

# UBUNTU UNIVERSAL COMMAND



участники форума  
"Пингвинус"

## ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

ls -a	Показать скрытые файлы и директории
ls -l	Показать видимые файлы и директории
ls -d	Показать только имена каталогов, а не содержимое
ls -i	Индекс файла
ls -h	Показать размер файла/каталога в удобоваримом для человека виде
ls -t	Сортировать файлы и директории по времени последнего изменения
ls -X	Отсортировать файлы по расширению в алфавитном порядке
ls --help	Показать справку по команде ls
ls --version	Версия программы ls
ls -1	Перечислять по одному файлу в строке
ln --backup	Создать резервную копию каждого целевого файла
ln -b	То же, что и бэкап, но не понимает аргументы
ln -f	Удалять существующие целевые файлы
ln -i	Спрашивать перед удалением целей
ls -L	Разыменовывать цели являющиеся символьными ссылками
ln -n	Показать имя ссылки, как обычный файл, если она ведет на каталог
ln -s	Создавать символьные ссылки вместо жестких ссылок
sort	Сортировка строк текста по различным критериям
diff	Сравнение файлов -с: измененные строки, -d: удаленные, -a: новые
wc	Утилита для подсчета слов, строк байт, символов
du -a	Показать вес всех файлов в директории
du -sh	Показать размер заданной директории
find	Поиск файлов и папок в ФС
locate	Поиск файлов и папок в update-db (результат не всегда актуален)
cat	Показать содержимое файла
touch file`	Создать файл с именем file
file	Показать тип файла
cp -a	Создавать резервную копию файла
cp -H	Следовать по символьным ссылкам в источнике
cp -l	Создавать жесткие ссылки вместо копирования
cp -r	Рекурсивно копировать каталоги
cp -s	Создавать символьные ссылки вместо копирования
mv	Перемещение файлов по абсолютным и относительным путям
cd	По умолчанию — попадете в учетную запись пользователя
cd /tmp	Встать в каталог /tmp (перевод — сменить директорию)
pwd	Путь до текущего каталога/файла

gpg	Мощная утилита для шифрования файлов, каталогов, архивов
rm dir	Удалить директорию dir
rm -rf	Удаление без возможности восстановления
rm -f	Удаление без возможности восстановления
mkdir	Создать директорию dir
dd	Весьма универсальная утилита командной строки —help, man, site
<b>ПРАВА</b>	
chown -R user:user *	Поменять владельца всех файлов в этой директории на user
chown -R user:user file	Поменять владельца файла file на user
chmod	Смена режима читать тут: <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Chmod">https://ru.wikipedia.org/wiki/Chmod</a>
chmod 755 dir	Права по умолчанию на директорию dir сразу после ее создания
chmod 644 file	Права по умолчанию на файл file сразу после его создания
su / sudo	Утилита командной строки дающая привилегии root's
sudo -s	Оболочка с привилегиями root's
sudo -k	Повторное использование привилегий root's
(gk)(kde)sudo	Привилегии root's для управления граф. Интерфейсом Gnome, KDE
sudo -visudo	Редактор /etc/sudoers
passwd username	Смена пароля user's
passwd	Смена пароля root's
gksudo nautilus	Управление интерфейсом Nautilus в Gnome под root'om
<b>ОПЕРАЦИИ С ПЕРЕФЕРИЕЙ</b>	
mount /dev/sdx /mnt	Смонтировать устройство в каталоге /mnt
umount /dev/sdx /mnt	Отмонтировать устройство в каталоге /mnt
fdisk, cfdisk, testdisk	Мощные утилиты командной строки для работы с hdd
Запись флеш-накопителя	
sudo dd if=/home/user/mycd.iso of=/dev/sdc conv=noerror	
Для форматирования накопителя после записи dd используются fdisk, cfdisk, Gparted	
mkfs.vfat /dev/sdx1 -l	Форматирование устройства /dev/sdx, раздел с номером1 в среде fat
hdparm -tT /dev/sda	Показывает производительность устройства /dev/sda (харда)
cat /proc/devices	Показать все устройства в системе (названия взяты /proc/devices)
lshal	Показать список всех устройств и их параметров
lsdev	Инфо об устройствах установленных в системе
cat /proc/cpuinfo	Полная информация по процессору в системе
cat /proc/meminfo	Расширенная информация по системной RAM (ОЗУ)
free -m	Информация об используемой, свободной RAM и SWAP -файле
lspci -tv	Показать все pci-устройства
lsusb -tv	Покзать все usb-устройства

