

Шпоргалка команд по Linux

Несколько терминов

- Директория, каталог, папка — одно и то же.
- Рабочая директория — текущая папка, относительно которой выполняются команды.
- Путь — адрес файла или папки. Например, /home/student/project/main.c.
- Абсолютный путь — путь от корня файловой системы; начинается с /.
- Относительный путь — путь от текущей папки. Например, project/main.c.
- Домашняя директория — личная папка пользователя. Обозначается ~.
- Терминал — окно для ввода команд и просмотра результатов.
- Аргумент — то, что передаётся команде: например, имя файла.
- Флаг (опция) — настройка поведения команды. Например, -a у ls включает показ скрытых файлов.

Обозначения путей:

/ — корень файловой системы, . — текущая папка, .. — родительская папка.

Таблица команд

В командах ниже <путь>, <файл> и другие обозначения нужно заменять своими значениями без угловых скобок. Например: `cd ~/project`.

Команда	Что делает
<code>pwd</code>	Печатает полный путь к текущей папке.
<code>ls</code>	Показывает содержимое текущей папки.
<code>ls <путь></code>	Показывает содержимое указанной папки.
<code>ls -la</code>	Показывает подробный список, включая скрытые файлы.
<code>cd <путь></code>	Меняет текущую папку.
<code>cd ..</code>	Переходит в родительскую папку.
<code>cd</code>	Переходит в домашнюю папку.
<code>cd -</code>	Возвращается в предыдущую рабочую папку.
<code>mkdir <папка></code>	Создаёт папку.
<code>touch <файл></code>	Создаёт пустой файл; у существующего обновляет время.
<code>cp <источник> <назначение></code>	Копирует файл.
<code>cp -r <папка> <копия></code>	Копирует папку вместе с содержимым.
<code>mv <источник> <назначение></code>	Перемещает или переименовывает файл либо папку.
<code>rm -i <файл></code>	Удаляет файл с запросом подтверждения.
<code>rmdir <папка></code>	Удаляет пустую папку.
<code>cat <файл></code>	Печатает содержимое текстового файла.
<code>less <файл></code>	Открывает текстовый файл для просмотра; q — выход.
<code>nano <файл></code>	Открывает файл в текстовом редакторе Nano.

man <команда>	Открывает руководство по команде; q — выход.
<команда> --help	Показывает краткую справку у многих команд.
whoami	Печатает имя текущего пользователя.
hostname	Печатает имя компьютера.
sudo <команда>	Запускает команду с правами администратора, если разрешено.
./<программа>	Запускает программу из текущей папки.
clear	Очищает видимую область терминала.
exit	Завершает текущую оболочку.

Полезные сочетания клавиш

Клавиши	Что делают
Tab	Дополняет имя команды, файла или папки.
↑ / ↓	Переключают ранее введённые команды.
Ctrl+C	Обычно прерывает текущую программу или отменяет ввод команды.
Ctrl+L	Очищает видимую область терминала.
Ctrl+O в Nano	Сохраняет файл; имя подтверждается клавишей Enter.
Ctrl+X в Nano	Выходит из редактора.

Обрати внимание: **rm** обычно удаляет файл без помещения в корзину, а **sr** и **mv** могут перезаписать файл назначения. Для подтверждения перезаписи используй **sr -i** и **mv -i**.

Имена чувствительны к регистру: `main.c` и `Main.c` – разные файлы. Пути с пробелами заключайте в кавычки: `cd «Мои проекты»` (а вообще лучше не использовать пробелы, русский язык и заглавные буквы – называйте папки через `-` или `_`, например, **my_projects**).

From:
<https://se.moevm.pro/> - МОЭВМ Вики [se.moevm.pro]

Permanent link:
https://se.moevm.pro/doku.php/courses:linux_cheat_sheet

Last update:

