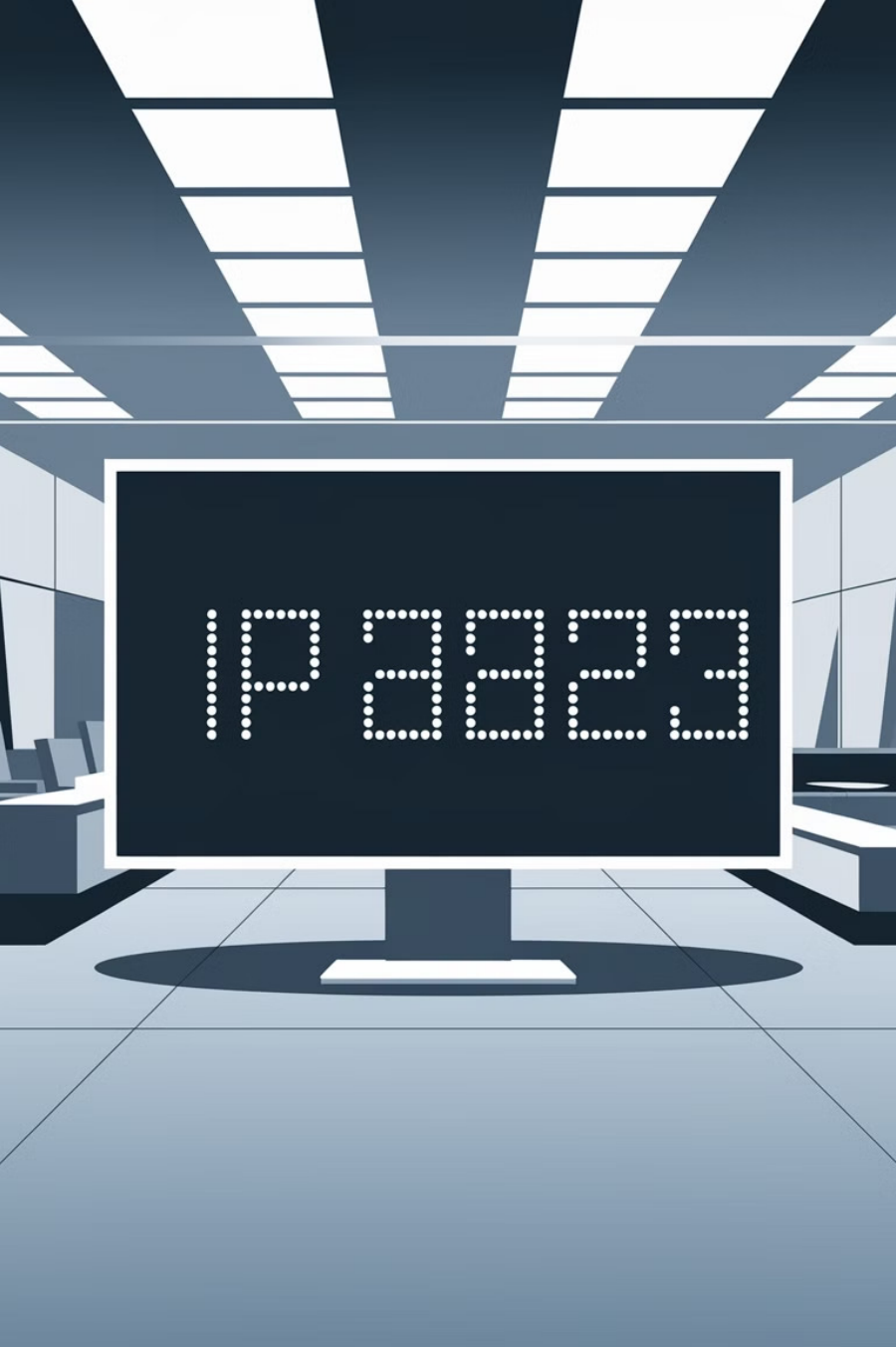


Διευθύνσεις IP και Ονοματολογία στο Διαδίκτυο

Η διαχείριση διευθύνσεων και ονομάτων είναι κρίσιμη για τη λειτουργία του Διαδικτύου. Θα εξερευνήσουμε πώς οι αριθμητικές διευθύνσεις IP και τα ονόματα τομέων συνεργάζονται για να διευκολύνουν την επικοινωνία στο δίκτυο.





