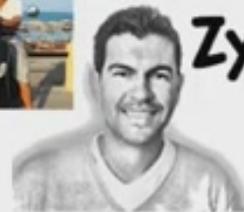


Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



**You Tube**



**Zygoris**

**videolearner.com**

Spyros Georgios Zygoris



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Επίμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



## Κεφάλαιο 3ο

### ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

#### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



○ **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**,





## Κεφάλαιο 3ο

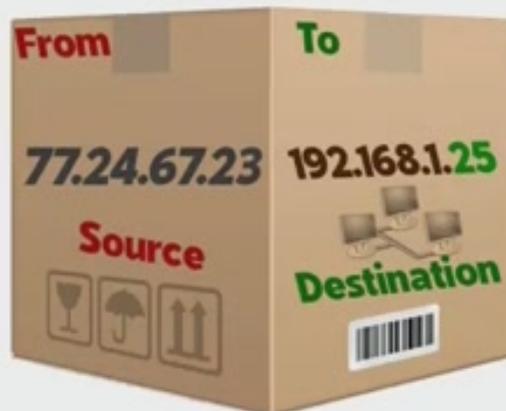
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, ο οποίος δημιουργεί τα αυτοδύναμα πακέτα (datagrams),



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, ο οποίος δημιουργεί

τα αυτοδύναμα πακέτα (datagrams), εξετάζει την διεύθυνση IP προορισμού.



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**, ο οποίος **δημιουργεί** τα **αυτοδύναμα πακέτα (datagrams)**, **εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.



Εάν **ΔΕΝ** είναι **ΤΟΠΙΚΗ**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**, ο οποίος **δημιουργεί** τα **αυτοδύναμα πακέτα (datagrams)**, **εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.



Εάν **ΔΕΝ** είναι **ΤΟΠΙΚΗ**

(**ΔΕΝ** έχει ως **προορισμό** υπολογιστή ο οποίος **βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο**)

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.

Ο **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**, ο οποίος **δημιουργεί** τα **αυτοδύναμα πακέτα (datagrams)**, **εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.



Εάν **ΔΕΝ** είναι **ΤΟΠΙΚΗ**

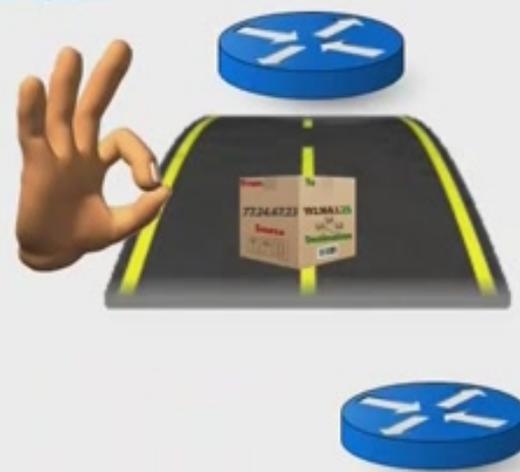
(**ΔΕΝ** έχει ως **προορισμό** υπολογιστή ο οποίος **βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο**)  
τότε ο **αποστολέας αναζητά** έναν **δρομολογητή**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**, ο οποίος **δημιουργεί** τα **αυτοδύναμα πακέτα (datagrams)**, **εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.



Εάν **ΔΕΝ** είναι **ΤΟΠΙΚΗ**

(**ΔΕΝ** έχει ως **προορισμό** υπολογιστή ο οποίος **βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο**)

τότε ο **αποστολέας** αναζητά έναν **δρομολογητή**

ο οποίος (ελπίζει να) **βρίσκεται στη σωστή κατεύθυνση** προς τον **προορισμό**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**, ο οποίος **δημιουργεί** τα **αυτοδύναμα πακέτα (datagrams)**, **εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.



Εάν **ΔΕΝ** είναι **ΤΟΠΙΚΗ**

(**ΔΕΝ** έχει ως **προορισμό** υπολογιστή ο οποίος **βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο**)

τότε ο **αποστολέας** αναζητά έναν **δρομολογητή**

ο οποίος (ελπίζει να) **βρίσκεται στη σωστή κατεύθυνση** προς τον **προορισμό**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη βασική της αρχή, η **δρομολόγηση** είναι πολύ **απλή**.



Ο **αρχικός υπολογιστής**, ο **αποστολέας**, ο οποίος **δημιουργεί** τα **αυτοδύναμα πακέτα (datagrams)**, **εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.



Εάν **ΔΕΝ** είναι **ΤΟΠΙΚΗ**

(**ΔΕΝ** έχει ως **προορισμό** υπολογιστή ο οποίος **βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο**)

τότε ο **αποστολέας** αναζητά έναν **δρομολογητή**

ο οποίος (ελπίζει να) **βρίσκεται στη σωστή κατεύθυνση** προς τον **προορισμό**

**και στέλνει τα πακέτα σε αυτόν.**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Ο δρομολογητής ουσιαστικά εκτελεί την ίδια διαδικασία.



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Ο δρομολογητής ουσιαστικά εκτελεί την **ίδια** διαδικασία.

Κάθε δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής **επαναλαμβάνει** τη διαδικασία



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.  
Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει τη διαδικασία** μέχρι



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.  
Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει τη διαδικασία**  
**μέχρι το πακέτο να φτάσει σε έναν δρομολογητή**  
ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τ



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Ο δρομολογητής ουσιαστικά εκτελεί την **ίδια** διαδικασία.

Κάθε δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής **επαναλαμβάνει** τη διαδικασία

μέχρι το **πακέτο** να **φτάσει** σε έναν δρομολογητή

ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον υπολογιστή στον οποίο **ανήκει η διεύθυνση προορισμού**.



## Κεφάλαιο 3ο

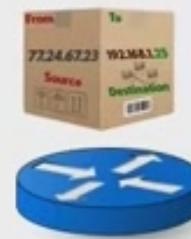
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.

Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει τη διαδικασία** μέχρι το **πακέτο να φτάσει** σε έναν **δρομολογητή**

ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον υπολογιστή στον οποίο **ανήκει η διεύθυνση προορισμού**.

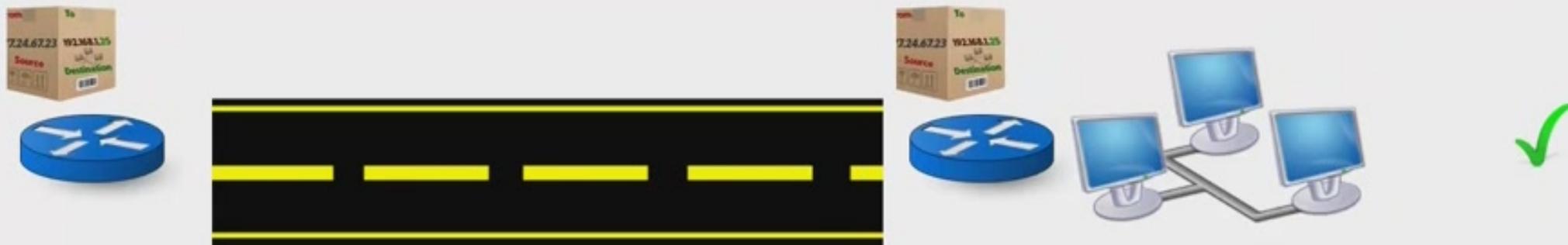


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.  
Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει τη διαδικασία**  
μέχρι το **πακέτο να φτάσει σε έναν δρομολογητή**  
ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο με τον υπολογιστή στον οποίο ανήκει η διεύθυνση προορισμού**.  
Εκεί παραδίδεται το πακέτο.

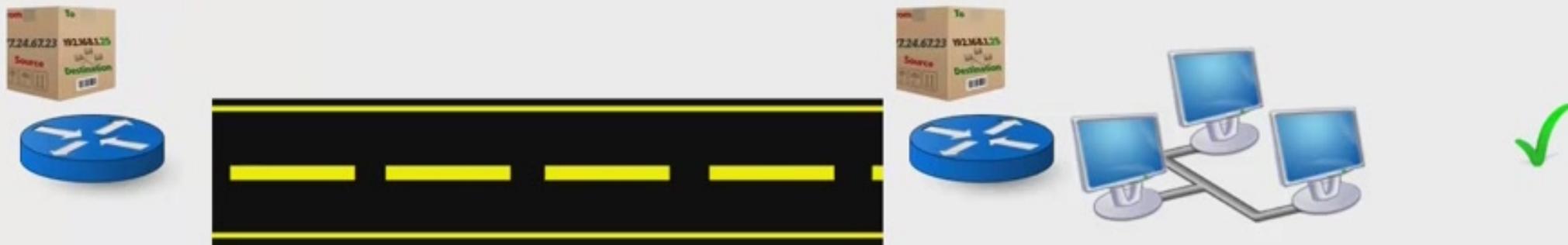


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.  
Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει τη διαδικασία**  
μέχρι το **πακέτο να φτάσει σε έναν δρομολογητή**  
ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον υπολογιστή στον οποίο **ανήκει η διεύθυνση προορισμού**.  
Εκεί παραδίδεται το πακέτο.



Τα πράγματα **φαίνονται απλά,**  
ωστόσο πολύ **γρήγορα περιπλέκονται**

## Κεφάλαιο 3ο

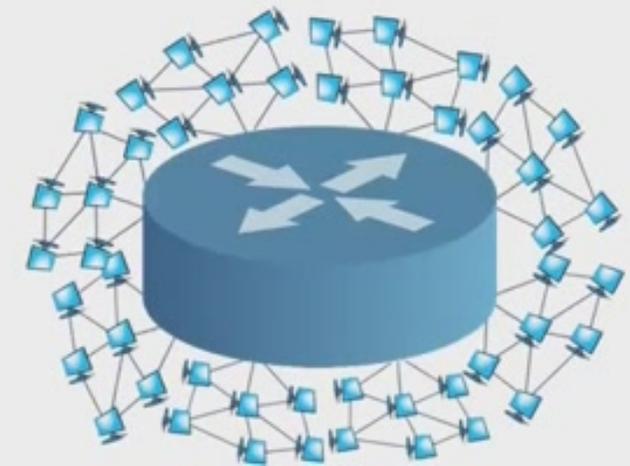
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.  
Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει** τη διαδικασία μέχρι το **πακέτο να φτάσει** σε έναν **δρομολογητή** ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον υπολογιστή στον οποίο **ανήκει η διεύθυνση προορισμού**. Εκεί παραδίδεται το πακέτο.



Τα πράγματα φαίνονται απλά,  
ωστόσο πολύ γρήγορα περιπλέκονται  
καθώς τα δίκτυα μεγαλώνουν σε έκταση

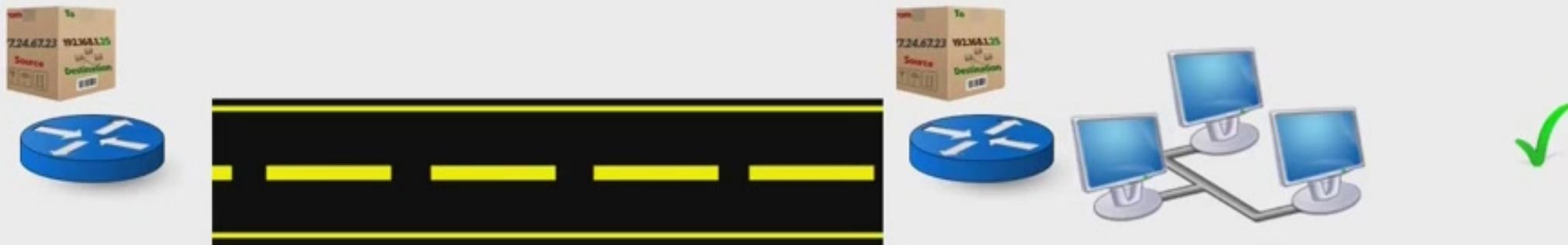


## Κεφάλαιο 3ο

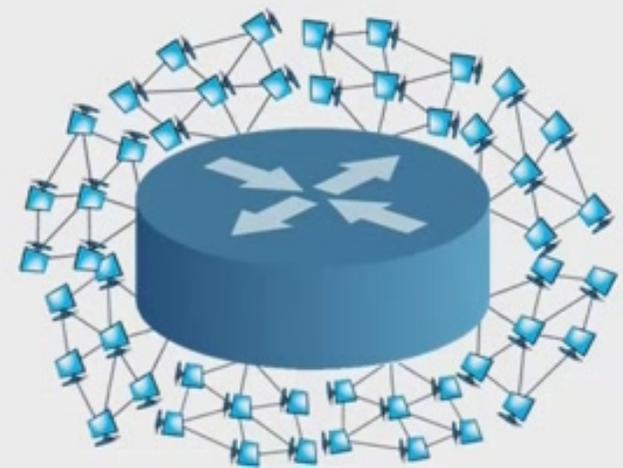
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Ο **δρομολογητής** ουσιαστικά **εκτελεί την ίδια διαδικασία**.  
Κάθε **δρομολογητής κατά μήκος της διαδρομής επαναλαμβάνει τη διαδικασία**  
μέχρι το **πακέτο να φτάσει σε έναν δρομολογητή**  
ο οποίος βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον υπολογιστή στον οποίο **ανήκει η διεύθυνση προορισμού**.  
Εκεί παραδίδεται το πακέτο.



Τα πράγματα **φαίνονται απλά**,  
ωστόσο πολύ **γρήγορα περιπλέκονται**  
καθώς τα **δίκτυα μεγαλώνουν σε έκταση**  
**μαζί με τις ανάγκες χωρητικότητας των γραμμών επικοινωνίας.**



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Εμμέση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, **ο αποστολέας,**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, **ο αποστολέας,**



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, **ο αποστολέας**,



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, εξετάζει την διεύθυνση IP προορισμού.



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, εξετάζει την διεύθυνση IP προορισμού.



Αυτό που κάνει, στην πραγματικότητα,

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, **ο αποστολέας**,  
**εξετάζει** την **διεύθυνση IP προορισμού**.

@@@.@@@.@@@.0



Αυτό που κάνει, **στην πραγματικότητα**,  
**είναι λογικό ΚΑΙ (AND)**  
της **διεύθυνσης IP προορισμού**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, εξετάζει την διεύθυνση IP προορισμού.



Αυτό που κάνει, στην πραγματικότητα, είναι λογικό ΚΑΙ (AND)

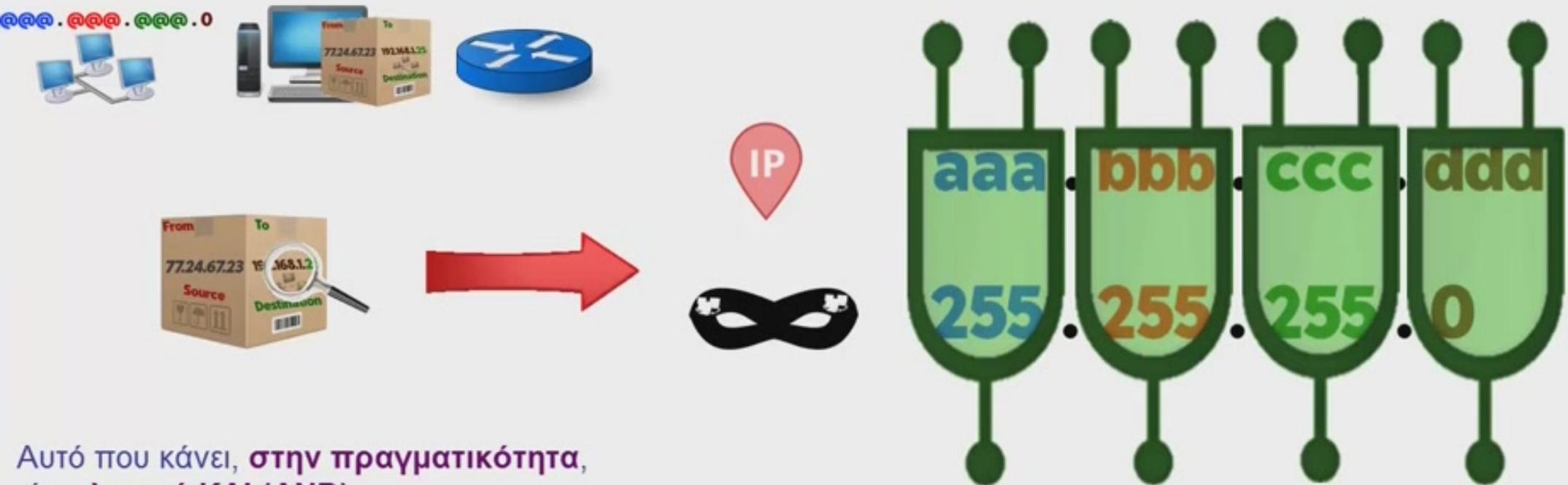
της διεύθυνσης IP προορισμού με τη μάσκα

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, εξετάζει την διεύθυνση IP προορισμού.



Αυτό που κάνει, στην πραγματικότητα, είναι λογικό ΚΑΙ (AND)

της διεύθυνσης IP προορισμού με τη μάσκα δικτύου

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

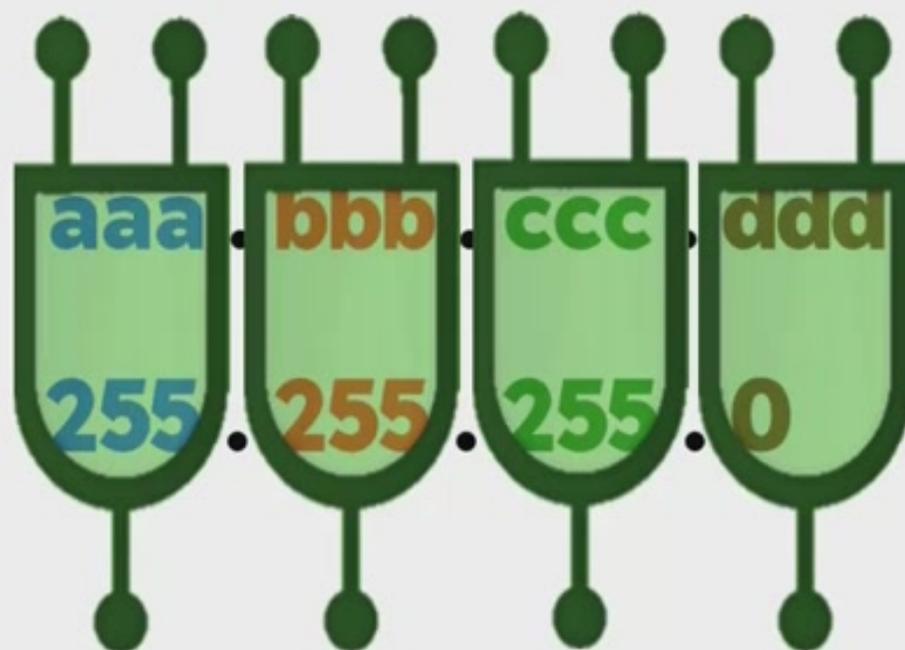
### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Αναφέρθηκε ότι ο αρχικός υπολογιστής, ο αποστολέας, εξετάζει την διεύθυνση IP προορισμού.

