

English Polski 中文 Castellano 日本語 Português do Brasil Magyar Srpski

Anstar has kindly translated this page.

Список основных команд Linux. Все команды тестировались на Fedora и Ubuntu.

Команда	Описание
• apropos whatis	Показать команды соответствующие строке. См. также threadsafe
• man -t man ps2pdf - > man.pdf	Создать pdf версию страницы мануала (man)
which command	Показать полный путь к файлу команды
time command	Выполнить команду и отобразить время выполнения
• time cat	Запустить секундомер. Ctrl-d чтобы остановить его. См. также sw
• nice info	Запустить команду с низким приоритетом ("info" reader в данном случае)
• renice 19 -p \$\$	Установить shell (скрипту) низкий приоритет. Используется для неинтерактивных задач.
Навигация по директориям	
• cd -	Перейти в предыдущую директорию
• cd	Перейти в \$HOME директорию
(cd dir && command)	Перейти в директорию, выполнить команду (command) и вернуться в текущую директорию
• pushd .	Положить текущую директорию в стек, чтобы позже вернуться к ней с помощью popd
Поиск файлов	
• alias l='ls -l --color=auto'	Быстрое отображение содержимого директории
• ls -lrt	Список файлов по дате. См. также newest и find_mm_yyyy
• ls /usr/bin pr -T9 -W\$COLUMNS	Напечатать в 9 столбцов в ширину терминала
find -name '*.ch' xargs grep -E 'expr'	Искать 'expr' в текущей директории и в нижестоящих директориях. См. также findrepo
find -type f -print0 xargs -r0 grep -F 'example'	Поиск всех файлов по 'example' в текущей директории и ниже
find -maxdepth 1 -type f xargs grep -F 'example'	Поиск всех файлов по 'example' в текущей директории
find -maxdepth 1 -type d while read dir; do echo \$dir; echo cmd2; done	Обработать каждый элемент с несколькими командами (в цикле while)
• find -type f ! -perm -444	Найти файлы, которые не являются видимыми для всех (полезно для веб сайта)
• find -type d ! -perm -111	Найти директории не доступные для всех (полезно для веб сайтов)
• locate -r 'file[^/]*\.txt'	Искать в кешированном индексе по именам.
• look reference	Быстрый поиск (сортированный) словаря по префиксу
• grep --color reference /usr/share/dict/words	Подсвечивание мест где регулярное выражение появляется в словаре
Архивирование и сжатие	
gpg -c file	Зашифровать файл
gpg file.gpg	Расшифровать файл
tar -c dir/ bzip2 > dir.tar.bz2	Заархивировать директорию (папку) dir/
bzip2 -dc dir.tar.bz2 tar -x	Разархивировать архив (используйте gzip вместо bzip2 для файлов tar.gz)
tar -c dir/ gzip gpg -c ssh user@remote 'dd of=dir.tar.gz.gpg'	Создать зашифрованный архив директории (папки) dir/ на удаленном компьютере
find dir/ -name '*.txt' tar -c --files-from=- bzip2 > dir_txt.tar.bz2	Создать архив для папки dir/ и всех вложенных папок
find dir/ -name '*.txt' xargs cp -a --target-directory=dir_txt/ --parents	Создать копию папки dir/ с вложенными папками
(tar -c /dir/to/copy) (cd /where/to/ && tar -x -p)	Скопировать (с правами доступа) папку copy/ в папку /where/to/
(cd /dir/to/copy && tar -c .) (cd /where/to/ && tar -x -p)	Скопировать (с правами доступа) содержимое папки copy/ в /where/to
	Скопировать (с правами доступа) папку copy/

<code>(tar -c /dir/to/copy) ssh -C user@remote 'cd /where/to/ && tar -x -p'</code>	на удаленный компьютер remote:/where/to
<code>dd bs=1M if=/dev/sda gzip ssh user@remote 'dd of=sda.gz'</code>	Сделать резервную копию (сбекапить) жесткого диска и послать ее на удаленный компьютер
rsync (Эффективный сетевой копировщик файлов: Используйте опцию <code>-dry-run</code> для тестирования)	
<code>rsync -P rsync://rsync.server.com/path/to/file file</code>	Только отобразить различия. Делайте много раз чтобы проверить прошли ли нормально закачки
<code>rsync --bwlimit=1000 fromfile tofile</code>	Скопировать локально с предельной скоростью. Это приятно для I/O
