



Памятка по Debian

Версия 12 - Debian 12 'Bookworm' - 2023-03-22

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

Справочная система

man страница или man bash	Получение справки. По каждой команде и многим файлам настройки имеются справочные страницы.
команда [- - help, - h]	Краткая справка по команде.
/usr/share/doc/имя-пакета/	Каталог с документацией. Необязательный файл README.Debian содержит отличия Debian-версии.
Документация в веб	Справочники, руководства, ЧАВО и прочее. https://www.debian.org/doc/
Списки рассылки по адресу https://lists.debian.org/	Сообщество всегда готово помочь, ищите users.
Вики по адресу https://wiki.debian.org/	Содержит разную полезную информацию.

Установка

Программа установки	Всё об установке: https://www.debian.org/devel/debian-installer/
Образы компакт-дисков	Получение: https://www.debian.org/distrib/
boot: expert	E.g. to set up the network w/o DHCP or to adapt bootloader installation.
Or use a Live image	Containing the user-friendly Calamares installer: https://www.debian.org/CD/live/

APT

apt rdepends имя-пакета	Вывести список пакетов, которым нужен данный пакет.
apt-file update	Обновить содержимое списка пакетов из репозитория, см. apt update .
apt-file search имя-файла	Поиск пакетов, содержащих данный файл.
apt-file list имя-пакета	Вывести содержимое пакета.
aptitude	Консольный интерфейс APT, нужен пакет aptitude.
synaptic	Графический интерфейс APT, нужен пакет synaptic.

Dpkg

dpkg -l [имена]	Показать список пакетов системы.
dpkg -I пакет.deb	Показать информацию о пакете.
dpkg -c пакет.deb	Показать содержимое файла пакета.
dpkg -S имя-файла	Показать, к какому пакету принадлежит файл.
dpkg -i пакет.deb	Установить файл пакета.
dpkg -V [имена-пакетов]	Проверить контрольные суммы установленных пакетов.
dpkg-divert [параметры] файл	Заменить версию файла пакета.
dpkg --compare-versions версия1 gt версия2	Сравнить номера версий; просмотр результатов командой echo \$? .
dpkg-query -W --showformat=формат	Отобразить установленные пакеты, задать формат вывода напр., '\${Package} \${Version} \${Installed-Size}\n'
dpkg --get-selections > файл	Записать информацию о выбранных пакетах в файл.

Dpkg

dpkg --set-selections < файл	Задать выбранные пакеты из файла.
------------------------------	-----------------------------------

Сеть

/etc/network/interfaces	Настройка интерфейсов (если управление осуществляется не через network-manager).
if [up][down] устройство	Запуск, останов сетевых интерфейсов в соответствии с указанным выше файлом.
ip	Показать и изменить настройки сетевых интерфейсов и маршрутизации, нужен пакет iproute2.
ssh -X пользователь@узел	Войти на другую машину.
scp файлы пользователь@узел:путь	Копировать файлы на другую машину (и наоборот).

Авторские права

Этот документ может быть использован на условиях лицензии GPL версии 3 или новее. Текст лицензии можно найти по адресу <https://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> и в файле /usr/share/common-licenses/GPL-3.

Copyright © 2004, 2010 W. Martin Borgert
 Copyright © 2016, 2019, 2023 Holger Wansing
 Copyright © 2005 Ilya V. Golovko (Russian)
 Copyright © 2008, 2010, 2016 Yuri Kozlov (Russian)
 Copyright © 2017 Lev Lamberov (Russian)

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

Ошибки	
Отслеживание ошибок по адресу https://bugs.debian.org/	Всё о найденных и исправленных ошибках.
Пакеты	Смотрите https://bugs.debian.org/имя-пакета/ , <code>wnpp</code> для запроса включения новых пакетов.
<code>reportbug</code>	Сообщить об ошибке по электронной почте.
Как сообщить	Инструкции по адресу https://www.debian.org/Bugs/Reporting

Настройка	
<code>/etc/</code>	Все файлы настройки системы находятся в каталоге <code>/etc/</code> .
editor файлы	Запуск текстового редактора по умолчанию. Им может быть nano , emacs , vi , joe .
CUPS по адресу <code>http://имя-узла:631</code>	Веб-интерфейс системы печати.
<code>dpkg-reconfigure имя_пакета</code>	Перенастроить пакет, например <code>keyboard-configuration</code> (клавиатуру), <code>locales</code> (локализацию).
update-alternatives параметры	Управление альтернативами команд.
<code>update-grub</code>	Запустить после изменения <code>/etc/default/grub</code> .