@@@.@@@.@@@.0



IP



IP



Αυτό που κάνει, στην πραγματικότητα, είναι λογικό ΚΑΙ (AND) της διεύθυνσης IP προορισμού με τη μάσκα δικτύου για να βρει τη διεύθυνση του δικτύου προορισμού.

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του **διεύθυνση δικτύου**.

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του διεύθυνση δικτύου.

&&& . &&& . &&& . 0  
@@@ . @@@ . @@@ . 0

A blue thought bubble is positioned to the right of the IP addresses. An orange arrow points from the IP addresses towards the thought bubble, indicating a comparison or a thought process.

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του **διεύθυνση δικτύου**.  
**Αν είναι ίδιες**



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

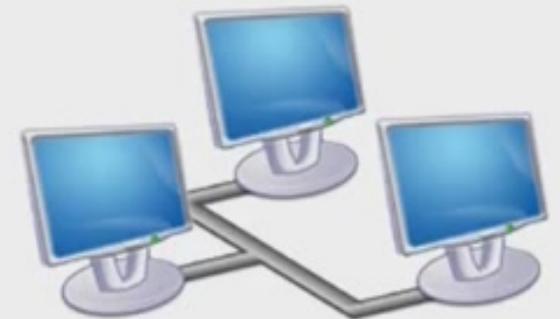
### 3.6.1 Άμεση/Είμεση



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του **διεύθυνση δικτύου**.

**Αν είναι ίδιες**

τότε συμπεραίνει ότι **ο υπολογιστής προορισμού**



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του **διεύθυνση δικτύου**.

**Αν είναι ίδιες**

τότε συμπεραίνει ότι ο υπολογιστής προορισμού

βρίσκεται στο **ίδιο δίκτυο**.

✓ &&& . &&& . &&& . 0  
✓ @@@ . @@@ . @@@ . 0

A blue thought bubble and an orange arrow pointing from the IP addresses towards it.

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του **διεύθυνση δικτύου**.

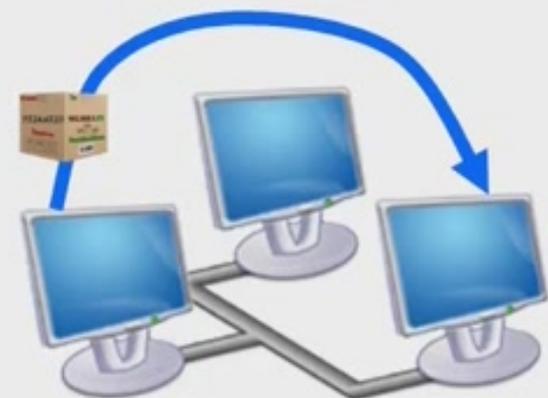
**Αν είναι ίδιες**

τότε συμπεραίνει ότι ο υπολογιστής προορισμού

βρίσκεται στο **ίδιο δίκτυο**.

✓ &&& . &&& . &&& . 0

✓ @@@ . @@@ . @@@ . 0



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

@@@.@@@.@@@.0



Στη συνέχεια τη **συγκρίνει** με τη δική του **διεύθυνση δικτύου**.

**Αν είναι ίδιες**

τότε συμπεραίνει ότι ο υπολογιστής προορισμού

βρίσκεται στο **ίδιο δίκτυο**.

✓ &&& . &&& . &&& . 0

✓ @@@ . @@@ . @@@ . 0



**ΑΜΕΣΗ  
ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ**



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη συνέχεια καλεί το πρωτόκολλο **A**



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη συνέχεια καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να μάθει τη φυσική διεύθυνση που αντιστοιχεί στη διεύθυνση IP προορισμού,



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη συνέχεια καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να μάθει τη φυσική διεύθυνση που αντιστοιχεί στη διεύθυνση IP προορισμού,



✓ &&& . &&& . &&& . 0  
✓ @@@ . @@@ . @@@ . 0

→

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Στη συνέχεια **καλεί το πρωτόκολλο ARP**

για να μάθει τη **φυσική διεύθυνση** που **αντιστοιχεί στη διεύθυνση IP προορισμού**,

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&& . &&& . &&& . 0

✓ @@@ . @@@ . @@@ . 0



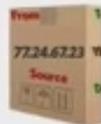
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν κατά την εξέταση της διεύθυνσης IP προορισμού διαπιστώσει

@@@.@@@.@@@.0



&&& . &&& . &&& . 0

@@@ . @@@ . @@@ . 0



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν κατά την εξέταση της διεύθυνσης IP προορισμού διαπιστώσει ότι ο υπολογιστής προορισμού βρίσκεται σε διαφορετικό δίκτυο

@@@.@@@.@@@.0



&&& . &&& . &&& . 0

@@@ . @@@ . @@@ . 0

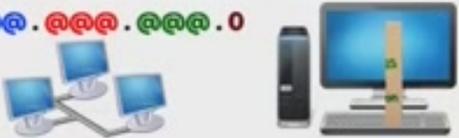


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

@@@.@@@.@@@.0

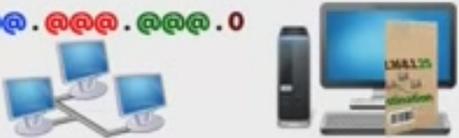


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

@@@.@@@.@@@.0



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

τότε αναζητά στον πίνακα δρομολόγησης μια καταχώριση η οποία να αναφέρεται

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&& . &&& . &&& . 0

✗ @@@ . @@@ . @@@ . 0



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

τότε αναζητά στον πίνακα δρομολόγησης μια καταχώριση η οποία να αναφέρεται

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&& . &&& . &&& . 0

✗ @@@ . @@@ . @@@ . 0



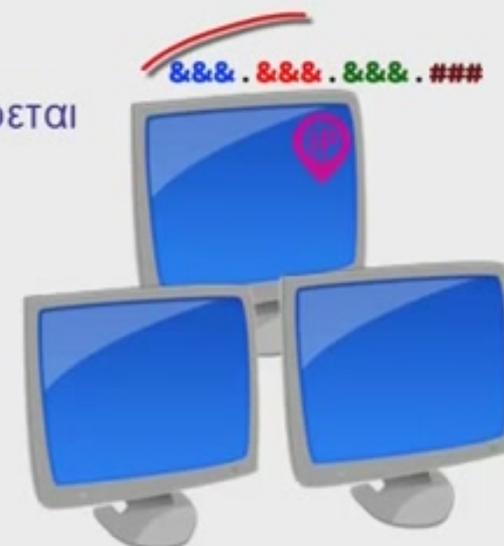
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Τότε αναζητά στον πίνακα δρομολόγησης μια καταχώριση η οποία να αναφέρεται  
•είτε στη διεύθυνση

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@. @@@. @@@. 0



## Κεφάλαιο 3ο

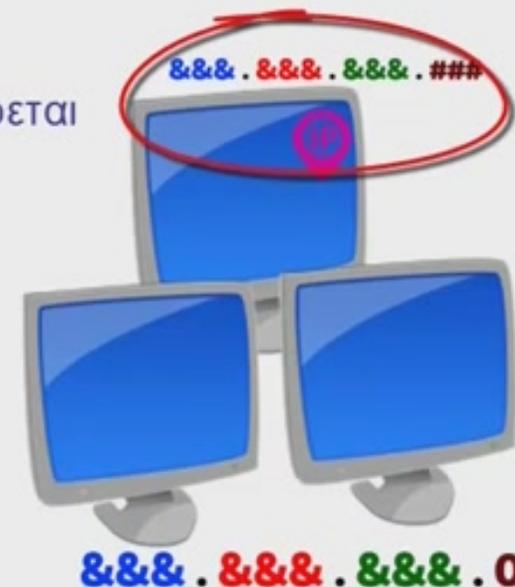
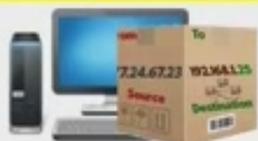
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

τότε αναζητά στον πίνακα δρομολόγησης μια καταχώριση η οποία να αναφέρεται

- είτε στη διεύθυνση
- είτε στη διεύθυνση δικτύου προορισμού.

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@.@@@.@@@.0



## Κεφάλαιο 3ο

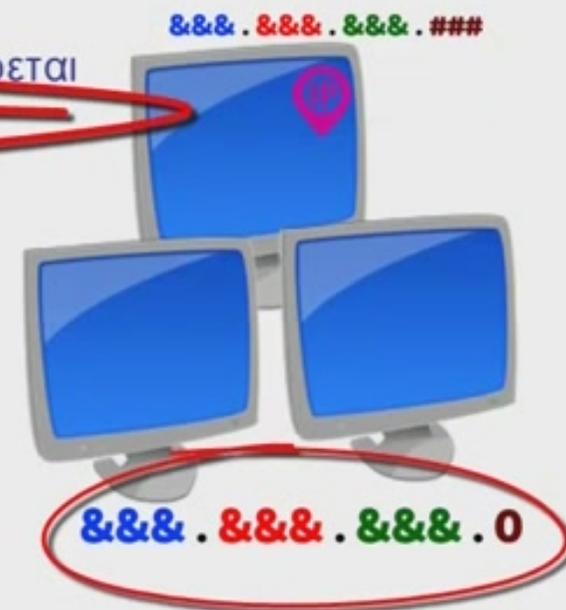
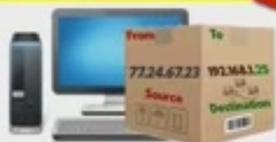
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

τότε αναζητά στον πίνακα δρομολόγησης μια καταχώριση η οποία να αναφέρεται

- είτε στη διεύθυνση
- είτε στη διεύθυνση δικτύου προορισμού.

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@.@@@.@@@.0



## Κεφάλαιο 3ο

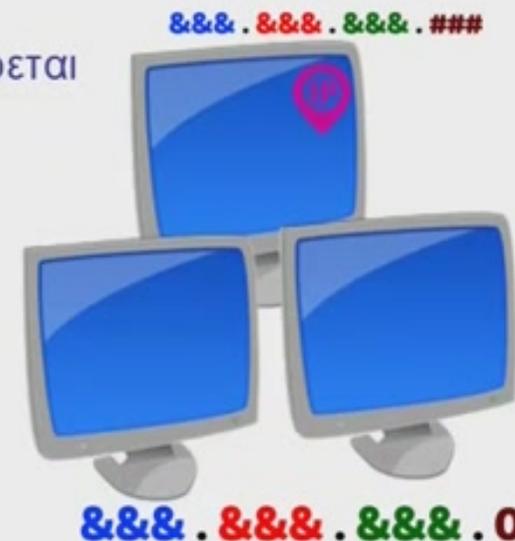
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

τότε **αναζητά** στον **πίνακα δρομολόγησης** μια καταχώριση η οποία να αναφέρεται

- είτε στη **διεύθυνση**
- είτε στη **διεύθυνση δικτύου προορισμού**.

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@.@@@.@@@.0



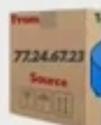
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εκεί **ΕΝΤΟΠΙΖΕΙ** ΤΟΝ **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ** δρομολογητή,

@@@.@@@.@@@.0

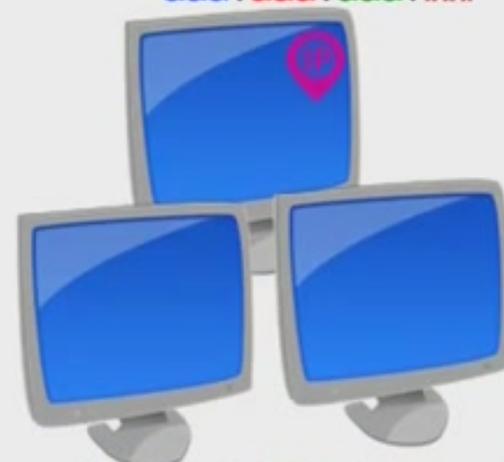


✓ &&& . &&& . &&& . 0

✗ @@@ . @@@ . @@@ . 0



&&& . &&& . &&& . ###



&&& . &&& . &&& . 0

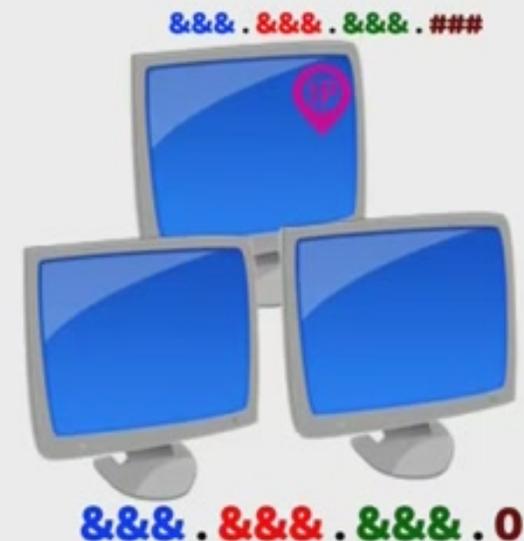


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εκεί **ΕΝΤΟΠΙΖΕΙ ΤΟΝ** αντίστοιχο δρομολογητή,  
καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να **μάθει** τη φυσική διεύθυνση

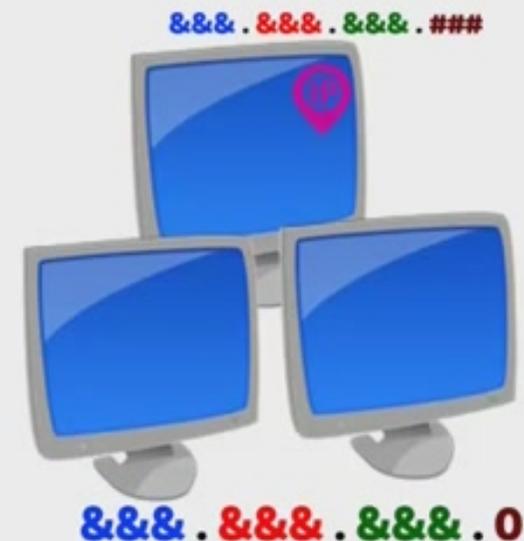


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εκεί **ΕΝΤΟΠΙΖΕΙ ΤΟΝ** αντίστοιχο δρομολογητή,  
καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να **μάθει** τη φυσική διεύθυνση  
που αντιστοιχεί στον **δρομολογητή**,

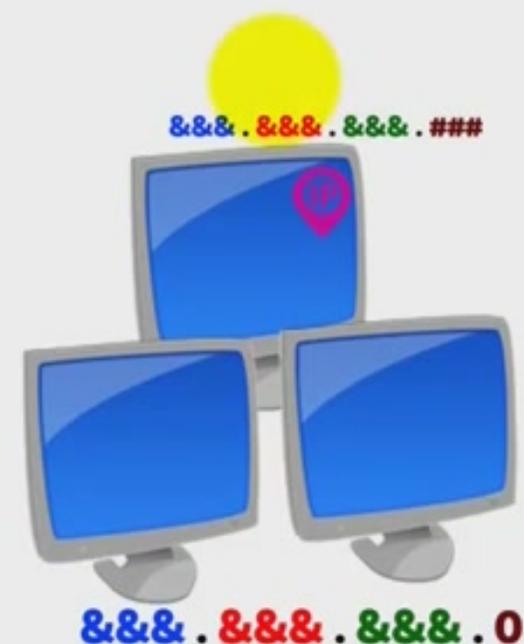


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εκεί **ΕΝΤΟΠΙΖΕΙ** ΤΟΝ **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ** δρομολογητή,  
καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να **μάθει** τη **φυσική διεύθυνση**  
που αντιστοιχεί στον **δρομολογητή**,

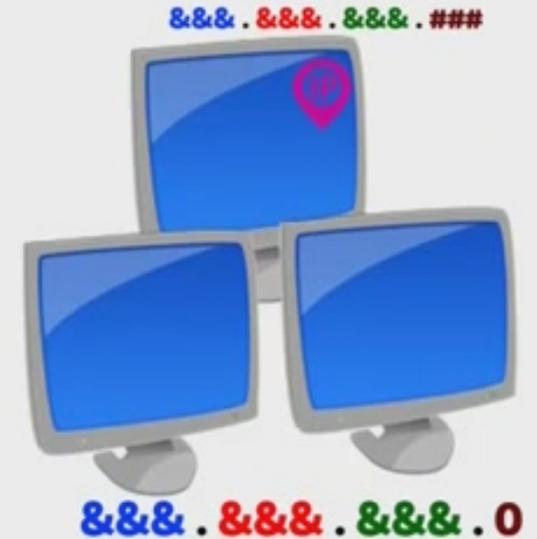


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εκεί **ΕΝΤΟΠΙΖΕΙ** ΤΟΝ **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ** δρομολογητή,  
καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να **μάθει** τη **φυσική διεύθυνση**  
που αντιστοιχεί στον **δρομολογητή**,

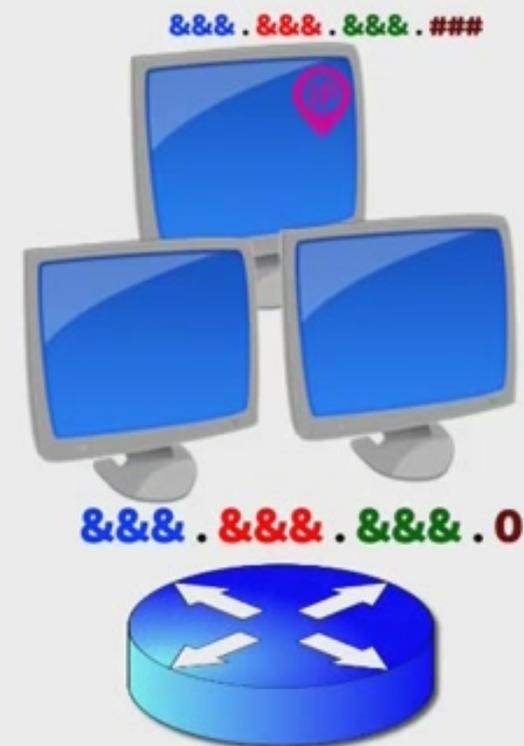


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Εκεί **ΕΝΤΟΠΙΖΕΙ** τον αντίστοιχο δρομολογητή,  
καλεί το πρωτόκολλο **ARP** για να **μάθει** τη **φυσική διεύθυνση**  
που αντιστοιχεί στον **δρομολογητή**,



