

ΘΕΜΑ 2

2.1 Τοποθετήστε στη σωστή σειρά τα βήματα που απαιτούνται για την αποστολή από ένα κόμβο (αποστολέας) ενός αυτοδύναμου πακέτου IP σε έναν άλλο ενεργό κόμβο (παραλήπτης) του τοπικού δικτύου, όταν η φυσική διεύθυνση του παραλήπτη δεν βρίσκεται στον προσωρινό πίνακα ARP του αποστολέα.

- α. Η φυσική διεύθυνση του παραλήπτη προστίθεται στον προσωρινό πίνακα ARP του αποστολέα
- β. Ο αποστολέας απευθύνει ένα ερώτημα ARP στο τοπικό δίκτυο Ethernet
- γ. Ο αποστολέας ελέγχει τον προσωρινό πίνακα ARP
- δ. Ο αποστολέας δημιουργεί το πλαίσιο Ethernet για αποστολή των δεδομένων στον παραλήπτη.
- ε. Ο παραλήπτης που αναγνωρίζει τη IP διεύθυνσή του αποστέλλει μία απάντηση ARP
- στ. Ο αποστολέας δημιουργεί το αυτοδύναμο πακέτο IP

Μονάδες 9

2.2 Συμπληρώστε τα κενά στις ακόλουθες προτάσεις αντιστοιχίζοντας κάθε αριθμό με την σωστή λέξη μεταξύ των:

φωνής, μονόδρομη, εύρος ζώνης, διαμόρφωσης, συμμετρική, κανάλια, ασύμμετρη, αμφίδρομη

Στο DSL χρησιμοποιούνται διάφορες τεχνολογίες _____(1) _____, οι οποίες χωρίζουν το διαθέσιμο _____(2) _____ της γραμμής σε τρία _____(3) _____: ένα για τη μετάδοση της _____(4)_____, ένα για τη μετάδοση δεδομένων προς τα πάνω (upstream) κι ένα για τη μετάδοση των δεδομένων προς τα κάτω (downstream). Οι διάφορες παραλλαγές xDSL υποστηρίζουν _____(5) _____ή _____(6) _____μετάδοση δεδομένων.

Μονάδες 6

2.3 Θεωρείστε το όνομα DNS `ftp.eudoxus.openuniv.edu` και απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

1. Από πόσα επίπεδα περιοχών αποτελείται το όνομα;
2. Πως ονομάζεται η βασική περιοχή;
3. Πως ονομάζεται η υποπεριοχή 3^{ου} επιπέδου;

4. Ποιο είναι το όνομα του οργανισμού;
5. Για τι είδους οργανισμό πρόκειται;

Μονάδες 10