

Σκοπός : Στην παρούσα ενότητα θα γνωρίσετε πώς μπορείτε να πλοηγηίστε στο διαδίκτυο ανώνυμα.

Διδακτικοί στόχοι

Στο τέλος της ενότητας/δραστηριότητας θα είστε σε θέση να:

- πλοηγηίστε ανώνυμα με χρήση proxy server
- πλοηγηίστε ανώνυμα με χρήση του δικτύου Tor

ΑΣΚΗΣΗ

Ανώνυμη πλοήγηση χρησιμοποιώντας το Tor

Σκοπός : Μέσα από αυτή τη δραστηριότητα, θα ανακαλύψετε τη δημόσια διεύθυνση IP του σπιτιού σας και θα εξερευνήσετε πώς το λογισμικό Tor μπορεί να προσφέρει περισσότερη ανωνυμία κατά την περιήγησή σας στο διαδίκτυο.

Οδηγίες : Θα χρησιμοποιήσετε μια ειδική εφαρμογή για να εντοπίσετε τη δημόσια IP σας και τα επιπλέον στοιχεία που εμφανίζονται, όπως ο πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου (ISP) και η εκτιμώμενη τοποθεσία σας. Στη συνέχεια, θα επαναλάβετε την ίδια διαδικασία μέσω ιδιωτικής περιήγησης και μέσω του Tor Browser, καταγράφοντας τις διαφορές που παρατηρείτε.

Η δραστηριότητα δεν μπορεί να ολοκληρωθεί από το περιβάλλον του σχολείου (μέσω ΠΣΔ) ή άλλο εταιρικό περιβάλλον. Θα πρέπει να την υλοποιήσετε από το σπίτι σας..

Εντοπισμός της δημόσιας IP σας

Ανοίξτε τον περιηγητή σας και επισκεφθείτε τη σελίδα www.whatismyipaddress.com.

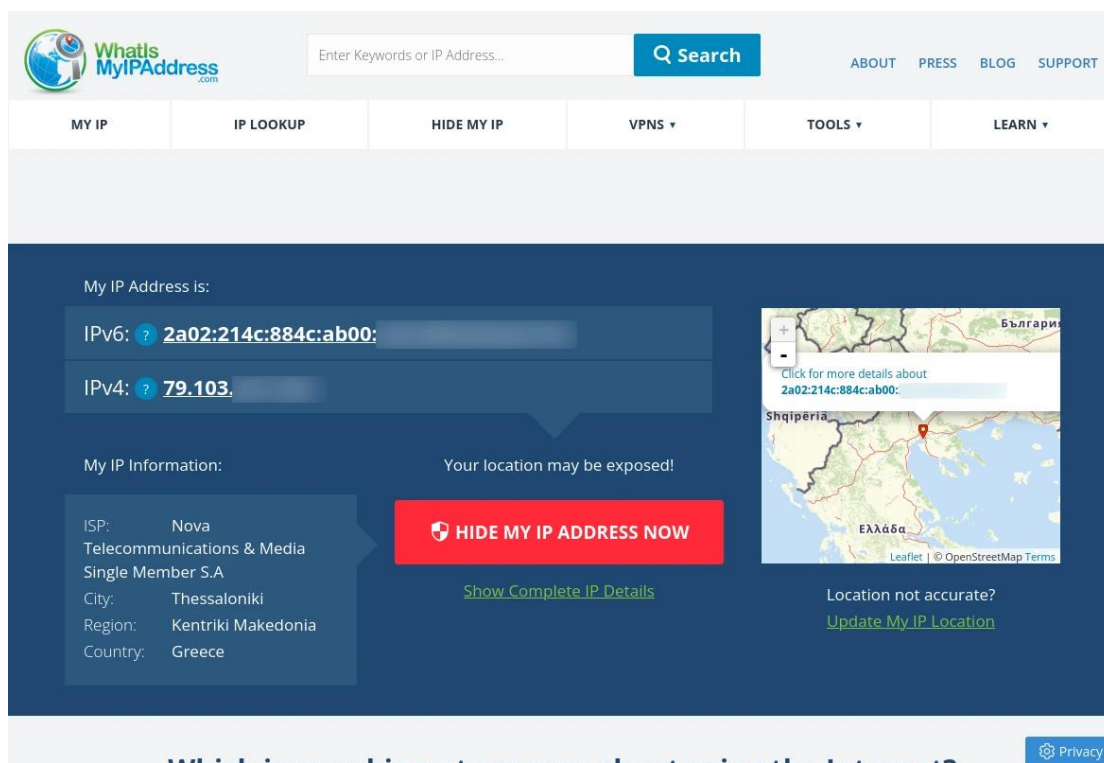
Σε αυτή τη σελίδα θα εμφανιστούν διάφορα στοιχεία σύνδεσης στο διαδίκτυο όπως

