

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Το πρώτο byte της MAC είναι το 10001000 Άρα το M-bit, b0 είναι 0 και το X-bit, b1 είναι 0. Επομένως Η διεύθυνση αφορά μοναδικό αποδέκτη και επιπλέον είναι καθολικά μοναδική

4.2

Το 1^ο Byte 1000 1000=88₍₁₆₎, το 2^ο Byte 0010 1001=29₍₁₆₎, το 3^ο Byte 1001 1100=9C₍₁₆₎. Άρα αντιστοιχεί στην τρίτη κατά σειρά εταιρία στον πίνακα, την SAMSUNG

4.3

Στο πρώτο Byte της OUI το b1 θα γίνει 1 και επομένως θα μετατραπεί σε 10001010=8A₍₁₆₎.

4.4

Η IP αποστολέα είναι 10.10.0.5

Η MAC προορισμού του πλαισίου που μεταφέρει το ερώτημα ARP είναι FF:FF:FF:FF:FF:FF