Free your Android: LineageOS, F-Droid & ΕΛ/ΛΑΚ

~$ echo $USER



Σάββας Αδαμτζίλογλου

- Μέλος της κοινότητας ΕΛ/ΛΑΚ από το 2011
- Μέλος του GreekLUG (ΔΣ)



Εισαγωγή στο de-Googling ενός Android smartphone

FOSS COMM /26



GreekLUG

Περιεχόμενα

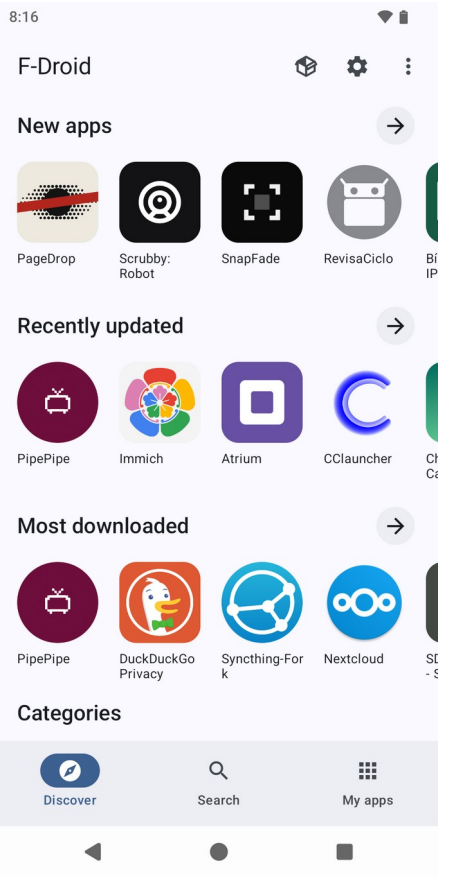


- Πρώτα βήματα για ανοιχτή μετάβαση
- Εναλλακτικές open source εφαρμογές
- Τι είναι το LineageOS
- Σχέση Android, AOSP & εργοστασιακών ROM
- Χαρακτηριστικά LineageOS
- Θετικά & αρνητικά ενός custom ROM λειτουργικού
- Μετάβαση σε LineageOS – εργαλεία που θα χρειαστούμε
- Οδηγός εγκατάστασης (παράδειγμα)
- Σύντομη live επίδειξη

Αρχικά βήματα για ομαλή ανοιχτή μετάβαση

Για τους αναποφάσιστους, μια καλή πρακτική πριν την μετάβαση σε LineageOS, είναι η εγκατάσταση και δοκιμή εναλλακτικών ανοιχτών εφαρμογών, αντί των εμπορικών, κλειστών.

- **F-Droid: αποθετήριο** (store) **εφαρμογών** που περιέχει αυστηρά και μόνο ΕΛ/ΛΑΚ (FOSS). Ποικιλία εφαρμογών, που καλύπτουν κατά μεγάλη πλειοψηφία τις ανάγκες των χρηστών.
- **Aurora Store:** FOSS client που αντλεί τις εφαρμογές απευθείας από τους servers της Google, επιτρέποντας "Anonymous Login"



Παραδείγματα εναλλακτικών εφαρμογών – de-Googled I

F-Droid: Store εφαρμογών που περιέχει μόνο ΕΛ/ΛΑΚ. Οι εφαρμογές στο F-Droid χτίζονται (compile) από τον πηγαίο κώδικα απευθείας στους servers του F-Droid.	
DuckDuckGo Browser: περιηγητής με έμφαση στην ιδιωτικότητα του χρήστη. Μπλοκάρει αυτόματα τους trackers τρίτων και δεν αποθηκεύει ιστορικό.	
Thunderbird: Εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με υποστήριξη για πολλαπλούς λογαριασμούς και ισχυρή κρυπτογράφηση.	
Organic Maps: Εφαρμογή πλοήγησης offline, βασισμένη στα δεδομένα του OpenStreetMap, με υποστήριξη για πολλαπλούς τρόπους μετακίνησης.	
Fossify Calendar: Εφαρμογή ημερολογίου, που λειτουργεί τοπικά και υποστηρίζει και συγχρονισμό μέσω πρωτοκόλλων όπως το CalDAV (πχ με το Nextcloud).	

Παραδείγματα εναλλακτικών εφαρμογών – de-Googled II

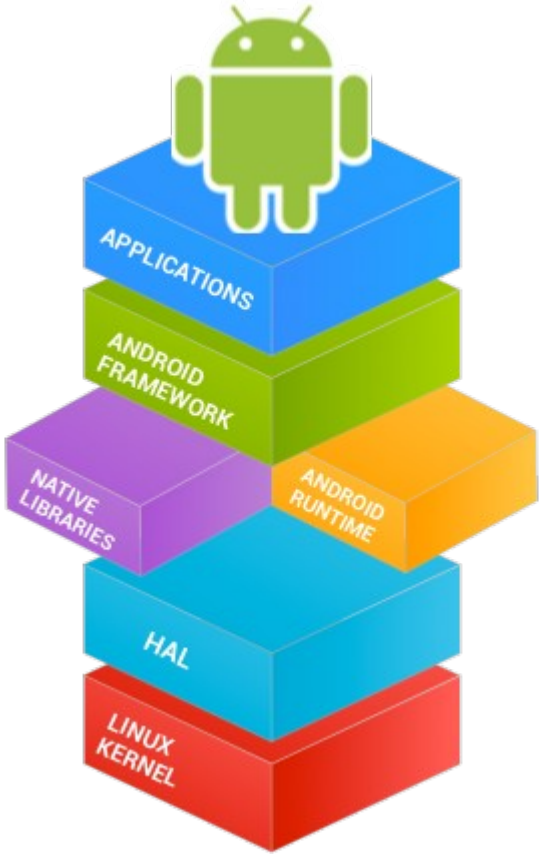
Nextcloud: Self-hosted πλατφόρμα αποθήκευσης και συγχρονισμού αρχείων. Ενσωματώνει εργαλεία συνεργασίας, ημερολόγια και επαφές.	
OnlyOffice: Σουίτα γραφείου (έγγραφα, υπολογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις) με μεγάλη συμβατότητα στα αρχεία άλλων κλειστών προγραμάτων.	
VLC: Ελαφρύ πρόγραμμα αναπαραγωγής πολυμέσων, με μεγάλη υποστήριξη μορφών βίντεο και ήχου, χωρίς καθόλου διαφημίσεις.	
Aegis: Εφαρμογή επαλήθευσης δύο βημάτων (2FA). Κρυπτογραφεί τοπικά τα δεδομένα και επιτρέπει την εύκολη λήψη αντιγράφων ασφαλείας.	
Mastodon: Αποκεντρωμένο κοινωνικό δίκτυο χωρίς διαφημίσεις. Βασίζεται σε ανεξάρτητους διακομιστές που επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω του ομόσπονδου δικτύου (Fediverse).	

Τι είναι το LineageOS



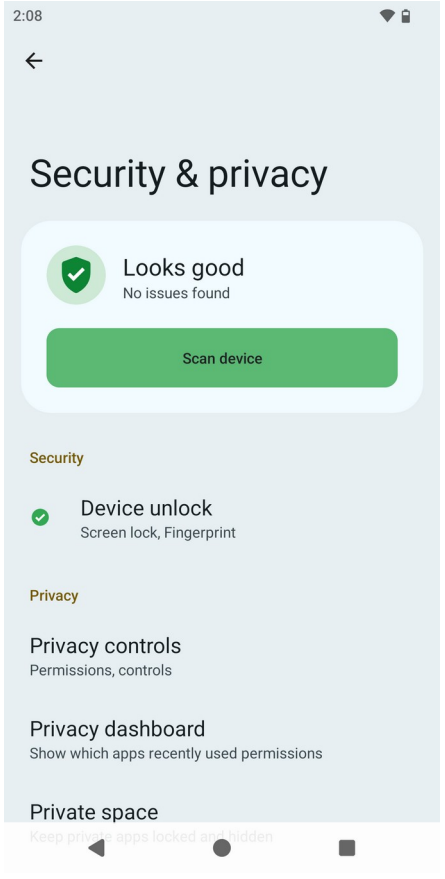
- Ένα **δωρεάν & ανοιχτού λογισμικού λειτουργικό σύστημα** για φορητές συσκευές (custom ROM).
- Ξεκίνησε το 2016, αναπτύσσεται από την κοινότητα & αποτελεί διάδοχο του CyanogenMod.
- Βασίζεται στο **Android Open Source Project** (AOSP).
- Πρώτη επίσημη έκδοση ήταν η **LineageOS 13.0**, το 2017.
- Μέχρι το 2019 εκατομμύρια χρήστες είχαν μια έκδοση LineageOS
- Το 2024 υποστηρίζονταν 196 διαφορετικές συσκευές, με 132 να έχουν την έκδοση 22.1

Σχέση Android, AOSP και εργοστασιακών ROM



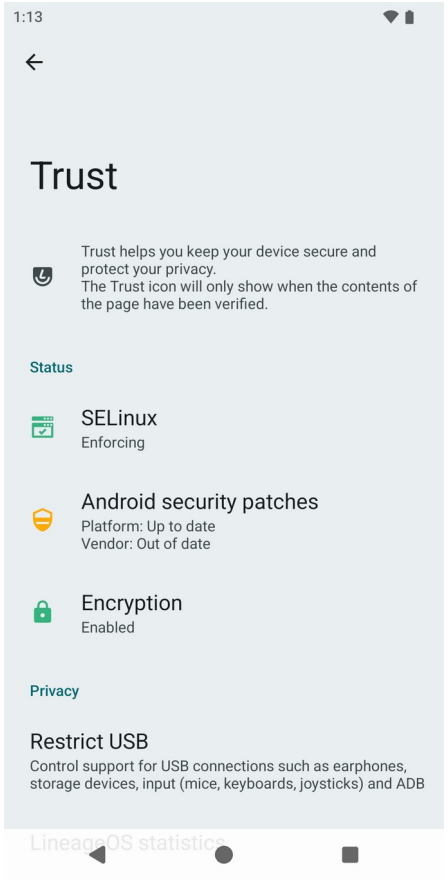
- Μια **stock ROM** είναι η εργοστασιακή έκδοση Android που παρέχουν οι κατασκευαστές (πχ OnePlus, Samsung, κτλ)
- Το **AOSP** είναι ο πηγαίος κώδικας του Android, που διατίθεται ελεύθερα από την Google, χωρίς να περιλαμβάνει τις υπηρεσίες της.
- Μια **Custom ROM** (πχ LineageOS) είναι μια τροποποιημένη διανομή του AOSP, που δεν είναι 100% ανοικτό, καθώς περιέχει κλειστούς drivers που λαμβάνει από τους κατασκευαστές (πχ Snapdragon, OnePlus), ώστε να συνεργάζεται το υλικό (πχ οθόνη, επεξεργαστής) με το λογισμικό.

Χαρακτηριστικά LineageOS I



- **Προσφέρει απόλυτη ιδιωτικότητα** (de-googled από τον πυρήνα). Απουσία Google Play Services, background trackers και τηλεμετρίας από προεπιλογή.
- **Προσφέρει βιωσιμότητα Υλικού**: Επεκτείνει τον κύκλο ζωής παλαιότερων συσκευών.
- **Έχει μηδενικό Bloatware**: Αρχικά εγκαθίστανται μόνο οι απαραίτητες εφαρμογές.
- **Ενισχυμένος Έλεγχος & Ασφάλεια**: Παρέχει αναλυτική διαχείριση στα δικαιώματα των εφαρμογών.

Χαρακτηριστικά LineageOS II

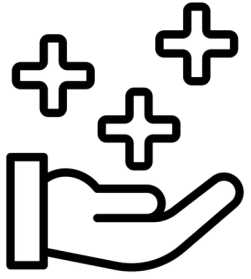


- **Lineage Recovery** (Μενού εγκατάστασης εκδόσεων)
- **Επιλογές ασφαλείας** (SELinux - Security-Enhanced Linux, αναδιάταξη κωδικών, προστατευμένες εφαρμογές, trust - πίνακας ελέγχου που παρέχει μια γενική εικόνα της κατάστασης και των λειτουργιών ασφάλειας).
- **Επιλογές παραμετροποίησης** (προσαρμογή κουμπιών, live display – automatic color temperature, πολλαπλά προφίλ, όπως “Home”, “Work” κτλ)
- Δυνατότητα εγκατάστασης google services (gapps), για όποιον επιθυμεί.

LineageOS - Οφέλη I

- **Βιωσιμότητα & μακροζωία**: Μια παλιά συσκευή παραμένει ασφαλής, μοντέρνα και πλήρως λειτουργική, αρκετά χρόνια μετά την τελευταία επίσημη υποστήριξη του κατασκευαστή.

- **Ιδιωτικότητα**: Το τηλέφωνο δεν μεταδίδει τοποθεσία 24/7, στατιστικά χρήσης και δεδομένα τηλεμετρίας.



- **Ταχύτητα & μπαταρία**: Το LineageOS έρχεται με τα απολύτως απαραίτητα και είναι πολύ ελαφρύ. Απουσιάζουν background διεργασίες του κατασκευαστή, cloud services, έξτρα εφαρμογές κτλ.

- **Έλεγχος**: Ο χρήστης μπορεί να έχει πραγματικό system-wide adblocking & λεπτομερέστατο έλεγχο αδειών ανά εφαρμογή.

LineageOS - Περιορισμοί

Πολλές εφαρμογές τραπεζών αρνούνται να ανοίξουν, και το Google Pay δεν λειτουργεί για ανέπαφες πληρωμές.

Εφαρμογές όπως το Viber, το Slack ή τραπεζικά apps δεν μπορούν να λάβουν ειδοποιήσεις στο παρασκήνιο.

Οι εφαρμογές κάμερας των κλειστών OS χρησιμοποιούν κλειστό κώδικα για την επεξεργασία της εικόνας. Ο χρήστης χάνει αυτούς τους αλγορίθμους και η στοκ κάμερα έχει μέτρια απόδοση.

Streaming σε χαμηλή ανάλυση (DRM). Πχ Netflix, Amazon Prime κτλ παίζουν μόνο σε τυπική ανάλυση (SD - 480p), όχι σε HD.



Bootloader



- Το 1ο πρόγραμμα που εκτελείται στον επεξεργαστή μόλις πατήσουμε το κουμπί ενεργοποίησης του κινητού (αντίστοιχο του UEFI).
- Αναλαμβάνει να **ελέγξει το υλικό** & να φορτώσει το Android στη μνήμη.
- Έρχεται **κλειδωμένος** από τους κατασκευαστές.
- Τον **ξεκλειδώνουμε** ώστε να τροποποιήσουμε τα partition της συσκευής και να περάσουμε ένα διαφορετικό λειτουργικό σύστημα.



ADB (Android Debug Bridge)

ADB (Android Debug Bridge)

- Εργαλείο **γραμμής εντολών** που επιτρέπει στον Η/Υ να επικοινωνεί με το Android κινητό.
- Χρησιμοποιείται για την **εγκατάσταση** εφαρμογών αλλά και για αποσφαλμάτωση (debug).
- εκτέλεση προηγμένων εντολών απευθείας στο λειτουργικό σύστημα της συσκευής.
- Ο client (στέλνει τις εντολές) & ο server-διεργασία τρέχουν στον Η/Υ, ενώ ο daemon “adbd” τρέχει ως διεργασία στην Android συσκευή.

https://developer.android.com/tools/adb

```
savvas@savvas-pc:~$ sudo adb devices
List of devices attached
786e51b device

savvas@savvas-pc:~$ sudo adb reboot bootloader
savvas@savvas-pc:~$ sudo fastboot devices
786e51b  fastboot

savvas@savvas-pc:~$ sudo fastboot oem unlock
```

ADB – Βασικές εντολές

Εντολή	Χρήση / Σκοπός κατά την εγκατάσταση
`adb devices`	Εμφανίζει τη λίστα με τις συνδεδεμένες συσκευές
`adb reboot bootloader`	Επανεκκινεί τη συσκευή σε λειτουργία Bootloader/Fastboot
`adb reboot recovery`	Επανεκκινεί το κινητό απευθείας στο Recovery Mode (π.χ. Lineage Recovery
`adb sideload <αρχείο.zip>`	Μεταφέρει και εγκαθιστά ταυτόχρονα (φλασάρει) το αρχείο ZIP του LineageOS

FASTBOOT

FASTBOOT

- Διαγνωστικό **πρωτόκολλο** και **εργαλείο γραμμής εντολών** που επιτρέπει στον Η/Υ να τροποποιεί απευθείας το σύστημα αρχείων flash (τις κατατμήσεις/partitions) της συσκευής μέσω USB.
- Επικοινωνεί με το κινητό όταν αυτό βρίσκεται σε λειτουργία Bootloader / Fastboot Mode, πριν καν φορτώσει το λειτουργικό σύστημα.
- Χρησιμοποιείται για να **ξεκλειδώσει** τη συσκευή (Bootloader Unlock) και να αντικαταστήσει το εργοστασιακό σύστημα ανάκτησης με ένα Custom Recovery (π.χ. Lineage Recovery).



FASTBOOT – Βασικές εντολές

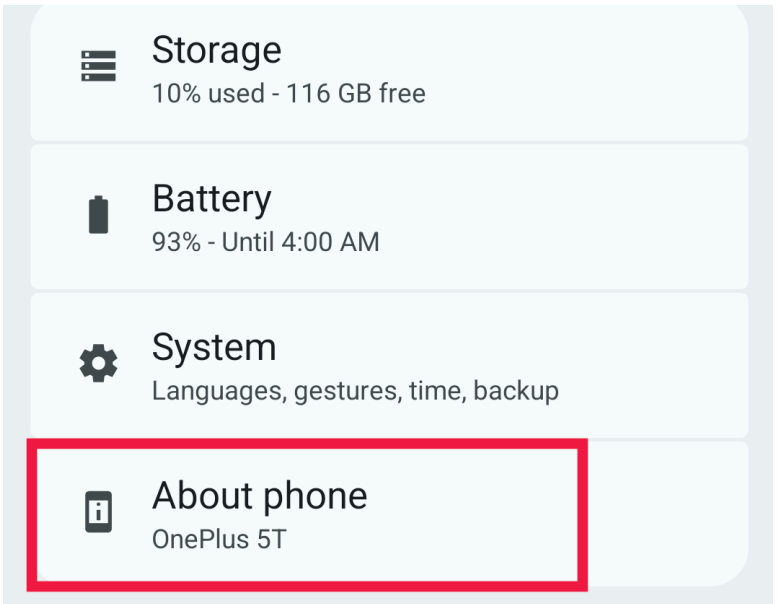
Εντολή	Χρήση / Σκοπός κατά την εγκατάσταση
`fastboot devices`	Επαληθεύει ότι ο υπολογιστής αναγνωρίζει σωστά τη συσκευή όσο αυτή βρίσκεται στο μενού του Bootloader.
`fastboot oem unlock`	Ξεκλειδώνει τον Bootloader, "ελευθερώνοντας" τη συσκευή ώστε να δεχτεί ανεπίσημο λογισμικό.
`fastboot flash recovery <αρχείο.img>`	Εγκαθιστά το αρχείο εικόνας (.img) του Custom Recovery στο αντίστοιχο partition της συσκευής.
`fastboot reboot`	Δίνει εντολή στη συσκευή να κάνει επανεκκίνηση.

