



# ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΟΥ LINUX

**man command** εμφάνιση τεκμηρίωσης για την εντολή *command*  
**command --help** εμφάνιση συνοπτικής βοήθειας για την εντολή *command*

## Διαχείριση αρχείων

**ls** Παρουσίαση των αρχείων ενός καταλόγου  
**cd dir** μετάβαση στο κατάλογο *dir*  
**pwd** εμφάνιση του ενεργού καταλόγου  
**mkdir dir** δημιουργία καταλόγου με το όνομα *dir*  
**rm file** διαγραφή του αρχείου *file*  
**rmdir dir** διαγραφή του καταλόγου *dir*  
**cp file1 file2** αντιγραφή του αρχείου *file1* στο αρχείο *file2*  
**mv file1 file2** μετακίνηση (ή μετονομασία) του αρχείου *file1* στο αρχείο *file2*  
**ln -s file link** δημιουργία συμβολικού συνδέσμου *link* στο αρχείο *file*  
**touch file** δημιουργία ή ανανέωση του αρχείου *file*  
**cat file** εμφάνιση των περιεχομένων του αρχείου *file*  
**less file** εμφάνιση των περιεχομένων του αρχείου *file* (μετακίνηση στο αρχείο με έλεγχο του χρήστη)  
**head file** εμφάνιση των πρώτων γραμμών του αρχείου *file*  
**tail file** εμφάνιση των τελευταίων γραμμών του αρχείου *file*  
**tail -f file** συνεχής εμφάνιση των περιεχομένων του αρχείου *file* καθώς αυτό μεγαλώνει

## Διαχείριση διεργασιών

**ps** εμφάνιση των ενεργών διεργασιών του χρήστη σας τη παρούσα στιγμή  
**top** εμφάνιση όλων των διεργασιών  
**kill pid** αναγκαστικό κλείσιμο της διεργασίας με αυτό το *pid*  
**killall name** αναγκαστικό κλείσιμο όλων των διεργασιών με όνομα *name*  
**htop** ολοκληρωμένη διαχείριση εργασιών (εξωτερικό πρόγραμμα)

## Δικαιώματα αρχείων

**chmod octal file** αλλαγή των δικαιωμάτων του αρχείου *file* σε *octal*, το *octal* είναι ένα τριψήφιο νούμερο που κάθετα από τα ψηφία του συμβολίζει με τη σειρά το χρήστη, το *group* και όλους τους χρήστες και με πρόσθεση των ακόλουθων:

- 4 ανάγνωση (r)
- 2 γραφή (w)
- 1 εκτέλεση (x)

παραδείγματα:

**chmod 777** – δικαιώματα *rwX* για όλους

**chmod 640** – δικαιώματα *rw* για τον ιδιοκτήτη, *r* για το *group* και καμία πρόσβαση για όλους τους υπόλοιπους

**chmod user:group file** αλλαγή της ιδιοκτησίας ενός αρχείου *file* στο χρήστη *user* και την ομάδα *group*

## Αναζήτηση

**grep pattern files** αναζήτηση ενός όρου *pattern* στα αρχεία *files*

**locate file** εντοπισμός όλων των υφιστάμενων αντιγράφων ενός αρχείου (χρήση της βάσης δεδομένων αρχείων του συστήματος)

