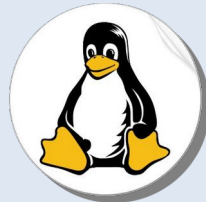




GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



Ύλη Μαθημάτων

Μαθ. 7 : Διαδίκτυο II & Εικονικές Μηχανές

- Cloud (Nextcloud),
- Email (Thunderbird),
- Εικονικές μηχανές (VMs)





Μάθημα 7ο



Διαδίκτυο II & Εικονικές μηχανές



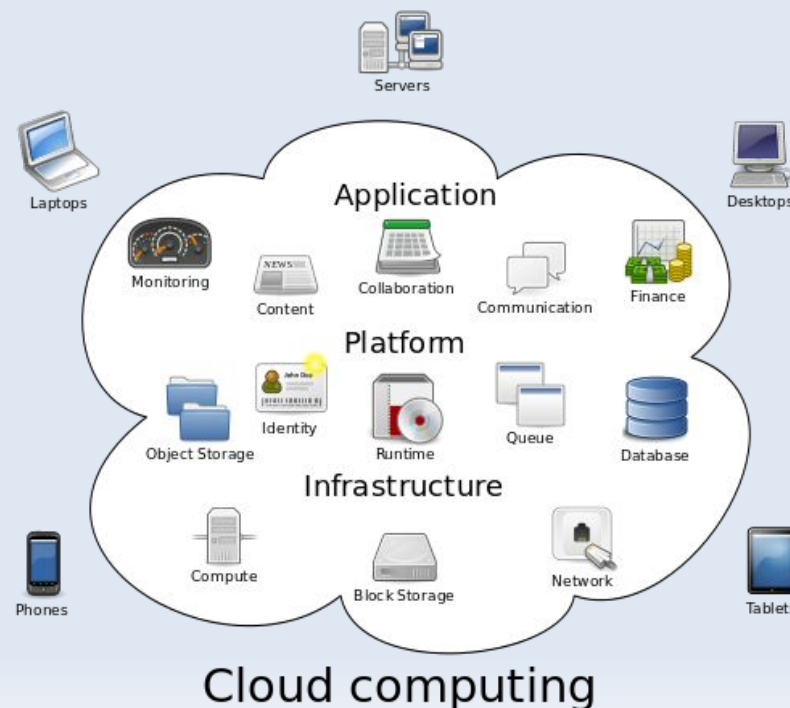
Cloud – Γενικά I

Τι είναι Cloud;

Ένα κοινόχρηστο σύνολο πόρων υπολογιστών και υπηρεσιών ανώτερου επιπέδου που μπορούν να δεσμευθούν γρήγορα με ελάχιστη προσπάθεια διαχείρισης, συχνά μέσω του Διαδικτύου.

Βασίζεται στην ανταλλαγή πόρων μεταξύ συστημάτων.

Ραγδαία ανάπτυξη:
~2006+





Cloud – Γενικά II

Έστω...

Φωτογραφία από το κινητό μας στις διακοπές!

Ανέβασμα στο *RemoteDiskDrive*

Η φωτογραφία “ανεβαίνει” στο σύννεφο

Έτσι, μπορούμε να την δούμε από όποια συσκευή θέλουμε, σταθερό υπολογιστή ή laptop

Ακόμα και εάν μας κλέψουν το κινητό θα συνεχίσει να υπάρχει!

Με τον ίδιο τρόπο μπορούμε να μοιραζόμαστε έγγραφα, επαφές, πληροφορίες



Cloud – Γενικά III

Αλλά...

Δεν γνωρίζουμε που ακριβώς βρίσκεται αυτή η φωτογραφία, σε ποιο datacenter, σε ποιον υπολογιστή, σε ποιο εικονικό και φυσικό δίσκο... απλά υπάρχει κάπου!

Πρέπει να εμπιστευτούμε την υπηρεσία/εταιρία ότι η φωτογραφία μας είναι ασφαλής (!)



Cloud – Γενικά IV

Θετικά...

- μοντέλο «Pay As You Go» → χρέωση είναι συνήθως ανάλογη της χρήσης της υπηρεσίας
- δεν απαιτείται συντήρηση ή εξειδικευμένος εξοπλισμός (πχ. διακομιστές, αποθηκευτικά μέσα)
- δεν χρειάζονται ειδικές και τεχνικές γνώσεις
- αυτόματα backup για μεγαλύτερη ασφάλεια και ελαχιστοποίηση πιθανότητας απώλειας δεδομένων
- πρόσβαση στις πληροφορίες εύκολα και γρήγορα από οπουδήποτε





Cloud – Γενικά V

Αρνητικά...

- Δεν υπάρχει έλεγχος πρόσβασης στα δεδομένα
- Δεν γνωρίζουμε πού βρίσκονται τα δεδομένα
- Υπάρχει ένα ενιαίο σημείο αποτυχίας
- Δεν θα ξέρετε (εύκολα) αν έχετε χακαριστεί
- Δεν θα πάρετε (ακριβώς) αυτό που χρειάζεστε
- Δεν θα ξέρετε τι συμβαίνει με τα δεδομένα σας

Η ιδιωτικότητα και η εμπιστευτικότητα αποτελούν μεγάλες ανησυχίες σε ορισμένες δραστηριότητες

- Περιορισμένες επιλογές παραμετροποίησης
- Έλλειψη standard, GDPR
- Οι τεχνικές διακοπές είναι αναπόφευκτες → αδυναμία πρόσβασης στα δεδομένα





Cloud – Γενικά VI

Αρνητικά...

ποιος ελέγχει την τεχνολογία που ελέγχει τα δεδομένα σας;





NextCloud – Γενικά



- Το Nextcloud είναι μια σουίτα λογισμικού πελάτη-διακομιστή για τη δημιουργία και τη χρήση υπηρεσιών φιλοξενίας αρχείων.
- Είναι ανοικτού κώδικα, με τον πηγαίο κώδικα να διατίθεται υπό την άδεια **AGPL**.
- Επιτρέπει σε κάποιον να το εγκαταστήσει σε έναν ιδιωτικό διακομιστή (self-hosted).
- Αναπτύσσεται και συντηρείται από την εταιρία Nextcloud GmbH και μια κοινότητα προγραμματιστών ανοικτού κώδικα.
- Πρώτη έκδοση: Ιούνιος 2016
- Τελευταία έκδοση: “32.0.2” | Νοέμβριος 2025
- Υποστηρίζει μια ποικιλία προσθέτων που επεκτείνουν τη λειτουργικότητα του

Url:

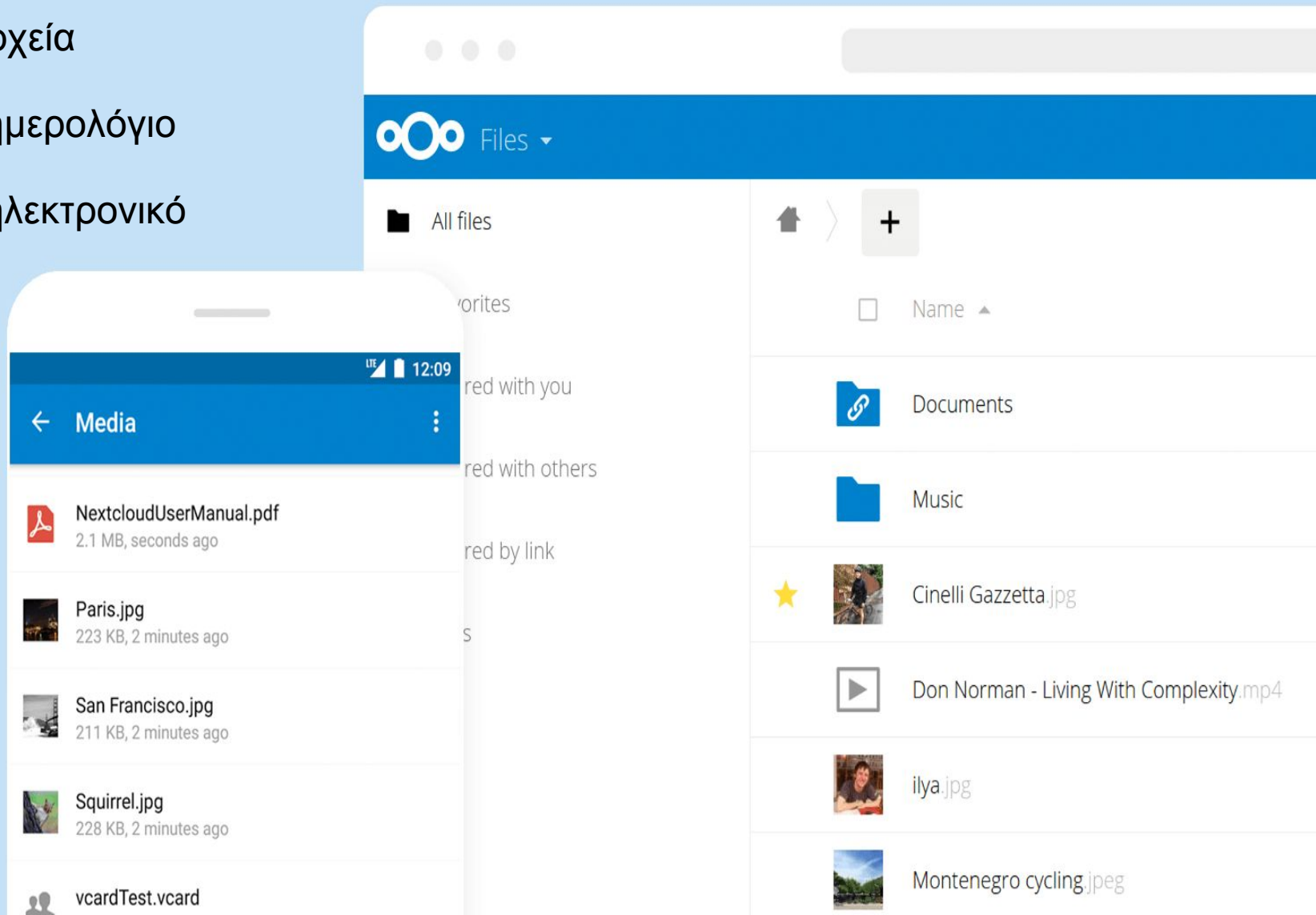
•<https://nextcloud.com/>



NextCloud – Ανάγκες

Συχνές ανάγκες

- Πρόσβαση σε αρχεία
- Πρόσβαση στο ημερολόγιο
- Πρόσβαση στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
- Πρόσβαση σε επαφές
- Εύκολη κοινή χρήση και συνεργασία





NextCloud – Ιδιωτικότητα

Χαρακτηριστικά

- GDPR

<https://nextcloud.com/gdpr/>

- Healthcare and HIPAA
- Auditing capabilities
- File Access Control





NextCloud – Σύγκριση

<https://nextcloud.com/compare/>

				
	✓	✓	✓	✓
ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	Ανοικτού Κώδικα	Ιδιοταγές	Ιδιοταγές	Ιδιοταγές
ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ	✓	✓	✓	Ανάλογα το πλάνο
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ	✓	✓	10GB	20GB
SELF HOSTED	✓	✗	✗	✗



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη I

Οδηγός σύνδεσης σε
υπηρεσία Nextcloud

Nextcloud Οδηγός Σύνδεσης

Σύνδεση με Nextcloud

Ρύθμιση Nextcloud διακομιστή



< >

Εύχρηστο web mail, ημερολόγιο & επαφές

[Host your own server](#)



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη II

Nextcloud Οδηγός Σύνδεσης

Σύνδεση με Nextcloud
Ρύθμιση Nextcloud διακομιστή

Συμπλήρωση της διεύθυνσης του διακομιστή

<  >

Εύχρηστο web mail, ημερολόγιο & επαφές

Διεύθυνση Διακομιστή 

[Εγγραφή με ποροκό](#)

[Host your own server](#)

[Next >](#)



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη III

Nextcloud - Mozilla Firefox

about:sessionrestore x Nextcloud x +

← → ↻ <https://linux.edu.gr/nextcloud/index.php/login/v2/flow>

Αυτόματη μεταφορά στην διεύθυνση της υπηρεσίας Nextcloud (πρόσβαση μέσω περιηγητή) για παροχή άδειας



Σύνδεση στον λογαριασμό σας

Παρακαλώ συνδεθείτε πριν χορηγήσετε **Mozilla/5.0 (Linux) mirall/2.6.5-20200713.144448.adada8b2e-1.0~bionic1 (Nextcloud)** πρόσβαση στον λογαριασμό σας Nextcloud.

Προειδοποίηση ασφαλείας

Εάν δεν προσπαθείτε να ρυθμίσετε μια νέα συσκευή ή εφαρμογή, κάποιος προσπαθεί να σας εξαπατήσει ώστε να του παραχωρήσετε πρόσβαση στα δεδομένα σας. Σε αυτήν την περίπτωση μην προχωρήσετε και επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του συστήματός σας.

