

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Ο χρόνος **T1** είναι περίπου ($0,5 \cdot \text{χρόνος_μίσθωσης}$) και

ο **T2** περίπου ($0,875 \cdot \text{χρόνος_μίσθωσης}$).

Είναι δηλαδή **T1 < T2**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

..συνεχία απο το
πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης DHCP - Α

Ο χρόνος **T1** είναι περίπου ($0,5 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$) και

ο **T2** περίπου ($0,875 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$).

Είναι δηλαδή **T1 < T2**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

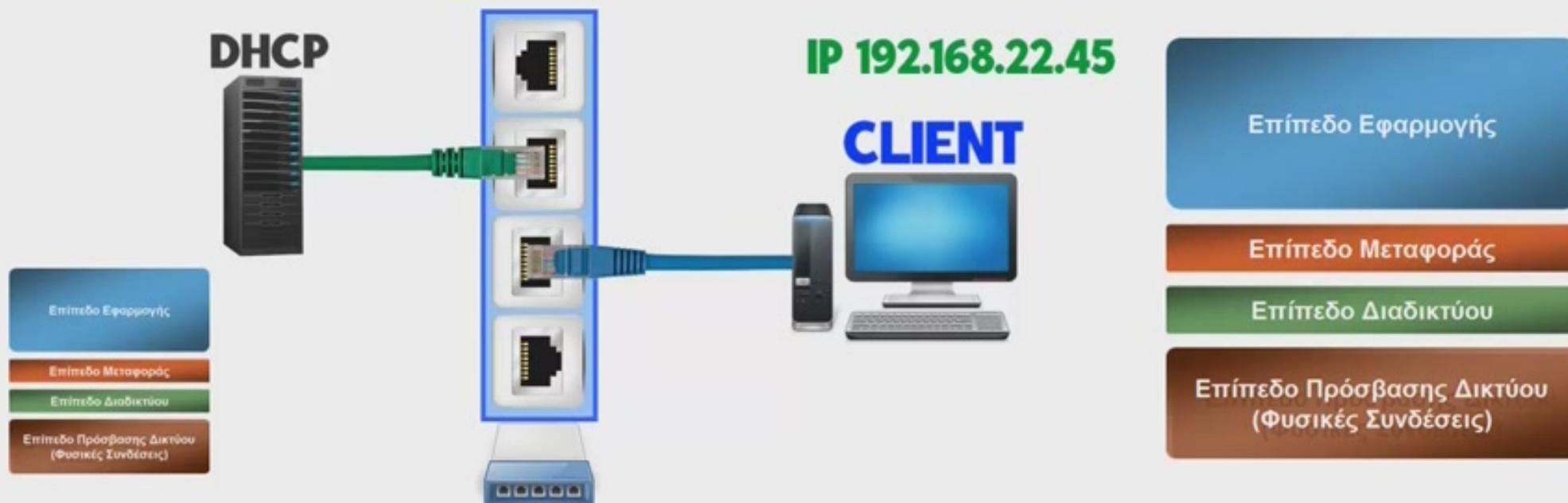
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

..συνεχία απο το
πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης DHCP - Α

Ο χρόνος **T1** είναι περίπου ($0,5 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$) και

ο **T2** περίπου ($0,875 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$).

Είναι δηλαδή **T1 < T2**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

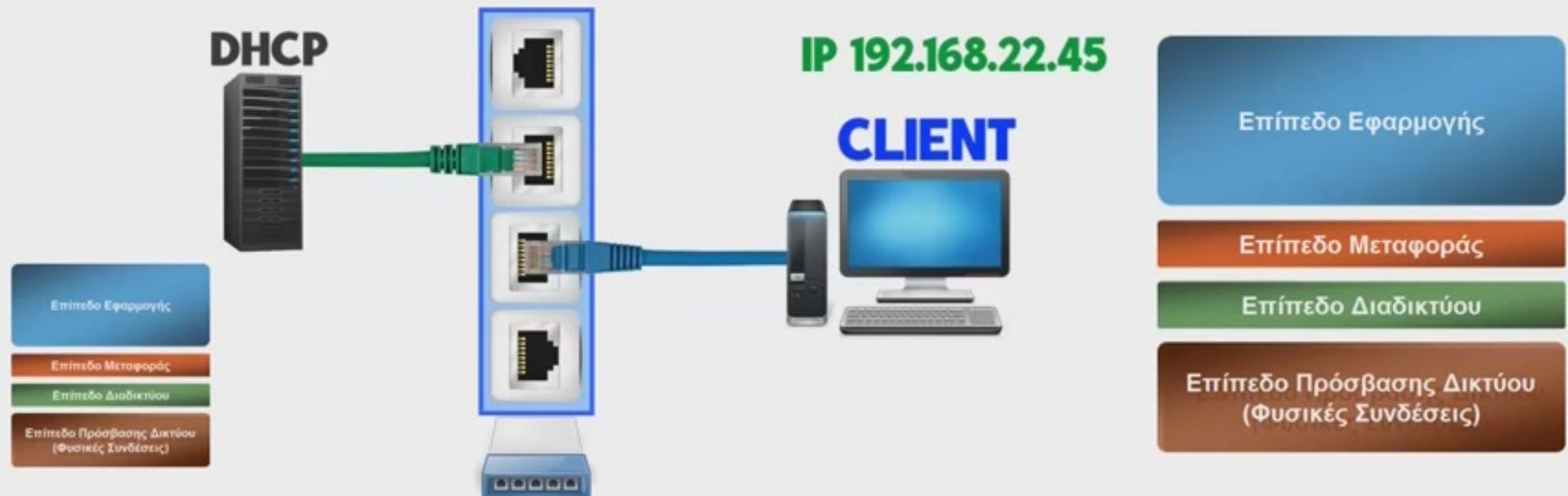
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Ο χρόνος **T1** είναι περίπου ($0,5 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$) και



ο **T2** περίπου ($0,875 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$).

Είναι δηλαδή **T1 < T2**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Ο χρόνος **T1** είναι περίπου ($0,5 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$) και



ο **T2** περίπου ($0,875 * \text{χρόνος_μίσθωσης}$).

Είναι δηλαδή **T1 < T2**.

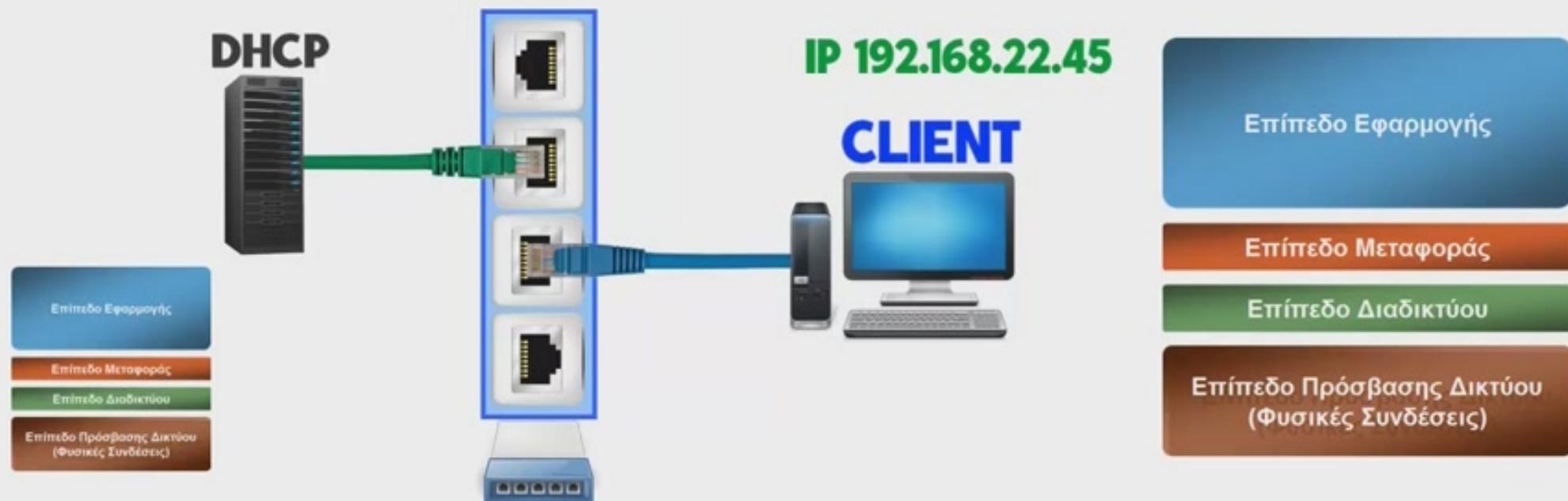


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο **υπολογιστής τερματίζει** τη **λειτουργία** του ομαλά (**shutdown**)

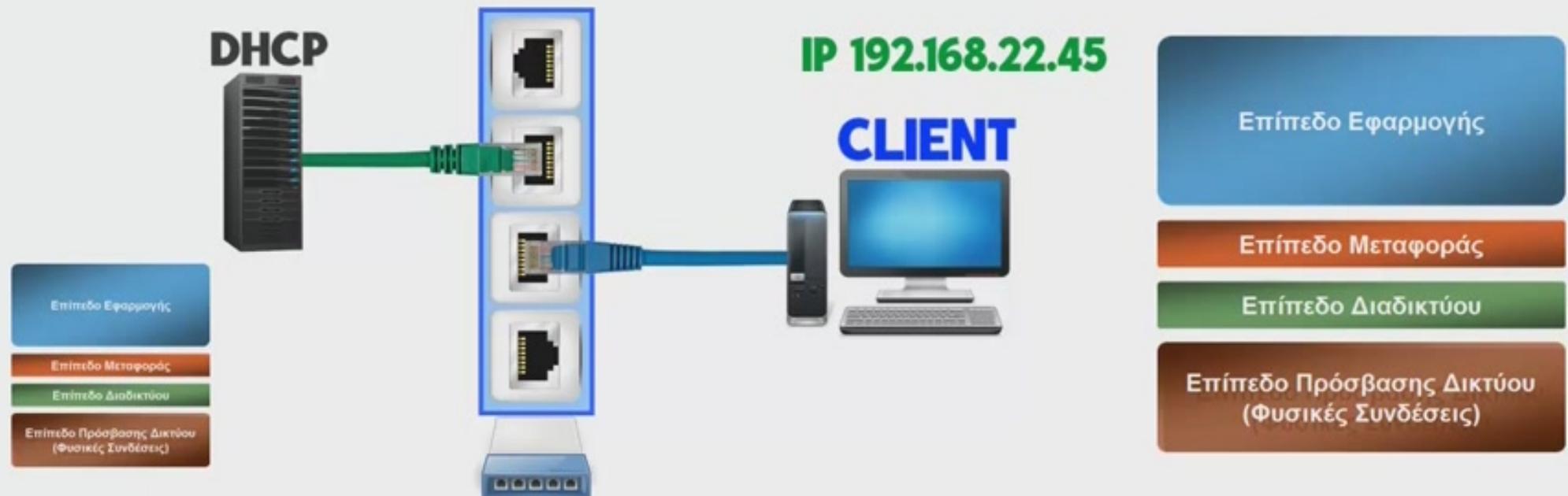


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο υπολογιστής **τερματίζει** τη λειτουργία του ομαλά (**shutdown**)

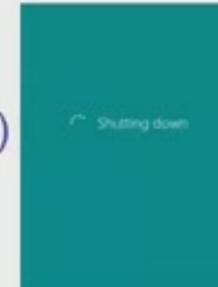


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο υπολογιστής **τερματίζει** τη λειτουργία του ομαλά (**shutdown**) πριν λήξει η μίσθωση της διεύθυνσης, τότε **αππ**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο **υπολογιστής τερματίζει** τη **λειτουργία** του ομαλά (**shutdown**) πριν **λήξει η μίσθωση** της διεύθυνσης, τότε **απελευθερώνει** την **διεύθυνσή** του

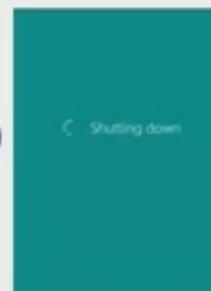


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο υπολογιστής **τερματίζει** τη λειτουργία του ομαλά (**shutdown**) πριν **λήξει η μίσθωση** της διεύθυνσης, τότε **απελευθερώνει** την διεύθυνσή του **στέλνοντας** πριν τον **τερματισμό**,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο υπολογιστής **τερματίζει** τη λειτουργία του ομαλά (**shutdown**) πριν **λήξει η μίσθωση** της διεύθυνσης, τότε **απελευθερώνει** την διεύθυνσή του **στέλνοντας** πριν τον **τερματισμό**, στον **διακομιστή DHCP**,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Όταν ο υπολογιστής **τερματίζει** τη λειτουργία του ομαλά (**shutdown**) πριν **λήξει η μίσθωση** της διεύθυνσης, τότε **απελευθερώνει** την διεύθυνσή του **στέλνοντας** πριν τον **τερματισμό**, στον **διακομιστή DHCP**, ένα **πακέτο DHCPRELEASE**.

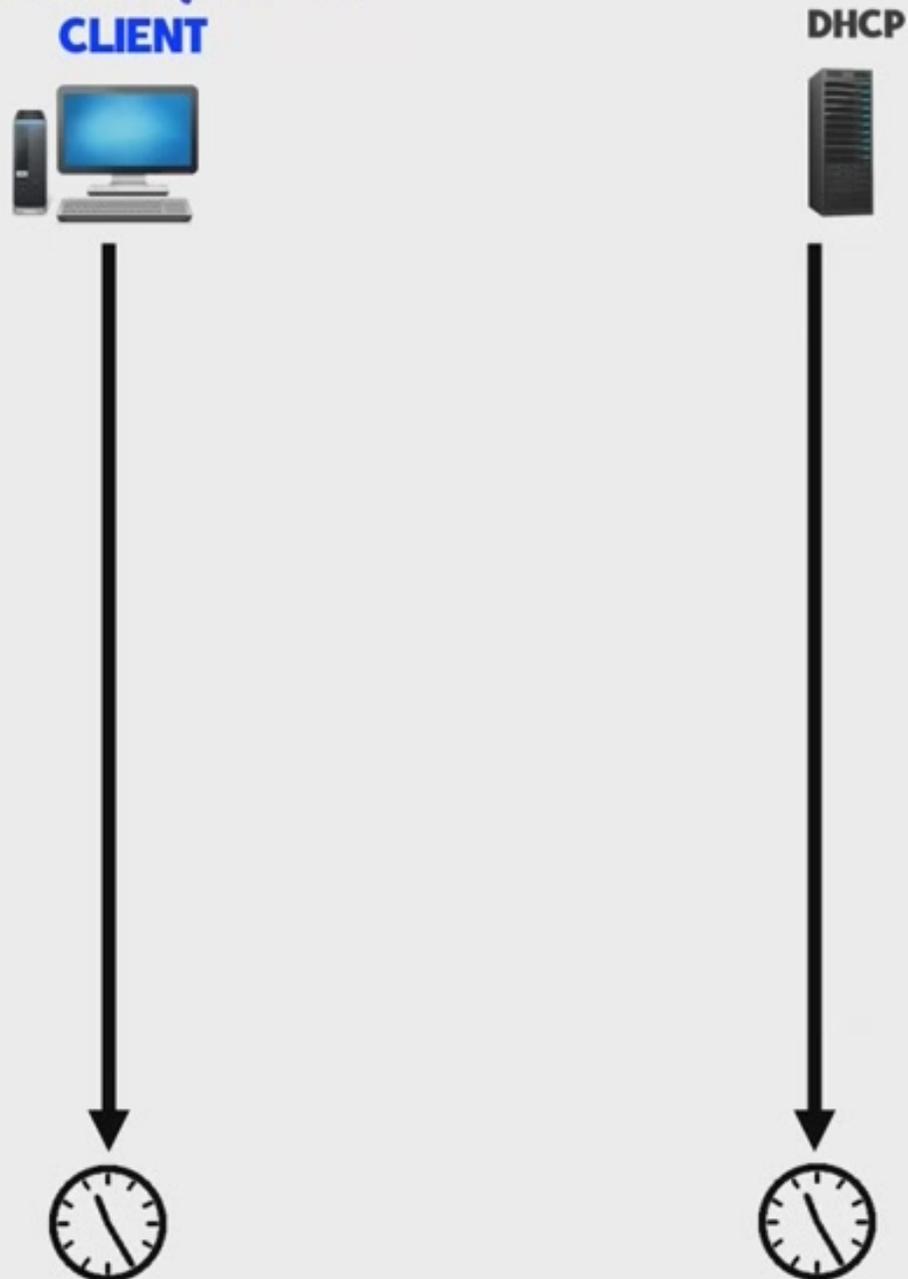


ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

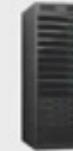
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