<code>rsync -az -e ssh --delete ~/public_html/ remote.com:'~/public_html'</code>	Зеркальный веб сайт (используется шифрование и дешифрование)
<code>rsync -auz -e ssh remote:/dir/ . && rsync -auz -e ssh . remote:/dir/</code>	Синхронизировать текущую папку с папкой на удаленном компьютере
ssh (Secure SHell)	
<code>ssh \$USER@\$HOST command</code>	Запустить команду command на удаленном хосте \$HOST от имени пользователя \$USER (команда по умолчанию = shell)
• <code>ssh -f -Y \$USER@\$HOSTNAME xeyes</code>	Запустить GUI команду на удаленном хосте \$HOST от имени пользователя \$USER
<code>scp -p -r \$USER@\$HOST: file dir/</code>	Скопировать папку dir/ с правами доступа в домашнюю папку пользователя \$USER на хосте \$HOST
<code>ssh -g -L 8080:localhost:80 root@\$HOST</code>	Перенаправить соединения к \$HOSTNAME:8080 наружу к \$HOST:80
<code>ssh -R 1434:imap:143 root@\$HOST</code>	Перенаправить соединения от \$HOST:1434 к внутр. imap:143
wget (многоцелевой инструмент для скачивания)	
• <code>(cd cli && wget -nd -pHEKk http://www.pixelbeat.org/cmdline.html)</code>	Сохранить веб страницу (как она открывается локально) в текущую директорию
<code>wget -c http://www.example.com/large.file</code>	Продолжить скачивание частично скаченного файла
<code>wget -r -nd -np -l1 -A '*.jpg' http://www.example.com/</code>	Скачать множество файлов в текущую директорию
<code>wget ftp://remote/file[1-9].iso/</code>	Ftp непосредственная поддержка globbing
• <code>wget -q -O- http://www.pixelbeat.org/timeline.html grep 'a href' head echo 'wget url' at 01:00</code>	Отображать вывод напрямую (на экран) Скачать url в 01:00 в текущую директорию
<code>wget --limit-rate=20k url</code>	Сделать закачку с уменьшенной скоростью (ограничить скорость до 20 KB/s в этом примере)
<code>wget -nv --spider --force-html -i bookmarks.html</code>	Проверить ссылки в файле
<code>wget --mirror http://www.example.com/</code>	Оперативно обновлять локальную копию сайта (удобно использовать с cron)
Сетевые команды (Обратите внимание, что команды ifconfig, route, mii-tool, nslookup устарели)	
<code>ethtool eth0</code>	Отобразить статус сетевого устройства (интерфейса) eth0
<code>ethtool --change eth0 autoneg off speed 100 duplex full</code>	Вручную установить скорость сетевого интерфейса (устройства)
<code>iwconfig eth1</code>	Отобразить статус беспроводного интерфейса (устройства) eth1
<code>iwconfig eth1 rate 1Mb/s fixed</code>	Вручную установить скорость беспроводного интерфейса (устройства)
• <code>iwlist scan</code>	Список беспроводных сетей в радиусе действия
• <code>ip link show</code>	Список сетевых интерфейсов (устройств)
<code>ip link set dev eth0 name wan</code>	Переименовать интерфейс (устройство) eth0 в wan
<code>ip link set dev eth0 up</code>	Включить интерфейс eth0 (чтобы выключить - down)
• <code>ip addr show</code>	Список ip адресов интерфейсов
<code>ip addr add 1.2.3.4/24 brd + dev eth0</code>	Добавить (или удалить) ip адрес и маску (255.255.255.0)
• <code>ip route show</code>	Вывести таблицу маршрутизации
<code>ip route add default via 1.2.3.254</code>	Установить 1.2.3.254 в качестве шлюза по умолчанию
• <code>tc qdisc add dev lo root handle 1:0 netem delay 20msec</code>	Добавить 20мс латентность к устройству loorback (для тестирования)
• <code>tc qdisc del dev lo root</code>	Убрать латентность добавленную выше
• <code>host pixelbeat.org</code>	Поиск DNS ip адреса по имени хоста или наоборот
	Поиск локального ip адреса (идентично host

• hostname -i	'hostname')
• whois pixelbeat.org	Поиск whois информации по имени хоста или ip адресу
• netstat -tupl	Список интернет сервисов в системе
• netstat -tup	Список активных соединений к системе (от системы)