Είσοδος →

Nextcloud – ένα ασφαλές μέρος για όλα τα δεδομένα σας



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη IV

Nextcloud - Mozilla Firefox

about:sessionrestore × Nextcloud × +

← → ↻ <https://linux.edu.gr/nextcloud/index.php/login/v2/grant?stateToken=dHH5ks0v63Q04cocjMZ3LaHu>

Αποδοχή σύνδεσης και παροχή άδειας



Account access

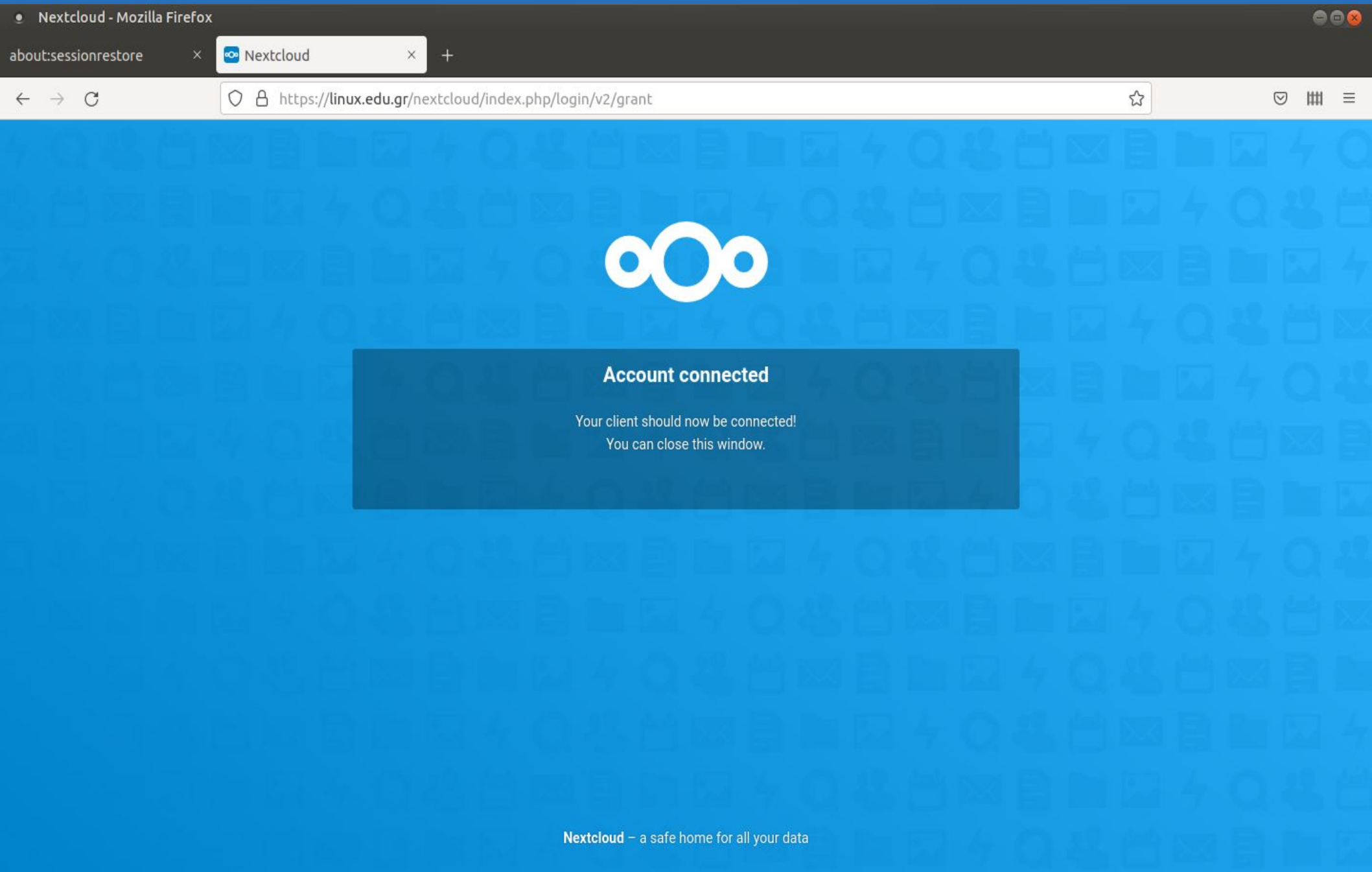
You are about to grant **Mozilla/5.0 (Linux) mirall/2.6.5-20200713.144448.adada8b2e-1.0~bionic1 (Nextcloud)** access to your Nextcloud account.

Grant access →

Nextcloud – a safe home for all your data



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη V





NextCloud – Εφαρμογή πελάτη VI

Nextcloud Οδηγός Σύνδεσης

Σύνδεση με Nextcloud
Ρύθμιση επιλογών τοπικών φακέλων

Ρυθμίσεις συγχρονισμού

 Διακομιστής

- ☒ Συγχρονισμός όλων από τον διακομιστή (22 MB)
- ☒ Επιβεβαίωση πριν τον συγχρονισμό φακέλων μεγαλύτερων από MB
- ☒ Επιβεβαίωση πριν τον συγχρονισμό εξωτερικών αποθηκευτικών χώρων
- ☐ Επιλέξτε τι θα συγχρονιστεί

 Τοπικός Φάκελος

Ελεύθερος χώρος: 23 GB

Παράλειψη διαμόρφωσης φακέλων < Back Σύνδεση '...'



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη VII

en [checkmark] [up/down] [speaker] [gear] 13°C Παρ 19 Νοε

Nextcloud

U user2021-m99 linux.edu.gr Δραστηριότητα [gear] [up/down] Γενικά Δίκτυο

Συνδεδεμένο με <https://linux.edu.gr/nextcloud> ως user2021-m99. [Logout]

22 MB από 100 MB σε χρήση

Nextcloud
✓ Συγχρονισμένα με τοπικό φάκελο (19/11/21 6:08 M.M.)
Nextcloud

Προσθήκη σύνδεσης συγχρονισμού φακέλου

Ανοιγμα Nextcloud στον περιηγητή
Φάκελοι υπό Διαχείριση:
Ανοιγμα φακέλου 'Nextcloud'
Ενημερωμένο
Πρόσφατες Αλλαγές
Εφαρμογές
Ρυθμίσεις '...'
Βοήθεια
Παύση συγχρονισμού
Κλείσιμο Nextcloud

Εφαρμογή πελάτη Nextcloud



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη VIII

Nextcloud

user2021-m99
linux.edu.gr

Δραστηριότητα

Γενικές ρυθμίσεις εφαρμογής πελάτη

Γενικά Δίκτυο

Γενικές Ρυθμίσεις

- ☐ Προώθηση κατά την Εκκίνηση Συστήματος
- ☒ Εμφάνιση των ειδοποιήσεων διακομιστή
- ☐ Χρήση Μονόχρωμων εικονιδίων

Για προχωρημένους

Εισαγωγή Αγνοούμενα Αρχεία

- ☒ Ζητήστε επιβεβαίωση πριν τον συγχρονισμό φακέλων μεγαλύτερων από 500 MB
- ☒ Ζητήστε επιβεβαίωση πριν τον συγχρονισμό εξωτερικών αποθηκευτικών χώρων

Σχετικά

Nextcloud Εφαρμογή Σταθερού

Έκδοση 2.6.5 (Ubuntu). Για περισσότερες πληροφορίες δείτε [εδώ](#).

Νομική ειδοποίηση



NextCloud – Εφαρμογή πελάτη ΙΧ

Εφαρμογές Τοποθεσίες Σύστημα

en ✓ ↑ ↓ 13 °C Παρ 19 Νοε, 18:09

Nextcloud

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Μετάβαση Σελιδοδείκτες Βοήθεια

Πίσω ▾ Μπροστά ▾ 100% Προβολή εικονιδίων 🔍

Τοποθεσίες ▾ dimos99 Nextcloud

Υπολογιστής

- dimos99
- Επιφάνεια ερ...
- Σύστημα αρχ...
- Έγγραφα
- Λήψεις
- Μουσική
- Εικόνες
- Βίντεο
- Απορρίμματα

Δίκτυο

- Πλοήγηση στ...

Documents

Photos

Templates

Nextcloud.png

Nextcloud intro.
mp4

Nextcloud Manual.
pdf

Reasons to use
Nextcloud.pdf

Πρόσβαση μέσω του
διαχειριστή αρχείων

7 items, Ελεύθερος χώρος: 25,1 GB



NextCloud – Web περιβάλλον Ι

Dashboard - Nextcloud - Mozilla Firefox

Dashboard - Nextcloud x +

https://linux.edu.gr/nextcloud/index.php/apps/dashboard/

Πρόσβαση μέσω περιηγητή στην υπηρεσία Nextcloud

Recommended files

- Talk
- Nextcloud.png
- Invoice.odt
- SWOT analysis.whiteboard
- Diagram & table.ods
- Simple.odp
- Meeting notes.md

Nextcloud Hub

Upcoming events

No upcoming events

Create a new event



NextCloud – Web περιβάλλον II

Διαχείριση αρχείων μέσω περιηγητή στην υπηρεσία Nextcloud

Files - Nextcloud - Mozilla Firefox

Files - Nextcloud x +

https://linux.edu.gr/nextcloud/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=554



All files

Recent

Favorites

Shares

Tags



Add notes, lists or links ...



Talk
Recently edited



Nextcloud.png
Recently edited



Invoice.odt
Recently edited



SWOT analysis.whiteboard
Recently edited



Name

Size

Modified



Documents



391 KB

6 minutes ago



Photos



5.4 MB

6 minutes ago



Talk



0 KB

3 minutes ago



Templates



178 KB

6 minutes ago



Nextcloud.png



49 KB

6 minutes ago



Nextcloud intro.mp4



3.8 MB

6 minutes ago



Nextcloud Manual.pdf



11.1 MB

6 minutes ago



Reasons to use Nextcloud pdf



954 KB

6 minutes ago

Deleted files

21.8 MB of 100 MB used

Settings



NextCloud – Web περιβάλλον II

Settings - Nextcloud - Mozilla Firefox

Settings - Nextcloud

https://linux.edu.gr/nextcloud/index.php/settings/user

Διαχείριση λογαριασμού μέσω περιηγητή στην υπηρεσία Nextcloud

Personal info

Security

Activity

Mobile & desktop

Accessibility

Sharing

Flow

Privacy

Profile picture

Full name

Email

Language

Phone number

Address

Locale

Website

Twitter

Details

You are a member of the following groups:

mathimata2021

You are using 21.8 MB of 100 MB (22 %)



NextCloud – Κινητό I

1:46 μμ 45%

← nextcloud

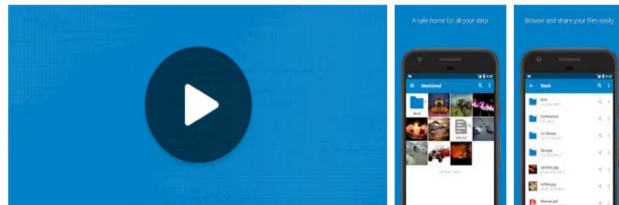


Nextcloud

Nextcloud

1 PEGI 3

4,0 ★ (2.795) • 100 χιλιάδες ↓



ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μπορεί να σας αρέσουν επίσης

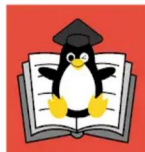
ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ



