ДРУГО ВАЖНО!

/dev/null

UID of root = 0

~pesho отива в хоум директорията на пешо

date +"%D" -> контролира формата

ОС команди

pwd = име на текуща/работна директория

-L = use pwd from environment even if it has symlinks

-P = avoid symlinks

passwd = променяне на паролата

whoami =prints current user name

id = prints current user UID GID ID-та на групите

id <options> <username>

//uid=1293(s62428) gid=512(students) groups=512(students)//

-u = принти само uid

-g = принти само GID

-G = принти само Idта на групите

(следващите не са позволени в дефолт формат)

-<opt> -n = принти само името

-<opt> -r = принти само ID

-<opt> -z = променя разделителя на ‚‘ /т.е. няма такъв/

tty = принти името на гайла на терминала, свтрзан със стандартния вход

//примерен изход /dev/pts/11

-s = print nothing, return exit status

su <options> <-> <user>… = влизаме в ролята на друг юзър, ако не е подаден приемаме че е root

-с = подава команда

-g = подава главна група, позволено е да се прави само от root

-G = подава друга група, позволено е да се прави само от root

-s = подаваме конкретен шел вместо дефолтния

-l / --login = прави шела login shell

sudo = изпълняваме команда с правата на друг потребител/superuser/

-u = подаваме юзър различен от дефолтния

-background = пускаме командата на заден фон

-C num = затваряме всички файлови дескриптори >= num

-D <dir> = рънваме командата в подадената директория

-E, --preserve-env

-e, --edit = Edit one or more files instead of running a command

-g = когато искаме да изпълним с правата на групата на юзъра вместо с неговите

-i/--login = като login shell

-l/--list = ако няма подадена команда даваме списък с позволени и забранени команди за invoking юзър

-U <user> -l = ако няма подадена команда даваме списък с позволени и забранени команди за user

man

-f / whatis <cmd> = показва описанието на ман страниците на командата

-k /apropos <name> = търси name в имената на манстраниците и техните описания

cd – сменяме работната директория; можем да добавяме алтернативи с :

<no path> = отива в хоум директорията на текущич потребител

~ = отива в хоум директорията на текущич потребител

~<user name> = в хоум дир на потребителя, чието име сме подали

* = връщаме се към предишната работна директория

environmental variables -> CDPATH; HOME; PWD; OLDPWD

ls <option> <file> = показва съдържанието на директорията, ако няма отбелязано ги подрежда по азбучен ред

-a = всички, вкл. скрити, . и ..

-A = almost all /без . и ../

-l/-lt = long listing (perm + numberoffiles + user/aithor + group + size + time); lt сортира по дата/първо новите/

-f = do not sort

-i, --inode = print inode of each line

-s = print size in blocks

-S = sort by size (larger first)

-t = sort by time (newest first) //hour!!! not date!!!

-1 = list one file per line

-r = reverse

-R = recursive

-lt -c

-l –author; --color; -d(list di themselves, not their content); -h; -r

touch = change file timestamps; ако има файл с това име променя неговия modification time на текущия, ако няма - създава

touch dir5/{f1,f2}

-а = change only access time

-m = change only modification time

-c = do not create a file

-d=STRING = parse STRING and use it instead of current time

-r=FILE = use FILE’s times instead of current

-t STAMP = use [[CC]YY]MMDDhhmm[.ss] instead of current time

mkdir = make directories if they don’t exist

-m=MODE =set file mode as in chmod (0755)

-p = можем да създаваме йерархии от несъществуващи още директории без да изкарва грешка

chown = change file owner and group

chown user:group <file> ; chown user <file>; chown :group <file>

-f = suppress most error messages

--from=CURRENT\_OWNER:CURRENT\_GROUP

change the owner and/or group of each file only if its current owner

and/or group match those specified here.

