

## ΘΕΜΑ 2

### 2.1

|                                |                  |                   |                  |                   |
|--------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>Ερώτημα</b><br><b>ARP:</b>  | IP ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ     | 10.10.0.1         | IP ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ     | 10.10.0.5         |
|                                | MAC<br>ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ | 23:34:2F:18:05:F3 | MAC<br>ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ | FF:FF:FF:FF:FF:FF |
| <b>Απάντηση</b><br><b>ARP:</b> | IP ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ     | 10.10.0.5         | IP ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ     | 10.10.0.1         |
|                                | MAC<br>ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ | 23:34:2F:18:05:F3 | MAC<br>ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ | 88:34:29:2C:04:1  |

### 2.2

| Διασύνδεση: 10.10.0.1 --- 0xb |                   |          |
|-------------------------------|-------------------|----------|
| Διεύθυνση Internet            | Φυσική διεύθυνση  | Τύπος    |
| 10.10.0.5                     | 88:34:29:2C:04:18 | δυναμικό |

### 2.3

Οι δυναμικές καταχωρίσεις του πίνακα ARP μετά την παρέλευση ορισμένου χρόνου χωρίς να χρησιμοποιηθούν, διαγράφονται. Ο χρόνος ποικίλει από μερικά δευτερόλεπτα μέχρι μερικά λεπτά (συνήθως 1-5 λεπτά). Επομένως από μία ώρα θα έχει διαγραφεί η καταχώρηση από τον πίνακα ARP.