Nextcloud
Talk
4,5 ★



Network
Analyzer
4,6 ★



Linux
Command...
4,6 ★



OS M...
4,4 ★

Παρόμοιες εφαρμογές

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ



1:47 μμ



Keep your data secure
and under your control



ΕΙΣΟΔΟΣ

SIGN UP WITH PROVIDER

Host your own server

1:53 μμ



Nextcloud



Documents

2.5 MB, Χθες



Photos

2.3 MB, Χθες



Photos-GreekLUG

0 B, Χθες



Nextcloud.png

36 KB, Χθες



Nextcloud.mp4

452 KB, Χθες



Nextcloud Community.jpeg

585 KB, Χθες



Nextcloud Manual.pdf

4.3 MB, Χθες

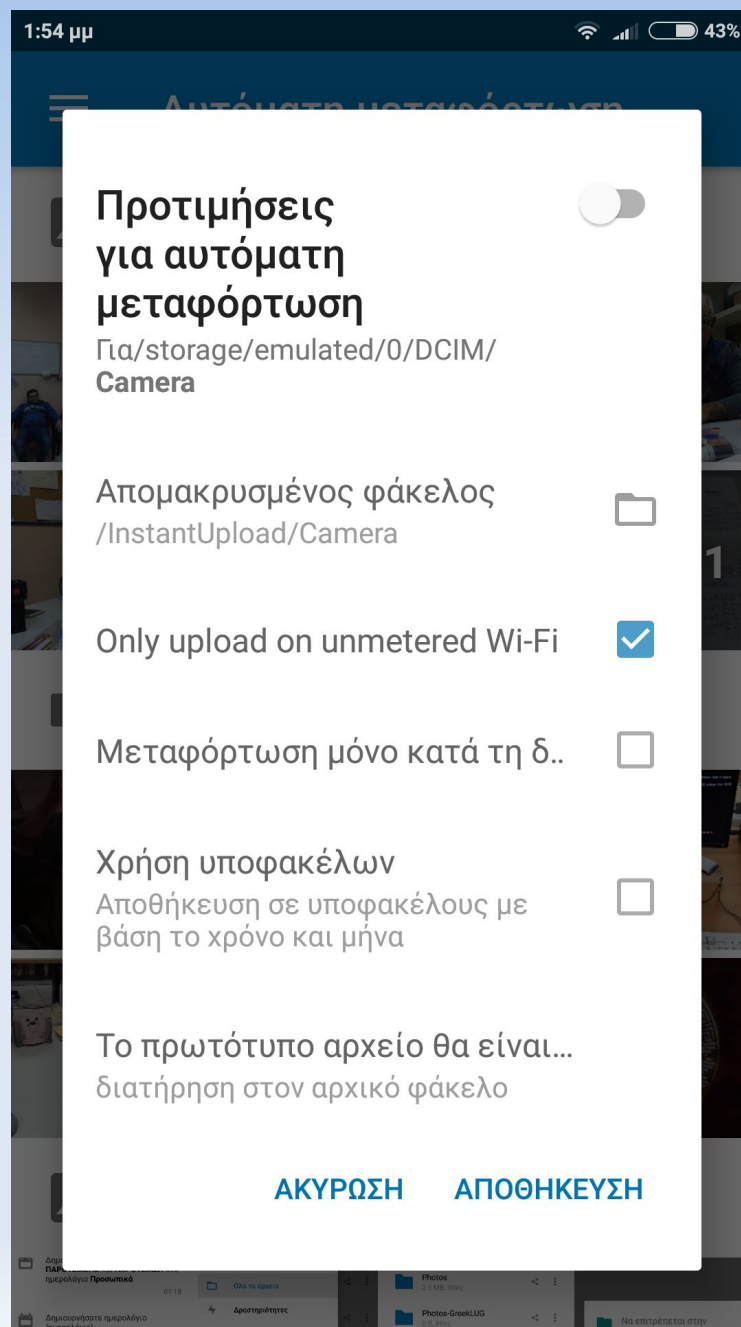
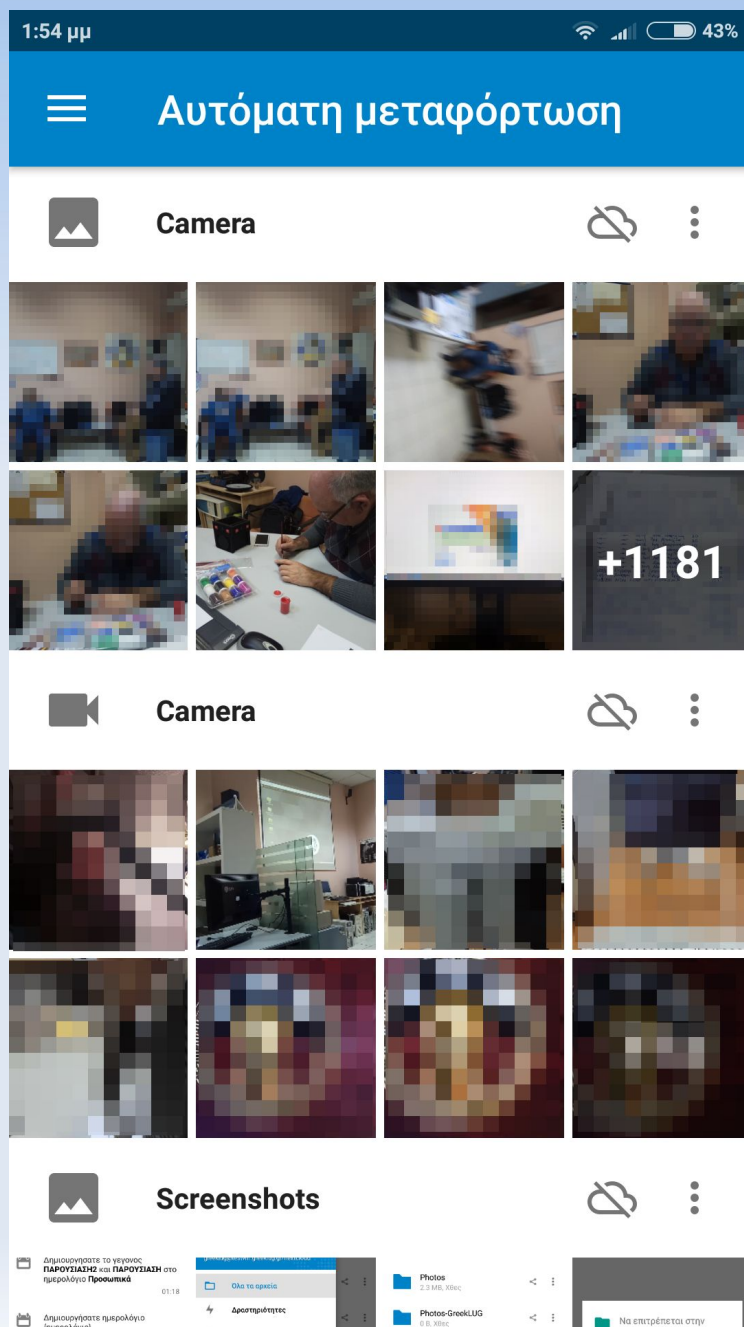


4 αρχεία, 3 φάκελοι





NextCloud – Κινητό II





Ερωτήσεις;



Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο I

Το **ηλεκτρονικό ταχυδρομείο** ή **email**, είναι μια υπηρεσία του διαδικτύου, η οποία επιτρέπει τη συγγραφή, αποστολή, λήψη και αποθήκευση ηλεκτρονικών μηνυμάτων.



Τα βασικά στοιχεία είναι τα εξής:

- η **διεύθυνση του παραλήπτη**, πχ **user@greeklug.gr**
- το **θέμα** του μηνύματος, πχ “Μαθήματα”
- το **περιεχόμενο** του μηνύματος



Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο II

Γνωστές υπηρεσίες δωρεάν email: Gmail, Outlook, Yahoo -->
πχ user@gmail.com | user@outlook.com κτλ

Πρόσβαση στο email με δύο τρόπους:

- Webmail (μία ιστοσελίδα https://...)
- Εφαρμογή (πχ Thunderbird, Κινητά)

Σύνδεση σε εφαρμογές:

- Εισερχόμενα: POP3 ή IMAP
- Εξερχόμενα: SMTP



Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου

Πλεονεκτήματα

- + Πιο γρήγορο από webmail
- + Καλύτερη οργάνωση και αρχειοθέτηση
- + Δεν υπάρχουν διαφημίσεις
- + Περισσότερες επιλογές μορφοποίησης στην σύνταξη
- + Επιλογές κρυπτογράφησης

Μειονεκτήματα

- Δυσκολία χρήσης σε ξένο Η/Υ
- Δυσκολία σύνδεσης με άλλες υπηρεσίες



Mozilla Thunderbird



- Ο Mozilla Thunderbird είναι μια εφαρμογή ελεύθερου λογισμικού, παρακολούθησης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και RSS, η οποία διατίθεται σε λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows, Apple Macintosh και Linux.
- Αναπτύσσεται από το ίδρυμα **Mozilla Foundation**.
- Ανήκει στην κατηγορία λογισμικού ανοικτού κώδικα και διατίθεται δωρεάν.
- Η εφαρμογή διατίθεται με την άδεια **Mozilla Public License** (MPL).
- Η πρώτη έκδοση διατέθηκε στις 7 Δεκεμβρίου 2004, ενώ οι πρώτες 1.000.000 λήψεις έγιναν μέσα σε 10 μέρες από την πρώτη διάθεση. Μέχρι και το 2007 είχαν γίνει 50.000.000 λήψεις.
- Τελευταία έκδοση: “145.0” | Νοέμβριος 2025

Url:

- <https://www.thunderbird.net/el/>
- <https://addons.thunderbird.net/el/thunderbird/>



Mozilla Thunderbird: Γενικά I



Στόχος του εγχειρήματος Thunderbird, είναι η δημιουργία ενός **απλού** και **εύκολου** στη **χρήση** πελάτη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ροής πληροφοριών (RSS). Από την έκδοση 38 και μετά, παρέχεται η δυνατότητα χρήσης ημερολογίου και διαχειριστή πληροφοριών.



Mozilla Thunderbird: Γενικά II

Χαρακτηριστικά



- Βοηθός εισαγωγής
- Οδηγός λογαριασμού
- Ευρετήριο διευθύνσεων με ένα κλικ
- Υπενθύμιση επισυναπτόμενων
- Διαχείριση δραστηριότητας
- Εργαλειοθήκη γρήγορης αναζήτησης
- Καρτέλες
- Αρχαιοθέτηση μηνυμάτων
- Ενοποιημένοι φάκελοι
- Διαχειριστής πρόσθετων



Mozilla Thunderbird: Γενικά III

Αρχική σελίδα - Mozilla Thunderbird

Αρχική σελίδα

Λήψη μηνυμάτων | Σύνταξη | Συνομιλία | Ευρετήριο διευθύνσεων | Ετικέτα | Γρήγορη αναζήτηση

Αναζήτηση <Ctrl+K>

 **Καλώς ορίσατε στο Mozilla Thunderbird** 78.14.0 ⓘ

Περιβάλλον Thunderbird

Επιλέξτε τι θέλετε να ρυθμίσετε

- Email
- Ημερολόγιο
- Ευρετήριο διευθύνσεων
- Συνομιλία
- Filelink
- Ροές
- Ομάδες συζήτησης

Εισαγωγή από άλλο πρόγραμμα

Το Thunderbird σας επιτρέπει να εισάγετε μηνύματα email, καταχωρήσεις ευρετηρίων διευθύνσεων, συνδρομές ροών, προτιμήσεις ή/και φίλτρα από άλλα προγράμματα email και συνηθισμένες μορφές ευρετηρίων διευθύνσεων.

 Εισαγωγή

Σχετικά με το Mozilla Thunderbird

Το Thunderbird είναι το κορυφαίο, ανοικτού κώδικα, πρόγραμμα email και ημερολογίων, που διατίθεται δωρεάν για προσωπική και επαγγελματική χρήση σε πολλαπλές πλατφόρμες. Θέλουμε να παραμείνει ασφαλές και να γίνει ακόμη καλύτερο. Μια δωρεά θα μας επιτρέψει να προσλάβουμε προγραμματιστές, να πληρώσουμε για τις υποδομές και να συνεχίσουμε να βελτιωνόμαστε.

Το Thunderbird χρηματοδοτείται από χρήστες σας εσάς! Αν σας αρέσει το Thunderbird, παρακαλούμε σκεφτείτε το ενδεχόμενο να κάνετε μια δωρεά. Ο καλύτερος τρόπος για να διασφαλίσετε ότι το Thunderbird θα παραμείνει διαθέσιμο, είναι να **κάνετε μια δωρεά**.