--reference=RFILE

use RFILE's owner and group

-R, --recursive

-H= if a command line argument is a symbolic link to a directory, traverse it

-L = traverse every symbolic link to a directory encountered

-P = do not traverse any symbolic links (default)

chgrp = change group ownership /флагове като на chown /

chmod = change file mode bits; ако не е подадено u, g, o се приема, че сменяме правата на всички (а) но така НЕ ЗАСЯГАМЕ ФАЙЛОВЕТЕ СЕТНАТИ С МАСКА

-симлинкове – не може да променя правата им, но променя правата на файловете, към които сочат; игнорира симлинковете при рекурсивно търсене

--reference=RFILE,-R, -f

umask = get or set mask

-S = показва във формат u=rwx,g=rx,o=rx правата, които се дават

rmdir = remove EMPTY directories

-p = remove directory and its ancestors /if otherwise empty/

rm = remove files or directories; -r –R –I – ако са зададени пита при премахване на повече от 3 файла

-f = never prompt

-i = always prompt

-I = prompt before removing move than 3 files

-d = remove ONLY empty directories

-r/R = recursive

cp <option> <source> <directory>

-a/-dR = archive and preserve all’

-b = make a backup of each existinh destination file

-H = follow command-line symbolic links in SOURCE

-l, --link = hard link files instead of copying

-L, --dereference always follow symbolic links in SOURCE

-r/-R

-s = make symlinks INSTEAD of copying

-t = copy all SOURCE arguments into DIRECTORY

mv = move/rename files /флагове като на cp/

ln = make links between files (creates hardlinks by default)

ln <TARGET> <LINKNAME> - линк към TARGET с име LINKNAME

ln <TARGET> - линк към <TARGET> в текущата директория

ln <TARGET> <DIR> и ln –t <TARGET> <DIR> - линк към всеки елемент TARGET в директорията

-L = намира симлинкове

-P = прави хардлинкове към симлинковете

-r = create sl relative to link location

-s = make sl

-v = print name of each linked file

df <opt> <file> = report disk space usage per file system

-a = all

-h = human-readable

-l = limit listing to local file system

-t = limit listings to file systems with given type

-T = print FS type

-i list inode information instead of block usage

--si use powers of 1000 instead of 1024

-P use the POSIX output format

du = report disk usage per file and directory

-a = all

-c = grand total

--inodes

-L –P

-S = for dir don’t include subdirs

-l = count count sizes many times if hard linked

-h(human-readable) –s(summarize) –si

-x = don’t include files on a different file system

-t=size = if size>0 exclude entities <size, else exclude entities>size

stat <opt> <file>

-L

-f = display file system status instead of file status

-c=FORMAT (--format/--printf ) =use this format as output and print on new lines after each FORMAT

file <filename> = показва тип на файла

cat = concatenate files and print on the standard output

-A = show all

-b = number nonempty output lines, overrides -n

-n = number all output lines

cat <f> - <g> -> display f’s contents then – then g’s contents

more/less

head

-c [-]<X> = print first X number of bytes

-n <X> = print first X number of lines

-q = DON’T print headers

-v = DO print headers

-n 5 -> first 5 lines

-n -5 -> all but last 5 lines

tail

-c [+]<X> = print last X number of bytes

-n <X> = print last X number of lines

-q = DON’T print headers

-v = DO print headers

-f = output new lines while file grows

---pid=PID = terminate after PID dies

-n 5 -> last 5 lines

-n +5 -> all but fist 5 lines

strings = принти поредица от четими символи >=4 в бин файлове

-n <minlen>

-a = scan whole file

-f = print file name before each line

-w = include all whitespaces

-s <separator> = change separator from newline to anything

xxd = show executable file info

-b = принти в двоична вместо 16ична

xargs - build and execute command lines from standard input

-I {}

-a <file> = read from file instead of stdin

-d <delim> = set delimiter for input items

-E <end> = set the end of file string

-0 = Input items are terminated by a null character instead of by

whitespace, and the quotes and backslash are not special (every character is taken literally).