CLIENT



DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

CLIENT



DHCP



● Broadcast

● Unicast

INITIALIZATION

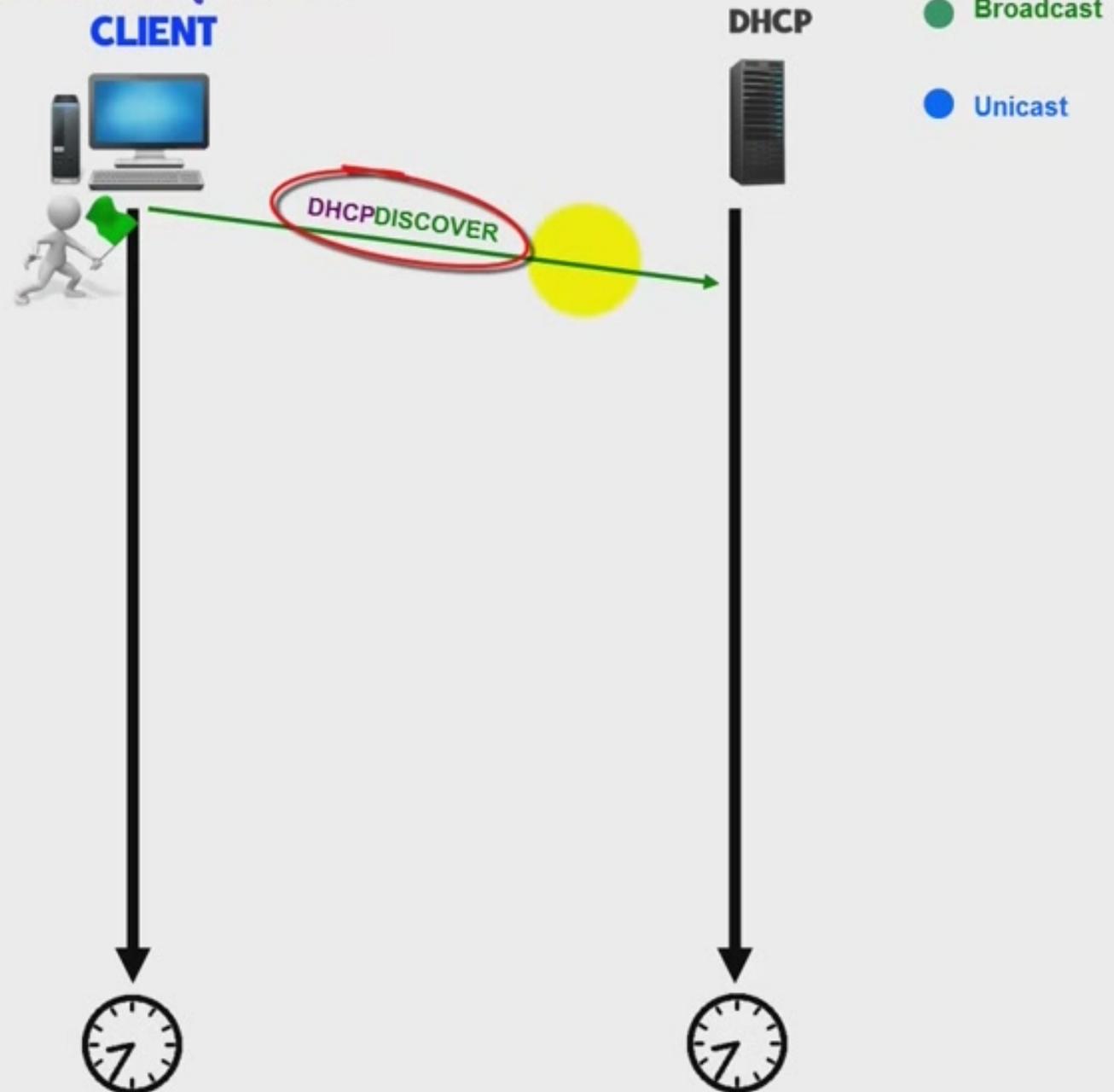


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

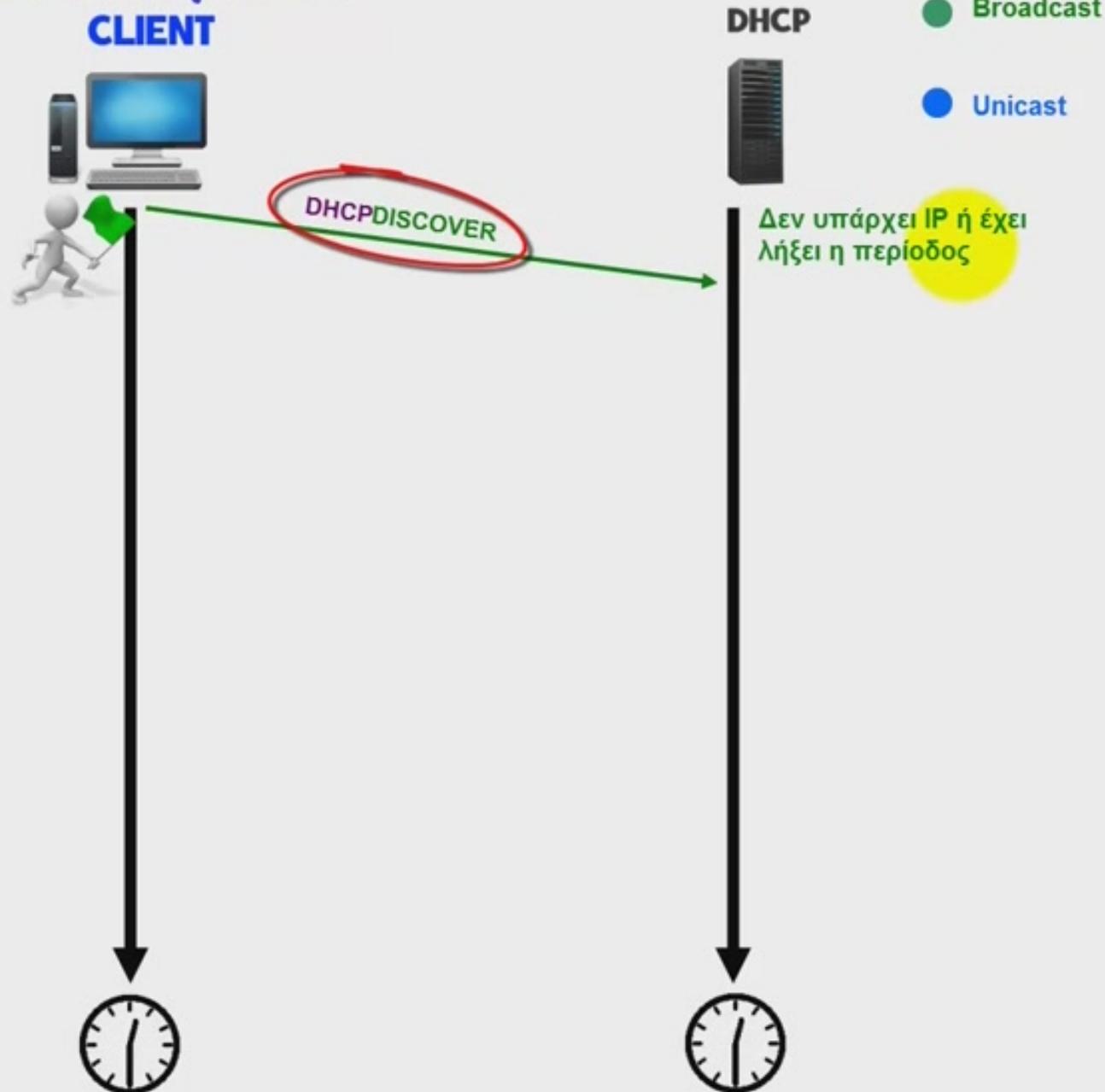


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

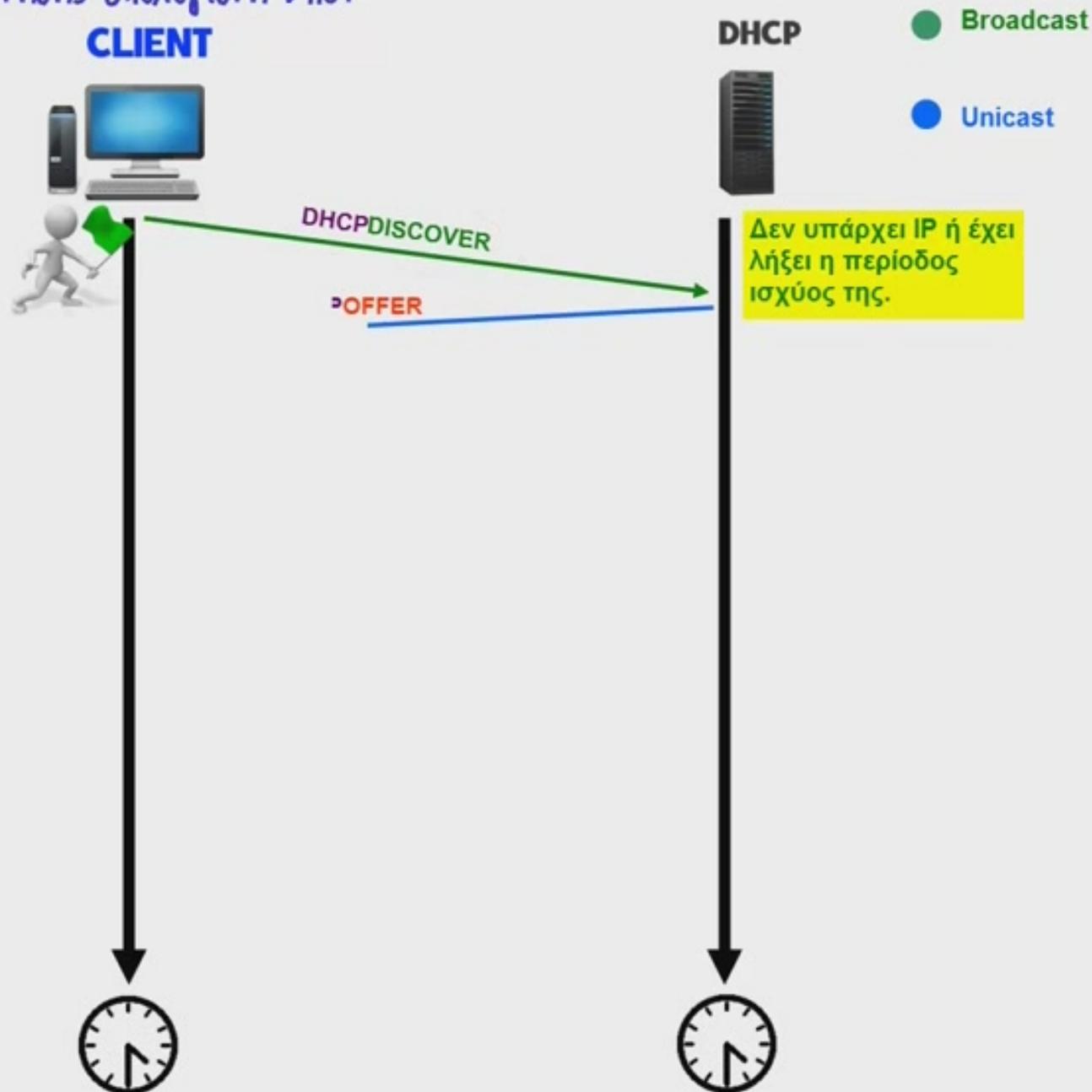


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

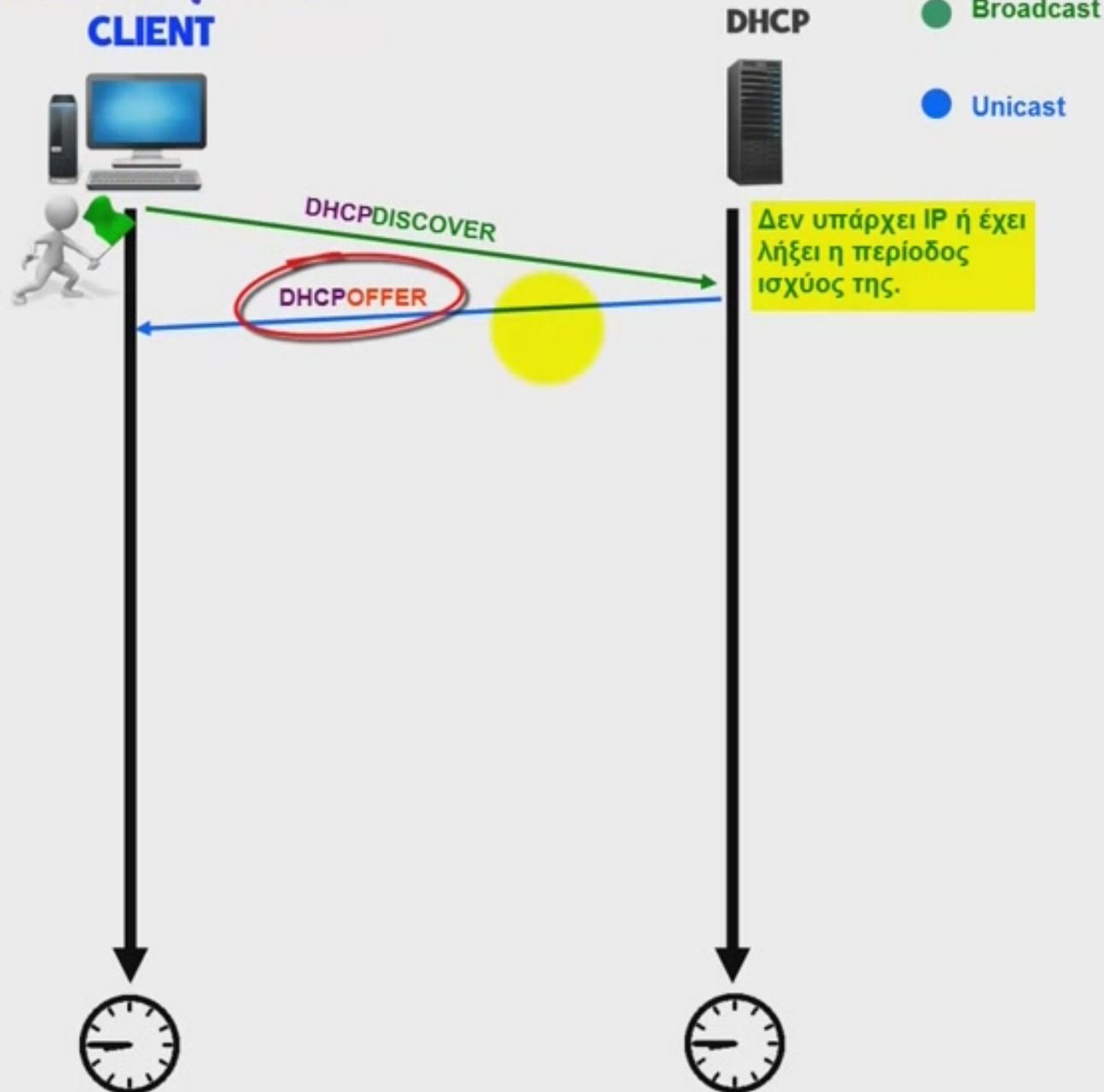


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

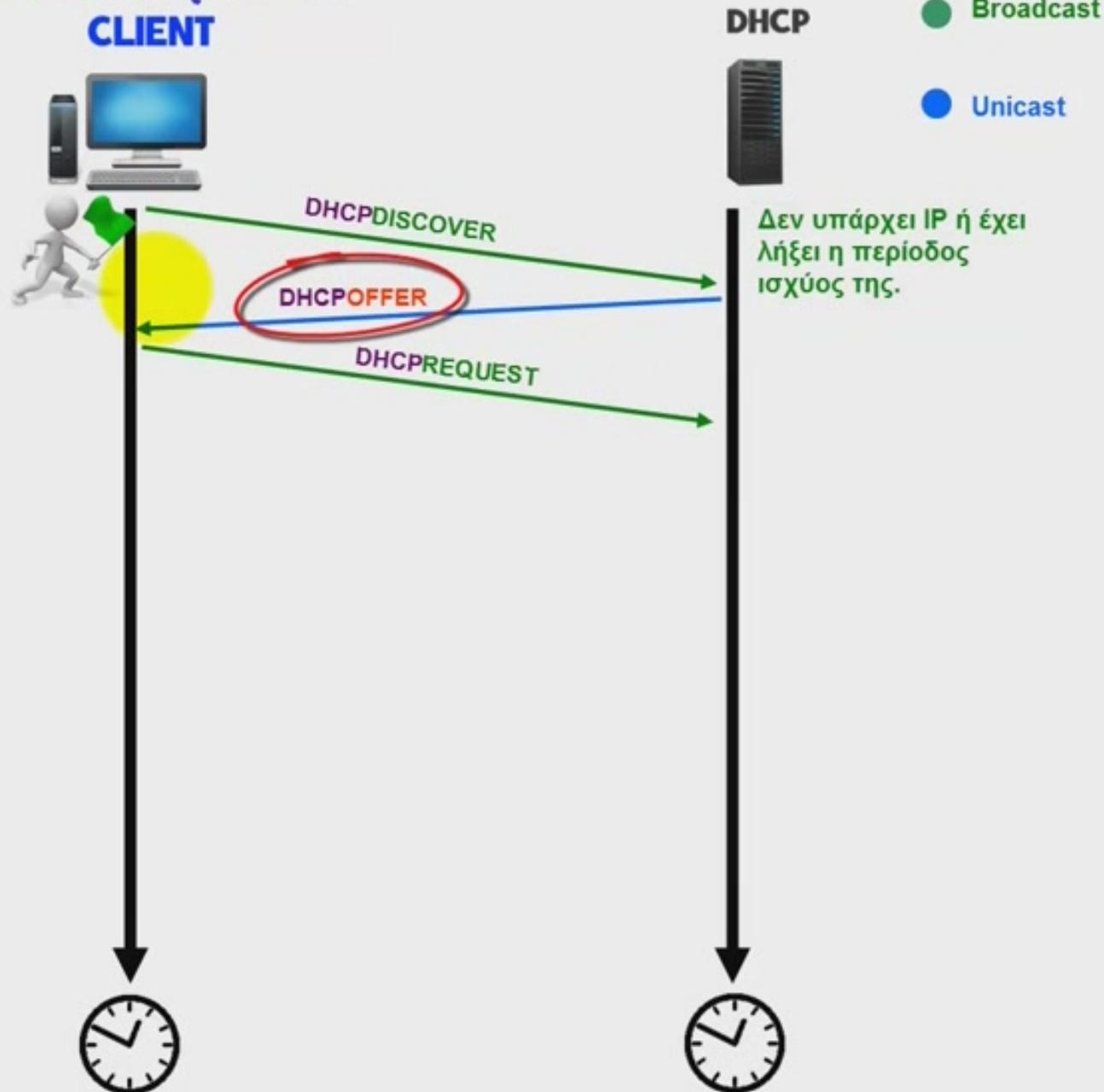


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

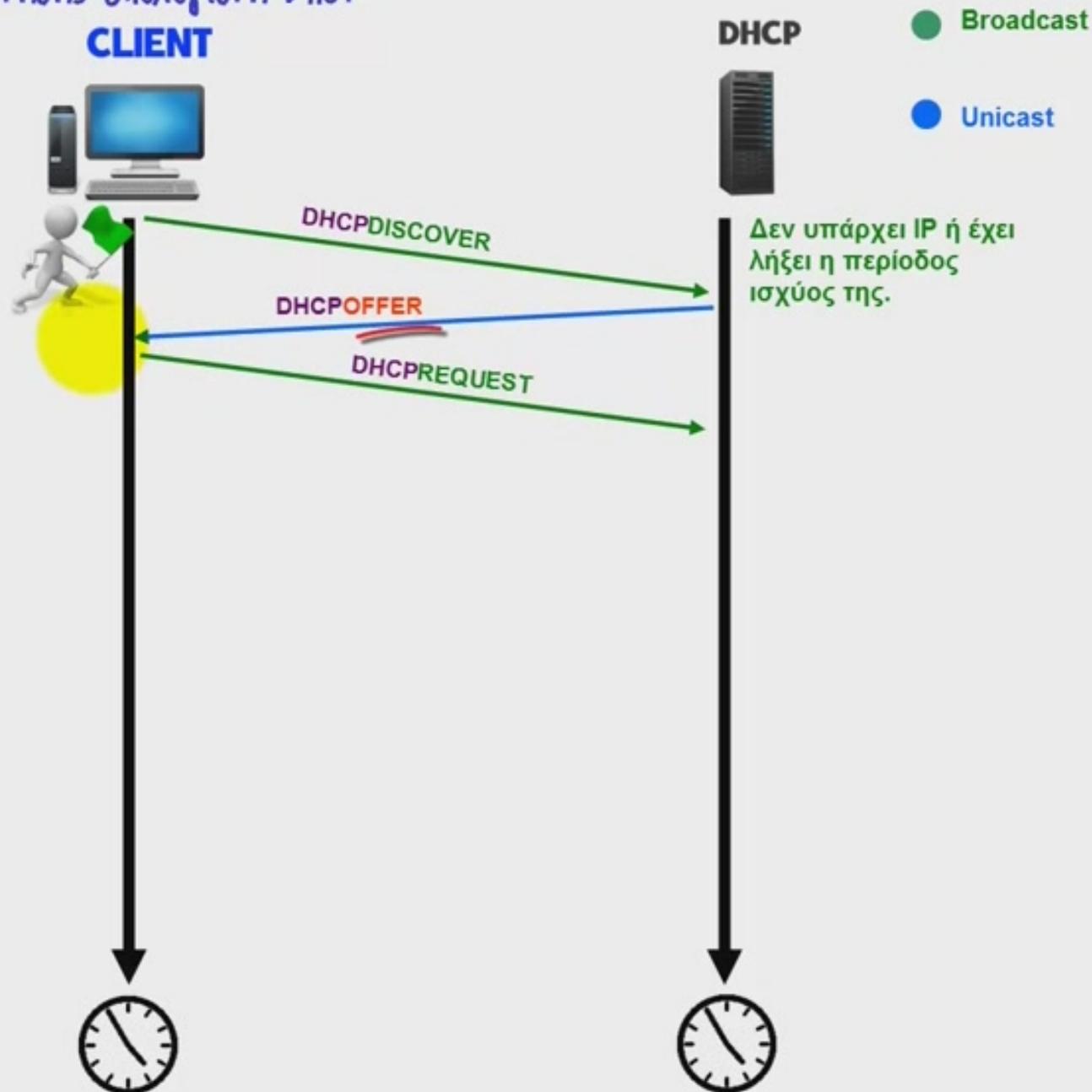


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

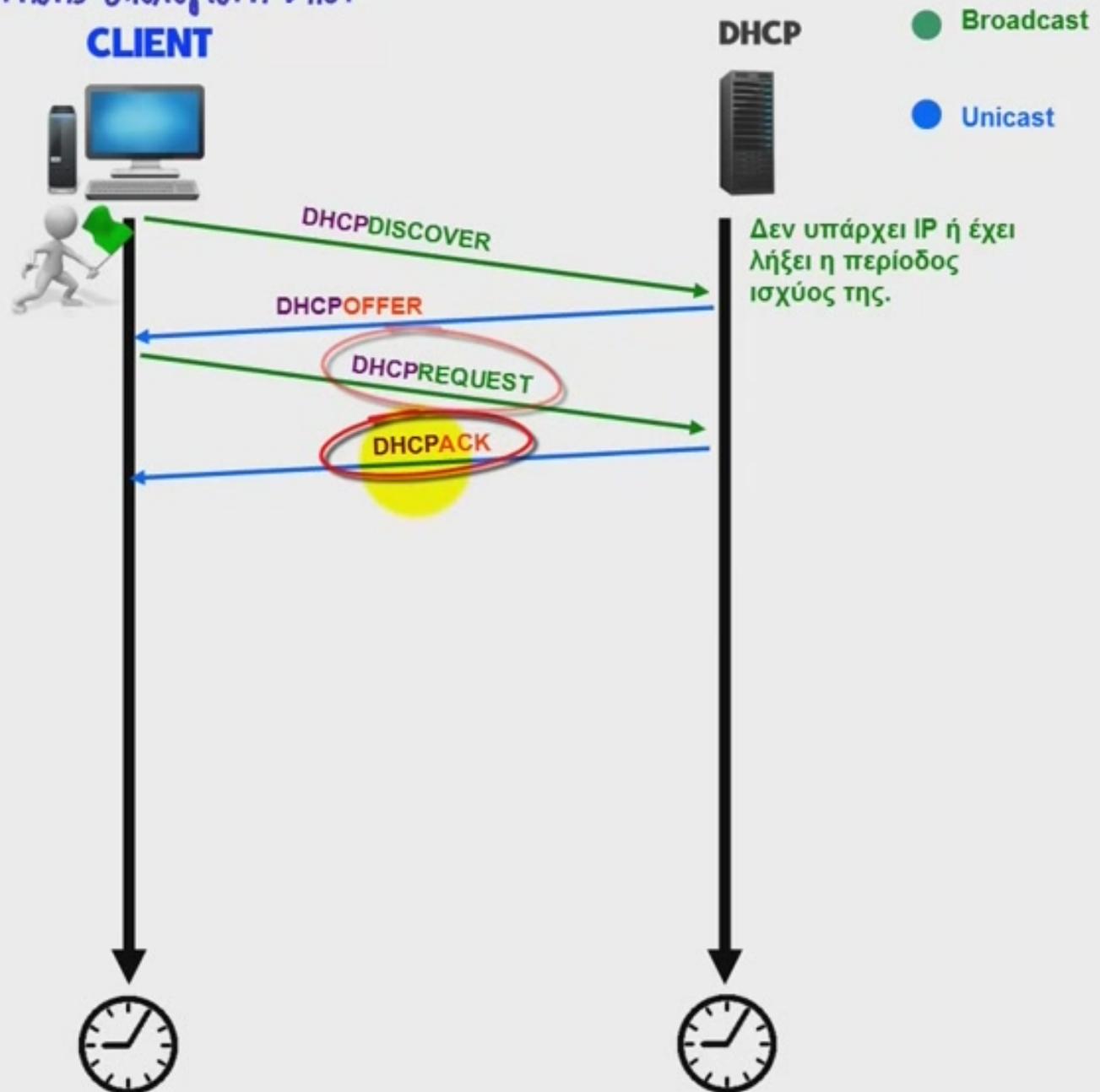