Сетевые команды связанные с windows (Обратите внимание, что samba - это пакет который предоставляет всю windows специфичную поддержку сети)	
• smbtree	Найти windows компьютеры в сети. См. также findsmb
nmblookup -A 1.2.3.4	Найти windows (netbios) имя, ассоциируемое с ip адресом
smbclient -L windows_box	Список shares на windows компьютере или samba сервере
mount -t smbfs -o fmask=666,guest //windows_box/share /mnt/share	Смонтировать windows share (папку с открытым доступом)
echo 'message' smbclient -M windows_box	Послать rorup сообщение на windows компьютер (отключено по умолчанию в XP sp2)
Манипуляции с текстом (Обратите внимание, sed использует stdin и stdout, так что если Вы хотите редактировать файлы, добавляйте <oldfile >newfile)	
sed 's/string1/string2/g'	Заменить строку string1 строкой string2
sed 's/^(.*)1/12/g'	Изменить строку anystring1 на anystring2
sed '/^ *#/d; /^ *\$/d'	Убрать комментарии и пустые строки
sed ':a; \\\\$/N; s/\\n//; ta'	Соединить строки (линии) с предшествующим \
sed 's/[\t]*\$//'	Удалить предшествующие пробелы с строк
sed 's/([\\`\\\"\$\\ \\])/\\1/g'	Заэскейпить активные метасимволы оболочки двумя кovyчками
• seq 10 sed "s/^/ /; s/ *\\({7,\\})/1/"	Выровнять числа по правой границе
sed -n '1000p;1000q'	Напечатать 1000-ную строку
sed -n '10,20p;20q'	Напечатать строки с 10 по 20-ую
sed -n 's/. *<title>\\(.*)<\\title>.*/1/ip;T;q'	Получить title из HTML страницы
sort -t. -k1,1n -k2,2n -k3,3n -k4,4n	Отсортировать IPV4 ip адреса
• echo 'Test' tr '[:lower:]' '[:upper:]'	Перевести из одного регистра в другой
• tr -dc '[:print:]' < /dev/urandom	Отфильтровать не печатаемые символы
• history wc -l	Посчитать число строк
Операции с множествами (Обратите внимание, что Вы можете export LANG=C для скорости. Это также полагает отсутствие линий дубликатов в файле)	
sort file1 file2 uniq	Объединение неотсортированных файлов
sort file1 file2 uniq -d	Пересечение неотсортированных файлов
sort file1 file1 file2 uniq -u	Разность неотсортированных файлов
sort file1 file2 uniq -u	Симметрическая разность неотсортированных файлов
join -t'\\0' -a1 -a2 file1 file2	Объединение отсортированных файлов
join -t'\\0' file1 file2	Пересечение отсортированных файлов
join -t'\\0' -v2 file1 file2	Разность отсортированных файлов
join -t'\\0' -v1 -v2 file1 file2	Симметрическая разность отсортированных файлов
Математические операции	
• echo '(1 + sqrt(5))/2' bc -l	Простая математика (Вычисление числа ф). См. также bc
• echo 'pad=20; min=64; (100*10^6)/((pad+min)*8)' bc	Более сложная (целая). Этот пример показывает максимум FastE packet rate
• echo 'pad=20; min=64; print (100E6)/((pad+min)*8)' python	Питон занимается математическими вычислениями
• echo 'pad=20; plot [64:1518] (100*10**6)/((pad+x)*8)' gnuplot -persist	Напечатать FastE packet rate против packet size
• echo 'obase=16; ibase=10; 64206' bc	Конвертация систем счисления (десятичную в шестнадцатиричную)
• echo \$((0x2dec))	Конвертация систем счисления (шестнадцатиричную в десятичную) ((арифметическое расширение shell-a))
• units -t '100m/9.58s' 'miles/hour'	Unit конвертация (метрической системы в имперскую)
• units -t '500GB' 'GiB'	Unit конвертация (SI в IEC префиксы)
• units -t '1 googol'	Поиск определения
• seq 100 (tr '\n' +; echo 0) bc	Добавить столбец чисел. См. также add и funcpy
Календарь	
• cal -3	Отобразить календарь
• cal 9 1752	Отобразить календарь для конкретного месяца года

• <code>date -d fri</code>	Какая дата у текущей пятницы. См. также day
• <code>[\$(date -d "tomorrow" +%d) = "01"] exit</code>	Завершить выполнение скрипта, если только сейчас не последний день месяца
• <code>date --date='25 Dec' +%A</code>	Какого числа будет рождество в текущем году
