

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Έχουμε δύο (2) IP αρχικά αυτοδύναμα πακέτα γιατί στο πεδίο Αναγνώριση έχουμε δύο (2) διαφορετικές τιμές, τη 0x1a3b και τη 0xbc21.

4.2

Παρατηρούμε το πεδίο ΔΕΤ, το οποίο και μας δείχνει τη σειρά των τμημάτων. Ξεκινάει με τιμή 0 από το πρώτο τμήμα και αυξάνει η τιμή του για κάθε τμήμα που ακολουθεί.

Πακέτο με πεδίο Αναγνώρισης 0x1a3b:

A, E, ΣΤ με σειρά A (ΔΕΤ:0), ΣΤ (ΔΕΤ:75), E(ΔΕΤ:150)

Πακέτο με πεδίο Αναγνώρισης 0xbc21:

B, Γ, Δ, Ζ με σειρά Β (ΔΕΤ:0), Γ (ΔΕΤ:100), Ζ (ΔΕΤ:200), Δ (ΔΕΤ:300)

4.3

Πακέτο (0x1a3b): $600+600+400 = 1600$ bytes καθαρά δεδομένα

Συνολικό μέγεθος αρχικού πακέτου με πεδίο αναγνώρισης (0x1a3b): $1600+20=1620$ bytes

Πακέτο (0xbc21): $800+800+800+400=2800$ bytes καθαρά δεδομένα

Συνολικό μέγεθος αρχικού πακέτου με πεδίο αναγνώρισης (0xbc21): $2800+20=2820$ bytes