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

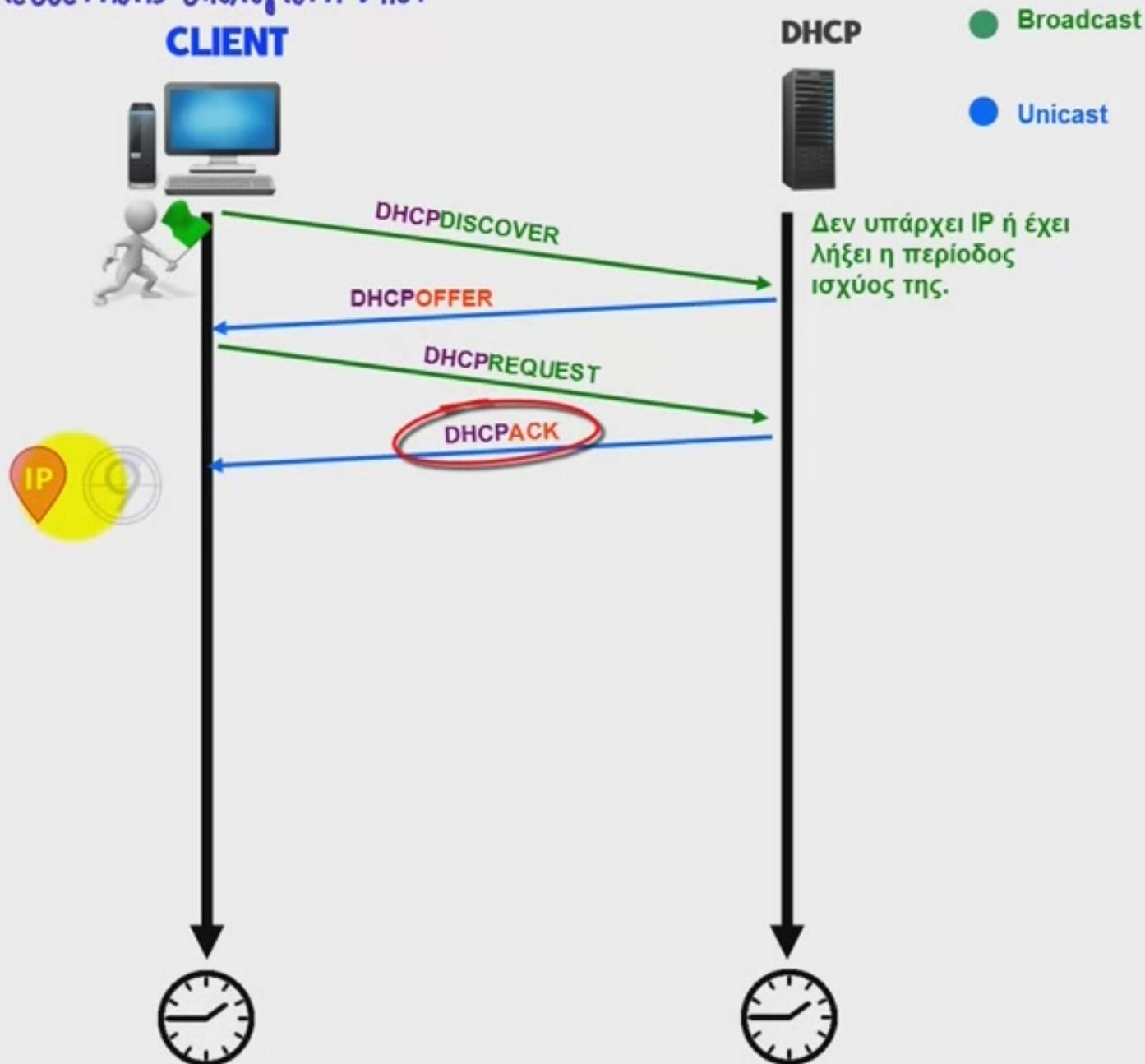


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

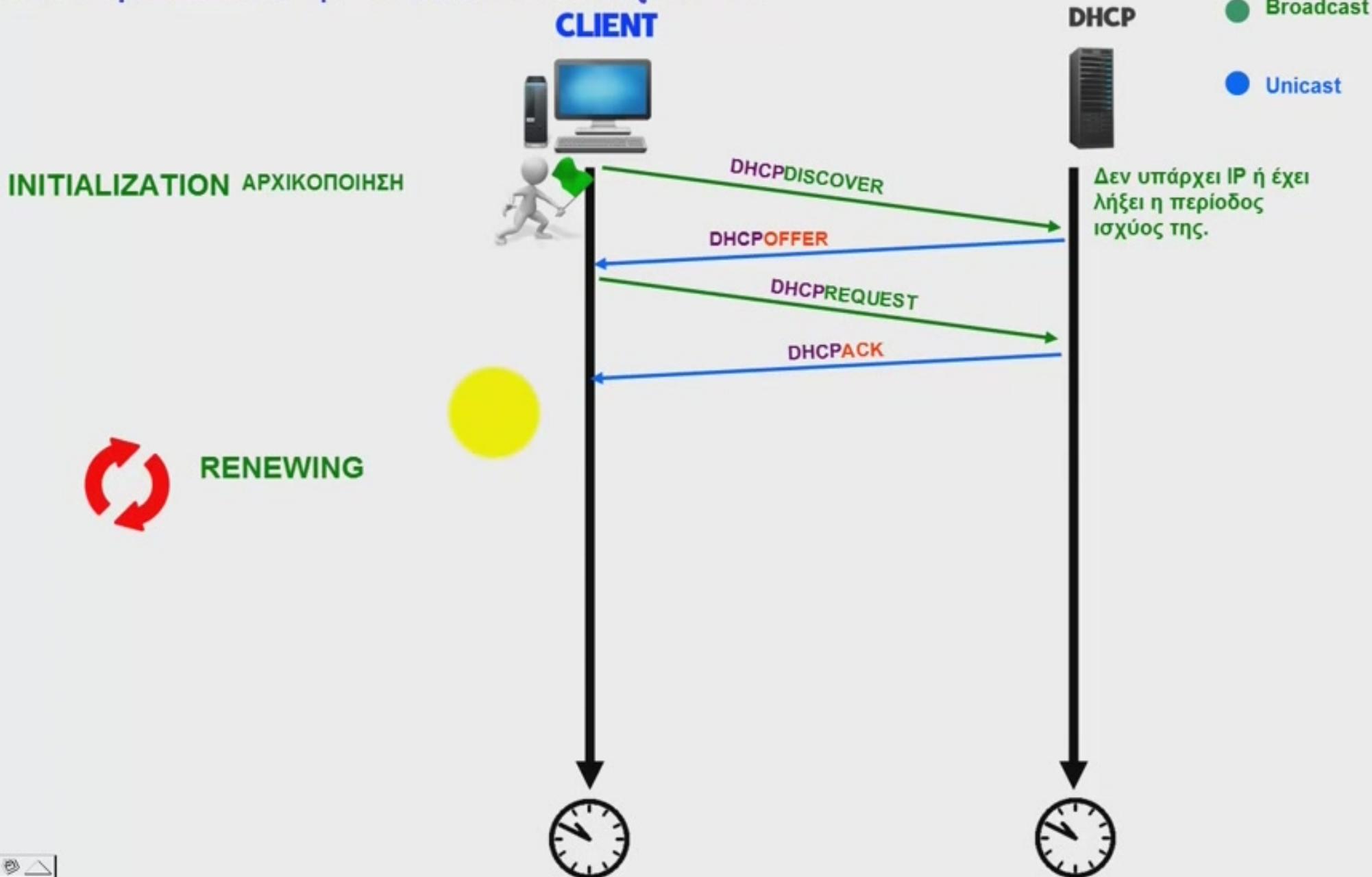
INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



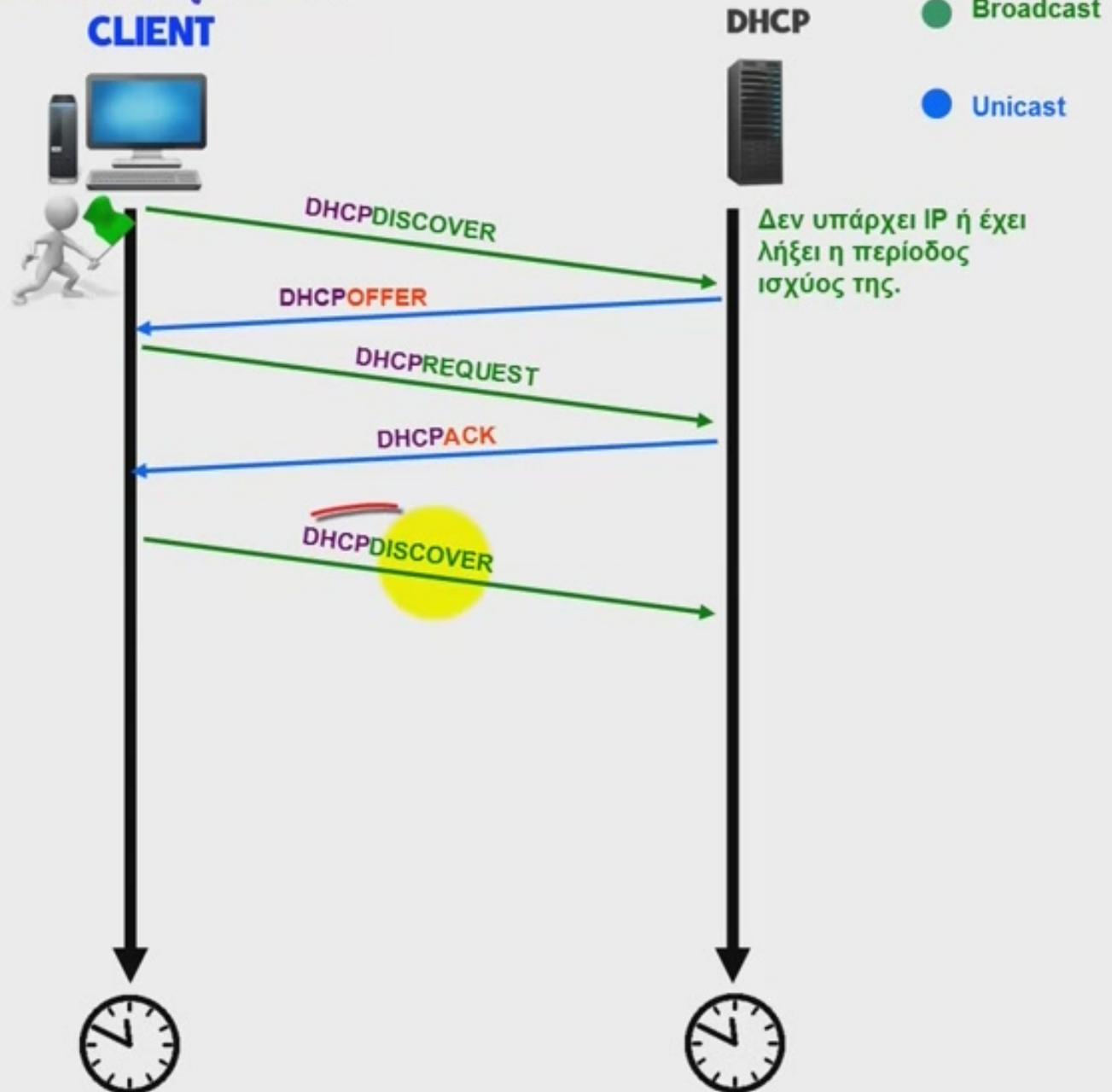
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

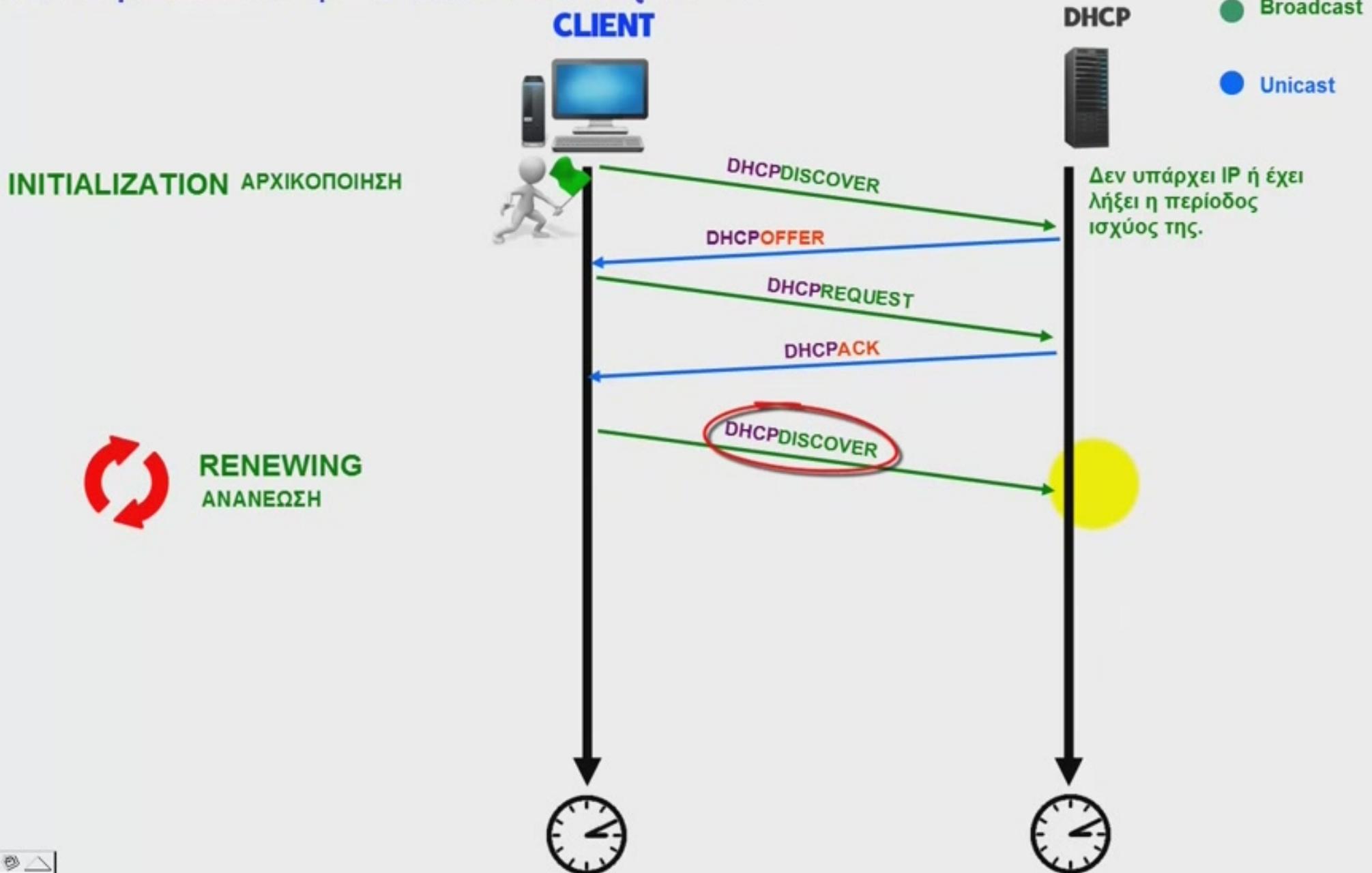
 RENEWING



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



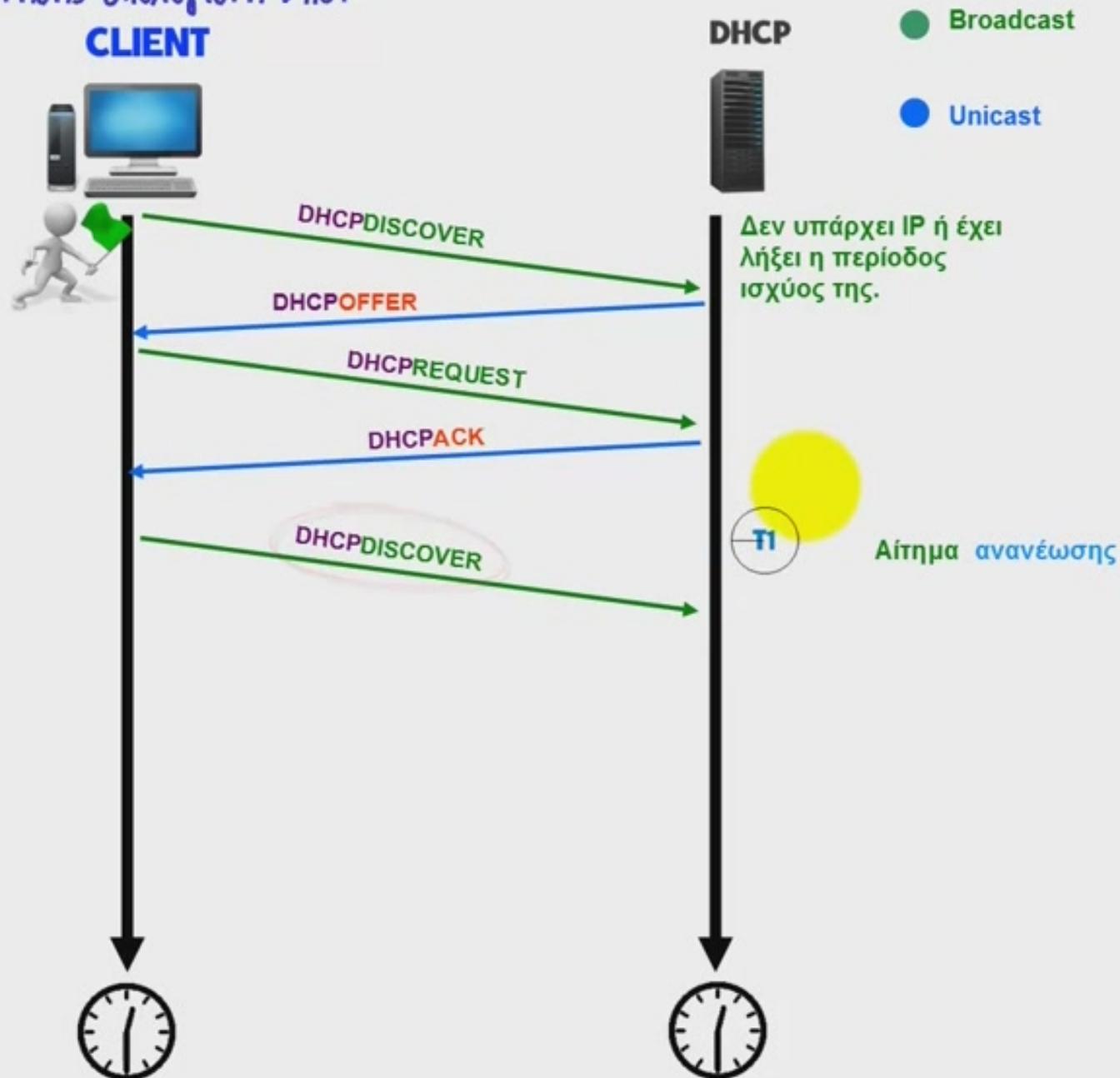
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

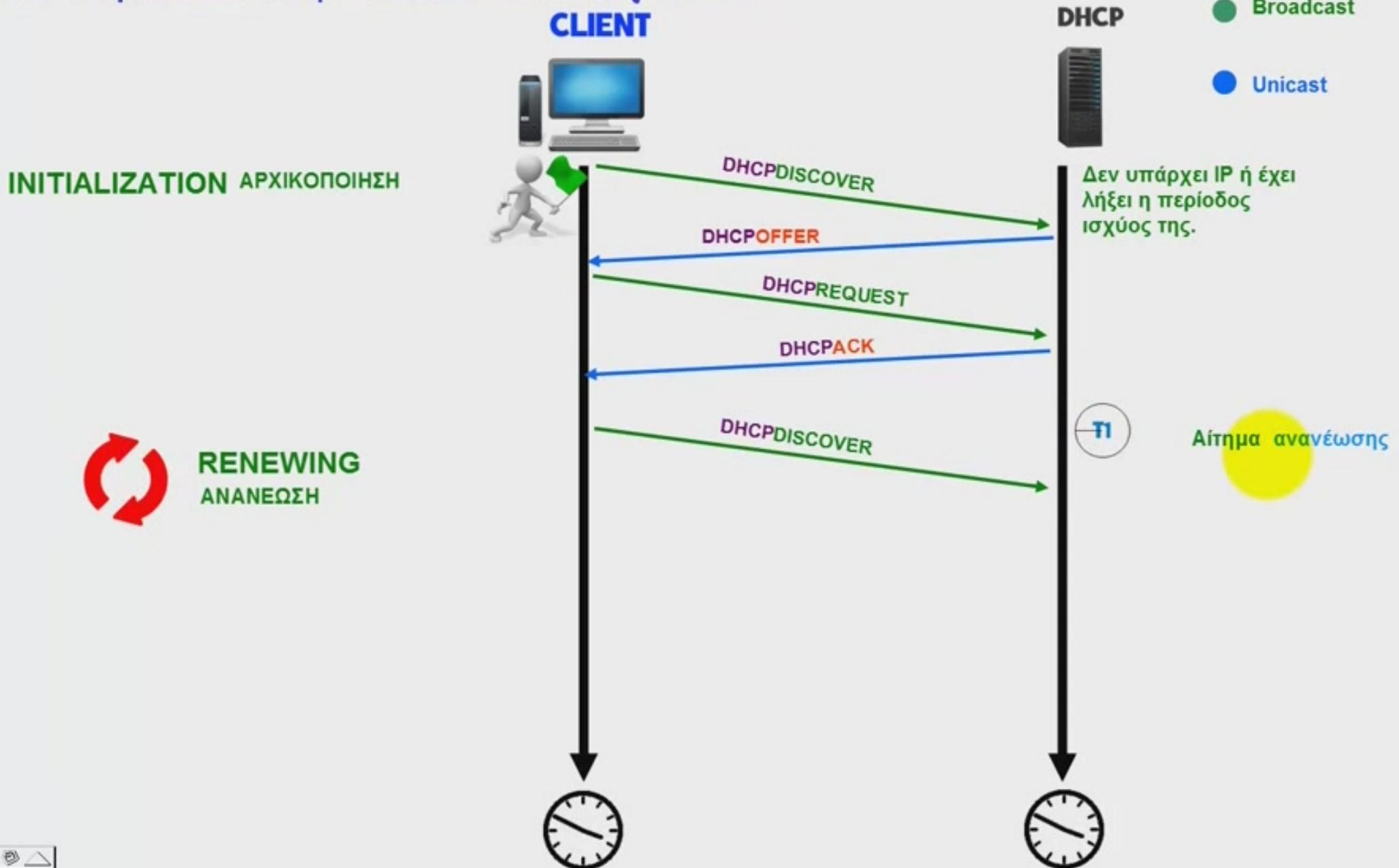
 **RENEWING**
ΑΝΑΝΕΩΣΗ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



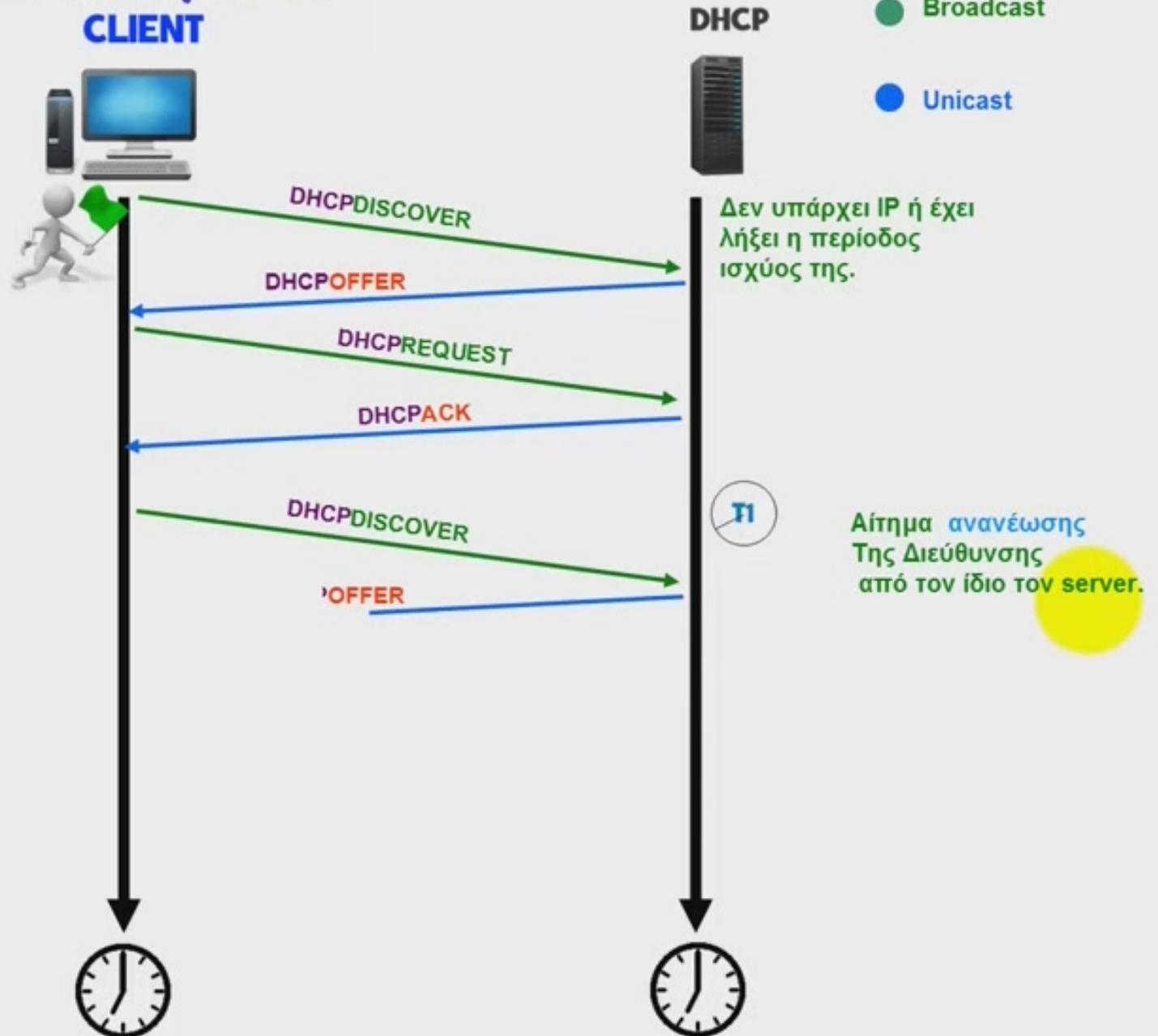
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