**find dir -name file** εντοπισμός όλων των αρχείων με όνομα *file* στο κατάλογο *dir* (άμεση αναζήτηση)

## Επεξεργασία αρχείων

**sed -i "s/pattern1/pattern2/g" file** αντικατάσταση του *pattern1* με το *pattern2* στο αρχείο *file*

**sort < file** αλφαβητική ταξινόμηση του αρχείου *file*

## Δικτύωση

**ping host** ping (επικοινωνία) με ένα εξυπηρετητή *host* και εμφάνιση αποτελέσματος

**traceroute host** εμφάνιση της πορείας των πακέτων στο δίκτυο κατά την επικοινωνία με τον εξυπηρετητή *host*

**wget URL** κατέβασμα του αρχείου που βρίσκεται στο *URL*

## Διάφορα

**alias myalias="command"** δημιουργία του ψευδώνυμου *myalias* για την εντολή *command*

## Πληροφορίες συστήματος

**date** εμφάνιση της τρέχουσας ώρας και ημέρας στο σύστημα  
**cal** εμφάνιση ημερολογίου για τον τρέχον μήνα  
**uptime** εμφάνιση του χρόνου λειτουργίας  
**uname -a** εμφάνιση έκδοσης του πυρήνα  
**cat /proc/cpuinfo** εμφάνιση πληροφοριών CPU  
**cat /proc/meminfo** εμφάνιση πληροφοριών μνήμης  
**df** εμφάνιση χρήσης δίσκων σε χωρητικότητα  
**du** εμφάνιση χρήσης χώρου καταλόγων  
**free** εμφάνιση χρήσης μνήμης και *swap*  
**which app** εμφάνιση του ακριβούς εκτελέσιμου *app* που καλεί το σύστημα  
**file filename** εμφάνιση του τύπου αρχείου του *filename*

## Συμπίεση

**gzip file** συμπίεση ενός αρχείου *file* στο *file.gz*  
**bzip2 file** συμπίεση ενός αρχείου *file* στο *file.bz2*  
**xz file** συμπίεση ενός αρχείου *file* στο *file.xz*  
**gunzip file.gz** αποσυμπίεση ενός αρχείου *file.gz*  
**bunzip2 file.bz2** αποσυμπίεση ενός αρχείου *file.bz2*  
**xzdec file.xz** αποσυμπίεση ενός αρχείου *file.xz*  
**tar cvzf file.tar.gz files** δημιουργία αρχείου *tar* με όνομα *file.tar.gz* που θα περιέχει τα αρχεία *files* (συμπίεση *gzip*)  
**tar cvjf file.tar.bz2 files** δημιουργία αρχείου *tar* με όνομα *file.tar.bz2* που θα περιέχει τα αρχεία *files* (συμπίεση *bzip2*)  
**tar cv files |xz > file.tar.xz** δημιουργία αρχείου *tar* με όνομα *file.tar.xz* που θα περιέχει τα αρχεία *files* (συμπίεση *xz*)  
**tar xf file.tar.{gz,bz2,xz,...}** αποσυμπίεση του αρχείου *file.tar*.  
{*gz,bz2,xz,...*}  
**tar tf file.tar.{gz,bz2,xz,...}** εικονική αποσυμπίεση του αρχείου *file.tar*.  
{*gz,bz2,xz,...*}  
**zip -r file.zip files** συμπίεση των αρχείων *files* στο *file.zip*  
**unzip file.zip** αποσυμπίεση του αρχείου *file.zip*

## Προσάρτηση συσκευών αποθήκευσης

**mount /dev/sdxX /mnt/mountpoint** προσάρτηση της συσκευής */dev/sdxX* στο */mnt/mountpoint* (απαιτεί δικαιώματα υπερχρήστη)

**pmount /dev/sdxX** προσάρτηση της συσκευής */dev/sdxX* (εξωτερικό πρόγραμμα)

## SSH

**ssh user@host** σύνδεση με τον διακομιστή *host* ως χρήστης *user*

**ssh-copy-id user@host** προσθήκη του κλειδιού σας στον διακομιστή *host* για το χρήστη *user* ώστε να ενεργοποιηθεί η είσοδος με την χρήση του κλειδιού χωρίς κωδικό

## Ανακατευθύνσεις

**command > file** ανακατεύθυνση της εξόδου μιας εντολής *command* στο αρχείο *file*

**command >> file** ανακατεύθυνση της εξόδου μιας εντολής *command* στο τέλος του αρχείου *file* χωρίς διαγραφή των προηγούμενων περιεχομένων

**command1 |command2** επεξεργασία της εξόδου της εντολής *command1* με χρήση της εντολής *command2*

## Συντομεύσεις

**Ctrl+C** παύση της τρέχουσας εντολής

**Ctrl+Z** σταμάτημα της τρέχουσας εντολής, επανέναρξη με **fg** για το foreground ή **bg** για το background

**Ctrl+W** διαγραφή μιας λέξης στη τρέχουσα γραμμή

**Ctrl+U** διαγραφή ολόκληρης της γραμμής

**Ctrl+R** πρόσφατες εντολές