Η δημόσια διεύθυνση IP: Κάθε συσκευή που συνδέεται στο διαδίκτυο διαθέτει μια μοναδική διεύθυνση (IP, Internet Address). Η δημόσια IP (**Public IP**) είναι η διεύθυνση που αντιστοιχεί στο οικιακό σας δίκτυο και χρησιμοποιείται για τη σύνδεσή σας στο διαδίκτυο. Στην πράξη, είναι η διεύθυνση της εξωτερικής πλευράς του δρομολογητή σας. Αντίθετα, οι συσκευές μέσα στο σπίτι σας (όπως οι υπολογιστές) και ο δρομολογητής (στην εσωτερική του πλευρά) χρησιμοποιούν ιδιωτικές διευθύνσεις IP (**Private IP**) που δεν είναι ορατές στο διαδίκτυο.



Ο πάροχος διαδικτύου (ISP): Είναι η εταιρεία που σας παρέχει τη σύνδεση στο διαδίκτυο (π.χ. Cosmote, Vodafone, Nova). Μέσα από τη δημόσια IP σας, μπορεί να προσδιοριστεί ποιος είναι ο πάροχός σας.

Η τοποθεσία σας: Η σελίδα μπορεί να εκτιμήσει την τοποθεσία σας (χώρα, περιοχή και πόλη) με βάση τη δημόσια IP σας. Ωστόσο, αυτή η τοποθεσία δεν είναι πάντα απόλυτα ακριβής, αλλά δίνει μια γενική εικόνα του πού βρίσκεται το δίκτυό σας.



The screenshot shows the homepage of WhatIsMyIPAddress.com. At the top, there is a search bar with the text "Enter Keywords or IP Address..." and a "Search" button. Below the search bar are navigation links: "MY IP", "IP LOOKUP", "HIDE MY IP", "VPNS", "TOOLS", and "LEARN". The main content area displays the user's IP address information:

- My IP Address is:
 - IPv6: 2a02:214c:884c:ab00:
 - IPv4: 79.103.
- My IP Information:
 - ISP: Nova Telecommunications & Media Single Member S.A
 - City: Thessaloniki
 - Region: Kentriki Makedonia
 - Country: Greece
- Your location may be exposed! (with a red "HIDE MY IP ADDRESS NOW" button)
- Map showing location in Greece (Thessaloniki area).
- Buttons: "Show Complete IP Details" and "Update My IP Location".

Με Ιδιωτική περιήγηση

Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία ανοίγοντας ένα παράθυρο ιδιωτικής περιήγησης.

Πώς ανοίγω παράθυρο ιδιωτικής περιήγησης?

- **Chrome:** Μενού (τρεις τελείες) > "Νέο παράθυρο ανώνυμης περιήγησης" ή **Ctrl + Shift + N** / **Command + Shift + N**.
- **Firefox:** Μενού (τρεις γραμμές) > "Νέο ιδιωτικό παράθυρο" ή **Ctrl + Shift + P** / **Command + Shift + P**.
- **Edge:** Μενού (τρεις τελείες) > "Νέο παράθυρο InPrivate" ή **Ctrl + Shift + N** / **Command + Shift + N**.
- **Safari:** Μενού "Αρχείο" > "Νέο Ιδιωτικό Παράθυρο" ή **Command + Shift + N**.

