

## Работа с файлами

**ls** - список файлов в директории  
**ls -al** - более подробный список с выводом скрытых файлов  
**cd *dir*** - перейти в директорию *dir*  
**cd** - перейти в домашнюю директорию  
**pwd** - показать текущую директорию  
**mkdir *dir*** - создать директорию *dir*  
**rm *file*** - удалить *file* (команду следует использовать с осторожностью, восстановить удалённый файл достаточно сложно; в некоторых системах доступна команда **trash** для удаления в корзину, восстановление из которой не представляет сложности)  
**rm -r *dir*** - удалить директорию *dir*  
**rm -f *file*** - удалить *file* без вывода предупреждений о несуществующих файлах и без запроса подтверждения удаления  
**rm -rf *dir*** - удалить *dir* без вывода предупреждений о несуществующих файлах и без запроса подтверждения удаления  
**cp *src dest*** - копировать *src* в *dest*  
**cp -r *src dest*** - копировать *src* в *dest*; создать *dest* если не существует  
**mv *src dest*** - переименовать или переместить *src* в *dest*; если *dest* - существующая директория, *file1* перемещается в директорию *dest*  
**ln -s *file link*** - создать символическую ссылку *link* на *file*  
**touch *file*** - создать или обновить *file*  
**cat *file*** - вывести содержимое *file*  
**less *file*** - вывести содержимое *file* с возможностью прокрутки  
**head *file*** - вывести первые 10 строк *file*  
**head -n 5 *file*** - вывести первые 5 строк *file*  
**tail *file*** - вывести последние 10 строк *file*  
**tail -f *file*** - вывести содержимое *file* по мере его роста, начиная с последних 10 строк  
**mc** - двухпанельный файловый менеджер (похож на FAR Manager)

## Управление процессами

**ps** - показать процессы пользователя, запущенные в этом терминале  
**ps aux** - показать все процессы  
**top** - показать все процессы системы с возможностью сортировки (**htop** намного удобнее, но не везде установлен)  
**kill *pid*** - завершить процесс с идентификатором *pid*  
**killall *proc*** - завершить все процессы с именем *proc*  
***command* &** - запустить *command* в фоновом режиме; позволяет выполнять другие команды, не дожидаясь завершения *command*  
**bg** - продолжить последнюю остановленную задачу в фоновом режиме (как будто она была запущена с **&**)  
**fg** - вернуть последнюю задачу из фонового режима  
**fg *n*** - вернуть задачу *n* из фонового режима

## Права доступа к файлам

**chmod *octal file*** - изменить права доступа к файлу *file* на *octal*, который может быть отдельно для пользователя-владельца (u), владеющей группы (g) и остальных (o) путём добавления:

- 4 - чтение (r)
- 2 - запись (w)
- 1 - выполнение (x)

Также доступен буквенный режим установки параметров.

**chmod 777 *file*** - чтение, запись и исполнение для всех  
**chmod 755 *file*** - rwx для владельца, rx для группы и остальных  
**chmod g+rw *file*** - добавление прав на запись и чтение для владеющей группы без изменения прав пользователя-владельца и остальных  
**chmod +x *file*** - добавление прав на выполнение для всех

## Информация о системе

**date** - показать текущую дату и время  
**cal** - показать календарь на этот месяц  
**uptime** - показать, как давно система работает  
**w** - показать, кто в системе  
**whoami** - показать, под каким именем вы вошли в систему  
**finger *user*** - показать информацию о пользователе *user*  
**uname -a** - информация о ядре  
**cat /proc/cpuinfo** - информация о процессоре  
**cat /proc/meminfo** - информация о памяти  
**df** - показать отчёт об использовании дискового пространства  
**du** - показать место, использованное текущей директорией  
**free** - показать отчёт об использовании памяти и подкачки  
**whereis *app*** - найти возможные местоположения *app*  
**which *app*** - показать, какой путь к *app* будет использован по умолчанию для её выполнения

## Работа с архивами

**tar cf *file.tar file1 file2*** - создать tar архив *file.tar* содержащий файлы *file1, file2*  
**tar xf *file.tar*** - извлечь файлы из *file.tar*  
**tar czf *file.tar.gz files*** - создать tar архив с Gzip сжатием  
**tar xzf *file.tar.gz*** - декомпрессировать и извлечь tar архив, сжатый Gzip  
**tar cjf *file.tar.bz2*** - создать tar архив с Bzip2 сжатием  
**tar xjf *file.tar.bz2*** - декомпрессировать и извлечь tar архив, сжатый Bzip2  
**gzip *file*** - сжать *file* в *file.gz* (*file* удаляется)  
**gzip -d *file.gz*** - декомпрессировать *file.gz* обратно в *file* (*file.gz* удаляется)

