



## Памятка по Debian

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

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

### Справочная система

man <i>страница</i> или man bash	Получение справки. По каждой команде и многим файлам настройки есть справочные страницы.
<i>command</i> [- -help, -h]	Выводит краткую справку по команде.
<i>/usr/share/doc/[ имя-пакета/]</i>	Каталог с документацией. Необязательный файл README.Debian содержит отличия Debian-версии.
Документация на веб	Справочники, руководства, ЧАВО, HOWTO и прочее. <a href="https://www.debian.org/doc/">https://www.debian.org/doc/</a>
Списки рассылки по адресу <a href="https://lists.debian.org/">https://lists.debian.org/</a>	Сообщество всегда готово помочь, поиск пользователей.
Вики по адресу <a href="https://wiki.debian.org/">https://wiki.debian.org/</a>	Содержит разную полезную информацию.

### Установка

Программа установки	Всё об установке. <a href="https://www.debian.org/devel/debian-installer/">https://www.debian.org/devel/debian-installer/</a>
Образы CD	Получение. <a href="https://www.debian.org/distrib/">https://www.debian.org/distrib/</a>
boot: expert	Полезно для установки без DHCP или включения LILO вместо GRUB.

### Отслеживание ошибок

Отслеживание ошибок по адресу <a href="https://bugs.debian.org/">https://bugs.debian.org/</a>	Всё о найденных и исправленных ошибках.
---	---

### APT

apt full-upgrade	Подобна <b>apt upgrade</b> , но с продвинутым механизмом разрешения конфликтов.
apt remove <i>имена-пакетов</i>	Remove packages.
apt autoremove	Удалить пакеты, от которых не зависят другие пакеты.
apt depends <i>имя-пакета</i>	Вывести список пакетов, требующихся для данного пакета.
apt rdepends <i>имя-пакета</i>	Вывести список пакетов, которым нужен данный пакет.
apt-file update	Обновить содержимое списка пакетов в репозиториях, см. <b>apt update</b> .
apt-file search <i>имя-файла</i>	Поиск пакетов, содержащих данный файл.
apt-file list <i>имя-</i>	Вывести содержимое пакета.
auto-apt	Установит пакеты автоматически, если нужно, может заменить <b>apt-file</b> , нужен пакет auto-apt.
artitude	Консольный интерфейс APT, нужен пакет artitude.
synaptic	Графический интерфейс APT, нужен пакет synaptic.

### Dpkg

dpkg -l [ <i>имена</i> ]	Показать список пакетов системы.
dpkg -I <i>пакет.deb</i>	Показать информацию о пакете.
dpkg -c <i>пакет.deb</i>	Показать содержимое файла пакета.
dpkg -S <i>имя-файла</i>	Показать, к какому пакету принадлежит файл.
dpkg -i <i>пакет.deb</i>	Установить файл пакета.
dpkg -V [ <i>package-names</i> ]	Audit check sums of installed packages.
dpkg-divert [ <i>параметры</i> ] <i>файл</i>	Заменить версию файла пакета.

### Dpkg

dpkg --compare-versions <i>версия1</i> gt <i>версия2</i>	Compare version numbers; view results with <b>echo \$?</b> .
dpkg-query -W --showformat= <i>формат</i>	Отобразить установленные пакеты, задавать формат вывода напр., '\${Package} \${Version} \${Installed-Size}\n'.
dpkg --get-selections > <i>файл</i>	Записать информацию о выбранных пакетах в файл.
dpkg --set-selections < <i>файл</i>	Задать выбранные пакеты из файла.

### Сеть

<i>/etc/network/interfaces</i>	Interface configuration (if not controlled via network-manager).
ip link set <i>device</i> [up] [down]	Start, stop network interfaces according to the file above.
<i>/sbin/ip</i>	Показать и изменить настройки сетевых интерфейсов и маршрутизации, нужен пакет iproute2.
ssh -X <i>пользователь@узел</i>	Войти на другую машину.
scp <i>файлы</i> <i>пользователь@узел:п</i>	Копировать файлы на другую машину (и наоборот).

