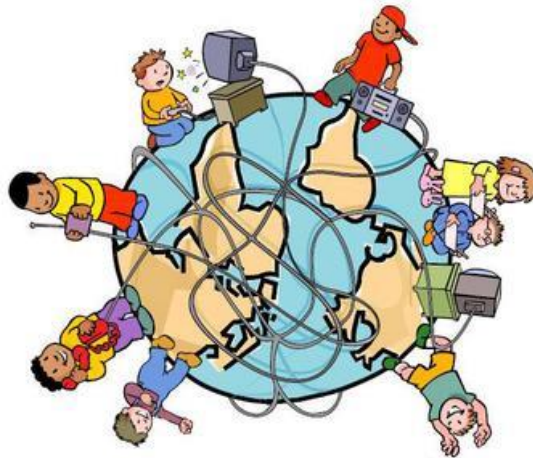


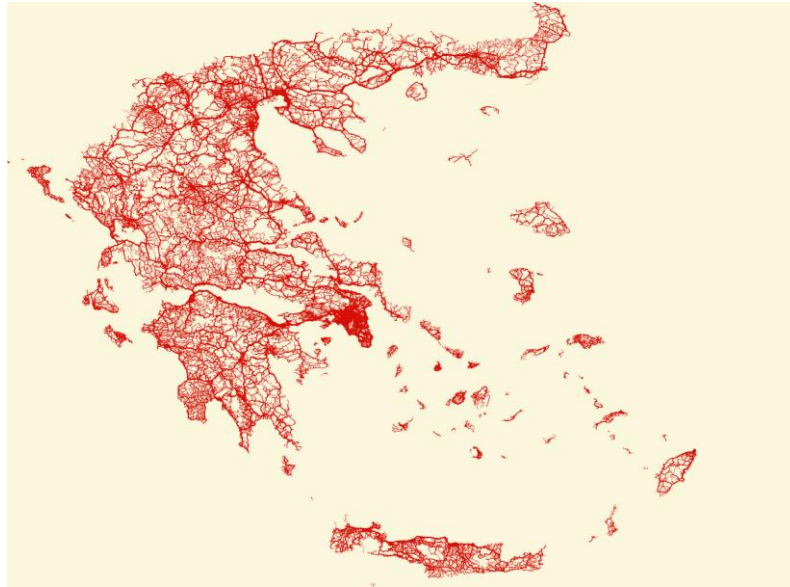
# Διαδίκτυο (Internet)

Διαδίκτυο (internet) είναι όταν συνδέονται ηλεκτρονικοί υπολογιστές, που βρίσκονται **οπουδήποτε στον κόσμο**. Είναι δηλαδή κι αυτό ένα δίκτυο Η/Υ.



# Το οδικό δίκτυο της Ελλάδας

Συνδέει πόλεις αλλά και χώρες μεταξύ τους.



## **Πως θα μπορούσαμε να συνδέσουμε Η/Υ σε όλο τον κόσμο;**

Το καλώδιο δικτύου δεν είναι εύκολο να το απλώσουμε σε όλο τον κόσμο.

Το WiFi έχει πολύ μικρή εμβέλεια (σπίτι, σχολείο, όροφος).

Υπάρχει όμως ένα δίκτυο που συνδέει ήδη όλο τον κόσμο και αυτό είναι το **τηλεφωνικό δίκτυο!**

# Τρόπος σύνδεσης στο διαδίκτυο

Για τη σύνδεση μας στο διαδίκτυο χρειαζόμαστε:

- 1) Μία **τηλεφωνική γραμμή** (ασύρματη ή ενσύρματη)
- 2) Την κατάλληλη **συσκευή σύνδεσης** του υπολογιστή με την τηλεφωνική γραμμή (router)
- 3) Δυνατότητα σύνδεσης μέσω **Παρόχου Υπηρεσιών Διαδικτύου** (Cosmote, Vodafone, Wind)

# Διαδίκτυο (Internet)

(σχήμα σύνδεσης στο διαδίκτυο)



Πως βρίσκουμε όμως τον υπολογιστή που  
θέλουμε να συνδεθούμε;

# Διαδίκτυο (Internet)



Για να στείλουμε σε κάποιον ένα γράμμα, χρειαζόμαστε τη διεύθυνσή του.

Για να μιλήσουμε με κάποιον χρειαζόμαστε το νούμερό του.



# Διαδίκτυο (Internet)

Έτσι και στους υπολογιστές, χρειαζόμαστε τη διεύθυνση του υπολογιστή στο διαδίκτυο.

Κάθε υπολογιστής, αλλά και συσκευή που βρίσκεται σε ένα δίκτυο έχει μια **μοναδική διεύθυνση** (IP Address).

