

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Ο υπολογιστής B είναι ο αποστολέας, γιατί η διεύθυνση MAC του υπολογιστή B είναι στο πεδίο MAC Πηγής του πλαισίου. Παραλήπτες είναι όλοι οι άλλοι υπολογιστές γιατί στο πεδίο MAC προορισμού είναι η διεύθυνση εκπομπής FF:FF:FF:FF:FF:FF.

4.2

Με βάση την προηγούμενη απάντηση πρόκειται για ένα πλαίσιο εκπομπής και επειδή το πεδίο τύπος περιέχει την τιμή 0x0806 που αναφέρεται στο πρωτόκολλο ARP, πρόκειται για ένα πλαίσιο που ενθυλακώνει μία απαίτηση ARP (ARP Request).

4.3

Το ελάχιστο μήκος δεδομένων που μπορούν να ενθυλακωθούν σε ένα πλαίσιο Ethernet είναι 46 bytes. Στα πραγματικά δεδομένα που πρέπει να ενθυλακωθούν στο πλαίσιο προστίθενται επιπλέον 18 bytes, συνήθως με 00 για να φτάσει σε συνολικό μέγεθος τα 46 bytes. Επομένως με τα 18 bytes της επικεφαλίδας, το συνολικό ελάχιστο μέγεθος του πλαισίου είναι 64 bytes.