-n <maxargs>

-L/l <maxlines>

-s <maxargs>

-x <maxsize>

tar

-c = create

-r = append files to the end of archive

-t = list the contents of an archive

-x = extract

-f=<archive> =use archive file or device <archive>

-a = auto-compress

-J/--xz

xz, unxz, xzcat, lzma, unlzma, lzcat - Compress or decompress .xz and

.lzma files

-d = decompress

sort

-b = ignore leading blanks

-f = lowercase->uppercase

-M = month sort / unknown<’JAN’<’DEC’

-n = numeric

-v = reverse

-c = check if sorted / -C = same but without report for first bad line

-k = column

-t = delimiter

-k 3,3

-k n -> сортира от n-та колона нататък

cut

-b(bytes) –c(chars) –d(delim) –f(field)

paste = слива редове на файлове, по подразбиране разделителя е табулация

* или без файл = приема от stdin

-d=LIST =променяме раделителя

-s = paste one file at a time

-z = line delimiter is NUL

ако подадем файлове А Б В Г взима данните им като колони

wc – print count /format: lines words chars filename/

с тире - или без файл = приема от stdin

-c = bytres

-m = chars

-l = lines

-L = print max display width

-w = words

cat file | wc = НЕ изкарва името на файла, колоните са разделени с табулация, редът започва с табулация

tr

tr a-z A-Z

tr –s “\n”

tr –d “\000”

можем да подадем няколко символа за триене/свиване едновременно

uniq

-c = count

-u=only print uniq lines

-d = print duplicate lines only, one of each

-D = print ALL duplicate lines

-f=N =don’t compare first N fields

-i = avoid case when comparing

-s=N = don’t compare first N chars

-w=N =compare no more than N chars in line

grep

no file -> searches in current working directory

- -> standard input

-n = shows line number

-c = only prints line count for each file

-l = print files with match

-L = print non-matching files

-A/B/C NUM = NUM og lines after/before/both

-i = case Insensitive

-v = invert match

--color

-f <file>

-w = searches for whole word

-x = it should match the whole line

-m=NUM = stop reading file after NUM matches

-o = print only matching parts

-s = suppress error messages

-H = print filename for every match

-h = never print filename

-G = basic RE = grep

-E = extended grep = egrep

-F = fixed strings = fgrep

-r = recursive = rgrep

egrep (RE)\n -> n показва че искаме n-тият match на реда, отговарящ на израза в скобите??

egrep --color '(4)(.)(6)\1' /etc/passwd

мачва неща като 4164

Процеси

pstree = показва дървото на процесите

-n = Sort processes with the same parent by PID

-h = Highlight the current process and its ancestors

-p = show pid

fork() -> създава пълно копие

exec() -> променяме процес

nice – рънваме процес с подаден приоритет [-20,19]

-n <NUM> добавяме това число към найснеса, по дефолт е 10

nice –n 15 foo

renice

-n <priority>

-g <gid>

-p <pid>

-u <user>

renice 15 <pid>

signal

• SIGHUP(1) – Term - спиране на процеса при проблем с терминала

• SIGINT(2) – Тerm - Interrupt from keyboard

• SIGQUIT(3) - Core - Quit from keyboard

• SIGKILL(9) - Term - Kill signal

• SIGSEGV(11) - Core - Invalid memory reference

• SIGTERM(15) - Term - Termination signal

• SIGSTOP(19) - Stop - Stop process

kill <pid>

sigterm by default

-l – list all supported signals

kill –<signame> <pid>

kill -<signum> <pid>

killall <name>

jobs — display status of jobs in the current session

fg <id> — run jobs in the foreground

bg <id>— run jobs in the background

**Тема 5**

echo $SHELL -> shows current shell

echo $PS1 -> shows prompt

set -> shows shell variables

env -> shows environmental variables

unset -> clear shell or env variables

export <var> -> makes <var> env variable

Environmental variables

• $PATH - executable search path

• $PWD - path to current working directory

• $TERM - login terminal type (vt100, xterm)

• $SHELL - path to login shell (/bin/sh)

• $HOME - path to home directory (/home/foo)

• $USER - username of user

• $DISPLAY - X display name (station2:0.0)

• $EDITOR - name of default editor (ex)

• $VISUAL - name of visual editor (vi)