Συγκρίνετε τώρα τα στοιχεία. Θα παρατηρήσετε ότι με την ιδιωτική περιήγηση τα στοιχεία είναι τα ίδια.

Η ιδιωτική περιήγηση κρύβει μόνο την τοπική σας δραστηριότητα στον υπολογιστή που χρησιμοποιείτε. Δηλαδή:

- Δεν αποθηκεύει το ιστορικό περιήγησης, τα cookies, ή τα δεδομένα που εισάγετε σε φόρμες.
- Δεν αφήνει ίχνη για άλλους χρήστες του ίδιου υπολογιστή.

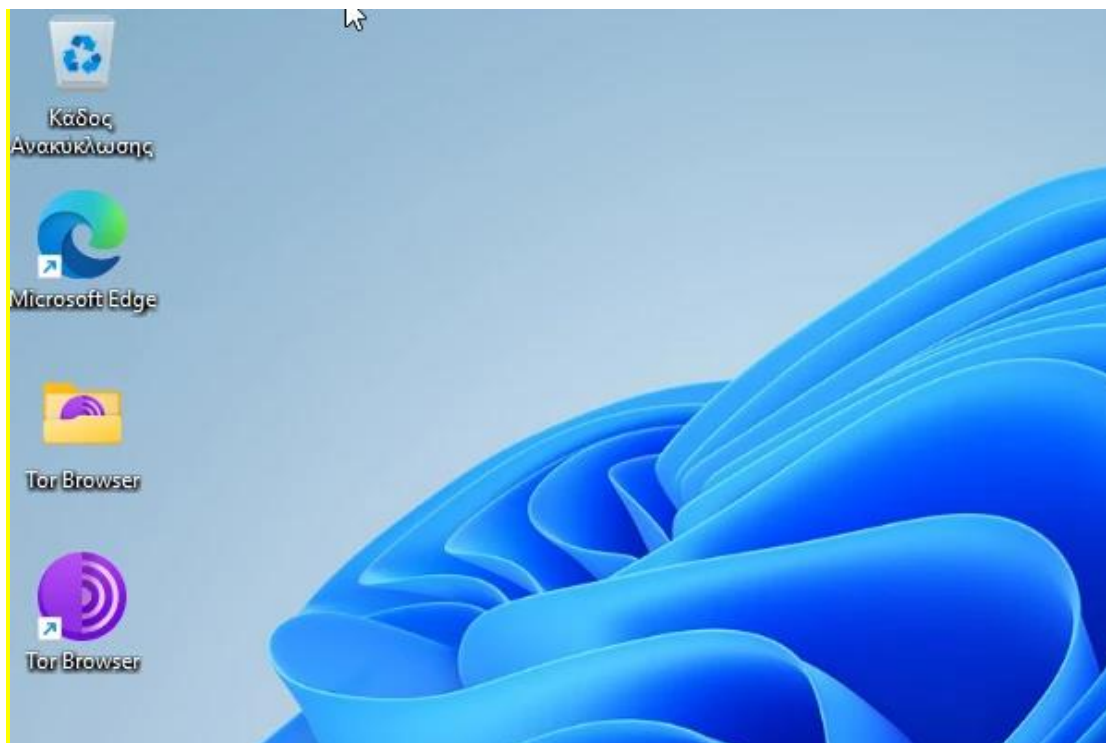
Χρήση του Tor Browser για ανωνυμία

Λήψη Tor Browser

Μεταβείτε στη [σελίδα λήψεων του Tor Browser](#).

Κυλήστε την οθόνη λίγο παρακάτω και επιλέξτε το αρχείο λήψης ανάλογα με το λειτουργικό σας σύστημα.

