Επανάληψη Θεωρίας

Κεφάλαιο 2

**Ερωτήσεις**

1. Ποιό είναι το χαμηλότερο επίπεδο του TCP/IP για ποιό πράγμα είναι υπεύθυνο
2. Τι καθορίζει το φυσικό επίπεδο;
3. Ποιός είναι ο σκοπός του υποεπιπέδου LLC(ζεύξης)
4. Τι παρέχει το Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου και τί περιλαμβάνει;
5. Ποιές προϋποθέσεις πρέπει να τηρούνται ώστε να μπορεί να γίνει αποστολή δεδομένων μέσω ενός δικτύου
6. Τι ονομάζεται μέθοδος προσπέλασης και τι εξασφαλίζει. Τι συμβαίνει αν δυο υπολογιστες χρησιμοποιούν διαφορετικές μεθόδους προσπέλασης
7. Ποιοί είναι οι τρόποι για τη αποφυγή ταυτόχρονης χρήσης του μέσου (LLC)
8. Ποιοί φορείς είναι υπεύθυνοι για την τυποποίηση των τοπικών δικτύων;
9. Ποιός είναι ο κύριος σκοπός του LLC;
10. Ποιό υποεπίπεδο παρέχει Saps(Σημεία πρόσβασης) και ποιό επίπεδο υποστηρίζεται μέσω των Saps
11. Ποιές υπηρεσίες μπορεί να παρέχει το επίπεδο LLC
12. Περιγράψτε την Υπηρεσία χωρίς επιβεβαίωση και χωρίς σύνδεση που παρέχει το υποεπίδεδο του Επιπέδου Προσβάσης Δικτύου του TCP/IP
13. Ποιά είναι τα πλεονεκτήματα της υπηρεσίας χωρίς επιβεβαίωση και χωρίς σύνδεση που παρέχει το υποεπίδεδο του Επιπέδου Προσβάσης Δικτύου του TCP/IP;
14. Περιγράψτε την Υπηρεσία με επιβεβαίωση λήψης και χωρίς σύνδεση που παρέχει το υποεπίδεδο του Επιπέδου Προσβάσης Δικτύου του TCP/IP
15. Σε ποιές περιπτώσεις εφαρμόζεται η Υπηρεσία με επιβεβαίωση λήψης και χωρίς σύνδεση που παρέχει το υποεπίδεδο του Επιπέδου Προσβάσης Δικτύου του TCP/IP
16. Περιγράψτε την Υπηρεσία με σύνδεση που παρέχει το υποεπίδεδο του Επιπέδου Προσβάσης Δικτύου του TCP/IP
17. Ποιά είναι τα στάδια εγκατάστασης ενός νοητού κυκλώματος στην υπηρεσία με σύνδεση του υποεπίδεδου LLC του Επιπέδου Προσβάσης Δικτύου του TCP/IP;
18. Περιγράψτε την διαδικασία εγκατάστασης σύνδεσης.
19. Τι περιγράφει η εκφραση XBase/BroadbandY.
20. Για τους παρακάτω τύπους δικτύων χαρακτηριστε

Α. Το μέσο μετάδοσης

Β. Μέθοδος σηματοδοσίας

Γ. Ρυθμός δεδομένων

Δ. Μέγιστο μήκος τμήματος

Ε. Τοπολογία

**10Base5, 10 Base2, 1Base5, 10BaseT, 10Broad36**

21.Πόσο εύρος ζώνης παρέχει το Fast Ethernet;

22.Πόσο εύρος ζώνης παρέχει το GigaBit Ethernet;

23.Τι γνωρίζετε για την διεύθυνση ελέγχου στο μέσο (MAC)

24.Πώς μπορώ να βρώ τον αριθμό της διεύθυνσης ελέγχου της κάρτας δικτύου μου;

25.Πώς ονομάζονται τα πακέτα που ετοιμάζονται στο υποεπίπεδο LLC του επιπέδου πρόσβασης δικτύου του TCP/IP

26.Περιγραψτε την δομή μιας διεύθυνσης MAC

27.Τι γνωρίζετε για τον τρόπο αποστολής Little Endian

28.Χαρακτηρίστε τις παρακάτω διευθύνσεις MAC ως προς το Μbit

1. 74:62:ae:d3:21:f4
2. 15:64:55:a2:ab:cc

29.Χαρακτηρίστε τις παρακάτω διευθύνσεις MAC ως προς το Xbit

1. 74:62:ae:d3:21:f4
2. 15:64:55:a2:ab:cc

30.Ποιούς αφορά το πλαίσιο με MAC ff:ff:ff:ff:ff:ff

31.Περιγράψτε τα πεδία ένος πλαισίου Ethernet

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| προοίμιο | SFD | Mac προορισμού | Mac προέλευσης | type | Δεδομένα | FCS |

32.Ποιό είναι το ελάχιστο μήκος των δεδομένων του ωφέλιμου φορτίου του πλαισίου;

33.Ποιό είναι το μέγιστο μήκος των δεδομένων του ωφέλιμου φορτίου του πλαισίου;

34.Ποιό είναι το ελάχιστο συνολικό μέγεθος του πλαισίου;

35.Ποιό είναι το μέγιστο συνολικό μέγεθος του πλαισίου;

36.Ποιό είναι το μέγιστο συνολικό μέγεθοςόταν χρησιμοποιούνται Vlans

37.Ποιά πεδία της επικεφαλίδας του πλαισίου συμμετέχουν στα 18 byte;

38.Τι γνωρίζετε για τα Vlan;

39.Τί γνωρίζετε για τα ασύρματα δίκτυα;

40.Τι γνωρίζετε για τα τοπικά ασύρματα δίκτυα;

41.Τι είναι τα ασύρματα σημεία πρόσβασης (APs) πού βρίσκονται;