## Сеть

**ping host** - проверить соединение с **host**  
**whois domain** - получить информацию сервиса whois для домена **domain**  
**dig domain** - получить DNS информацию для домена **domain**  
**wget URL** - загрузить файл по указанному **URL**  
**wget -c URL** - продолжить приостановленную загрузку  
**traceroute host** - определить маршрут следования данных до хоста **host**  
**netstat** - вывод списка сетевых соединений  
**ifconfig** - вывод списка сетевых интерфейсов

## SSH

**ssh user@host** - подключиться к хосту **host** как пользователь **user** по стандартному порту (22)  
**ssh -p port user@host** - подключиться к порту **port** хоста **host** как пользователь **user**  
**scp user@host:/path/to/src dest** - копировать файл **src** с удалённого хоста в **dest** (можно и наоборот)

## Поиск

**grep pattern file1 file2 file3** - искать шаблон **pattern** (может быть регулярным выражением) в **file1, file2, file3**  
**grep -r pattern dir** - искать шаблон **pattern** рекурсивно в **dir**  
**command | grep pattern** - фильтровать вывод **command** в соответствии с шаблоном **pattern**  
**locate file** - найти **file** в базе файлов; если файл был удалён после последнего обновления базы, он всё равно будет показан; если файл был создан после последнего обновления базы - он не будет показан  
**find dir -maxdepth 2 -name pattern** - искать файлы в **dir** по шаблону **pattern** для имени файла (например, "file\*" для всех файлов, начинающихся с "file"), не углубляя поиск дальше поддиректорий директории **dir**; для поиска по регулярному выражению надо использовать **-regex** вместо **-name**

## Горячие клавиши и прочее

**Ctrl+C** - прервать выполняемую команду  
**Ctrl+Z** - приостановить выполняемую команду: продолжить можно командой **fg** в не фоновом режиме или **bg** в фоновом  
**Ctrl+D, exit** - завершить сеанс, аналогично  
**Ctrl+W, Alt+Backspace** - удалить одно слово в текущей строке  
**Ctrl+U** - удалить всю командную строку до курсора  
**Ctrl+K** - удалить всю командную строку после курсора  
**Ctrl+Left, Ctrl+Right** - перемещение по словам в командной строке  
**Ctrl+R** - набирайте команду для поиска последней начинающейся так же  
**Ctrl+L, clear** - очистить экран  
**Up, Down** - перемещение по истории команд  
**echo string** - вывести строку **string** на экран

## Работа с ПО

Установка из исходного кода (данная схема используется в большинстве случаев, но установка некоторых программ может отличаться):

**./configure**  
**make**  
**make install**  
**yum install pkg** - установить пакет **pkg** из репозитория  
**yum search pattern** - найти пакет по имени  
**yum whatprovides pattern** - найти пакет по содержимому  
**rpm -qf file** - найти, к какому пакету относится файл  
**yum remove package** - удалить пакет  
**yum list all** - список всех пакетов  
**yum list installed** - список установленных пакетов  
**yum info package** - показать информацию о пакете  
**rpm -ql package** - вывести список файлов пакета

## Справка

**man page** - показать справочную страницу **page** (например, **man ls**)  
**man -k pattern** - найти справочные страницы, содержащие **pattern**  
**command --help** - показать встроенную справку программы **command**  
<http://wiki.centos.org/> - вики по CentOS  
**#centos** - англоязычный IRC канал сети Freenode по CentOS (для общения можно использовать веб-интерфейс <http://webchat.freenode.net/>)  
<http://lists.centos.org/mailman/listinfo/> - списки рассылки по CentOS  
<http://www.centos.org/modules/newbb/> - англоязычные форумы по CentOS  
<http://google.com/> :)

## Перенаправления

В UNIX у каждого процесса есть три стандартных потока: ввода (0, STDIN), вывода (1, STDOUT), ошибок (2, STDERR). По умолчанию все потоки подключены к терминалу. Командная оболочка bash позволяет перенаправлять эти потоки в файлы или другим процессам.  
**command > log 2> errors** - перенаправить поток вывода программы **command** в файл **log**, а поток ошибок — в **errors**  
**command < input** - перенаправить файл **input** в поток ввода программы **command**  
**command &> log** - перенаправить потоки вывода и ошибок программы **command** в файл **log**  
**command &>> log** - перенаправить потоки вывода и ошибок программы **command** в файл **log** (не перезаписывая файл, а дополняя его)  
**command1 | command2** - перенаправить поток вывода программы **command1** на вход программе **command2**  
**find /usr/lib/ -name "\*.so" | less** - вывести список динамических библиотек с возможностью прокрутки  
**ls | grep test** - вывести список файлов в текущей директории, отфильтровав строки, содержащие слово **test**