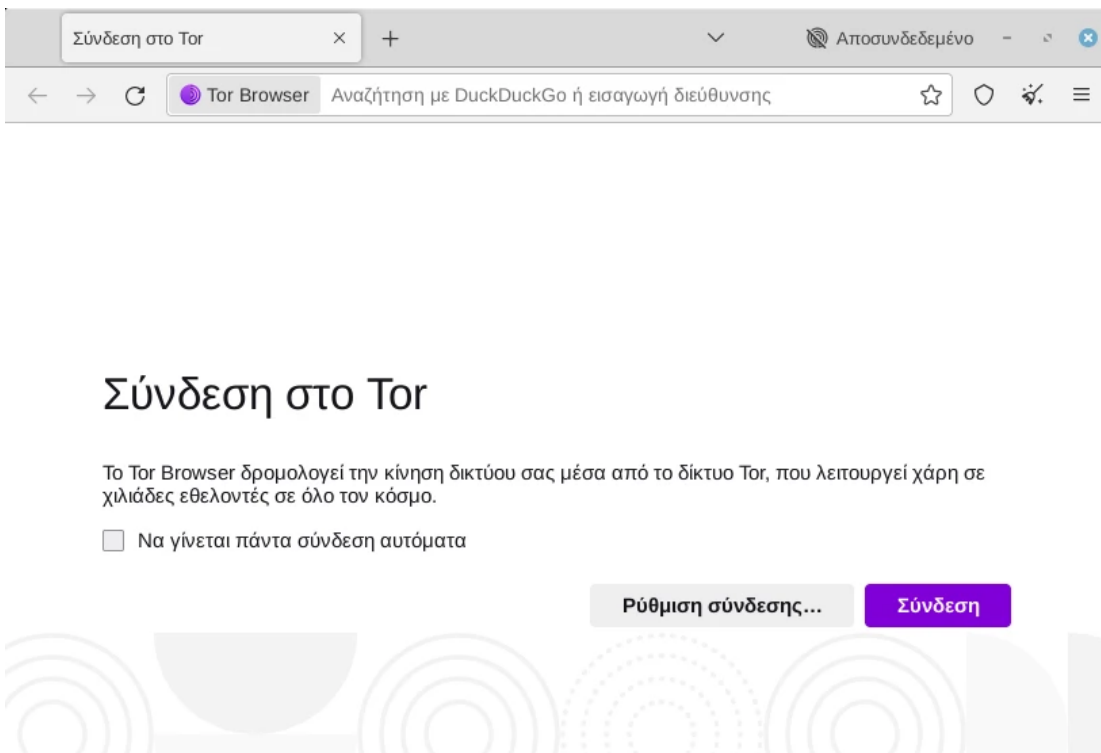
Στα Windows εκτελέστε το αρχείο εγκατάστασης με τις προκαθορισμένες επιλογές. Με την εγκατάσταση θα δημιουργηθεί στην επιφάνεια εργασίας ένας φάκελος με όνομα **Tor Browser** και το εικονίδιο συντόμευσης της εφαρμογής. Ξεκινήστε τον Tor από το εικονίδιο συντόμευσης στην επιφάνεια εργασίας ή από τη συντόμευση μέσα στον φάκελο.



Η εγκατάσταση του Tor Browser είναι φορητή (portable) που σημαίνει ότι δεν επεμβαίνει στο σύστημά σας. Για να αφαιρέσετε το λογισμικό απλά διαγράψτε τη συντόμευση και τον φάκελο.

Σύνδεση στο δίκτυο Tor

Όταν ανοίξετε τον Tor Browser θα εμφανιστεί η οθόνη σύνδεσης στο Tor Network. Πατήστε **Connect**. Αν όλα πάνε καλά θα ανοίξει το παράθυρο του browser που θυμίζει Firefox.



Μέσω του Tor Browser τώρα επισκεφτείτε και πάλι τη σελίδα τη σελίδα <https://whatismyipaddress.com>. Όπως και προηγουμένως εδώ φαίνονται τα στοιχεία της σύνδεσης σας στο διαδίκτυο, αυτή τη φορά όμως όπως καταγράφονται από το δίκτυο Tor. Παρατηρήστε τα στοιχεία όπως διεύθυνση IPv4, ISP και τοποθεσία και συγκρίνετέ τα με τα πραγματικά στοιχεία από τα προηγούμενα βήματα. Θα παρατηρήσετε ότι αυτά είναι τώρα διαφορετικά. Αν μάλιστα είστε τυχεροί μπορεί να σας τοποθετήσει το δίκτυο Tor σε κάποιο εξωτικό νησί!