Поиск	
grep pattern files	искать pattern в files
grep -r pattern dir	искать рекурсивно pattern в dir
command   greppattern	искать pattern в выводе command
locate --help	Справка по команде locate
find --help	Справка по команде find
АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ	
tar cf file.tar files	создать tar-архив с именем file.tar содержащий files
tar xf file.tar	распаковать file.tar
tar czf file.tar.gz files	создать архив tar с сжатием Gzip
tar xzf file.tar.gz	распаковать tar с Gzip
tar cjf file.tar.bz2	создать архив tar с сжатием Bzip2
tar xjf file.tar.bz2	распаковать tar с Bzip2
gzip file	сжать file и переименовать в file.gz
gzip -d file.gz	распаковать file.gz в file
Создать системный архив sysxubuntu.tar.gz, исключая из архивации директорию /home/user	
cd /root && tar -vczf sysxubuntu.tar.gz / --exclude=/home/user/»	
Распаковать системный архив sysxubuntu.tar.gz	
cd /home/ && tar -xvf распаковать системный архив sysxubuntu.tar.gz в директорию /home	
Показать содержимое архива sysxubuntu.tar.gz, не распаковывая его	
tar -tvf sysxubuntu.tar.gz (то же самое умеет и mc)	
zip -r pkg.zip /tmp	Создать архив pkg.zip по умолчанию в директорию, где вы стоите
unzip pkg.zip	Распаковать архив pkg.zip в директорию, где вы стоите
УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	
adduser user	Добавление в систему УЗ пользователя user
addgroup user	Добавление группы user
usermod -g	Принудительно назначить первичную группу
usermod -G	Список дополнительных групп
usermod -u	Новый UID для учетной записи
usermod -p --password	Задать зашифрованный пароль для учетной записи
usermod -U --unlock	Разблокировать учетную запись
usermod -l --login	Новое значение имени учетной записи
usermod -L --lock	Заблокировать учетную запись
usermod -m	Переместить содержимое домашнего каталога в новое место
userdel	Удаление УЗ пользователя
groupdel	Удаление группы пользователя
Мгновенное добавление учетной записи пользователя с правами root's	

usermod -aG adm,sudo,plugdev,cdrom,audio,dip,lpadmin,user && sudo reboot now

Группы adm, sudo — дают привилегии админа, остальные — права на элементарные операции

## СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

lsb_release -a	Версия дистрибутива Linux
powertop	Показать на что расходуется заряд батареи
Inxi -F	Полная и подробная информация о машине
cal	Вывести календарь на текущий месяц
uptime	Показать текущий аптайм
w	Показать актив ных в системе пользователей
whoami	Имя, под которым вы залогинены, ваш логин
finger user	Показать информацию о user
date	Вывести текущую дату и время
man command	Показать мануал для command
free	Использование памяти и swap
whereis app	Возможное расположение программы app
which app	Какая программа будет запущена по умолчанию
arch	отобразить архитектуру компьютера
uname -m	
uname -r	Отобразить используемую версию ядра
uname -a	Свод общих данных по системе
dmidecode -q	Показать аппаратные системные компоненты - (SMBIOS / DMI)
hdparm -i /dev/hda	Вывести характеристики жесткого диска
hdparm -tT /dev/sda	Протестировать производительность чтения данных с sda
cat /proc/interrupts	Показать прерывания
cat /proc/swaps	Показать файл(ы) подкачки
cat /proc/version	Вывести версию ядра
cat /proc/net/dev	Показать сетевые интерфейсы и статистику по ним
cat /proc/mount	Отобразить смонтированные файловые системы
clock -w	Сохранить системное время Bios

