



# GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



# Μάθημα 2ο



**Βασικά στοιχεία ενός Η/Υ**



# Ύλη Μαθημάτων II

## Μαθ. 2 : Βασικά στοιχεία ενός Η/Υ

- Άνοιγμα Η/Υ,
- Οθόνη σύνδεσης/σύνδεση στο σύστημα,
- Επιφάνεια εργασίας,
- Μενού,
- Γενικές Ρυθμίσεις,
- Άνοιγμα/ρύθμιση κάμερας/μικροφώνου,
- Γραφικά Περιβάλλοντα





# Πρακτική!





# 1. Εκκίνηση του Η/Υ

Διακόπτης **ON/OFF**

Διακόπτης **Επανεκκίνησης**

Λαμπάκι **Ρεύματος**

Λαμπάκι **Δίσκου**










## 2. Οθόνη σύνδεσης 1

GNU/Linux  
LAB 

Κωδικός πρόσβασης

-  Επιλογή Γλώσσας ...
-  Επιλογή Συνεδρίας ...
-  Select Backend ...

---

-  Επανεκκίνηση
-  Τερματισμός



## 2. Οθόνη σύνδεσης 2

Σαβ 11:48



Michalis

Password:

Cancel

Sign In



## 3. Γραφικό Περιβάλλον 1

```
mike@greeklug-office3:~$ cd ..
mike@greeklug-office3:/home$ ls -la
σύνολο 64748
drwxr-xr-x  7 root      root      4096 Δεκ  20 19:17 .
drwxr-xr-x 25 root      root      4096 Δεκ  13 21:34 ..
drwxr-xr-x 51 dimos     dimos     4096 Δεκ  20 13:26 dimos
-rw-r--r--  1 root      root     66258780 Νοέ  4 15:40 dimos.tar.gz
drwxr-x--- 76 greeklug greeklug  4096 Δεκ  20 19:18 greeklug
drwx----- 2 root      root     16384 Νοέ  8  2011 lost+found
drwxr-x--- 57 mike      mike      4096 Δεκ  21 19:12 mike
drwxr-xr-x 27 pitoulia pitoulia  4096 Δεκ  20 23:46 pitoulia
mike@greeklug-office3:/home$ hello
```

Επικοινωνία του χρήστη  
με το λειτουργικό  
και τις εφαρμογές!

ΕΝΤΟΛΕΣ





# 3. Γραφικό Περιβάλλον 2

The screenshot displays a Linux desktop environment with the following components:

- Top Panel:** Shows 'Activities', 'Rhythmbox', and the system clock 'Σαβ 10:44'.
- Left Dock:** Contains icons for Home, Firefox, Nautilus, and other applications.
- Firefox Browser:** Opened to the Mozilla Firefox first-run page with the URL <https://www.mozilla.org/en-US/firefox/61.0.1/firstrun/>. The page features the Firefox logo and the text 'Take Firefox with You'.
- Nautilus File Manager:** Shows the 'Home' directory with folders for Desktop, Βίντεο, Δημόσια, Έγγραφα, Εικόνες, Λήψεις, Μουσική, Πρότυπα, and Παραδείγματα.
- Rhythmbox Music Player:** Displays a list of radio stations under the 'Radio' category. The current station is 'StartFM - 94.2MHz, Vilnius University, Lit...'. The player is currently playing 'Buddy Holly - Real Wild Child'.
- System Tray:** Shows a volume slider, network status 'Wired Connected', and the user name 'Live session user'.

Σύγχρονο περιβάλλον  
**LINUX!**



# 3. Γραφικό Περιβάλλον 3

The screenshot displays a Linux desktop environment with a green and blue background. A file manager window is open, showing a grid of folders and files. On the right side, there are four system monitoring panels: Memory Status, Hard Disk I/O Monitor, Network Monitor, and Hard Disk Space Usage. At the bottom, there is a dock with various application icons. The weather widget in the bottom left shows 43° and a cloudy icon.