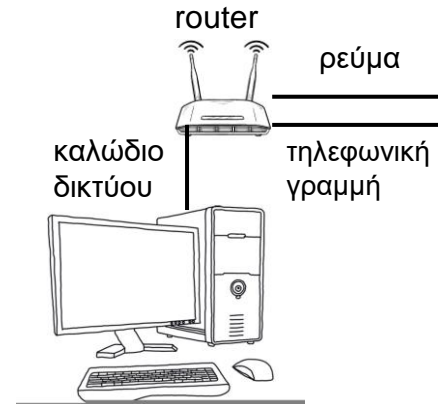
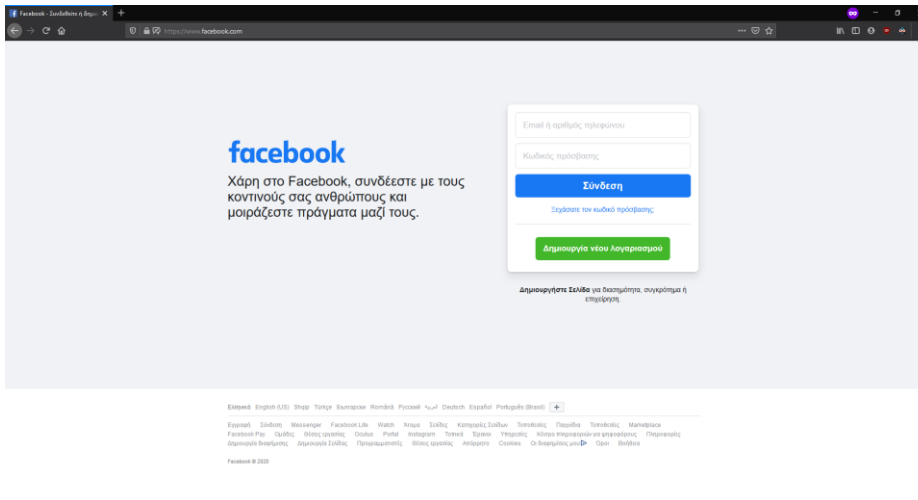
Έχει την εξής μορφή: xxx.xxx.xxx.xxx

4 ομάδες αριθμών χωρισμένες με τελεία.



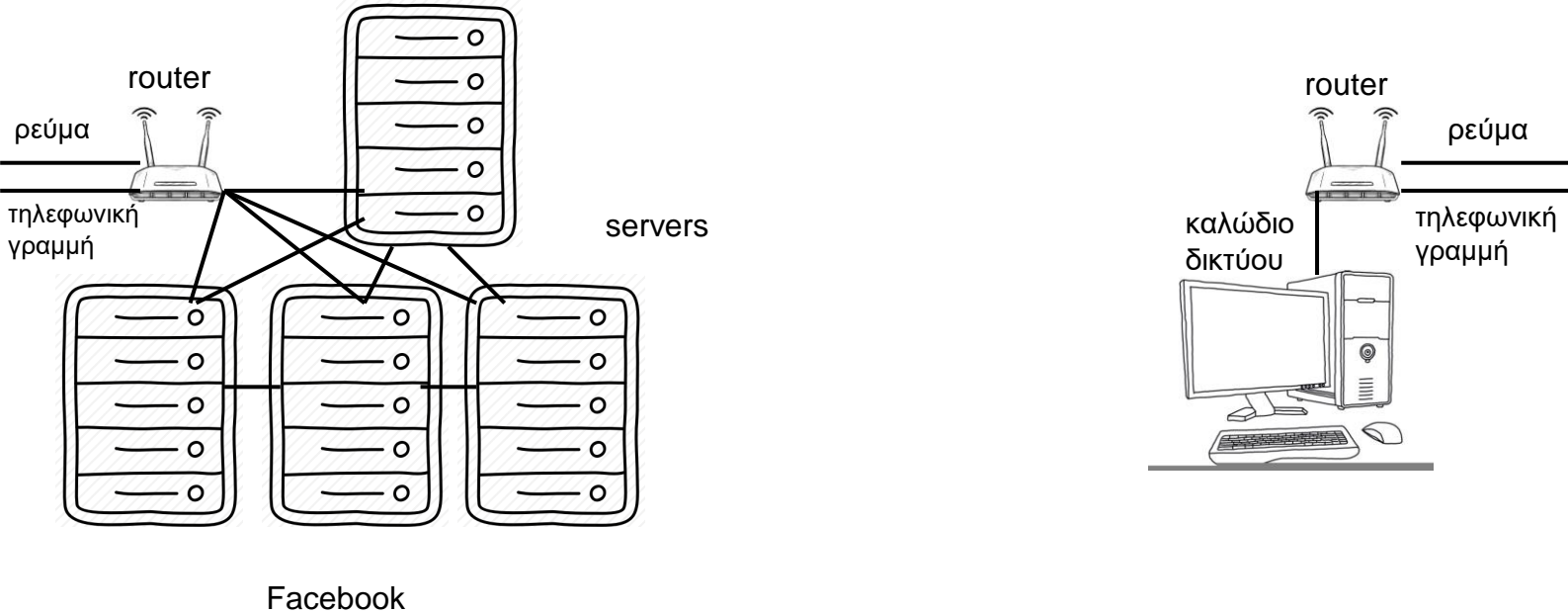
# Διαδίκτυο (Internet)

Όταν γράφουμε facebook.com σε ένα browser, στην πραγματικότητα συνδεόμαστε με κάποιον υπολογιστή. Είπαμε πως το διαδίκτυο είναι υπολογιστές συνδεδεμένοι μεταξύ τους.

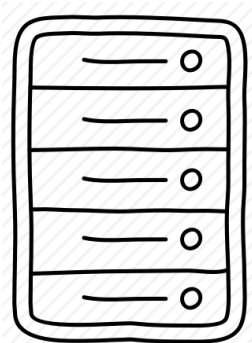


# Διαδίκτυο (Internet)

Στην πραγματικότητα συνδεόμαστε με μεγάλους υπολογιστές (**server**) του facebook.



# Διαδίκτυο (Internet)



Η πραγματική διεύθυνση αυτών των μεγάλων υπολογιστών είναι μία της μορφής που αναφέραμε προηγουμένως.

Συγκεκριμένα μία από αυτές είναι η:  
**157.240.201.35**

Επειδή όμως δεν μπορούμε να θυμόμαστε τόσα νούμερα, δίνουμε σε μια λίστα μεγάλων υπολογιστών (servers) ένα **μοναδικό όνομα**. Στην συγκεκριμένη περίπτωση είναι το **facebook.com**. Και με αυτό μπορούμε να συνδεθούμε σε οποιονδήποτε από τους μεγάλους υπολογιστές (servers).

