==== справка по основным командам linux ==== \_\_\_\_\_\_ Команды Linux для управления файлами Утилита для просмотра содержимого каталогов. По умолчанию показывает текущий каталог. Если в параметрах передать путь, то она перечислит содержимое того каталога. Полезные опции -I (List) и -а (All). Первая форматирует вывод в виде списка с более подробной информацией, а вторая включает показ скрытых файлов. Примеры: # файлы в текущем каталоге ls Is ../some folder # вернуться на уровень назад и заглянуть в папку some folder ls /home/user/some\_folder # заглянуть в папку по абсолютному пути ls -l # показать дополнительную информацию о файлах 2. cat Печатает содержимое файла, переданного в параметре, в стандартный вывод. Если передать несколько файлов, команда склеит их. Также можно перенаправить вывод в еще один файл, с помощью символа '>'. Если нужно вывести только определенное количество строк используйте опцию -n (Number). Примеры: cat file.txt cat \*.txt # открыть все файлы в текущей папке с расширением .txt cat in.txt > out.txt # записать из in.txt в out.txt 3. cd Позволяет перейти из текущего каталога, в указанный. Если запустить без параметров возвращает в домашний каталог. Вызов с двумя точками возвращает на уровень вверх относительно текущего каталога. Вызов с тире (cd -) возвращает к предыдущему каталогу. cd /home/username/folder # абсолютный путь # в домашнюю папку cd cd ../../ # на 2 уровня назад 4. pwd Печатает на экран текущий каталог. Это может быть полезно, если ваша командная строка Linux не выводит такую информацию, а также особенно полезно в Bash программировании, для получения ссылки на каталог в котором выполняется скрипт. \_\_\_\_\_ 5. mkdir Создание новых каталогов. Наиболее удобная опция - p (Parents), позволяет создать всю структуру подкаталогов одной командой, даже если они еще не существуют. Примеры: mkdir some\_folder mkdir folder/some\_folder # создаст some\_folder только если существует folder (иначе ошибка)

# coздаcт some\_folder и folder, если последний не существует

mkdir -p folder/some\_folder

Копирование файлов и каталогов. Она не копирует каталоги рекурсивно по умолчанию, поэтому не забудьте добавить опцию -r (Recursive) или -a (Archive). Последняя включает режим сохранения атрибутов, владельца и временного штампа, в дополнение к рекурсивному копированию.

Примеры:
cp file.txt /home/username/file\_copy.txt # скопирует файл
cp -r /home/somepath/somedir /home/some\_other\_path # скопирует папку

7. mv

Перемещение или переименование файлов и каталогов. Примечательно, что переименование и перемещение - это одна и та же операция. Переименование - это перемещение файла в ту же папку с другим именем.

\_\_\_\_\_\_

8. rm

Удаляет файлы и папки. Очень полезная команда Linux, с помощью нее вы можете убрать весь беспорядок. Однако будьте осторожны при ее использовании. Хоть и для того чтобы повредить систему вам нужно серьезно постараться, вы можете удалить собственные важные файлы. Rm не удаляет файлы в корзину, из которой потом все можно будет восстановить. Так что будьте осторожны, чтобы потом не говорили: "rm съела мою курсовую". Все действия необратимы. Если нужно рекурсивное удаление, используйте опцию -r.

Примеры: rm some\_file.txt rm -rf some dir

rm -rf some\_dir # папки удалятся только с -r опцией

\_\_\_\_\_

9. In

Создает жесткие или символические ссылки на файлы. Символические или программные ссылки - это что-то похожее на ярлыки в Windows. Они предоставляют удобный способ доступа к определенному файлу. Символические ссылки указывают на файл, но не имеют никаких метаданных. Жесткие ссылки в отличие от символических указывают на физический адрес области диска, где хранятся данные файла.

-----

10. find

Поиск в файловой системе, файлов и папок. Это очень гибкая и мощная команда Linux не только из-за своих возможностей поиска, но и благодаря возможности выполнять произвольные команды для найденных файлов.