 **RENEWING**
ΑΝΑΝΕΩΣΗ



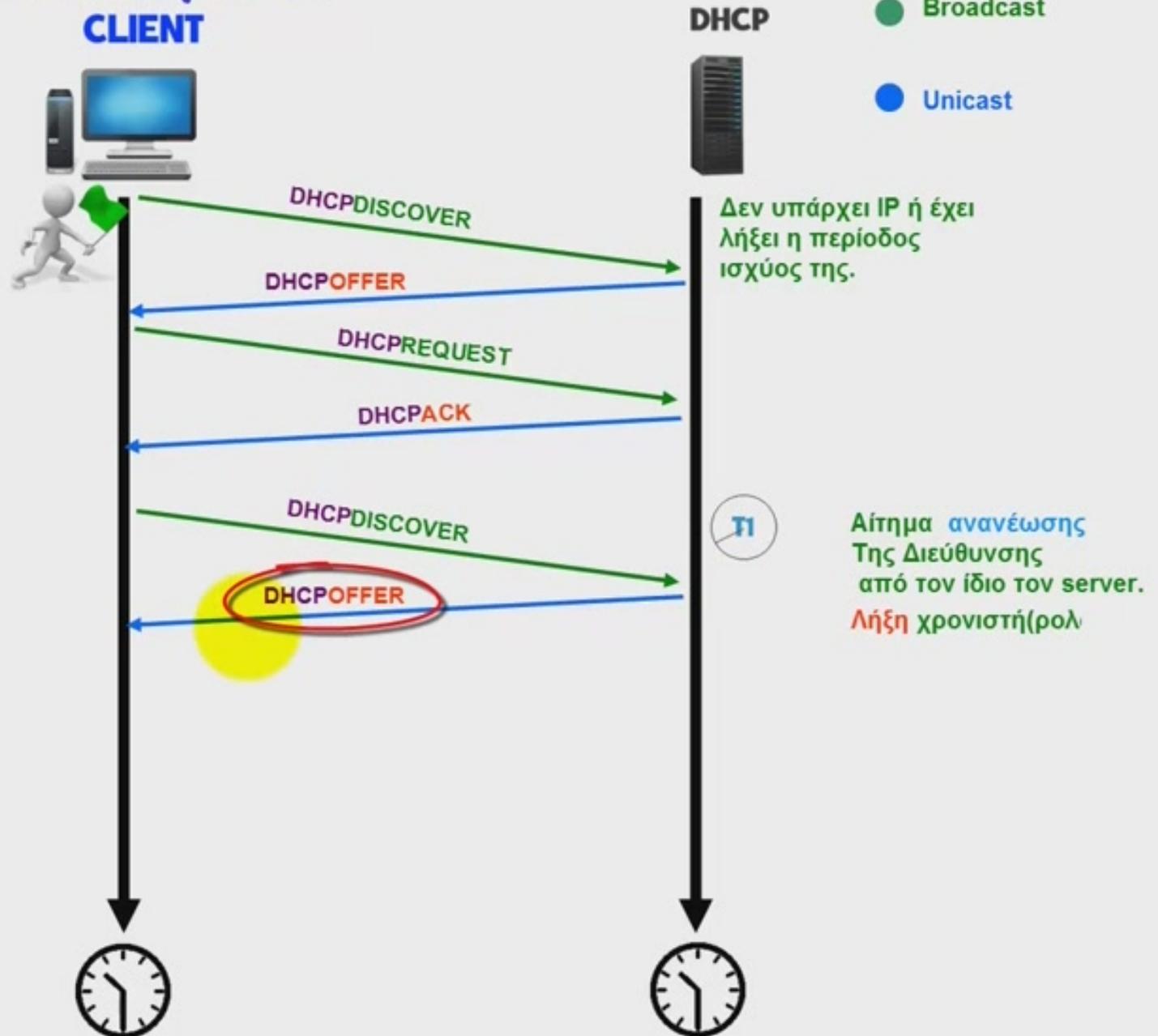
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

RENEWING
ANANEΩΣΗ

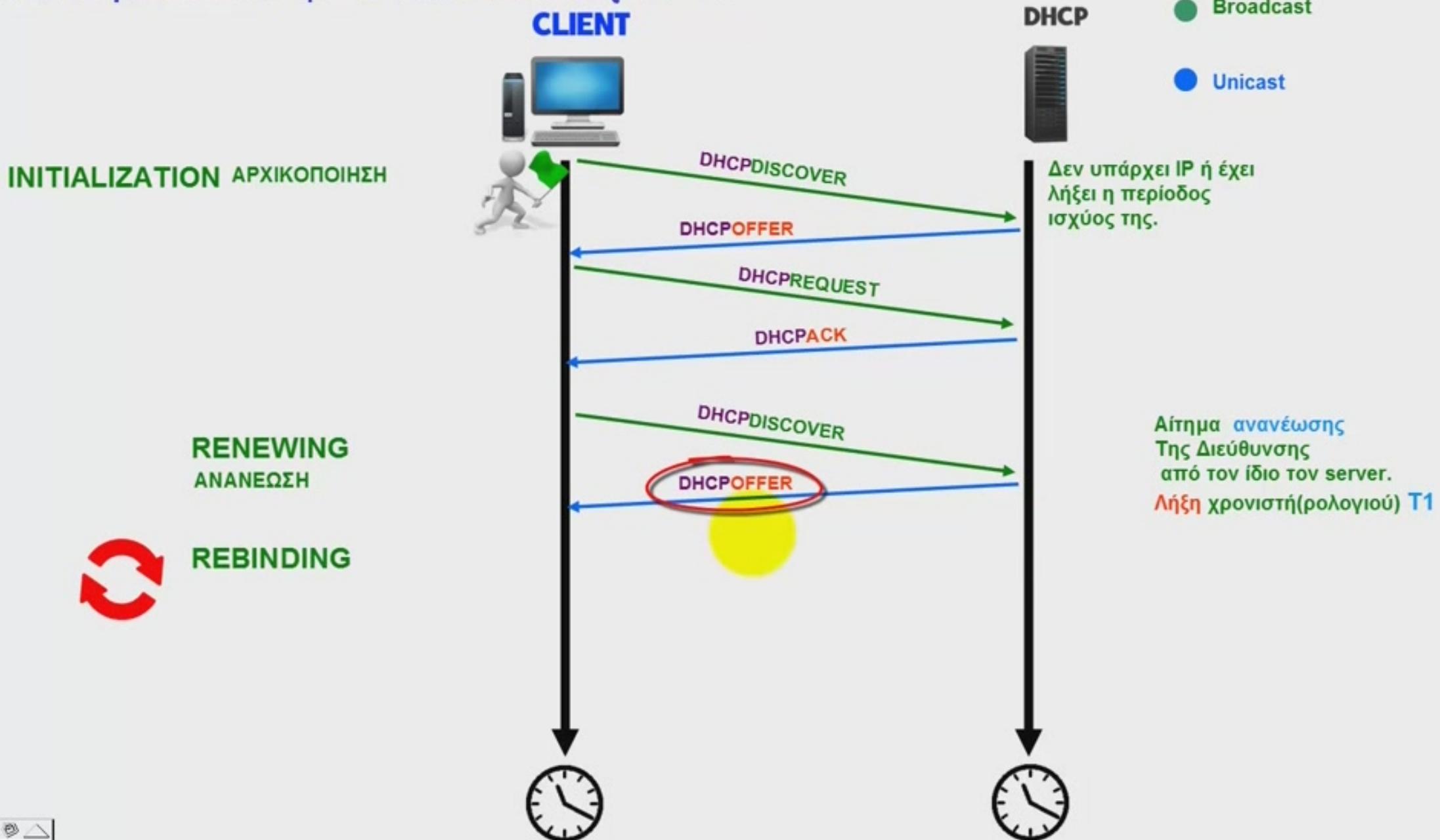


ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

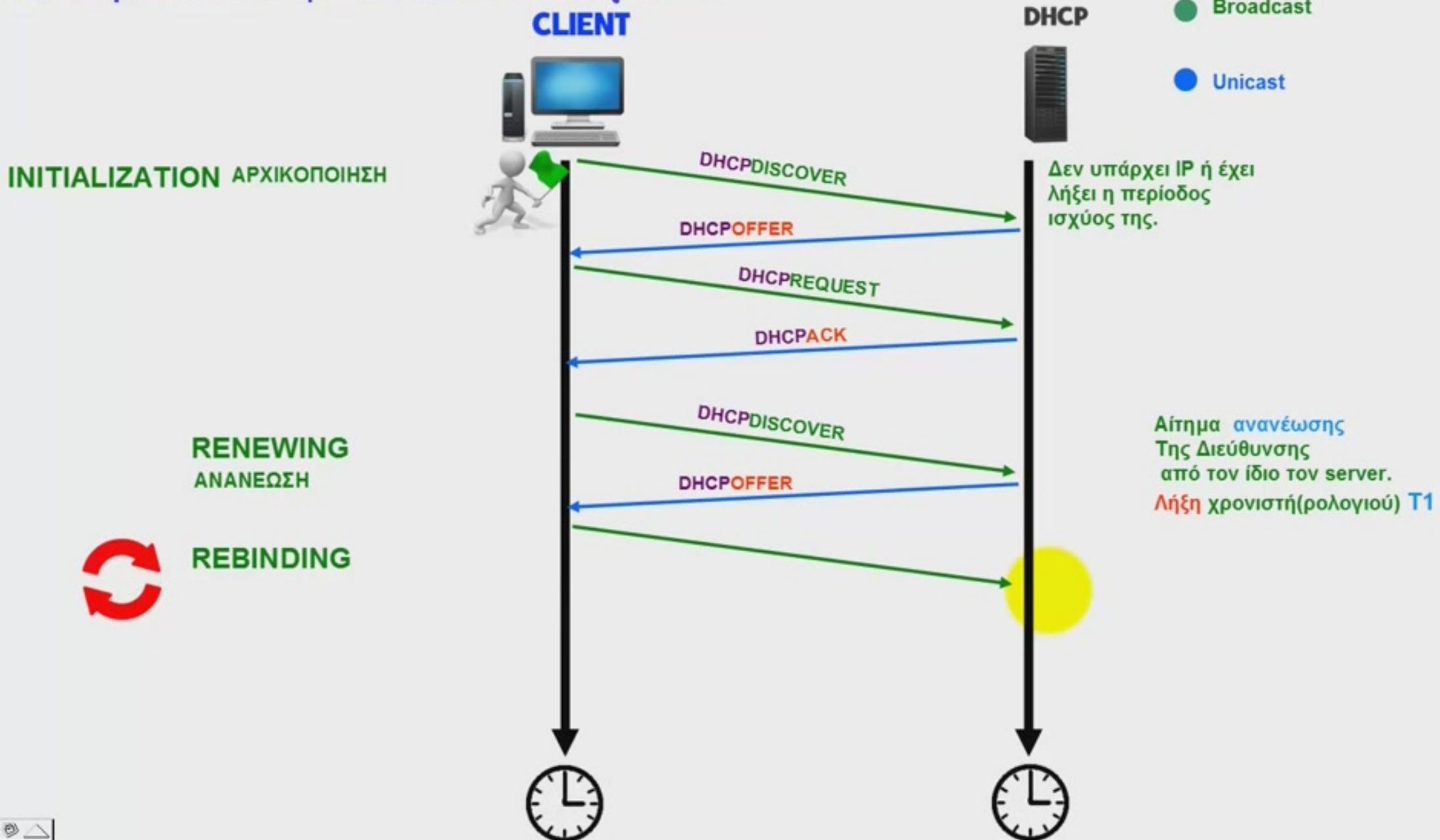
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

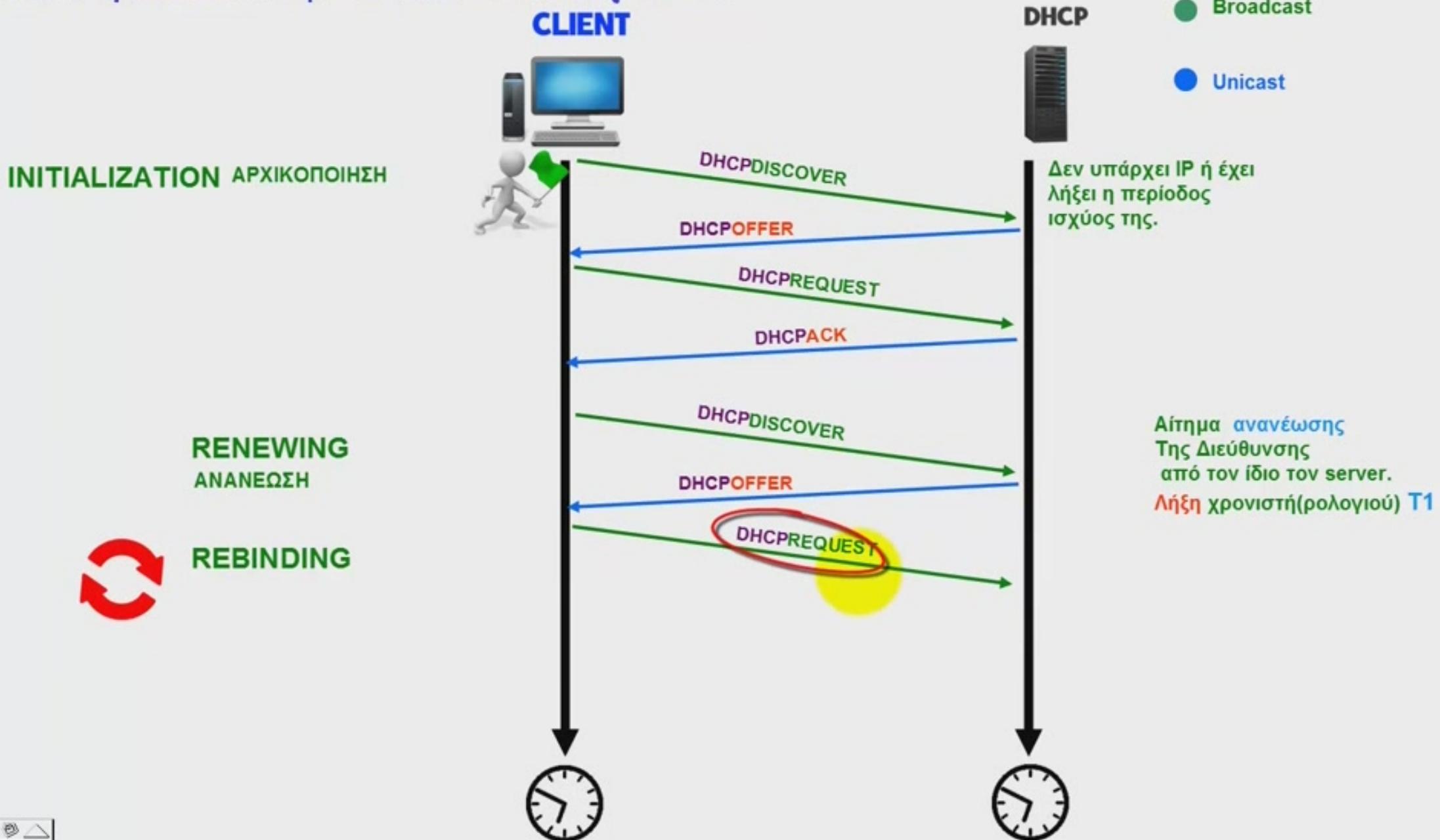
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

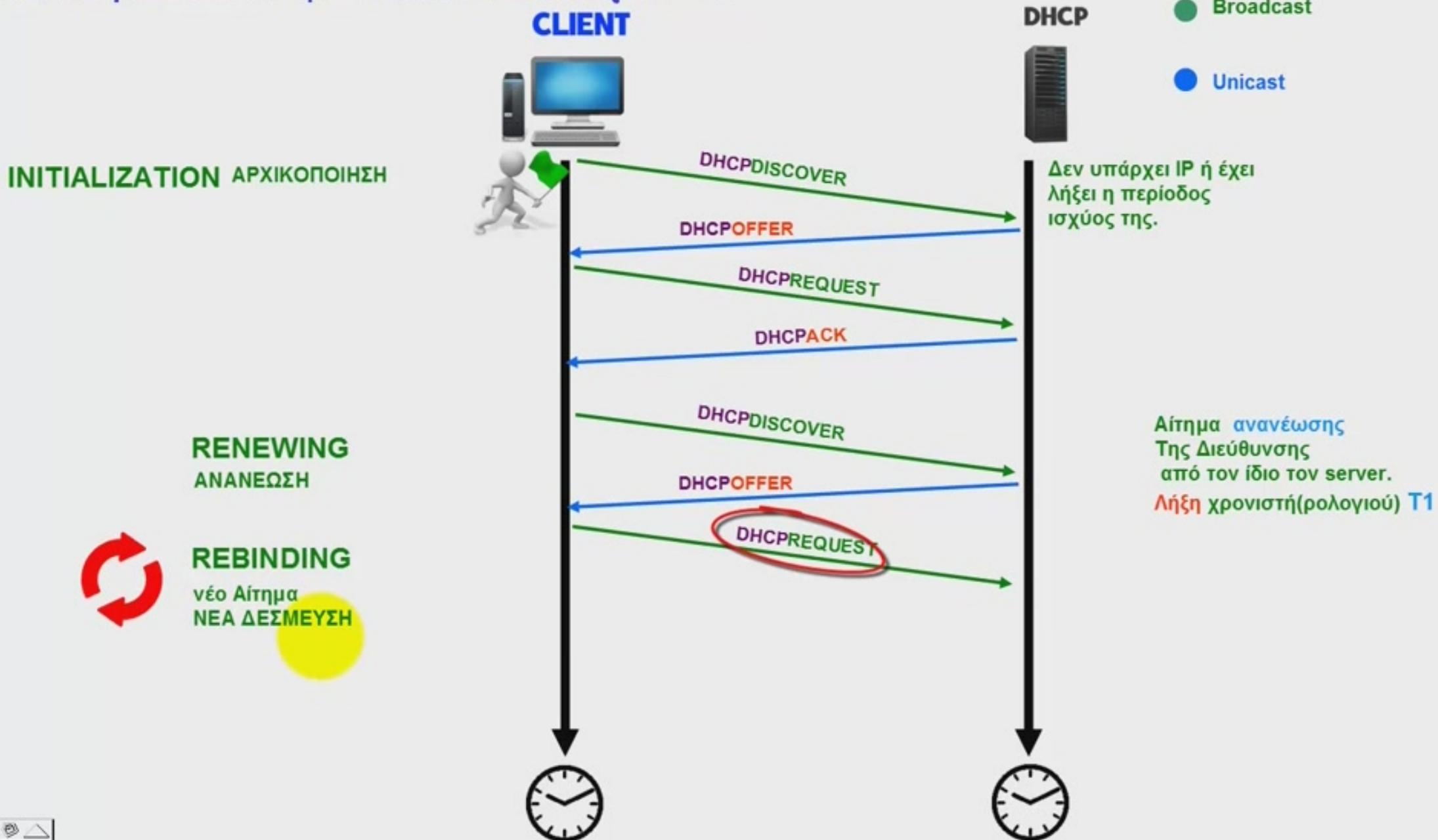
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

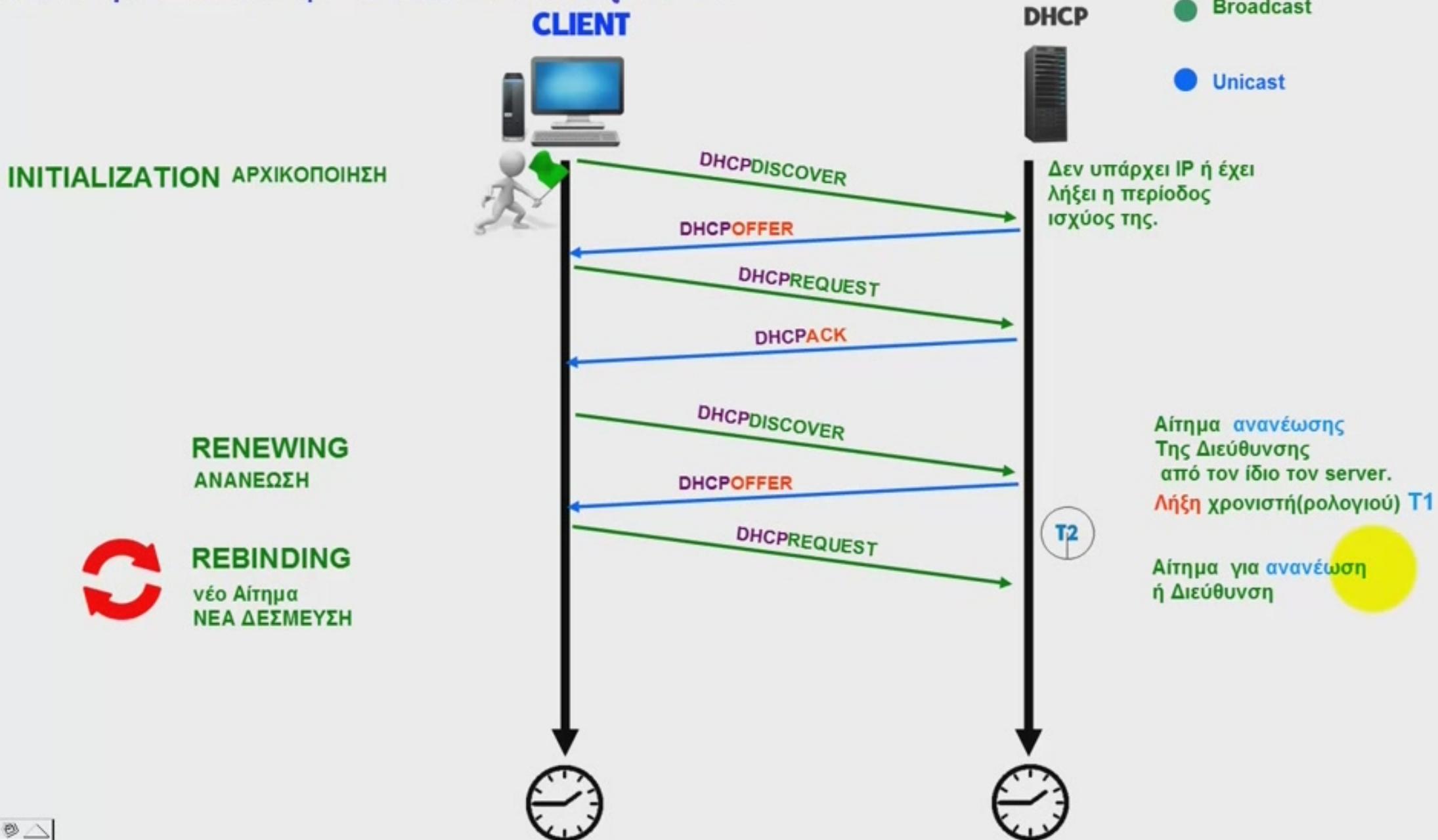
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