• <code>date --date='@2147483647'</code>	Перевести секунды прошедшие с epoch (1970-01-01 UTC) в дату
• <code>TZ=':America/Los_Angeles' date</code>	Сколько времени сейчас на Западном побережье США (используйте <code>tzselect</code> чтобы найти TZ)
<code>echo "mail -s 'get the train' P@draigBrady.com < /dev/null" at 17:45</code>	Напоминать по Email
• <code>echo "DISPLAY=\$DISPLAY xmessage cooker" at "NOW + 30 minutes"</code>	Напоминать в Рорип окне
Locales (локализация)	
• <code>printf "%d\n" 1234</code>	Напечатать четырехзначное число сгруппированное соответственно локали
• <code>BLOCK_SIZE=1 ls -l</code>	Сделать чтобы <code>ls</code> группировала тысячи соответственно локали
• <code>echo "I live in `locale territory`"</code>	Получить информацию из базы данных локали
• <code>LANG=en_IE.utf8 locale int_prefix</code>	Искать информацию о локали для конкретной страны См. также ccodes
• <code>locale cut -d= -f1 xargs locale -kc less</code>	Список полей, доступных в базе данных локали
Перекодирование (команды <code>iconv</code>, <code>dos2unix</code>, <code>unix2dos</code> устарели)	
• <code>recode -l less</code>	Отобразить доступные переходы (по 1 алиасу на каждой строке)
<code>recode windows-1252.. file_to_change.txt</code>	Перевести Windows "ansi" в локальную (текущую) кодировку (<code>auto</code> делает CRFL перевод)
<code>recode utf-8/CRLF.. file_to_change.txt</code>	Перевести windows utf8 в локальную (текущую) кодировку
<code>recode iso-8859-15..utf8 file_to_change.txt</code>	Перевести из кодировки latin9 (западная европейская) в utf8
<code>recode ../b64 < file.txt > file.b64</code>	Кодирование base64
<code>recode /qp.. < file.txt > file.qp</code>	Раскодирование с кавычками
<code>recode ../HTML < file.txt > file.html</code>	Перевести text в HTML
• <code>recode -lf windows-1252 grep euro</code>	Поиск в таблице символов
• <code>echo -n 0x80 recode latin-9/x1..dump</code>	Показать символ в кодировке latin9 по коду
• <code>echo -n 0x20AC recode ucs-2/x2..latin-9/x</code>	Показать latin-9 encoding
• <code>echo -n 0x20AC recode ucs-2/x2..utf-8/x</code>	Показать utf-8 encoding
CDs (операции с CD дисками)	
<code>gzip < /dev/cdrom > cdrom.iso.gz</code>	Сохранить копию CD с данными
<code>mkisofs -V LABEL -r dir gzip > cdrom.iso.gz</code>	Создать образ CD диска из содержимого директории
<code>mount -o loop cdrom.iso /mnt/dir</code>	Смонтировать CD образ на /mnt/dir (только для чтения)
<code>cdrecord -v dev=/dev/cdrom blank=fast</code>	Очистить CDRW
<code>gzip -dc cdrom.iso.gz cdrecord -v dev=/dev/cdrom -</code>	Записать CD образ (используйте <code>dev=ATAPI -scanbus</code> для выбора устройства записи)
<code>cdparanoia -B</code>	Сохранить аудио треки с CD в wav файлы (сохранятся в текущую папку)
<code>cdrecord -v dev=/dev/cdrom -audio *.wav</code>	Создать аудио диск (audio CD) из всех wav файлов, находящихся в текущей директории (см. также <code>cdrdao</code>)
<code>oggenc --tracknum='track' track.cdda.wav -o 'track.ogg'</code>	Создать ogg файл из wav файла
Дисковое пространство (См. также FSlint)	
• <code>ls -lSr</code>	Список файлов, отсортированных по размеру (файл с наибольшим размером - последний)
• <code>du -s * sort -k1,1rn head</code>	Показать пользователей в текущей папке с наибольшим объемом используемых данных. См. также dutor
• <code>df -h</code>	Показать свободное место на смонтированных файловых системах
• <code>df -i</code>	Показать свободные индексные дескрипторы на смонтированных файловых системах
• <code>fdisk -l</code>	Показать размеры разделов дисков и типы (запускается от root-a)
• <code>rpm -q -a --qf '%10{SIZE}\t%{NAME}\n' sort -k1,1n</code>	Список всех пакетов с размером дистрибутивов (размер - в Байтах)