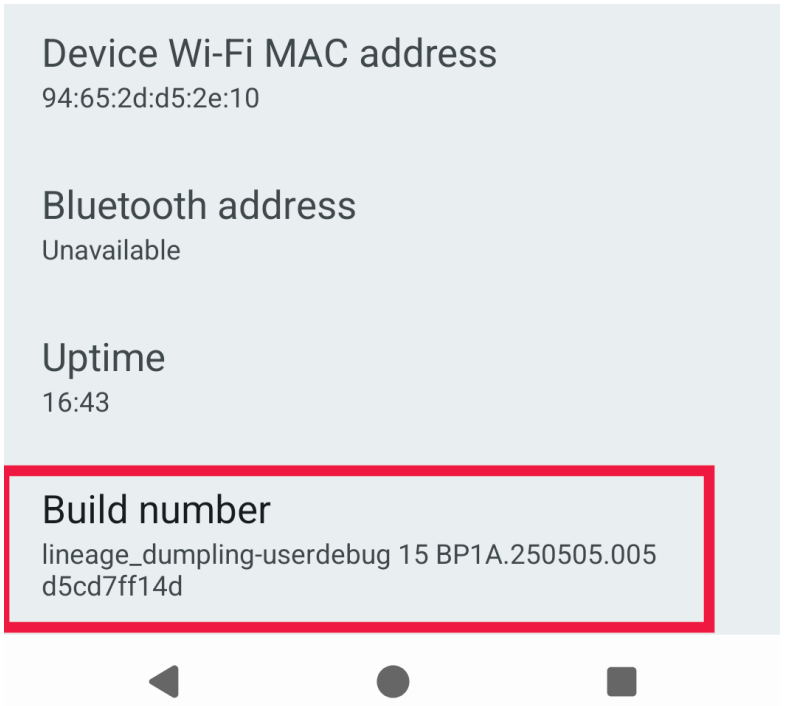


Οδηγός εγκατάστασης

1. Συμβουλευτείτε παράλληλα με τον παρόν οδηγό και τις **οδηγίες από την επίσημη ιστοσελίδα**: https://wiki.lineageos.org/devices/dumpling/.
2. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή (OnePlus 5T) **δουλεύει σωστά** και ότι έχει τουλάχιστον την έκδοση Android 10.
3. Λάβετε **αντίγραφα ασφαλείας** των δεδομένων σας.
4. Εγκαταστήστε τα adb και fastboot στον Η/Υ σας.
5. Αφαιρέστε όλους τους Google λογαριασμούς από τη συσκευή, ώστε να αποφευχθεί η "Προστασία επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων".
6. ΜΗΝ προχωρήσετε τα βήματα της εγκατάστασης, **αν κάποιο δεν έχει ολοκληρωθεί ή δεν έχει ολοκληρωθεί σωστά**. Σε αυτήν την περίπτωση, η εγκατάσταση θα αποτύχει και υπάρχει κίνδυνος αχρήστευσης της συσκευής!
7. Όπως αναγράφεται και στην επίσημη ιστοσελίδα, **το LineageOS παρέχεται χωρίς καμία εγγύηση**. Η εγκατάσταση γίνεται με ευθύνη του χρήστη!

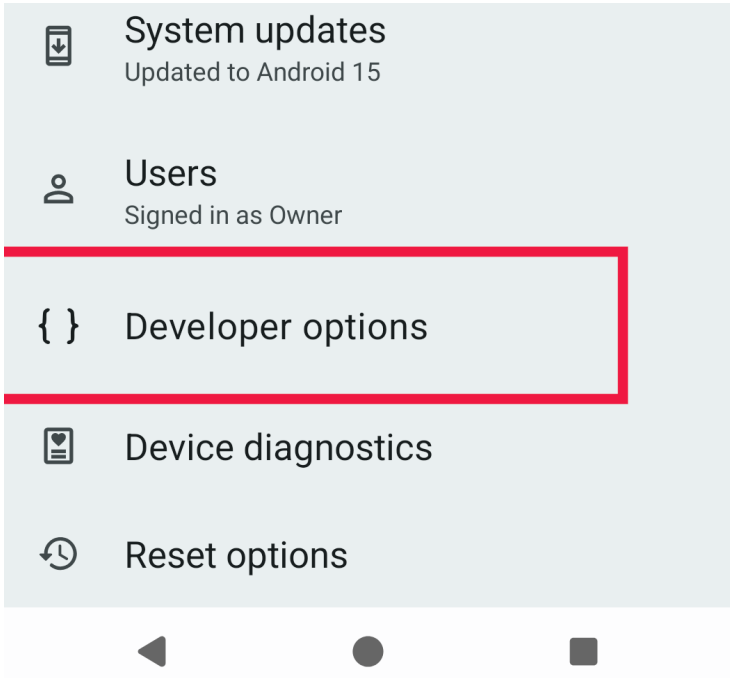
Βήμα 1ο - Προετοιμασία

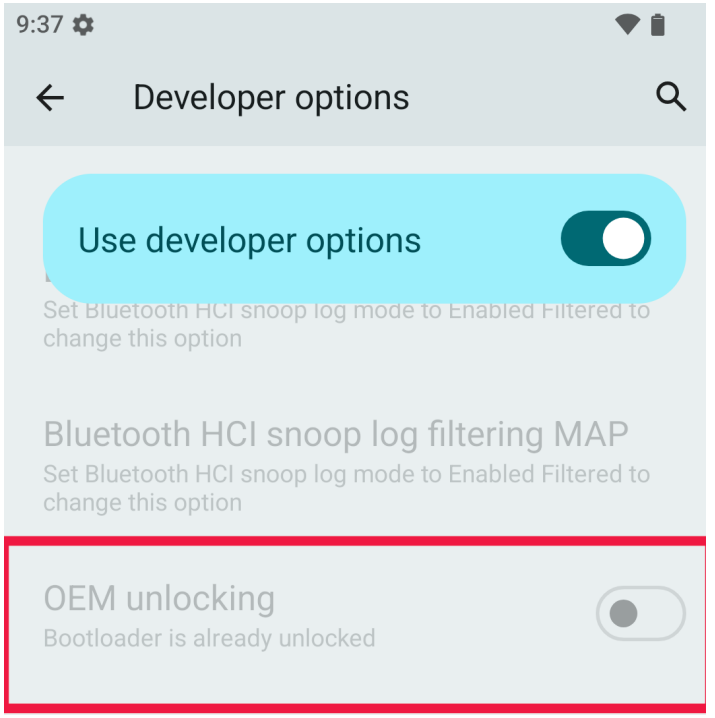




Ρυθμίσεις -> Σχετικά με το τηλέφωνο -> Πατάμε το "Build number" 7 φορές για να ξεκλειδώσουμε τα "Developer Options".

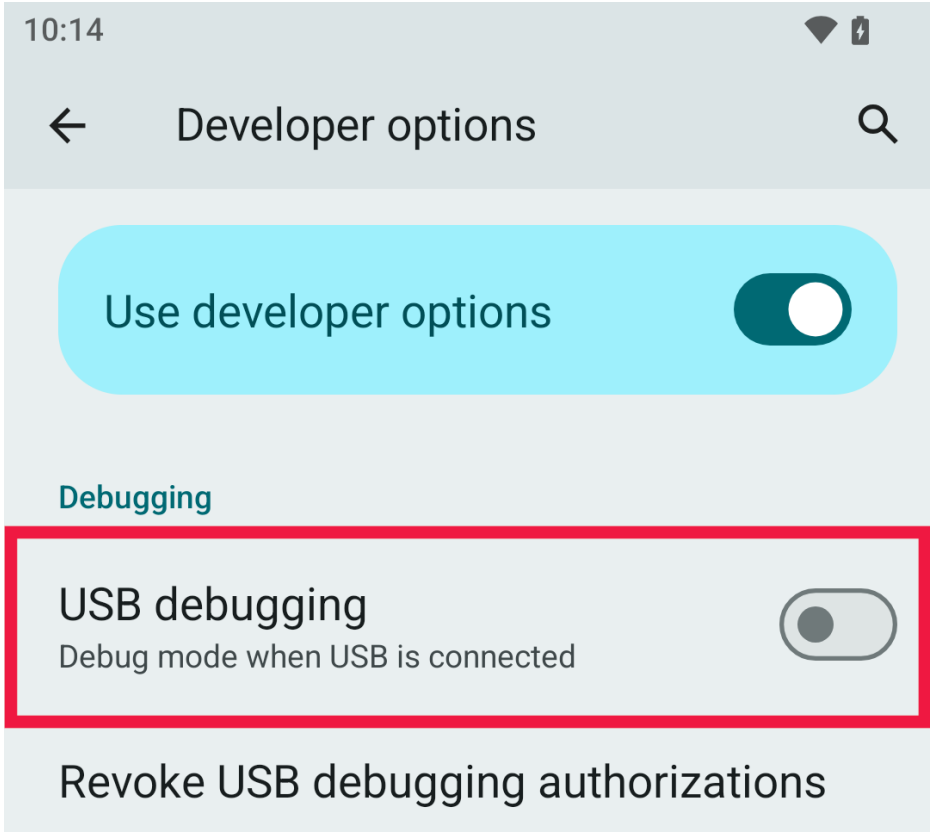
Βήμα 1ο - Προετοιμασία

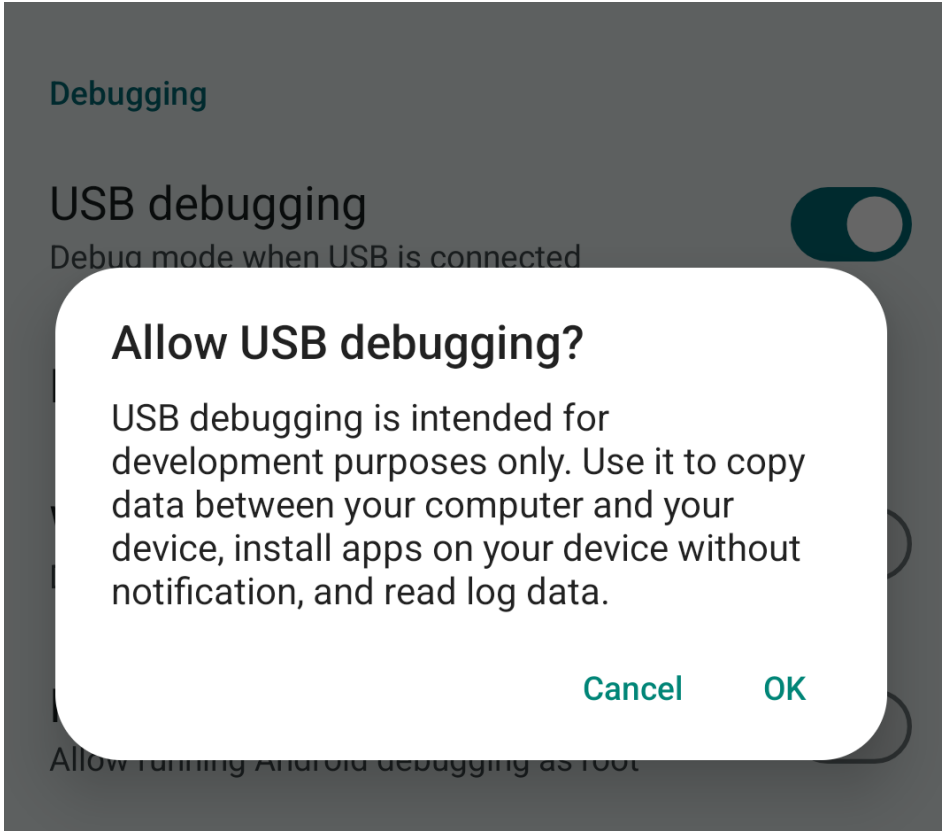




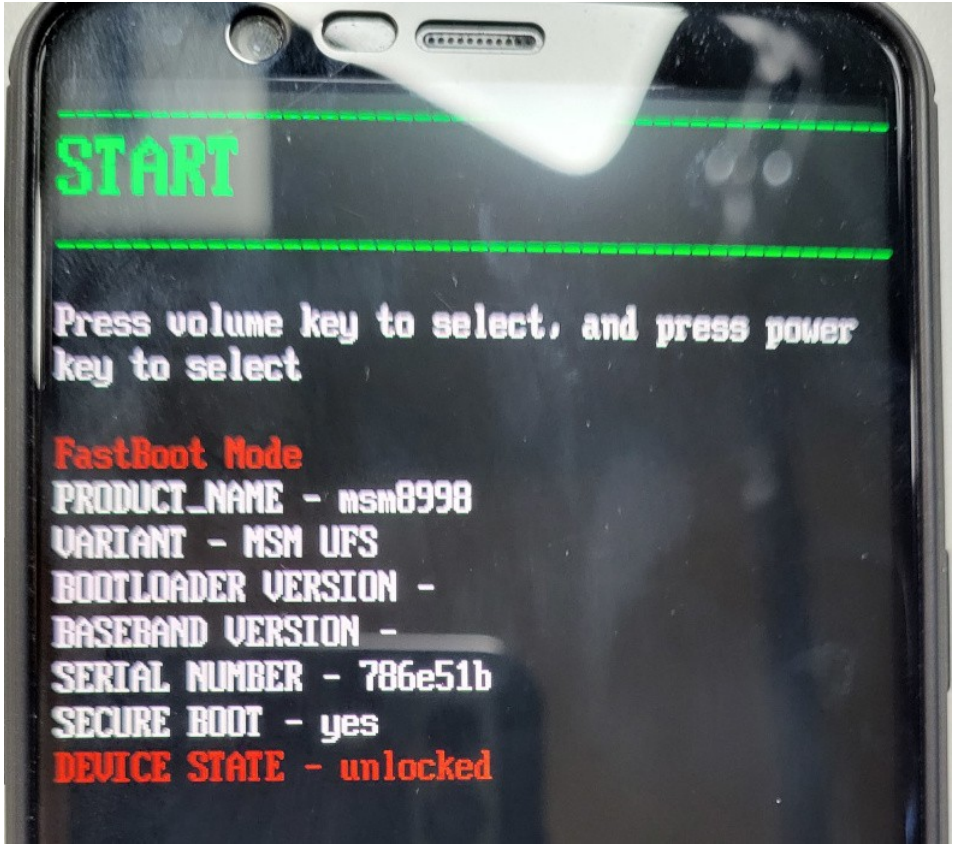
Αφού εμφανιστεί το υπομενού Developer Options μέσα στο μενού "ρυθμίσεις", μπαίνουμε μέσα και ενεργοποιούμε τα **OEM Unlocking** και το **USB Debugging** και πατάμε "OK"

Βήμα 1ο - Προετοιμασία





Βήμα 2ο – Ξεκλείδωμα του Bootloader



Είμαστε έτοιμοι να συνδέσουμε τη συσκευή στον Η/Υ μας σε μια θύρα USB και να του δίνουμε εντολές απευθείας από τον Η/Υ.

Στο τερματικό:

```
sudo adb -d reboot bootloader
```

Η συσκευή θα κάνει επανεκκίνηση και θα φορτώσει σε περιβάλλον fastboot.



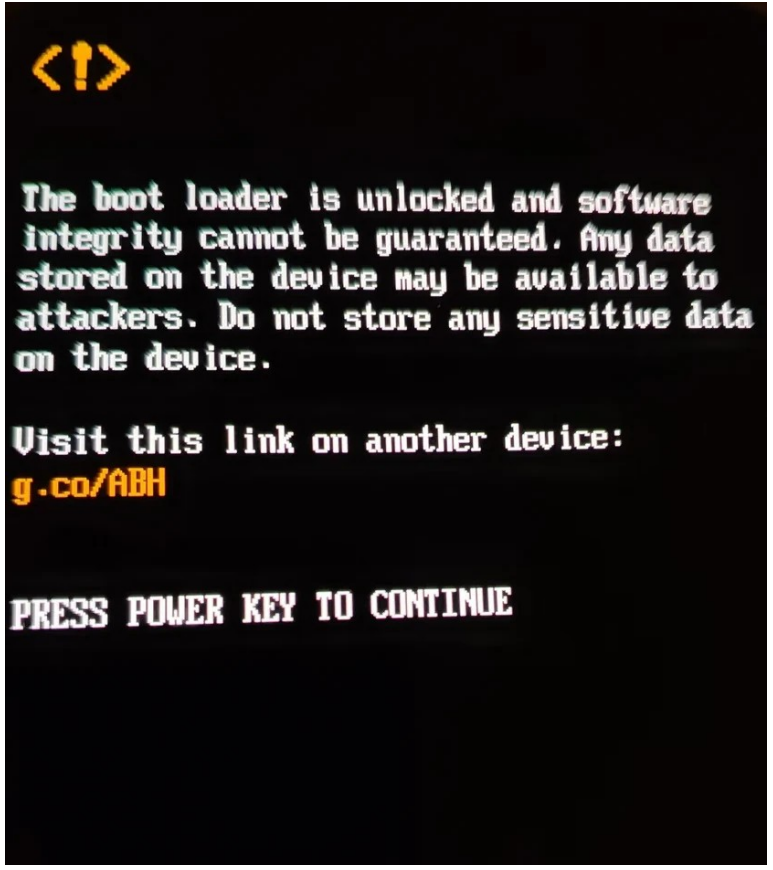
Βήμα 2ο – Ξεκλείδωμα του Bootloader

Βεβαιωνόμαστε ότι ο Η/Υ βρίσκει τη συσκευή, πληκτρολογώντας στο τερματικό: `fastboot devices`

```
savvas@savvas-pc:~$ sudo adb reboot bootloader
savvas@savvas-pc:~$ sudo fastboot devices
786e51b  fastboot
```

Αν επιστρέφει τον σειριακό αριθμό της συσκευής μας, τότε μπορούμε να προχωρήσουμε.