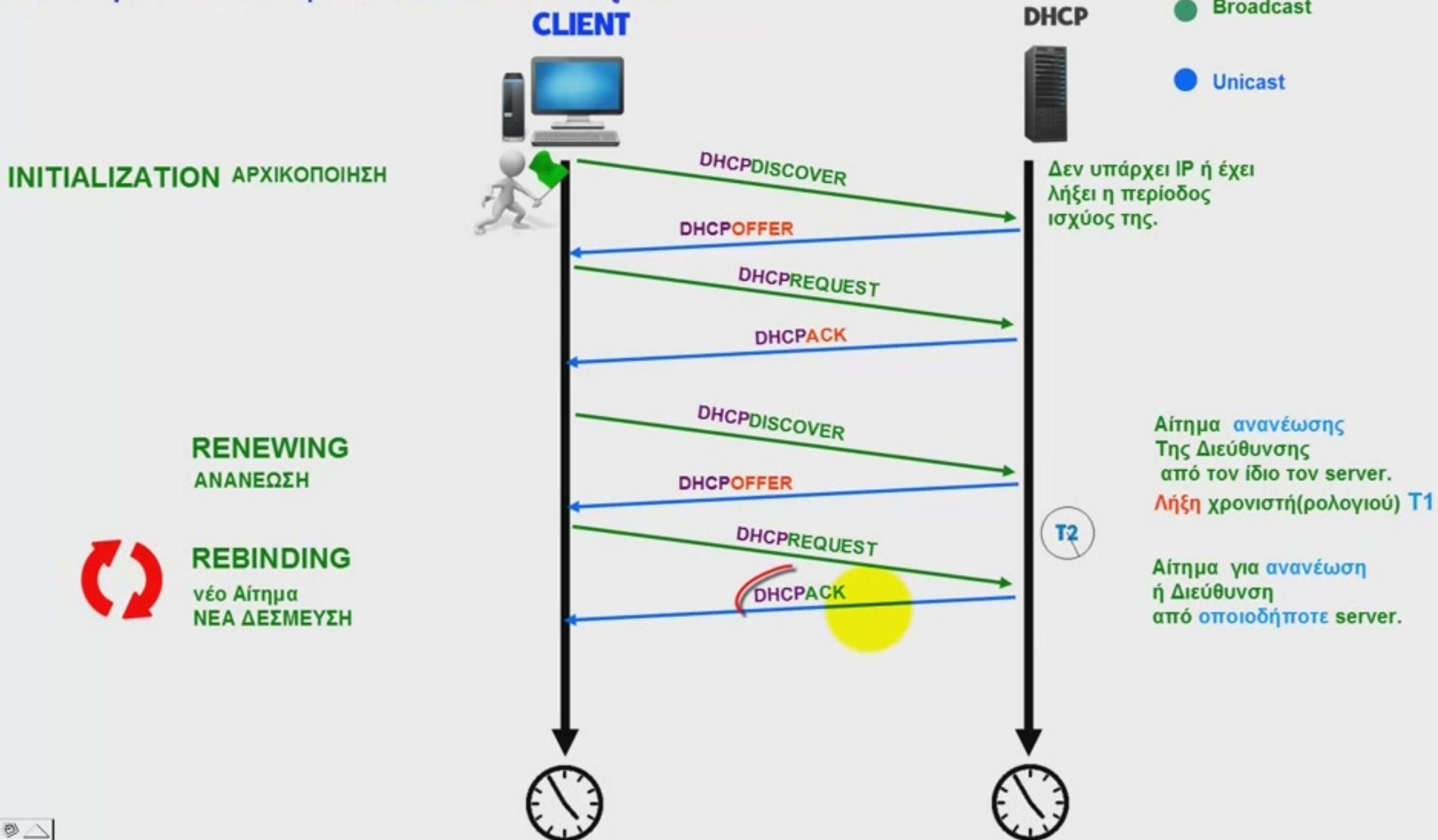
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

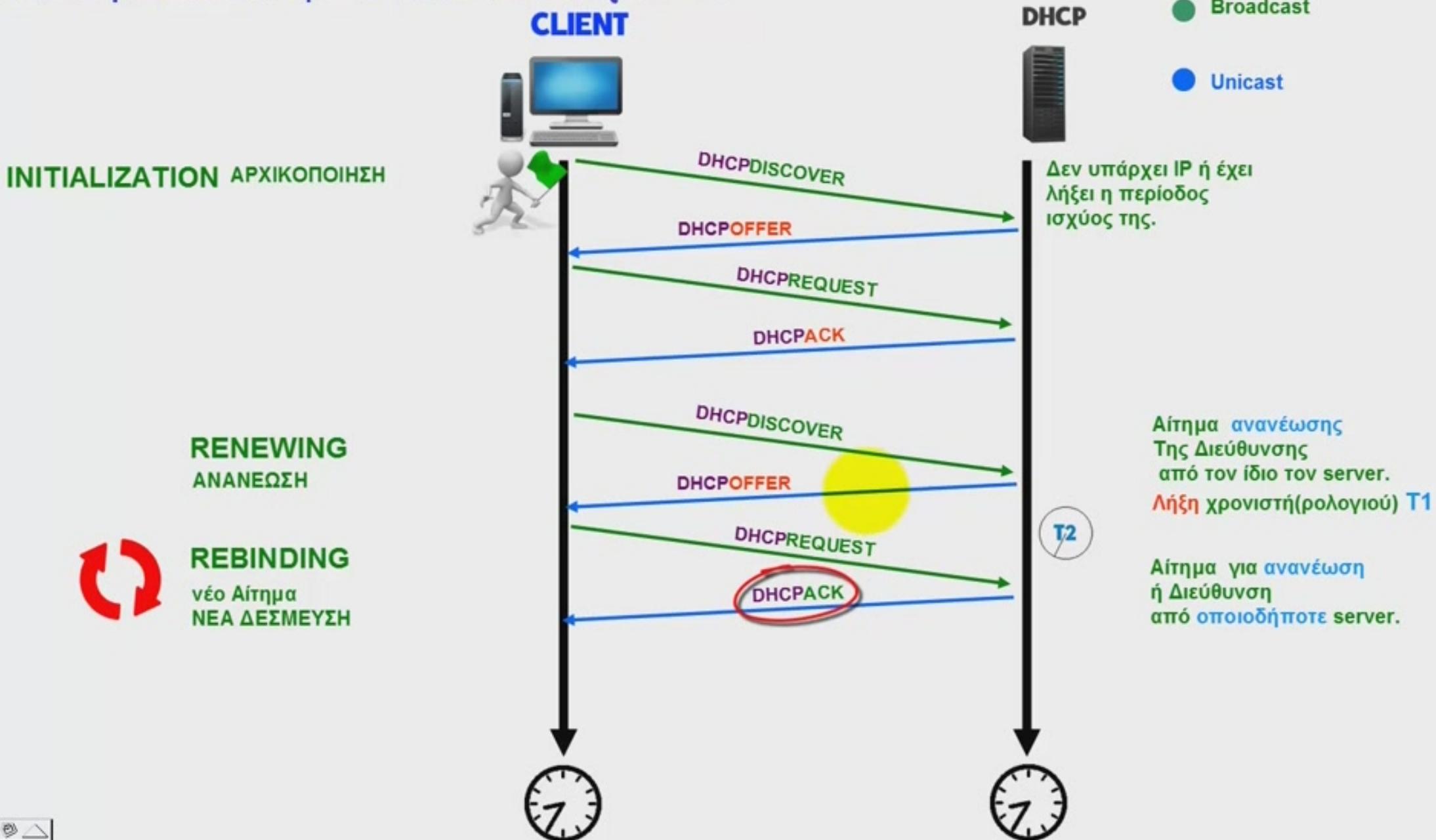
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

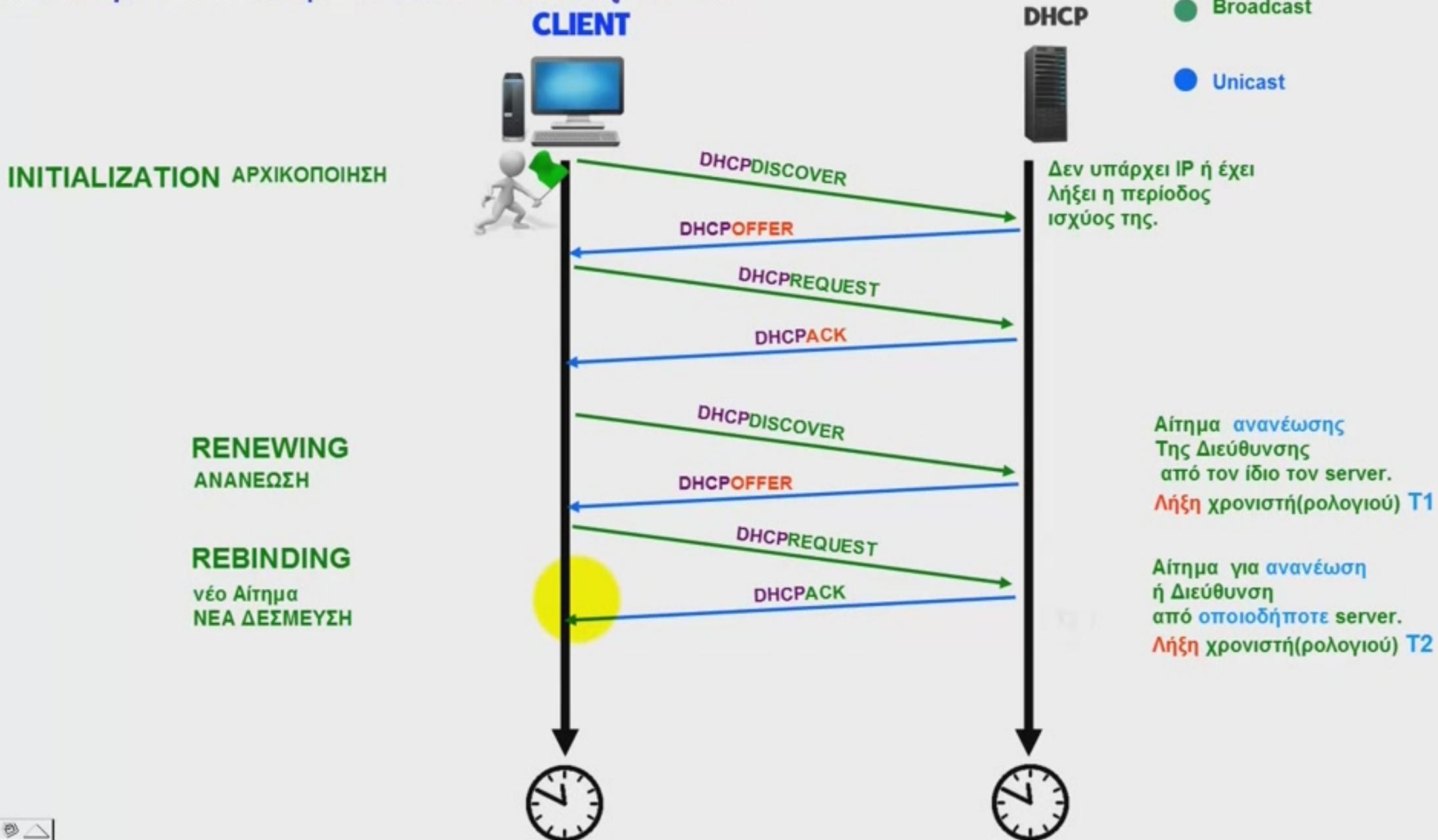
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

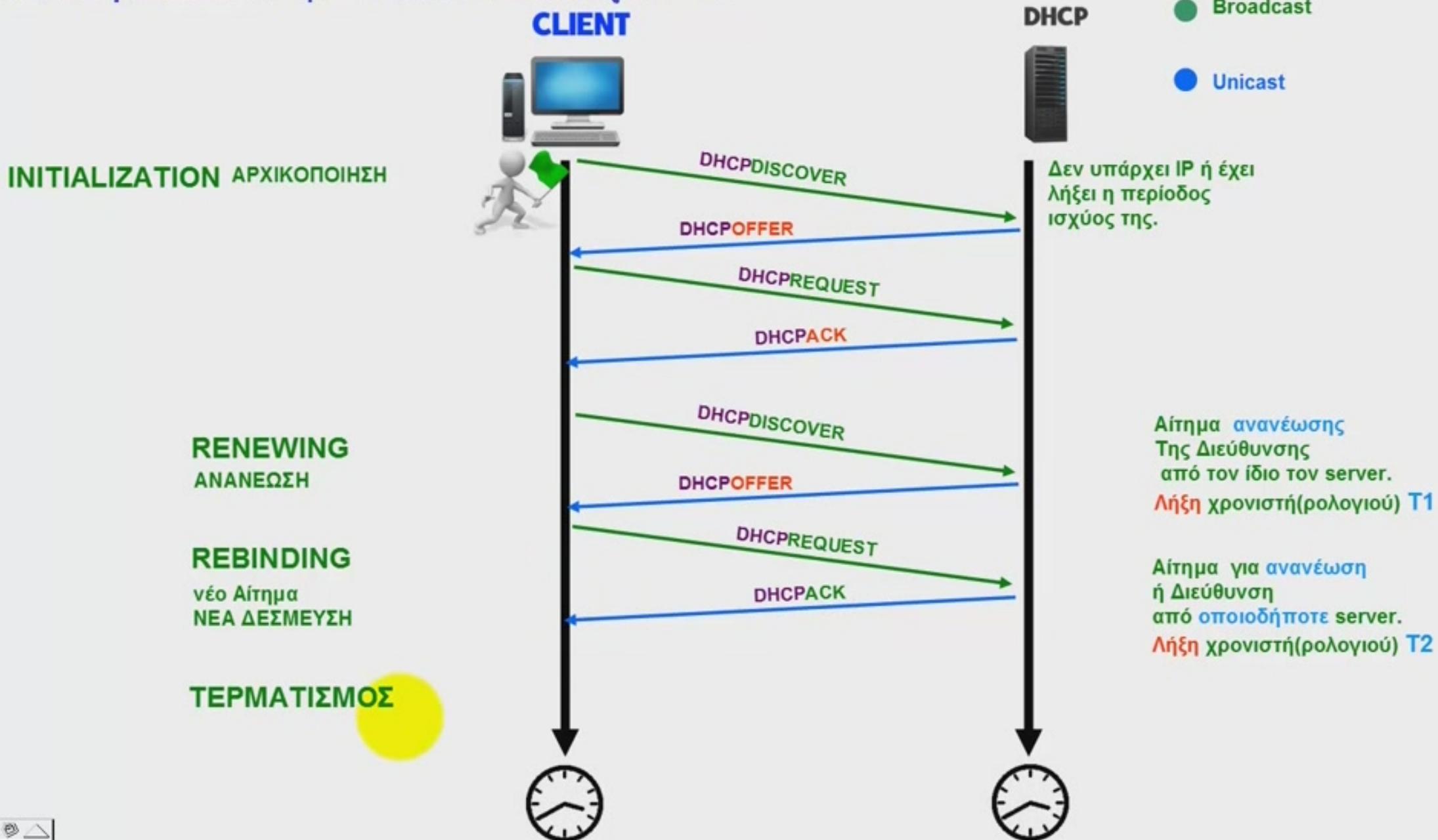
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

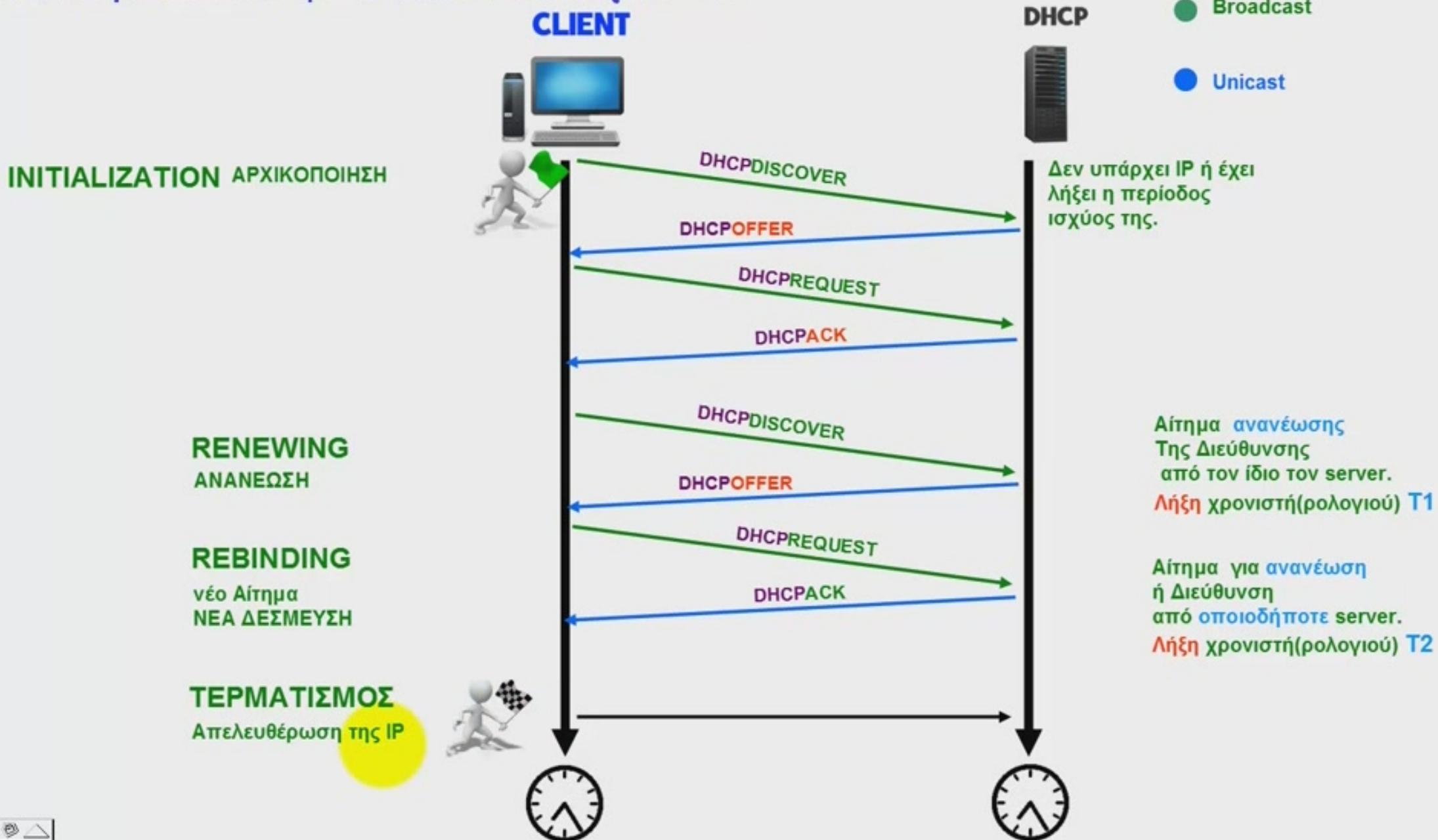
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

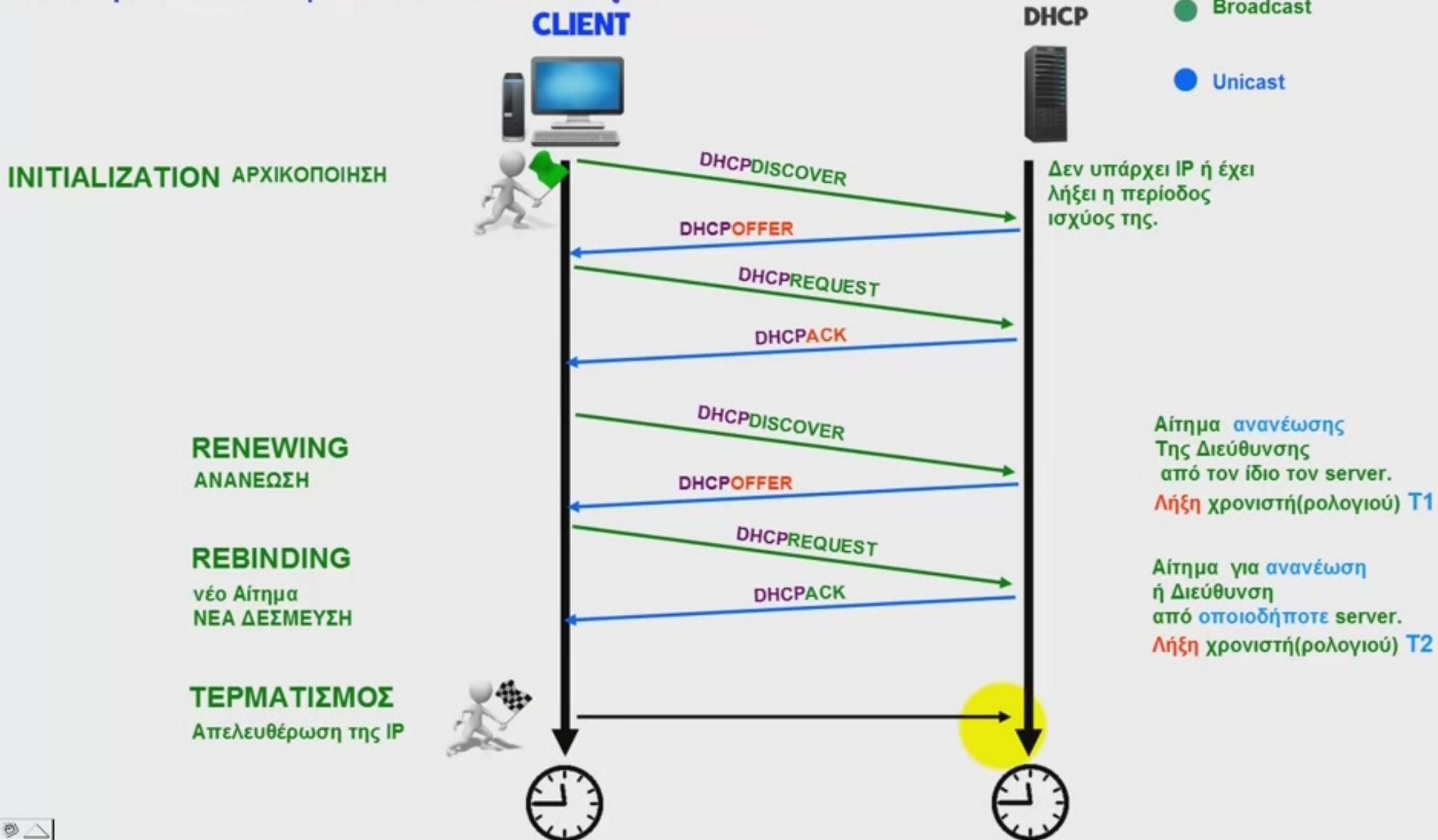
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

