailu batean.
<code>scp fitxategiak erabiltzailea@ostalaria:bide-izena</code>	Kopiatu fitxategiak beste ordenagailu batean (eta alderantziz).

### Legezko abisua

Dokumentu hau GNU publikoarentzako lizentzi orokorraren 3. bertsioak edo berriagoak ezartzen dituen baldintzetan erabili behar da. Lizentzia hemen aurki dezakezu: <https://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> eta `/usr/share/common-licenses/GPL-3`.

Copyright © 2004, 2010 W. Martin Borgert  
Copyright © 2016, 2019, 2023 Holger Wansing  
Copyright © 2005, 2008 Piarres Beobide (Euskara)

Copyright © 2016 Iñaki Larrañaga (Euskara)

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

### Laguntza eskuratzen

<code>man orria</code> edo <code>man bash</code>	Read help page for every command and many configuration files. Also available online: <a href="https://www.manpages.debian.org/">https://www.manpages.debian.org/</a>
<code>komandoa [--help, -h]</code>	Komando gehieneko laguntza laburra.
<code>/usr/share/doc/pakete-izena/</code>	Dokumentazio guztia hemen aurki dezakezu, aukerako README.Debian fitxategiak zehaztapenak ditu.
<b>Webeko dokumentazioa</b>	Erreferentzia, eskuliburuak, MEG-ak, NOLAN, eta bestelakoak <a href="https://www.debian.org/doc/webgunean">https://www.debian.org/doc/webgunean</a>
<a href="https://lists.debian.org/">https://lists.debian.org/</a> <b>webeko Posta-zerrendak</b>	The community is always helpful, search for users. Or use other channels like IRC: <a href="https://www.debian.org/support/">https://www.debian.org/support/</a>
<a href="https://wiki.debian.org/webeko">https://wiki.debian.org/webeko</a> <b>Wikia</b>	Informazio erabilgarri mota guztiak ditu.

### Instalazioa

<b>Instalatzailerak</b>	Instalatzaileraren argibideak: <a href="https://www.debian.org/devel/debian-installer/">https://www.debian.org/devel/debian-installer/</a>
<b>CD irudiak</b>	Deskargatu hemendik: <a href="https://www.debian.org/distrib/">https://www.debian.org/distrib/</a>
<code>boot: expert</code>	E.g. to set up the network w/o DHCP or to adapt bootloader installation.
Or use a <b>Live image</b>	Containing the user-friendly Calamares installer: <a href="https://www.debian.org/CD/live/">https://www.debian.org/CD/live/</a>

### Akatsak

<b>Akatsen aztamaria</b> <a href="https://bugs.debian.org/webgunean">https://bugs.debian.org/webgunean</a>	Existitzen diren eta konponduta dauden akats guztiak.
--	---

Akatsak	
Paketearekiko zehatza	Ikusi <a href="https://bugs.debian.org/pakete-izena/">https://bugs.debian.org/pakete-izena/</a> , erabili <code>wpp</code> pakete berriei buruz galdetzeko.
eman akatsaren berri	Eman akats baten berri mezu elektronikoko bidez.
Akatsaren berri ematea	Argibideak: <a href="https://www.debian.org/Bugs/Reporting">https://www.debian.org/Bugs/Reporting</a>

Konfigurazioa	
<code>/etc/</code>	Sistemako konfigurazio-fitxategi guztiak <code>/etc/</code> direktorioan daude.
<code>fitxategiak</code> editorea	Testu-editore lehenetsia. <b>nano</b> , <b>emacs</b> , <b>vi</b> , <b>joe</b> izan daiteke.
<b>CUPS</b> <a href="http://ostalari-izena:631">http://ostalari-izena:631</a> helbidean	Inprimatze sistemaren web bidezko interfazea.
<code>dpkg-reconfigure pakete-izena</code>	Birkonfiguratu pakete bat, adib. <code>keyboard-configuration</code> (teklatura), <code>locales</code> (lokalizazioa).
<code>update-alternatives aukerak</code>	Kudeatu komandoen alternatibak
<code>update-grub</code>	<code>/etc/default/grub</code> aldatu ondoren.

Daemon-ak eta sistema	
<code>systemctl restart izena.service</code>	Berrabiarazi zerbitzu bat, sistemako daemon bat.
<code>systemctl stop izena.service</code>	Gelditu zerbitzu bat, sistemako daemon bat.
<code>systemctl start izena.service</code>	Abiarazi zerbitzu bat, sistemako daemon bat.
<code>systemctl halt</code>	Sistema itzaltzen du.
<code>systemctl reboot</code>	Sistema berrabiarazten du.
<code>systemctl poweroff</code>	Sistema itzaltzen du.
<code>systemctl suspend</code>	Sistema esekitzen du.
<code>systemctl hibernate</code>	Sistema hibernatzen jartzen du
<code>/var/log/</code>	Egunkarien fitxategi guztiak direktorio honetan daude.
<code>/etc/default/</code>	Zerbitzu eta daemon gehieneko balio lehenetsiak.

