

1 Описание команд

1.1 Команды для повторения

- **ls** – (eng. *list*) – Показывает содержимое директории. **ls** [OPTION]... [FILE]...
- по умолчанию FILE = ., т.е. ls по умолчанию показывает содержимое текущей директории.
 - **-a, --all** – отображать скрытые файлы (имя начинается с .)
 - **-A, --almost-all** – отображать скрытые файлы, кроме . и ..
 - **-d, --directory** – отображать информацию только о текущей директории, но не о её содержимом
 - **-h, --human-readable** – отображать информацию о размере файлов с использованием приставок (K, M, G etc.)
 - **--si** – аналог -h, но используются степени 10, а не 2
 - **-i, --inode** – отображать index number каждого файла
 - **-l** – расширенный формат отображения
- **pwd** – (eng. *present working directory*) – отобразить имя текущего рабочего каталога. **pwd** [OPTION]
 - **-P, --physical** – не учитывать символичные ссылки
 - **-L, --logical** – использовать переменную окружения PWD, даже с символическими ссылками
- **cd** – (eng. *change directory*) – изменить текущий рабочий каталог. **cd** [OPTION]... [dir]. **cd** с неуказанным dir изменит текущий рабочий каталог на содержащийся в переменной окружения HOME. Если указать - как dir, то будет осуществлен переход по переменной окружения \$OLDPWD. После успешного перехода PWD становится \$OLDPWD
 - **-P, --physical** – не учитывать символичные ссылки
 - **-L, --logical** – учитывать символичные ссылки
- **rm** – (eng. *remove*) – удалить файлы. **rm** [OPTION]... [FILE].
 - **-f, --force** – игнорировать немуществующие файлы и опции, никогда не запрашивать подтверждения на удаление
 - **-i** – запрашивать подтверждение на каждое удаление
 - **-I** – запросить подтверждение на удаление в случае удаления больше трех файлов или рекурсивного удаления содержимого каталога
 - **-r, -R, --recursive** – удалить все каталоги и их содержимое
 - **-d, -dir** – удалить пустые каталоги
- **mv** – (eng. *move*) – переместить/переименовать файлы. **mv** [OPTION]... SOURCE DEST
 - **-f, --force** – не запрашивать подтверждение на перезапись
 - **-i, --interactive** – запрашивать подтверждение на перезапись

- **-n, --no-clobber** – не перезаписывать
 - **-u, --update** – исполнить перемещение только если SOURCE новее DEST или DEST не найден
- **cp** – (eng. *copy*) – копировать файлы и каталоги. **cp [OPTION]... SOURCE DEST**
 - **-f, --force** – если не удастся открыть DEST, удалить его и попробовать снова
 - **-i, --interactive** – запрашивать подтверждение на перезапись
 - **-n, --no-clobber** – не перезаписывать
 - **-u, --update** – исполнить копирование только если SOURCE новее DEST или DEST не найден
 - **-l, --link** – создавать hard link вместо копирования
 - **-s, --symbolic-link** – создавать soft link вместо копирования
 - **-r, -R, --recursive** – скопировать все каталоги и их содержимое
- **mkdir** – (eng. *make directory*) – создать директорию. **mkdir [OPTION]... DIRECTORY...**
 - **-m, --mode** – настроить права доступа (см. **chmod**)
 - **-p, --parents** – не показывать ошибку, если DIRECTORY уже существует, создать дерево директорий если требуется
 - **-v, --verbose** – показывать информационное сообщение о создании каждой директории
- **rmdir** – (eng. *remove directory*) – удалить пустую директорию. **rmdir [OPTION]... DIRECTORY**
 - **-p, --parents** – удалить потомков
 - **-v, --verbose** – показывать информационное сообщение для каждой удаляемой директории
 - **--ignore-fail-on-non-empty** – не показывать сообщение об ошибке, если директория не пустая
- **type** – (eng. *type*) – определяет, как определенное выражение будет интерпретироваться командной строкой. **type [OPTION]... [NAME]...**
 - **-a** – показывать все расположения исполняемых файлов по имени NAME
 - **-t** – упрощенный вывод
 - **-P** – искать в PATH
- **file** – (eng. *file*) – определить тип файла. **file [OPTION]... file**
 - **-b, --brief** – не отображать имя файла в выводе
 - **-E** – при ошибке файловой системы показать сообщение об ошибке и остановить выполнение
 - **-e, --exclude** – не проверять файл на соответствие типу, указанному в **testname**