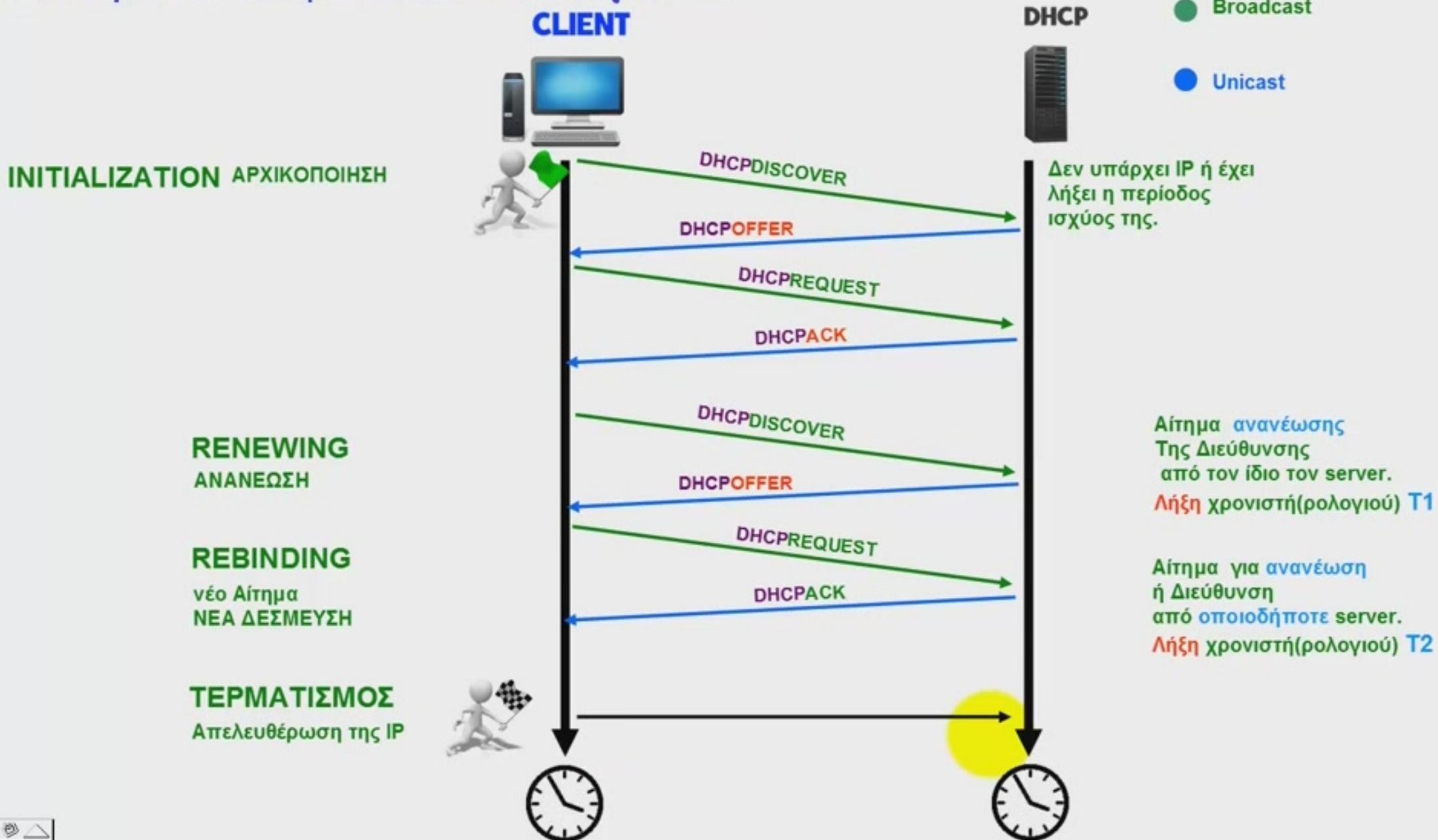
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

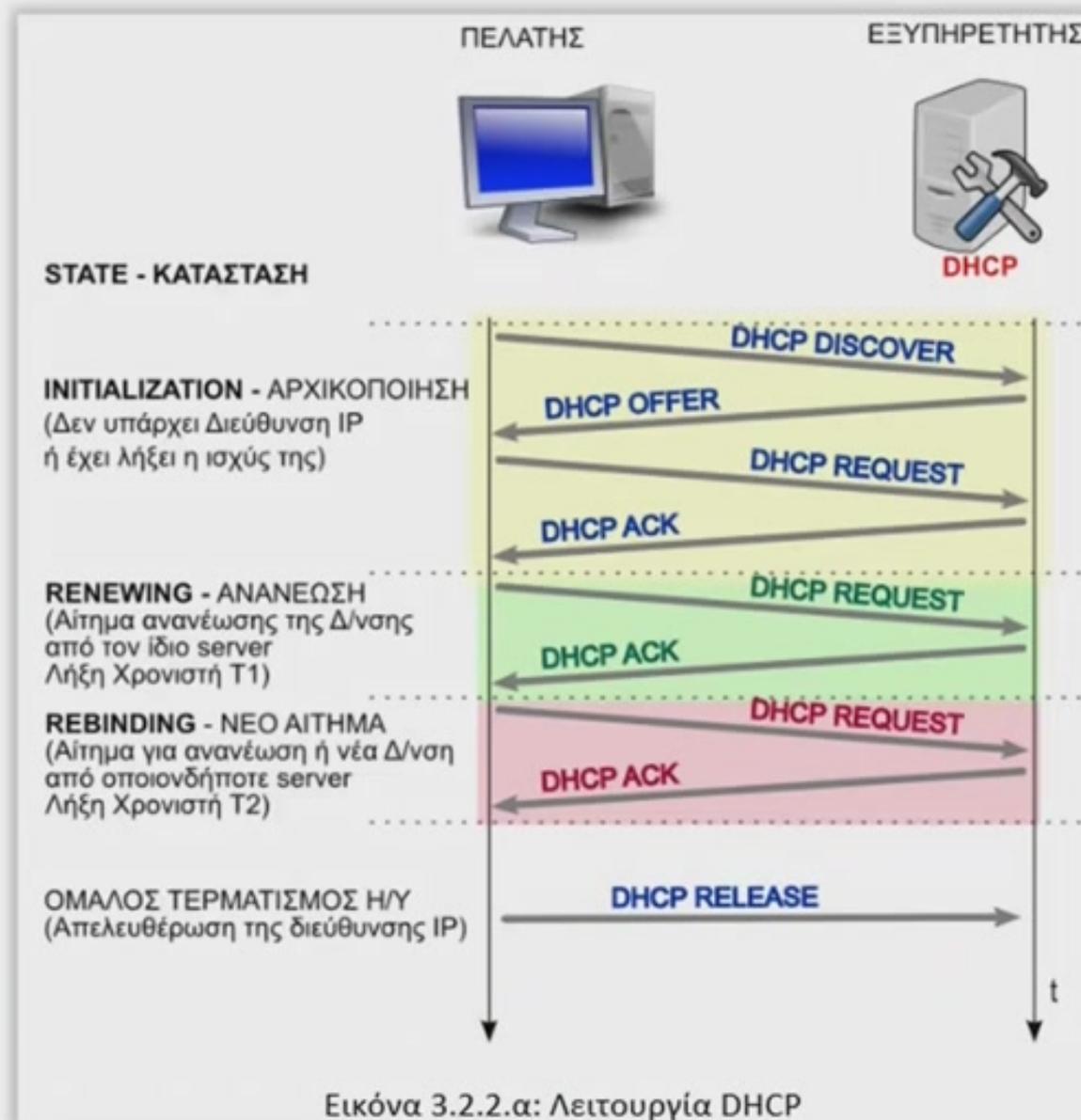
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής μηνύματα:

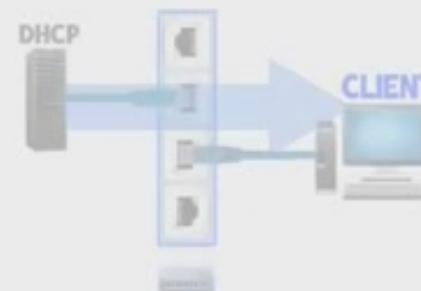
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον **διακομιστή** προς τον **πελάτη**).



Κεφάλαιο 3ο

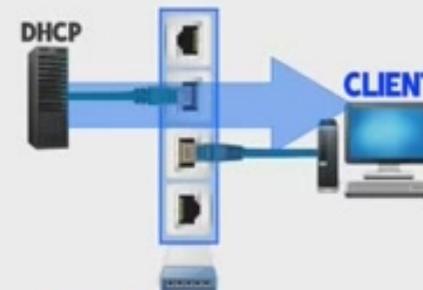
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά από ένα αίτημα DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει**



Κεφάλαιο 3ο

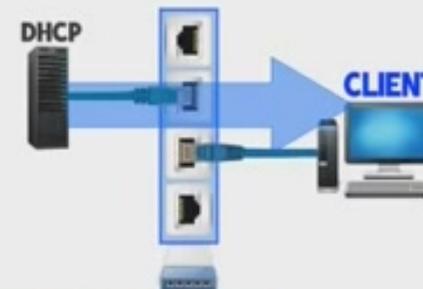
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει** ως **σωστές** τις ζητηθείσες ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.



Κεφάλαιο 3ο

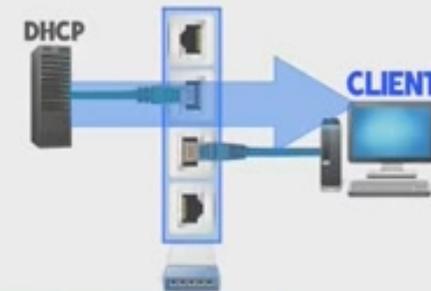
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει** ως **σωστές** τις **ζητηθείσες** ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