Πόροι

Για περισσότερες πληροφορίες... | Τέλος



Mozilla Thunderbird: Λογαριασμός I

• Ρύθμιση της υπάρχουσας διεύθυνσης email

Ρύθμιση της υπάρχουσας διεύθυνσης email
Χρήση της τρέχουσας διεύθυνσης email

Εισαγωγή στοιχείων αλληλογραφίας

Το όνομά σας: Σάββας Μιχάλης ⓘ

Διεύθυνση email: user2021-m99@linux.edu.gr ⓘ

Κωδικός πρόσβασης: ⓘ

☒ Απομνημόνευση κωδικού πρόσβασης

Ακύρωση Χειροκίνητη ρύθμιση... Συνέχεια



Mozilla Thunderbird: Λογαριασμός II

• Ρύθμιση της υπάρχουσας διεύθυνσης email

Ρύθμιση της υπάρχουσας διεύθυνσης email
Χρήση της τρέχουσας διεύθυνσης email

Το όνομά σας: Σάββας Μιχάλης ⓘ

Διεύθυνση email: user2021-m99@linux.edu.gr ⓘ

Κωδικός πρόσβασης: ⓘ

☒ Απομνημόνευση κωδικού πρόσβασης

✓ Βρέθηκαν οι παρακάτω ρυθμίσεις κατά την προσπάθεια ελέγχου κοινών ονομάτων διακομιστών

Πρωτόκολλο: ☒ IMAP (απομακρυσμένοι φάκελοι)
☐ POP3 (διατήρηση των email στον υπολογιστή σας)

Εισερχόμενα: **IMAP** mail.linux.edu.gr STARTTLS

Εξερχόμενα: **SMTP** mail.linux.edu.gr STARTTLS

Όνομα χρήστη: user2021-m99

Ακύρωση Χειροκίνητη ρύθμιση... Τέλος

Αυτόματη ρύθμιση



Mozilla Thunderbird: Λογαριασμός III

Ρύθμιση της υπάρχουσας διεύθυνσης email

Χρήση της τρέχουσας διεύθυνσης email

Χειροκίνητη ρύθμιση

Το όνομά σας: Σάββας Μιχάλης ⓘ

Διεύθυνση email: user2021-m99@linux.edu.gr ⓘ

Κωδικός πρόσβασης: ⓘ

☒ Απομνημόνευση κωδικού πρόσβασης

	ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΑ	ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΑ
Πρωτόκολλο:	IMAP	SMTP
Διακομιστής:	mail.linux.edu.gr	mail.linux.edu.gr
Θύρα:	143	587
SSL:	STARTTLS	STARTTLS
Πιστοποίηση:	Κανονικός κωδικός πρόσβα...	Κανονικός κωδικός πρόσβα...
Όνομα χρήστη:	user2021-m99	user2021-m99

[Ρυθμίσεις για προχωρημένους](#)

Ακύρωση Δοκιμή ξανά Τέλος



Mozilla Thunderbird: Λογαριασμός IV

Εισερχόμενα - Mozilla Thunderbird

Εισερχόμενα

Λήψη μηνυμάτων | Σύνταξη | Συνομιλία | Ευρετήριο διευθύνσεων | Ετικέτα | Γρήγορη αναζήτηση | Αναζήτηση <Ctrl+K>

user2021-m99@linux.edu.gr

Εισερχόμενα (4)

- Προσχέδια
- Απεσταλμένα
- Archive
- spam
- Κάδος απορριμμάτων

Τοπικοί φάκελοι

- Κάδος απορριμμάτων
- Εξερχόμενα

Θέμα	Επιστολογράφοι	Ημερομηνία
Ενημέρωση ασφαλείας	Τεχνική υπηρεσία	17/11/21, 2:40 μ.μ.
Αυτό είναι ένα μορφοποιημένο μήνυμα!	GreekLUG Info	17/11/21, 3:01 μ.μ.
Υψη μαθημάτων 2021	GreekLUG Info	17/11/21, 3:18 μ.μ.
Ο λογαριασμός σας έχει γεμίσει	Τεχνικό Τμήμα	17/11/21, 4:11 μ.μ.

Περιεχόμενα φακέλου εισερχομένων → Λίστα μηνυμάτων



Καλωσορίσατε στο
Thunderbird

♥ Δωρεά στο Thunderbird

Το Thunderbird είναι το κορυφαίο, ανοιχτού κώδικα, πρόγραμμα email και ημερολογίων, που διατίθεται δωρεάν για προσωπική και επαγγελματική χρήση σε πολλαπλές πλατφόρμες. Θέλουμε να παραμείνει ασφαλές και να γίνει ακόμη καλύτερο. Μια δωρεά θα μάς επιτρέψει να προσλάβουμε προγραμματιστές, να πληρώσουμε για τις υποδομές και να συνεχίσουμε να βελτιωνόμαστε.

Το Thunderbird χρηματοδοτείται από χρήστες σαν εσάς! Αν σας αρέσει το Thunderbird, παρακαλούμε σκεφτείτε να κάνετε μια δωρεά. Ο καλύτερος τρόπος για να εξασφαλίσετε ότι το Thunderbird θα παραμείνει διαθέσιμο, είναι να [κάνετε μια δωρεά.](#) »

Γιατί χρειαζόμαστε δωρεές;

Το Thunderbird δεν χρηματοδοτείται πλέον από τη Mozilla. Ευτυχώς, υπάρχει μια ενεργή κοινότητα που το συντηρεί και το αναπτύσσει περαιτέρω. Ωστόσο, για τη μακροπρόθεσμη επιβίωσή του, το έργο χρειάζεται χρηματοδότηση.

Η χρηματοδότηση του Thunderbird διοχετεύεται στις σημαντικές υποδομές και το προσωπικό που απαιτείται για την παροχή της εφαρμογής σε δεκάδες εκατομμύρια χρήστες. Για να επιβιώσει και να συνεχίσει να εξελίσσεται το Thunderbird, χρειαζόμαστε την υποστήριξή σας και ζητούμε τη δωρεά σας σήμερα. Όλα τα χρήματα θα χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη του



Mozilla Thunderbird: Μενού επιλογών

☆ ⓘ ● ↺ 'Υλη μαθημάτων 2021 GreekLUG Info 17/11/21, 3:18 μ.μ.
☆ ● ↺ Ο λογαριασμός σας έχει νεύσει Τεχνικό Τμήμα 17/11/21, 4:11 μ.μ.

Ανοιγμα μηνύματος σε νέα καρτέλα
Ανοιγμα μηνύματος σε νέο παράθυρο
Ανοιγμα μηνύματος σε συζήτηση
Απάντηση μόνο στον αποστολέα
Απάντηση σε όλους
Απάντηση στη λίστα
Πρώθηση
Πρώθηση ως >
Επεξεργασία ως νέο μήνυμα
Ετικέτα >
Επισήμανση >
Αρχειοθέτηση
Μετακίνηση σε >
Αντιγραφή σε >
Μετακίνηση ξανά
Διαγραφή μηνύματος
Αγνόηση νήματος (I)
Αγνόηση υπονήματος (B)
Παρακολούθηση νήματος
Αποθήκευση ως...
Προεπισκόπηση εκτύπωσης
Εκτύπωση...

δεξί κλικ → αναλυτικό μενού επιλογών

Από Τεχνικό Τμήμα <te...
Θέμα Ο λογαριασμός ο...
Προς test@linux.edu.g...
Γεια σας!
Το τεχνικό τμήμα σας...
Παρακαλούμε πατήστε...
Τεχνική Ομάδα GreekLUG

↩ Απάντηση → Πρώθηση 📁 Αρχειοθέτηση 🔄 Ανεπιθύμητα 🗑 Διαγραφή Περισσότερα ▾

17/11/21, 4:11 μ.μ.

📁 Πρόσφατα >
📁 Αγαπημένα >
✉ user2021-m99@linux.edu.gr >
📁 Τοπικοί φάκελοι >

✉ Εισερχόμενα >
✉ Εισερχόμενα
📄 Προσχέδια
📧 Απεσταλμένα
📁 Archive
🔥 spam
🗑 Κάδος απορριμμάτων



Mozilla Thunderbird: Ρυθμίσεις

Προτιμήσεις - Mozilla Thunderbird

Εισερχόμενα

Προτιμήσεις

Γενικά

Σύνταξη

Απόρρητο & ασφάλεια

Συνομιλία

Επεκτάσεις & Θέματα

Εύρεση στις προτιμήσεις

Προτιμήσεις εφαρμογής

Ανεπιθύμητα

Καθορίστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ανεπιθύμητης αλληλογραφίας. Οι ρυθμίσεις για συγκεκριμένους λογαριασμούς μπορούν να τροποποιηθούν στις ρυθμίσεις λογαριασμού.

☐ Όταν επισημαίνεται ως ανεπιθύμητο ένα μήνυμα:

- ☒ Μετακίνηση στο φάκελο "Ανεπιθύμητα" του λογαριασμού
- ☐ Διαγραφή

☐ Επισήμανση ανεπιθύμητων μηνυμάτων ως αναγνωσμένα

☐ Ενεργοποίηση καταγραφής προσαρμοστικού φίλτρου ανεπιθύμητων

Εμφάνιση αρχείου καταγραφής

Επαναφορά δεδομένων εκμάθησης

Συλλογή και χρήση δεδομένων Thunderbird

Προσπαθούμε να παρέχουμε επιλογές και να συλλέγουμε μόνο τα απαραίτητα, ώστε να προσφέρουμε και να βελτιώνουμε το Thunderbird για όλους. Ζητούμε πάντα άδεια πριν λάβουμε προσωπικές πληροφορίες.

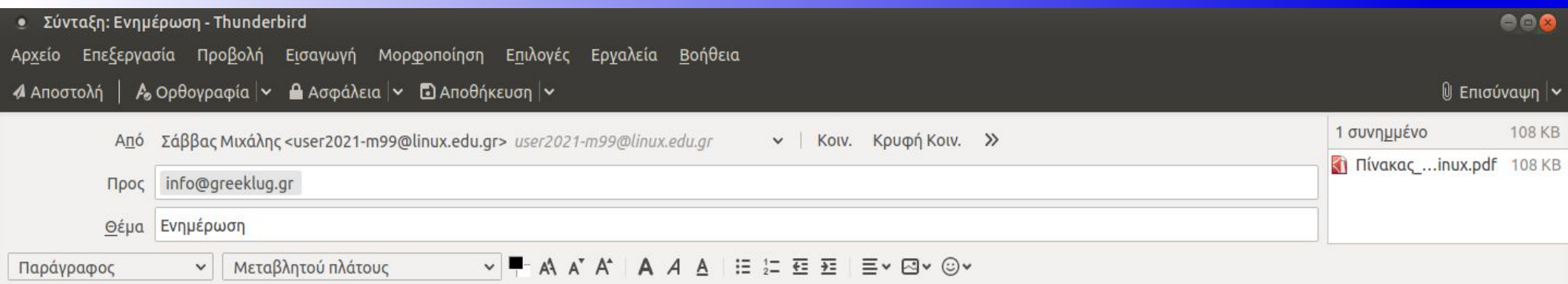
Σημείωση απορρήτου

☐ Να επιτρέπεται στο Thunderbird η αποστολή τεχνικών και διαδραστικών δεδομένων στη Mozilla [Μάθετε περισσότερα](#)
Η αναφορά δεδομένων είναι ανενεργή για αυτή την έκδοση

☐ Να επιτρέπεται στο Thunderbird η αποστολή αναφορών σφαλμάτων που εκκρεμούν εκ μέρους σας [Μάθετε περισσότερα](#)



Mozilla Thunderbird: Σύνταξη μηνύματος



Καλησπέρα σας,
σας προωθώ τις πληροφορίες.
Σας ευχαριστώ

Σύνταξη μηνύματος με
συνημμένο

Βασικά στοιχεία:

- Παραλήπτης
- Θέμα
- Περιεχόμενο



Mozilla Thunderbird: Ρυθμίσεις λογαριασμού I

Ρυθμίσεις λογαριασμών αλληλογραφίας - Mozilla Thunderbird

user2021-m99@linux.edu Ρυθμίσεις λογαριασμού X

✓ ✉ **user2021-m99@linux.edu.gr**

- Ρυθμίσεις διακομιστή
- Αντίγραφα & φάκελοι
- Σύνταξη & διευθυνσιοδότηση
- Ρυθμίσεις ανεπιθύμητων
- Συγχρονισμός & αποθήκευση
- Κρυπτογράφηση από άκρο σε άκρο
- Αποδεικτικά ανάγνωσης

✓ 📁 **Τοπικοί φάκελοι**

- Ρυθμίσεις ανεπιθύμητων
- Χώρος δίσκου

✉ **Διακομιστής εξερχομένων (SMTP)**

Εγέρσεις λογαριασμού ▾

Ρυθμίσεις

Είδος διακομιστή: Διακομιστής αλληλογραφίας IMAP

Όνομα διακομιστή: mail.linux.edu.gr Θύρα: 143

Όνομα χρήστη: user2021-m99@linux.edu.gr

Ρυθμίσεις ασφαλείας

Ασφάλεια σύνδεσης: STARTTLS ▾

Μέθοδος πιστοποίησης: Κανονικός κωδικός πρόσβασης ▾

Ρυθμίσεις

- ☒ Έλεγχος για νέα μηνύματα κατά την εκκίνηση
- ☒ Έλεγχος για νέα μηνύματα κάθε 10 λεπτά
- ☒ Αποδοχή άμεσων ειδοποιήσεων διακομιστή όταν έρχονται νέα μηνύματα

Κατά τη διαγραφή ενός μηνύματος:

- ☒ Μεταφορά στο φάκελο: Κάδος απορριμμάτων...@linux.edu.gr ▾
- ☐ Επισήμανση ως διαγραμμένο
- ☐ Άμεση αφαίρεση

Για προχωρημένους...