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

/etc/init.d/samba restart	Перезапуск samba
/etc/init.d/networking restart	Перезапуск сетевых соединений
ps	Текущие активные процессы
top	Мониторинг системы
kill pid	Убить процесс по ID
killall proc	Убить процесс по полному имени

ps -aux	Мониторинг системы
runlevel (0-6)	Покзать текущий уровень выполнения
<b>СЕТЬ</b>	
ping host	пропинговать host и вывести на экран ip -адрес
whois domain	получить информацию whois для domain
dig domain	получить DNS информацию domain
dig -x host	реверсивно искать host
wget file	Скачать файл
wget -c file	Восстановить загрузку file
wget -r -k -l0 -np http://site.ru/	Скачать сайт
iptraf	Мощная консольная утилита для управления сетевым траффиком
ifconfig	данные о конфигурации сетей
iwconfig / iwlist	данные о конфигурации беспроводных сетей
/etc/network/interfaces	Файл конфигурации сетевых данных (ip,mask,gateway)
Ifup interface	Поднять сетевой интерфейс
Ifdown interface	Отключить сетевой интерфейс
ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	Выставить интерфейсу eth0 ip и маску подсети
ifconfig eth0 promisc	Перевести интерфейс eth0 в режим отлова пакетов
ifconfig eth0 -promisc	Отключить функцию отлова пакетов в интерфейсе eth0
dhclient eth0	Активировать интерфейс eth0 в dhcp-режиме
route -n	вывести локальную таблицу маршрутизации
netstat -rn	
route add -net 0/0 gw IP_Gateway	Задать ip-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)
route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	Добавить статический маршрут в сеть 192.168.0.0/16 через шлюз с ip-адресом 192.168.1.1
route del 0/0 gw IP_gateway	Удалить ip-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)
echo "1" > /proc/sys/net/ ipv4/ip_forward	Разрешить пересылку пакетов (forwarding)
hostname	Отобразить имя компьютера
host www.yandex.ru	Разрешить имя www.yandex.ru хоста в ip-адрес и наоборот
host 93.158.134.3	
ip link show	Отобразить состояние всех интерфейсов
mii-tool eth0	Отобразить статус и тип соединения для интерфейса eth0

ethtool eth0	Отображает статистику интерфейса eth0 с выводом такой информации, как поддерживаемые и текущие режимы соединения
netstat -tupn	Отображает все установленные сетевые соединения по протоколам TCP и UDP без разрешения имён в ip-адреса и PID'ы и имена процессов, обеспечивающих эти соединения
tcpdump tcp port 80	Отобразить весь трафик на TCP-порт 80 (обычно - HTTP)
iwlist scan	Просканировать эфир на наличие беспроводных точек доступа
iwconfig eth1	Показать конфигурацию беспроводного сетевого интерфейса eth1
traceroute www.ya.ru	Трассировка маршрута до указанного хоста
<b>УПРАВЛЕНИЕ UFW</b>	
ufw enable	Включить сетевой экран
ufw status	Показать состояние сетевого экрана
ufw disable	Отключить сетевой экран
/etc/resolv.conf	Прописать dns-адреса провайдера
sudo pppoeconf	Настройка и-нета по интерфейсу eth0 (проводной интернет)
ufw deny from ip	Заблокировать ip-адрес
ufw deny port	Заблокировать порт
ufw default allow	Разрешить по умолчанию
ufw default deny	Запретить по умолчанию
apt-get install gufw	Установка графического интерфейса для UFW
<b>УПРАВЛЕНИЕ IPTABLES</b>	
iptables -t filter -nL	Отобразить все цепочки правил
iptables -nL	
iptables -t nat -L	Отобразить все цепочки правил в NAT-таблице
iptables -t filter -F	Очистить все цепочки правил в filter-таблице
iptables -F	
iptables -t nat -F	Очистить все цепочки правил в NAT-таблице
iptables -t filter -X	Удалить все пользовательские цепочки правил в filter-таблице
iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT	Позволить входящее подключение telnet'ом
iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP	Блокировать исходящие HTTP-соединения
iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT	Позволить "прокидывать" (forward) POP3-соединения
iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix "DROP INPUT"	Включить журналирование ядром пакетов, проходящих через цепочку INPUT, и добавлением к сообщению префикса "DROP INPUT"
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j	Включить NAT (Network Address Translate) исходящих пакетов на интерфейс eth0. Допустимо при использовании с динамически