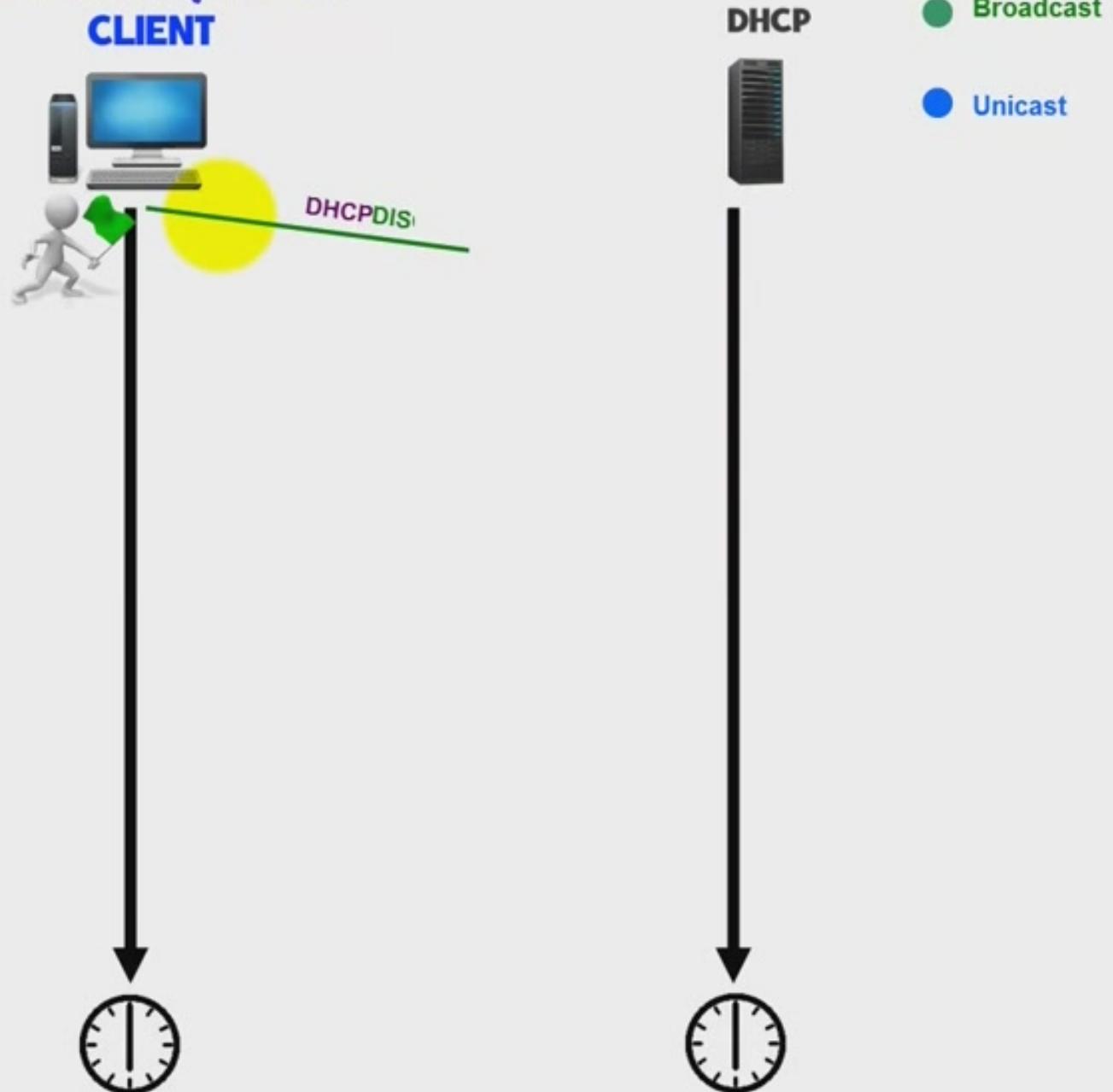


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION

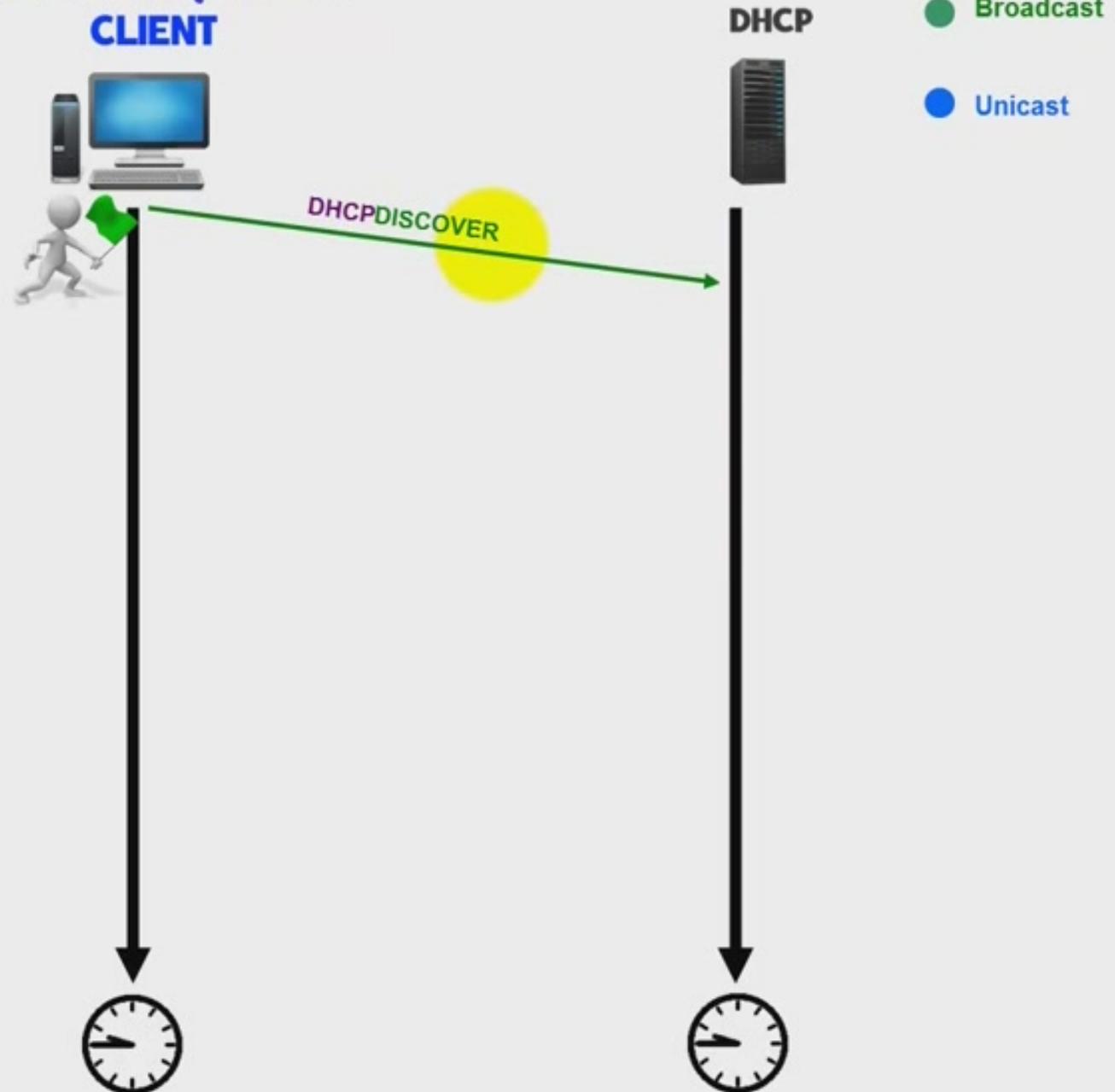


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

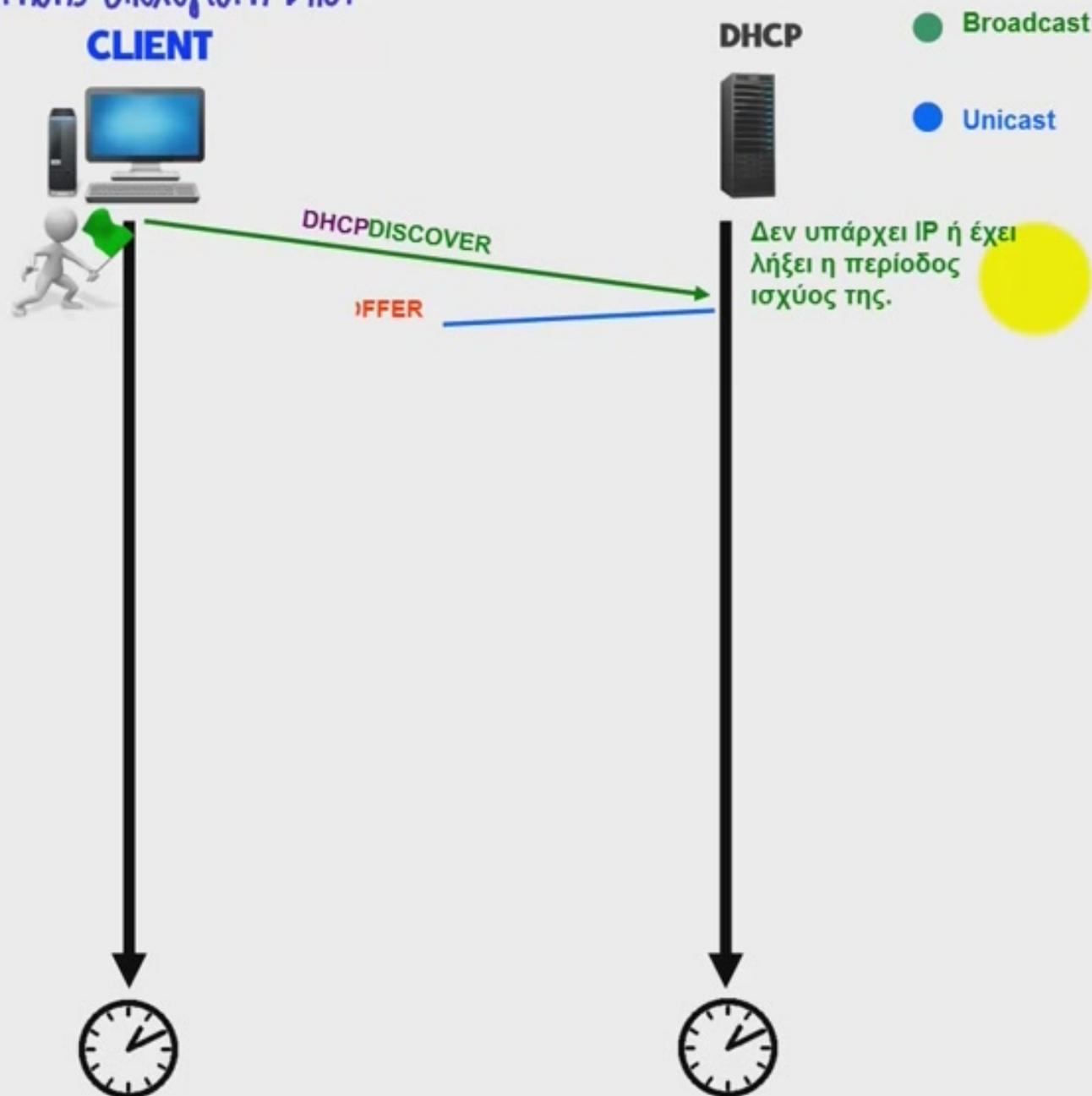


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

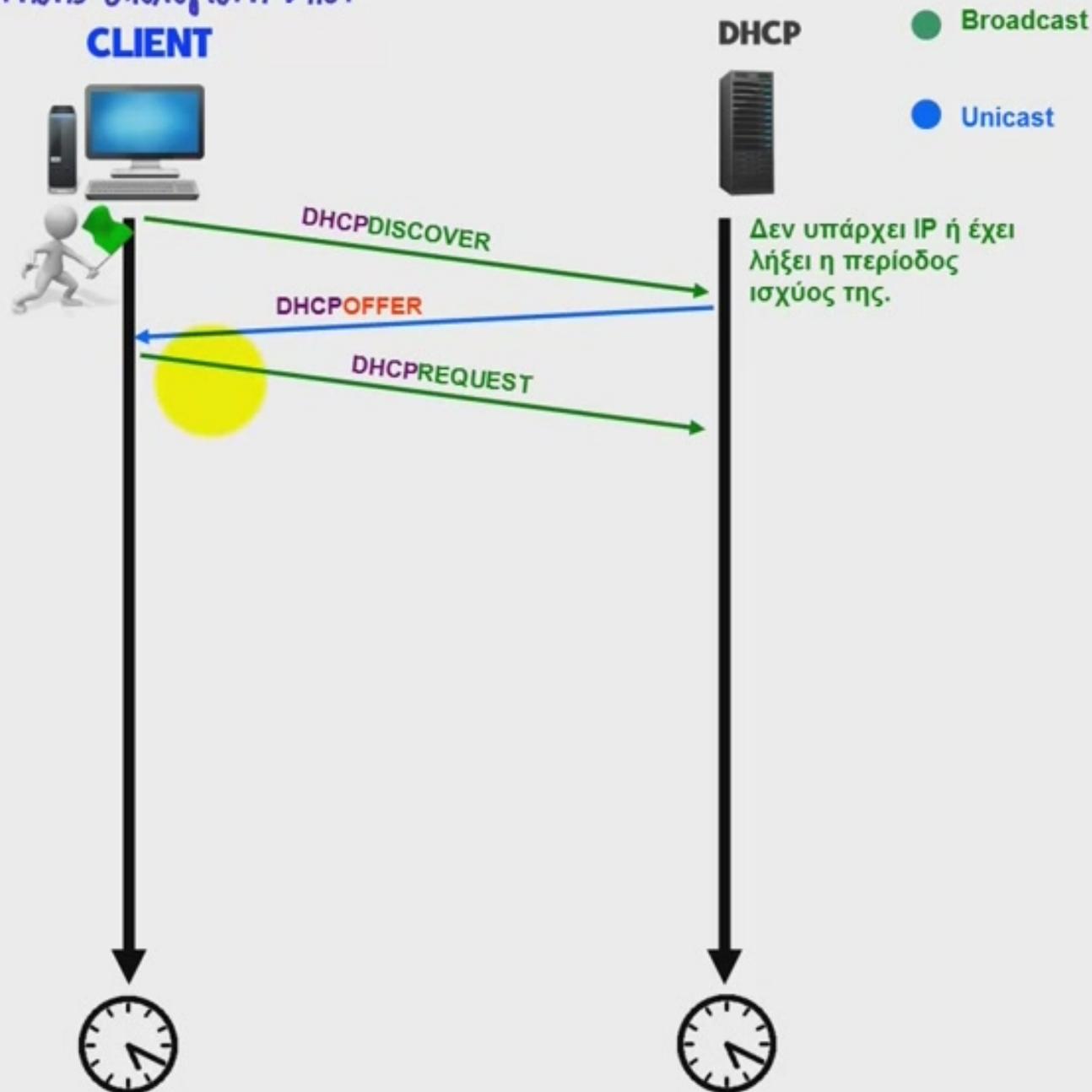


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

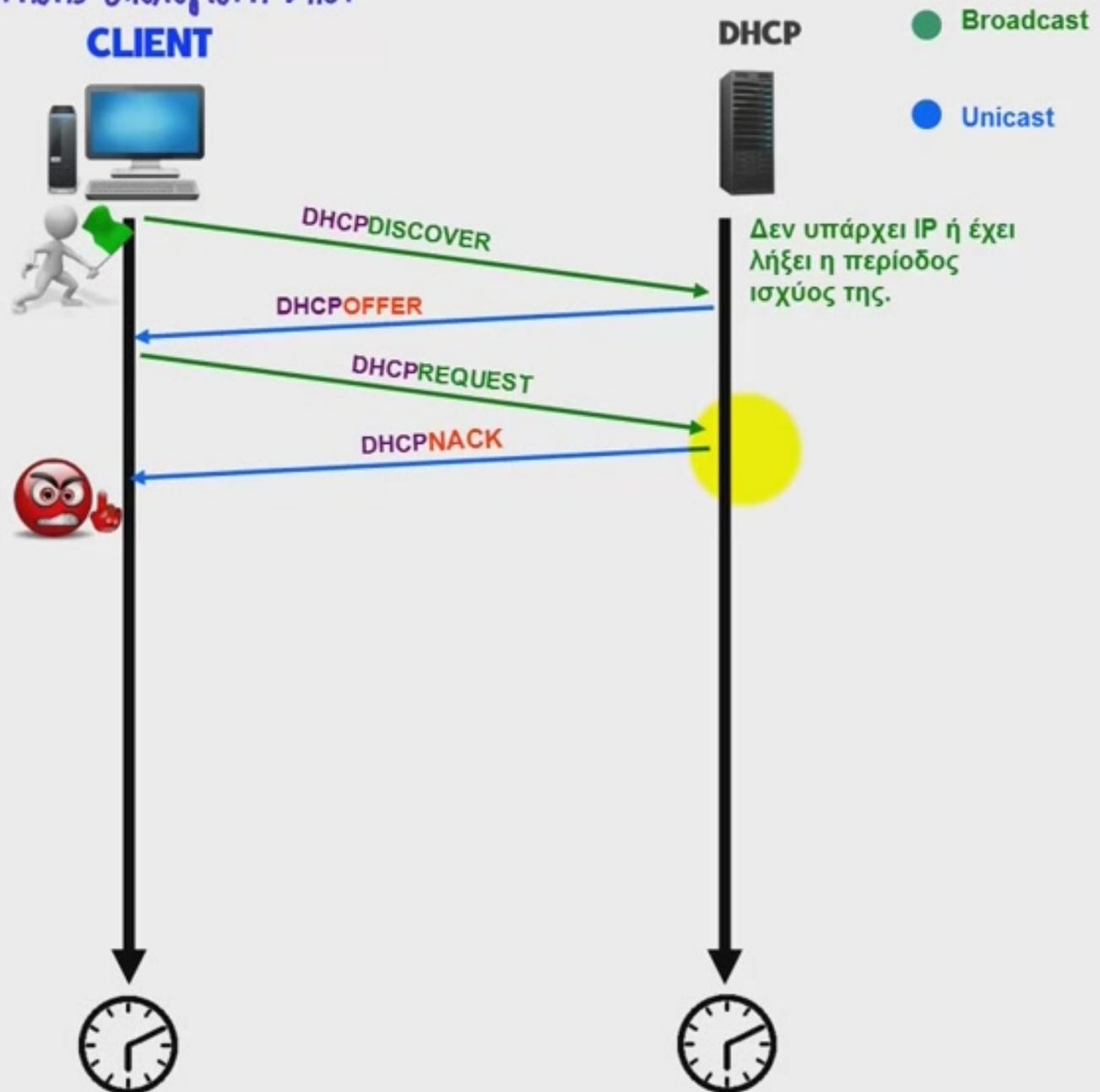


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

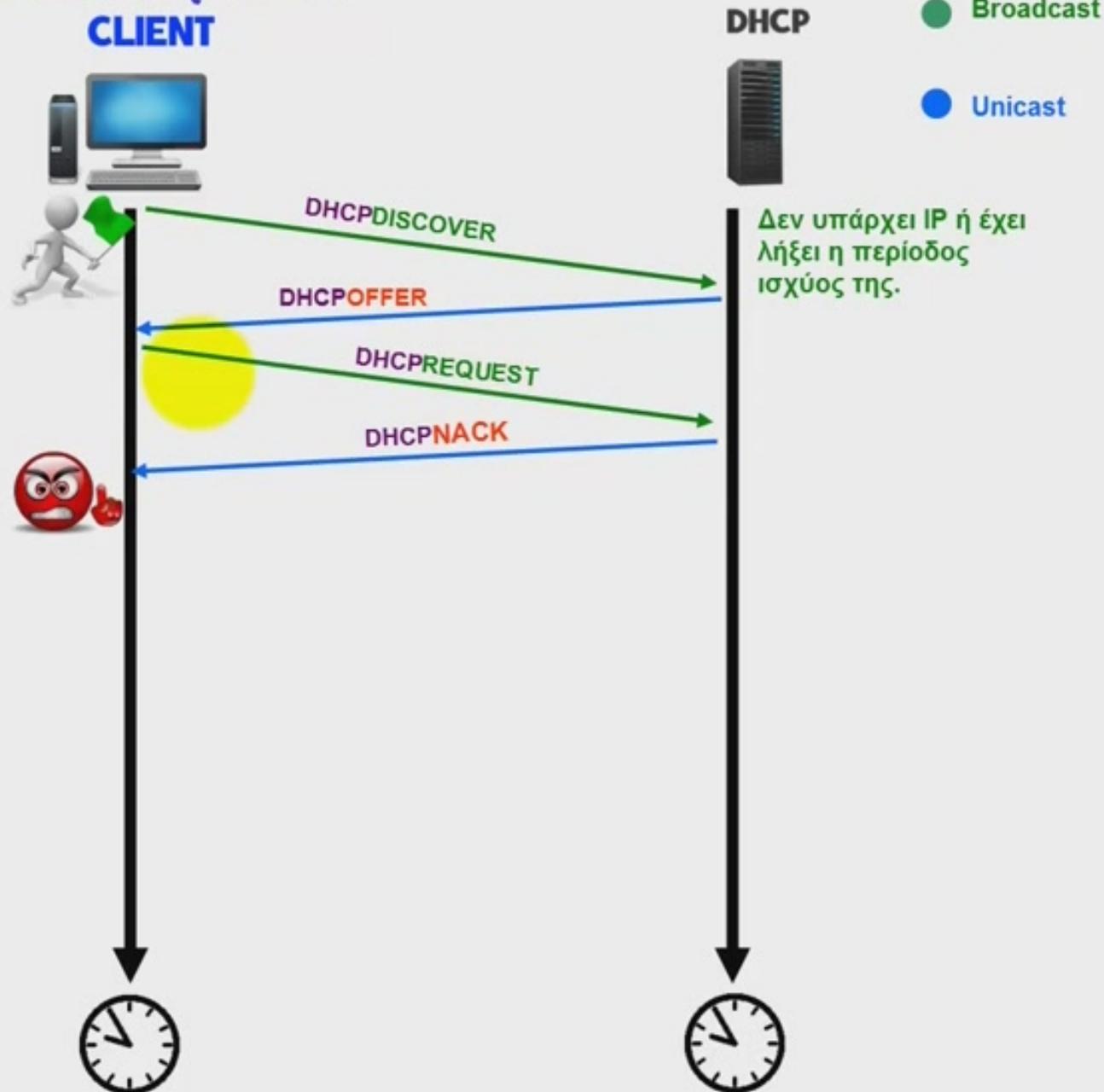


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

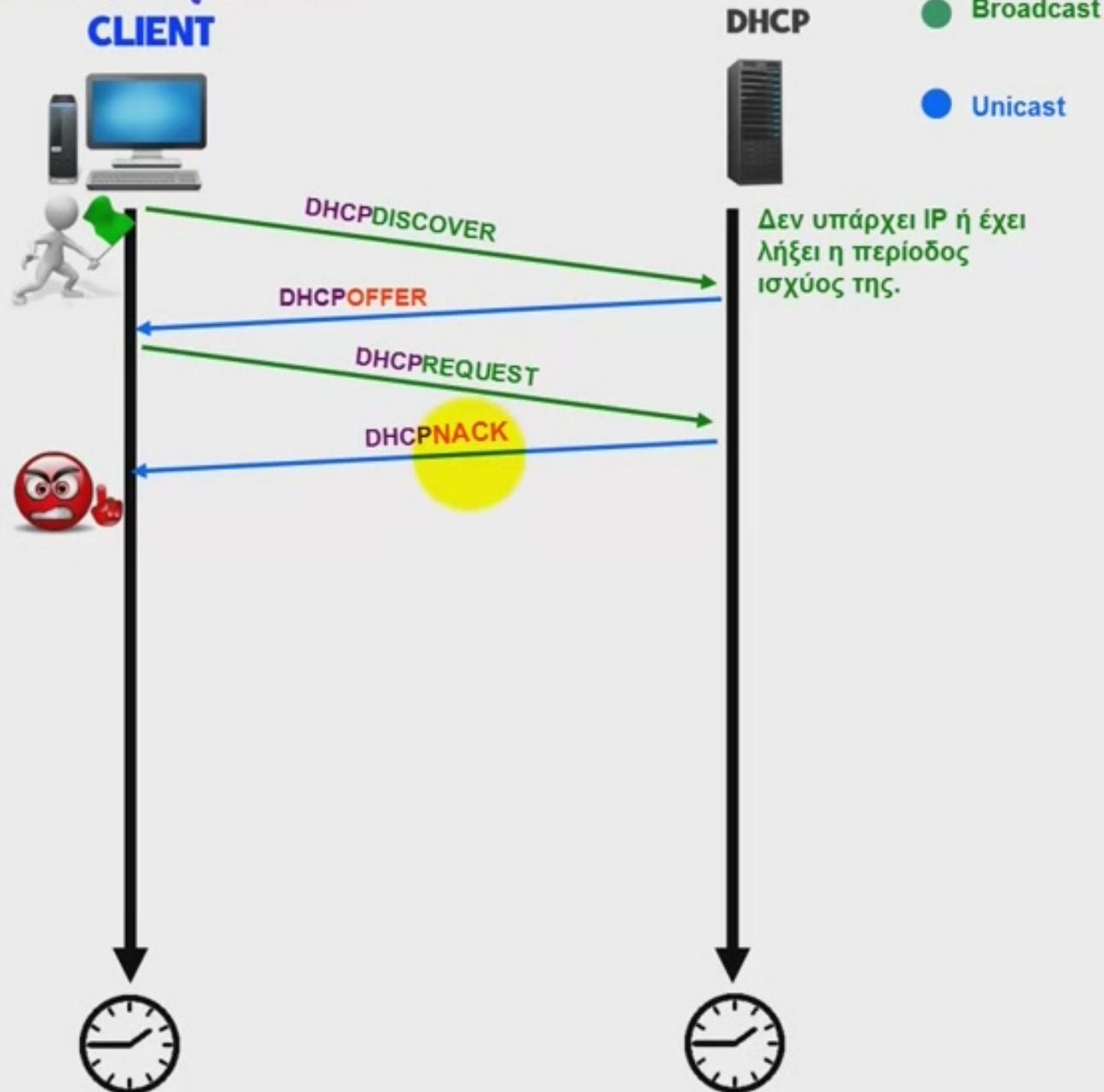


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο **διακομιστής** **δεν επαληθεύσει** ως **σωστές** τις **ζητηθείσες** ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη** **προς** τον **διακομιστή**).



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

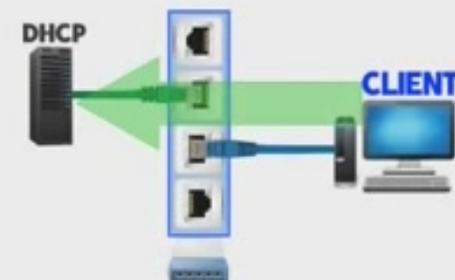
Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει** ως σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς** τον **διακομιστή**).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCP OFFER**, ο πελάτι



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

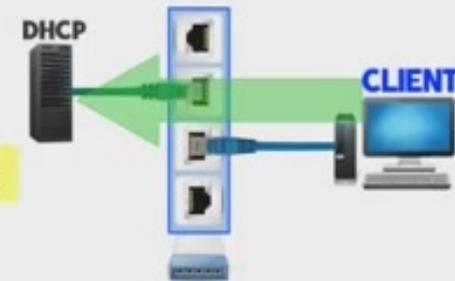
Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει** ως σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς** τον διακομιστή).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCPOFFER**, ο πελάτης διαπιστώσει ότι **οι ρυθμίσεις** που του δόθηκαν **είναι σε σύγκρουση** με αυτές άλλου υπολογιστή,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει** ως σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς** τον διακομιστή).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCPOFFER**, ο πελάτης διαπιστώσει

ότι **οι ρυθμίσεις** που του δόθηκαν **είναι σε σύγκρουση** με αυτές άλλου υπολογιστή, **τις απορρίπτει με DHCPDECLINE** και **ξεκινά τη διαδικασία** από την αρχή με **DHCPDISCOVER**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον **διακομιστή προς τον πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο **διακομιστής δεν επαληθεύσει** ως **σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς τον διακομιστή**).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCPOFFER**, ο **πελάτης διαπιστώσει**

ότι **οι ρυθμίσεις που του δόθηκαν είναι σε σύγκρουση με αυτές άλλου υπολογιστή,**

τις απορρίπτει με DHCPDECLINE και ξεκινά τη διαδικασία από την αρχή με DHCPDISCOVER.