✓ &&&. &&&. &&&. 0

X @@@. @@@. @@@. 0

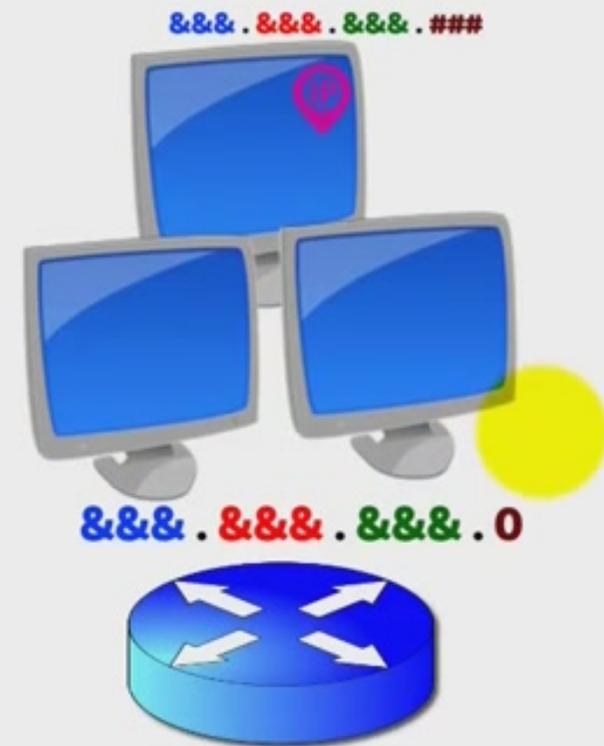
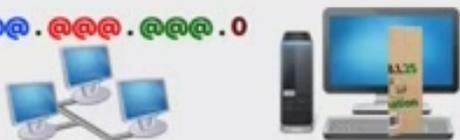
Cloud icon

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&& . &&& . &&& . 0

✗ @@@ . @@@ . @@@ . 0

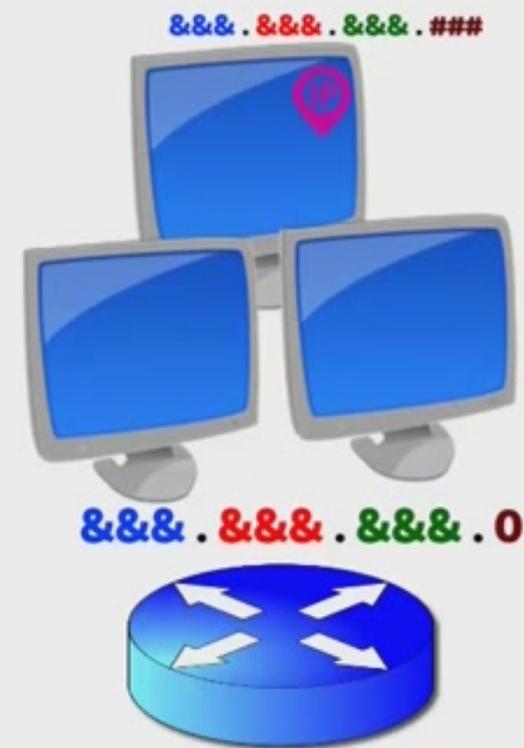


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

ενθυλακώνει το πακέτο σε ένα πλαίσιο με προορισμό



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@.@@@.@@@.0

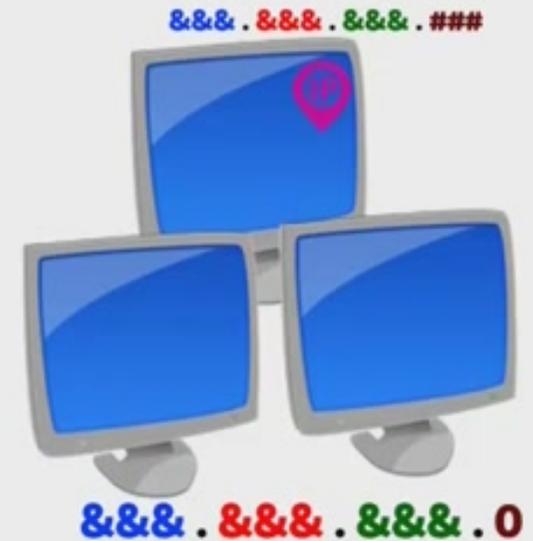
→

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

ενθυλακώνει το πακέτο σε ένα πλαίσιο με προορισμό

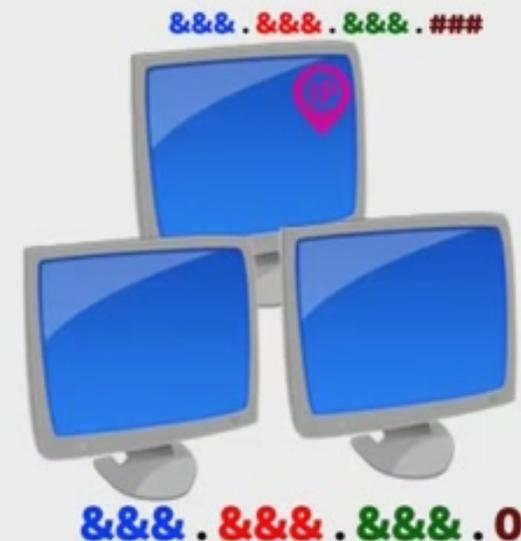


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

ενθυλακώνει το πακέτο σε ένα πλαίσιο με προορισμό  
τη φυσική διεύθυνση του δρομολογητή



✓ &&& . &&& . &&& . 0

X @@@ . @@@ . @@@ . 0

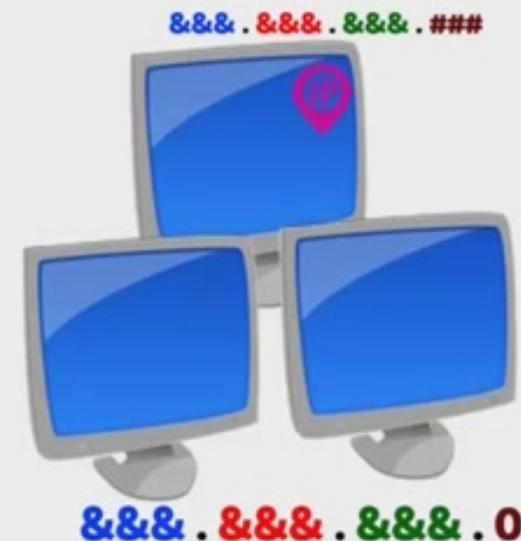
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Εμμεση

ενθυλακώνει το πακέτο σε ένα πλαίσιο με προορισμό  
τη φυσική διεύθυνση του δρομολογητή

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

X @@@. @@@. @@@. 0

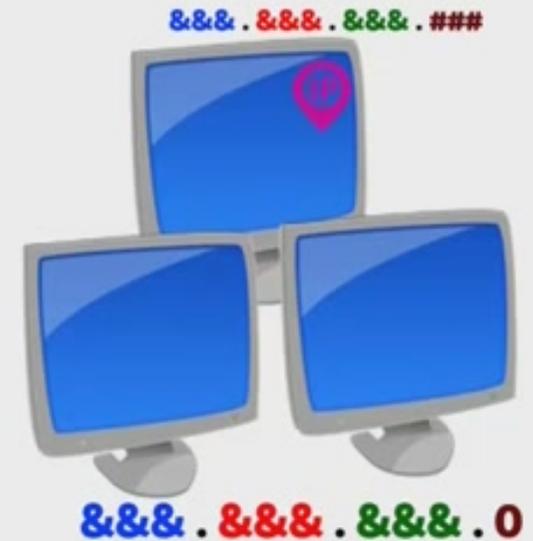


## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

ενθυλακώνει το πακέτο σε ένα πλαίσιο με προορισμό  
τη φυσική διεύθυνση του δρομολογητή



✓ &&&. &&&. &&&. 0

X @@@. @@@. @@@. 0

→



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

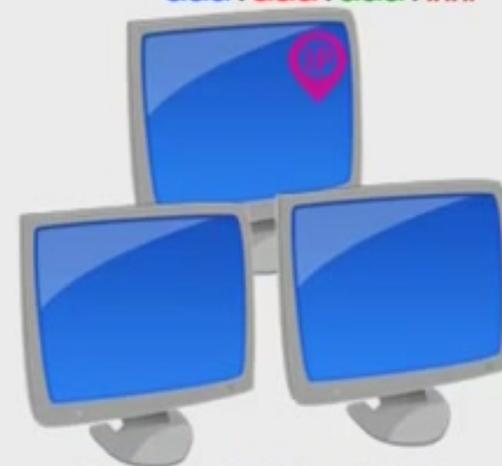
### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την προσπάθεια παράδοσης

@@@.@@@.@@@.0



&&&. &&&. &&&. ###



&&&. &&&. &&&. 0

✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@. @@@. @@@. 0



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

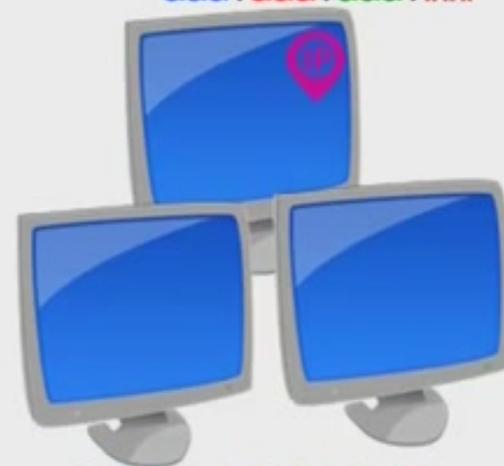
### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την προσπάθεια παράδοσης

@@@.@@@.@@@.0



&&&. &&&. &&&.###



&&&. &&&. &&&.0

✓ &&&. &&&. &&&.0

✗ @@@.@@@.@@@.0



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

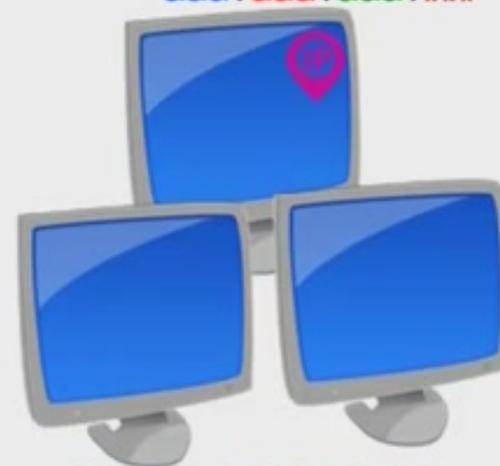
### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης**

@@@.@@@.@@@.0



&&&. &&&. &&&. ###



&&&. &&&. &&&. 0

✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@. @@@. @@@. 0



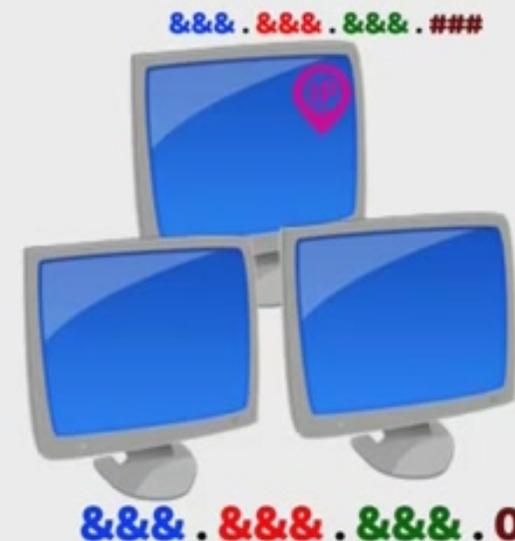
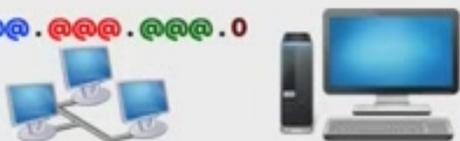
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης** του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@.@@@.@@@.0



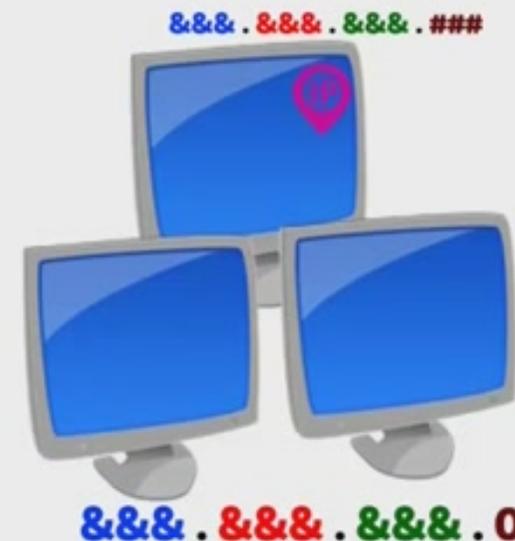
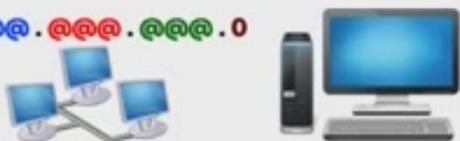
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την προσπάθεια παράδοσης του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

X @@@.@@@.@@@.0

→



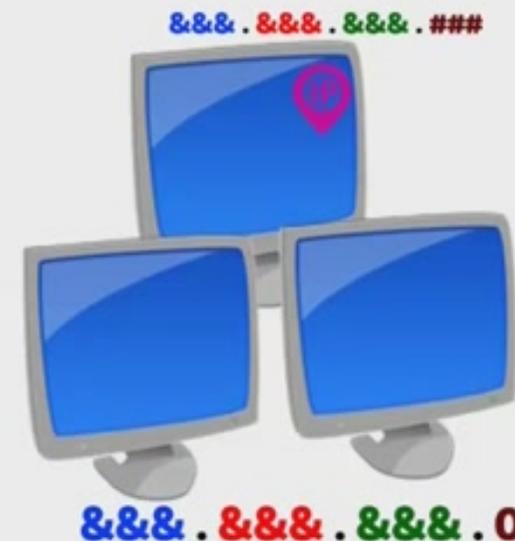
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Επίμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης** του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@. @@@. @@@. 0



Όταν οι υπολογιστές προέλευσης και προορισμού

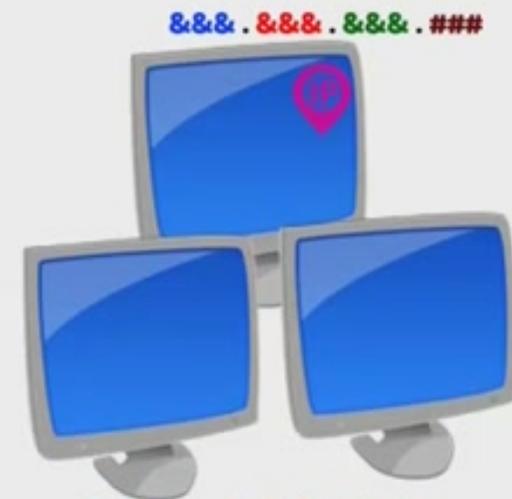
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Εμμέση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης** του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



&&&. &&&. &&&. ###

&&&. &&&. &&&. 0



Όταν οι υπολογιστές προέλευσης και προορισμού  
δεν βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο



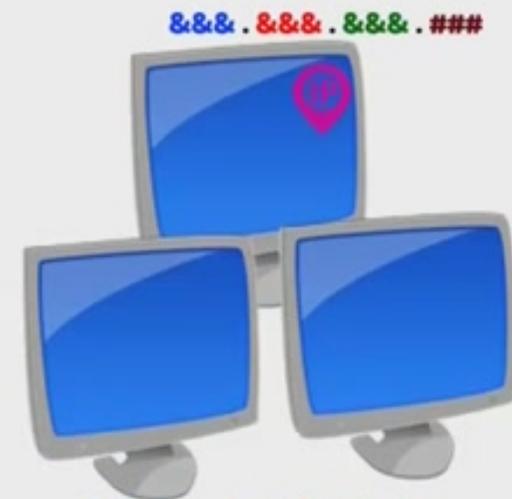
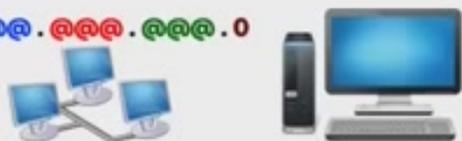
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Έμμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης** του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



###.###.###.###

###.###.###.0



Όταν οι υπολογιστές προέλευσης και προορισμού

**δεν βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο**

και μεσολαβούν ανάμεσά τους ένας ή περισσότεροι δρομολογητές

τότε η διαδικασία χαρακτηρίζεται **έμμεση** δρομολόγησις



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

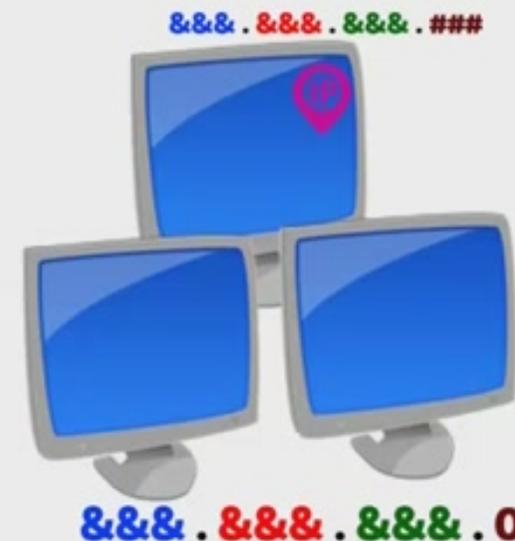
### 3.6.1 Άμεση/Έμμεση

και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης** του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



## ΕΜΜΕΣΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ



✓ &&&. &&&. &&&. 0

✗ @@@. @@@. @@@. 0

Όταν οι υπολογιστές προέλευσης και προορισμού **δεν βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο**

και μεσολαβούν ανάμεσά τους ένας ή περισσότεροι δρομολογητές

τότε η διαδικασία χαρακτηρίζεται **έμμεση** δρομολόγηση.



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Εμμεση

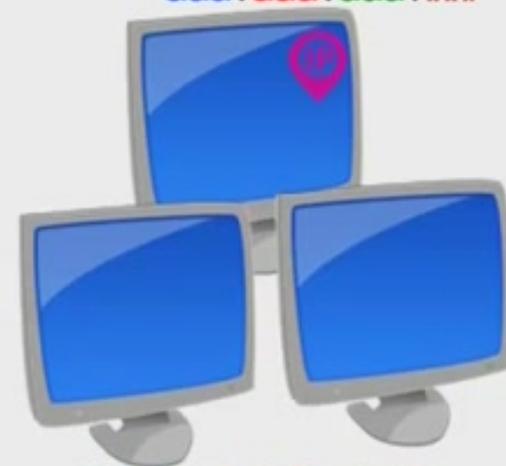
και του το **στέλνει** για να συνεχίσει την **προσπάθεια παράδοσης** του πακέτου προς τον **τελικό του προορισμό**.