- **find** – (eng. *find*) – поиск файлов, удовлетворяющих паттерну, в иерархии директорий.
`find [OPTION]... [starting-point] [expression]`
 - **-name** – искать файлы по имени
 - **-type** – искать файлы определенного типа (*f*, *d*, *l* etc.)
 - **-user** – искать файлы, принадлежащие определенному пользователю
 - **-mtime** – искать файлы, дата изменения которых не превышает указанный срок
 - **-iname** – искать файлы по имени, игнорируя регистр
 - **-not** – вывести файлы, которые не удовлетворяют данным параметрам
 - **-maxdepth** – искать файлы в иерархии директорий не глубже заданного параметра
- **chmod** – (eng. *change mode*) – модифицировать права доступа файлов и каталогов.
`chmod [OPTION]... [MODE] FILE`
 - **-v, --verbose** – показать информационное сообщение для каждого обработанного файла
 - **-c, --changes** – показать информационное сообщение только если модификация произошла
 - **-f, --silent, --quiet** – не показывать сообщения об ошибках
 - **--reference** – выставить права доступа аналогично файлу, указанному как параметр
 - **-R, --recursive** – выставить права на все файлы в директории рекурсивно
- **ln** – (eng. *link*) – создать ссылку на файл или директорию. `ln [OPTION] TARGET LINK_NAME`
 - **-f, --force** – перезаписать файлы, если `LINK_NAME` существует
 - **-i, --interactive** – запрашивать подтверждение на перезапись
 - **-s, --symbolic** – создать soft link
 - **-P, --physical** – создавать hard link прямо на soft link
 - **-L, --logical** – разворачивать soft link и создавать hard link на то, на что она указывает
 - **-v, --verbose** – показывать информационное сообщение при создании каждой ссылки
- **wc** – (eng. *word count*) – вывести информацию о файле - число переводов строк, слов и байт для каждого указанного файла и итоговую строку, если было задано несколько файлов. Если входной файл не задан, или равен '-', то данные считываются со стандартного ввода. `wc [OPTION]... [FILE]...`
 - **-c, --bytes** – вывести количество байт
 - **-m, --chars** – вывести количество символов
 - **-l, --lines** – вывести количество переводов строк
 - **-w, --words** – вывести количество слов

- **tee** – (named after the T-splitter used in plumbing) – чтение из стандартного потока ввода и запись в стандартный поток вывода или файл. **tee** [OPTION]... [FILE]...
 - **-a, --append** – не перезаписывать файл, дописывать в конец
 - **-i, --ignore-interrupts** – игнорировать сигналы прерывания
- **cat** – (eng. *concatenate*) – объединить последовательно указанные файлы и вывести их содержимое в стандартный поток вывода. **cat** [OPTIONS]... [FILE]...
 - **-n, --number** – пронумеровать все строки
 - **-b, --number-nonblank** – пронумеровать все непустые строки
 - **-v, --show-nonprinting** – отображать непечатные символы
 - **-T, --show-tabs** – отображать табы как `^I`
 - **-E, --show-ends** – отображать `$` на конце строчек
 - **-t** – эквивалентно **-vT**
 - **-e** – эквивалентно **-vE**
 - **-A, --show-all** – эквивалентно **-vET**
- **tail** – (eng. *tail*) – вывести последние строки файла. **tail** [OPTION]... [FILE]...
 - **-c, --bytes** – вывести определенное количество байт файла с конца
 - **-n, --lines** – вывести определенное количество строк файла с конца (по умолчанию 10)
 - **-q, --silent, --quiet** – не печатать заголовки файлов
 - **-v, --verbose** – всегда печатать заголовки файлов
 - **-z, --zero-terminated** – считать NUL за символ новой строки
 - **--retry** – повторно пытаться открыть файл, если он недоступен
 - **-f, --follow** – отображать изменения файла по мере его наполнения
 - **--pid** – завершить работу с завершением указанного процесса
- **head** – (eng. *head*) – вывести первые строки файла. **head** [OPTION]... [FILE]...
 - **-c, --bytes** – вывести определенное количество байт файла с начала
 - **-n, --lines** – вывести определенное количество строк файла с начала (по умолчанию 10)
 - **-q, --silent, --quiet** – не печатать заголовки файлов
 - **-v, --verbose** – всегда печатать заголовки файлов
 - **-z, --zero-terminated** – считать NUL за символ новой строки
- **more** – (eng. *more*) – команда для просмотра файлов в страничном режиме. **more** [OPTIONS]... [FILE]...
 - **-d** – иное поведение при использовании недопустимых клавиш
 - **-l** – не воспринимать `^L` как специальный символ

- **-s** – объединять последовательности пустых строчек в одну
 - **-num** – размер экрана в строках
 - **+num** – номер начальной строки
 - **+/** – паттерн для поиска по документу перед его открытием, в случае ненахождения перед открытием будет выведено соответствующее сообщение
- **pg** – (eng. *page*) – команда для просмотра файлов в страничном режиме **pg [OPTION]... [FILE]...**
 - **-num** – размер экрана в строчках
 - **-e** – выводить (EOF) на конце файла
 - **-c** – очистить экран перед выводом новой страницы
 - **+num** – номер начальной строки
 - **+/pattern/** – начать со строки, в которой найден паттерн
- **touch** – (eng. *touch*) – обновление времени доступа к файлу и времени его изменения. **touch [OPTION]... FILE...** По умолчанию создает новый файл, если **FILE** отсутствует
 - **-a** – обновить только время доступа
 - **-m** – обновить только время модификации
 - **-d, --date** – спарсить строку и использовать вместо текущего времени
 - **-r, --reference** – выставить время согласно параметрам другого файла
 - **-t** – использовать данный timestamp вместо текущего времени
 - **--time** – обновить только определенное время (access, atime, mtime etc.)
 - **-c, --no-create** – не создавать новый файл если **FILE** отсутствует