

**ARP** - Με τη χρήση αυτού του πρωτοκόλλου κάθε υπολογιστής κατασκευάζει έναν πίνακα αντιστοίχισης των IP διευθύνσεων στις αντίστοιχες MAC διευθύνσεις. Οι υπολογιστές για τη δικτυακή τους επικοινωνία χρησιμοποιούν συνήθως τις IP διευθύνσεις τους. Με τον τρόπο αυτό τα πακέτα μπορούν να ταξιδεύουν πάνω από δίκτυα διαφορετικής τεχνολογίας και να βρίσκουν τον προορισμό τους. Όταν όμως τα πακέτα φτάσουν στο τοπικό δίκτυο του παραλήπτη πρέπει να ενθυλακωθούν σε πακέτα του τύπου του τοπικού δικτύου που χρησιμοποιείται και να βρεθεί μια διαδικασία για την μετατροπή της IP διεύθυνσης στη φυσική διεύθυνση του δικτύου.

Πληκτρολογή *arp /help* ή *arp /?* Για να δω τη σύνταξη...

```

C:\>arp /?
Εμφανίζει και τροποποιεί τους πίνακες μετάφρασης διευθύνσεων IP σε φυσικές
διευθύνσεις που χρησιμοποιούνται από το πρωτόκολλο επίλυσης διευθύνσεων (ARP).
ARP -s inet_addr eth_addr [if_addr]
ARP -d inet_addr [if_addr]
ARP -a [inet_addr] [-N if_addr]

-a          Εμφανίζει τις τρέχουσες καταχωρήσεις ARP διεκπευόμενες
           τα τρέχοντα δεδομένα πρωτοκόλλου. Αν καθορίζεται το inet_addr,
           εμφανίζεται η διεύθυνση IP και η φυσική διεύθυνση μόνο για τον
           καθορισμένο υπολογιστή. Αν περισσότερες από μία διασυνδέσεις
           δικτύου χρησιμοποιούν ARP, εμφανίζονται οι καταχωρήσεις
           για κάθε πίνακα ARP.
           Όμοια με το -a.
-g          Καθορίζει μια διεύθυνση Internet.
inet_addr  Εμφανίζει τις καταχωρήσεις ARP για την καθορισμένη διασύνδεση
-N if_addr δικτύου που καθορίζεται από το if_addr.
-d          Διαγράφει τον κεντρικό υπολογιστή που καθορίζεται από το
           inet_addr. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο χαρακτήρας
           μπασταντέρ * για τη διαγραφή όλων των κεντρικών υπολογιστών.
-s          Προσθέτει τον κεντρικό υπολογιστή και συσχετίζει τη διεύθυνση
           Internet inet_addr με τη φυσική διεύθυνση eth_addr. Η φυσική
           διεύθυνση δίνεται με 6 δεκαεξαδικά byte χωρισμένα με ερωτικά.
           Η καταχώρηση είναι μόνιμη.
eth_addr   Καθορίζει μια φυσική διεύθυνση.
if_addr    Αν δίνεται, καθορίζει τη διεύθυνση Internet της διασύνδεσης
           της οποίας ο πίνακας μεταφράσεων πρέπει να τροποποιηθεί.
           Αν δεν δίνεται, χρησιμοποιείται η πρώτη διαθέσιμη διασύνδεση.
Παράδειγμα:
> arp -s 157.55.85.212 00-aa-00-62-e6-09 .... Προσθέτει στατική καταχώρηση.
> arp -a          .... Προβάλλει τον πίνακα arp.

```

Παράδειγμα 1<sup>ο</sup>: Κάντε *arp -a*...

```

C:\>arp -a
Διασύνδεση: 192.168.1.4 --- 0x30002
Διεύθυνση Internet      Φυσική διεύθυνση      Τύπος
192.168.1.1              00-1e-74-bd-93-f8      δυναμικό

```