@@@.@@@.@@@.0



## ΕΜΜΕΣΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ

&&&. &&&. &&&. ###



&&&. &&&. &&&. 0



Όταν οι υπολογιστές προέλευσης και προορισμού **δεν βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο** και μεσολαβούν ανάμεσά τους ένας ή περισσότεροι δρομολογητές τότε η διαδικασία χαρακτηρίζεται **έμμεση** δρομολόγηση.

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Συνήθως υπάρχει ένας προεπιλεγμένος δρομολογητής

000.000.000.0



888.888.888.###



888.888.888.0

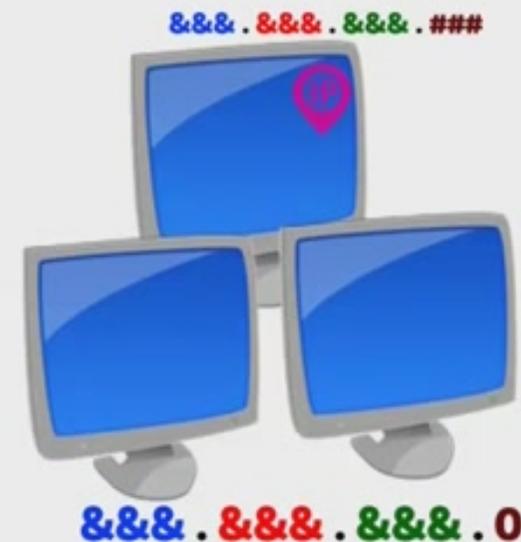
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Συνήθως υπάρχει ένας προεπιλεγμένος δρομολογητής  
(default router, default gateway)

000.000.000.0



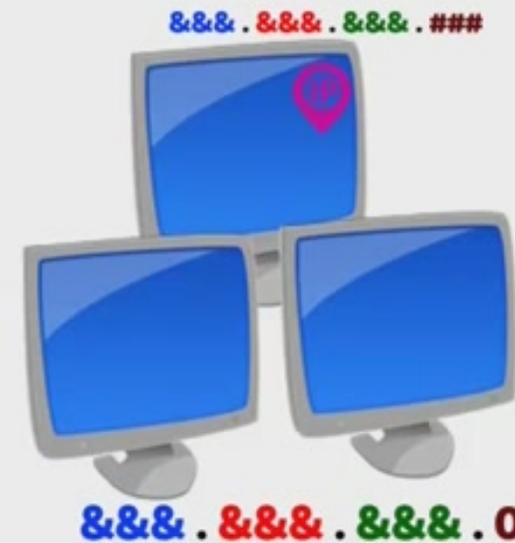
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Συνήθως υπάρχει ένας **προεπιλεγμένος δρομολογητής**  
(default router, default gateway)

000.000.000.0



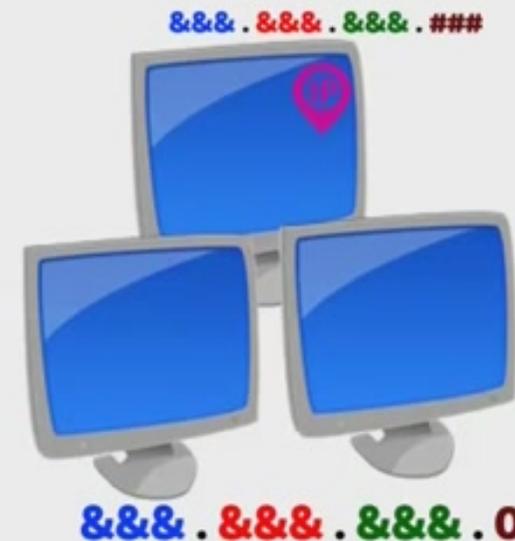
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Συνήθως υπάρχει ένας **προεπιλεγμένος δρομολογητής**  
(default router, default gateway)

###.###.###.0



ώστε εάν δεν ταιριάζει κάποια

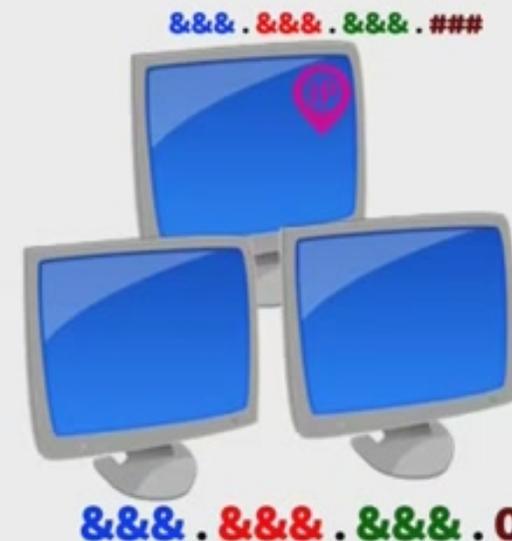
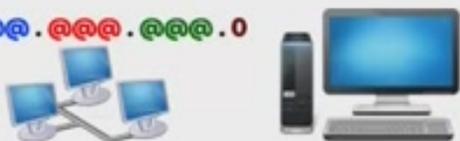
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Συνήθως υπάρχει ένας **προεπιλεγμένος δρομολογητής**  
(default router, default gateway)

###.###.###.0



ώστε εάν δεν ταιριάζει κάποια  
από όλες τις άλλες καταχωρίσεις  
του πίνακα δρομολόγησης με το δίκτυο

Routing		
X		
X		
X		

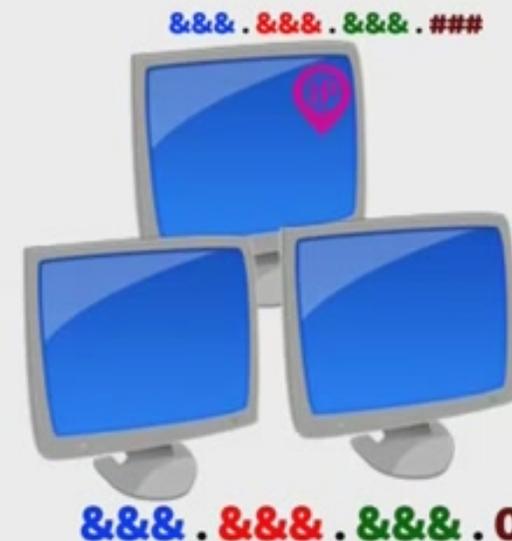
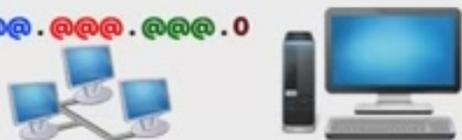
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Συνήθως υπάρχει ένας **προεπιλεγμένος δρομολογητής** (default router, default gateway)

000.000.000.0



ώστε εάν δεν ταιριάζει κάποια από όλες τις άλλες καταχωρίσεις του πίνακα δρομολόγησης με το δίκτυο ή τη διεύθυνση IP προορισμού να παραδίδεται το

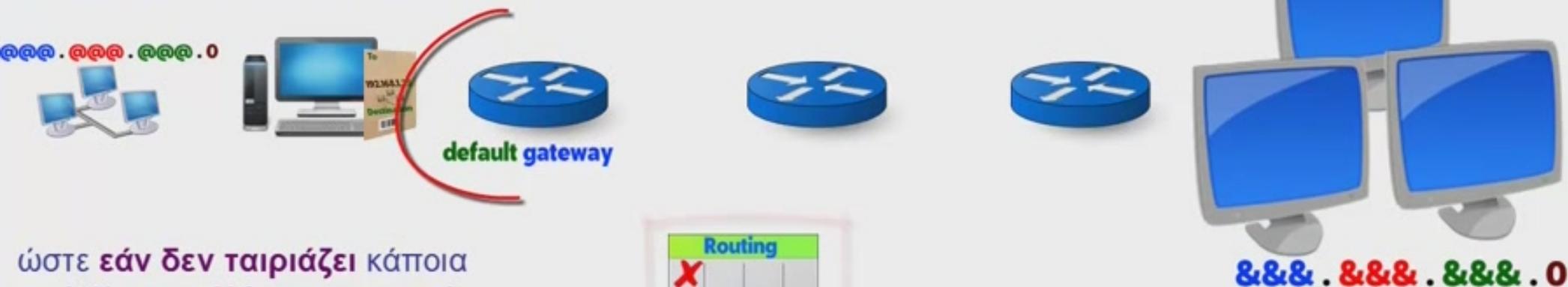
Routing	
X	
X	
X	

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Συνήθως υπάρχει ένας **προεπιλεγμένος δρομολογητής** (default router, default gateway)



ώστε **εάν δεν ταιριάζει** κάποια από όλες τις άλλες καταχωρίσεις του πίνακα δρομολόγησης με το δίκτυο ή τη διεύθυνση IP προορισμού να παραδίδεται το πακέτο για **διεκπεραίωση** σε αυτόν.

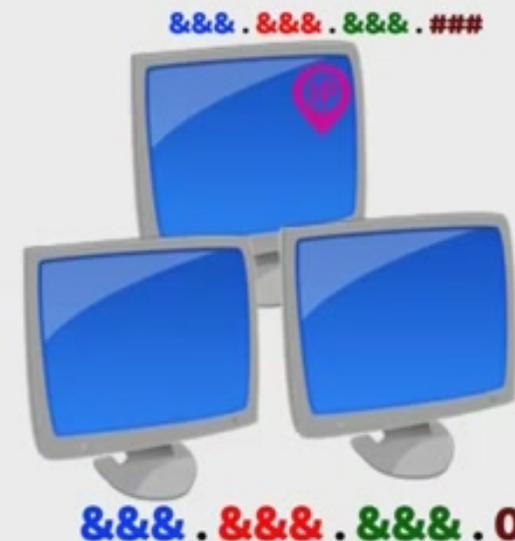
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορίο

000.000.000.0



Routing		
X		
X		
X		



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

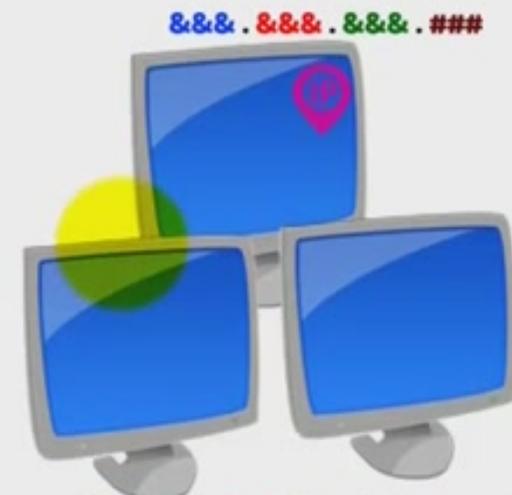
### 3.6.1 Άμεση/Εμμέση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα,

###.###.###.0



default gateway



&&&. &&&. &&&. 0

Routing		
X		
X		
X		

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα,

000.000.000.0



default gateway



&&&. &&&. &&&. ###

&&&. &&&. &&&. 0

Routing	
X	
X	
X	

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της στον πίνακα δρομολόγησης

000.000.000.0

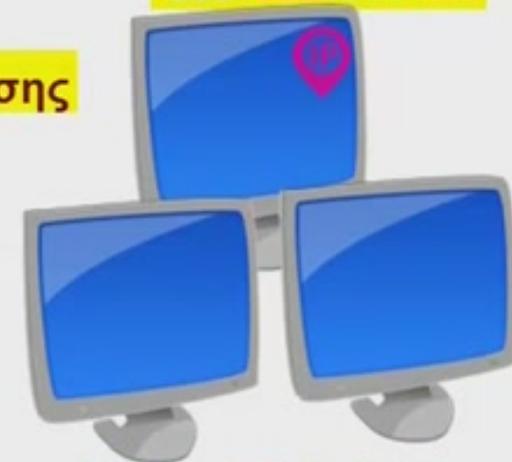


default gateway



Routing	
X	
X	
X	

000.000.000.###



000.000.000.0

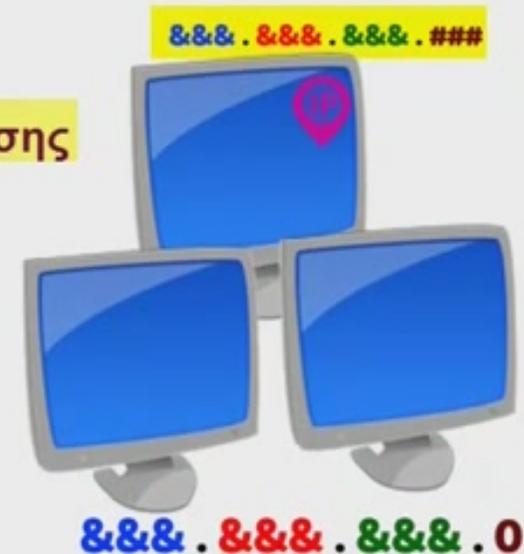
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της στον πίνακα δρομολόγησης

000.000.000.0



Routing	
X	
X	
X	

και **δεν έχει οριστεί πρ**

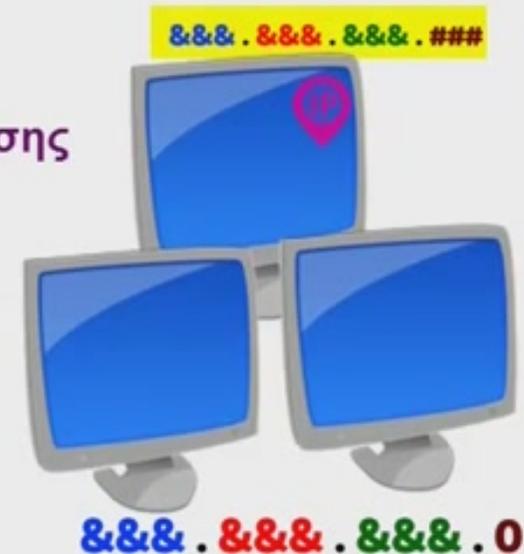
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

000.000.000.0



Routing	
X	
X	
X	

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής**

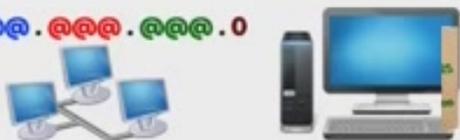
## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

000.000.000.0



Routing	
X	
X	
X	

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής**

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

000.000.000.0



Routing		
X		
X		
X		

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής**  
τότε το **δίκτυο αδυνατεί**  
να προχωρήσει τη διαδικασία δρομολόγησης

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

000.000.000.0



Routing	
X	
X	
X	

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής**

τότε το **δίκτυο αδυνατεί**

να προχωρήσει τη **διαδικασία δρομολόγησης**

και **πληροφορεί** τον αποστολέα,

κάνοντας **χρήση** του πρωτοκόλλου **ICMP**,

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

000.000.000.0



Routing	
X	
X	
X	

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής**  
τότε το **δίκτυο αδυνατεί**  
να προχωρήσει τη διαδικασία δρομολόγησης  
και **πληροφορεί** τον αποστολέα,  
κάνοντας **χρήση** του πρωτοκόλλου **ICMP**,

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

@@@.@@@.@@@.0



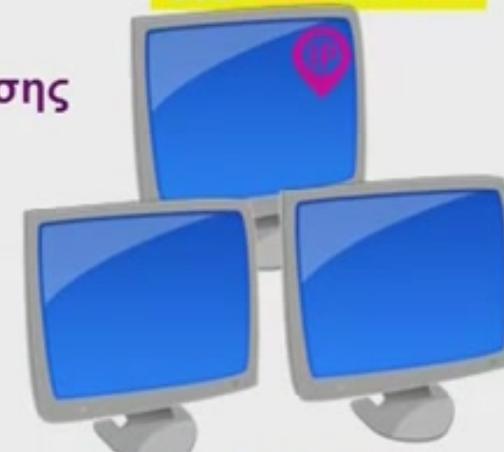
# ICMP

```
Command Prompt
C:\Users\user>ping 4.2.2.2
Pinging 4.2.2.2 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable.

Ping statistics for 4.2.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Users\user>
```

Routing	
X	
X	
X	

&&&. &&&. &&&. ###



&&&. &&&. &&&. 0

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής** τότε το **δίκτυο αδυνατεί** να προχωρήσει τη διαδικασία δρομολόγησης και **πληροφορεί** τον αποστολέα, κάνοντας **χρήση** του πρωτοκόλλου **ICMP**,

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

@@@.@@@.@@@.0

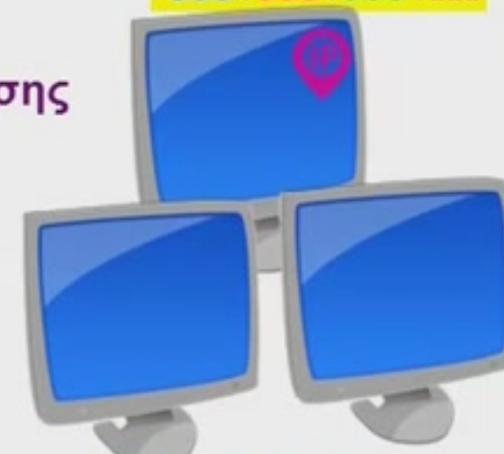


# ICMP

```
Command Prompt
C:\network>ping 4.2.2.2
Pinging 4.2.2.2 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Ping statistics for 4.2.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\network>
```

Routing	
X	
X	
X	

###.###.###.###



###.###.###.0

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής**

τότε το **δίκτυο αδυνατεί**

να προχωρήσει τη διαδικασία δρομολόγησης

και **πληροφορεί** τον αποστολέα,

κάνοντας **χρήση** του πρωτοκόλλου **ICMP**,

ότι ο προορισμός δεν είναι **προσβάσιμος**.

