

Pracownia Technologii Informacyjnej

Zajęcia 4, podstawy systemu linux,
przegląd podstawowych komend, cd.

Grzegorz Grzelak

Zakład Częstek i Oddziaływań Fundamentalnych
IFD UW

e-mail: grzelak@fuw.edu.pl

WWW: <http://www.fuw.edu.pl/~grzelak/PTI>

29 październik 2018



Bezpieczna wersja poleceń `rm`, `mv`, `cp`, ...

plik `.profile` wykonywany jest na początku nowej sesji (*login*)

```
# echo "running .profile"
alias rm="rm_-i"
alias mv="mv_-i"
alias cp="cp_-i"
```

zaś plik `.bashrc` przy starcie shell'a (np. w nowym terminalu)

```
# echo "running .bashrc"
alias rm="rm_-i"
alias mv="mv_-i"
alias cp="cp_-i"
```

Używając polecenia `man rm` sprawdź co powoduje dodanie opcji `-i`



Polecenie `alias` służy do definiowania nowych poleceń/
przedefiniowywania starych.

Jakie nowe polecenia już istnieją ? `alias`

Przykład (bash): `alias dir="ls -la"`

Przykład (bash): `alias rm="rm -i"`



Użyteczne komendy cd.

- `which cmd` : pełna ścieżka do komendy/programu `cmd`
- `whereis cmd` : podobnie jak `which` (+lokalizacja `man` pages)
- `locate string` : lista programów i bibliotek itp. zawierających nazwę `string`; np. `locate xterm`
- `find path -name pattern` : przeszukiwanie drzewa katalogów poczynając od `path` w poszukiwaniu pliku(ów) zawierających w nazwie wzorzec `pattern`
- `grep pattern plik.txt` : znajduje linie zawierające `pattern` w `plik.txt`
- `diff plik1.txt plik2.txt` : znajduje różnice pomiędzy dwoma plikami
- `wc` ; `wc -c` ; `wc -w` ; `wc -l` : liczenie znaków, słów i wierszy (*word counter*)

Szukanie plików - przykłady

- Szukanie pliku o nazwie `README` w całym drzewie katalogowym
`find / -name README`
- Szukanie tylko zwykłych plików we fragmencie drzewa katalogów, poczynając od katalogu bieżącego
`find . -type f`
- Szukanie plików mających w nazwie ciąg liter `conf`, poczynając od katalogu `/etc`
`find /etc -name *conf*`
- Szukanie w katalogu bieżącym plików zawierających ciąg liter `abc`
`grep abc *`
- Szukanie w katalogu bieżącym plików zawierających ciąg liter `abc`, bez zwracania uwagi na małe i duże litery
`grep -i abc *`
- Szukanie plików zawierających ciąg liter `abc` w katalogu o danej nazwie i wszystkich jego podkatalogach
`grep -r abc nazwa_katalogu`