Βήμα 2ο – Ξεκλείδωμα του Bootloader



Στη συνέχεια, πληκτρολογούμε στο τερματικό:

```
sudo fastboot oem unlock
```

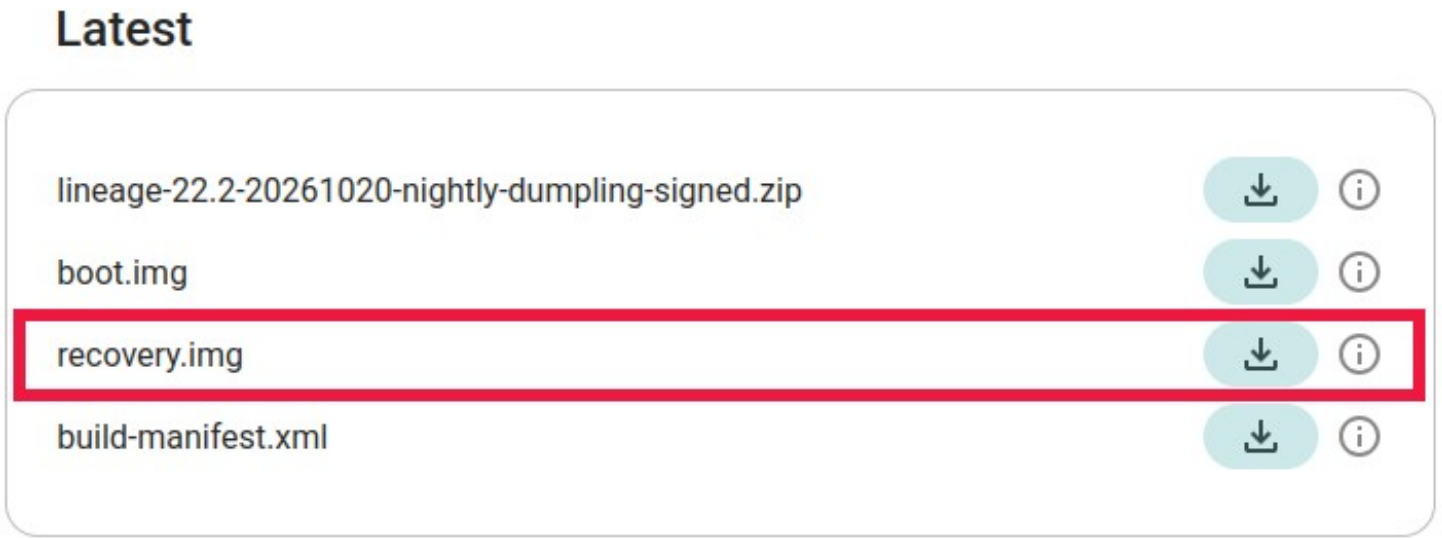
Στην οθόνη της συσκευής θα εμφανιστεί μια ειδοποίηση. Χρησιμοποιούμε τα **κουμπιά της έντασης** για να επιλέξουμε "**Unlock the bootloader**" και το κουμπί "Power" για να το επιβεβαιώσουμε.

Προσοχή!!!: αυτή η κίνηση διαγράφει αυτόματα ΟΛΑ τα δεδομένα του χρήστη για λόγους ασφαλείας.

Η συσκευή θα κάνει ξανά επανεκκίνηση και τώρα πια θα είναι "**ξεκλειδωμένη**"

Βήμα 3ο – Εγκατάσταση του Lineage recovery image

θα κάνουμε **λήψη της εικόνας του Lineage recovery**. Την κάνουμε λήψη στον Η/Υ μας από εδώ:
https://download.lineageos.org/devices/dumpling/builds





Βήμα 3ο – Εγκατάσταση του Lineage recovery image

Η συσκευή **παραμένει συνδεδεμένη με τον Η/Υ μας και είναι ανοιχτή**.
Για να ελέγξουμε ξανά αν επικοινωνεί με τον Η/Υ, πληκτρολογούμε στο τερματικό:

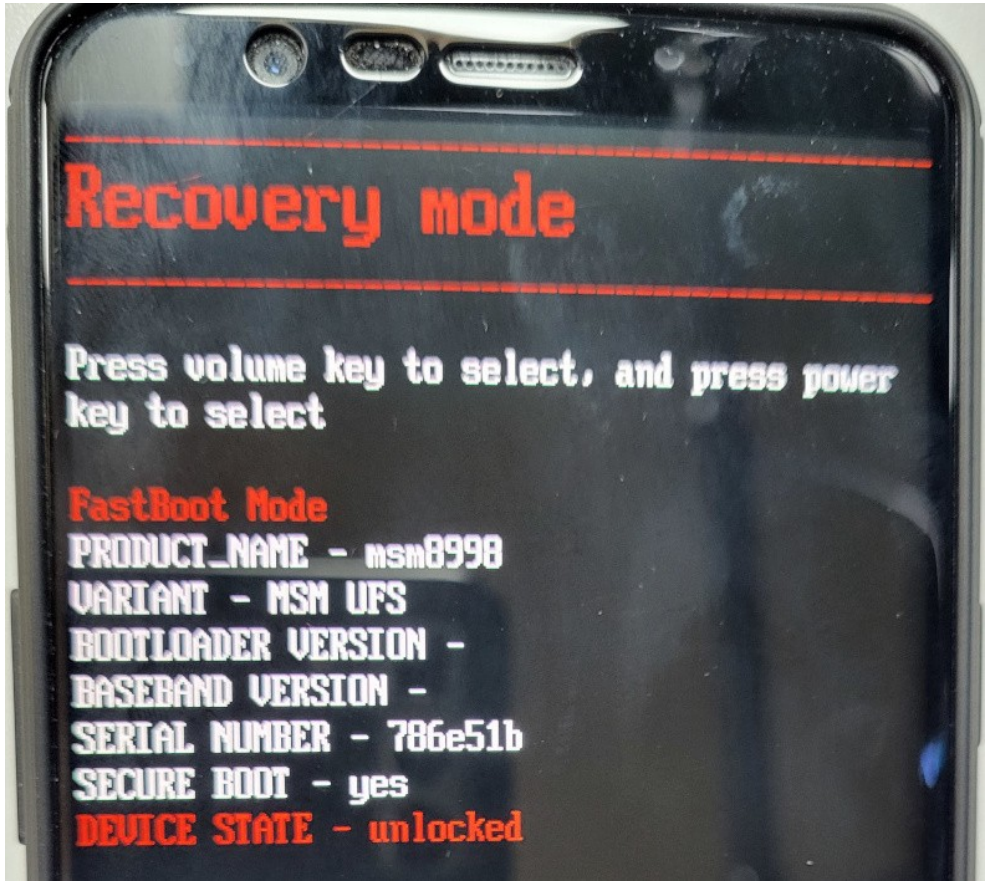
```
sudo fastboot devices
```

Αφού επιστρέφει τον σειριακό αριθμό της συσκευής, πληκτρολογούμε στο τερματικό:

```
sudo fastboot flash recovery recovery.img
```

```
savvas@savvas-pc:~$ sudo fastboot flash recovery Downloads/recovery.img
Sending 'recovery' (29872 KB)                          OKAY [  0.769s]
Writing 'recovery'                                     OKAY [  0.171s]
Finished. Total time: 0.988s
```

Βήμα 3ο – Εγκατάσταση του Lineage recovery image



Αφού φορτωθεί το recovery.img στο κινητό, πηγαίνουμε με τα πλήκτρα της έντασης στο "Recovery mode" του Fastboot και πατάμε το κουμπί "Power" της συσκευής."

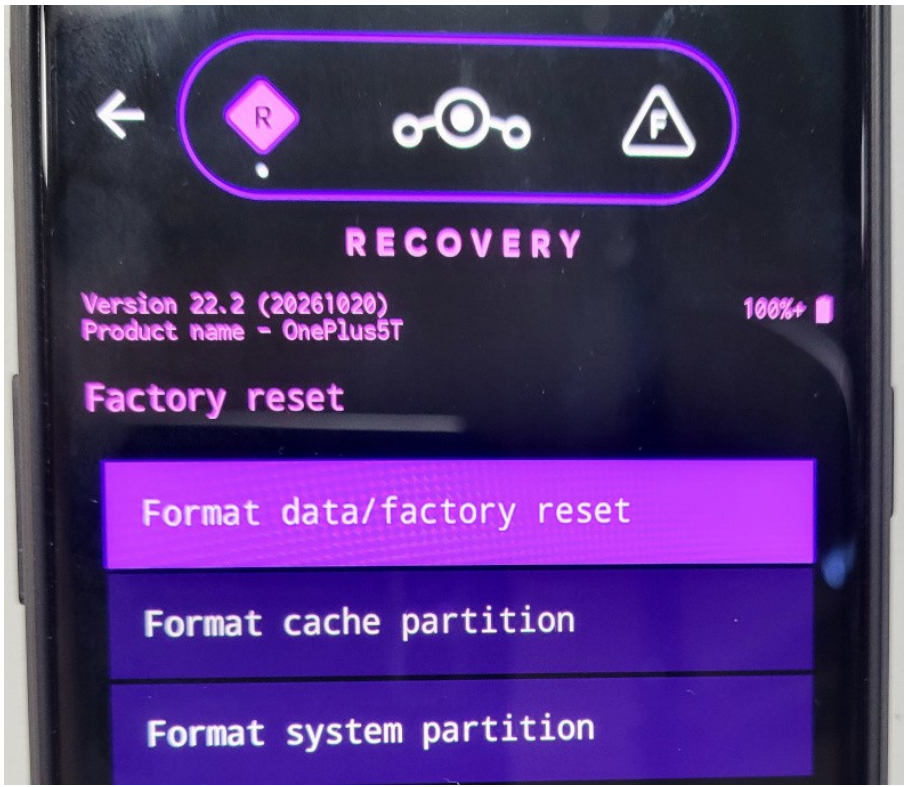
Η συσκευή θα επανεκκινήσει, ώστε να **φορτώσει** πια το **Lineage recovery**.

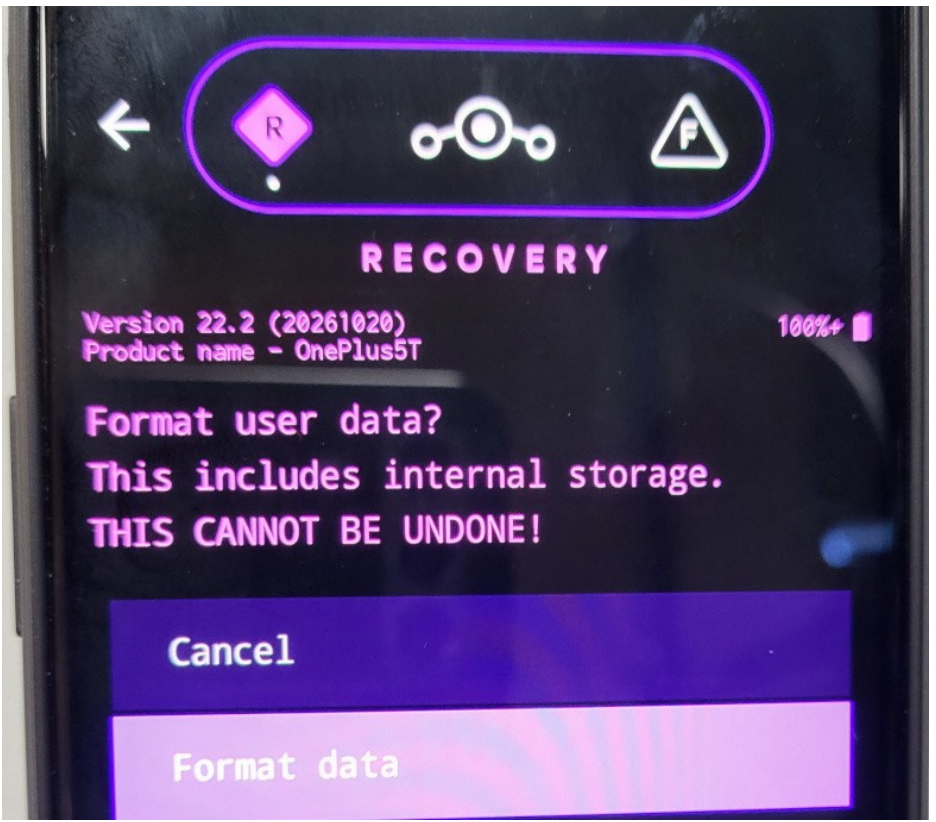
Βήμα 4ο – Factory reset μέσα από το recovery



Αν έχουν γίνει όλα σωστά μέχρι εδώ, μετά την επανεκκίνηση της συσκευής, θα βλέπουμε στην οθόνη της **το περιβάλλον του Lineage recovery**. Σε αυτό το σημείο μπορούμε να περιηγούμαστε και με την **οθόνη αφής**. Επιλέγουμε το "**Factory reset**", ώστε να διαγραφεί οριστικά το παλιό σύστημα, μαζί με την κρυπτογράφηση και τις Google υπηρεσίες.

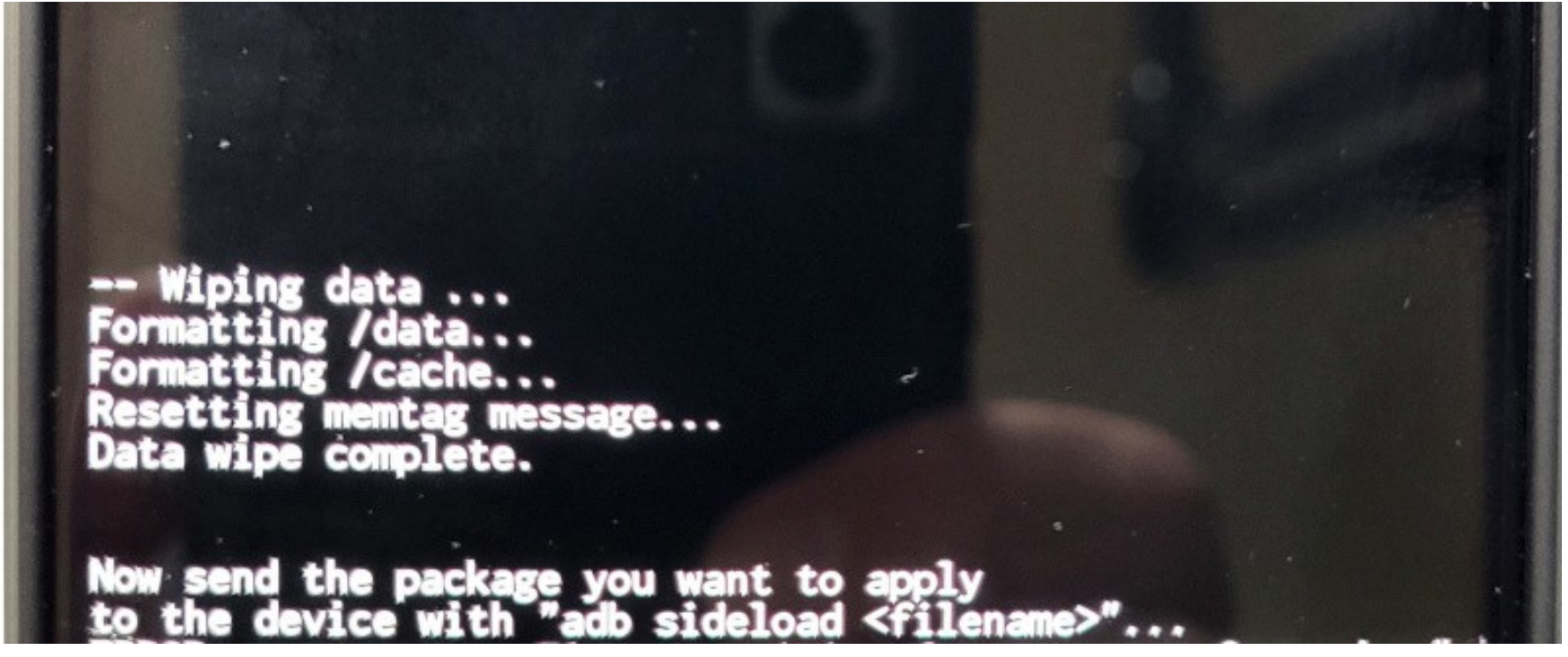
Βήμα 4ο – Factory reset μέσα από το recovery





Βήμα 4ο – Factory reset μέσα από το recovery

Η διαγραφή ολοκληρώνεται όταν δούμε στη συσκευή να αναγράφεται "**Data wipe complete**". Επιστρέφουμε στην αρχική οθόνη.