Shell komando garrantzitsuak	
<code>cat fitxategiak</code>	Bistaratu fitxategiak pantailan.
<code>cd direktorioa</code>	Aldatu direktoria.

Shell komando garrantzitsuak	
<code>cp fitxategiak helburua</code>	Kopiatu fitxategi eta direktorioak.
<code>echo katea</code>	Erakutsi katea pantailan.
<code>gzip, bzip2, xz [-d] fitxategiak</code>	Konprimitu eta deskonprimitu fitxategiak.
<code>pager fitxategiak</code>	Erakutsi fitxategien edukia.
<code>ls [fitxategiak]</code>	Zerrendatu fitxategiak.
<code>mkdir direktorio-izenak</code>	Sortu direktorioak.
<code>mv file1 file2</code>	Aldatu lekuz, berrizendatu fitxategiak.
<code>rm fitxategiak</code>	Ezabatu fitxategiak.
<code>rmdir direktorioak</code>	Ezabatu direktorio hutsak.
<code>tar [c x][t][z][j][J] -f fitxategia.tar [fitxategiak]</code>	Create (c), extract (x), list table of (t) archive file, z for .gz, j for .bz2, J for .xz.
<code>find direktorioen adierazpenak</code>	Bilatu honelako fitxategiak <code>-name izena</code> edo <code>-size +1000</code> , eta abar.
<code>grep bilaketa_katea fitxategiak</code>	Bilatu bilaketa-katea fitxategietan.
<code>ln -s fitxategia esteka</code>	Sortu esteka sinboliko bat fitxategi batera.
<code>ps [aukerak]</code>	Erakutsi uneko prozesuak.
<code>kill [-9] PIDa</code>	Bidali seinalea prozesuari (adib. hura amaitzeko). Erabili <b>ps</b> PIDa aurkitzeko.
<code>su - [erabiltzaile-izena]</code>	Bihurtu beste erabiltzaile batean, adib. <code>root</code> .
<code>sudo komandoa</code>	Exekutatu <code>root</code> -en komando bat erabiltzaile arrunt gisa. Begiratu <code>/etc/sudoers</code> .
<code>komandoa &gt; fitxategia</code>	Gainidatzi fitxategia komandoaren irteerarekin.
<code>komandoa &gt;&gt; fitxategia</code>	Gehitu komandoaren irteera fitxategiari.
<code>komando1   komando2</code>	Erabili 1 komandoaren irteera 2 komandoaren sarrera bezala.
<code>komandoa &lt; fitxategia</code>	Erabili fitxategia komandoaren sarrera bezala.

APT	
<code>apt update</code>	Eguneratu paketeen zerrenda <code>/etc/apt/sources.list</code> fitxategian agertzen diren biltegietatik. Beharrezkoa biltegi bat aldatu bada, edo biltegien edukia aldatzean.
<code>apt search bilaketa-katea</code>	Bilatu <code>bilaketa-katea</code> paketeen izen eta azalpenetan.
<code>apt list -a pakete-izena</code>	Show versions and archive areas of available packages.
<code>apt show -a pakete-izena</code>	Erakutsi paketeari dagokion informazioa, azalpena barne.
<code>apt install pakete-izenak</code>	Instalatu paketeak mendekotasun guztiekin.
<code>apt upgrade</code>	Unean instalatuta dauden pakete guztien azken bertsioak instalatu.
<code>apt full-upgrade</code>	<b>apt upgrade</b> bezala baina gatazken ebazpen aurreratuarekin.
<code>apt remove pakete-izenak</code>	Remove packages.
<code>apt autoremove</code>	Ezabatu beste paketeek behar ez dituzten paketeak.
<code>apt depends pakete-izena</code>	Zehaztutako paketeak behar dituen pakete guztiak zerrendatzen ditu.
<code>apt rdepends pakete-izena</code>	Zehaztutako paketearen mende dauden pakete guztiak zerrendatzen ditu.
<code>apt-file update</code>	Eguneratu biltegien edukien zerrendak, ikus <b>apt update</b> .
<code>apt-file search fitxategi-izena</code>	Bilatu fitxategia paketeetan.
<code>apt-file list pakete-izena</code>	Zerrendatu paketearen edukia.
<code>aptitude</code>	APT-ren kontsolako interfazea. <code>aptitude</code> behar du.
<code>synaptic</code>	APT-ren interfaze grafikoa. <code>synaptic</code> behar du.

Dpkg	
<code>dpkg -l [izenak]</code>	Zerrendatu paketeak.
<code>dpkg -I paketea.deb</code>	Erakutsi paketearen informazioa.
<code>dpkg -c paketea.deb</code>	Zerrendatu pakete fitxategiaren edukia.
<code>dpkg -S fitxategi-izena</code>	Erakutsi zein paketeri dagokion fitxategi bat.
<code>dpkg -i paketea.deb</code>	Instalatu paketearen fitxategiak.
<code>dpkg -V [package-names]</code>	Audit check sums of installed packages.
<code>dpkg-divert [aukerak] fitxategia</code>	Gainidatzi fitxategi baten pakete-bertsioa.