Започнување со работа под UNIX

**Вовед**

За да се поврзете на UNIX серверот, каде што ќе ги извршувате задачите зададени на лабораториски вежби, потребно е да имате SSH клиент кој што ќе ви овозможи поврзување на серверот. Улогата на SSH клиент во нашиов случај ќе ја игра слободната и open source апликација за терминален емулатор, PuTTY. Апликацијата може да ја преземете од [овој линк](http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html).

Откако ќе ја стартувате, поврзувањето е многу едноставно: потребно е во полето Host Name (or IP Address) да внесете: os.finki.ukim.mk и со притискање на копчето Open се поврзувате на серверот.

Секој студент има своја сметка на овој сервер, така што веднаш кога ќе се поврзете со серверот ви се појавува барање за најава.

|  |
| --- |
| login as: |

Секој студент се најавува со сопственото корисничко име и лозинка кои ги користи и за сите останати сервиси на ФИНКИ (корисничко име: индекс и соодветната лозинка).

|  |
| --- |
| login as: 123456  123456@os.finki.ukim.mk’s password: |

Корисникот добива дозвола за работа со точно испишување на својата лозинка, при што внесените знаци не се прикажуваат на екранот. Во случај на погрешна лозинка, се испишува порака:

|  |
| --- |
| Access denied |

Секогаш кога успешно ќе се најавите на системот се наоѓате во вашиот именик (home directory) кој претставува ваша локација во датотечниот систем. Се додека имате кориснички број на системот и вашиот именик не се менува. Обично корисничките именици се групирани во еден именик, а начинот на организација може да варира од еден систем до друг.

Одјавување од системот се врши со наредбата:

|  |
| --- |
| exit |

**Задачи за на час**

1. Напишете команда со која ќе ја прочитате помошната документација за командите ls, pwd и cd.

Команда: **man** ( но може и со команда **–help**, но не важи за сите. Пример за pwd и cd не важи ).

1. Напишете команда со која ќе добиете информација кој сé е најавен на системот.

Команда:

1. Напишете команда со која ќе го отпечатите денешниот датум во формат dd.mm.yyyy

Команда: **date +%d/%m/%y**

1. Да се креира именик OS\_Lab4.

Команда: **mkdir OS\_Lab4**

1. Да се проверат привилегиите на именикот и истите да се сменат доколку не се следниве: право на читање, запишување и извршување да имате само вие, групата да има само привилегии за читање, а останатите да немаат никаков пристап.

Команда:

Проверување на привилегии : **ls -l**

Менување на привилегии : **chmod 740 OS\_Lab4 ( 111100000 )**

1. Креирајте датотека telefoni.txt и пополнете ја со неколку телефонски броеви.

Команда:

**1.** **nano telefoni.txt** ( Ќе се отвори нано едитор и во него ја пишуваме содржината, потоа со **ctrl+x**, излегуваме од едиторот. )

**2.** **cat > telefoni.txt** ( Не се отвара едитор, туку во самиот прозорец ( командна линија ) ја пишуваме содржината и потоа со **ctrl+d** излегуваме од командата ).

1. Креирајте уште една датотека kolegi.txt и пополнете ја со имињата на неколку ваши колеги.

Команда: **cat > kolegi.txt**

1. Прикажи ги првите 2 и последните 3 реда од датотеката telefoni.txt.

Команди:

1. **more -2 telefoni.txt**
2. **tail -3 telefoni.txt**
3. Да се ископира датотеката kolegi.txt од HOME именикот во именикот OS\_Lab4 и да се преименува во moja.txt.

Команда:

1. **cd /home/173070**
2. **cp kolegi.txt /home/173070/OS\_Lab4/moja.txt**
3. На екран да се испише содржината на датотеката moja.txt.

Команда: **cd OS\_Lab4**

Можи на повеќе начини :

1. **cat moja.txt**
2. **more moja.txt**
3. **tail moja.txt**
4. **var=$(tail moja.txt)**

**echo $var**

1. Излистајте ја содржината на датотеката /etc/passwd со командата more. Команда:
2. **Cd /etc**
3. **More passwd**
4. Влезете во именикот /etc и ископирајте ја датотеката passwd во претходно креираниот именик OS\_Lab4, со ново име mypasswd.

Команда:

1. **Cd /etc**
2. **Cp passwd /home/173070/OS\_Lab4/mypasswd**
3. Излистајте ја содржината на тековниот именик, на тој над него (неговиот родител) и на именикот OS\_Lab4 истовремено.

Команда: **ls -R /home/173070**

1. Креирајте именик vezba во домашниот именик, а потоа уште два именика sub1 и sub2 во него и произволни датотеки во секој од имениците.

Команда:

1. **mkdir vezba**
2. **cd vezba**
3. **mkdir sub1**
4. **mkdir sub2**
5. **nano /home/173070/vezba/sub1/jovan1.txt**
6. **nano /home/173070/vezba/sub2/jovan2.txt**
7. Ископирајте ги сите датотеки од вашиот именик во именикот vezba и во именикот sub1.

Команда:

1. **cd**
2. **cp etc/mypasswd vezba/**
3. **cp OS\_Lab4/passwd vezba/**
4. **cp etc/mypasswd vezba/sub1**
5. **cp OS\_Lab4/passwd vezba/sub1**
6. Излистајте го вашиот именик и избришете ја датотеката telefoni.txt.

Команда:

1. **ls /home/173070**
2. **rm telefoni.txt**
3. Избришете сé што се наоѓа во именикот vezba и сите негови подименици.

Команда: **rm -r vezba**

1. Преместете ги сите датотеки од еден именик во друг кои не се наоѓаат на исто ниво во хиерархијата.

Команда:

1. **cd etc**
2. **mv \*.txt /home/173070/OS\_Lab4/**
3. Направете два именици кои во себе ќе имаат по една датотека во вашиот home именик. Влезете во првиот од нив и пробајте од таму да се избрише вториот именик.

Команда:

1. **cd**
2. **mkdir jovan1**
3. **mkdir jovan2**
4. **nano /home/173070/jovan1/probno1**
5. **nano /home/173070/jovan2/probno2**
6. **cd jovan1**
7. **rm -r /home/173070/jovan2**
8. На произволна датотека сменете ѝ ги привилегиите така што секој вид на корисник може само да ја чита датотеката.

Команда: **chmod 444 etc**

1. На произволна датотека сменете ѝ ги привилегиите со помош на окталниот аргумент во chmod, така што корисникот може да прави сé, од групата може да ја читаат и да запишуваат, а останатите немаат никакви привилегии.

Команда: **chmod 760 etc**