

UNIX - Σύντομος οδηγός

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΡΧΕΙΑ

Προσοχή

Κεφαλαία/μικρά παίζουν ρόλο στις εντολές και στα ονόματα αρχείων. Π.χ. το αρχείο `sample.f` είναι διαφορετικό από το `SAMPLE.F`

- more file** Εμφάνιση των περιεχομένων του αρχείου `file` στην οθόνη.
Πχ. `more bob.dat`
- cp file1 file2** Δημιουργία αντιγράφου του αρχείου `file1` με όνομα `file2`.
Πχ. `cp test.f ant.f`
- rm file** Διαγραφή του αρχείου `file`.
Πχ. `rm trash`
- mv file1 file2** Μετονομασία του αρχείου `file1` σε `file2`. Με την ίδια εντολή γίνεται μεταφορά αρχείων σε άλλο κατάλογο.
Π.χ. `mv square.f pict.f`
`mv square.f /tmp`
- tail -n file** Εμφάνιση των τελευταίων `n` γραμμών του αρχείου `file`.
Π.χ. `tail -20 lastf`

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ

- cd dir** Αλλαγή του τρέχοντος καταλόγου σε `dir`. Πχ. `cd acat`
`cd /usr/people/myself/a1`
- pwd** Δείχνει ποιος είναι ο τρέχων κατάλογος.
- ls** Δείχνει τα περιεχόμενα του τρέχοντος καταλόγου. Με `ls -l` παίρνουμε επιπλέον πληροφορίες για τα αντικείμενα που υπάρχουν σε αυτόν.
- mkdir dir** Δημιουργεί το νέο κατάλογο `dir`.
Πχ. `mkdir newcat`
- rmdir dir** Διαγράφει τον κενό κατάλογο `dir`.
Πχ. `rmdir anec`

Ειδικά ονόματα καταλόγων:

- `.` Συμβολίζει τον τρέχοντα κατάλογο
 - `..` Συμβολίζει το γονικό κατάλογο
- Τα ονόματα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως οποιοδήποτε άλλο όνομα καταλόγου.
Π.χ. `cd ..`
`ls -l ..`

Ορισμένοι ειδικοί καταλόγοι:

- `/` Ο κατάλογος κορυφής.
- `/etc` Περιέχει εντολές και αρχεία για το διαχειριστή του συστήματος.
- `/bin` Περιέχει τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές.
- `/dev` Περιέχει αρχεία που αναφέρονται στους οδηγούς των περιφερειακών συσκευών.
- `/lib` Περιέχει βιβλιοθήκες προγραμμάτων
- `/tmp` Περιέχει προσωρινά αρχεία.

ΕΠΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ

- `<` Επανακατεύθυνση της εισόδου.
Πχ. `a.out < infile`
 - `>` Επανακατεύθυνση της εξόδου.
Πχ. `a.out > outfile`
 - 2>** Επανακατεύθυνση της διαγνωστικής εξόδου (κέλυφος `bash`). Πχ. `a.out 2> erronly`
 - >&** Επανακατεύθυνση της εξόδου και της εξόδου λαθών (κέλυφος `tcsh`). Πχ. `a.out >& outerr`
 - |** Σύνδεση της εξόδου ενός προγράμματος ως είσοδος σε ένα άλλο (`pipe`). Πχ. `ls -l | more`
- Συνδυασμός των ανωτέρω είναι δυνατός.
Πχ. `prog1 < in | prog2 > out`

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΜΠΑΛΑΝΤΕΡ

- ?** Αντικαθιστά ένα μόνο χαρακτήρα.
 - *** Αντικαθιστά ένα ή περισσότερους χαρακτήρες.
- Οι χαρακτήρες μπαλαντέρ χρησιμοποιούνται σε εντολές για να προσδιορίσουν παραπάνω από ένα αρχεία.
Πχ. `ls -l *.f`
`rm ?.out`

ΚΛΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΗ FORTRAN

f77 file.f

Μετάφραση του προγράμματος που βρίσκεται στο αρχείο `file.f`. Από τη μετάφραση παράγεται το εκτελέσιμο αρχείο `a.out`.

Επιπλέον επιλογές:

- o ex** Το εκτελέσιμο αρχείο ονομάζεται `ex`.
- C** Παραγωγή ειδικού κώδικα για τον έλεγχο παραβίασης των διαστάσεων πινάκων, κατά την εκτέλεση του προγράμματος.
- O3** Παραγωγή βελτιστοποιημένου κώδικα.

ΒΟΗΘΕΙΑ

- man cmd** On-line περιγραφή της εντολής `cmd`. Πχ. `man ls`
- apropos cmd** Προτείνει εντολές που η περιγραφή τους σχετίζεται με την εντολή `cmd`. Πχ. `apropos mkdir`

ΑΛΛΑΓΗ ΣΥΝΘΗΜΑΤΙΚΟΥ

passwd
Enter old password: *παλιό συνθηματικό*
Enter new password: *νέο συνθηματικό*
Reenter new password: *νέο συνθηματικό*

Προσοχή: Το *νέο συνθηματικό* πρέπει να είναι συνδυασμός χαρακτήρων, ψηφίων και συμβόλων.

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ

- who** Δείχνει τους συνδεδεμένους χρήστες.
date Δείχνει την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα