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 ls, man pwd, man cd

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

Команда:

who

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

Команда:

date

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:

chmod 740 OS\_Lab4

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

Команда:

nano telefoni.txt

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

Команда:

nano kolegi.txt

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

Команди:

head -n 2 telefoni.txt

tail -n 3 telefoni.txt

1. Да се ископира датотеката kolegi.txt од HOME именикот во именикот OS\_Lab4 и да се преименува во moja.txt.

Команда:

cp kolegi.txt OS\_Lab4; mv kolegi.txt moja.txt

1. На екран да се испише содржината на датотеката moja.txt.

Команда:

cat moja.txt

1. Излистајте ја содржината на датотеката /etc/passwd со командата more. Команда:

more passwd

1. Влезете во именикот /etc и ископирајте ја датотеката passwd во претходно креираниот именик OS\_Lab4, со ново име mypasswd.

Команда:

mv passwd /home/173207/OS\_Lab4

1. Излистајте ја содржината на тековниот именик, на тој над него (неговиот родител) и на именикот OS\_Lab4 истовремено.

Команда:

ls . .. – dodeka vo OS\_Lab4

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:

mkdir sub1, mkdir sub2

cd sub1, nano proizvolno.txt, nano proizvolno2.txt

cd sub2, nano proizvolno3.txt, nano proizvolno4.txt

1. Ископирајте ги сите датотеки од вашиот именик во именикот vezba и во именикот sub1.

Команда:

cp \*.txt vezba

cp \*.txt vezba/sub1

1. Излистајте го вашиот именик и избришете ја датотеката telefoni.txt.

Команда:

ls

rm telefoni.txt

1. 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:

mv kolegi.txt OS\_Lab4

mv moja.txt passwd /home/173207

1. 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:

mkdir folder1, mkdir folder2

cd folder1, nano abcd.txt

cd..

cd folder2, nano cnn.txt

cd..

cd folder1

rm -r /home/173207/folder2

1. На произволна датотека сменете ѝ ги привилегиите така што секој вид на корисник може само да ја чита датотеката.

Команда:

chmod 444 moja.txt

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 random.txt