Αποθήκευση μηνυμάτων

- ☐ Εκκαθάριση ("Διαγραφή") εισερχομένων κατά την έξοδο
- ☐ Άδεια του κάδου απορριμμάτων κατά την έξοδο



Mozilla Thunderbird: Ρυθμίσεις λογαριασμού II

Ρυθμίσεις λογαριασμών αλληλογραφίας - Mozilla Thunderbird

user2021-m99@linux.edu Ρυθμίσεις λογαριασμού X

- ✓ ✉ **user2021-m99@linux.edu.gr**
 - Ρυθμίσεις διακομιστή
 - Αντίγραφα & φάκελοι
 - Σύνταξη & διευθυνσιοδότηση
 - Ρυθμίσεις ανεπιθύμητων
 - Συγχρονισμός & αποθήκευση**
 - Κρυπτογράφηση από άκρο σε άκρο
 - Αποδεικτικά ανάγνωσης
- ✓ 📁 **Τοπικοί φάκελοι**
 - Ρυθμίσεις ανεπιθύμητων
 - Χώρος δίσκου
- ✉ **Διακομιστής εξερχομένων (SMTP)**

Εγέρσεις λογαριασμού ▾

Συγχρονισμός & αποθήκευση

Συγχρονισμός μηνυμάτων

☒ Διατήρηση των μηνυμάτων όλων των φακέλων αυτού του λογαριασμού, σε αυτό τον υπολογιστή

Σημείωση: Η αλλαγή θα επηρεάσει όλους τους φακέλους αυτού του λογαριασμού. Για ορισμό μεμονωμένων φακέλων, κάντε κλικ στο κουμπί "Για προχωρημένους..."

Για προχωρημένους...

Χώρος δίσκου

Για εξοικονόμηση χώρου, μπορείτε να περιορίσετε κατά ημερομηνία ή μέγεθος τη λήψη μηνυμάτων από το διακομιστή, καθώς και τη διατήρηση τοπικών αντιγράφων για εργασία εκτός σύνδεσης.

☒ Τοπικός συγχρονισμός όλων των μηνυμάτων ανεξαρτήτως ημερομηνίας

☐ Συγχρονισμός των τελευταίων

☐ Να μην γίνεται λήψη μηνυμάτων, μεγαλύτερων από

Για ανάκτηση χώρου, μπορείτε να διαγράψετε οριστικά τα παλιά σας μηνύματα (τοπικά αντίγραφα και πρωτότυπα απομακρυσμένου διακομιστή).

☒ Να μην γίνει διαγραφή μηνυμάτων

☐ Διαγραφή όλων, εκτός των τελευταίων

☐ Διαγραφή μηνυμάτων, παλαιότερων από

☒ Διατήρηση μηνυμάτων με αστέρι

Ρυθμίσεις συγχρονισμού
και αποθήκευσης
μηνυμάτων



Mozilla Thunderbird: Ρυθμίσεις λογαριασμού III

Ρυθμίσεις λογαριασμών αλληλογραφίας - Mozilla Thunderbird

user2021-m99@linux.edu.gr Ρυθμίσεις λογαριασμού X

✓ **user2021-m99@linux.edu.gr**

- Ρυθμίσεις διακομιστή
- Αντίγραφα & φάκελοι
- Σύνταξη & διευθυνσιοδότηση**
- Ρυθμίσεις ανεπιθύμητων
- Συγχρονισμός & αποθήκευση
- Κρυπτογράφηση από άκρο σε άκρο
- Αποδεικτικά ανάγνωσης

✓ **Τοπικοί φάκελοι**

- Ρυθμίσεις ανεπιθύμητων
- Χώρος δίσκου

☞ **Διακομιστής εξερχομένων (SMTP)**

Εγέργειες λογαριασμού

Σύνταξη & διευθυνσιοδότηση

Σύνταξη

- ☒ Σύνταξη μηνυμάτων σε μορφή HTML
- ☒ Αυτόματη παράθεση του αρχικού μηνύματος κατά την απάντηση

Κατά την παράθεση, **έναρξη απάντησης πάνω από την παράθ...**

και τοποθέτηση υπογραφής **κάτω από την παράθεση (προτείνεται)**

- ☒ Χρήση υπογραφής στις απαντήσεις
- ☐ Χρήση υπογραφής στις προωθήσεις

Γενικές προτιμήσεις σύνταξης...

Διευθυνσιοδότηση

Κατά την αναζήτηση διευθύνσεων:

- ☒ Χρήση γενικών προτιμήσεων διακομιστή LDAP για αυτό το λογαριασμό
- ☐ Χρήση διαφορετικού διακομιστή LDAP:

Κανένα Επεξεργασία καταλόγων...

Γενικές προτιμήσεις διευθυνσιοδότησης...

Προεπιλογές σύνταξης μηνυμάτων



Mozilla Thunderbird: Κώδικας μηνύματος

Εισερχόμενα - Mozilla Thunderbird

Εισερχόμενα

Λήψη μηνυμάτων | Σύνταξη | Συνομιλία | Ευρετήριο διευθύνσεων | Ετικέτα

user2021-...ux.edu.gr

Εισερχόμενα (3)

- Προσχέδια
- Απεσταλμένα
- Archive
- spam
- Κάδος α...μμάτων

Τοπικοί φάκελοι

- Κάδος απ...μμάτων
- Εξερχόμενα

Θέμα

- Ενημέρωση ασφαλείας
- Αυτό είναι ένα μορφοποιημένο μήνυμα!
- Υψη μαθημάτων 2021
- Ο λογαριασμός σας έχει γεμίσει

Μενού → Προβολή → Κεφαλίδες → Όλες

Από: GreekLUG Info <info@greeklug.gr> ☆

Θέμα: Αυτό είναι ένα μορφοποιημένο μήνυμα!

Προς: test@linux.edu.gr ☆

Ημερομηνία: Wed, 17 Nov 2021 15:01:00 +0200

ID μηνύματος: <8174639c-f09a-1873-3887-83c145190350@greeklug.gr>

User agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:91.0) Gecko/20100101 Thunderbird/91.3.1

Return-Path: <info@greeklug.gr>

Αυτό είναι ένα μορφοποιημένο μήνυμα! :-)

Κώδικας του: imap://user2021-m99%40linux%2Eedu%2Egr@mail.linux.edu.gr

Αρχείο (F) | Επεξεργασία (E) | Προβολή (V) | Βοήθεια

```
Return-Path: <info@greeklug.gr>
Delivered-To: test@linux.edu.gr
Received: from linux22.name-servers.gr
  by linux22.name-servers.gr with LMTP
  id gJpWFT39lGFkeRQAvPLXpg
  (envelope-from <info@greeklug.gr>)
  for <test@linux.edu.gr>; Wed, 17 Nov 2021 15:01:49 +0200
Return-path: <info@greeklug.gr>
Envelope-to: test@linux.edu.gr
Delivery-date: Wed, 17 Nov 2021 15:01:49 +0200
Received: from greeklug.gr ([185.25.20.158]:47270 helo=mail.greeklug.gr)
  by linux22.name-servers.gr with esmtps (TLS1.2) tls TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_2
  (Exim 4.94.2)
  (envelope-from <info@greeklug.gr>)
  id 1mnKZM-005eon-Nc
  for test@linux.edu.gr; Wed, 17 Nov 2021 15:01:49 +0200
Received: from localhost (olympus [127.0.0.1])
  by mail.greeklug.gr (Postfix) with ESMTP id 7403C340722
  for <test@linux.edu.gr>; Wed, 17 Nov 2021 15:01:02 +0200 (EET)
X-Virus-Scanned: Debian amavisd-new at mail.greeklug.gr
X-Spam-Level:
Received: from mail.greeklug.gr ([127.0.0.1])
  by localhost (olympus.greeklug.gr [127.0.0.1]) (amavisd-new, port 8224)
  with ESMTP id n8iMP6LdMtG5 for <test@linux.edu.gr>;
  Wed, 17 Nov 2021 15:01:01 +0200 (EET)
Received: from [185.25.20.158] (vpn.servers.gr [185.25.20.158])
  by mail.greeklug.gr (Postfix) with ESMTPSA id 20164340721
  for <test@linux.edu.gr>; Wed, 17 Nov 2021 15:01:01 +0200 (EET)
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/simple; d=greeklug.gr;
```

Περισσότερα → Προβολή κώδικα



Mozilla Thunderbird: Φίλτρα

Κανόνες φίλτρου

Όνομα φίλτρου: Διαφημιστικά

Εφαρμογή φίλτρου σε:

- ☒ Χειροκίνητη εκτέλεση (R)
- ☒ Λήψη νέας αλληλογραφίας (G) Φιλτράρισμα πριν την ταξινόμηση ανεπιθύμητων ▾
- ☐ Αρχειοθέτηση (A)
- ☐ Μετά την αποστολή (S)
- ☐ Περιοδικά, κάθε 10 λεπτά

☒ Ταίριασμα όλων των παρακάτω ☐ Ταίριασμα οποιουδήποτε από τα παρακάτω ☐ Ταίριασμα όλων των μηνυμάτων

Θέμα ▾	περιέχει ▾	προσφορά	+	-

Εκτέλεση των ακόλουθων ενεργειών:

Μετακίνηση μηνύματος σε ▾	Επιλογή φακέλου... ▾	+	-
	Πρόσφατοι >		
	user2021-m99@linux.edu.gr >		
	Τοπικοί φάκελοι >		

Ακύρωση OK

Ρυθμίσεις και επιλογές φίλτρου

• Λίστα κανόνων (όλοι ή κάποιοι)

→
• Ενέργειες

Ροές

Το Thunderbird είναι το κορυφαίο, ανοικτού κώδικα, πρόγραμμα email και ημερολογίων, που διατίθεται δωρεάν για προσωπική και επαγγελματική χρήση σε πολλαπλές πλατφόρμες. Θέλουμε να παραμείνει ασφαλές και να γίνει ακόμη

Το Thunderbird χρηματοδοτείται από χρήστες Thunderbird, παρακαλούμε σκεφτείτε το ενδ. Ο καλύτερος τρόπος για να διασφαλίσετε ότι το Thunderbird θα παραμείνει



Mozilla Thunderbird: Ευρετήριο

• Ευρετήριο διευθύνσεων

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εργαλεία Βοήθεια

🔍 Νέα επαφή 📧 Νέα λίστα | 📧 Επεξεργασία ✎ Σύνταξη | 🗑️ Διαγραφή

🔍 Όνομα ή email

Όλα τα ευρετήρια	Όνομα	Email	Όνομα συνομιλίας	Οργανισμός	Τηλέφωνο εργασίας
👤 Προσωπικό ευρετήριο 👤 Συλλεγμένες διευθύνσεις	👤 GreekUG	info@greeklug.gr			

**Εισαγωγή στοιχείων
επαφής στο βιβλίο
διευθύνσεων**

• Επεξεργασία επαφής για GreekLUG

Επαφή Προσωπικά Εργασία Άλλα Συνομιλία Φωτογραφία

Όνομα: GreekLUG Εργασία:

Επώνυμο: Οικία: +302310330444

Εμφάνιση: GreekLUG Φαξ:

☒ Να προτιμάται πάντα το όνομα εμφάνισης αντί της επικεφαλίδας μηνύματος Βομβητής:

Ψευδώνυμο: Κινητό:

Email: info@greeklug.gr

Επιπρόσθετο email:

Όνομα συνομιλίας:

Προτιμώμενη μορφή ληφθέντων μηνυμάτων: Άγνωστη ▼

Ακύρωση OK



Mozilla Thunderbird: Συνδρομές φακέλων

user2021-m99@linux.edu.gr - Mozilla Thunderbird

user2021-m99@linux.edu.gr

Λήψη μηνυμάτων | Σύνταξη | Συνομιλία | Ευρετήριο διευθύνσεων | Ετικέτα | Γρήγορη αναζήτηση

user2021-m99@linux.edu.gr

Εισερχόμενα (4)

- Προσχέδια
- Απεσταλμένα
- Archive
- spam
- Κάδος απορριμμάτων

Τοπικοί φάκελοι

- Κάδος απορριμμάτων
- Εξερχόμενα

Συνδρομή

Λογαριασμός: user2021-m99@linux.edu.gr

Προβολή αντικειμένων που περιέχουν:

Λίστα φακέλων

Επιλέξτε τους φακέλους που θέλετε να εγγραφείτε:

INBOX	
Archive	☒
Drafts	☒
Junk	☐
Sent	☒
Trash	☒
spam	☒

Συνδρομή (Γ)

Αποχώρηση συνδρομητή

Ανανέωση

Διακοπή

Ακύρωση OK

Επιλογή φακέλων που θα συγχρονίζονται τοπικά

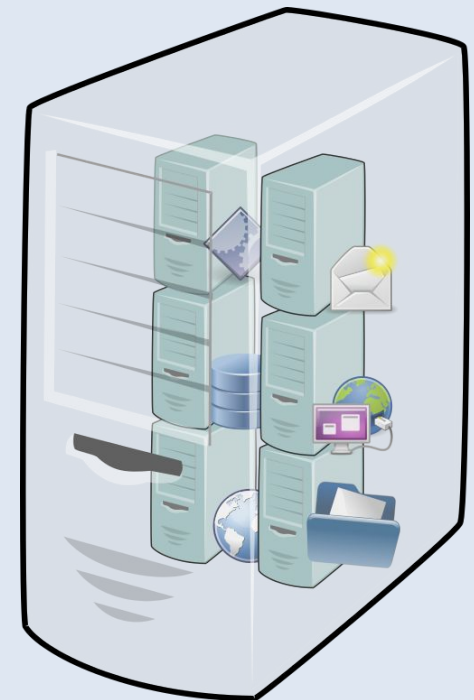


Ερωτήσεις;