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Εάν η διεύθυνση προορισμού **ΔΕΝ** ανήκει στο **ίδιο δίκτυο** με τον αποστολέα, **δεν υπάρχει καταχώριση** γι αυτήν και το δίκτυό της **στον πίνακα δρομολόγησης**

@@@.@@@.@@@.0

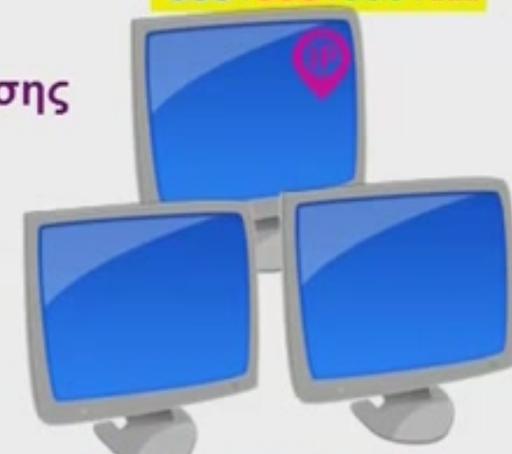


# ICMP

```
Command Prompt
C:\corenetwork>ping 4.2.2.2
Pinging 4.2.2.2 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Ping statistics for 4.2.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\corenetwork>
```

Routing	
X	
X	
X	

&&&. &&&. &&&. ###



&&&. &&&. &&&. 0

και **δεν έχει οριστεί προεπιλεγμένος δρομολογητής** τότε το **δίκτυο αδυνατεί** να προχωρήσει τη διαδικασία δρομολόγησης και **πληροφορεί** τον αποστολέα, κάνοντας **χρήση** του πρωτοκόλλου **ICMP**, ότι ο προορισμός δεν είναι **προσβάσιμος**.

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 3ο

### ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

#### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

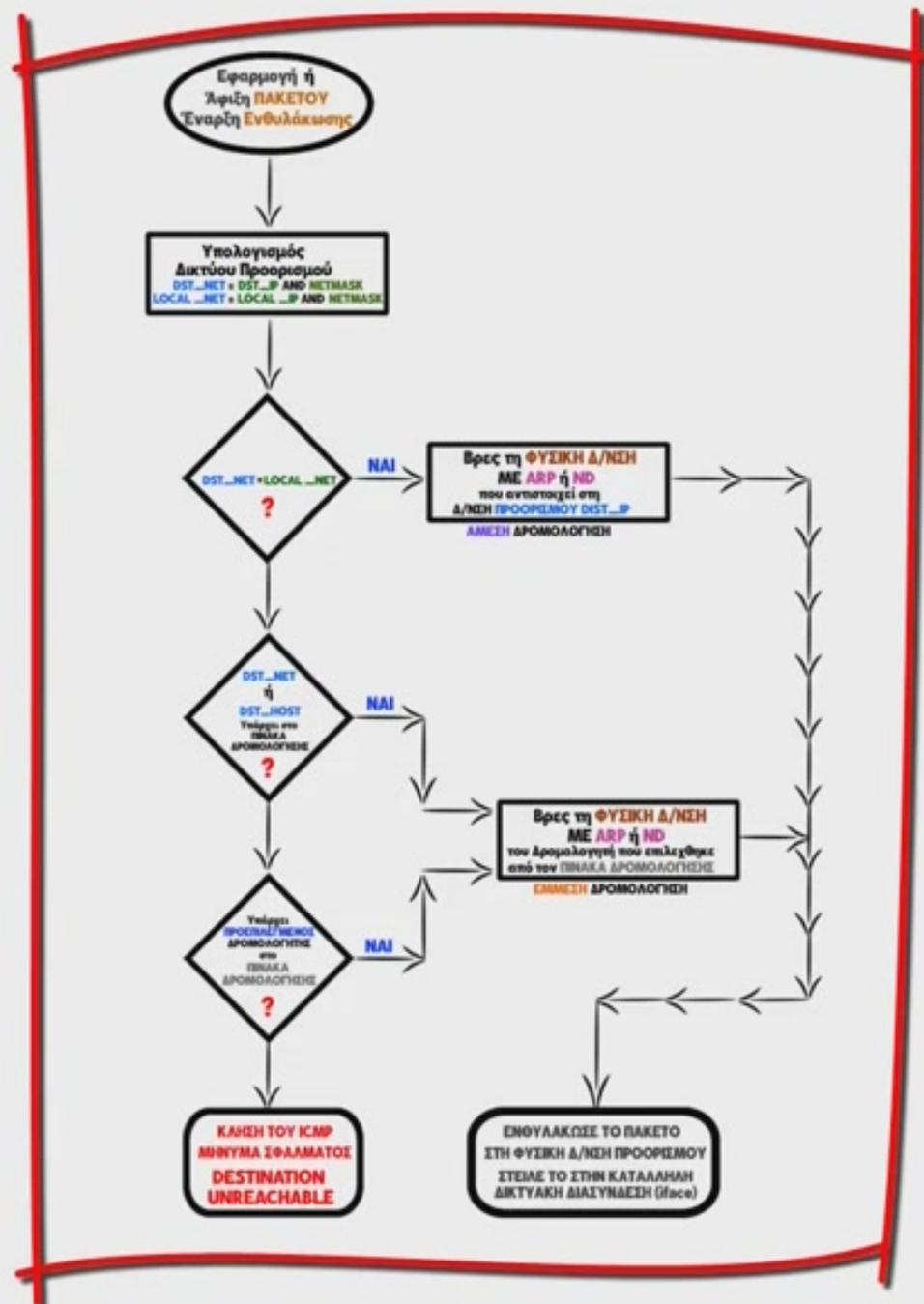
Το τ

## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Είμεση

Το παρακάτω **διάγραμμα ροής** στο σχήμα 3.6.1.



## Κεφάλαιο 3ο

## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

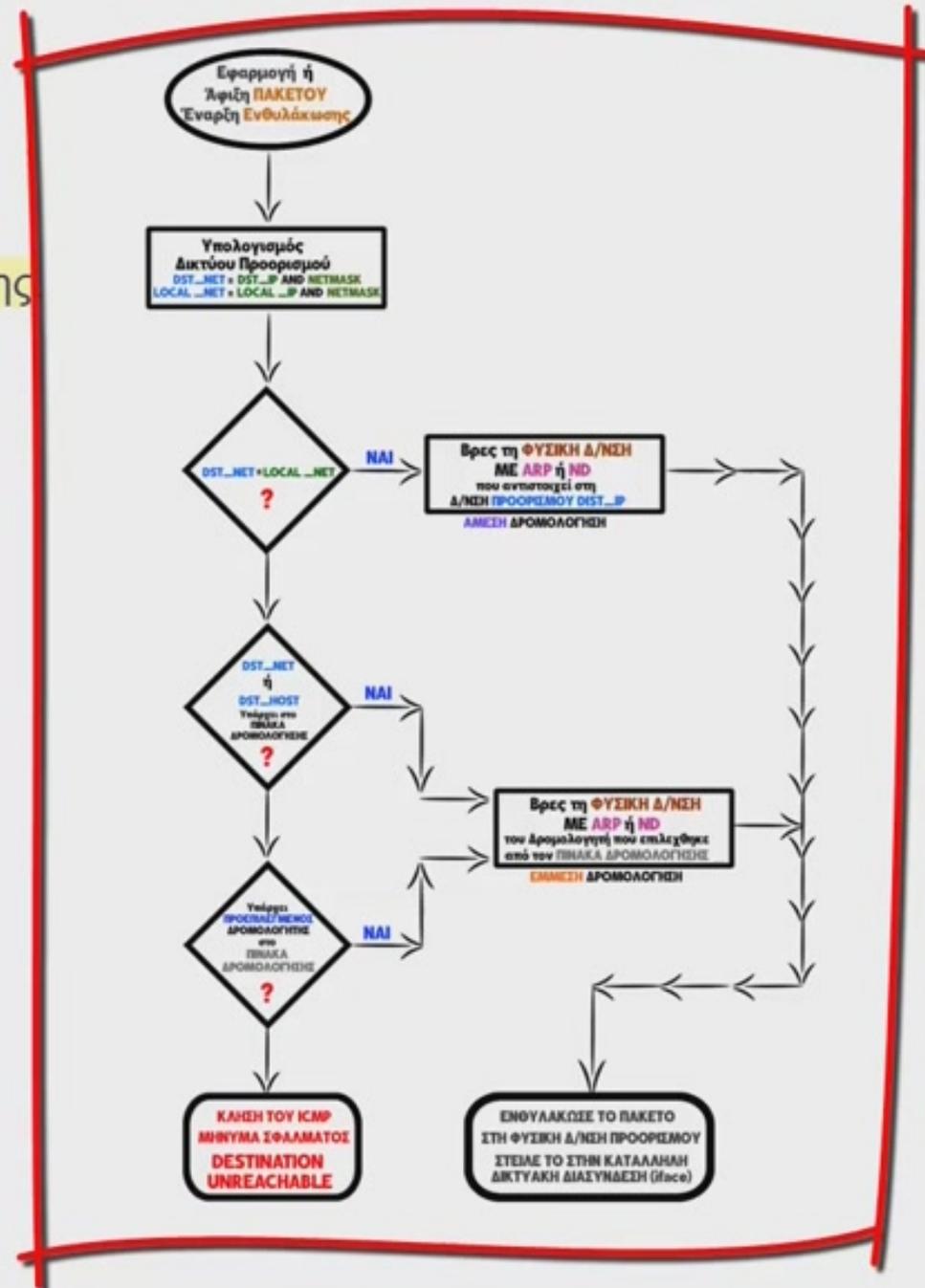
### 3.6.1 Άμεση/Έμμεση

Το παρακάτω **διάγραμμα ροής**

στο σχήμα 3.6.1.

να εμφανίζει παραστατικά

τη **διαδικασία της δρομολόγησης**, άμεσης ή έμμεσης



## Κεφάλαιο 3ο

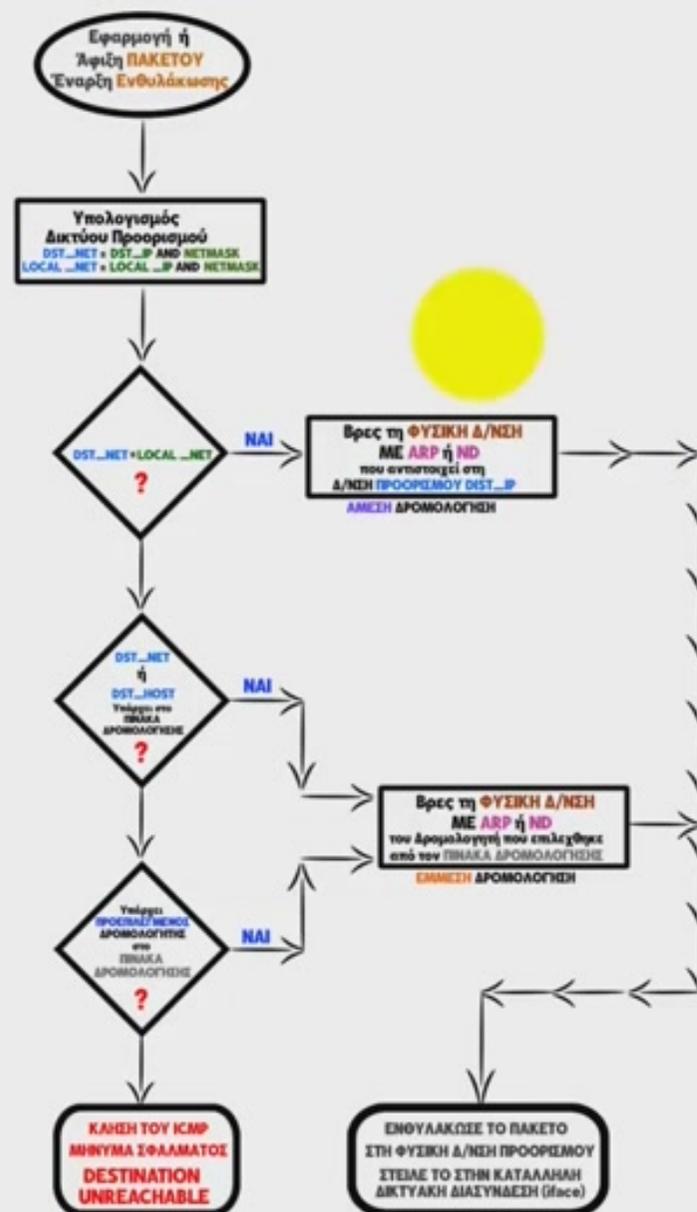
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Έμμεση

Το παρακάτω **διάγραμμα ροής** στο σχήμα 3.6.1.

να εμφανίζει παραστατικά

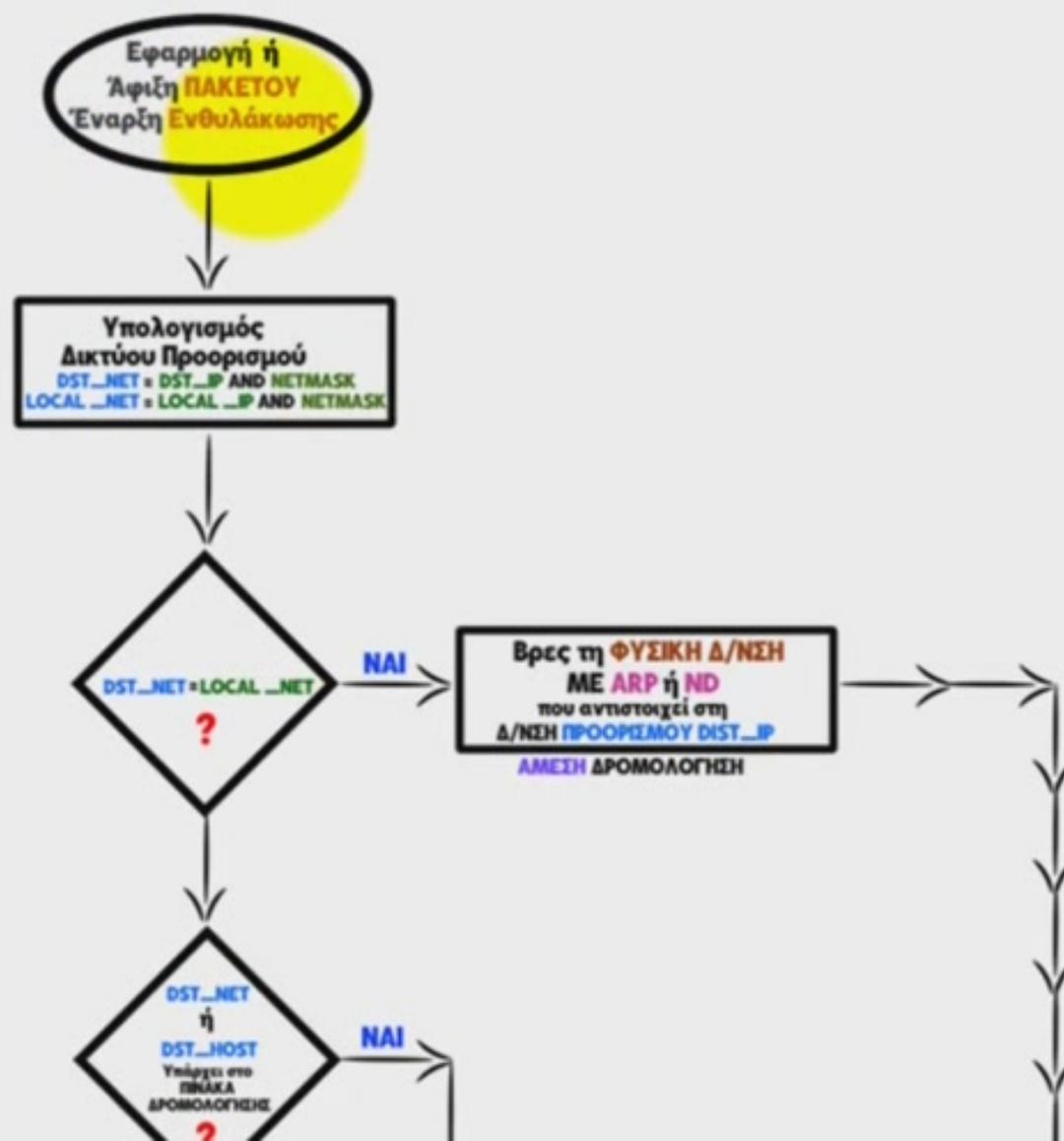
τη **διαδικασία της δρομολόγησης**, άμεσης ή έμμεσης.



# ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## ΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

εσης ή έμμεσης.



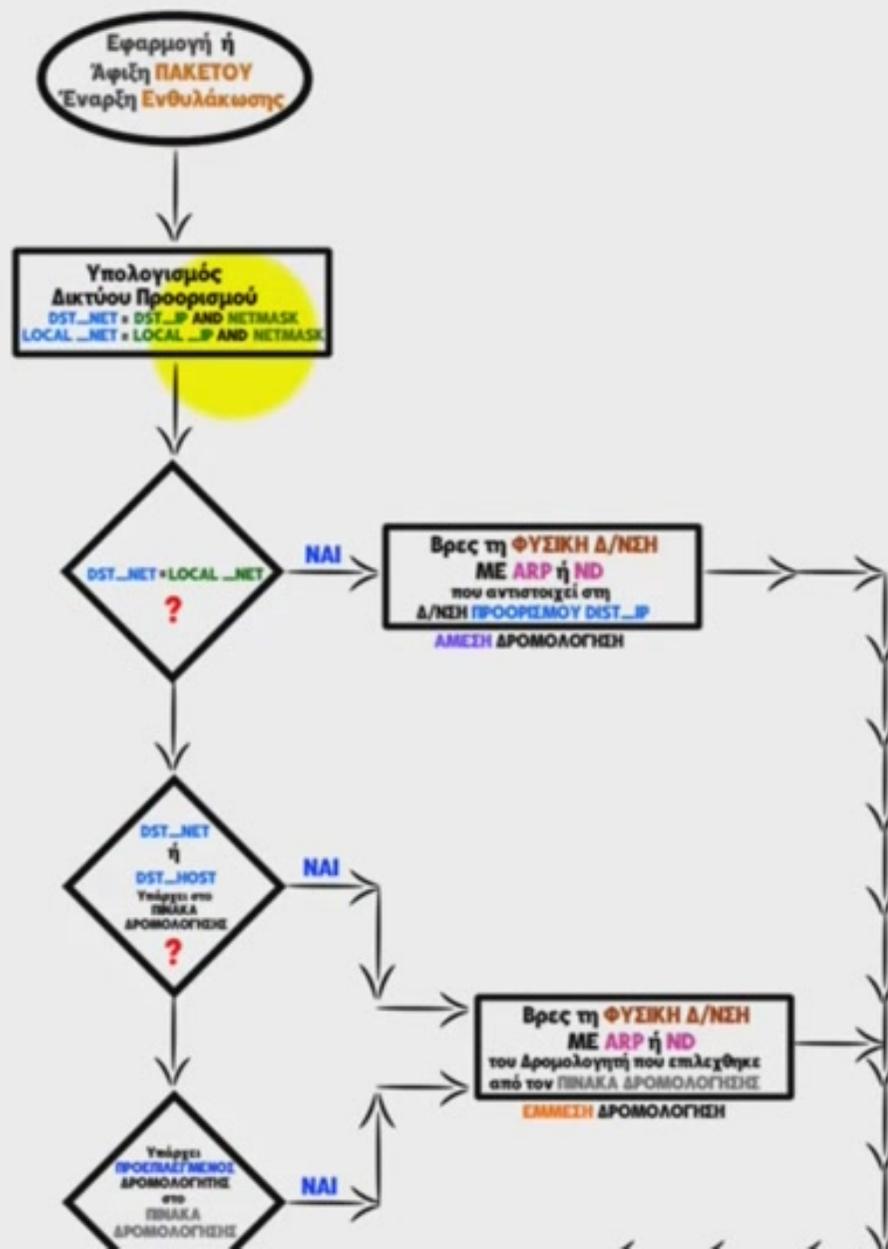
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

