

Упражнение 02

Влизане и излизане от сървера

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

os-server.fmi.uni-sofia.bg

login as: s8xxxx

passwd: тази в регистрационната бланка

Команди за работа с файлове и директории

echo "some nice string" - принтира на терминала текста в кавичките

echo -n "some nice string" - прави същото, но не поставя нов ред (т.е. промп-та ще се залепи след това в кавичките)

Работа с файлове и директории

1. **cat** [**f1 f2 ...fN**] - показва съдържанието на файл/овете
2. **touch** **f1** [**f2 ...fN**] - създава празни файлове
3. **tee** [**f1 f2 ...fN**] - създава файловете **f1 f2** и ни позволява да пишем в тях едновременно
4. **cp** [**source**] [**destination**] - копира файлове
cp f1 f2 - копираме съдържанието на **f1** във **f2**
cp f1 f2 f3....fN dir - примерно използване
5. **mv** **f1 f2** - преименува файла **f1** на **f2**
mv f1 f2 f3 ... fN dir - премества файловете в указаната директория
6. **mkdir** **dir1** [**dir2 ...dirN**] - създава празни директории
7. **rmdir** **dir1** [**dir2 ...dirN**] - трие **само** празни директории
8. **rm** **f1** [**f2 ...fN**] - трие файлове
rm -i f1 [f2 ...fN] - пуска ни запитване дали искаме да изтрием файловете
rm -r dir - рекурсивно триене, чрез него можем да изтрием непразна директория

Работа със съдържанието на файловете

1. **file** **f1** - дава информация за типа на файла
2. **wc** [**-cwl**] [**f1 f2 ...fN**] - брой:

Опции:

- **-l** - редове
- **-c** - символи
- **-w** - думи

Ако не зададем опция командата изписва: бр. редове, бр. символи, бр. думи и името на файла

3. **head [-c1] [f1 f2 ...fN]** - командата без аргументи по подразбиране дава първите 10 реда от указаните файлове

Опции :

- **-num1** - така командата ни дава първите num реда от файловете
- **-numc** - дава ни първите num байта от файла

4. **tail [-c1] [f1 f2 ...fN]** - без аргументи ни дава последните 10 реда от указаните файлове

Опции:

- **-num1**- така командата ни дава последните num реда от файловете
- **-numc** - дава ни последните num байта от файла

5. **more f1** - ако имаме голям файл го показва екран по екран

less f1 - подобно на more, но докато more показва файла само отгоре-надолу, less ни позволява да се движим и в двете посоки.

6. **sort f1** - сортира f1 по редове

Опции: **-o output_file** - вместо резултата да се покаже на екрана се записва в output_file

7. **cmp f1 f2** -сравнява двата файла побайтово и извежда първата позиция, в която се различават

8. **diff f1 f2** - готови за редакция

9. **comm f1 f2** – сравнява и извежда 3 колонки за различните редове и съвпадащите

10. **size f1.out** – извежда размер на изпълним файл

11. **cut -cn1-n2 f1** – извежда първите от n1 до n2 символа от всеки ред от файла

-d" " -f num

Метасимволи и генериране на имена на файлове

? – точно един символ;

* - нула или повече символи;

[] – някой символ от тези в скобите

- **f*** - всичко, което започва с f
- **??*** - всичко, което има поне два символа в името си
- **[a-c]*** - всичко, което започва с a,b или c
- **[afs]?** - всичко, което започва с a,f или s и съдържа точно 2 символа
- **[a-z][0-9].c** – програми на Си, чийто имена се състоят точно от 2 символа - първият е буква, вторият е цифра

Escape-ване на метасимволи

Понякога не искате метасимволите да имат специално значение.

За да премахнем специалното значение на метасимволите поставяме \ пред тях.

Примерно: \?, *, \> ...