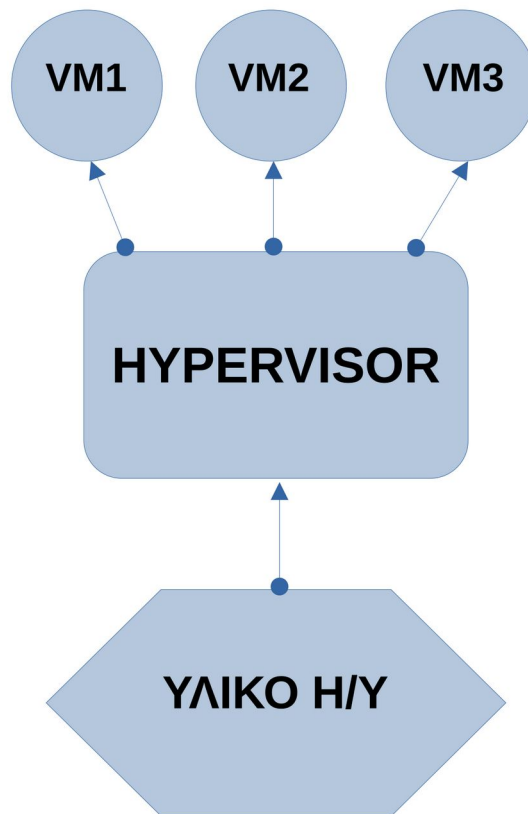
Εικονικές Μηχανές I

- Μια εικονική μηχανή (Virtual Machine) είναι η εξομείωση-υποκατάσταση ενός πραγματικού Η/Υ.
- Βασίζεται σε ειδικό λογισμικό (Hypervisor).
- Ο Hypervisor επιτρέπει την εκτέλεση πολλών Λ/Σ (guest OS) σε ένα φυσικό σύστημα (host OS), με χρήση πόρων από το host OS (CPU, RAM, δίσκος, δίκτυο)
- Τα εικονικά Λ/Σ είναι απομονωμένα μεταξύ τους.
- 2 τύποι Hypervisor (εγκατάσταση ως Λ/Σ και εγκατάσταση ως λογισμικό μετά το Λ/Σ)
- Εφαρμογή σε απλές δοκιμές, εκπαίδευση, cloud, ανάπτυξη εφαρμογών

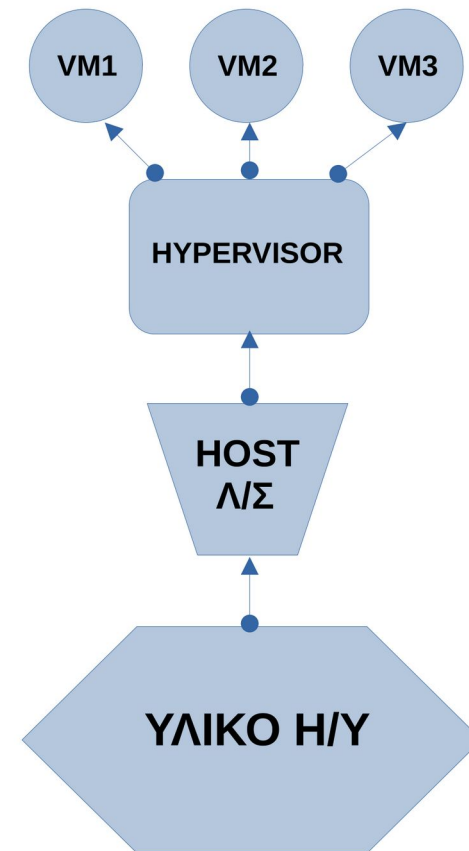




Εικονικές Μηχανές II



ΤΥΠΟΣ 1



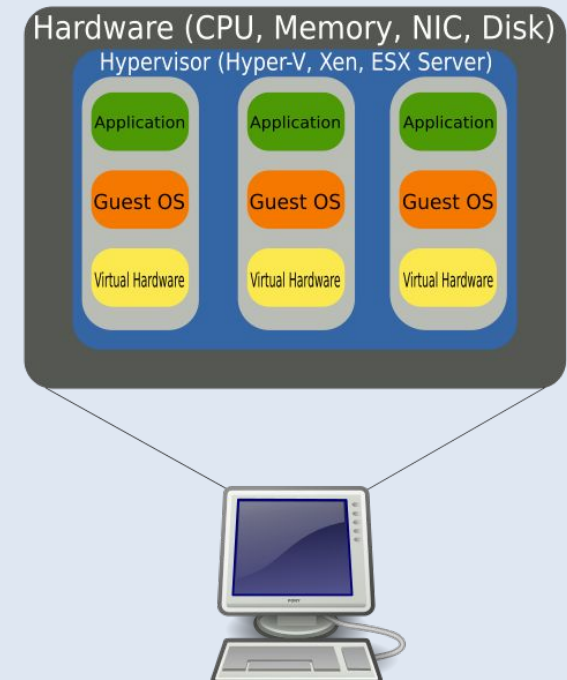
ΤΥΠΟΣ 2



Εικονικές Μηχανές III

Γνωστά εργαλεία για Desktop

- Virtualbox**: Γενικής χρήσης λογισμικό εικονικοποίησης για x86_64 και Arm αρχιτεκτονικές.
- Virt-manager**: Γραφικό περιβάλλον για την διαχείριση VMs μέσω του libvirt. Χρήση κυρίως για την διαχείριση KVM VMs.
- Gnome-Boxes**: Gnome App για την δημιουργία και διαχείριση VMs.
- Parallels Desktop**: Λογισμικό για την δημιουργία και διαχείριση VMs σε περιβάλλον MacOS.
- VMware Workstation / Fusion**: Απλό λογισμικό για δημιουργία VMs για εγκατάσταση σε όλα τα Λ/Σ (Linux, MacOS, Windows)





Virtual Box



- Ανοιχτό λογισμικό (βασικό πακέτο) για την δημιουργία και διαχείριση εικονικών μηχανών σε laptop, desktop και servers.
- Αρκετά εύκολο και φιλικό για αρχάριους και μέσους χρήστες.
- Διατίθεται υπό την άδεια GPLv3
- Τελευταία έκδοση προς λήψη: 7.2.4 για Windows, MacOS και Linux (Οκτώβριος 2025).

Αναπτύσσεται από την Oracle
(<https://www.virtualbox.org/>).



Δημιουργία VM με VirtualBox I

Oracle VirtualBox Διαχειριστής

Αρχείο Μηχανή Βοήθεια

Νέα + Προτιμήσεις Εισαγωγή Εξαγωγή

Ξεκινήστε με το VirtualBox

- [Ρύθμιση Διαχειριστή VirtualBox για εργασία τον υπολογιστή σας](#)
- [Δημιουργήστε μία νέα εικονική μηχανή \(EM\)](#)
- [Ανοίξτε μία αποθηκευμένη EM του VirtualBox](#)
- [Εισάγετε μία EM σε open virtualization ή cloud διαμορφώσεις](#)

Πλοηγηθείτε στο [Τεκμηρίωση VirtualBox](#) ή επιλέξτε F1 για βοήθεια.

Επισκεφθείτε virtualbox.org για λήψη δοκιμαστικών εκδόσεων, πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα, και άλλα.

Δημιουργία νέας εικονικής μηχανής (VM) πατώντας στο κουμπί “Νέα”



Δημιουργία VM με VirtualBox II

Νέα Εικονική Μηχανή

✓ Όνομα και λειτουργικό σύστημα εικονικής μηχανής

Όνομα EM ✓

Φάκελος EM

Εικόνα ISO ✓

Έκδοση ΛΣ

ΛΣ x64

Διανομή ΛΣ

Έκδοση ΛΣ

☐ Συνέχιση με Μη-Καθοδηγούμενη Εγκατάσταση

> Ρύθμιση μη-καθοδηγούμενης εγκατάστασης ΛΣ επισκέπτη

> Καθορίστε εικονικό υλικό

> Καθορίστε εικονικό σκληρό δίσκο

Επιλογή ονόματος του VM και της εικόνας ISO που έχουμε αποθηκευμένη.

Βοήθεια Τέλος Ακύρωση



Δημιουργία VM με VirtualBox III

Νέα Εικονική Μηχανή

> Όνομα και λειτουργικό σύστημα εικονικής μηχανής

> Ρύθμιση μη-καθοδηγούμενης εγκατάστασης ΛΣ επισκέπτη

✓ Καθορίστε εικονικό υλικό

Βασική Μνήμη  8192 MB
4 MB 16384 MB

Αριθμός CPU  2
1 επεξεργαστή 4 επεξεργαστές

☐ Χρήση EFI

> Καθορίστε εικονικό σκληρό δίσκο

Ορισμός μνήμης RAM και αριθμού CPU (νημάτων) για το VM, που θα χρησιμοποιούνται από τον Η/Υ μας.

Βοήθεια Τέλος Ακύρωση



Δημιουργία VM με VirtualBox IV

Νέα Εικονική Μηχανή

> Όνομα και λειτουργικό σύστημα εικονικής μηχανής

> Ρύθμιση μη-καθοδηγούμενης εγκατάστασης ΛΣ επισκέπτη

> Καθορίστε εικονικό υλικό

✓ Καθορίστε εικονικό σκληρό δίσκο

☒ Δημιουργία ενός Νέου Εικονικού Σκληρού Δίσκου

Τοποθεσία Αρχείου Σκληρού Δίσκου και Μέγεθος

/home/savvas/VirtualBox VMs/MintMate/MintMate.vdi

Μέγεθος Δίσκου 4,00 MB 2,00 TB 35,00 GB

Αρχείο Σκληρού Δίσκου Τύπος και Διαμόρφωση

VDI (Εικόνα Δίσκου VirtualBox)

☐ Δέσμευση Πλήρους Μεγέθους

☐ Διαχωρισμός Δίσκου σε τμήματα των 2GB

☐ Χρήση ενός Υπάρχοντος Αρχείου Εικονικού Σκληρού Δίσκου

Κενό

☐ Δημιουργία Εικονικής Μηχανής Χωρίς έναν Εικονικό Σκληρό Δίσκο

Βοήθεια

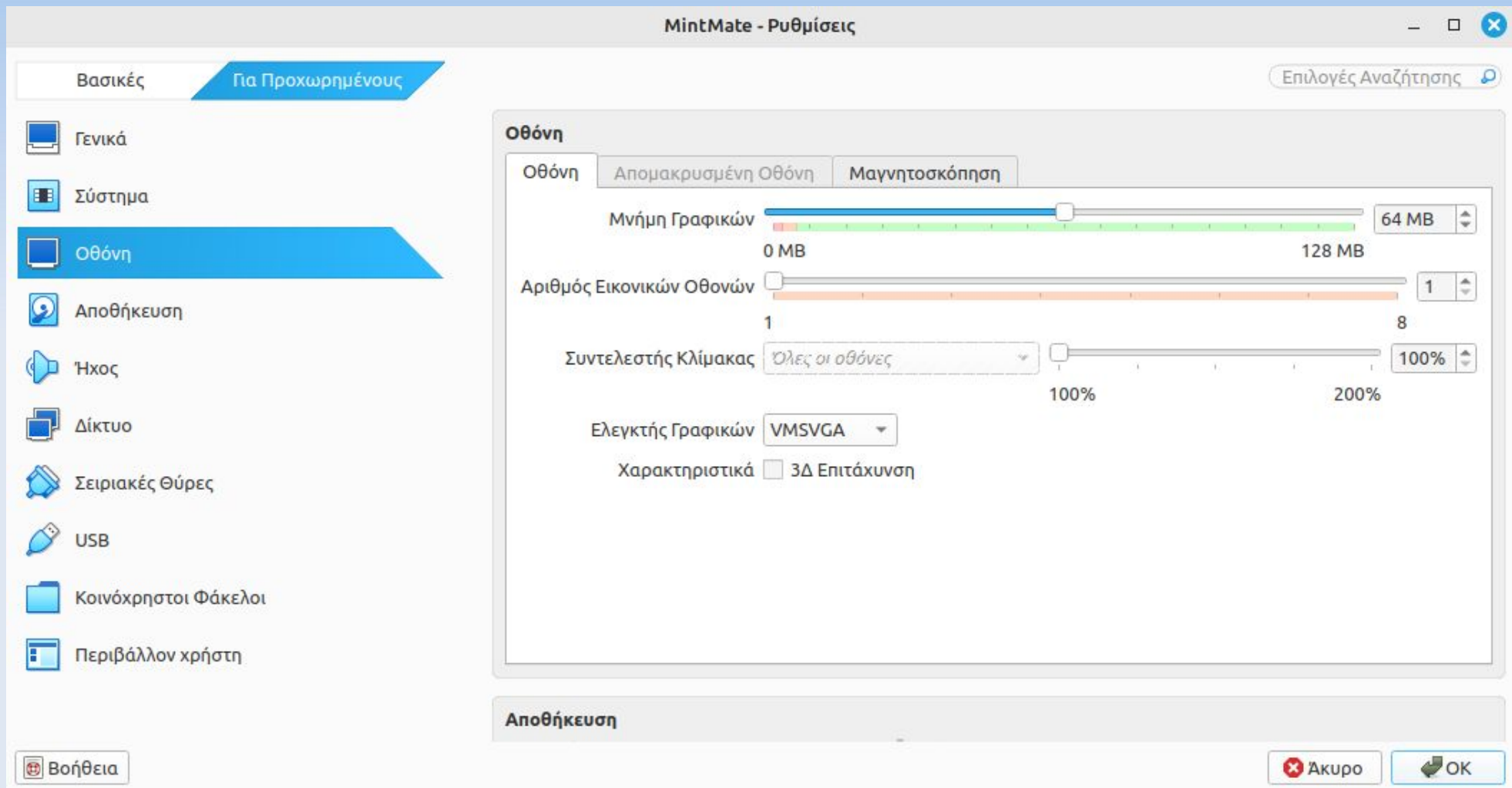
Τέλος

Ακύρωση

Ορισμός μεγέθους δίσκου για το VM, που θα χρησιμοποιείται από τον Η/Υ μας.



