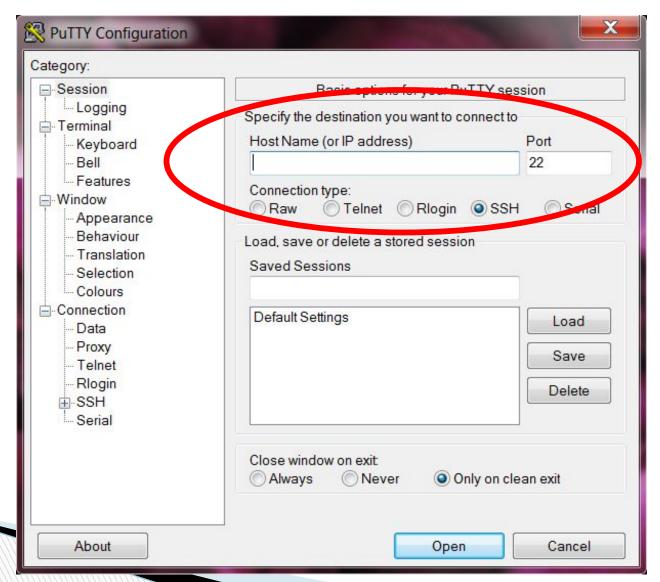
Συστήματα Υπολογιστών Εργαστήριο 5

Λευτέρης Μαμάτας

Σύνοψη παρουσίασης

- Σύνδεση με τον απομακρυσμένο υπολογιστή χρησιμοποιώντας την εφαρμογή SSH
- Συνέχεια βασικών εντολών λειτουργικού συστήματος linux
 - εμφάνιση περιεχομένων αρχείου στην οθόνη
 - αναζήτηση στα περιεχόμενα ενός αρχείου

Εφαρμογή ΡυΤΤΥ



Σύνδεση με απομακρυσμένο διακομιστή

- Εκτελέστε την εφαρμογή PuTTY
 - ο από τα προγράμματα του υπολογιστή
 - ο αν δεν υπάρχει κατεβάστε το από το e-class
- Εισάγετε ΙΡ: 195.251.209.201
 - Login: Αριθμός μητρώου (π.χ. iis22001)
 - Password: Αριθμός μητρώου + !!! (π.χ. iis22001!!!)

Ο κωδικός δεν εμφανίζεται στην οθόνη, για λόγους ασφαλείας!

• Η σύνδεση πρέπει να είναι SSH

Βασικές συμβουλές

 Στην περίπτωση που θέλετε να τερματίσετε άμεσα την εκτέλεση μιας εντολής (π.χ. επειδή κόλλησε).

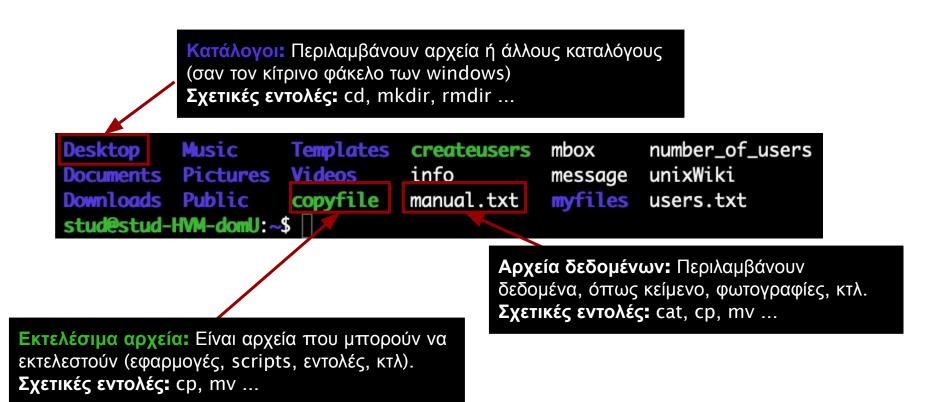
CTRL + c

 Μπορείτε να αξιοποιείτε τη δυνατότητα "αυτόματης συμπλήρωσης εντολών", ξεκινώντας να γράφετε την εγράφετε την εγράφετε

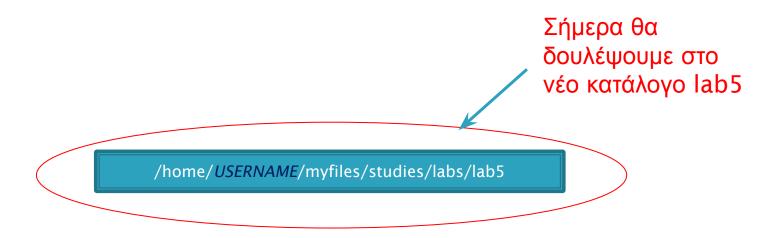
Caps Lock

tab.

