

Podstawowy warsztat informatyka — lista 3

1. (1 punkt) Zobacz, co jest w pliku `/etc/passwd`. Następnie zobacz, jacy użytkownicy są obecnie zalogowani do systemu, a jacy byli ostatnio. Wyszukaj, kiedy komputer był restartowany.
2. (2 punkty) Uwaga: to zadanie należy wykonywać na pracowni – z domu nie da się bezpośrednio połączyć z serwerem `hera.stud.ii`. Dla wygody zakładamy, że katalog `~/ssh/` jest pusty. Osoby, które mają coś w tym katalogu, powinny tymczasowo zmienić mu nazwę lub gdzieś go przenieść.

Połącz się przez `ssh` z serwerem `localhost`. Zauważ, że wymagało to wpisania hasła. Wygeneruj klucz prywatny i publiczny, a następnie dodaj klucz publiczny do pliku `.ssh/authorized_keys` (najlepiej odpowiednim poleceniem, które było na wykładzie). Następnie połącz się z serwerem `hera.stud.ii` - czy wymagało to podania hasła? Na koniec obejrzyj plik `~/ssh/known_hosts`.

3. (1 punkt oraz 2 punkty*) Dowiedz się, jak działa polecenie `chmod`, pozwalające na zmiany uprawnień plików. Spraw, by wynikiem polecenia `ls -al | tail -n 3` było (nazwy użytkownika nie muszą się zgadzać; dodatkowy punkt można dostać, jeśli będą się zgadzały daty utworzenia plików – nie należy zmieniać godziny na komputerze!):

(a) (0.5 punktu)

```
-rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
-rw-r--r-- 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
-rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt
```

(b) (0.5 punktu)

```
-rwx--x--x 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
-----rwx 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
----- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt
```

(c) (0.5 punktu*)

```
-rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test7
-rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test8
-rwxrwxrwx 10 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test9
```

(Zwróć uwagę na liczbę 10.)

(d) (0.5 punktu*)

```
-rwx--x--x 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
-----rwx 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
lrwxrwxrwx 1 jmi jmi 9 Oct 11 16:05 test3 -> test2.txt
```