

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Ο Η/Υ της διοίκησης ανήκει στο δίκτυο:

$192.168.12.132 \text{ AND } 255.255.255.224 = 192.168.12.128$ IP Διεύθυνση Δικτύου

Ο Η/Υ του/της υπαλλήλου ανήκει στο δίκτυο:

$192.168.12.129 \text{ AND } 255.255.255.224 = 192.168.12.128$ IP Διεύθυνση Δικτύου

IP Διεύθυνση Δικτύου Η/Υ (διοίκησης) = IP Διεύθυνση Δικτύου Η/Υ (υπαλλήλου), άρα ανήκουν στο ίδιο δίκτυο και επομένως θα πραγματοποιηθεί άμεση δρομολόγηση χωρίς να παρεμβάλλεται ο δρομολογητής.

4.2

A.

Ο Η/Υ πελάτη ανήκει στο δίκτυο:

$192.168.12.182 \text{ AND } 255.255.255.224 = 192.168.12.160$ IP Διεύθυνση Δικτύου

IP Διεύθυνση Δικτύου Η/Υ (διοίκησης) $\neq$ IP Διεύθυνση Δικτύου Η/Υ (πελάτη), άρα δεν ανήκουν στο ίδιο δίκτυο και θα πραγματοποιηθεί έμμεση δρομολόγηση.

B.

Το πρωτόκολλο που θα κληθεί είναι το ARP σε αναζήτηση της MAC διεύθυνσης του μοναδικού και προεπιλεγμένου δρομολογητή. Το πλαίσιο θα προωθηθεί προς τον δρομολογητή για να πάει προς το δίκτυο του Η/Υ (πελάτη).