ΔΙΚΤΥΑ ΙΙ, Κεφ. 2.4.2Διευθύνσεις Έλεγχου Πρόσβασης στο Μέσο

1. Τι είναι η φυσική διεύθυνση ή διεύθυνση υλικού και σε ποιο υποεπίπεδο του μοντέλου OSI αναφέρεται;
2. Ποιο είναι το μήκος μιας MAC διεύθυνσης ;
3. Με ποια μορφή παρουσιάζεται η MAC στα windows και στο Linux και με ποια εντολή μπορούμε να αναγνώσουμε ηλεκτρονικά την MAC σε αυτά τα λειτουργικά συστήματα;
4. Ποιος έχει αναλάβει την ανάθεση των MAC διευθύνσεων σε παγκόσμιο επίπεδο και πώς γίνεται η ανάθεση αυτή;
5. Πως αποστέλλονται τα Byteκαιτα bit στοEthernet;
6. Εξηγήστε την σημασία των δύο πρώτων bit που αποστέλλονται της διεύθυνσηςMAC.
7. Τι συμβαίνει αν όλα ταbit της διεύθυνσης MAC τεθούν σε 1;
8. Ποια είναι η δομή ενός πλαισίου Ethernet;
9. Ποιος ο ρόλος των πρώτων 7 οκτάδων byteσε ένα πλαίσιο Ethernet;
10. Γατί στο πλαίσιο μπαίνει πρώτα η διεύθυνση MACπροορισμού, και μετά η διεύθυνση MAC προέλευσης
11. Ποιος ο ρόλος της ακολουθίας ελέγχου πλαισίου (FCS);
12. Ποιος ο ρόλος της παύσης 96bitμετά από την μετάδοση κάθε πλαισίουEthernet;
13. Ποιο είναι το μέγιστο μήκος δεδομένων και ποιο το ελάχιστο σε ένα πλαίσιο Ethernet;
14. Τι συμβαίνει αν το μήκος δεδομένων σε ένα πλαίσιο Ethernet είναι μικρότερο από 46 bytes;