

# {UNIX CHEAT SHEET}

MARCIN SZEWczyk

NOTATKI 2007 · WERSJA 2026

## UŻYTKOWNIK I ŚRODOWISKO

### - Informacje o koncie:

passwd – (ang. *password*) zmiana hasła logowania użytkownika  
quota -v – (ang. *quota* – limit) wyświetlenie limitów przestrzeni dyskowej przypisanej do konta  
id – (ang. *user identity*) wyświetlenie informacji o nazwie i grupie aktualnego użytkownika  
whoami – wyświetlenie nazwy bieżącego użytkownika  
who / w – wyświetlenie zalogowanych użytkowników (oraz ich aktywności)

### - Sesja i pomoc:

man polecenie – (ang. *manual*) wyświetlenie instrukcji obsługi polecenia  
history – historia poleceń  
logout – (ang. *log out*) wylogowanie użytkownika

### - Bieżący katalog:

pwd – (ang. *print working directory*) wyświetlenie nazwy bieżącego katalogu

### - Konfiguracja powłoki:

~/.zshrc – plik z instrukcjami wykonywanymi przy logowaniu (uwaga: błędy mogą utrudnić dostęp do konta)  
alias polecenie='nowe polecenie' – przypisanie poleceniu nowej treści (warto umieszczać w .zshrc)  
alias ls='ls -F' – zaznaczanie katalogów przez /, a plików wykonywalnych przez \*  
alias pico='pico -w -z' --w (disable word wrap), -z (enable suspend)  
alias cp='cp -i' – potwierdzenie nadpisania pliku  
alias mv='mv -i' – potwierdzenie nadpisania pliku  
umask – odczytanie informacji o prawach dostępu dla nowych plików/katalogów  
umask ijk – ustawienie nowej wartości praw (analogicznie do opisu chmod)

### - Uruchamianie programów i PATH:

Programy spoza zmiennej PATH wymagają podania pełnej ścieżki.

printenv PATH / echo \$PATH – wyświetlenie zmiennej PATH  
which polecenie – ścieżka do programu wykonywalnego (z PATH)

### - Programy użytkowe:

nano – edytor tekstu w terminalu (np. ^O zapis, ^X wyjście, ^W szukaj)  
vim – zaawansowany edytor tekstu (tryb normalny/wstawiania, :w zapis, :q wyjście)  
g++ – kompilator języka C++ (np. g++ plik.cpp -o program)  
make – automatyzacja budowania projektu na podstawie pliku Makefile  
git – system kontroli wersji (np. git clone, git commit, git push)  
ssh user@host – zdalne logowanie do systemu przez SSH  
tar -cvf / -xvf – tworzenie i rozpakowywanie archiwów

## PLIKI I KATALOGI

### - Nawigacja:

ls – (ang. *list*) wyświetlenie zawartości katalogu (ls -al – wszystkie informacje)  
cd – (ang. *change directory*) przejście do katalogu domowego  
cd nazwa – przejście do podanego katalogu  
. – katalog bieżący  
. – katalog nadrzędny  
/ – katalog główny (root)  
~ – katalog domowy  
~user – katalog domowy podanego użytkownika

### - Operacje na plikach i katalogach:

mkdir nazwa – utworzenie katalogu  
touch plik – utworzenie pustego pliku (lub aktualizacja czasu modyfikacji)  
cp nazwa1 nazwa2 – (ang. *copy*) skopiowanie pliku/katalogu nazwa1 do nazwa2  
mv nazwa1 nazwa2 – (ang. *move*) przeniesienie/zmiana nazwy nazwa1 na nazwa2  
ln nazwa1 nazwa2 – utworzenie dowiązania trwałego  
ln -s cel link – utworzenie dowiązania symbolicznego  
rm nazwa – (ang. *remove*) usunięcie pliku  
rmdir nazwa – usunięcie pustego katalogu  
rm -r nazwa – usunięcie katalogu wraz z zawartością (uwaga: bez potwierdzenia)

### - Uprawnienia:

chmod ijk nazwa – (ang. *change the permissions mode*) zmiana uprawnień (execute=1, write=2, read=4) dla owner/group/others; także: chmod -R

### - Dysk i wyszukiwanie:

du -h – (ang. *disk usage*) zajętość katalogów  
df -h – zajętość systemów plików  
find ścieżka -name ' wzorzec' – wyszukiwanie plików/katalogów

## STRUMIENIE, POTOKI I PROCESY

### - Strumienie i potoki (I/O):

polecenie > plik – zapis wyniku polecenia do pliku  
polecenie » plik – dopisanie wyniku na końcu pliku  
polecenie < plik – pobranie danych z pliku zamiast z klawiatury  
polecenie1 | polecenie2 – przekazanie wyniku polecenie1 do polecenie2  
tee plik – zapis wyjścia do pliku i jednocześnie na ekran  
xargs – budowanie argumentów poleczeń z potoku

### - Narzędzia strumieniowe:

grep tekst plik – wyszukiwanie tekstu w pliku  
cat plik – wyświetlenie zawartości pliku  
less plik – przeglądanie pliku strona po stronie  
head plik – początek pliku  
tail plik – koniec pliku  
tail -f plik – śledzenie dopisywanych linii (np. logów)  
wc plik – (ang. *word count*) liczba linii, słów i znaków w pliku  
sort plik – sortowanie wierszy pliku  
uniq plik – usunięcie powtarzających się sąsiednich wierszy (często używane po sort)

### - Procesy:

ps / ps aux – lista procesów  
top – dynamiczny podgląd procesów  
kill PID – zakończenie procesu o podanym PID