**Memory Status**

Physical memory	2.6 GiB
Swap	448.5 MiB

**Hard Disk I/O Monitor**

sdb_(8:16)	0 B/s   0 B/s
sda_(8:0)	0 B/s   15.9 KiB/s

**Network Monitor**

teredo	0   0
ens5	0   0
wls1	0   0

**Hard Disk Space Usage**

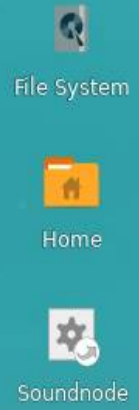
/	40.7 GiB
/data	100.1 GiB
/distro	67.9 GiB
/var/cache/pacman/pkg	2.7 GiB
/home	30.4 GiB

43° ☁

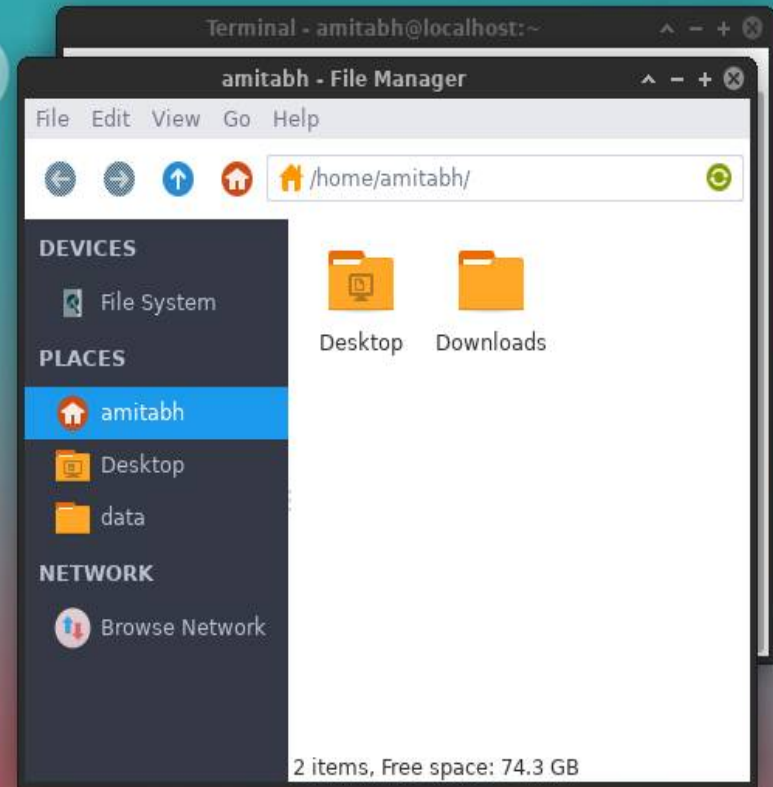
## Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!



# 3. Γραφικό Περιβάλλον 4



## Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!





# Ερωτήσεις;

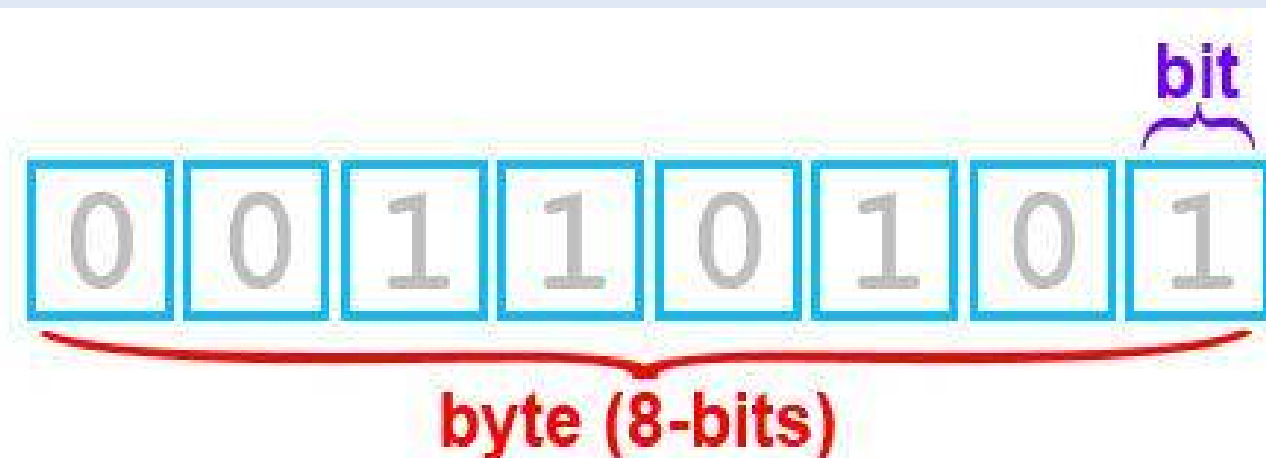


# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 1

Βασικό στοιχείο: **0** ή **1 bit**

**8 bits** = **1 byte** πχ **01000001** = **A**

Η λέξη **LINUX**, πόσα **byte** είναι;





# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 2

**bit** < **byte** < **KB** < **MB** < **GB** < **TB**

**Kilobyte (Κιλομπάιτ), 1 KB = 1.024 bytes =  $2^{10}$  bytes**

**Megabyte (Μεγαμπάιτ), 1 MB = 1.048.576 bytes =  $2^{20}$  bytes**

**Gigabyte (Γιγαμπάιτ), 1 GB = 1.073.741.824 bytes =  $2^{30}$  bytes**

**Terabyte (Τεραμπάιτ), 1 TB = 1.099.511.627.776 bytes =  $2^{40}$  bytes**



# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 3

CD 700MB

DVD 4,7GB

BLUE-RAY 25GB

USB-ΦΛΑΣΑΚΙΑ 4GB+

ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 500GB+





## 2. Επιφάνεια Εργασίας

Γραμμή Μενού

Εικονίδια συντόμευσης

Εφαρμογές

Τοποθεσίες

Σύστημα

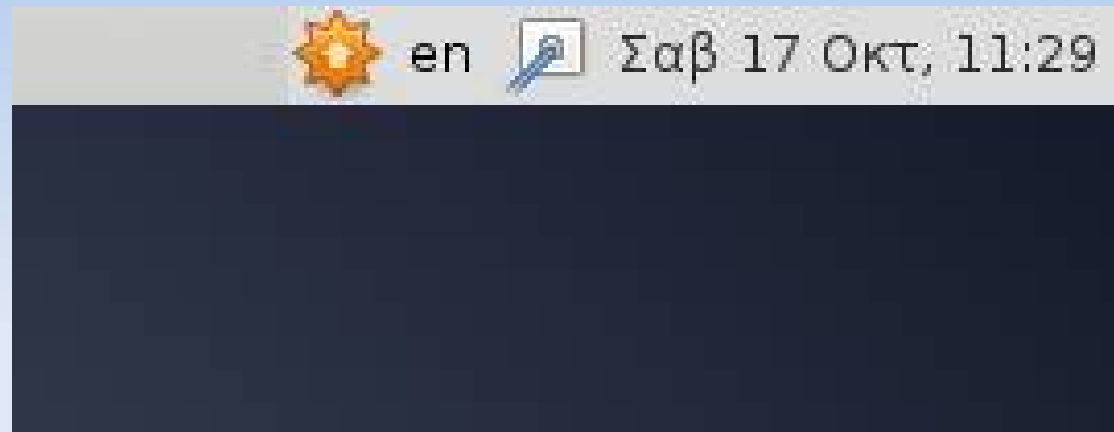






## 3. Περιοχή ειδοποιήσεων

Ενδείξεις...



Γλώσσας (alt+shift)

Δικτύου

Έντασης Ήχου

Ημερομηνία κ Ώρα



## 4. Ενημερώσεις

**Αναβαθμίζουμε το λογισμικό...**



Νέα στοιχεία

Διορθώσεις

Μεταφράσεις

Ασφάλεια



## 5. Μενού

Εφαρμογές Τοποθεσίες Σύστημα

- Άλλα
- Βοηθήματα**
  - ConvertAll
  - Dictionary OpenDict
  - Calculator
  - PDF Mod
  - Root Terminal
  - StarDict
  - Αναζήτηση για αρχεία...
  - Διαχειριστής συμπιεσμένων αρχείων Engrampa
  - Επεξεργαστής κειμένου pluma
  - Λήψη στιγμιότυπου οθόνης
- Γραφείο
- Γραφικά
- Διαδίκτυο
- Εκπαίδευση
- Εργαλεία συστήματος
- Ήχος και βίντεο
- Παιχνίδια
- Προγραμματισμός



## 6. Προφύλαξη Οθόνης

**Προστασία  
της  
Οθόνης**

**Εξοικονόμηση  
Ρεύματος**



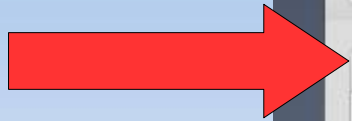


# 7. Εικόνα παρασκηνίου

- Δημιουργία φακέλου
- Δημιουργία εκκινήτ...
- Δημιουργία εγγράφου
- Άνοιγμα σε τερματικό
- Οργάνωση επιφάνειας εργασίας κατά όνομα
- ✓ Ευθυγράμμιση εικονιδίων
- Επικόλληση
- Αλλαγή παρασκηνίου επιφάνειας εργασίας**



# 8. Εμφάνιση - Θέματα



Προτιμήσεις εμφάνισης

Θέμα Παρασκήνιο Γραμματοσειρές

Στυλ: Μεγέθυνση Χρώματα: Κάθετη διαβάθμιση

[Λήψη περισσότερων εικόνων παρασκηνίου](#) - Αφαίρεση + Προσθήκη...