Απλά αρχεία, εκτελέσιμα αρχεία και κατάλογοι



Νέος κατάλογος



- 1. Μεταφερόμαστε στον κατάλογο labs με την εντολή cd
- 2. Δημιουργούμε τον κατάλογο lab5 με την εντολή mkdir και μεταφερόμαστε σε αυτόν.

Eντολές less, head, tail και grep

- Συνέχεια βασικών εντολών λειτουργικού συστήματος linux
 - εμφάνιση περιεχομένων αρχείου στην οθόνη
 - cat (την ξέρουμε ήδη 😂), less, head, tail
 - αναζήτηση στα περιεχόμενα ενός αρχείου
 - grep

Εμφάνιση περιεχομένων αρχείου στην οθόνη

- Επιβεβαιώστε ότι βρίσκεστε στον κατάλογο lab4
 - pwd (επιβεβαιώνουμε τον τρέχοντα κατάλογο)
 - Τοποθετούμε το εγχειρίδιο της εντολής ls στο αρχείο με το όνομα manual: man ls > manual
 - less manual
 - μπορείτε να κινηθείτε με τα βελάκια ή να εμφανίσετε το κείμενο σελίδα-σελίδα πατώντας space
 - η less τερματίζει πατώντας q
 - Ποια η διαφορά της cat με τη less;
 - Πόσες γραμμές, λέξεις και χαρακτήρες περιέχει το αρχείο;
 - head manual (εμφάνιση των 10 πρώτων γραμμών του αρχείου)
 - Πως θα εμφανίσουμε τις 5 πρώτες γραμμές του manual;
 - tail manual (εμφάνιση των 10 τελευταίων γραμμών του αρχείου)
 - Πως θα εμφανίσουμε τις 20 τελευταίες γραμμές του manual;

Αναζήτηση στα περιεχόμενα ενός αρχείου

- Επιβεβαιώστε ότι βρίσκεστε στον κατάλογο lab4
 - pwd (επιβεβαιώνουμε τον τρέχοντα κατάλογο)
 - less manual
 - μπορούμε να αναζητήσουμε ένα keyword στο κείμενο μέσω της less, πατώντας /keyword
 - grep list manual
 - αναζητά τη λέξη list στο αρχείο manual. Πόσες φορές εντοπίστηκε;
 - Τι επιπλέον γνωρίζουμε εκτελώντας grep -n list manual;
 - Ποιό είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω εντολής;
 grep list manual | wc -l
 - Η εντολή grep -c list manual παράγει το ίδιο αποτέλεσμα.

Κυνήγι θησαυρού

- Επιστρέψτε στον προσωπικό σας κατάλογο
 - pwd (επιβεβαιώστε το)
- Τι κάνει η παρακάτω εντολή;
 - Is -I | grep secdir
- Δοκιμάστε να μπείτε στον κατάλογο secdir. Τι παρατηρείτε;
- Εκτελέστε την παρακάτω εντολή:
 - cat instructions-encoded.txt
- Μπορείτε να αποκωδικοποιήσετε το αποτέλεσμα, αξιοποιώντας εντολές που έχουμε δει στο μάθημα;

Επισκόπηση εντολών

Εντολή	Περιγραφή
cat <file></file>	Εμφάνιση του περιεχομένου ενός αρχείου
less <file></file>	Εμφάνιση του περιεχομένου ενός αρχείου μια σελίδα τη φορά
head <file></file>	Εμφάνιση των πρώτων γραμμών ενός αρχείου
tail <file></file>	Εμφάνιση των τελευταίων γραμμών ενός αρχείου
grep < keyword> < file1>	Αναζήτησης της λέξης keyword στο αρχείο file l