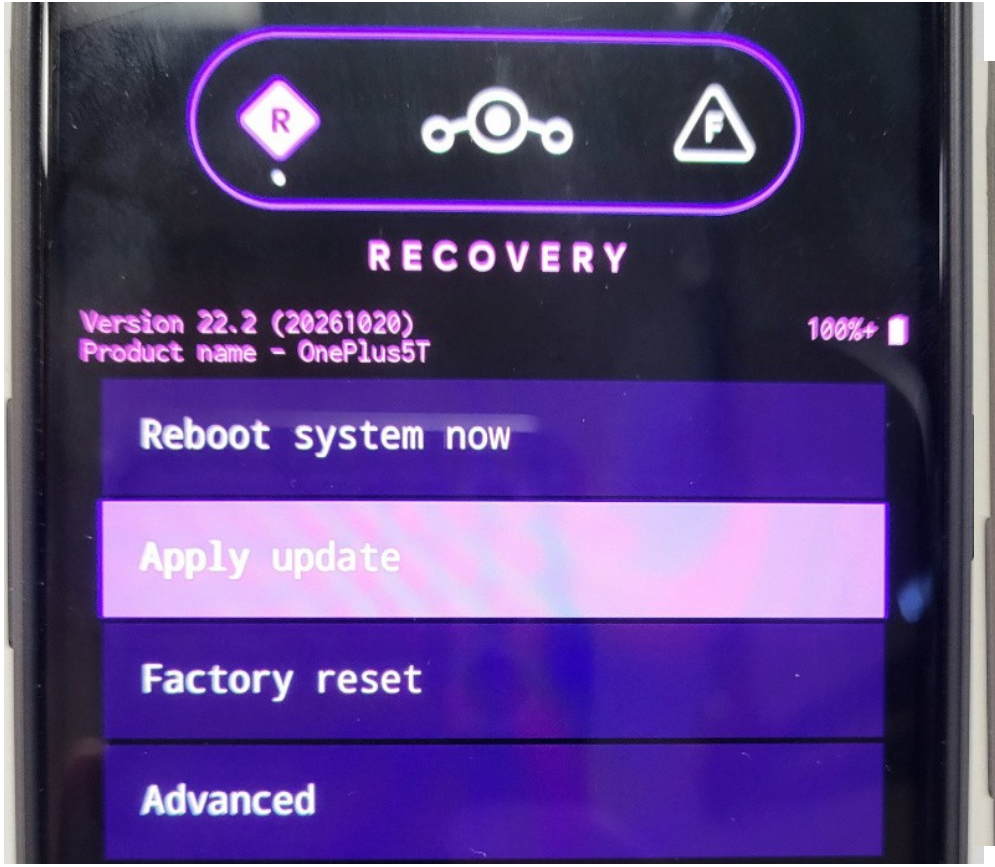


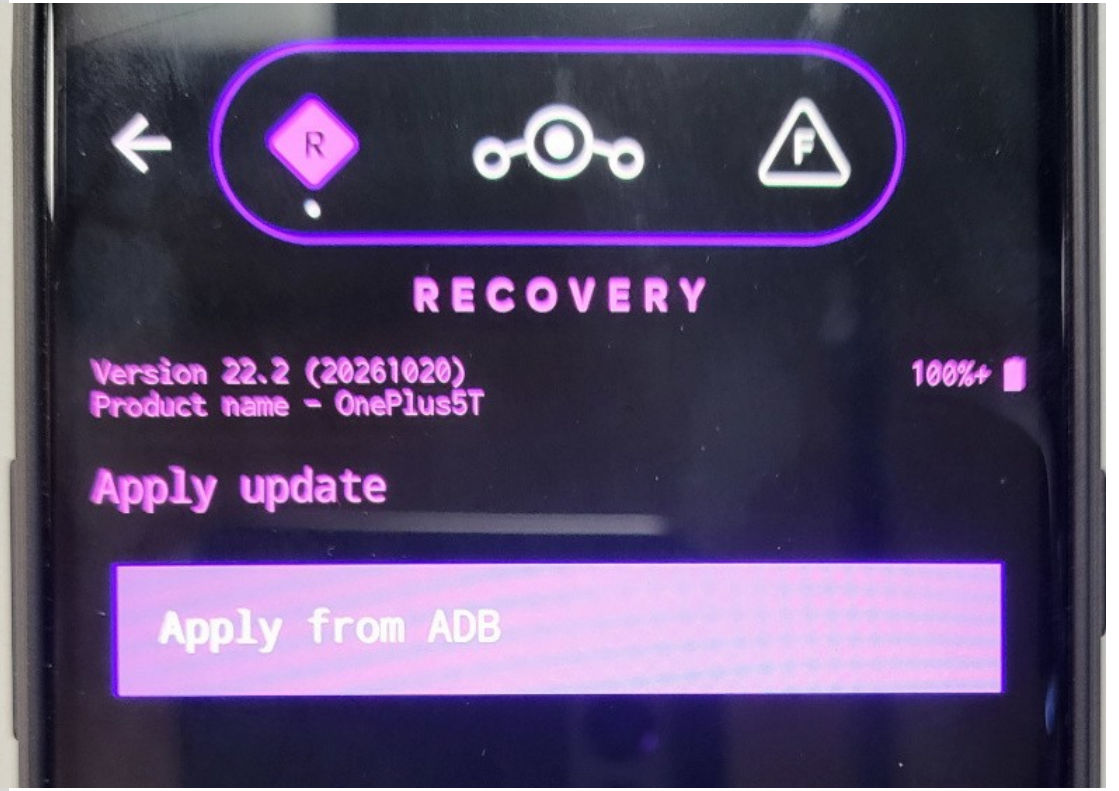
Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS

Είμαστε έτοιμοι για το τελευταίο βήμα! Πρώτα **κάνουμε λήψη στον Η/Υ μας το αρχείο .zip** που αποτελεί την έκδοση του λειτουργικού για τη συσκευή μας. Για το OnePlus 5T, το κατεβάζουμε από εδώ:https://download.lineageos.org/devices/dumpling/builds



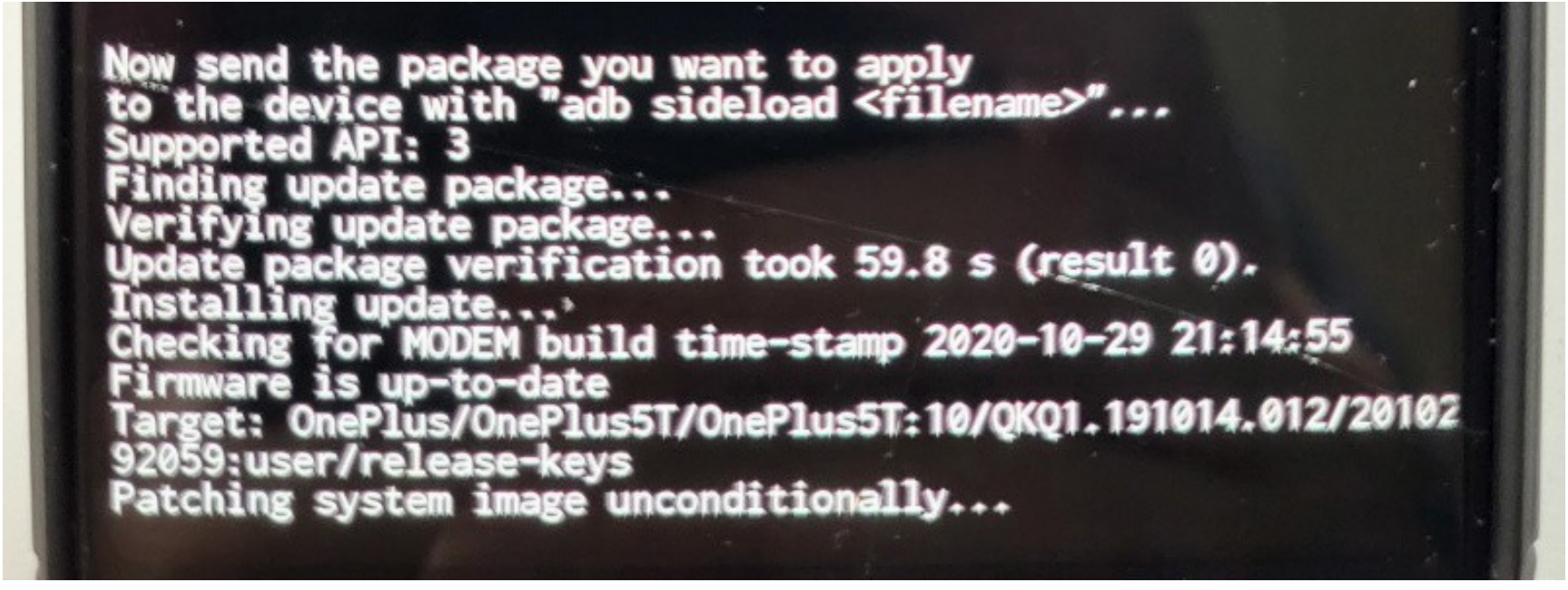
Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS





Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS

Στο κάτω μέρος της οθόνης του κινητού θα εμφανιστεί το μήνυμα "Now send the package you want to apply to the device with "adb sideload filename...". Το κινητό τώρα περιμένει το αρχείο.





Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS

Επιστρέφουμε στο τερματικό του Η/Υ μας και πλοηγούμαστε στον κατάλογο που βρίσκεται το αρχείο .zip.

Προαιρετικά: Για να επιβεβαιώσουμε ότι ο Η/Υ βλέπει ακόμα τη συσκευή, πληκτρολογούμε:

```
sudo adb devices
```

Αν επιστρέψει τον σειριακό αριθμό μαζί με το sideload, τότε όλα είναι εντάξει.

```
savvas@savvas-pc:~/Downloads$ sudo adb devices
List of devices attached
786e51b sideload
```



Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS

Ξεκινάμε την εγκατάσταση πληκτρολογώντας:

```
sudo adb -d sideload onoma_arxeiou_lineage.zip
```

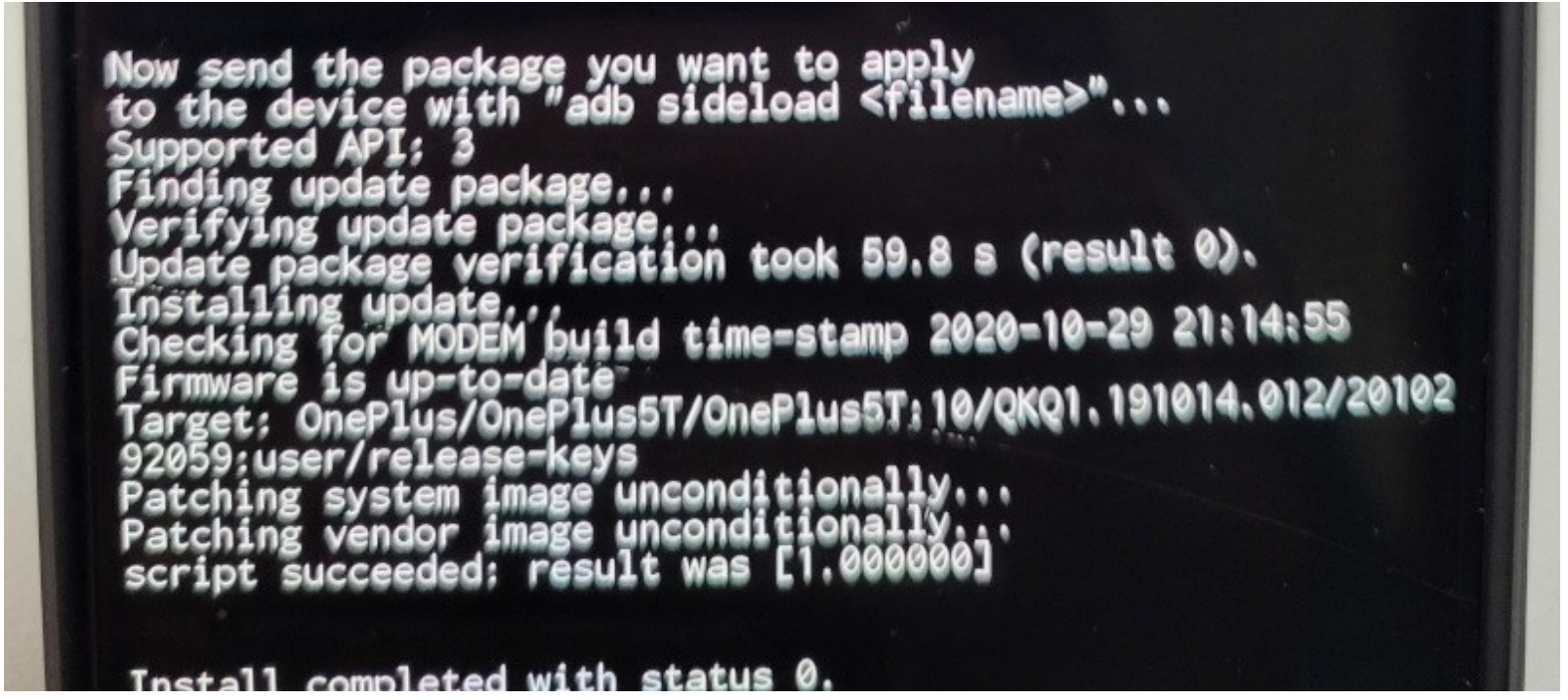
όπου στο onoma_arxeiou_lineage.zip, βάζουμε το αρχείο που κάναμε λήψη.

Καθώς η εγκατάσταση προχωρά, θα βλέπουμε ένα ποσοστό στο τερματικό του Η/Υ και μια μπάρα προόδου στο κινητό (συνήθως γράφει "Step 1/2")

```
savvas@savvas-pc:~/Downloads$ sudo adb -d sideload lineage-22.2-20261020-nightly-dumpling-signed.zip
serving: 'lineage-22.2-20261020-nightly-dumpling-signed.zip'  (~34%)
```

Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS

Μόλις το κινητό γράψει "Script succeeded: result was 1.000000", **η εγκατάσταση έχει τελειώσει**.

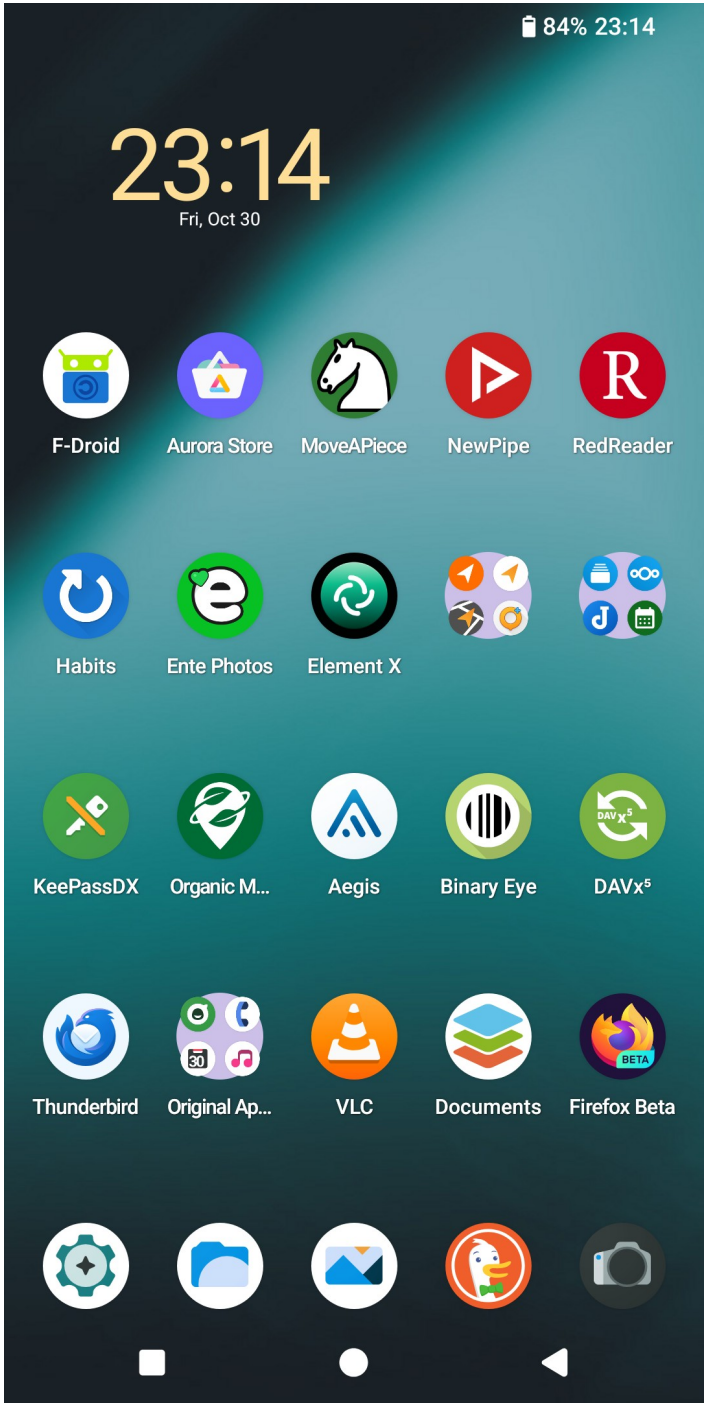


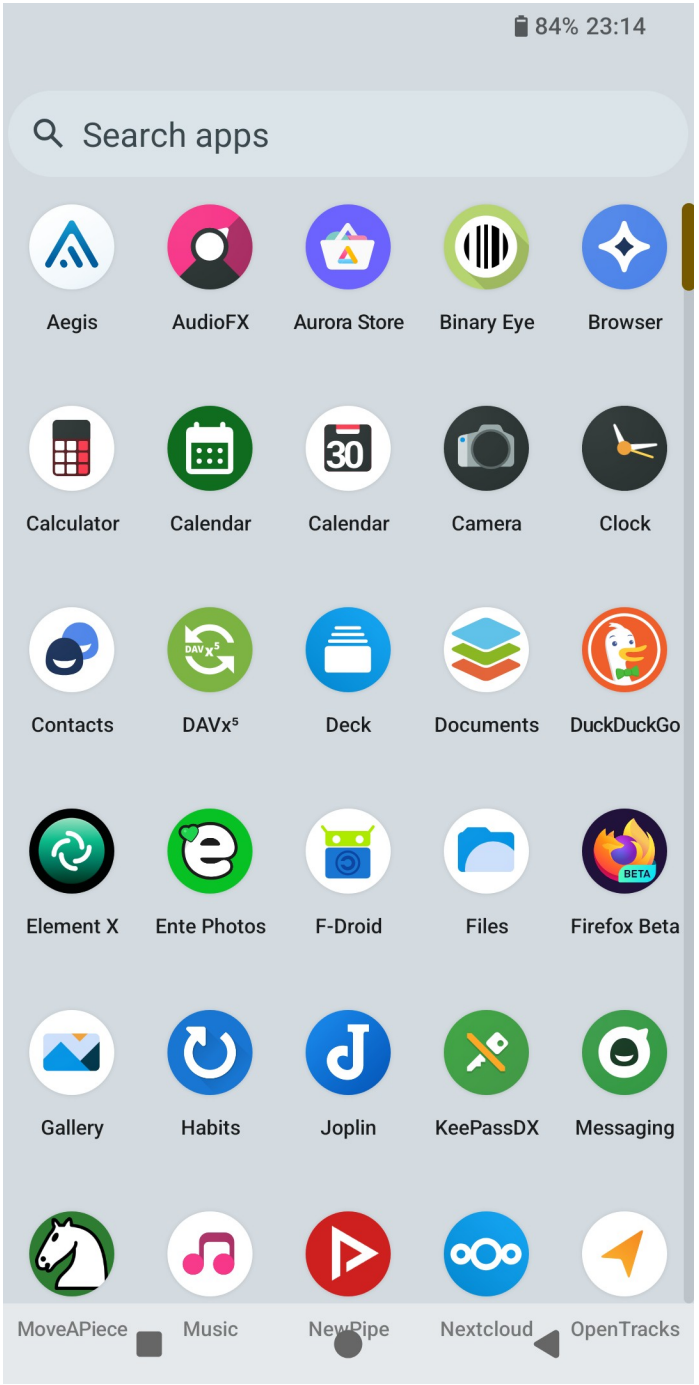
Βήμα 5ο – Εγκατάσταση LineageOS



Τέλος, πατάμε στην επιλογή "Reboot system now".

