

ΘΕΜΑ 4

4.1

Παρακάτω παρουσιάζεται περίπτωση ανταλλαγής πακέτων του πρωτοκόλλου DHCP μεταξύ ενός Η/Υ που θέλει δικτυακές ρυθμίσεις και ενός DHCP εξυπηρετητή. Απαντήστε σε κάθε περίπτωση, αν στο τέλος της ανταλλαγής των πακέτων επικοινωνίας ο Η/Υ βρίσκεται σε κατάσταση σύνδεσης (BOUND), δηλαδή έχει IP διεύθυνση και δικτυακές ρυθμίσεις, ή όχι (UNBOUND). Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Τα πακέτα παρουσιάζονται με χρονική σειρά.

1. DHCP DISCOVER
2. DHCP OFFER
3. DHCP REQUEST
4. DHCP ACK
5. DHCP RELEASE

Μονάδες 7

4.2

Σε ποιο από τα αριθμημένα βήματα, εκτός του τελευταίου (5^{ου}) του ερωτήματος 4.1, ο υπολογιστής έχει λάβει ρυθμίσεις και έχει συνδεθεί λειτουργικά στο τοπικό δίκτυο; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 7

4.3

Μετά την ολοκλήρωση όλων των βημάτων του ερωτήματος 4.1, υπάρχουν τα ακόλουθα ερωτήματα.

A.

Θα πρέπει να ανανεωθούν οι υπάρχουσες ρυθμίσεις ή να γίνει αίτημα για νέες ρυθμίσεις; Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 7

B.

Ποιο είναι το επόμενο πακέτο του πρωτοκόλλου DHCP που πρέπει να ανταλλαγεί και προς ποια κατεύθυνση (από/προς πελάτη/εξυπηρετητή);

Μονάδες 4