

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

A.

Ο Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος του τελευταίου κομματιού είναι 555, άρα $555 \cdot 8 = 4440$ bytes καθαρά δεδομένα για όλα τα τμήματα εκτός του τελευταίου.

B.

Το μέγιστο μέγεθος πακέτου MTU που υποστηρίζει το δίκτυο είναι 1500 bytes που είναι και η τιμή που υποστηρίζει το πρωτόκολλο Ethernet II.

$4440 + (300 - 20) = 4720$ καθαρά δεδομένα αρχικού IP πακέτου.

$4720 / 1480 = 3,19$ Επομένως διασπάστηκε σε 4 τμήματα.

4.2

A.

ΔΕΤ 1^{ου} τμήματος = 0

ΔΕΤ 2^{ου} τμήματος είναι $(1500 - 20) / 8 = 185$

B.

$4720 + 20 = 4740$ Συνολικό μήκος αρχικού IP πακέτου