### Юридическое уведомление

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*.

Авторские права © 2004, 2010 W. Martin Borgert  
 Авторские права © 2016, 2017 Holger Wansing  
 Авторские права © 2005 Ilya V. Golovko (Russian)

## Отслеживание ошибок

Разные пакеты	Смотрите <a href="https://bugs.debian.org/имя-пакета/">https://bugs.debian.org/имя-пакета/</a> , wppp для запроса включения новых пакетов.
reportbug	Сообщить об ошибке по электронной почте.
Как сообщить	Инструкции по адресу <a href="https://www.debian.org/Bugs/Reporting">https://www.debian.org/Bugs/Reporting</a>

## Настройка

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

## Службы и система

systemctl restart	Перезапустить системную службу.
systemctl stop <i>имя.service</i>	Остановить системную службу.
systemctl start <i>имя.service</i>	Запустить системную службу.
systemctl halt	Остановить систему.
systemctl reboot	Перезагрузить систему.
systemctl poweroff	Выключить систему.
systemctl suspend	Перевести систему в режим ожидания.
systemctl hibernate	Перевести систему в режим сна.

## Службы и система

/var/log/	Все файлы журналов в этом каталоге.
/etc/default/	Значения по умолчанию для многих служб.

## Важные команды оболочки командной строки

cat <i>файлы</i>	Вывести файлы на экран.
cd <i>каталог</i>	Перейти в каталог.
cp <i>файлы назначение</i>	Копировать файлы и каталоги.
echo <i>строка</i>	Отобразить строку на экране.
gzip, bzip2, xz [-d] <i>файлы</i>	Сжать, разжать файлы.
pager <i>файлы</i>	Показать содержимое файлов.
ls [ <i>файлы</i> ]	Показать список файлов.
mkdir <i>имя_каталога</i>	Создать каталог.
mv <i>файл1 файл2</i>	Переместить, переименовать файлы.
rm <i>файлы</i>	Удалить файлы.
rmdir <i>каталоги</i>	Удалить пустые каталоги.
tar [c][x][t][z][j][J] -f <i>файл.tar [файлы]</i>	Create (c), extract (x), list table of (t) archive file, z for .gz, j for .bz2, J for .xz.
find <i>каталоги выражения</i>	Найти файлы с -name <i>именем</i> или размером -size +1000 и т.д.
grep <i>строка-поиска файлы</i>	Найти искомую строку в файлах.

## Важные команды оболочки командной строки

ln -s <i>файл имя_ссылки</i>	Создать символическую ссылку на файл.
ps [ <i>параметры</i> ]	Показать процессы.
kill [-9] <i>PID</i>	Послать сигнал процессу (например, для его завершения). Для поиска PID используйте <b>ps</b> .
su - [ <i>имя_пользователя</i> ]	Стать другим пользователем, напр., root.
sudo <i>команда</i>	Выполнить команду от имени root, обладая правами обычного пользователя, смотрите файл /etc/sudoers.
<i>команда &gt; файл</i>	Перезаписать файл результатом вывода команды.
<i>команда &gt;&gt; файл</i>	Добавить в файл результат вывода команды.
<i>команда1   команда2</i>	Направить поток вывода команды1 в поток ввода команды2.
<i>команда &lt; файл</i>	Использовать файл как поток ввода для команды.

## APT

apt update	Обновить списки пакетов из репозитория, перечисленных в /etc/apt/sources.list. Выполнять в случае изменения содержимого репозитория или данного файла.
apt search <i>строка-поиска</i>	Искать в именах пакетов и описаниях <i>строку-поиска</i> .
apt list -a <i>имя-пакета</i>	Show versions and archive areas of available packages.
apt show -a <i>имя-пакета</i>	Показать информацию о пакете и описание.
apt install <i>имена-пакетов</i>	Установить пакеты из репозитория со всеми зависимостями.
apt upgrade	Установить новейшие версии всех установленных пакетов.