μα ροής

κά

μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



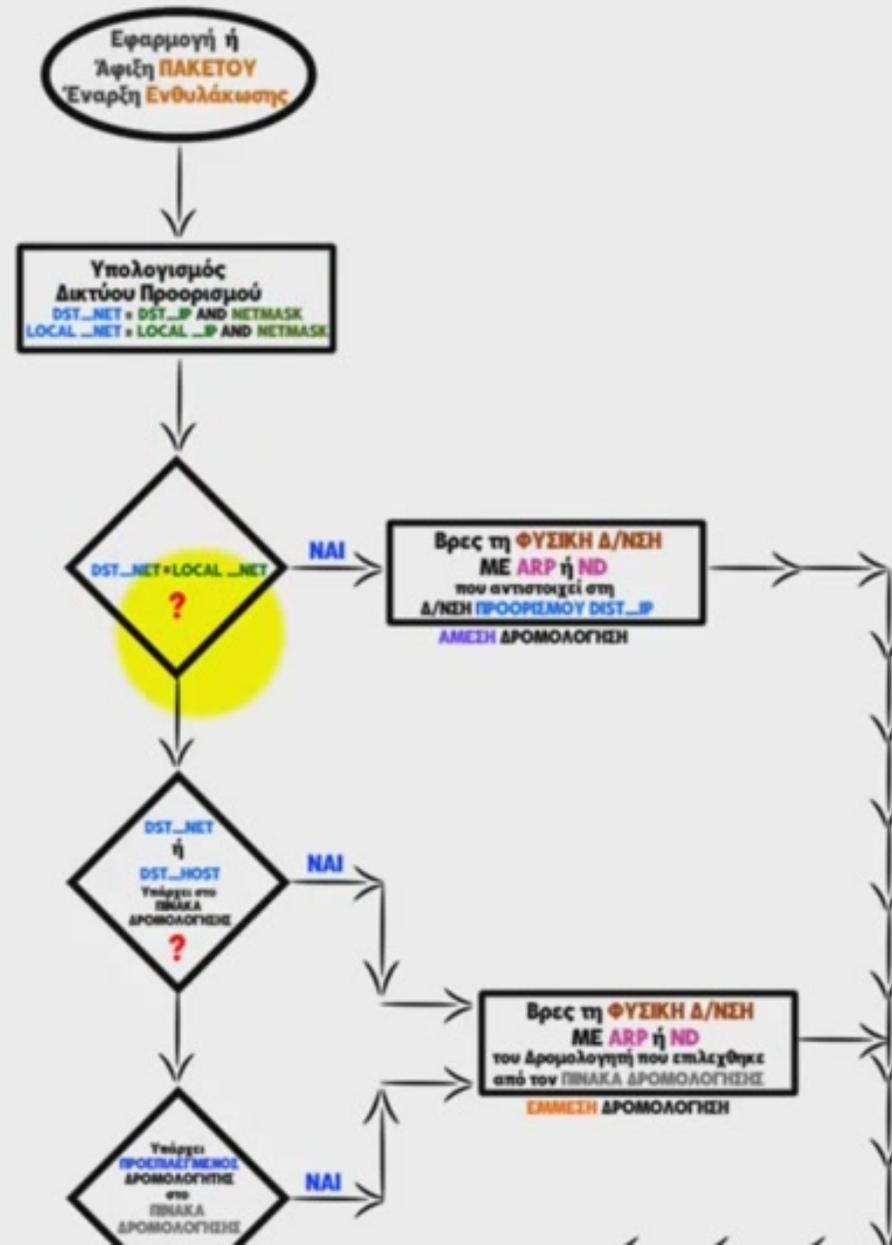
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

μα ροής

κά

μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



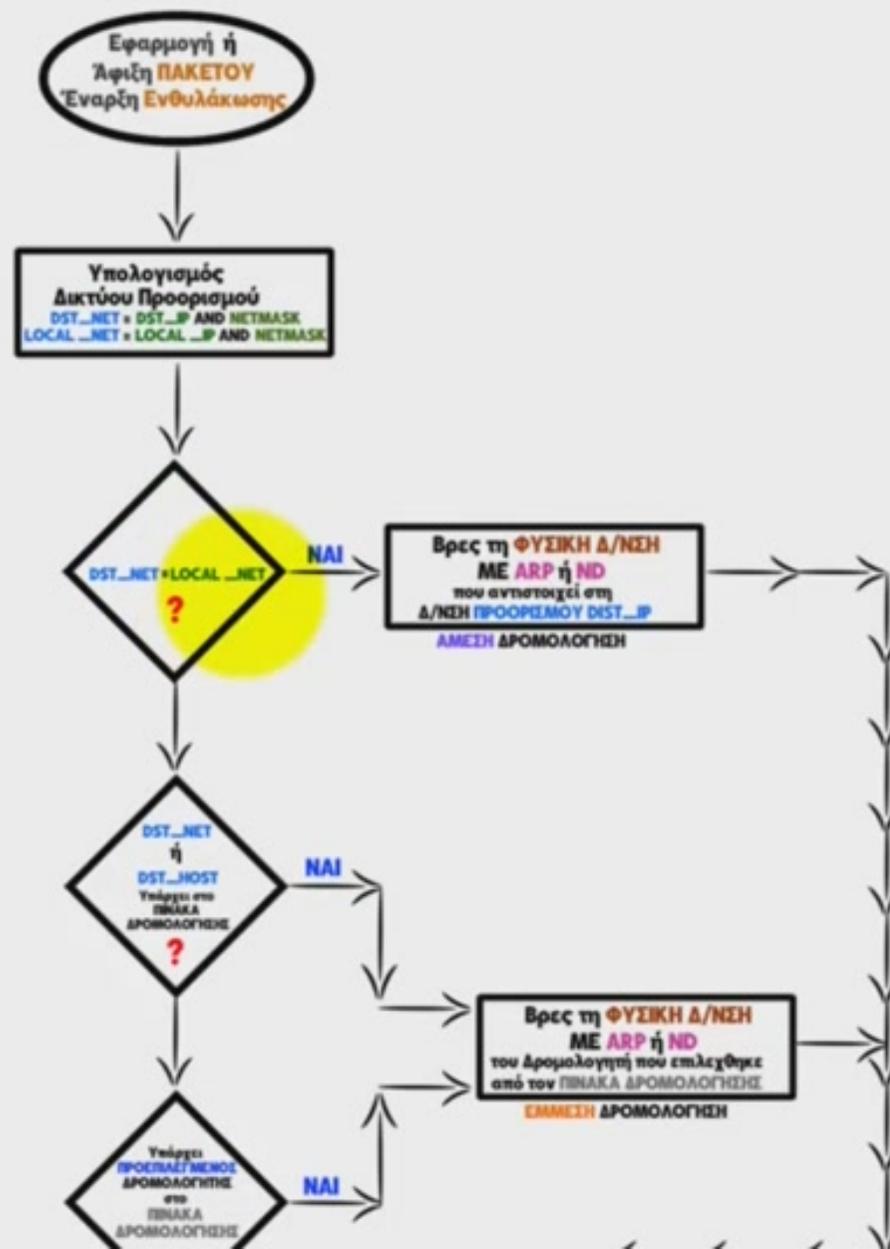
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

μα ροής

κά

μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



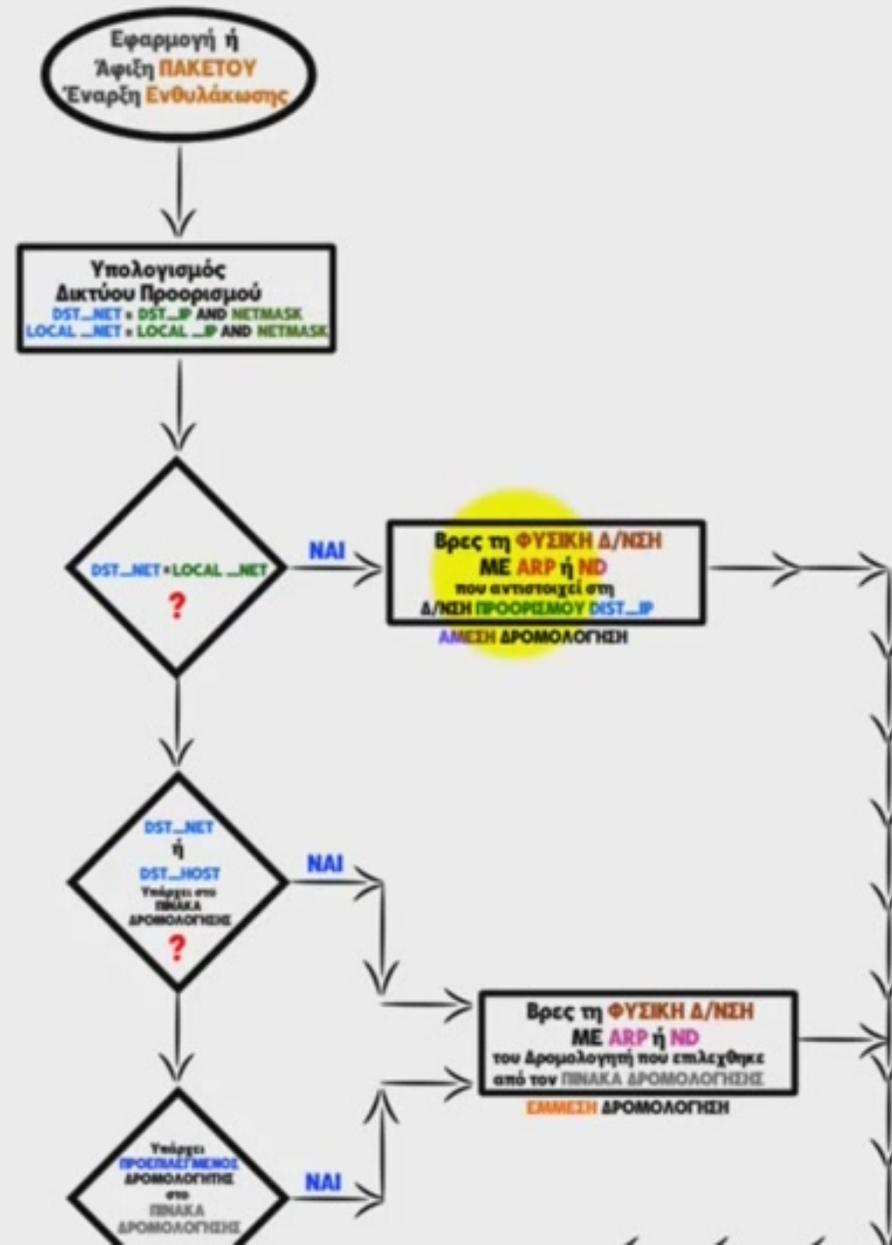
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