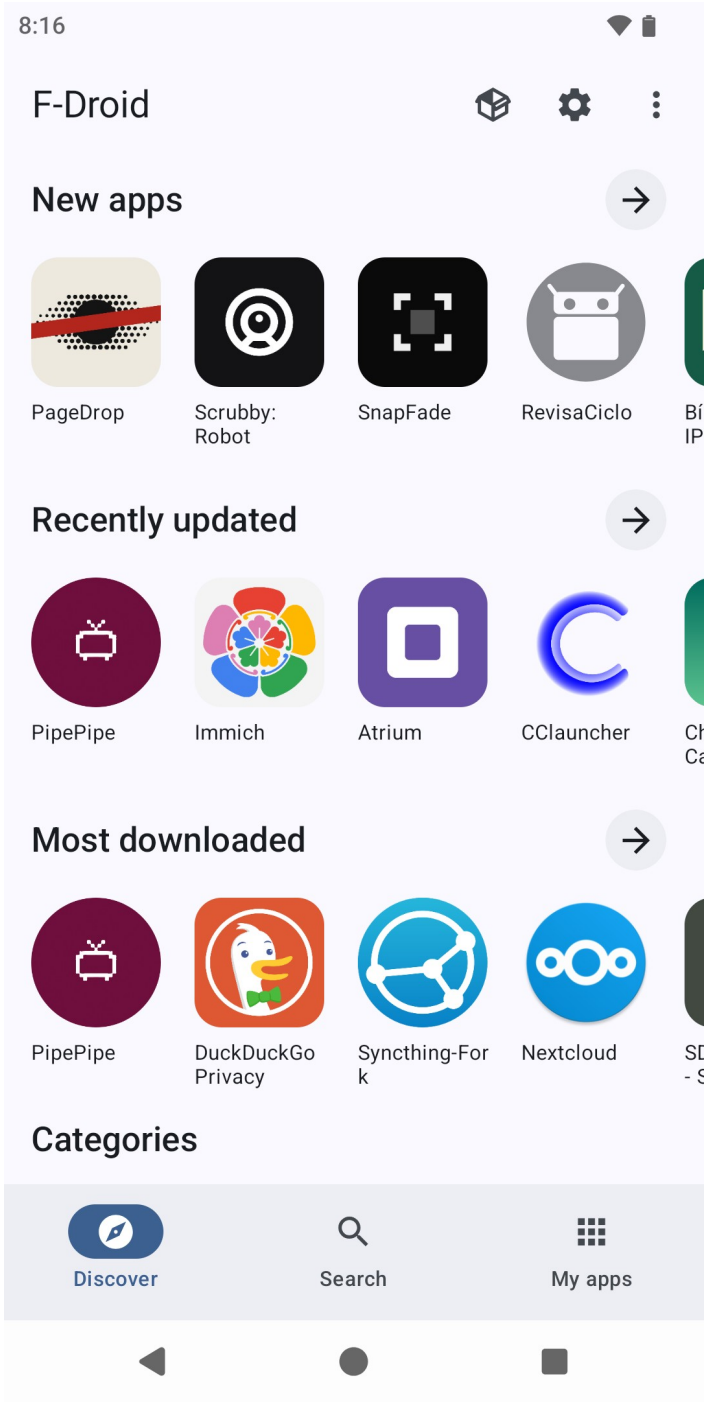
Το κινητό θα κάνει την πρώτη του εκκίνηση στο **καθαρό LineageOS!**

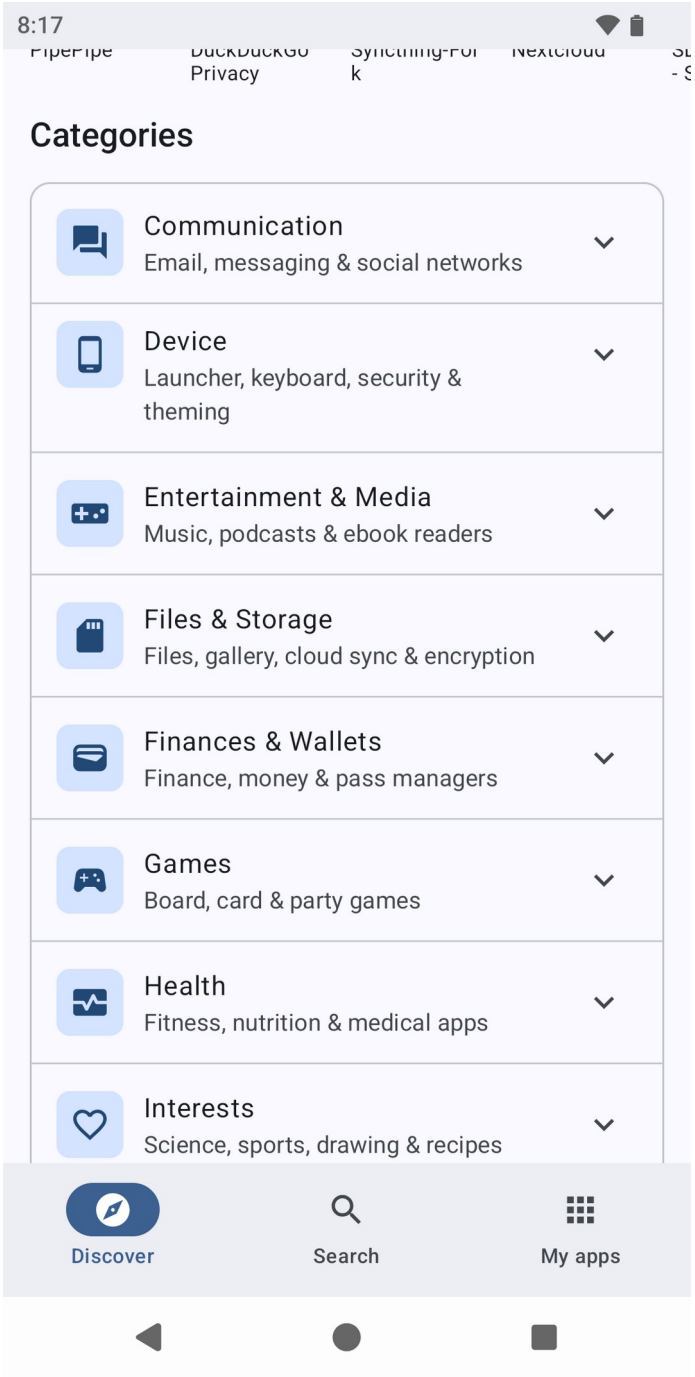




Trebuchet

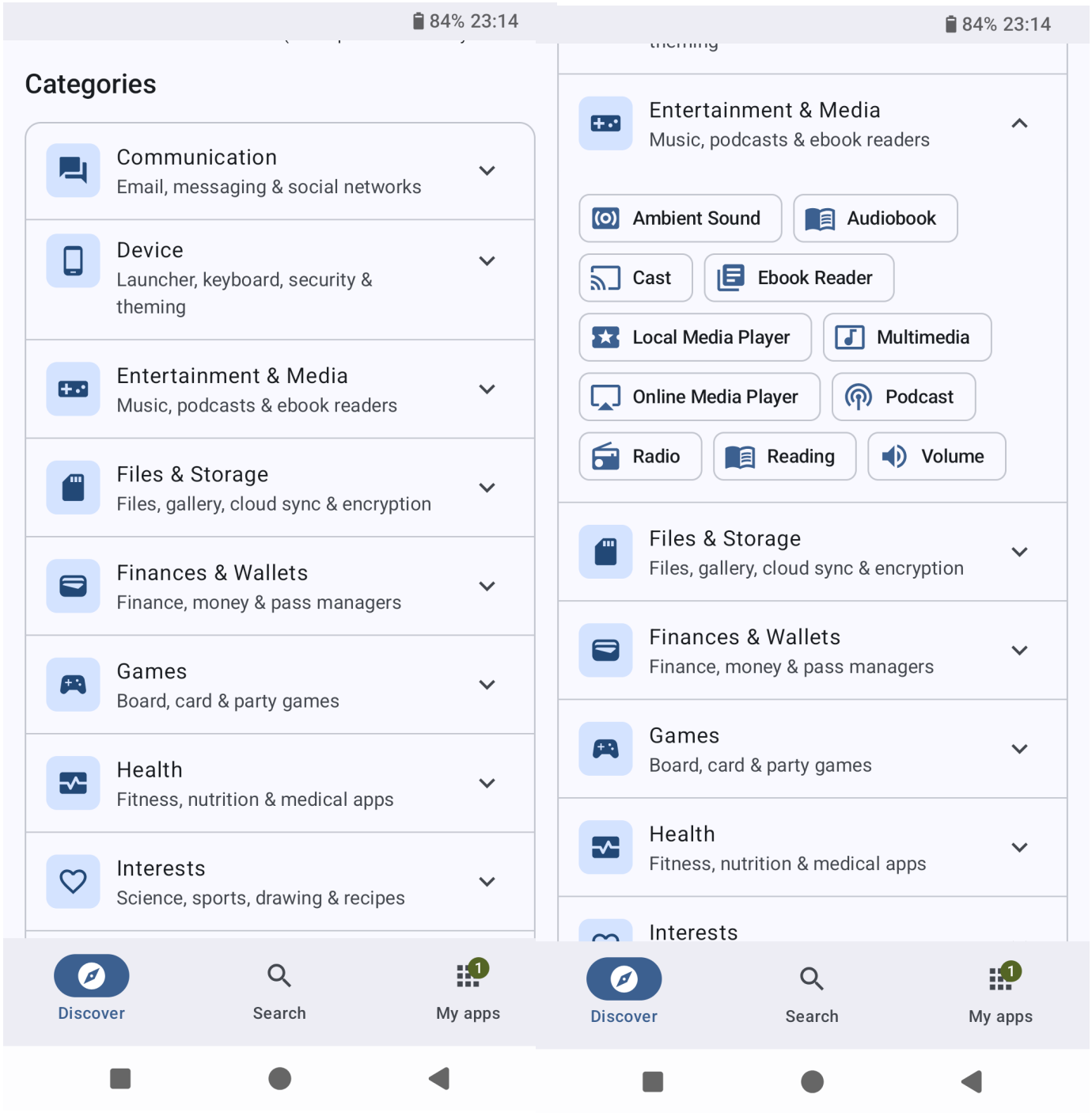
- Βασικός launcher του συστήματος
- Αποτελεί μια τροποποιημένη έκδοση του launcher του AOSP





F-Droid

- App Store με εξολοκλήρου διαθέσιμο ΕΛ/ΛΑΚ
- Δεν απαιτείται λογαριασμός για λήψη apps



F-Droid

- Οι εφαρμογές είναι ταξινομημένες ανά κατηγορία
- Δεν περιέχουν trackers & διαφημίσεις

8:53



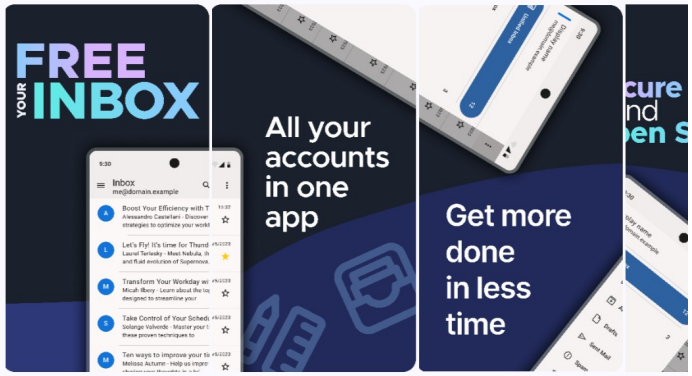
Thunderbird: Free Your Inbox

Last updated: Oct 7 (10.97 MB)

Thunderbird is a 100% open source, privacy focused email app.

Connectivity | Email | Internet | Writing

Preparing installation…



Thunderbird is a powerful, privacy-focused email app. Effortlessly manage multiple email accounts from one app, with a Unified Inbox option for ma…

More

10:11

Nextcloud

by Nextcloud GmbH

Last updated: 2 days ago (96.76 MB)

Synchronization client

Calendar & Agenda | Cloud Storage & File Sync | Contact | Email

Downloading at 1.29 MB/s — 67.33 MB remain

A safe home for all your data. Access & share your files, calendars, contacts, mail & more from any device, on your terms. This is the official Ne

More

Donate

https://nextcloud.com/include/

Links

Versions

Technical information

10:14



KeePassDX Passkey Vault

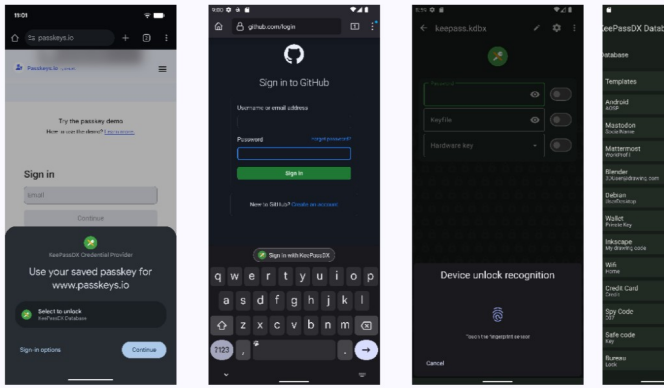
by Kunzisoft

Last updated: 5 days ago (16.76 MB)

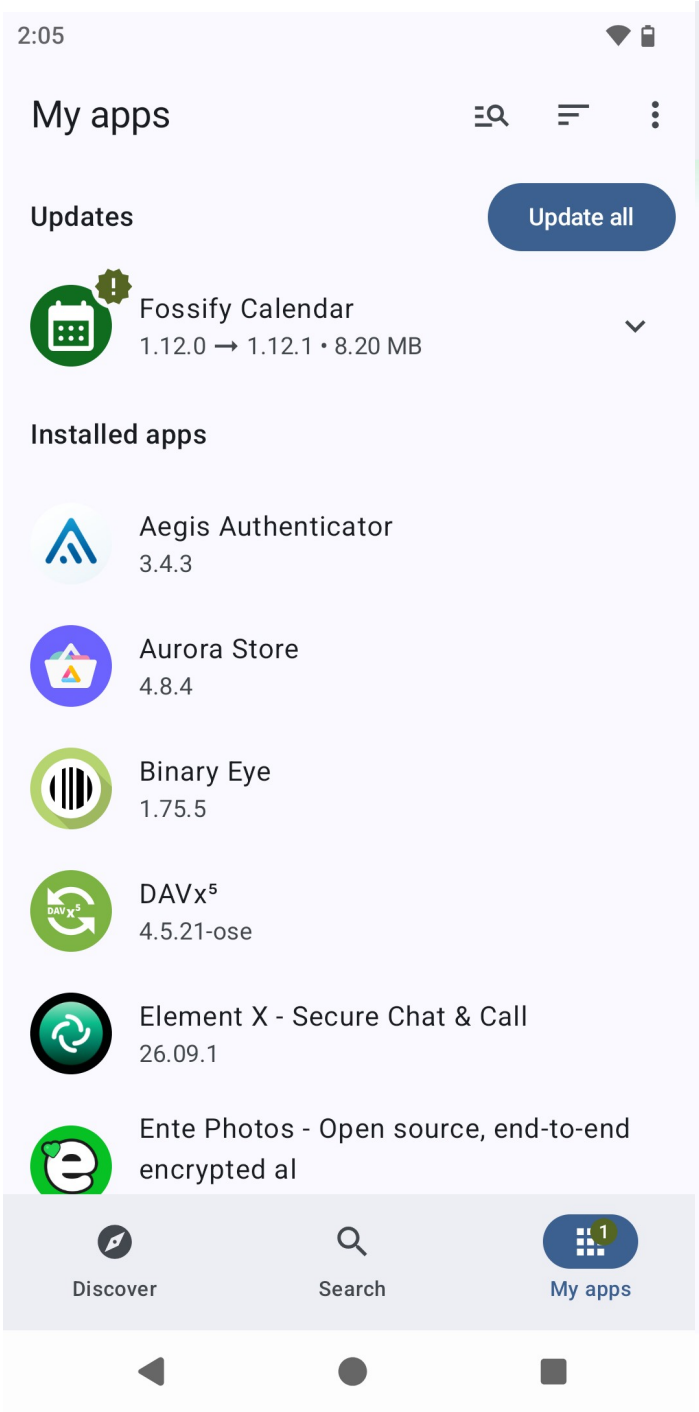
Manage Passkey / Password in a local and open-source vault

