

## Κεφάλαιο 11

### Εισαγωγή στα τοπικά δίκτυα υψηλών επιδόσεων

(Μάθημα 11.3: Ενδοδίκτυα)

1. Τι ονομάζεται ενδοδίκτυο;
2. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των ενδοδικτύων;
3. Ποιες ανάγκες εξυπηρετούν τα ενδοδίκτυα;
4. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα από την χρήση των ενδοδικτύων;
5. Με ποιους τρόπους μπορεί να γίνει η διασύνδεση των τοπικών δικτύων σε ένα ενδοδίκτυο;
6. Τι γνωρίζετε για τους σταθμούς εξυπηρέτησης των ενδοδικτύων;
7. Τι γνωρίζετε για τις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται στα ενδοδίκτυα;
8. Πως εξασφαλίζεται η ασφάλεια στην μετάδοση δεδομένων στα ενδοδίκτυα;
9. Ποια είναι τα πιο διαδεδομένα πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν κρυπτογράφηση με χρήση κλειδιού;
10. Τι είναι οι ψηφιακές υπογραφές;
11. Τι είναι η σύσταση X.509;
12. Τι ονομάζεται διαλειτουργικότητα;
13. Σε ποια επίπεδα και πώς υποστηρίζεται η διαλειτουργικότητα στα ενδοδίκτυα;
14. Τι είναι τα πρωτόκολλα DHCP και DNS;
15. Τι είναι το πρωτόκολλο RIP;

## Κεφάλαιο 12

### Πρότυπα

(Μάθημα 12.1, Παράγραφοι: 12.1.1, 12.1.2 και 12.1.5)

(Μάθημα 12.2, Παράγραφοι: 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4 και 12.2.6)

1. Από ποια επιτροπή αναπτύχθηκε το πρότυπο του FDDI;
2. Ποια είναι, συνοπτικά, τα χαρακτηριστικά του προτύπου FDDI;
3. Τι είναι ο συλλέκτης;
4. Πώς γίνεται η σύνδεση του συλλέκτη με τους σταθμούς εργασίας;
5. Με ποιο τρόπο παρακολουθείται η ορθή λειτουργία του FDDI;
6. Να περιγράψεις την τοπολογία που χρησιμοποιείται στο FDDI.
7. Στο FDDI, σε τι διαφέρουν οι κόμβοι κλάσης A από τους κόμβους κλάσης B;
8. Τι υπηρεσίες μπορεί να παρέχει το FDDI-II και με ποιο τρόπο τις παρέχει;
9. Σε τι διαφέρει το πρότυπο FDDI-II από το FDDI-I;
10. Ποιο πρότυπο ακολουθεί το Fast Ethernet και ποιο το 100Base-VGAnyLAN;
11. Πώς επιτυγχάνεται ο δεκαπλασιασμός του ρυθμού μετάδοσης στο 100 Mbps Ethernet;
12. Τι ονομάζεται χρόνος bit;
13. Ποιοι είναι οι τρεις τύποι φυσικού μέσου (καλωδίου) που χρησιμοποιούνται στο 100 Mbps Ethernet;
14. Τι γνωρίζετε για την λειτουργία της αυτόματης διαπραγμάτευσης του προτύπου Ethernet;
15. Τι είναι το Full Duplex Ethernet;
16. Πόσα και ποια είδη επαναληπτών υπάρχουν στο σύστημα 100Base-T;
17. Να περιγράψετε τον επαναλήπτη Class I.
18. Να περιγράψετε τον επαναλήπτη Class II.

## Κεφάλαιο 14

### Εισαγωγή στα δίκτυα ευρείας περιοχής

1. Τι είναι τα ΔΕΠ ποιες οι διαφορές τους με τα τοπικά δίκτυα;
2. Πώς ταξινομούνται τα ΔΕΠ με κριτήριο τη τεχνική μεταγωγής;
3. Να αναφέρετε παραδείγματα χρήσης υπηρεσιών των ΔΕΠ που δεν γίνονται άμεσα αντιληπτές.
4. Ποιες είναι οι βασικές χρήσεις (εφαρμογές) των ΔΕΠ; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα δικτύου που χρησιμοποιείται ως ΔΕΠ.
5. Να αναφέρετε τα φυσικά μέσα που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση των ΔΕΠ. Τι είναι οι συνδέσεις ISDN;
6. Ποιοι συνδυασμοί καναλιών των ISDN συνδέσεων έχουν τυποποιηθεί από την CCITT;
7. Τι είναι τα κανάλια βασικού ρυθμού και πού χρησιμοποιούνται; Τι είναι τα κανάλια πρωτεύοντος ρυθμού και πού χρησιμοποιούνται; Τι είναι τα υβριδικά κανάλια;
8. Να αναφέρετε τις τοπολογίες που χρησιμοποιούνται στα ΔΕΠ.
9. Να περιγράψετε την πλήρως συνεκτική τοπολογία. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά της πλήρως συνεκτικής τοπολογίας;
10. Να περιγράψετε την μερικώς συνεκτική τοπολογία. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά της μερικώς συνεκτικής τοπολογίας;
11. Να αναφέρετε τις τεχνικές μεταγωγής που χρησιμοποιούνται στα ΔΕΠ. Ποια τεχνική μεταγωγής χρησιμοποιείται κυρίως στα ΔΕΠ και γιατί;
12. Ποιες τυποποιήσεις σχετικές με τα ΔΕΠ γνωρίζετε; Να περιγράψετε το πρότυπο ISDN.