Службы и система	
<code>systemctl restart имя.service</code>	Перезапустить системную службу.
<code>systemctl stop имя.service</code>	Остановить системную службу.
<code>systemctl start имя.service</code>	Запустить системную службу.
<code>systemctl halt</code>	Остановить систему.
<code>systemctl reboot</code>	Перезагрузить систему.
<code>systemctl poweroff</code>	Выключить систему.

Службы и система	
<code>systemctl suspend</code>	Перевести систему в режим ожидания.
<code>systemctl hibernate</code>	Перевести систему в режим сна.
<code>/var/log/</code>	Все файлы журналов в этом каталоге.
<code>/etc/default/</code>	Значения по умолчанию для многих служб.

Важные команды оболочки командной строки	
<code>cat</code> файлы	Вывести файлы на экран.
<code>cd</code> каталог	Перейти в каталог.
<code>cp</code> файлы назначение	Копировать файлы и каталоги.
<code>echo</code> строка	Отобразить строку на экране.
<code>gzip, bzip2, xz [-d]</code> файлы	Сжать, разжать файлы.
<code>pager</code> файлы	Показать содержимое файлов.
<code>ls [файлы]</code>	Показать список файлов.
<code>mkdir имя_каталога</code>	Создать каталог.
<code>mv файл1 файл2</code>	Переместить, переименовать файлы.
<code>rm</code> файлы	Удалить файлы.
<code>rmdir</code> каталоги	Удалить пустые каталоги.
<code>tar [c][x][t][z][j][J] -f файл.tar [файлы]</code>	Создать (c), распаковать (x) архив, вывести список файлов (t) в архиве, z для .gz, j для .bz2, J для .xz.
<code>find</code> каталоги выражения	Найти файлы с -name именем или размером -size +1000 и т. д.
<code>grep</code> строка-поиска файлы	Найти искомую строку в файлах.
<code>ln -s файл имя_ссылки</code>	Создать символическую ссылку на файл.
<code>ps [параметры]</code>	Показать процессы.
<code>kill [-9] PID</code>	Послать сигнал процессу (например, для его завершения). Для поиска PID используйте ps .
<code>su - [имя_пользователя]</code>	Стать другим пользователем, напр., <code>root</code> .

Важные команды оболочки командной строки	
<code>sudo</code> команда	Выполнить команду от имени <code>root</code> , обладая правами обычного пользователя, смотрите файл <code>/etc/sudoers</code> .
команда > файл	Перезаписать файл результатом вывода команды.
команда >> файл	Добавить в файл результат вывода команды.
команда1 команда2	Направить поток вывода команды1 в поток ввода команды2.
команда < файл	Использовать файл как поток ввода для команды.

APT	
<code>apt update</code>	Обновить списки пакетов из репозиториев, указанных в <code>/etc/apt/sources.list</code> . Выполнять в случае изменения содержимого репозиториев или данного файла.
<code>apt search строка-поиска</code>	Искать в именах пакетов и описаниях строку-поиска.
<code>apt list -a имя_пакета</code>	Показать версии и разделы архива для доступных пакетов.
<code>apt show -a имя_пакета</code>	Показать информацию о пакете и его описание.
<code>apt install имена-пакетов</code>	Установить пакеты из репозитория со всеми зависимостями.
<code>apt upgrade</code>	Установить новейшие версии всех установленных пакетов.
<code>apt full-upgrade</code>	Подобна apt upgrade , но с продвинутым механизмом разрешения конфликтов.
<code>apt remove имена-пакетов</code>	Удалить пакеты.
<code>apt autoremove</code>	Удалить пакеты, от которых не зависят другие пакеты.
<code>apt depends имя_пакета</code>	Вывести список пакетов, требующихся для данного пакета.