

## Linux – podstawowe komendy

- `cat` – wypisuje wszystkie podane mu pliki na standardowe wyjście, `cat plik`
- `cd` – zmiana katalogu, `cd katalog1`, `cd ..`
- `chmod` – zmienia prawa dostępu do pliku (grupy użytkowników: `u` – user, `g` – group, `o` – others, `a` – all; prawa dostępu: `r` – read, `w` – write, `x` – execute), `chmod u-x plik1`
- `chown` – zmiana właściciela pliku, `chown UŻYTKOWNIK:GRUPA plik`
- `cp` – kopiuje plik (`-r` – rekursywnie), `cp plik1 plik2`, `cp -r katalog1 katalog2`
- `echo` – powtarza na standardowym wyjściu słowa podane w argumentach, `echo "Witaj świecie"`
- `less` – wygodne i szybkie przeglądanie plików tekstowych, `less plik`
- `ls` – listuje katalog (`-l` – szczegóły, `-h` – format przyjazny użytkownikowi), `ls -lh katalog1`
- `man` – wyświetla stronę manuala, `man man`
- `mkdir` – tworzy katalog, `mkdir katalog1`
- `mount` – montuje system plików, `mount -t ext4 /dev/vda1 /media/`
- `mv` – przesuwa plik (używany również do zmiany nazwy), `mv plik1 plik2`
- `pwd` – pokazuje ścieżkę do katalogu, w którym obecnie się znajdujemy
- `rm` – kasuje plik (`-r` – rekursywnie, `-f` – wymuś), `rm plik1`
- `scp` – zdalne kopiowanie plików, `scp plik1 UserName@HostName:~/plik1`
- `ssh` – zdalne logowanie (`-X` – przekazanie interfejsu graficznego), `ssh -X UserName@HostName`
- `sudo` – uruchomienie aplikacji jako inny użytkownik (domyślnie `ROOT`), `sudo mount -t ext4 /dev/vda1 /media/`
- `top` – wyświetla listę uruchomionych zadań, `top`

### Przekierowania:

- `>` – przekierowanie wejścia z programu do pliku, `echo "Witaj świecie" > plik1`
- `>>` – dołączenie wejścia z programu na koniec pliku, `echo "Witaj świecie" >> plik1`
- `<` – przekierowanie pliku jako standardowego wejścia, `program < plik1`

`Ctrl+c` – zabija dany proces.

`&` – uruchamia proces w tle `program1 &`.

Przykładowy skrypt w bash:

```
#!/bin/bash
mkdir mojKatalog
cd mojKatalog
echo "Jestem w katalogu $PWD"
cd ..
echo "A teraz jestem w katalogu nadrzednym: $PWD i moze wylistowac jego podkatalogi: 'ls -lh'"
```