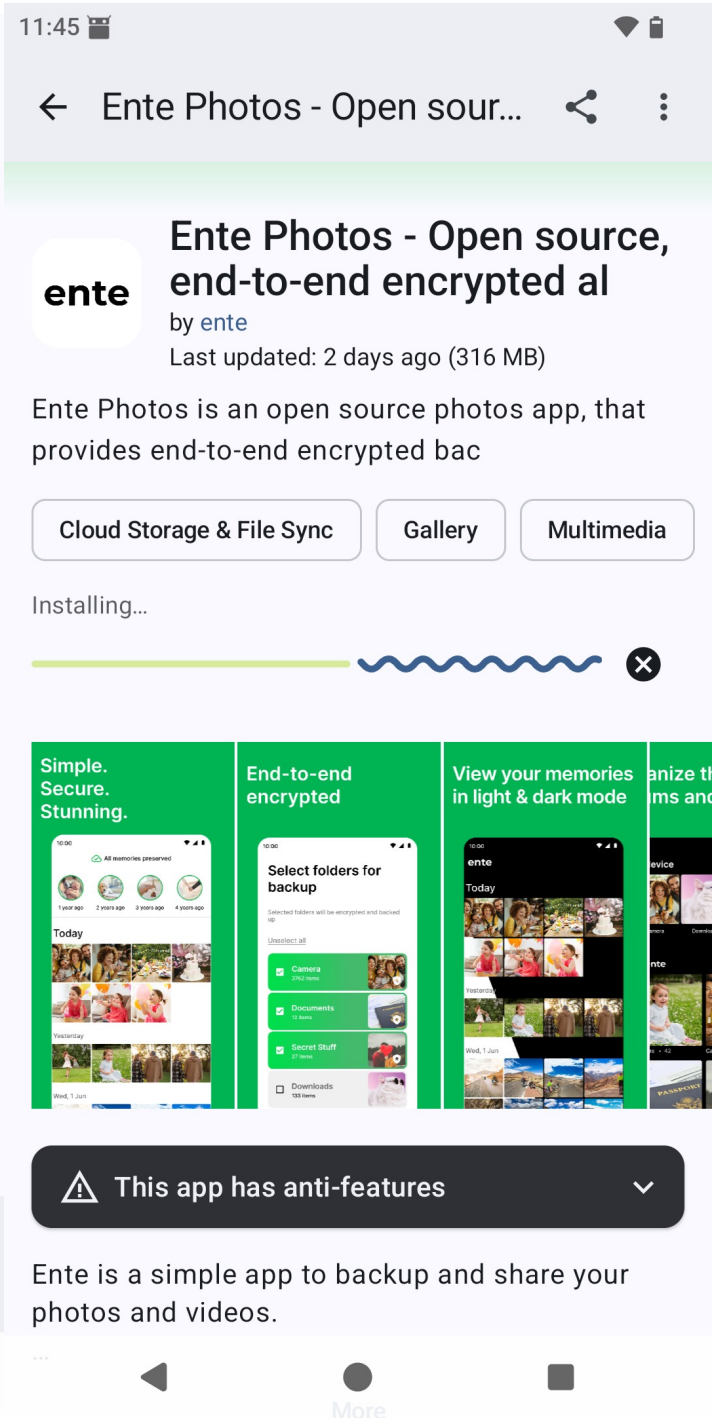
File Encryption & Vault | Keyboard & IME | Password & 2FA | Security

Install



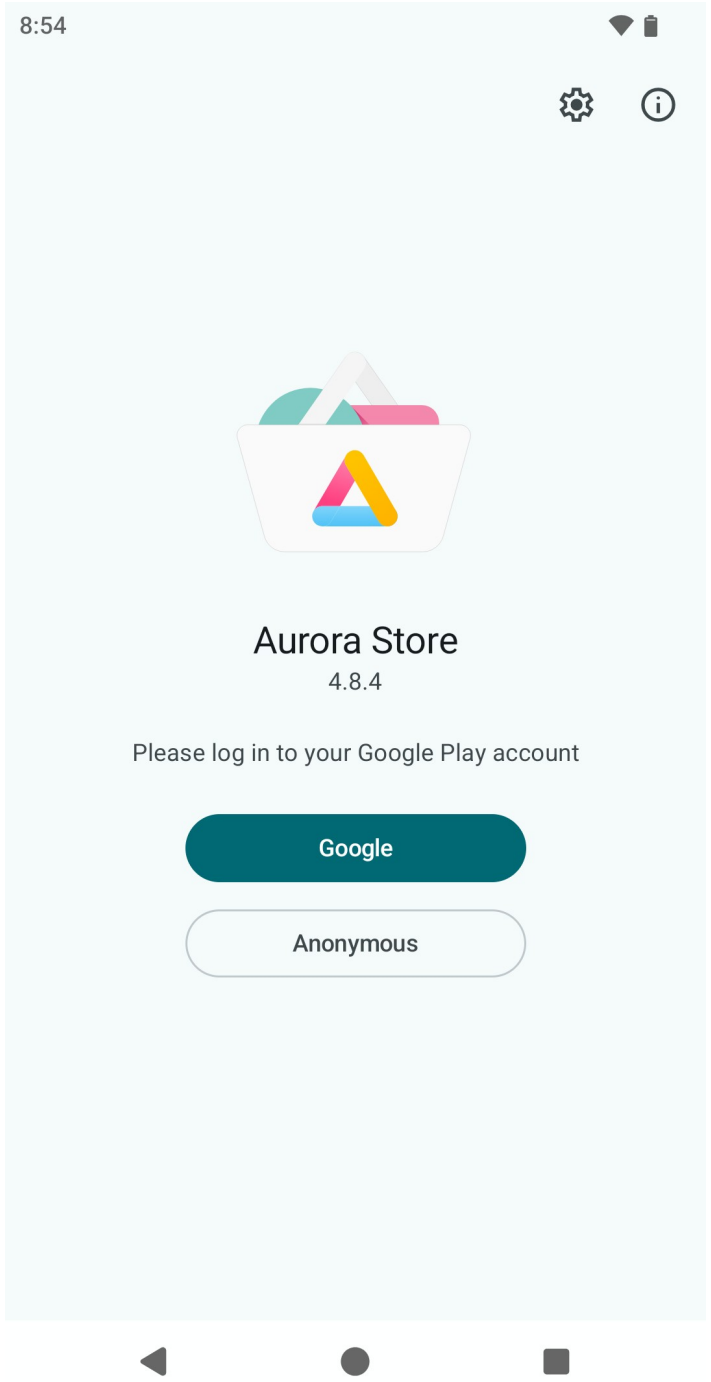
KeePassDX is an open source **passkey, password safe and manager** allows editing **encrypted data in a single file** in the open KeePass format and f…

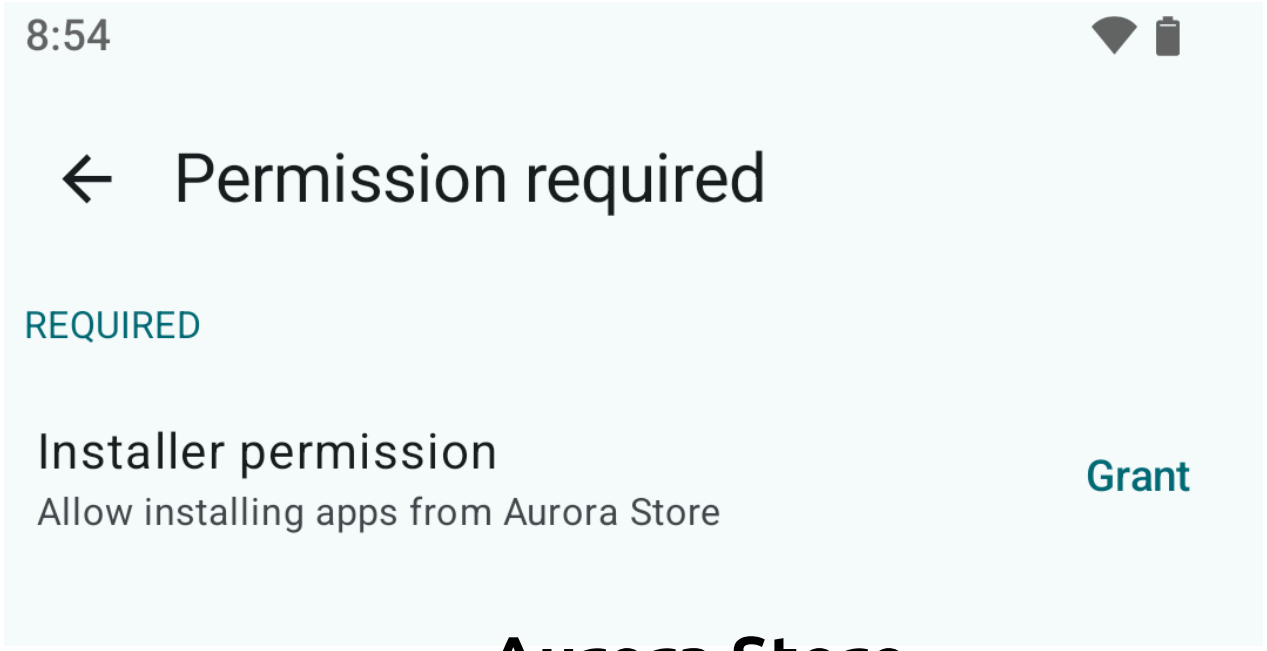




F-Droid

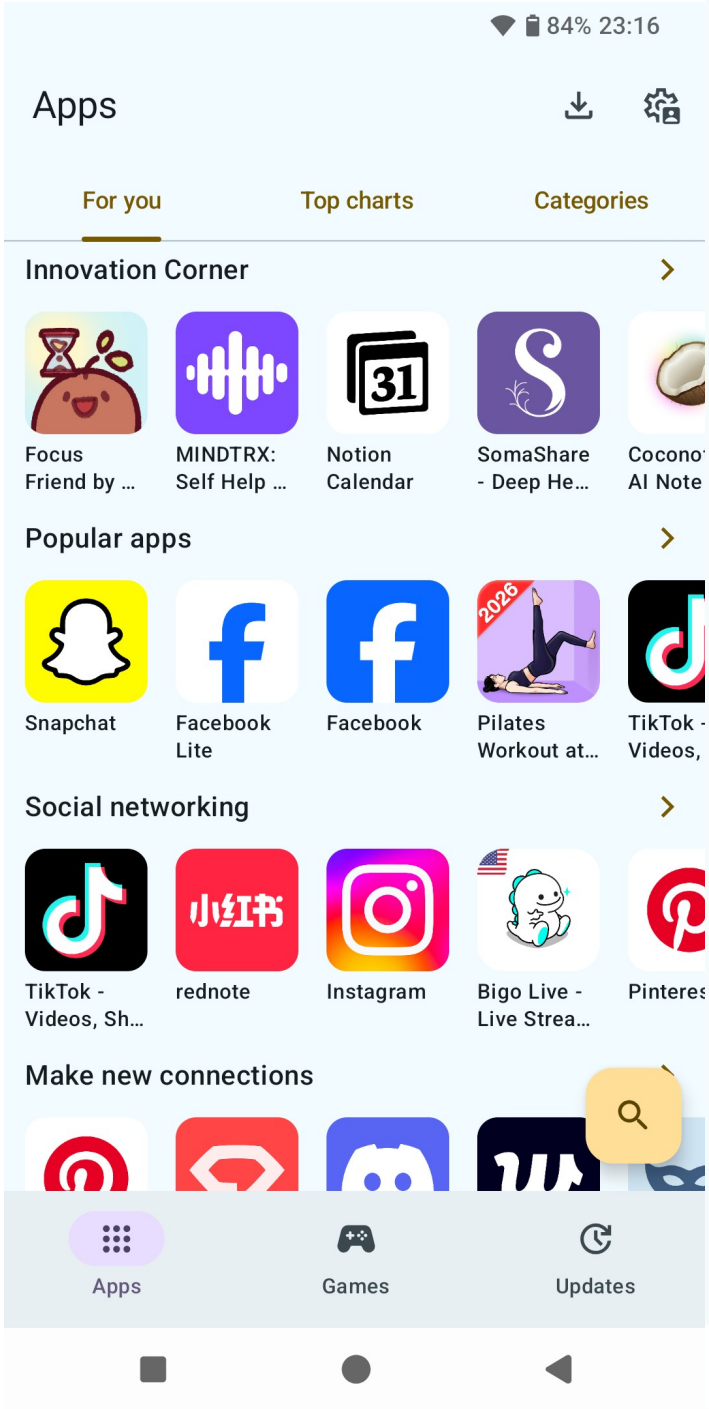
- Επισημαίνει τυχόν anti-features, όπως ύπαρξη κλειστών τμημάτων στον κώδικα.
- Απουσιάζουν δημοφιλή εμπορικά & τραπεζικά app

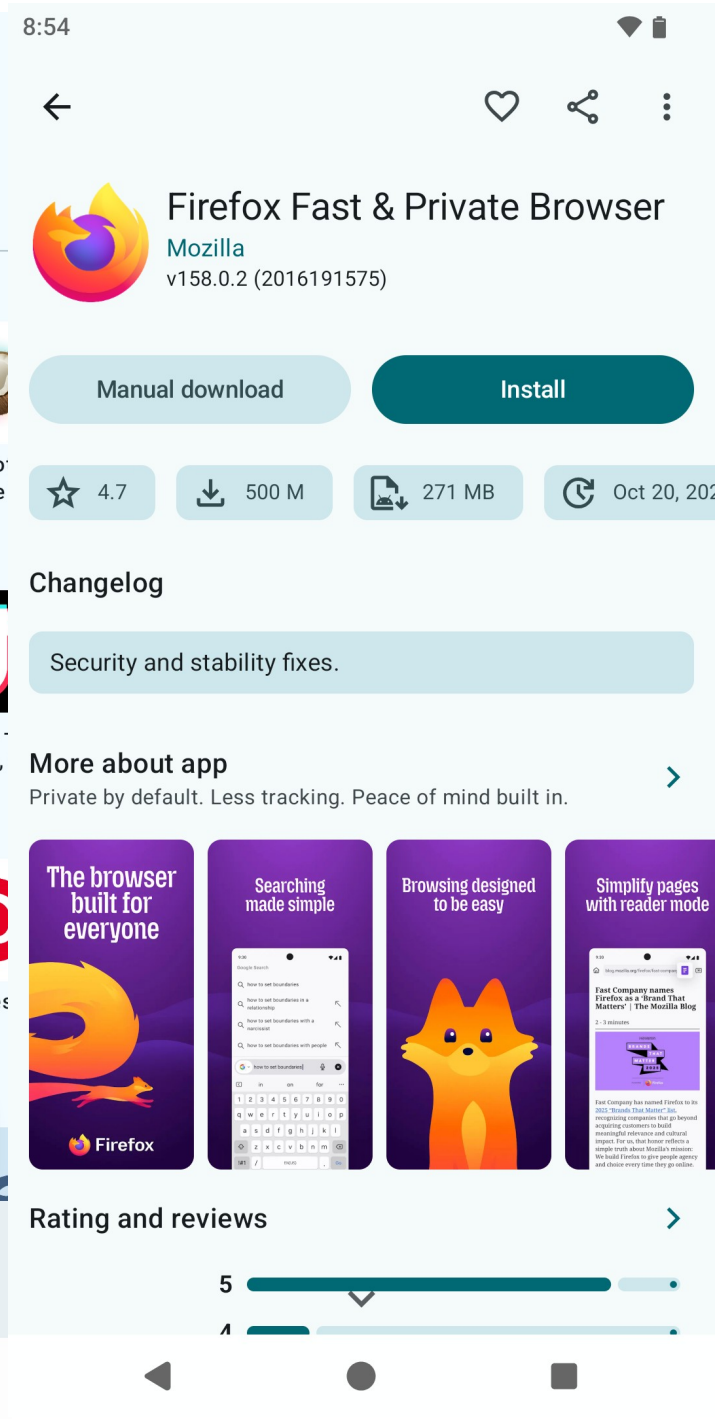




Aurora Store

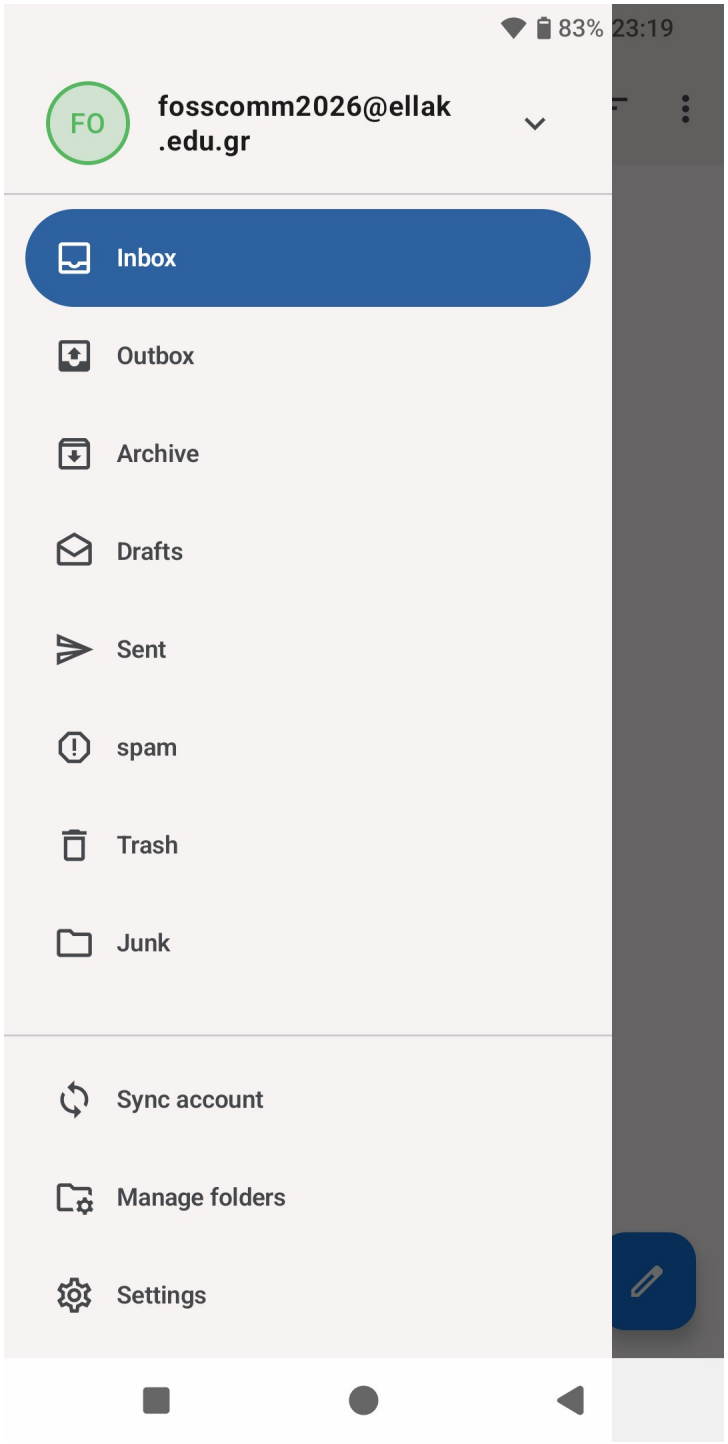
- Open-source app (GPLv3) που λειτουργεί ως εναλλακτικός client για το Google Play Store.
- Δεν απαιτείται λογαριασμός Google/Google services για λήψη
- Δεν έχει δικό του αποθετήριο, αλλά οι εφαρμογές κατεβαίνουν από τους επίσημμους servers της Google

