

# Шпаргалка по Linux (команды с примерами)

## Linux команды с комментариями и примерами

### 1. Работа с файлами и папками

- ls — показывает список файлов и папок в текущей директории

пример: ls

- ls -al — показывает подробный список со скрытыми файлами

пример: ls -al

- cd dir — перейти в папку dir

пример: cd Documents

- cd — перейти в домашнюю папку

пример: cd

- pwd — показать полный путь текущей папки

пример: pwd

- mkdir dir — создать новую папку dir

пример: mkdir myfolder

- rm file — удалить файл

пример: rm notes.txt

- rm -r dir — удалить папку и все что внутри

пример: rm -r oldfolder

- rm -f file — удалить файл без подтверждения

пример: rm -f temp.txt

- rm -rf dir — удалить папку и содержимое без вопросов

пример: rm -rf temp

- cp file1 file2 — скопировать файл file1 в file2

пример: cp report.txt report\_backup.txt

- mv file1 file2 — переименовать или переместить файл

пример: mv oldname.txt newname.txt

- ln -s file link — создать символическую ссылку (ярлык)

пример: ln -s /var/log/syslog mylog

- touch file — создать или обновить файл

пример: touch newfile.txt

- cat > file — записать с клавиатуры в файл (Ctrl+D — конец)

пример: cat > todo.txt

- more file — показать файл постранично

пример: more readme.txt

- less file — показать файл с прокруткой вверх/вниз

# Шпаргалка по Linux (команды с примерами)

пример: `less log.txt`

- `head file` — первые 10 строк файла

пример: `head data.csv`

- `tail file` — последние 10 строк файла

пример: `tail error.log`

- `tail -f file` — показать файл по мере роста (лог)

пример: `tail -f access.log`

## 2. SSH — удалённый вход

- `ssh user@host` — подключиться к хосту

пример: `ssh alex@192.168.1.5`

- `ssh -p port user@host` — подключиться через порт

пример: `ssh -p 2222 alex@host.com`

- `ssh -D port user@host` — создать прокси-туннель

пример: `ssh -D 8080 alex@host.com`

## 3. Горячие клавиши

- `Ctrl+C` — остановить команду

- `Ctrl+Z` — приостановить команду

- `fg` — вернуть команду на передний план

- `bg` — продолжить в фоне

- `Ctrl+D` — выйти из терминала

- `Ctrl+W` — удалить слово слева

- `Ctrl+U` — удалить всю строку

- `Ctrl+R` — поиск по истории

- `!!` — повтор последней команды

- `exit` — выйти из терминала

## 4. Установка программ

- `./configure` — подготовить сборку

- `make` — собрать программу

- `make install` — установить (обычно с `sudo`)

пример:

`./configure`

`make`

`sudo make install`

# Шпаргалка по Linux (команды с примерами)

## 5. Сеть

- ping host — проверить связь  
пример: ping google.com
- whois domain — узнать данные о домене  
пример: whois example.com
- dig domain — DNS-записи  
пример: dig example.com
- dig -x host — обратный поиск по IP  
пример: dig -x 8.8.8.8
- wget file — скачать файл  
пример: wget http://example.com/file.zip
- wget -c file — продолжить загрузку  
пример: wget -c http://example.com/bigfile.zip
- wget -r url — скачать сайт рекурсивно  
пример: wget -r http://example.com

## 6. Информация о системе

- date — дата и время
- cal — календарь
- uptime — время работы системы
- w — кто онлайн
- whoami — текущий пользователь
- uname -a — информация о системе
- cat /proc/cpuinfo — процессор
- cat /proc/meminfo — память
- df — место на дисках
- du — размер папок
- du -sh — размер папки в удобном виде
- free — память и своп
- whereis app — где программа
- which app — какая программа запускается

## 7. Поиск

- grep pattern files — найти текст в файлах  
пример: grep "error" logfile.txt

## Шпаргалка по Linux (команды с примерами)

- `grep -r pattern dir` — искать рекурсивно  
пример: `grep -r "TODO" ./project`
- `command | grep pattern` — искать в выводе команды  
пример: `ps aux | grep firefox`
- `locate file` — найти файл по имени  
пример: `locate passwd`

### 8. Процессы

- `ps` — процессы
- `ps aux` — все процессы
- `kill pid` — убить процесс  
пример: `kill 1234`
- `killall proc` — убить процессы по имени  
пример: `killall firefox`
- `bg` — возобновить в фоне
- `fg` — вернуть в передний план

### 9. Права доступа

- `chmod octal file` — изменить права (числа: 4=r,2=w,1=x)  
пример: `chmod 755 script.sh` (rwx для владельца, gx для остальных)

### 10. Архивы и сжатие

- `tar cf file.tar files` — создать архив  
пример: `tar cf archive.tar *.txt`
- `tar xf file.tar` — распаковать
- `tar tf file.tar` — показать содержимое
- `gzip file` — сжать (создаст file.gz)
- `gzip -d file.gz` — распаковать