μα ροής

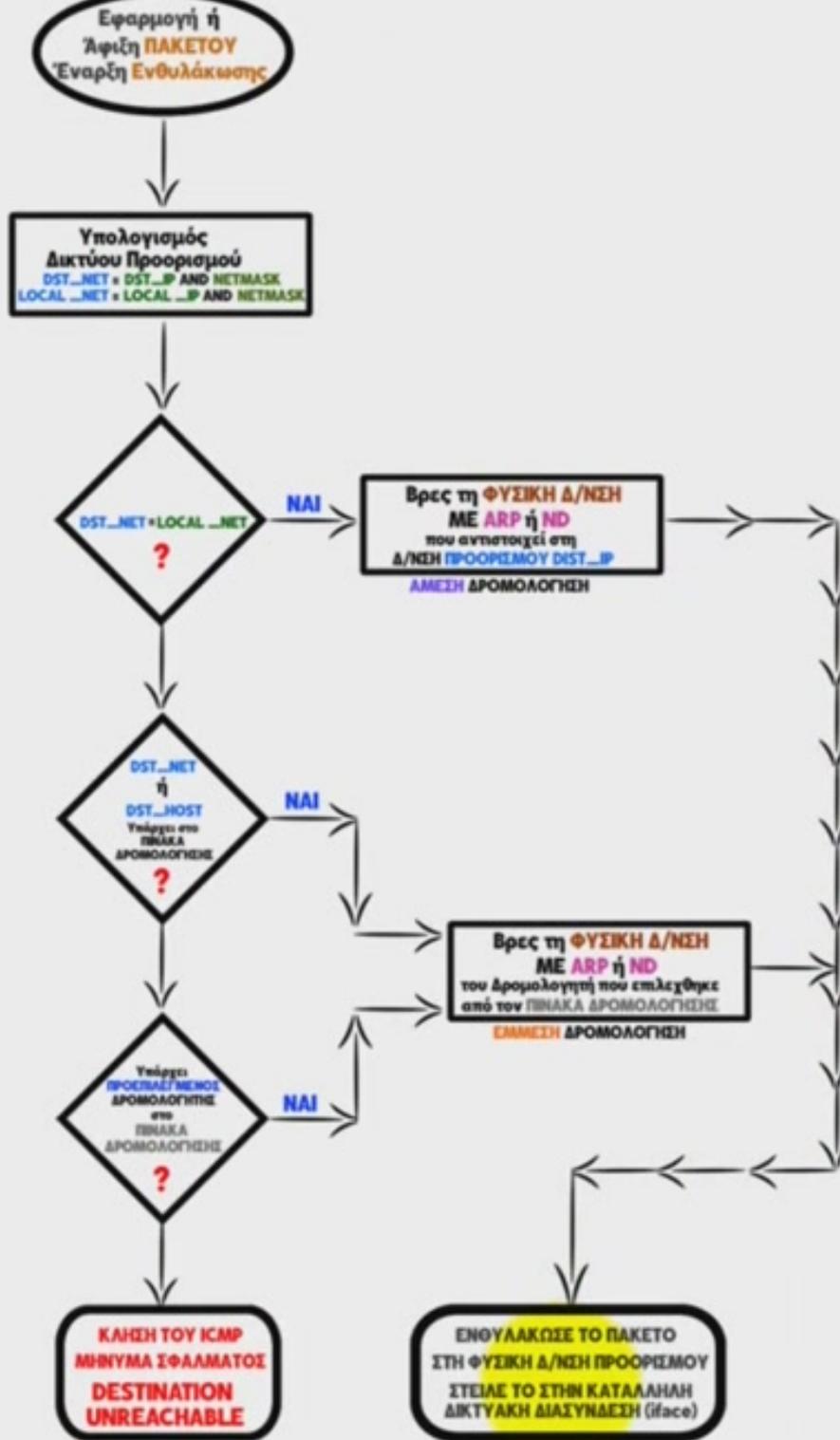
κά

μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



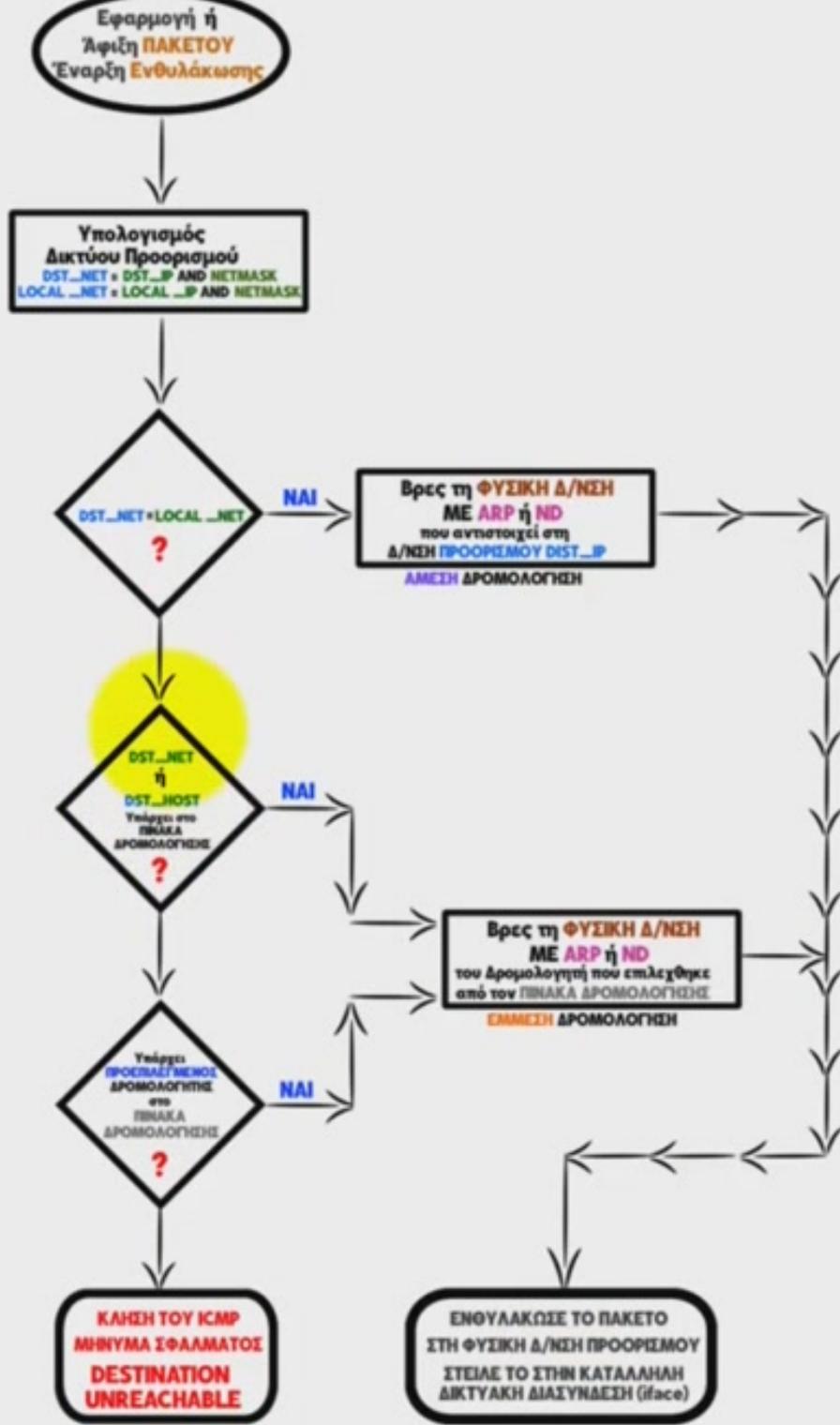
μα ροής

κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



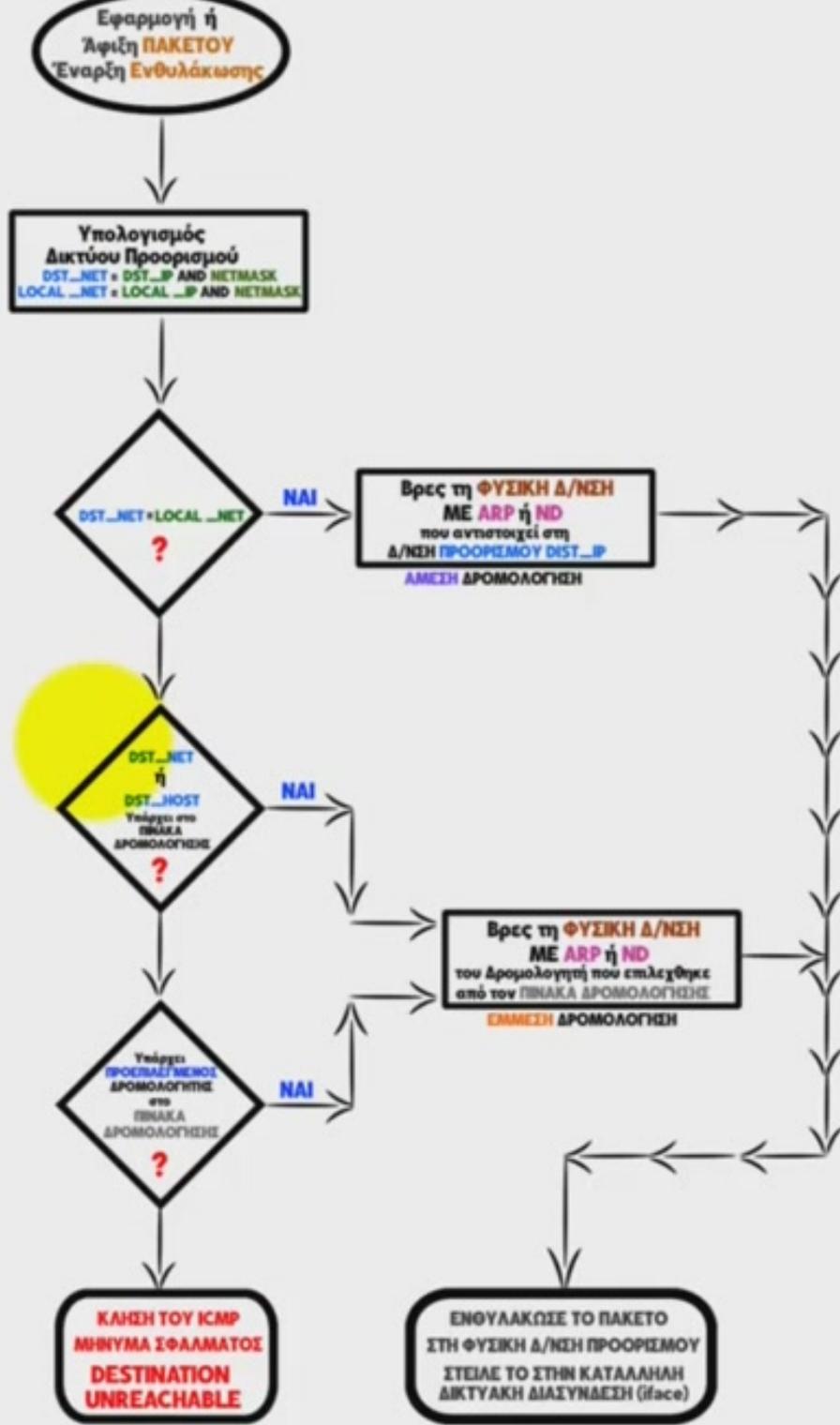
μα ροής

κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



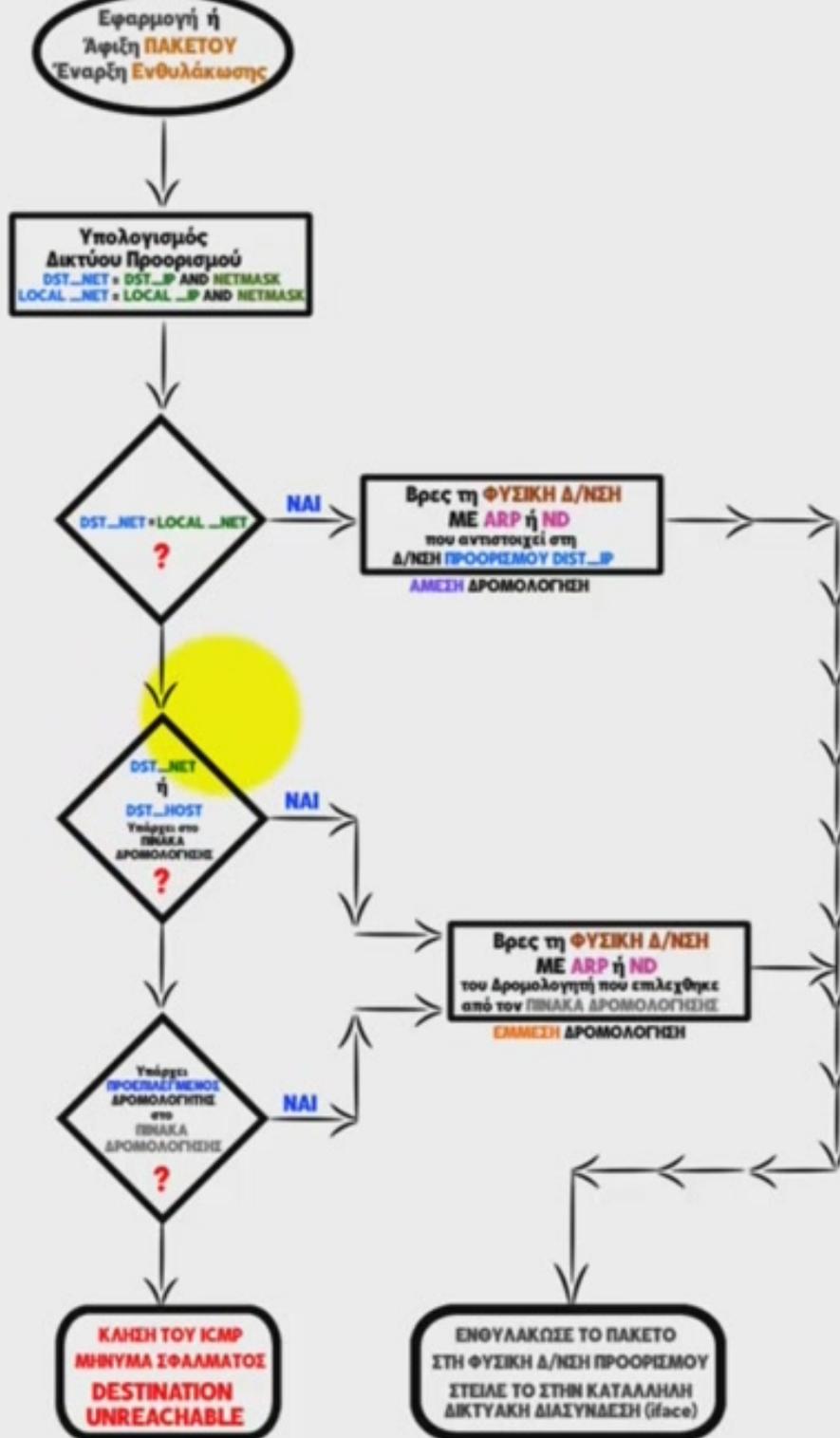
μα ροής

κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



μα ροής

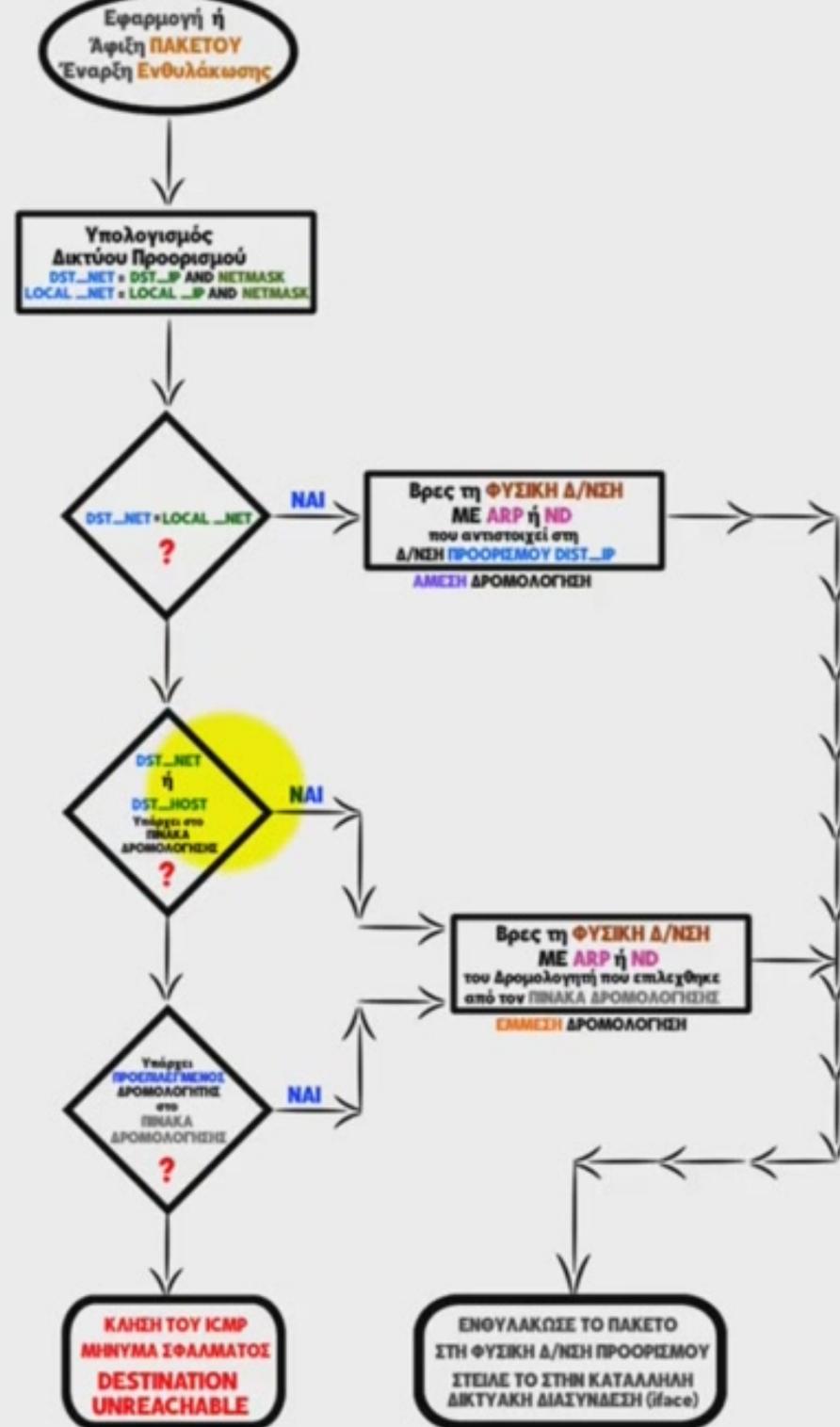
κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