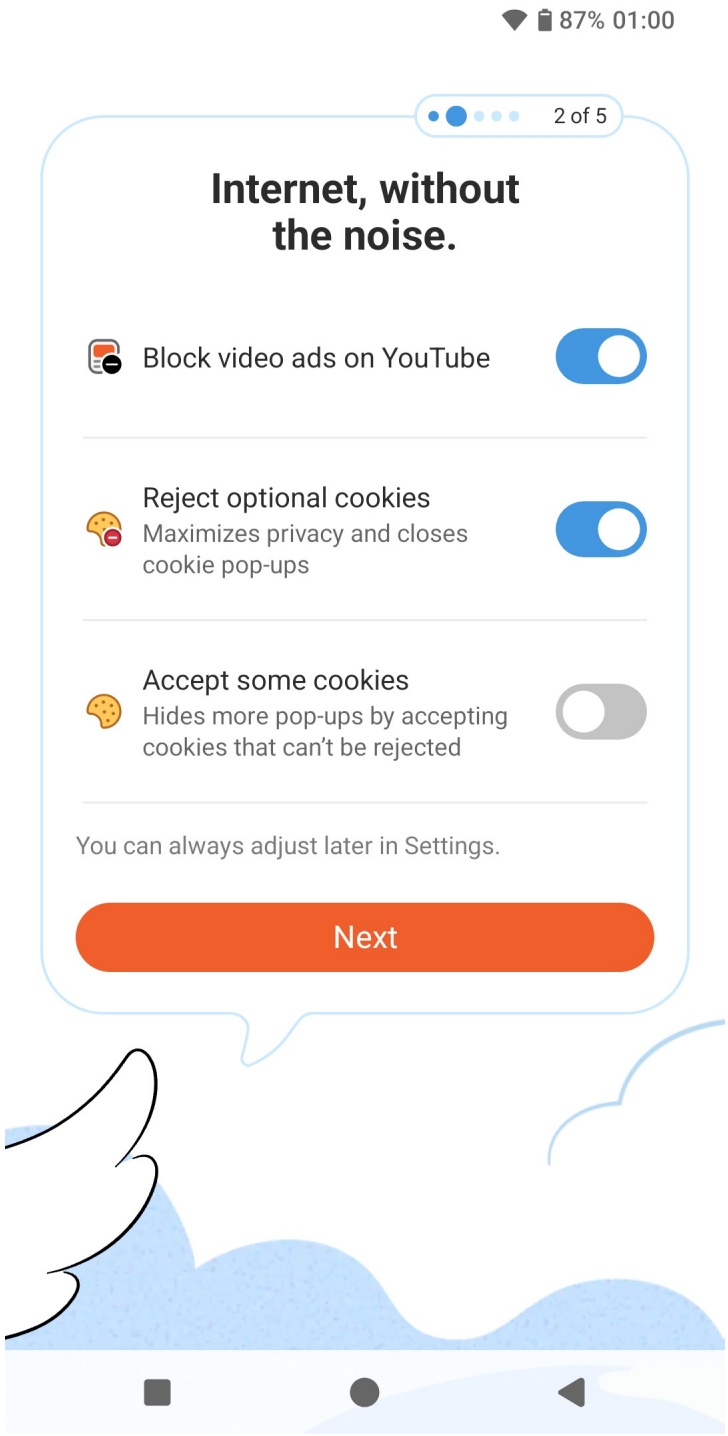


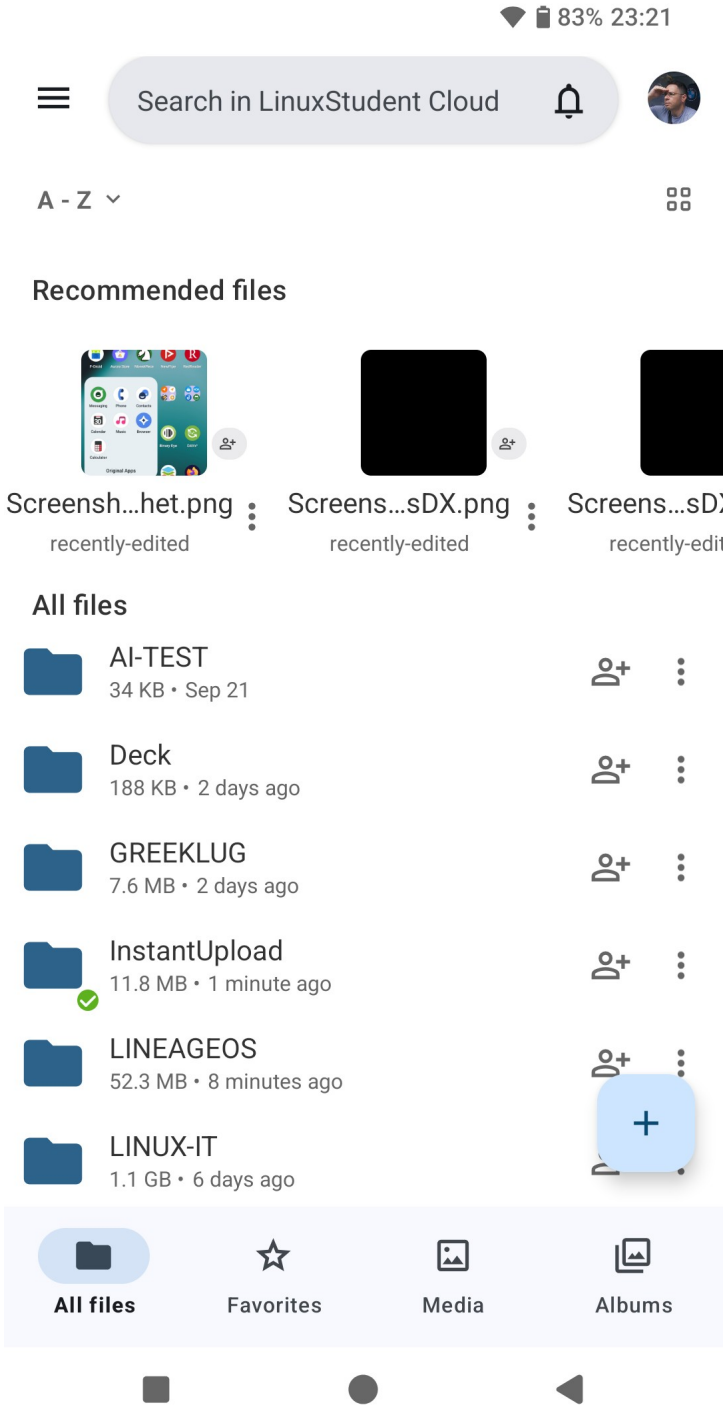


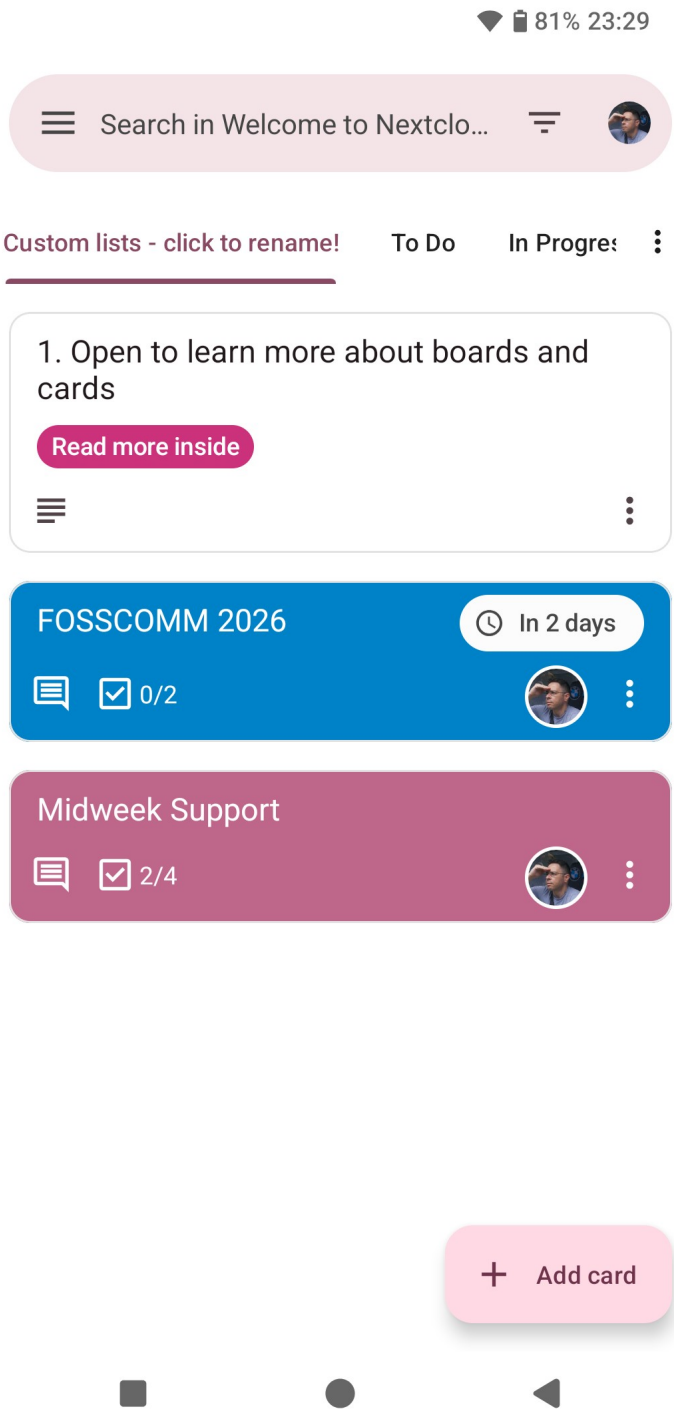
Ζητήματα παραβίασης όρων χρήσης:

- Επιτρέπεται η πρόσβαση στο google store μόνο μέσω της επίσημης εφαρμογής
- Η λήψη γίνεται μέσω “dummy” λογαριασμών, που κατά καιρούς μπλοκάρονται
- Κίνδυνος μπλοκαρίσματος του google account


83% 23:19
FO
fosscomm2026@ellak
.edu.gr
Inbox
Outbox
Archive
Drafts
Sent
spam
Trash
Junk
Sync account
Manage folders
Settings

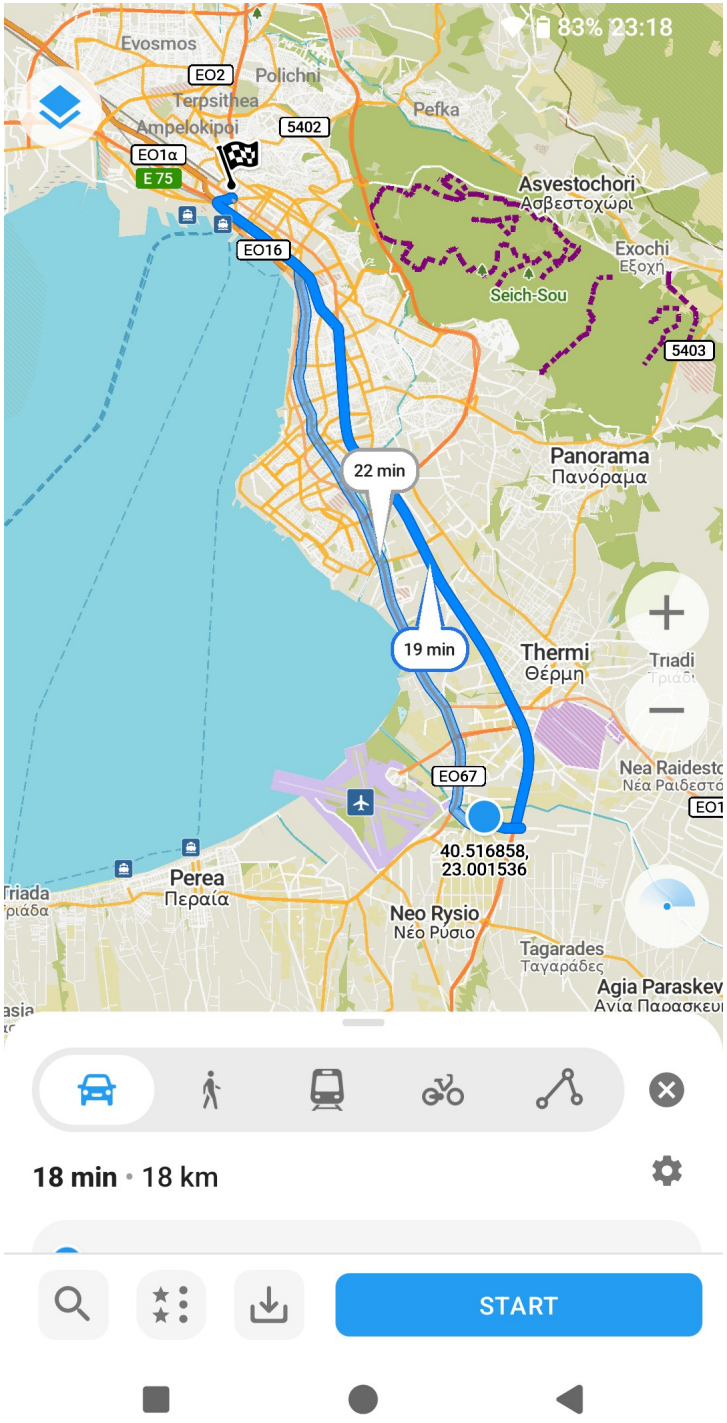

87% 01:00
2 of 5
Internet, without
the noise.
Block video ads on YouTube
Reject optional cookies
Maximizes privacy and closes
cookie pop-ups
Accept some cookies
Hides more pop-ups by accepting
cookies that can't be rejected
You can always adjust later in Settings.
Next

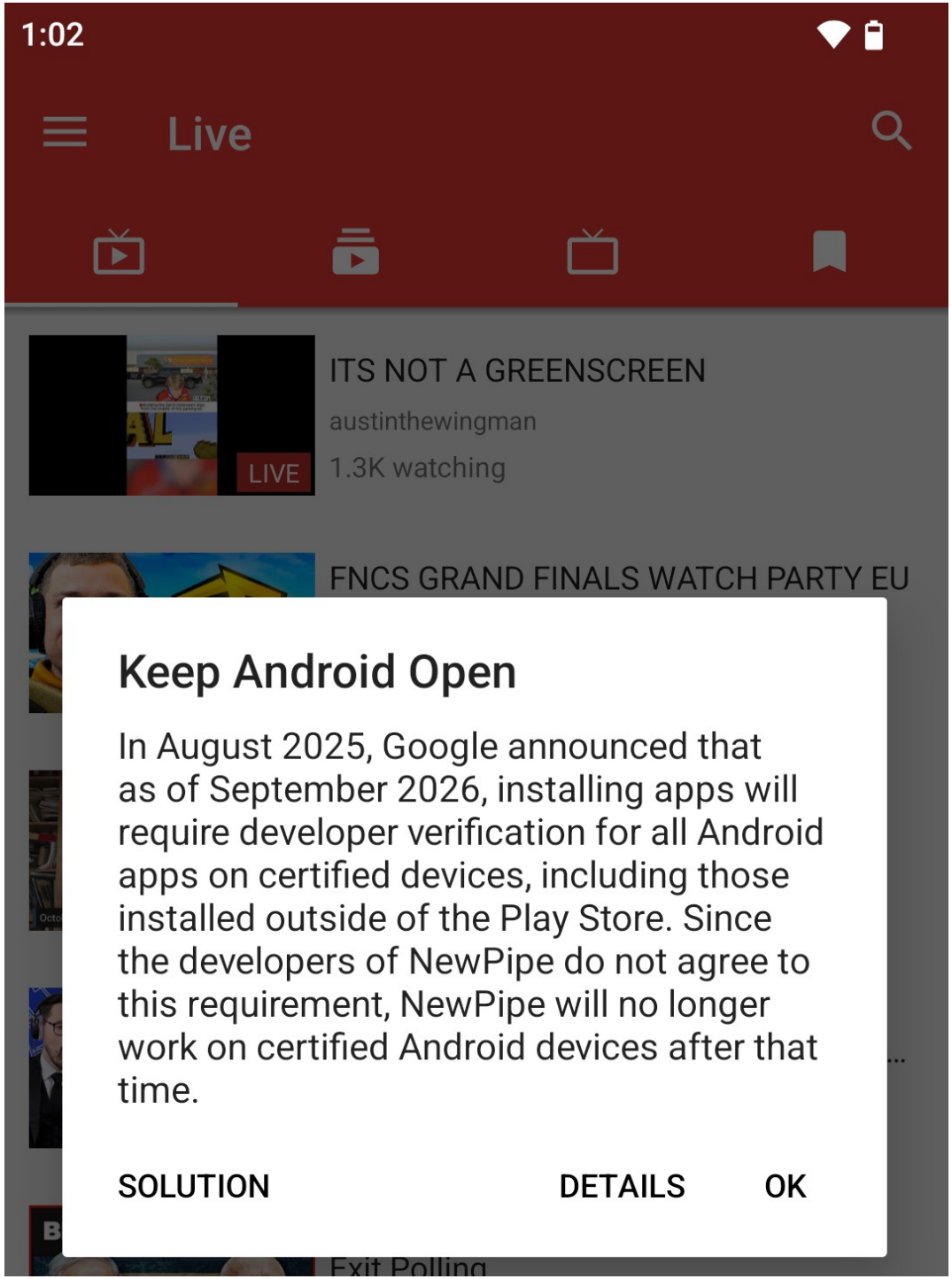




Nextcloud Files

Nextcloud Deck


83% 23:18
Evosmos
EO2
Polichni
Terpsithea
Pefka
Ampelokipoi
5402
EO1α
E 75
Asvestochori
Ασβεστοχώρι
EO16
Exochi
Εξοχή
Seich-Sou
5403
Panorama
Πανόραμα
22 min
19 min
Thermi
Θέρμη
Triadi
EO67
Nea Raidesto
Νέα Ραιδεστό
EO1
40.516858,
23.001536
Perea
Περαία
Neo Rysio
Νέο Ρύσιο
Tagarades
Ταγαράδες
Agia Paraskev
Ανία Παρασκευ
18 min • 18 km
START


1:02
Live
ITS NOT A GREENSCREEN
austinthewingman
1.3K watching
LIVE
FNCS GRAND FINALS WATCH PARTY EU
Keep Android Open
In August 2025, Google announced that as of September 2026, installing apps will require developer verification for all Android apps on certified devices, including those installed outside of the Play Store. Since the developers of NewPipe do not agree to this requirement, NewPipe will no longer work on certified Android devices after that time.
SOLUTION
DETAILS
OK
Exit Polling