• <code>dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}\t\${Package}\n' sort -k1,1n</code>	Список всех пакетов с размерами установки (размер - в килобайтах) для debian дистрибутивов

• <code>dd bs=1 seek=2TB if=/dev/null of=ext3.test</code>	Создать большой тестовый файл. См. также truncate
Мониторинг/отладка	
• <code>tail -f /var/log/messages</code>	Мониторинг сообщений в log файле
• <code>strace -c ls >/dev/null</code>	Сумма/профиль системных вызовов, сделанных командой
• <code>strace -f -e open ls >/dev/null</code>	Список системных вызовов, сделанных командой
• <code>ltrace -f -e getenv ls >/dev/null</code>	Список библиотечных вызовов, сделанных командой
• <code>lsuf -p \$\$</code>	Список путей, которые открывал процесс
• <code>lsuf ~</code>	Список процессов, которые имеют открытые пути
• <code>tcpdump not port 22</code>	Отобразить сетевой (кроме ssh) трафик. См. также tcpdump_not_me
• <code>ps -e -o pid,args --forest</code>	Иерархический список процессов
• <code>ps -e -o pcpu,cpu,nice,state,cputime,args --sort pcpu sed '/^ 0.0 /d'</code>	Список процессов с % использования процессора
• <code>ps -e -orss=,args= sort -b -k1,1n pr -TW\$COLUMNS</code>	Список процессов с используемой ими памятью (См. также ps_mem.py)
• <code>ps -C firefox-bin -L -o pid,tid,pcpu,state</code>	Список всех потоков для конкретного процесса
• <code>ps -p 1,2</code>	Список информации о процессах с конкретными IDs (идентификаторами)
• <code>last reboot</code>	Показать историю ребутов системы
• <code>free -m</code>	Показать количество оставшейся оперативной памяти (-m отображает в мегабайтах)
• <code>watch -n.1 'cat /proc/interrupts'</code>	Наблюдать последовательно за изменяющимися данными
Информация о системе (см. также sysinfo) ('#' означает, что для запуска нужны права root-a)	
• <code>uname -a</code>	Показать версию ядра и системную архитектуру
• <code>head -n1 /etc/issue</code>	Показать название и версию дистрибутива (операционной системы)
• <code>cat /proc/partitions</code>	Показать все разделы, зарегистрированные в системе
• <code>grep MemTotal /proc/meminfo</code>	Показать всю оперативную память, которую видит система
• <code>grep "model name" /proc/cpuinfo</code>	Показать информацию о процессоре(ах) (CPU)
• <code>lspci -tv</code>	Показать информацию о шине PCI
• <code>lsusb -tv</code>	Показать информацию о USB
• <code>mount column -t</code>	Список смонтированных файловых систем в системе (херархический вывод)
# <code>dmidecode -q less</code>	Отобразить информацию о SMBIOS/DMI
# <code>smartctl -A /dev/sda grep Power_On_Hours</code>	Какой промежуток времени этот диск (система) был включен (работал)
# <code>hdparm -i /dev/sda</code>	Показать информацию о диске sda
# <code>hdparm -tT /dev/sda</code>	Протестировать скорость чтения на диске sda
# <code>badblocks -s /dev/sda</code>	Протестировать на нечитаемые блоки диск sda
Интерактивность (см. также горячие клавиши linux)	
• readline	Редактор строки, используемый bash, python, gnuplot, ...
• screen	Виртуальные терминалы с возможностями открепления, ...
• mc	Мощный файл менеджер, которые может просматривать rpm, tar, ftp, ssh, ...
• gnuplot	Интерактивная (скриптовая) графика
• links	Текстовый веб браузер
Разное	
• <code>alias hd='od -Ax -tx1z -v'</code>	Ручной 16-ричный дамп (пример использования: <code>hd /proc/self/cmdline less</code>)
• <code>alias realpath='readlink -f'</code>	Канонический путь (пример использования: <code>realpath ~/./\$USER</code>)
• <code>set grep \$USER</code>	Поиск в текущем environment (окружении)
• <code>touch -c -t 0304050607 file</code>	Установить дату для файла (YYMMDDhhmm)
• <code>python -m SimpleHTTPServer</code>	Отобразить дерево текущего каталога по адресу <code>http://\$HOSTNAME:8000/</code>