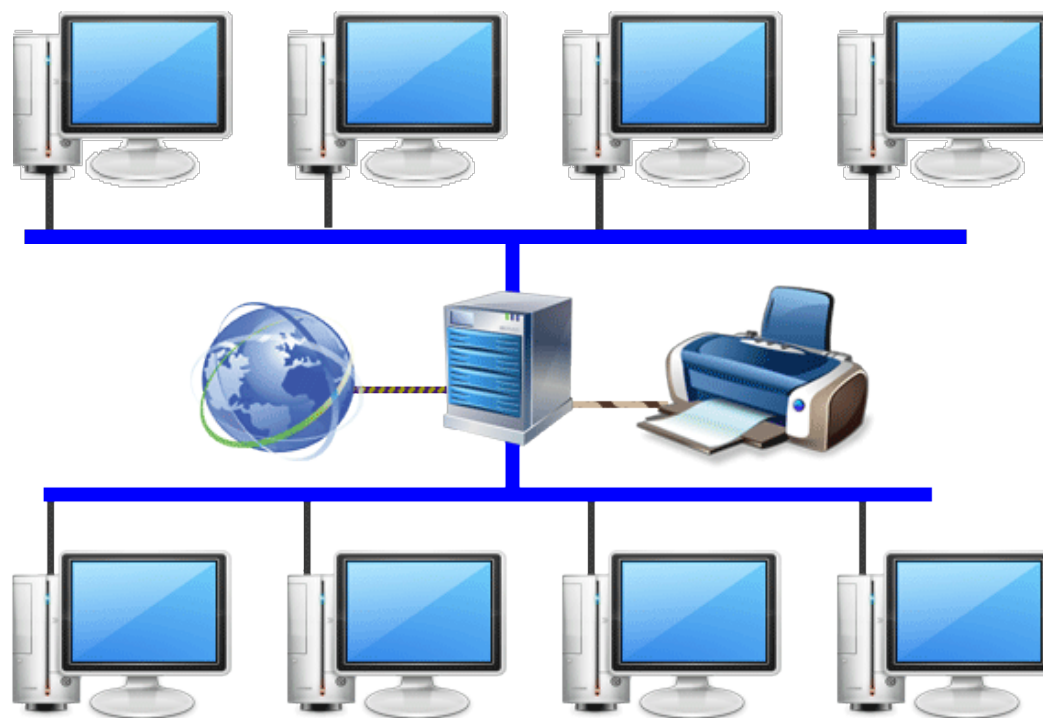


ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α' ΕΠΑΛ



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ (ΑΣΥΡΜΑΤΑ ή ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ)

•ΑΣΥΡΜΑΤΑ ➡ ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ Ο ΑΕΡΑΣ

•ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ➡ ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ

ΚΑΛΩΔΙΑ UTP ή STP



ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ



ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

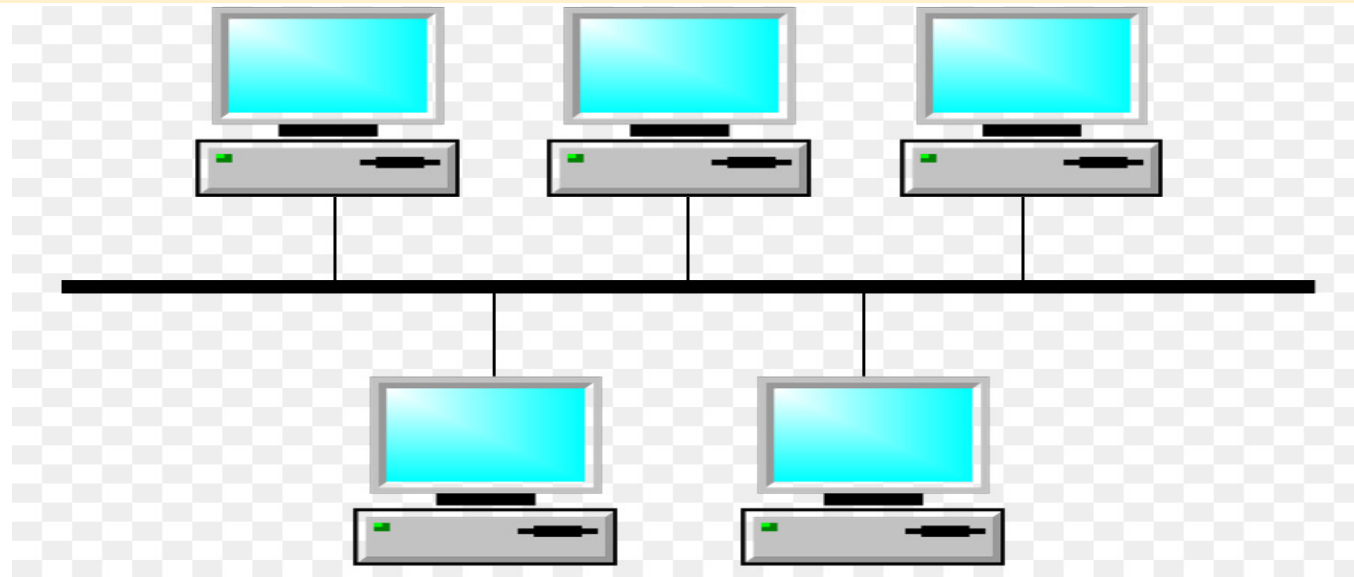
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΛΥΨΗΣ

- ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (**LAN**): Δίκτυο τοπικής έκτασης. Καλύπτει συνήθως μικρές περιοχές όπως το κτίριο μιας επιχείρησης ή το δίκτυο ενός σχολείου.
- ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (**WAN**): Μεγαλύτερες περιοχές όπως μια χώρα, μια ήπειρος ή και όλος ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ (**INTERNET**).Π.χ. τα δίκτυα υπολογιστών μεγάλων πολυεθνικών με πολλά υποκαταστήματα παγκοσμίως.
- ΑΣΤΙΚΟ – ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (**MAN**): Μεγαλύτερο από το Τοπικό Δίκτυο (LAN) αλλά με έκταση μέχρι τα όρια μιας πόλης.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΠΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

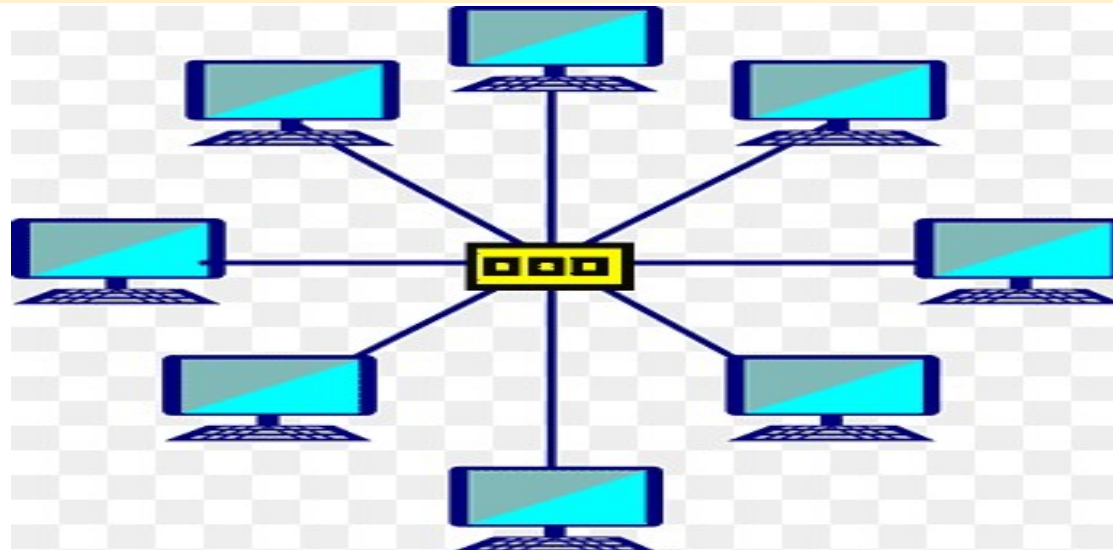
• ΑΡΤΗΡΙΑΣ ή ΔΙΑΥΛΟΥ **(BUS)**: Υπάρχει μια κεντρική αρτηρία και όλοι οι υπολογιστές συνδέονται πάνω σε αυτήν. Εάν κάποιος υπολογιστής έχει πρόβλημα ΔΕΝ επηρεάζεται το δίκτυο. Εάν όμως παρουσιαστεί πρόβλημα στην αρτηρία τότε επηρεάζεται και το δίκτυο (διασπάται σε δυο δίκτυα) .



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΠΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- **ΑΣΤΕΡΑ (STAR):** Υπάρχει ένας κεντρικός υπολογιστής που λειτουργεί ως εξυπηρετητής (SERVER) και πάνω σε αυτόν συνδέονται όλοι οι υπόλοιποι. Η επικοινωνία μεταξύ των Η/Υ (κόμβων) γίνεται μέσω του κεντρικού SERVER. Μειονέκτημα είναι πως εάν παρουσιαστεί βλάβη στον SERVER τότε καταρρέει. Αντίθετα εάν παρουσιαστεί πρόβλημα σε κάποιον από τους κόμβους τότε το δίκτυο λειτουργεί κανονικά.



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΠΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- **ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ (RING):** Κάθε κόμβος είναι συνδεδεμένος με τον διπλανό του έτσι ώστε να σχηματίσουν ένα κλειστό κύκλωμα με τη χρήση μιας κοινής αρτηρίας. Μειονέκτημα της τοπολογίας είναι ότι σε περίπτωση βλάβης ενός κόμβου μειώνεται η απόδοση του δικτύου.