67% 22:12

Android version

Android version
15

LineageOS version
22.2-20261020-NIGHTLY-dumpling

Android security update
October 1, 2026

Vendor security patch level
September 1, 2020

Baseband version
.c4.7-00070-8998_GEN_PACK-2.271073.1.277412.1

Kernel version
4.4.302-perf+
#1 Tue Oct 20 04:57:20 UTC 2026

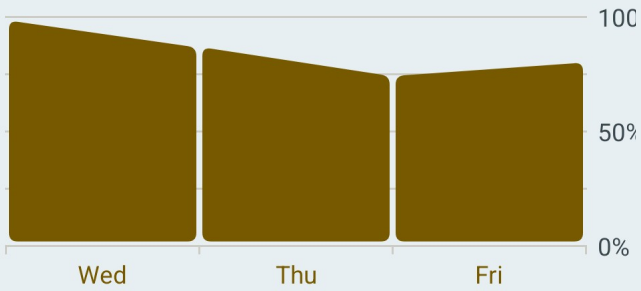
Build date
Tue Oct 20 04:43:24 UTC 2026

Build number

81% 23:31

Battery usage

Battery level since last full charge



Screen time since last full charge

1 hr 21 min

Battery usage since last full charge

View by apps

Nextcloud Deck 21
Screen time: 7 min
Background: 1 day 1 hr 39 min

Trebuchet

81% 23:31

Battery usage

Screen time since last full charge

1 hr 21 min

Battery usage since last full charge

View by apps

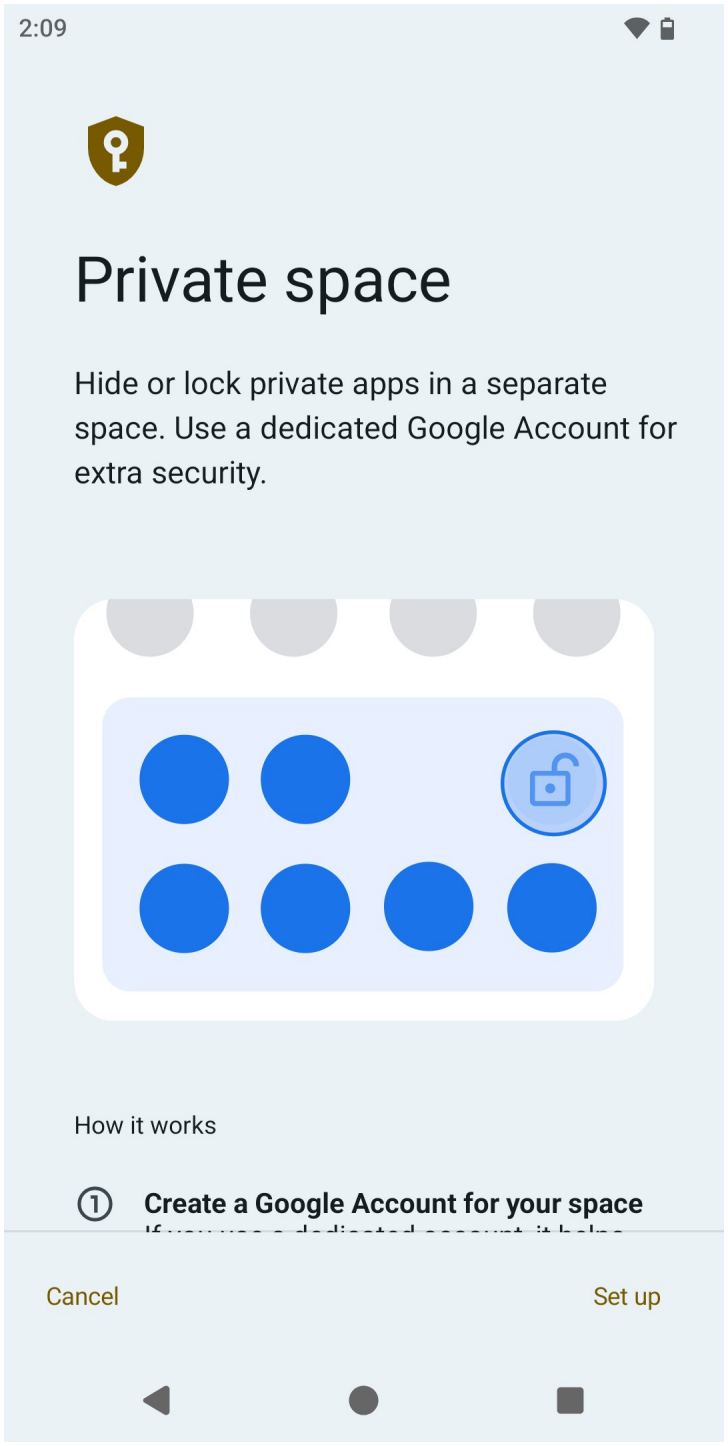
Nextcloud Deck 21%
Screen time: 7 min
Background: 1 day 1 hr 39 min

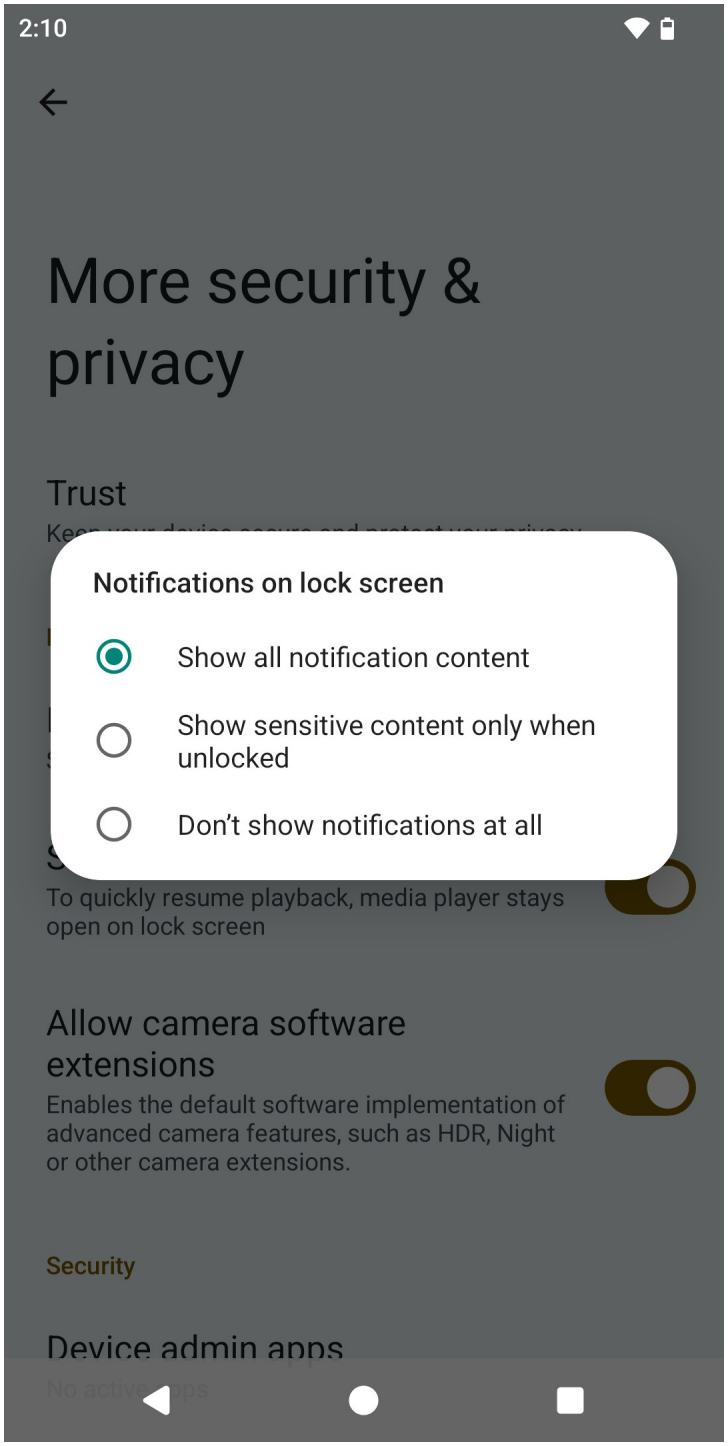
Trebuchet 12%
Screen time: 35 min
Background: 1 day 7 hr 4 min

Habits 12%
Screen time: 4 min
Background: 1 hr 8 min

Browser 5%
Screen time: 8 min
Background: 26 min

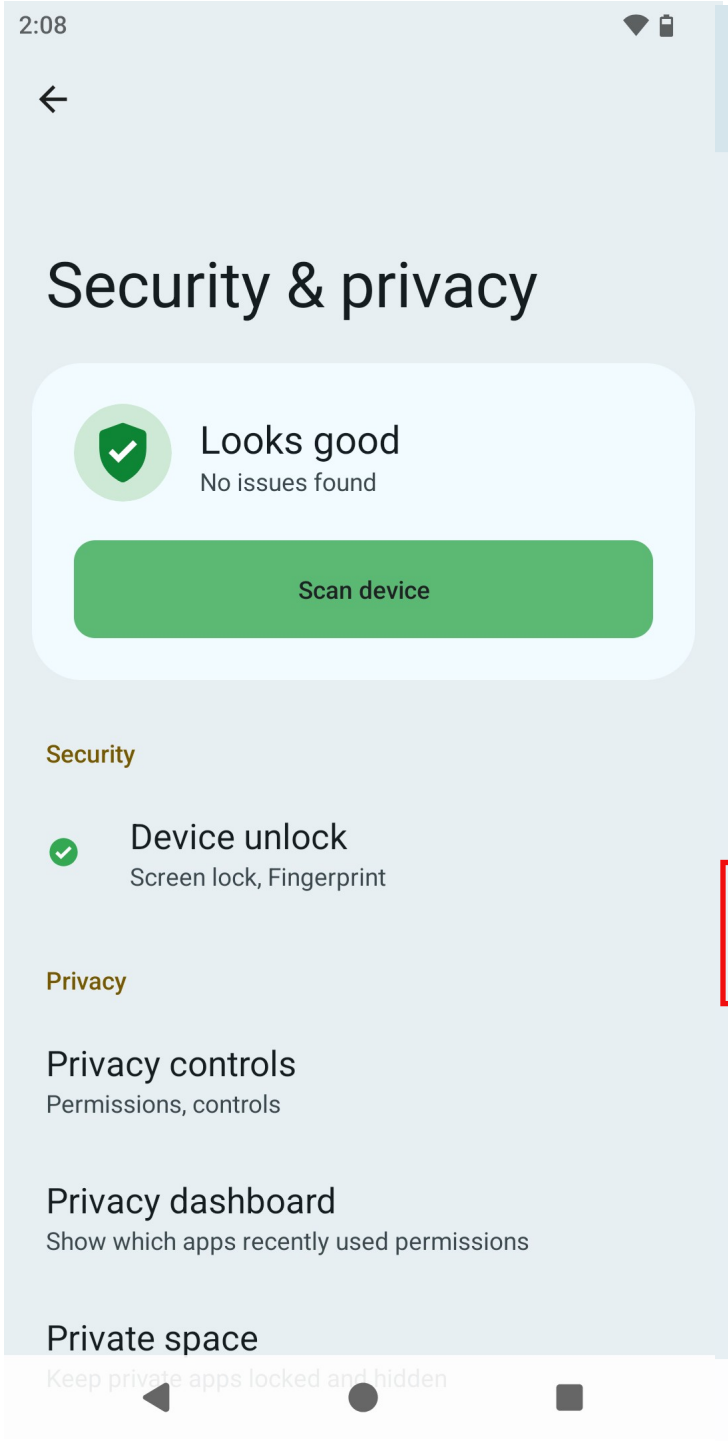
F-Droid 4%
Screen time: 8 min

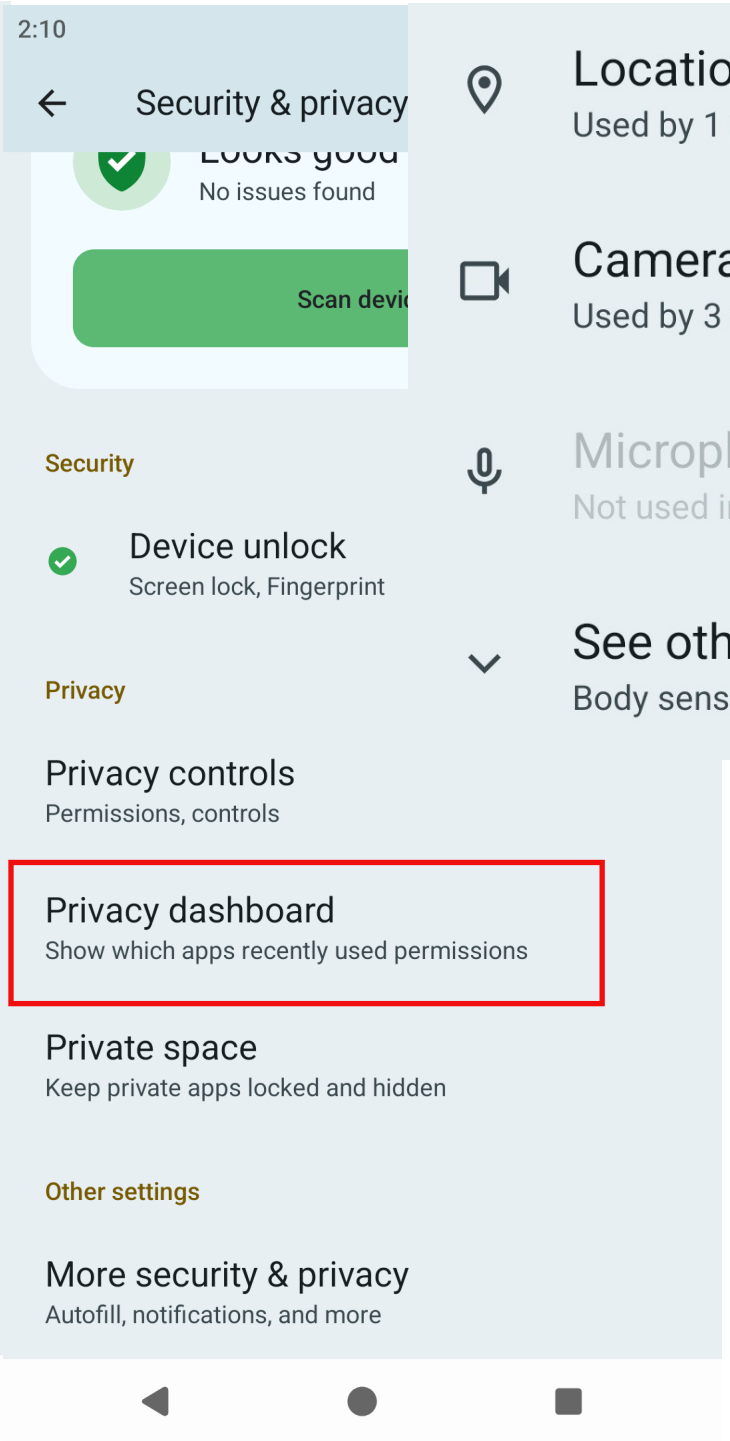


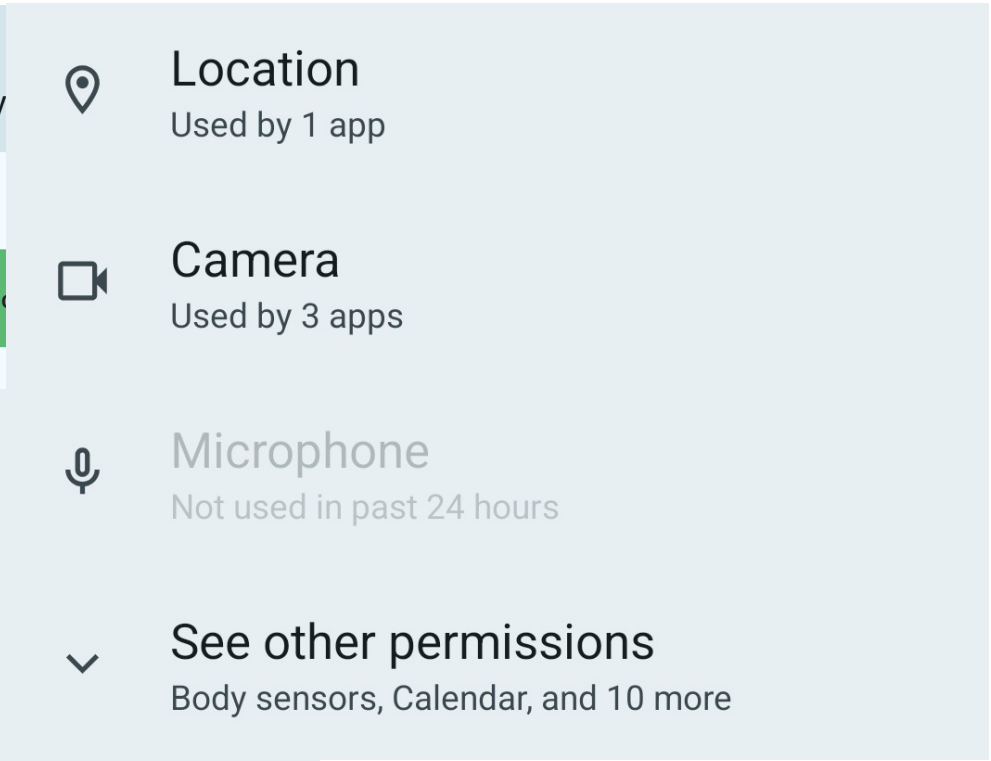


Πρόσθετες ρυθμίσεις ιδιωτικότητας

- Ιδιωτικός χώρος
- Ρύθμιση εμφάνισης ειδοποιήσεων







Ασφάλεια & Άδειες εφαρμογών

1:13

Say hello to Trust



Trust helps you keep your device secure and protect your privacy.
The Trust icon will only show when the contents of the page have been verified.

LEARN MORE

1:13

Trust

Trust helps you keep your device secure and protect your privacy.
The Trust icon will only show when the contents of the page have been verified.

Status

SELinux
Enforcing

Android security patches
Platform: Up to date
Vendor: Out of date

Encryption
Enabled

Privacy

Restrict USB
Control support for USB connections such as earphones, storage devices, input (mice, keyboards, joysticks) and ADB

LineageOS statistics



GreekLUG



Ευχαριστούμε!



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 Ελεύθερου Λογισμικού | GreekLUG
https://www.greeklug.gr/