Διευθύνσεις IP

1

Δεκαδική
σημειογραφία με
τελειές

Εύκολος τρόπος γραφής
διευθύνσεων IP (π.χ.
192.168.1.2)

2

32 bit δυαδικοί αριθμοί
Η πραγματική μορφή των
διευθύνσεων IP

3

Δυσκόλη απομνημόνευση

Παρομοιάζεται με την απομνημόνευση αριθμών τηλεφώνου

Εξελίξη της Ονοματολογίας

1

Αρχικό στάδιο

Χρήση απλών μονολεκτικών ονομάτων για υπολογιστές

2

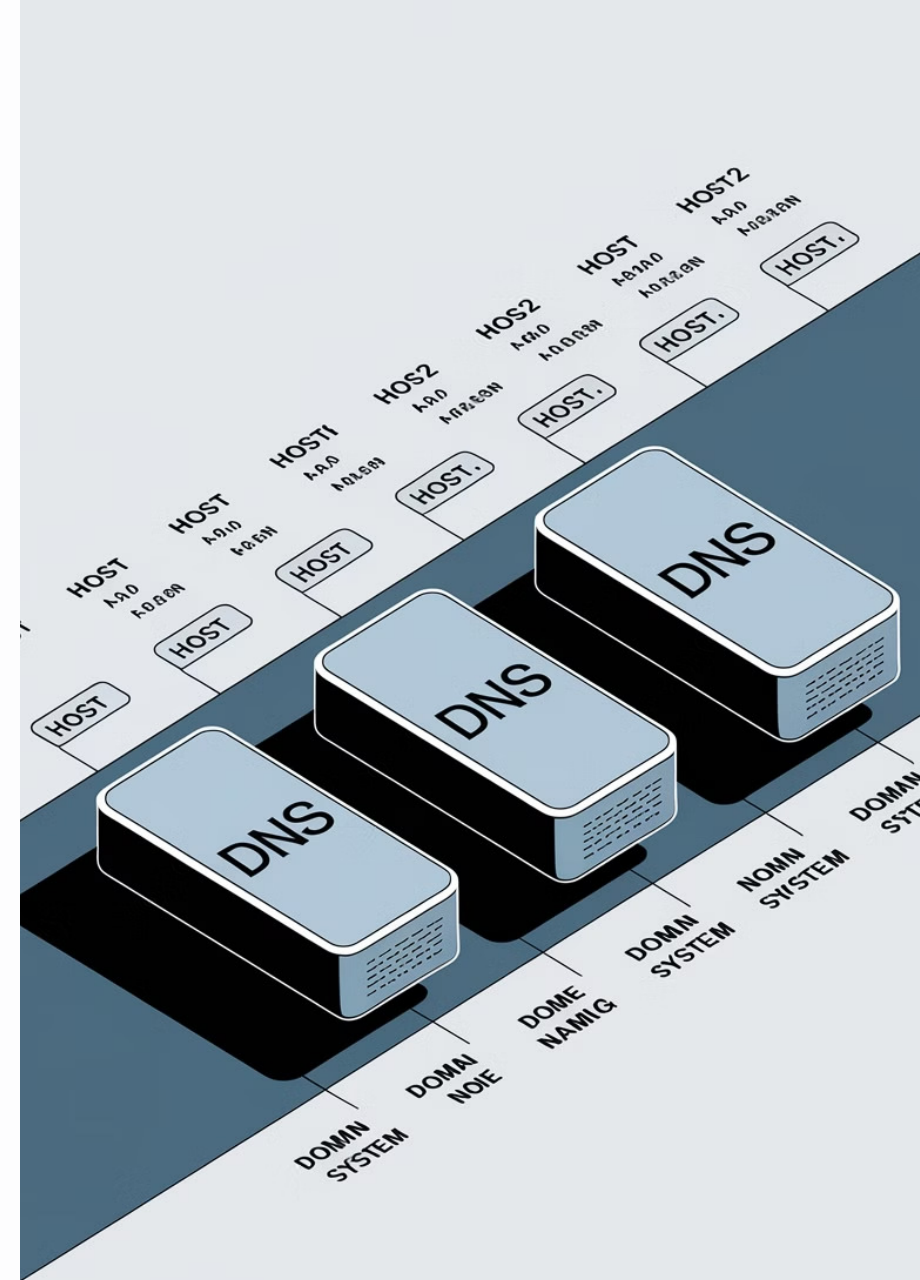
Αρχείο HOSTS.TXT

Λίστα αντιστοιχίας ονομάτων σε διευθύνσεις IP

3

Υπηρεσία DNS (1983)

Ιεραρχικά δομημένο σύστημα ονομάτων



Δομή Όνοματων DNS

Η μορφή ενός τέτοιου ονόματος είναι:

υπολογιστής.υποπεριοχή_n.υποπεριοχή1.περιοχή.περιοχή_TLD (TLD = Top Level Domain - περιοχή ανώτατου επιπέδου)

Το πλήρες όνομα του διακομιστή του 2ου ΕΠΑ.Λ. Κατερίνης είναι: **2epal-kater.pie.sch.gr**