Примеры:

find -name "filename" # искать filename начиная с текущей папки

find /home/ -name "filename" # искать везде

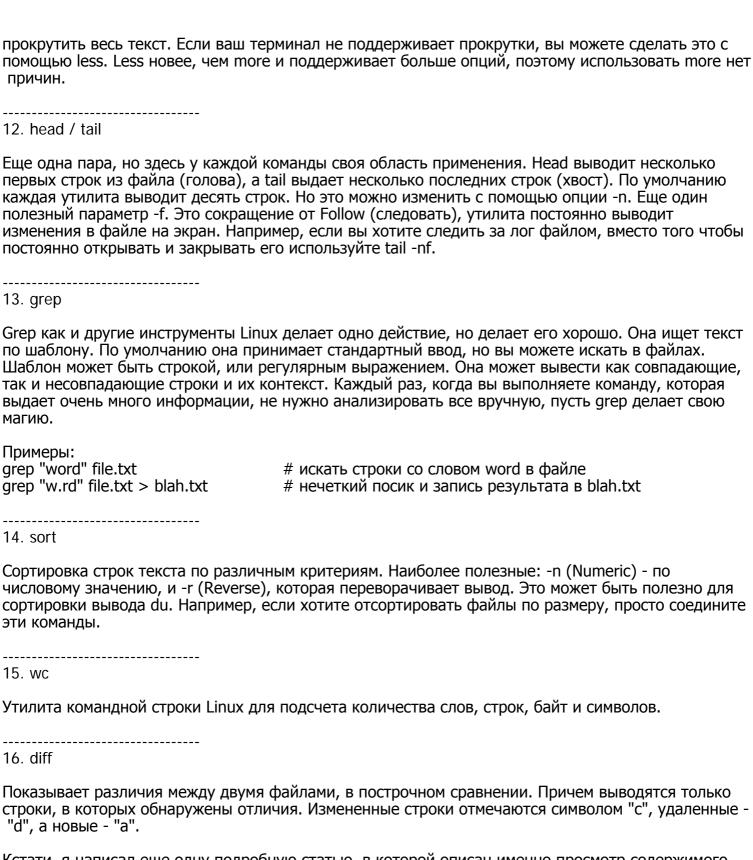
find -name "some\*.txt" # искать файлы, имена которых начинаются на some с

расширением txt

Linux команды консоли для работы с текстом

11. more / less

Это две простенькие команды терминала, для просмотра длинных текстов, которые не вмещаются на одном экране. Представьте себе очень длинный вывод команды. Или вы вызвали саt для просмотра файла и вашему эмулятору терминала потребовалось несколько секунд, чтобы



Показывает различия между двумя файлами, в построчном сравнении. Причем выводятся только

Кстати, я написал еще одну подробную статью, в которой описан именно просмотр содержимого текстового файла в Linux с помощью терминала.

\_\_\_\_\_

Команды Linux для управления процессами

17. kill / xkill / pkill / killall

Все они служат для завершения процессов. Но они принимают различные параметры для идентификации процессов. Kill нужен PID процесса, xkill - достаточно кликнуть по окну, чтобы закрыть его, killall и pkill принимают имя процесса. Используйте ту, которая удобна в определенной ситуации.

18. top / htop

Обе команды похожи, обе отображают процессы, и могут быть использованы как консольные
системные мониторы. Я рекомендую установить htop, если в вашем дистрибутиве он не
поставляется по умолчанию, так как это намного улучшенная версия top. Вы сможете не только
просматривать, но и контролировать процессы через его интерактивный интерфейс.

Команды Linux окружения пользователя 19. su / sudo

Su и sudo - это два способа выполнить одну и ту же задачу - запустить программу от имени другого пользователя. В зависимости от вашего дистрибутива, вы, наверное, используете одну или другую. Но работают обе. Разница в том, что su переключает вас на другого пользователя, а sudo только выполняет команду от его имени. Поэтому использование sudo будет наиболее безопасным вариантом работы.

\_\_\_\_\_

Linux команды для просмотра документации 20. man / whatis

Команда man открывает руководство по определенной команде. Для всех основных команд Linux есть man страницы. Whatis какие разделы руководств есть для данной команды.