

ΘΕΜΑ 2

2.1

Στην περίπτωση των ασύρματων δικτύων τύπου 802.11, ποια μέθοδος προσπέλασης στο μέσο χρησιμοποιείται;

- A. Μέθοδος πέρασμα κουπονιού (token passing)
- B. Ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης με ανίχνευση σύγκρουσης (CSMA/CD)
- Γ. Ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης με αποφυγή σύγκρουσης (CSMA/CA)
- Δ. Μέθοδος απαίτησης προτεραιότητας

Μονάδες 7

2.2

A.

Ένας υπολογιστής θέλει να στείλει ένα IP πακέτο προς έναν άλλο υπολογιστή. Με ποια σειρά θα πρέπει να εκτελέσει τα παρακάτω βήματα;

1. Αναζητά στον πίνακα δρομολόγησης αν υπάρχει αντιστοίχιση διεύθυνση για τον δρομολογητή.
2. Συγκρίνει την IP διεύθυνση δικτύου προορισμού με τη δική του διεύθυνση δικτύου.
3. Εκτελεί το πρωτόκολλο ARP για να μάθει την φυσική διεύθυνση του δρομολογητή που θα το στείλει.
4. Εκτελεί ένα λογικό AND μεταξύ της IP διεύθυνσης του παραλήπτη και της μάσκας δικτύου

Μονάδες 12

B.

Τι είδους δρομολόγηση (άμεση/έμμεση) είναι αυτή που περιγράφεται παραπάνω και γιατί;

Μονάδες 6