Podstawowy warsztat informatyka

PWI

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 3 na podstawie slajdów Jakuba Michaliszyna

Dotychczas przerobiliśmy

- Operacje na plikach.
- Konta użytkowników.
- Łączenie z zasobami zdalnymi.

Klucze prywatne i publiczne

```
$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/me/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/me/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/me/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/me/.ssh/id_rsa.pub.
...
```

```
Klucz prywatny jest naszą tajemnicą!
Klucz publiczny wgrywamy na serwer:
$ ssh-copy-id www.example.com
i już!
```

• ls -al

```
• 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

- 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.

- 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.

• top, ps -f

- top, ps -f
- Drzewiasta struktura pstree.

- top, ps -f
- Drzewiasta struktura pstree.
- /proc/

- top, ps -f
- Drzewiasta struktura pstree.
- /proc/
- chmod +x plik./plik

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

Zabijanie

• kill (-term, -kill, -l)

Zabijanie

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

Interpreter poleceń

Przekierowania: cat /proc/cpuinfo > dane
 wc -1 < dane
 rm > log
 wc 2> dane
 Dekryptor 0 (stdin) - domyślnie klawiatura, 1 (stdout) - ekran, 2 (stderr) - ekran.

Interpreter poleceń

Przekierowania: cat /proc/cpuinfo > dane
 wc -1 < dane
 rm > log
 wc 2> dane
 Dekryptor 0 (stdin) - domyślnie klawiatura, 1 (stdout) - ekran, 2 (stderr) - ekran.

• Potoki: cat /proc/cpuinfo | tee dane | wc -1 .

Interpreter poleceń

Przekierowania: cat /proc/cpuinfo > dane
 wc -1 < 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).

Zmienne:

Y=Is

Υ

\$Y

• Zmienne:

Y=Is

Υ

\$Y

• Zmienna PATH.

Zmienne:

Y=ls

\$Y

- Zmienna PATH.
- export PATH=\$PATH: /opt/bin

Zmienne:

Y=Is

Y

\$Y

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

8/9

Zmienne:

Y=Is

Υ

\$Y

- Zmienna PATH.
- export PATH=\$PATH: /opt/bin
- printenv
- whereis

Co dalej?

• 24-30 października: AMPPZ - lista 4, do wysłania przez skos