Boήθεια Κλείσιμο



# 9. Ανάλυση Οθόνης 1

## Γνωστές Αναλύσεις

**1024x768**

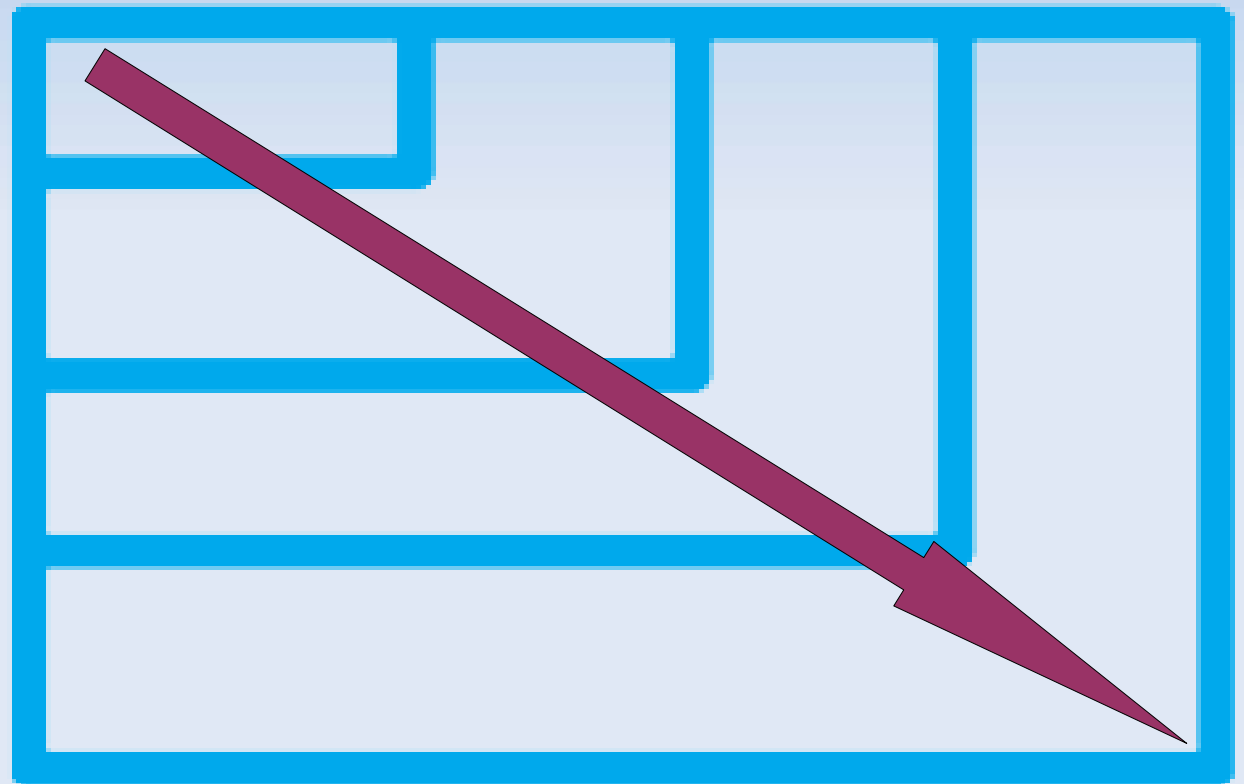
**1280x1024**

**1920x1080**

## Αναλογίες

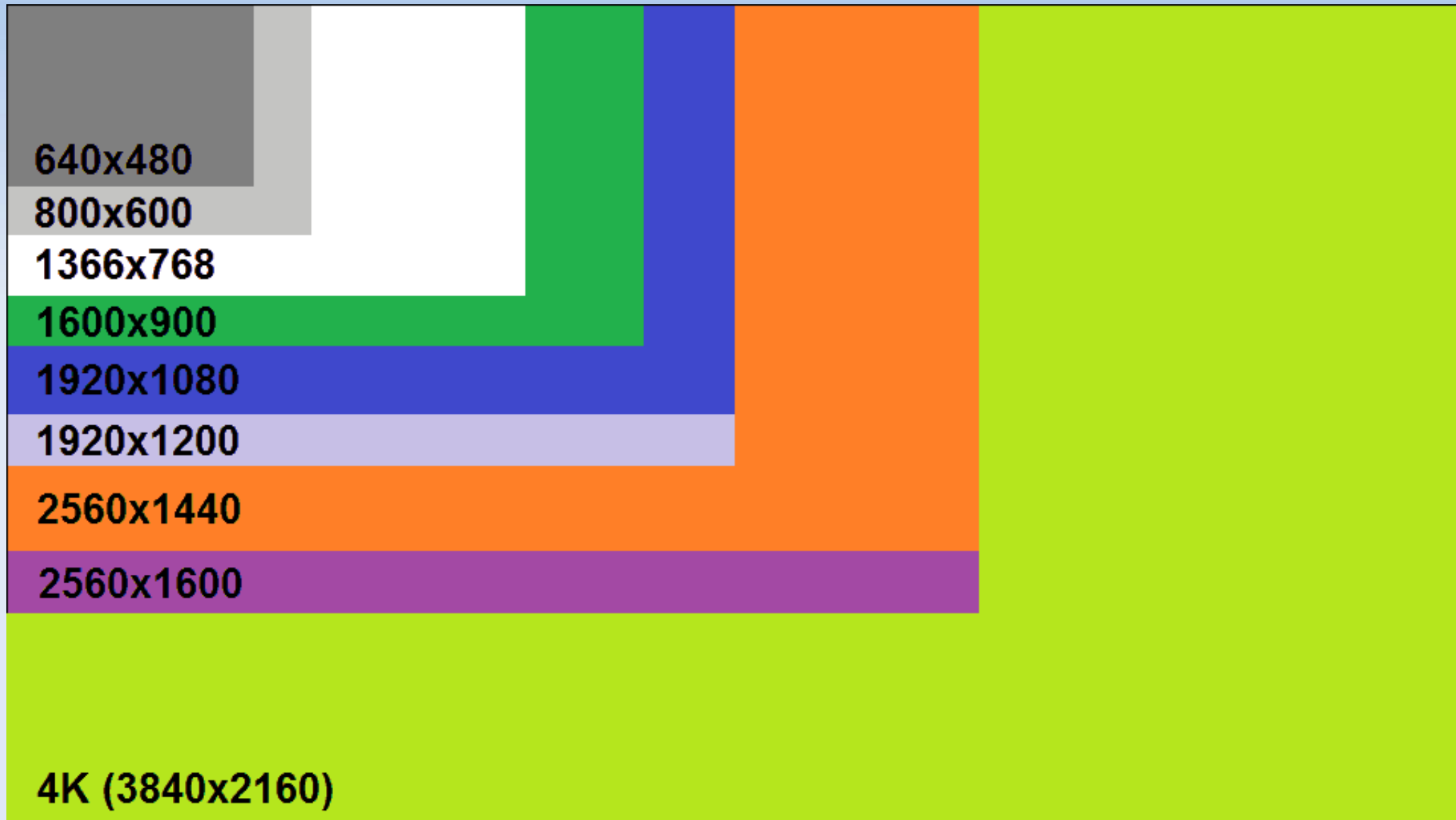
**4:3**

**16:9**





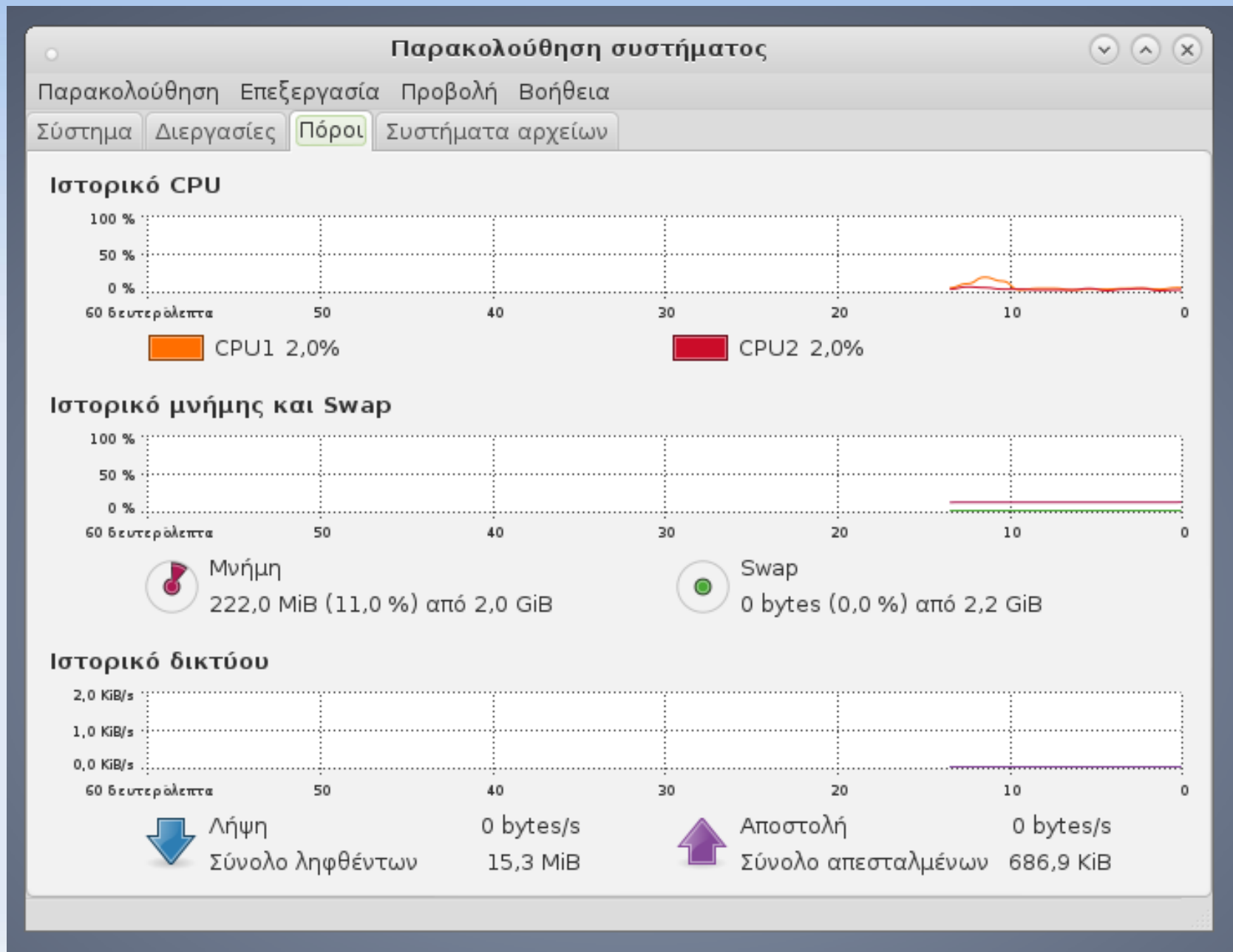
## 9. Ανάλυση Οθόνης 2







# 10. Παρακολούθηση Συστήματος 1





# 10. Παρακολούθηση Συστήματος 2

Παρακολούθηση συστήματος

Παρακολούθηση Επεξεργασία Προβολή Βοήθεια