Δημιουργία VM με VirtualBox V



Ρυθμίσεις γραφικών



Δημιουργία VM με VirtualBox VI

MintMate - Ρυθμίσεις

Βασικές **Για Προχωρημένους**

- Γενικά
- Σύστημα
- Οθόνη
- Αποθήκευση
- Ήχος
- Δίκτυο**
- Σειριακές Θύρες
- USB
- Κοινόχρηστοι Φάκελοι
- Περιβάλλον χρήστη

Βοήθεια

Δίκτυο

Κάρτα δικτύου 1 Κάρτα δικτύου 2 Κάρτα δικτύου 3 Κάρτα δικτύου 4

☒ Ενεργοποίηση Κάρτας Δικτύου

Συνδεδεμένη σε NAT

Όνομα

Τύπος Κάρτας Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Λειτουργία Χωρίς Κριτήρια Άρνηση

Διεύθυνση MAC 08002708DFC4

☒ Εικονικό Καλώδιο Συνδεδεμένο

Προώθηση θύρας

Σειριακές Θύρες

Θύρα 1 Θύρα 2 Θύρα 3 Θύρα 4

☐ Ενεργοποίηση Σειριακής Θύρας

Αριθμός Θύρας COM1 IRQ 4 Θύρα E/E

Ρυθμίσεις δικτύου



Δημιουργία VM με VirtualBox VII

MintMate - Ρυθμίσεις

Βασικές **Για Προχωρημένους**

- Γενικά
- Σύστημα
- Οθόνη
- Αποθήκευση**
- Ήχος
- Δίκτυο
- Σειριακές Θύρες
- USB
- Κοινόχρηστοι Φάκελοι
- Περιβάλλον χρήστη

Αποθήκευση

Συσκευές

- Ελεγκτής: IDE
 - linuxmint-22.2-mate-64bit.iso
- Ελεγκτής: SATA**
 - MintMate.vdi

Ιδιότητες

Όνομα: SATA

Τύπος: AHCI

Αριθμός Θυρών: 1

☐ Χρήση προμνήμης

Προσθήκη 2ου δίσκου για χρήση ως αποθηκευτικού χώρου

Ήχος

☒ Ενεργοποίηση Ήχου

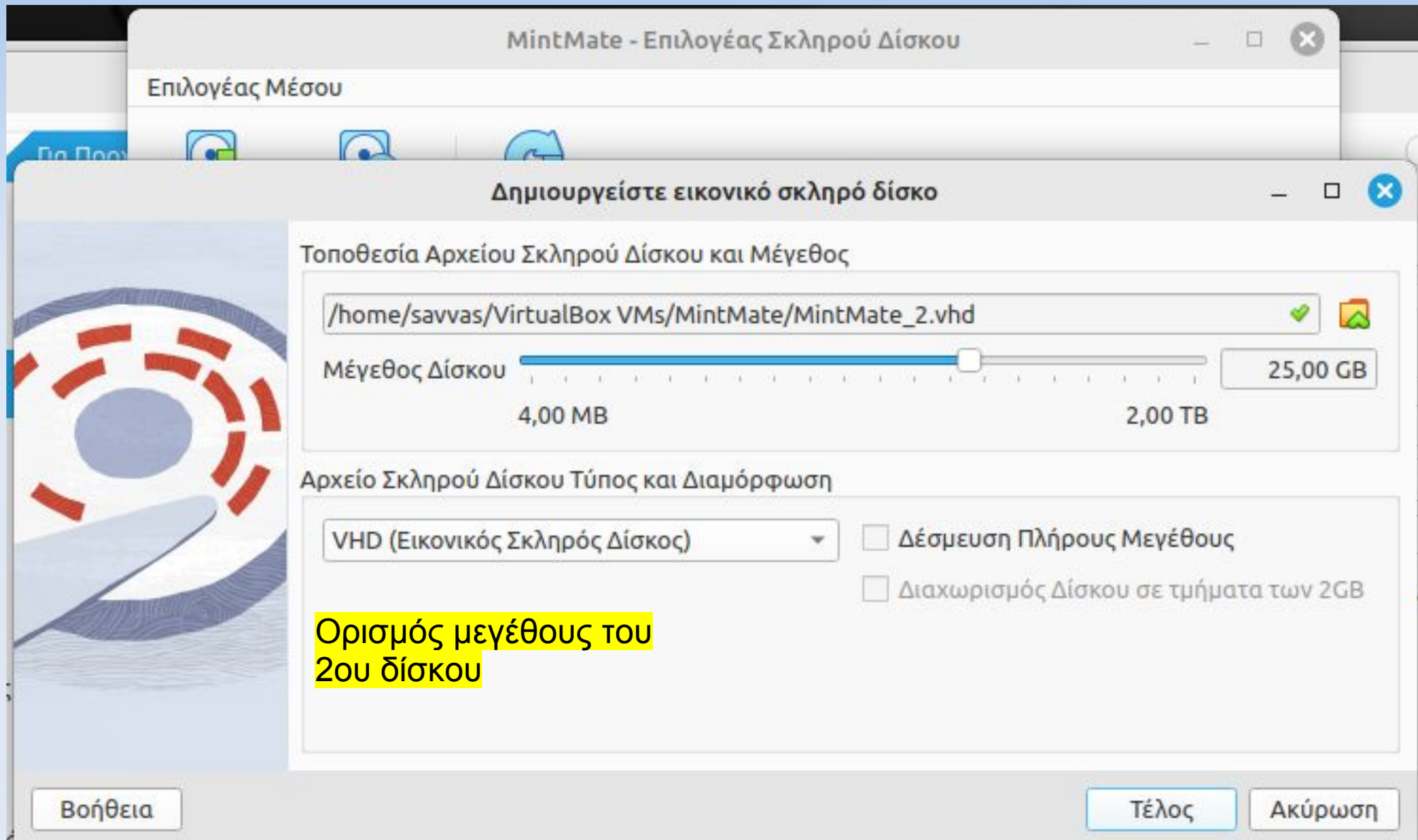
Οδηγός Ήχου Οικοδεσπότη: Προεπιλεγμένη

Ελεγκτής Ήχου: ICH AC97

Βοήθεια



Δημιουργία VM με VirtualBox VIII





Δημιουργία VM με VirtualBox IX

Αποθήκευση

Συσκευές

Ελεγκτής: IDE

- linuxmint-22.2-mate-64bit.iso

Ελεγκτής: SATA

- MintMate.vdi
- MintMate_2.vhd

+

+

+

+

Ιδιότητες

Όνομα

Τύπος

Αριθμός Θυρών

☐ Χρήση προμνήμης E/E οικοδεσπότη

Ήχος

☒ Ενεργοποίηση Ήχου

Οδηγός Ήχου Οικοδεσπότη

Ελεγκτής Ήχου

Χαρακτηριστικά ☒ Έξοδος Ήχου

☐ Είσοδος Ήχου



Δημιουργία VM με VirtualBox X

Oracle VirtualBox Διαχειριστής

Αρχείο Μηχανή Βοήθεια

Νέα Άνοιγμα Ρυθμίσεις Απόρριψη **Εκκίνηση**

Εκκίνηση εικονικής μηχανής

MintMate
Τερματισμένη

Λεπτομέρειες

Γενικά

Όνομα: MintMate
Λειτουργικό Σύστημα: Ubuntu (64-bit)

Σύστημα

Βασική Μνήμη: 8192 MB
Επεξεργαστές: 2
Σειρά Εκκίνησης: Δισκέτα, Οπτικός, Σκληρός Δίσκος
Επιτάχυνση: Ένθετη σελιδοποίηση, Παραεικονοποίηση KVM

Οθόνη

Μνήμη Γραφικών: 64 MB
Ελεγκτής Γραφικών: VMSVGA
Διακομιστής Απομακρυσμένης Επιφάνειας: Απενεργοποιημένος
Μαγνητοσκόπηση: Απενεργοποιημένη

Χώρος Αποθήκευσης

Ελεγκτής: IDE
IDE Πρωτεύων Κύριος: [Οπτική συσκευή] linuxmint-22.2-mate-64bit.iso (2,90 GB)
Ελεγκτής: SATA
Θύρα SATA 0: MintMate.vdi (Κανονικό, 35,00 GB)
Θύρα SATA 1: MintMate_2.vhd (Κανονικό, 25,00 GB)

Ήχος

Οδηγός Οικοδεσπότη: Προεπιλεγμένη
Ελεγκτής: ICH AC97

Δίκτυο

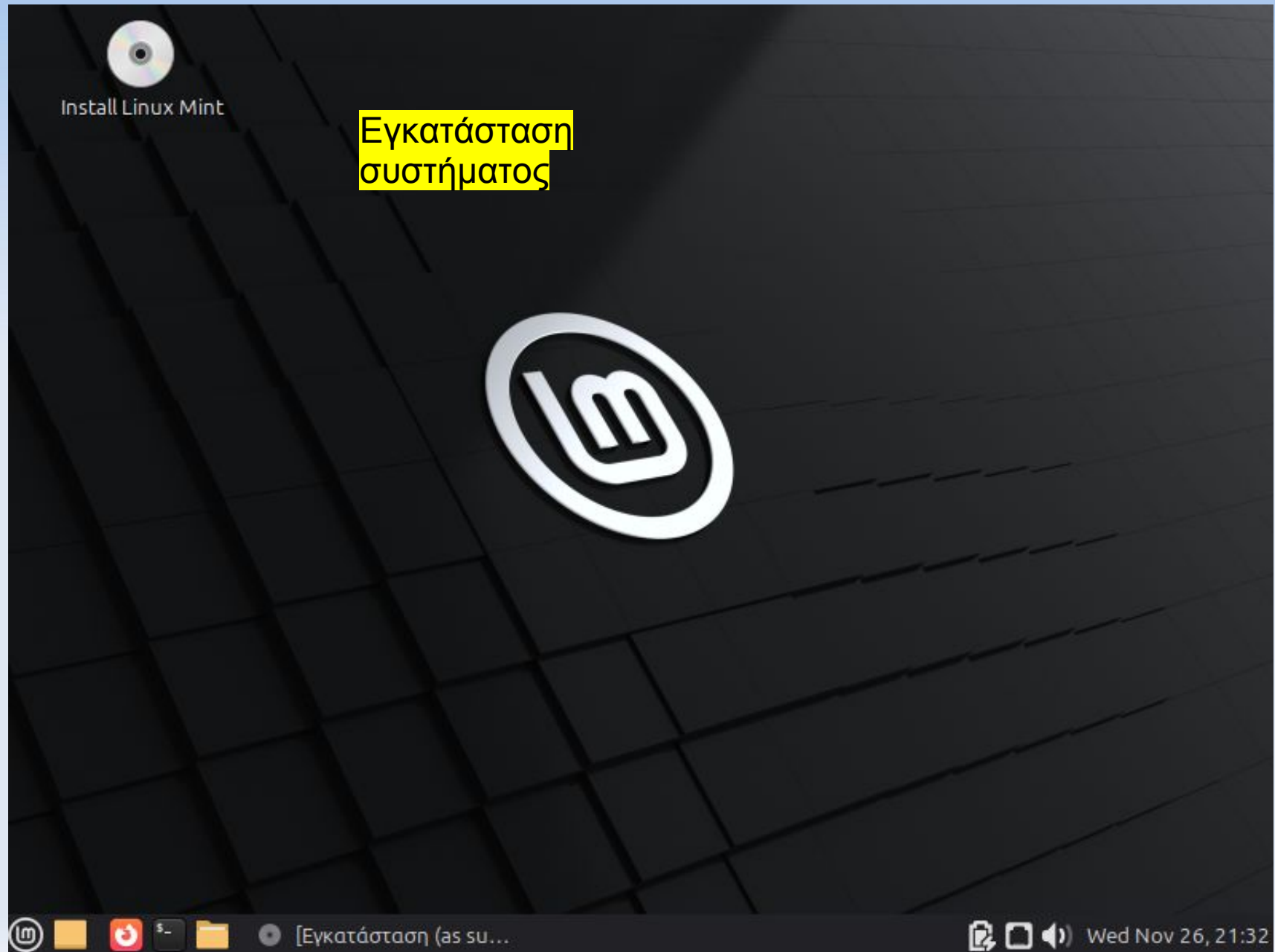
Κάρτα δικτύου 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