μα ροής

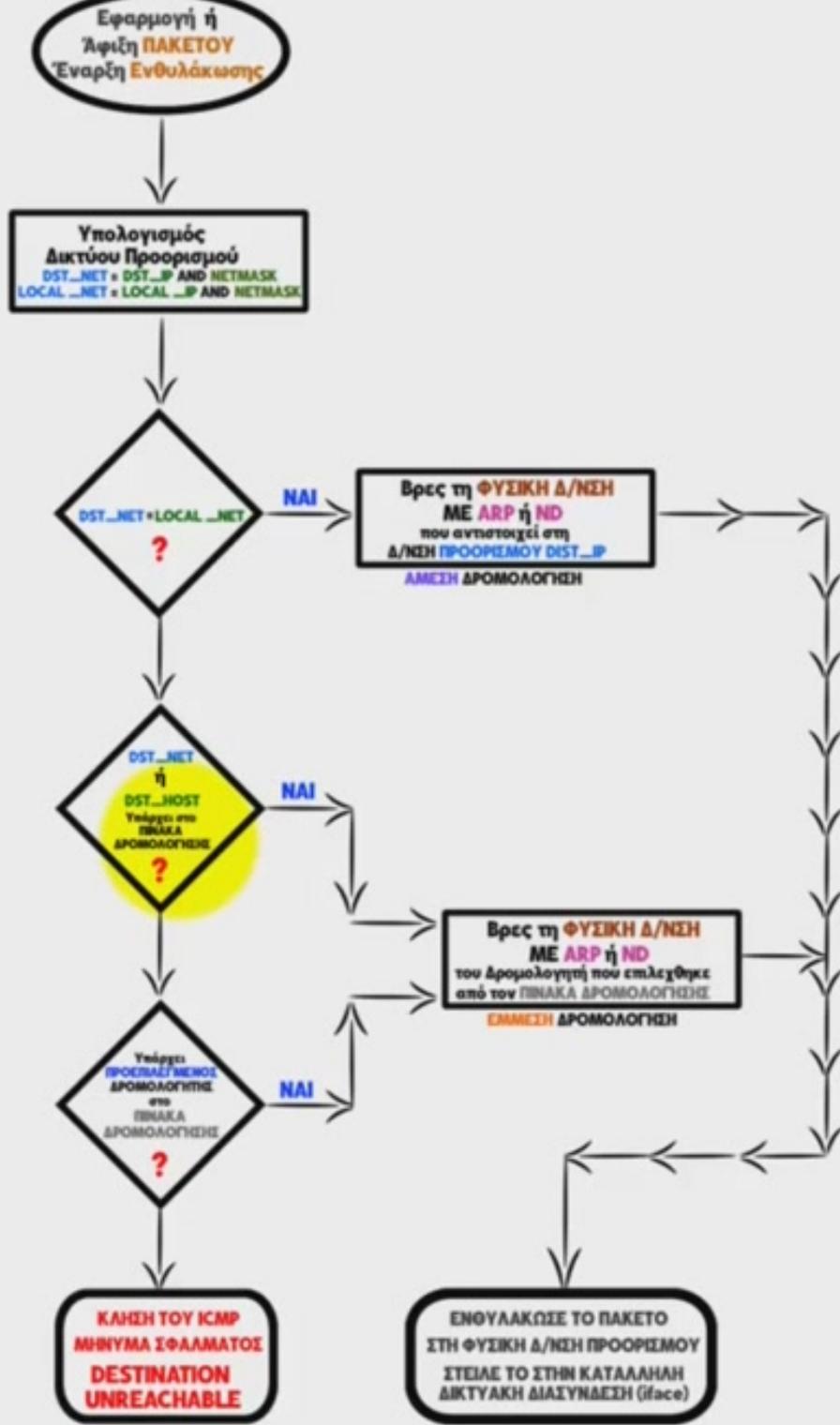
κά

μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



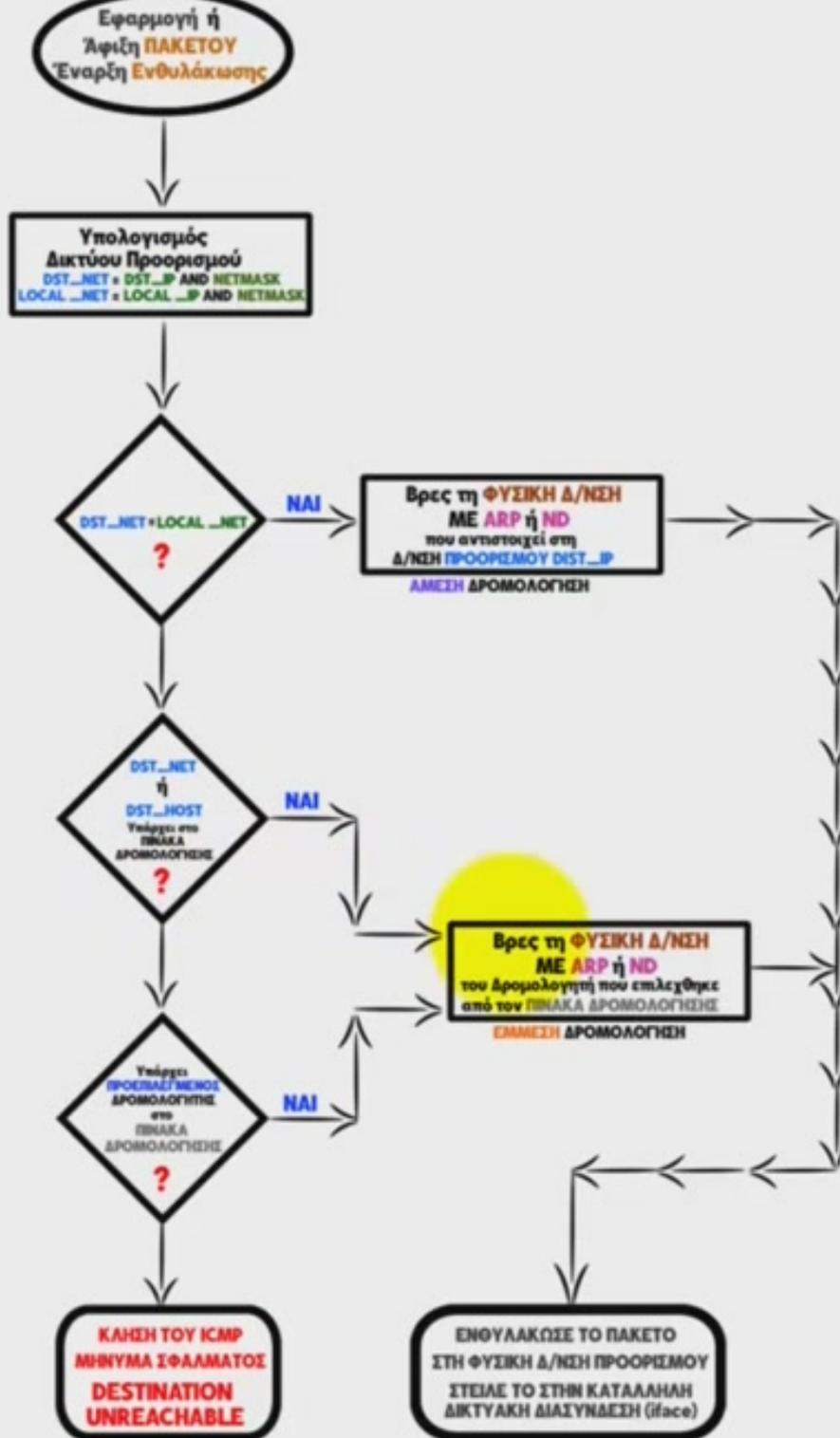
μα ροής

κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



μα ροής

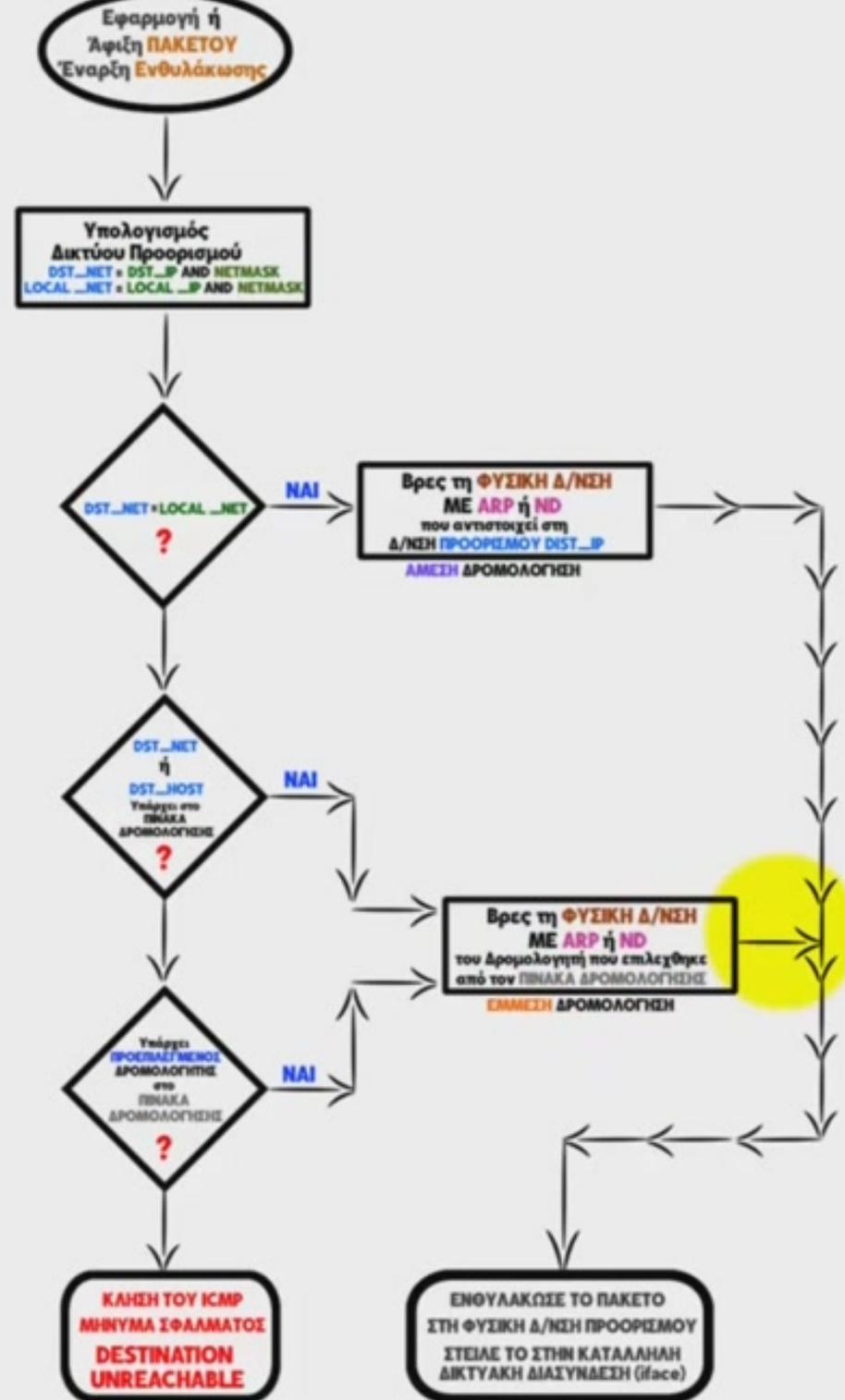
κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



μα ροής

κά

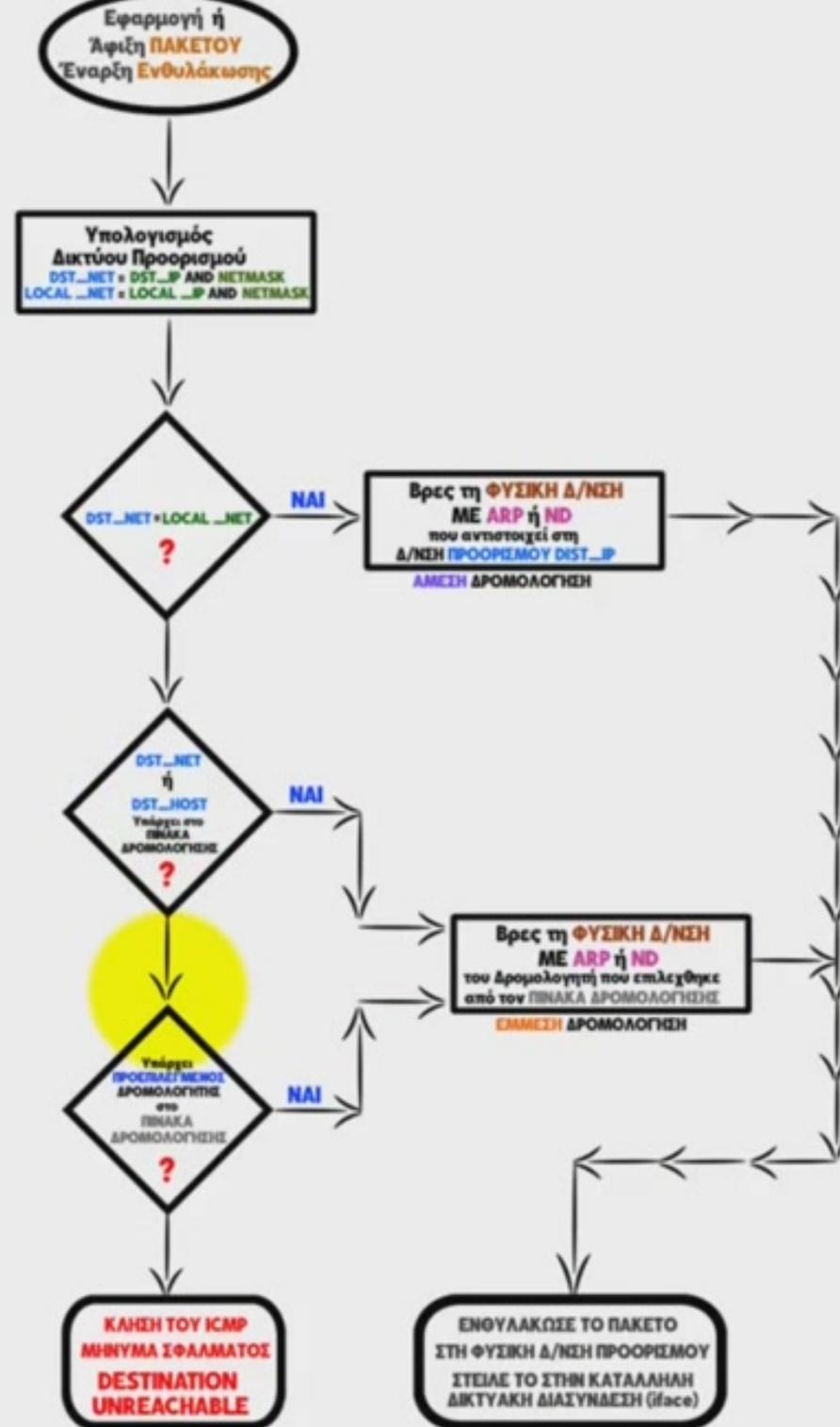
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



μα ροής

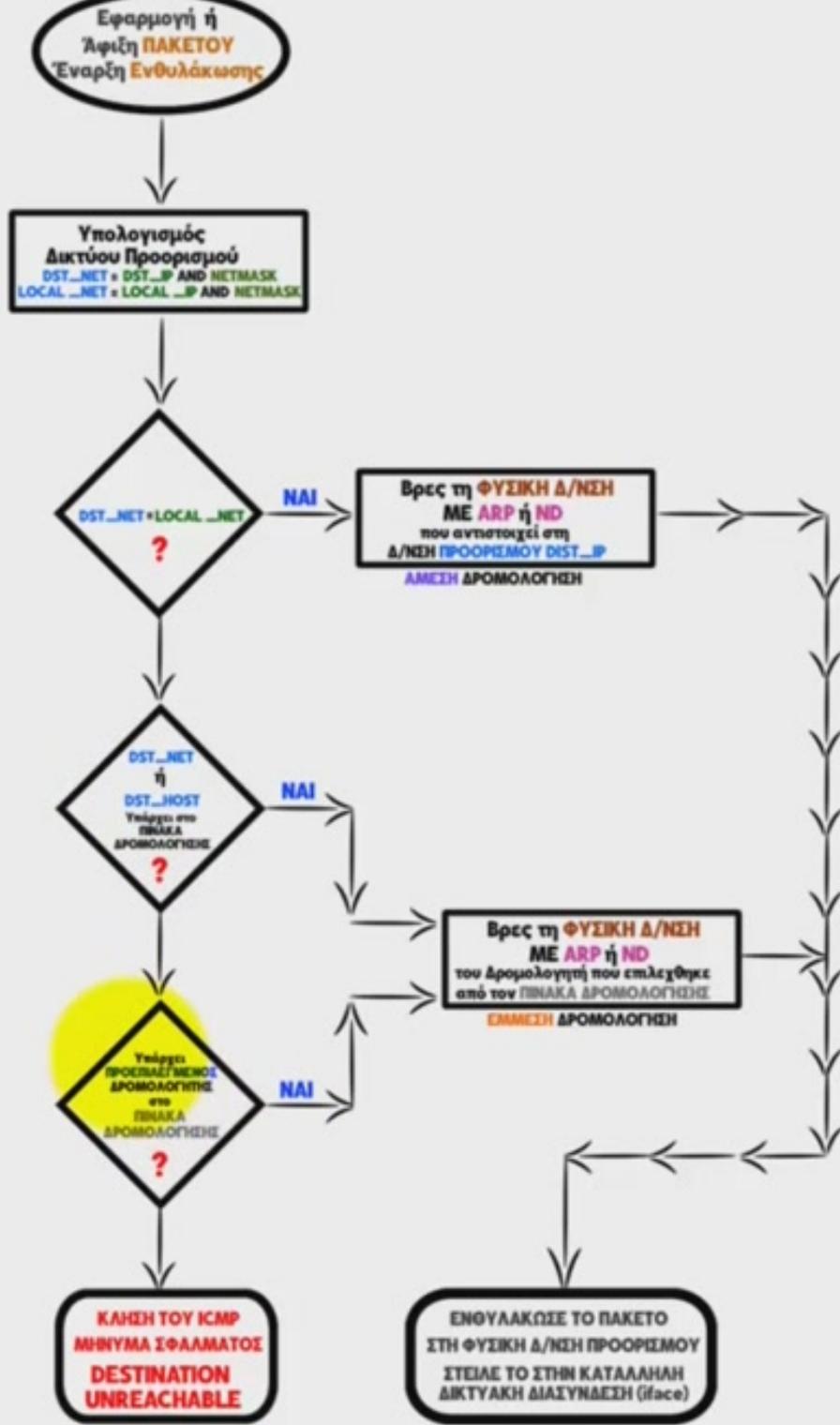
κά

μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



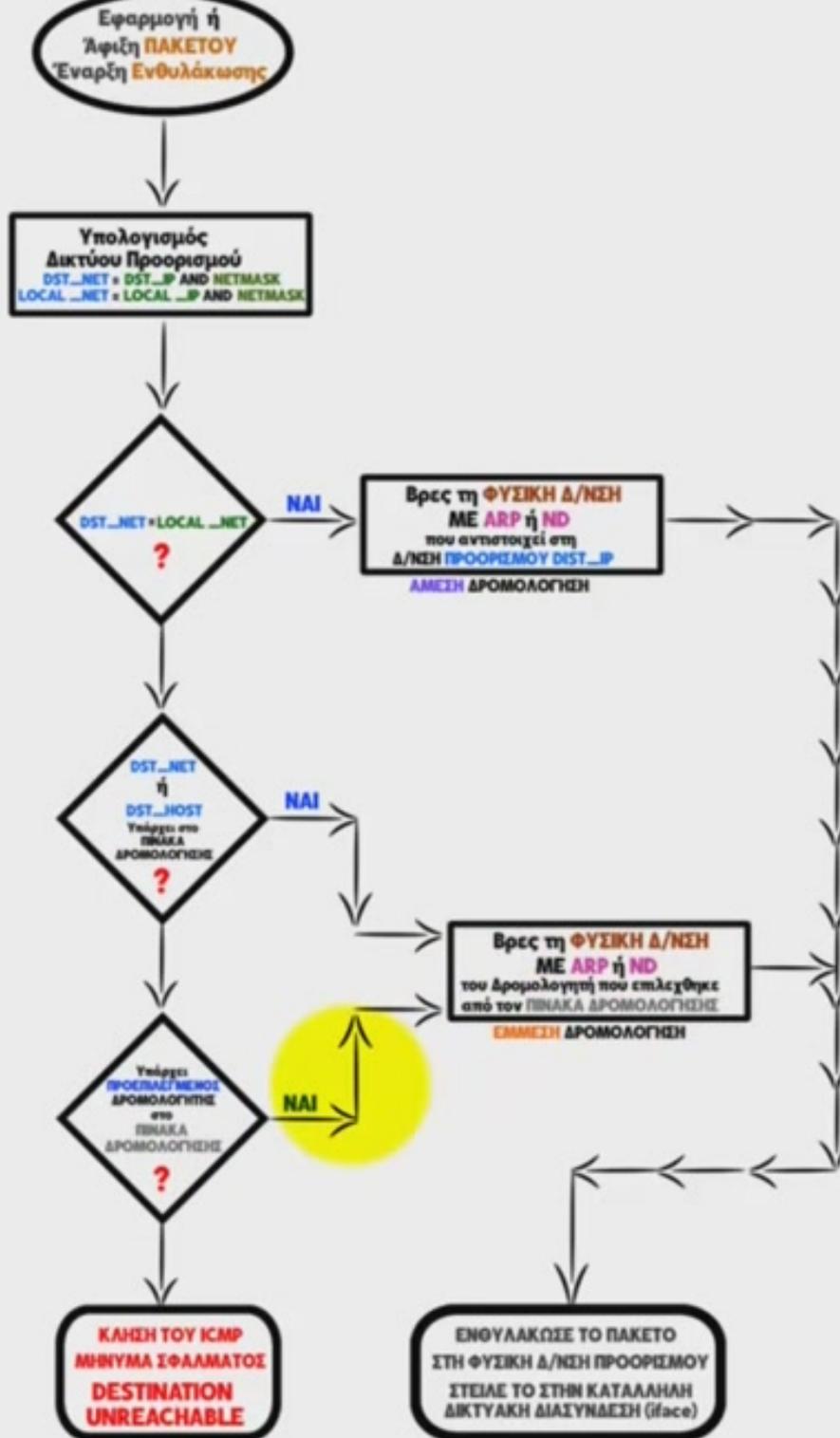
μα ροής

κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



μα ροής

κά  
μολόγησης, άμεσης ή έμμεσης.



## Κεφάλαιο 3ο

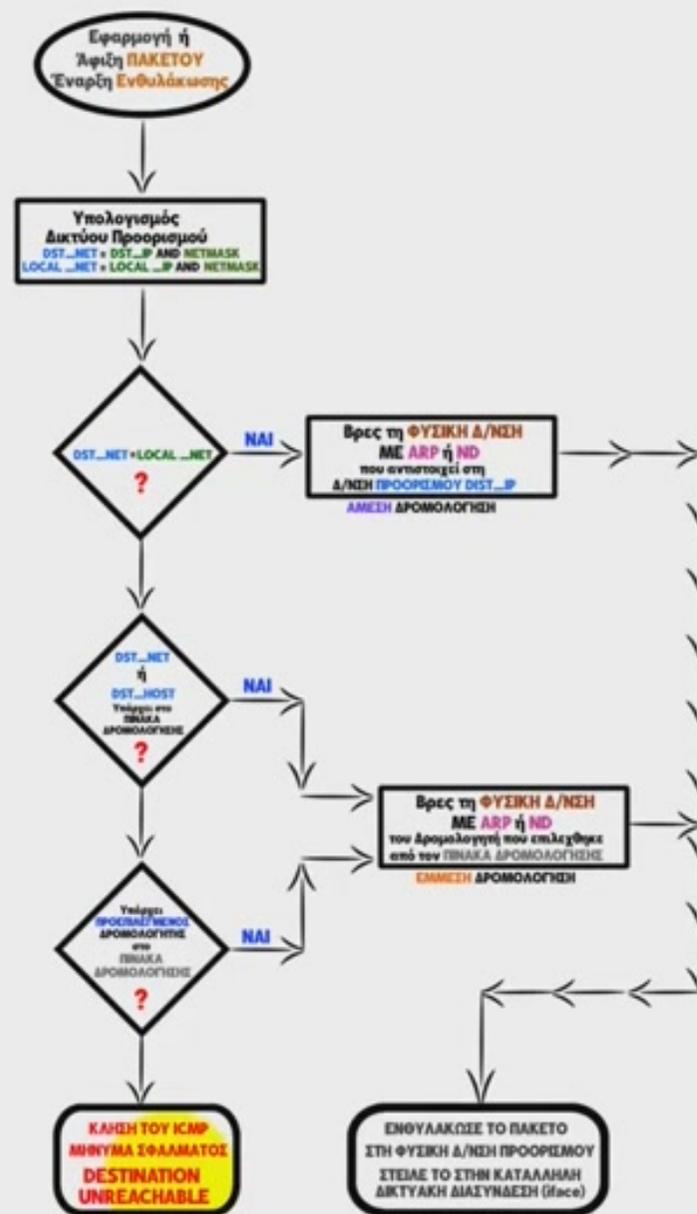
## ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

### 3.6.1 Άμεση/Έμμεση

Το παρακάτω **διάγραμμα ροής** στο σχήμα 3.6.1.

να εμφανίζει παραστατικά

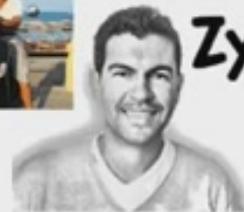
τη **διαδικασία της δρομολόγησης**, άμεσης ή έμμεσης.



Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



**You Tube**



**Zygoris**

**videolearner.com**

Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**