

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ .

ΘΕΜΑ 4

4.1

Αφού το MTU στο Δίκτυο A είναι 1500 bytes το αρχικό πακέτο με μέγεθος 2684 bytes πρέπει να διασπαστεί. Τα δεδομένα του πακέτου είναι 2664 bytes, άρα $2664/(1500-20) = 1,8$ επομένως πρέπει να μεταδοθούν 2 τεμαχισμένα τμήματα από το Δίκτυο A, ένα μεγέθους 1500bytes και ένα 1204bytes.

4.2

Αντίστοιχα στο Δίκτυο B το MTU είναι 908 bytes, επομένως ο υπολογιστής B θα παραλάβει:

A. από το πρώτο τμήμα $1480/(908-20) = 1,6$ - άρα 2 τμήματα, ένα 908 bytes και ένα 612 bytes

B. από το δεύτερο τμήμα $1184/(908-20)=1,3$ - άρα 2 τμήματα ένα 908 bytes και ένα 316 bytes

4.3

Για το Δίκτυο A

$\text{Payload_Length} = \text{INT}((\text{MTU} - \text{IHL} * 4) / 8) = \text{INT}((1500 - 20) / 8) = \text{INT}(1480/8) = 185$ οκτάδες byte

Για το Δίκτυο B

$\text{Payload_Length} = \text{INT}((\text{MTU} - \text{IHL} * 4) / 8) = \text{INT}((908 - 20) / 8) = \text{INT}(888/8) = 111$ οκτάδες byte