Προεπισκόπηση

MintMate

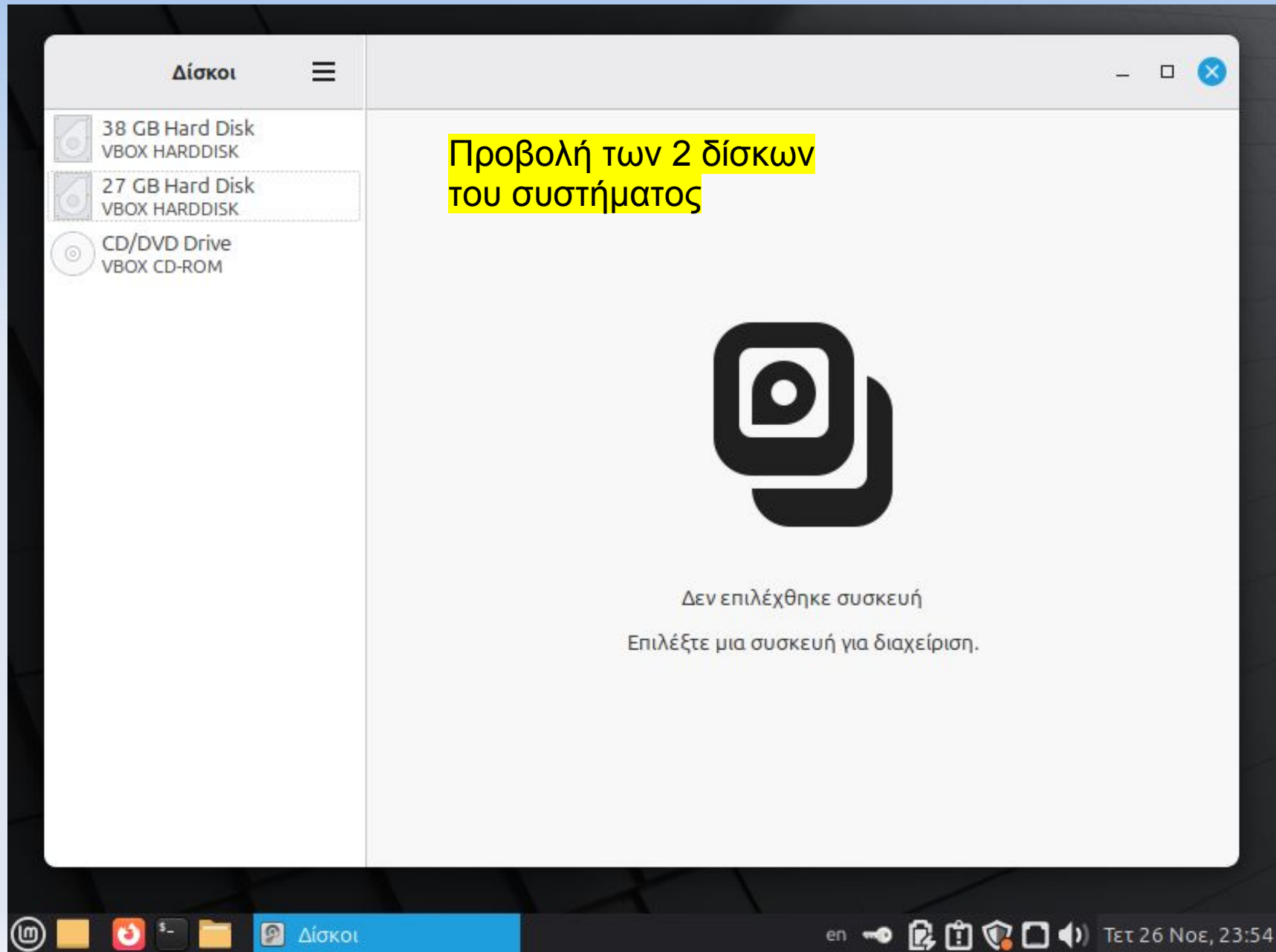


Δημιουργία VM με VirtualBox XI



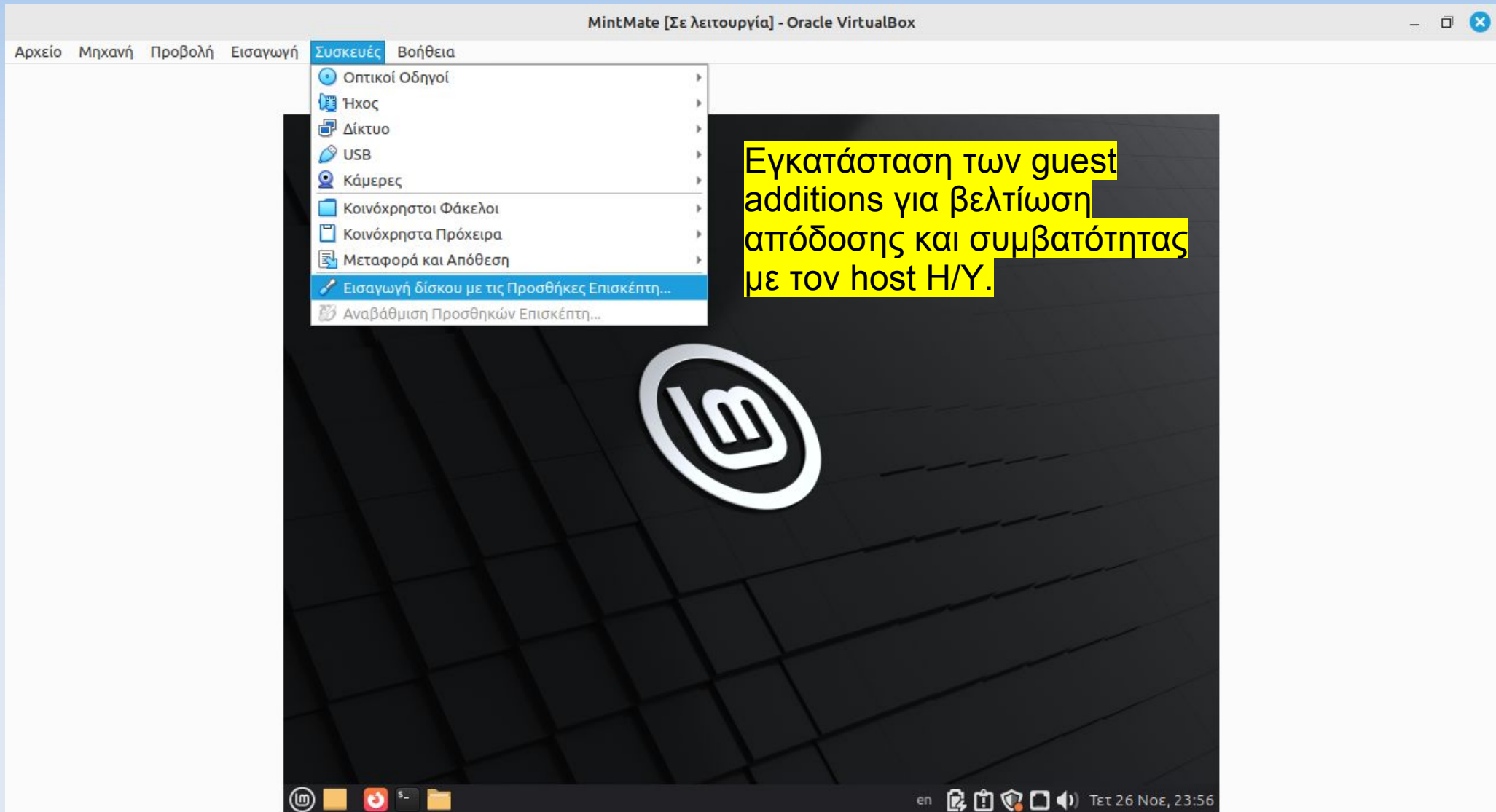


Δημιουργία VM με VirtualBox XII





Δημιουργία VM με VirtualBox XIII





Δημιουργία VM με VirtualBox XIV

VBox_GAs_7.2.4

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Μετάβαση Σελιδοδείκτες Βοήθεια

Τοποθεσίες ▾ ×

Υπολογιστής

- greeklug
- Επιφάνεια εργα...
- Σύστημα αρχείων
- Έγγραφα
- Λήψεις
- Μουσική
- Εικόνες
- Βίντεο
- Απορρίμματα

Συσκευές

- media
- VBox_GAs...

Δίκτυο

- Πλοήγηση στο ...

Το μέσο αναγνωρίστηκε ως "Λογισμικό UNIX".

Ανοιγμα Ειδοποίηση αυτομάτης εκτέλεσης

cert	NT3x	OS2	autorun.sh
AUTORUN.INF	runasroot.sh	TRANS.TBL	VBoxDarwinAdditions.pkg
VBoxDarwinAdditions Uninstall.tool	VBoxLinuxAdditions.run	VBoxLinuxAdditions-arm64.run	VBoxSolarisAdditions.pkg
VBoxWindowsAdditions ns.exe	VBoxWindowsAdditions ns-amd64.exe	VBoxWindowsAdditions ns-arm64.exe	VBoxWindowsAdditions ns-x86.exe

Επιλέχθηκε το "VBoxLinuxAdditions.run" (6,7 MB), Ελεύθερος χώρος: 0 bytes

en [Icons] Τετ 26 Νοε, 23:58



Δημιουργία VM με VirtualBox XV

MintMate [Σε λειτουργία] - Oracle VirtualBox

Αρχείο Μηχανή Προβολή Εισαγωγή **Συσκευές** Βοήθεια

- Οπτικοί Οδηγοί
- Ήχος
- Δίκτυο
- USB
- Κάμερες
- Κοινόχρηστοι Φάκελοι
- Κοινόχρηστα Πρόχειρα**
- Μεταφορά και Απόθεση
- Εισαγωγή δίσκου με τις Προσθήκες Επισκέπτη...
- Αναβάθμιση Προσθηκών Επισκέπτη...

- Απενεργοποιημένο
- Οικοδεσπότης Προς Επισκέπτη
- Επισκέπτης Προς Οικοδεσπότη
- Αμφίδρομα**
- ☒ Ενεργοποίηση Μεταφοράς Αρχείου μέσω Προχείρου

Ενεργοποίηση κοινόχρηστων προχείρων

en [Icons] Πευ 27 Νοε, 00:22

[System Icons]



Δημιουργία VM με VirtualBox XVI

Oracle VirtualBox Manager

File Machine Help

Tools

New Add Settings Discard Start

Windows11 Powered Off

MintMate Powered Off

Ubuntu Powered Off

General

Name: Ubuntu
Operating System: Ubuntu (64-bit)

System

Base Memory: 8192 MB
Processors: 4
Boot Order: Floppy, Optical, Hard Disk
Acceleration: Nested Paging, KVM Paravirtualization

Display

Video Memory: 16 MB
Graphics Controller: VM SVGA
Remote Desktop Server: Disabled
Recording: Disabled

Storage

Controller: IDE
IDE Secondary Device 0: [Optical Drive] Empty
Controller: SATA
SATA Port 0: Ubuntu.vdi (Normal, 40,00 GB)

Audio

Host Driver: Default
Controller: ICH AC97

Network

Adapter 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

USB Controller: OHCI, EHCI
Device Filters: 0 (0 active)

Shared folders

None

Description

None

Preview

Ubuntu

Προβολή των εικονικών μηχανών μας



**Το αρχείο της παρουσίασης από την Ελληνική Ένωση Φίλων
ΕΛ/ΛΑΚ (GreekLUG) διέπεται από την άδεια**

**Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση -
Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0)**

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>



Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ | GreekLUG

<https://www.greeklug.gr/>