Σύστημα Διεργασίες Πόροι Συστήματα αρχείων

Μέσος φόρτος για τα τελευταία 1, 5, 15 λεπτά: 0,03, 0,06, 0,07

Όνομα διεργασίας	Κατάσταση	% CPU	Nice	ID	Μνήμη	Κανάλι αναμονής
caja	Υπό αναστολή	0	0	3310	5,9 MiB	0
clock-applet	Υπό αναστολή	0	0	3326	2,8 MiB	0
dbus-daemon	Υπό αναστολή	0	0	3265	672,0 KiB	0
dbus-launch	Υπό αναστολή	0	0	3263	240,0 KiB	0
dconf-service	Υπό αναστολή	0	0	3269	436,0 KiB	0
gconfd-2	Υπό αναστολή	0	0	3355	640,0 KiB	0
gnome-keyring-daemon	Υπό αναστολή	0	0	3169	656,0 KiB	0
gvfs-afc-volume-monitor	Υπό αναστολή	0	0	3317	404,0 KiB	0
gvfsd	Υπό αναστολή	0	0	3285	396,0 KiB	0
gvfsd-trash	Υπό αναστολή	0	0	3381	556,0 KiB	0
gvfs-gdu-volume-monitor	Υπό αναστολή	0	0	3307	656,0 KiB	0
gvfs-gphoto2-volume-monif	Υπό αναστολή	0	0	3320	432,0 KiB	0
marco	Υπό αναστολή	0	0	3279	2,5 MiB	0
mate-bluezoo-applet	Υπό αναστολή	0	0	3325	1,8 MiB	0

Τερματισμός διεργασίας



# Ερωτήσεις;



# Διάλειμμα!

