

Θεμα 3^ο Μάρτιος 2009

α.) • 1-2

Ζητείται η ip address του `www.mit.edu` μέσω UDP/IP

Η απάντηση είναι : 18.7.22.83

• 3-4

Ζητείται η mac address του interface με ip `xxx.yyy.zzz.www` μέσω ARP

Η απάντηση είναι : 08:00:20:60:c4:d7

• 5-6

Ζητείται η σελίδα `www.mit.edu/newsoffice/recent.html` μέσω HTTP/TCP/IP

Η απάντηση είναι ο κωδικός "200 OK" αυθαιθόφενος από το ζητούμενο δεδομένο.

β.) Το πακέτο 5 προορίζεται για δίκτυο εκτός ΕΜΠ, συνεπώς στην επικεφαλίδα 1 περιέχουμε να δούμε destination mac address αυτή του default router για να πάει προς το internet, ο οποίος σύμφωνα με τον πίνακα διαδρομών έχει την ip: 147.102.13.200 = `xxx.yyy.zzz.www`

γ.) Μέσω ενός φυλλομετρητή ιστού.

δ.) Εάν ^{στην} προσωπική μνήμη του host υπάρχει ^{dns cache} η αντιστοιχία ip-hostname του ενδιαφερόντος προορισμού.

ε.) Εάν στην προσωπική μνήμη arp cache του host υπάρχει η αντιστοιχία ip-mac του default router.