

Podstawowy warsztat informatyka

Jakub Michaliszyn

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 2

Użytkownicy

- Kim ja jestem? `id`
- Kim są wszyscy? `cat /etc/passwd`.
- nazwa użytkownika : hasło : id : id głównej grupy : opis : katalog domowy : program uruchamiany przy logowaniu.
- hasła są w `/etc/shadow`.
- Zwykli użytkownicy i super użytkownicy.
- `su`, `sudo`.

Prawa dostępu

- `ls -al`
drwxr-xr-x+ 1 jmi None 0 Oct 2 12:24 .
drwxrwxrwt+ 1 jmi None 0 Jan 23 2014 ..
-rw----- 1 jmi None 11531 Oct 7 17:05 .bash_history
-rwxr-xr-x 1 jmi None 1494 Jan 23 2014 .bash_profile
- `d | rwx | rwx | rwx`
czy katalog? | prawa właściciela | prawa grupy | prawa pozostałych
- `chmod; r=4, w=2, x=1.`
- `chmod +x` aby uczynić plik wykonywalnym, `./program` aby uruchomić program.
- Jeszcze raz o linkach (ln).

Procesy

- `top`, `ps -f`
- Drzewiasta struktura - `ps tree`.
- `/proc/`
- `chmod +x plik`
 `./plik`
- `ctrl+c`, `ctrl+z`, `fg`, `bg`, `jobs`

Zabijanie

- kill (-term, -kill, -l)
- killall

Interpreter poleceń

- Przekierowania: `cat /proc/cpuinfo > dane`
`wc -l < dane`
`rm > log`
`wc 2> dane`

Dekryptor 0 (stdin) - domyślnie klawiatura, 1 (stdout) - ekran, 2 (stderr) - ekran.

- Potoki: `cat /proc/cpuinfo | tee dane | wc -l .`
- Równoczesne wykonanie! (cf. `cat | grep b`).

PATH

- Zmienne:
Y=ls
Y
\$Y
- Zmienna PATH.
- export PATH=\$PATH: /opt/bin
- printenv