MASQUERADE	выделяемыми ip-адресами.
iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.0.0.1 -p tcp -m tcp --dport 22 \ -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:22	Перенаправление пакетов, адресованных одному хосту, на другой хост
ПАКЕТНЫЙ МЕНЕДЖЕР АРТ	
apt-get install pkg_name	Установить пакет pkg_name
apt-get upgrade pkg	Обновить пакет pkg
apt-cdrom install pkg	Установить / обновить пакет с cdrom'a
apt-get update -y	Списки пакетов и соглашение со всеми условиями по установке
apt-get upgrade -y	Перечень обновленного софта, соглашение с условиями по установке
apt-get remove pkg	Удаление пакета pkg с сохранением файлов конфигурации
apt-get purge pkg	Удаление пакета pkg вместе с удалением файлов конфигурации
apt-get autoremove	Удаление пакета вместе с его зависимостями
apt-get check	Проверка целостности зависимостей пакета
apt-get autoclean	удалить старые загруженные архивные файлы пакетов
apt-get -f install	Починить неправильно/ с ошибками поставленные пакеты
dpkg --configure -a	
./configure make make install	Установка пакетов из исходников
ДЕВ-ПАКЕТЫ UBUNTU/MINT/DEBIAN	
dpkg -i package.deb	Установить / обновить пакет
dpkg -r package_name	Удалить пакет из системы
dpkg -l	Показать пакеты установленные в системе
dpkg -l   grep httpd	Найти среди всех пакетов пакет, в имени которого есть "httpd"
dpkg -s package_name	Отобразить инфрмацию о конкретном пакете
dpkg -L package_name	Вывести список файлов, входящих в пакет, установленный в систему
dpkg --contents pkd.deb	Показать файлы в пакете, который ещё не установлен в систему
dpkg -S /bin/ping	Найти пакет, в который входит указанный файл.
alien	Читать тут: <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Alien">https://ru.wikipedia.org/wiki/Alien</a>
ОПЕРАЦИИ С МУЛЬТИМЕДИА	
ffmpeg	Нереально мощный редактор видео и аудио форматов читаем help
imagemagic	Набор утилит для работы с изображениями (более 200 форматов)
ДИСПЛЕЙ И ТЕРМИНАЛ	
/etc/ init.d/gdm restart	Перезапуск графики Gnome с правами Root
/etc/ init.d/kdm restart	Перезапуск графики KDE с правами Root
cat /etc/x11/xorg.conf	Показать конфигурацию дисплея



sudo dexconf	Сброс настроек xorg.conf
ctrl+alt+FN	Переключение на tty N
ctrl+alt+F7	Переключение в графическую среду X
<b>ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ</b>	
nautilus	Gnome
dolphin	KDE
caja	Cinnamon
thunar	XFCE
<b>ТЕКСТОВЫЕ РЕДАКТОРЫ</b>	
mousepad	Редактор XFCE
gedit	Редактор Gnome
kate	Редактор KDE
nano	Простой терминальный редактор
vim	<a href="http://help.ubuntu.ru/wiki/vim">http://help.ubuntu.ru/wiki/vim</a>
emacs	<a href="http://alexott.net/ru/writings/altlinux-emacs/">http://alexott.net/ru/writings/altlinux-emacs/</a>
<b>ОСТАНОВКА СИСТЕМЫ</b>	
shutdown -h now	Выключить систему (и комп вместе с ней)
shutdown -h hours:minutes &	Запланировать остановку системы на указанное время
shutdown -c	Отмена запланированной по расписанию остановки ОС
shutdown -r now	Перезагрузка системы
reboot now	
exit	Выход из учетной записи пользователя
<b>КЛАВИШНЫЕ СОЧЕТАНИЯ</b>	
Ctrl+C	Завершить текущую команду
Ctrl+Z	остановить команду, продолжать с fg на переднем плане или bg в фоне
Ctrl+D	Разлогиниться, тоже самое, что и exit
Ctrl+W	Удалить одно слово в текущей строке
Ctrl+U	Удалить строку
<b>РЕСУРСЫ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ</b>	
<a href="http://www.f-notes.info/linux:linux_command">http://www.f-notes.info/linux:linux_command</a>	
<a href="http://losst.ru/44-komandy-linux-kotorye-vy-dolzny-znat">http://losst.ru/44-komandy-linux-kotorye-vy-dolzny-znat</a>	
<a href="http://itshaman.ru/articles/7/komandy-linux">http://itshaman.ru/articles/7/komandy-linux</a>	