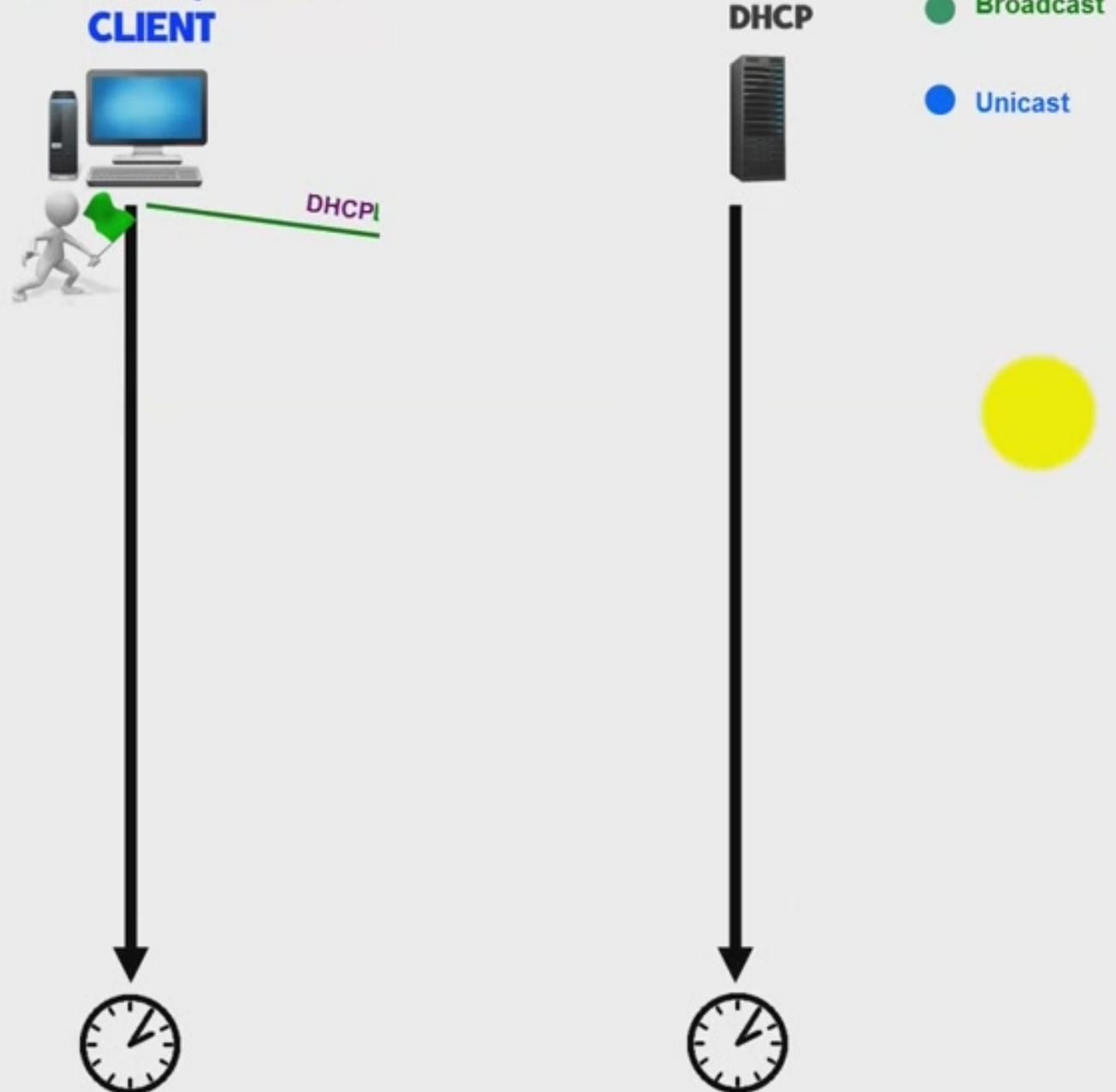


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION

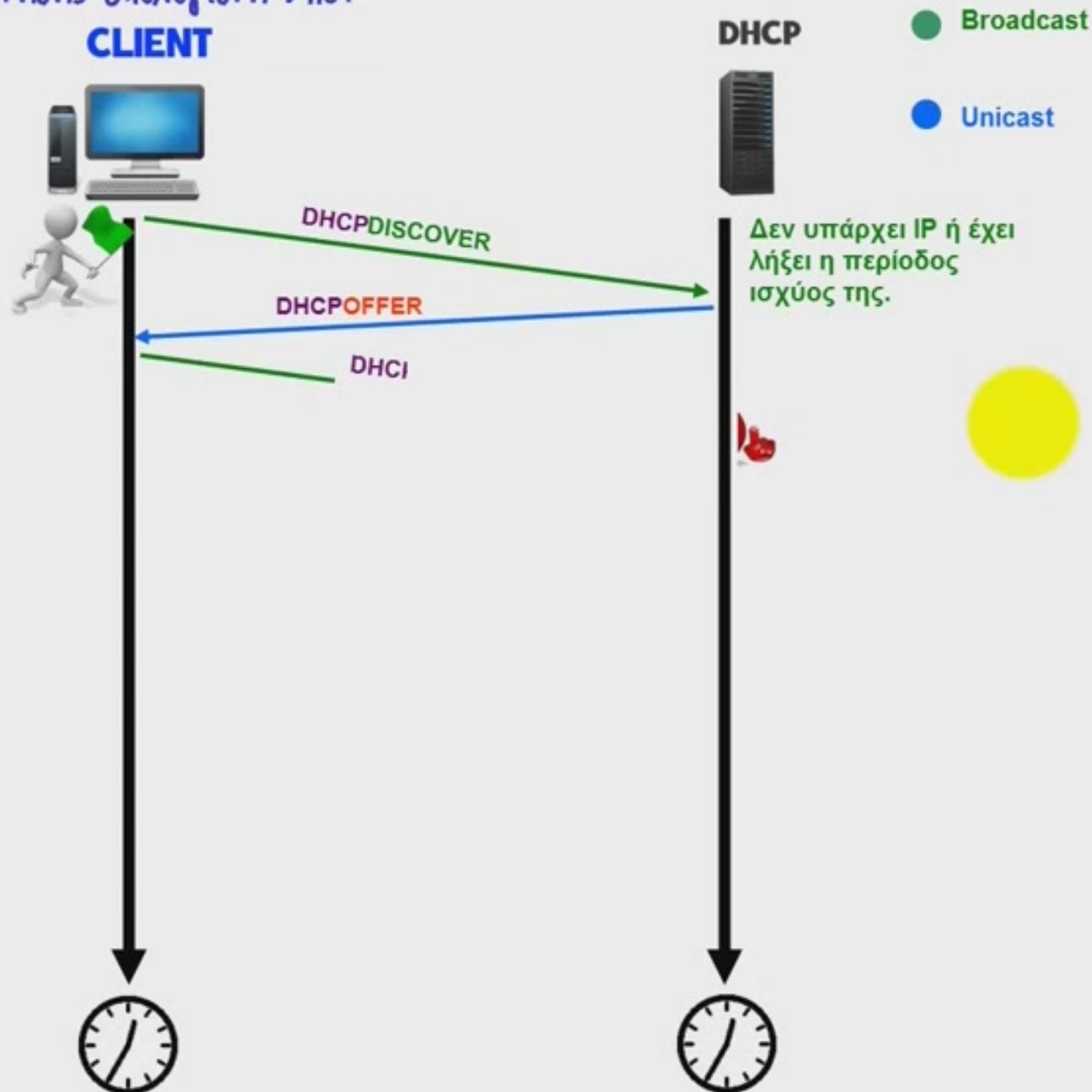


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

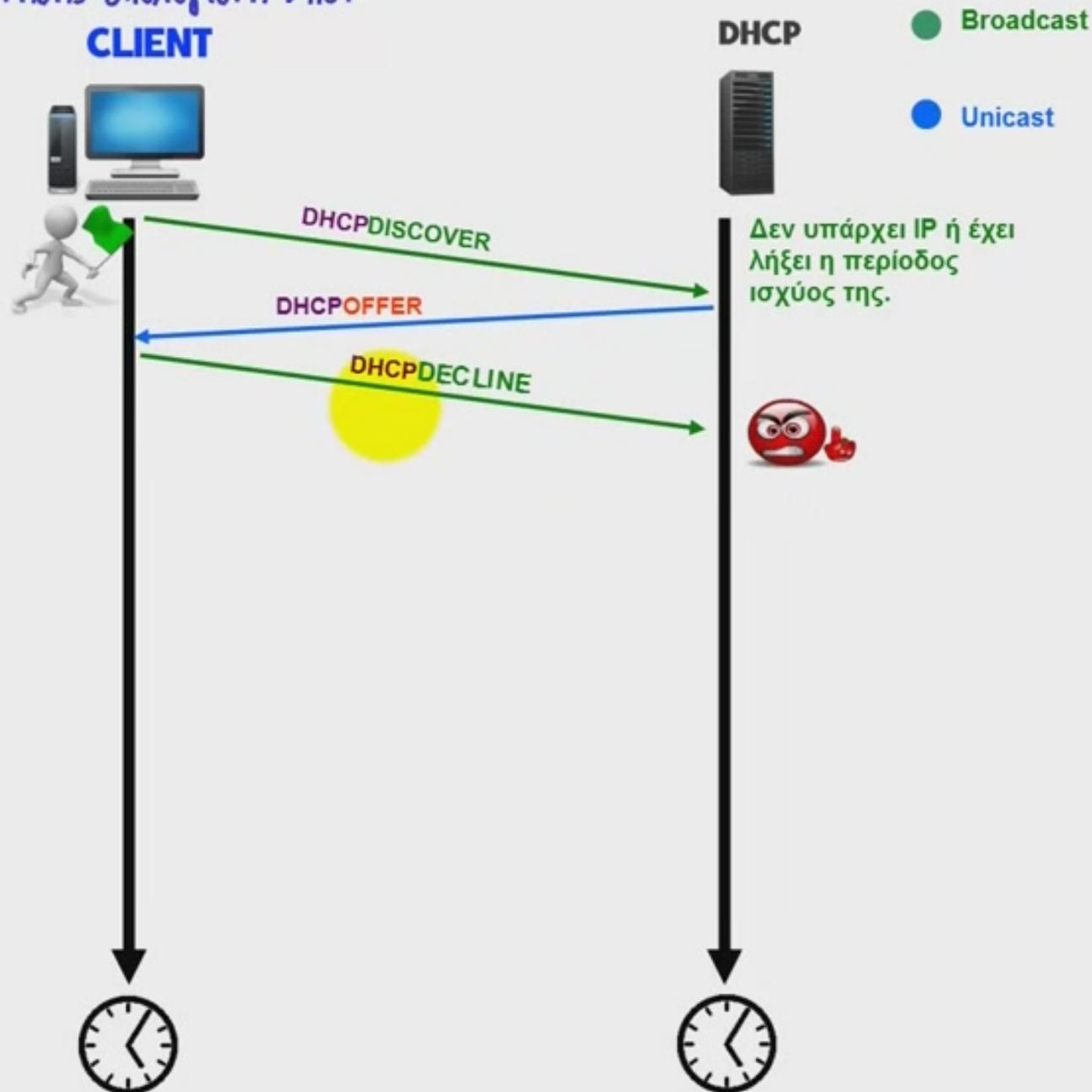


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

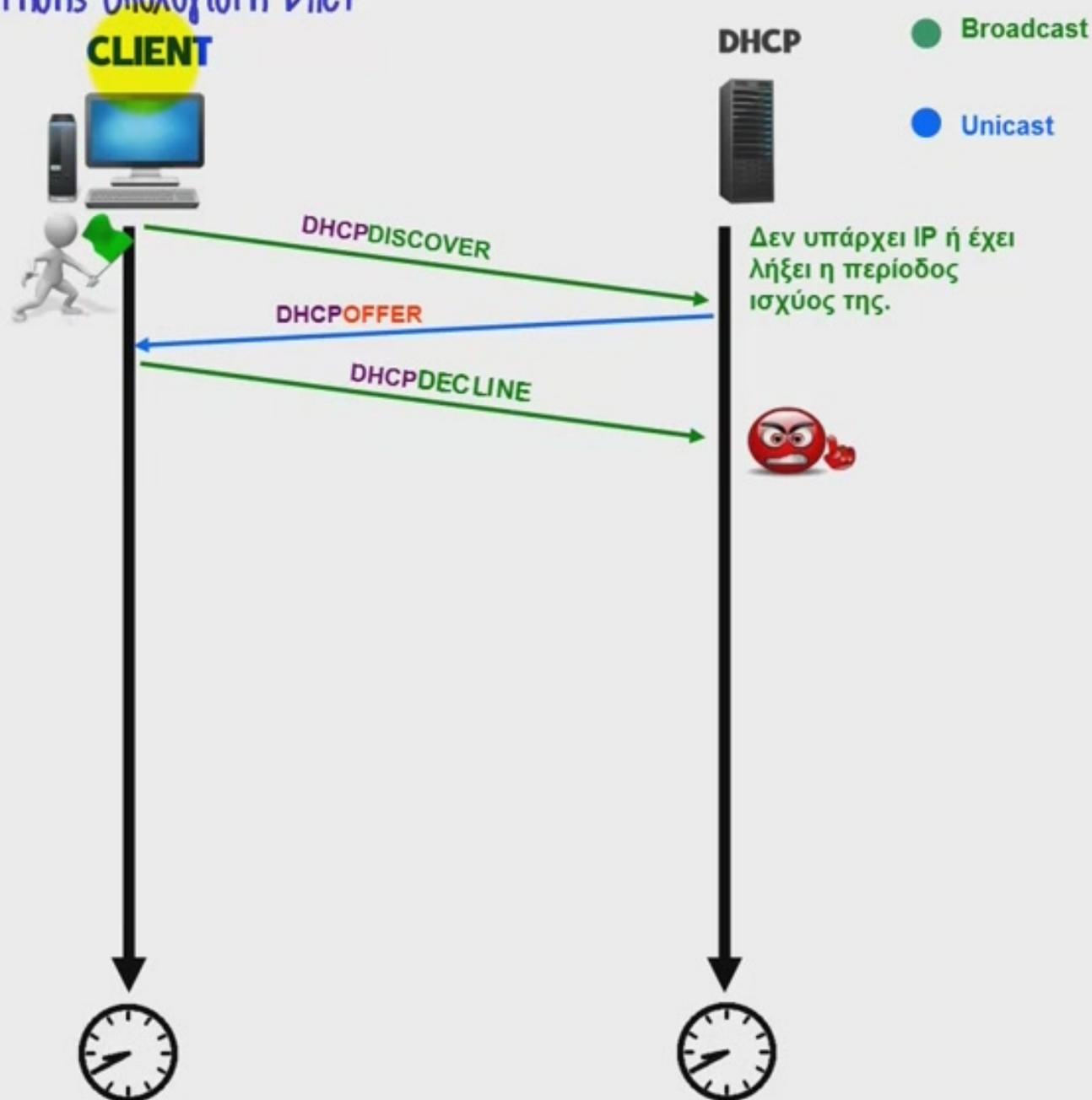


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

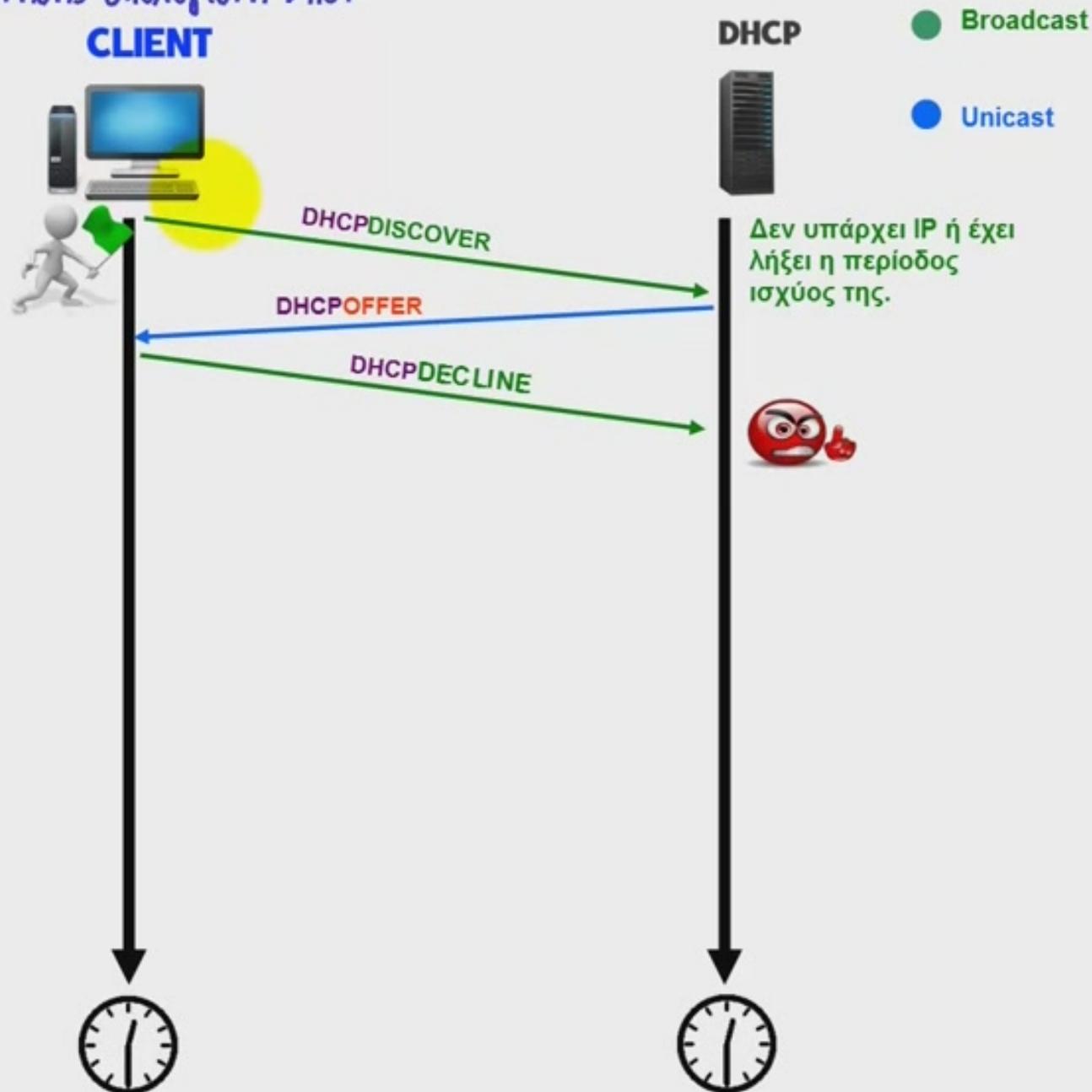


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

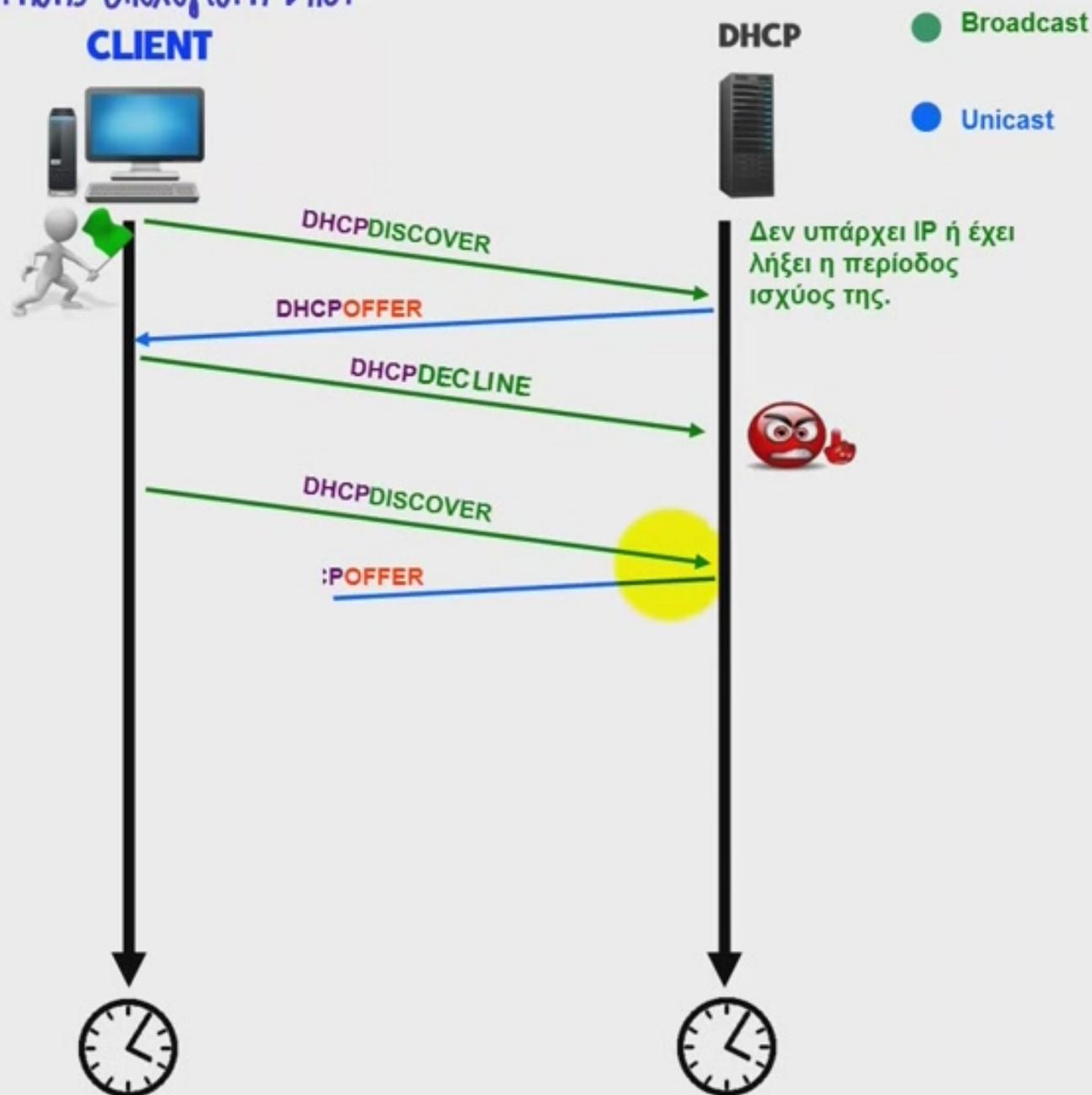


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο **διακομιστής** **δεν επαληθεύσει** ως **σωστές** τις **ζητηθείσες** ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη** **προς** τον **διακομιστή**).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCPOFFER**, ο **πελάτης** διαπιστώσει ότι **οι ρυθμίσεις** που του δόθηκαν **είναι σε σύγκρουση** με αυτές άλλου υπολογιστή, τις **απορρίπτει** με **DHCPDECLINE** και **ξεκινά τη διαδικασία** από την αρχή με **DHCPDISCOVER**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

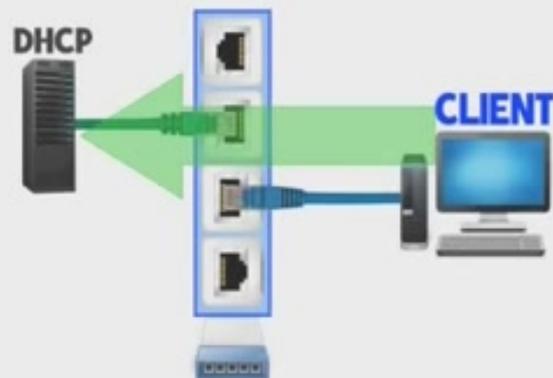
✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο **διακομιστής δεν επαληθεύσει** ως **σωστές** τις **ζητηθείσες** ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς** τον **διακομιστή**).

Εάν **μετά** από μια **προσφορά DHCP OFFER**, ο **πελάτης διαπιστώσει** ότι **οι ρυθμίσεις** που του **δόθηκαν είναι σε σύγκρουση** με αυτές άλλου υπολογιστή, **τις απορρίπτει με DHCPDECLINE** και **ξεκινά τη διαδικασία** από την αρχή με **DHCPDISCOVER**.

✓ **DHCPINFORM** (από τον **πελάτη προς** τον **διακομιστή**).



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον διακομιστή **προς** τον **πελάτη**).

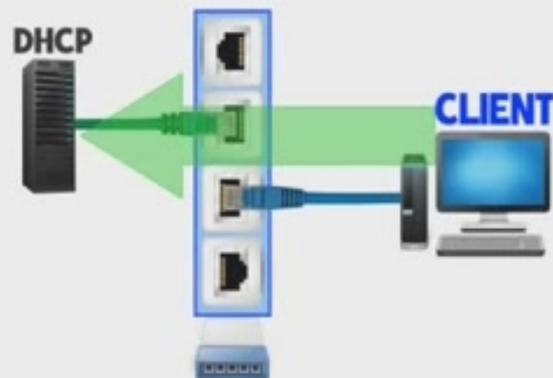
Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο διακομιστής **δεν επαληθεύσει** ως σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις **απαντά αρνητικά** με **DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς** τον διακομιστή).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCP OFFER**, ο πελάτης διαπιστώσει ότι **οι ρυθμίσεις** που του δόθηκαν **είναι σε σύγκρουση** με αυτές άλλου υπολογιστή, τις **απορρίπτει** με **DHCPDECLINE** και **ξεκινά τη διαδικασία** από την αρχή με **DHCPDISCOVER**.

✓ **DHCPINFORM** (από τον **πελάτη προς** τον διακομιστή).

Από τη στιγμή που **ο πελάτης έχει λάβει διεύθυνση IP** και **θέλει πρόσθετες πληροφορίες ρυθμίσεων**,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον **διακομιστή προς τον πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο **διακομιστής δεν επαληθεύσει** ως **σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις απαντά αρνητικά με DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς τον διακομιστή**).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCPOFFER**, ο **πελάτης διαπιστώσει** ότι **οι ρυθμίσεις που του δόθηκαν είναι σε σύγκρουση με αυτές άλλου υπολογιστή**, τις **απορρίπτει με DHCPDECLINE και ξεκινά τη διαδικασία από την αρχή με DHCPDISCOVER**.

✓ **DHCPINFORM** (από τον **πελάτη προς τον διακομιστή**).

Από τη στιγμή που **ο πελάτης έχει λάβει διεύθυνση IP και θέλει πρόσθετες πληροφορίες ρυθμίσεων, δε μπορεί να στείλει νέο αίτημα DHCPREQUEST**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προβλέπει **επιπλέον** και τα εξής **μηνύματα**:

✓ **DHCPNAK** (από τον **διακομιστή προς τον πελάτη**).

Εάν **μετά** από ένα αίτημα **DHCPREQUEST** ο **διακομιστής δεν επαληθεύσει** ως **σωστές τις ζητηθείσες ρυθμίσεις απαντά αρνητικά με DHCPNAK**.

✓ **DHCPDECLINE** (από τον **πελάτη προς τον διακομιστή**).

Εάν **μετά** από μια προσφορά **DHCPOFFER**, ο **πελάτης διαπιστώσει** ότι **οι ρυθμίσεις που του δόθηκαν είναι σε σύγκρουση με αυτές άλλου υπολογιστή**, τις **απορρίπτει με DHCPDECLINE και ξεκινά τη διαδικασία από την αρχή με DHCPDISCOVER**.

✓ **DHCPINFORM** (από τον **πελάτη προς τον διακομιστή**).

Από τη στιγμή που ο **πελάτης έχει λάβει διεύθυνση IP και θέλει πρόσθετες πληροφορίες ρυθμίσεων**, **δε μπορεί να στείλει νέο αίτημα DHCPREQUEST**.

Στην περίπτωση αυτή τις **ζητά με ένα αίτημα DHCPINFORM**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

CLIENT



DHCP



● Broadcast

● Unicast

INITIALIZATION

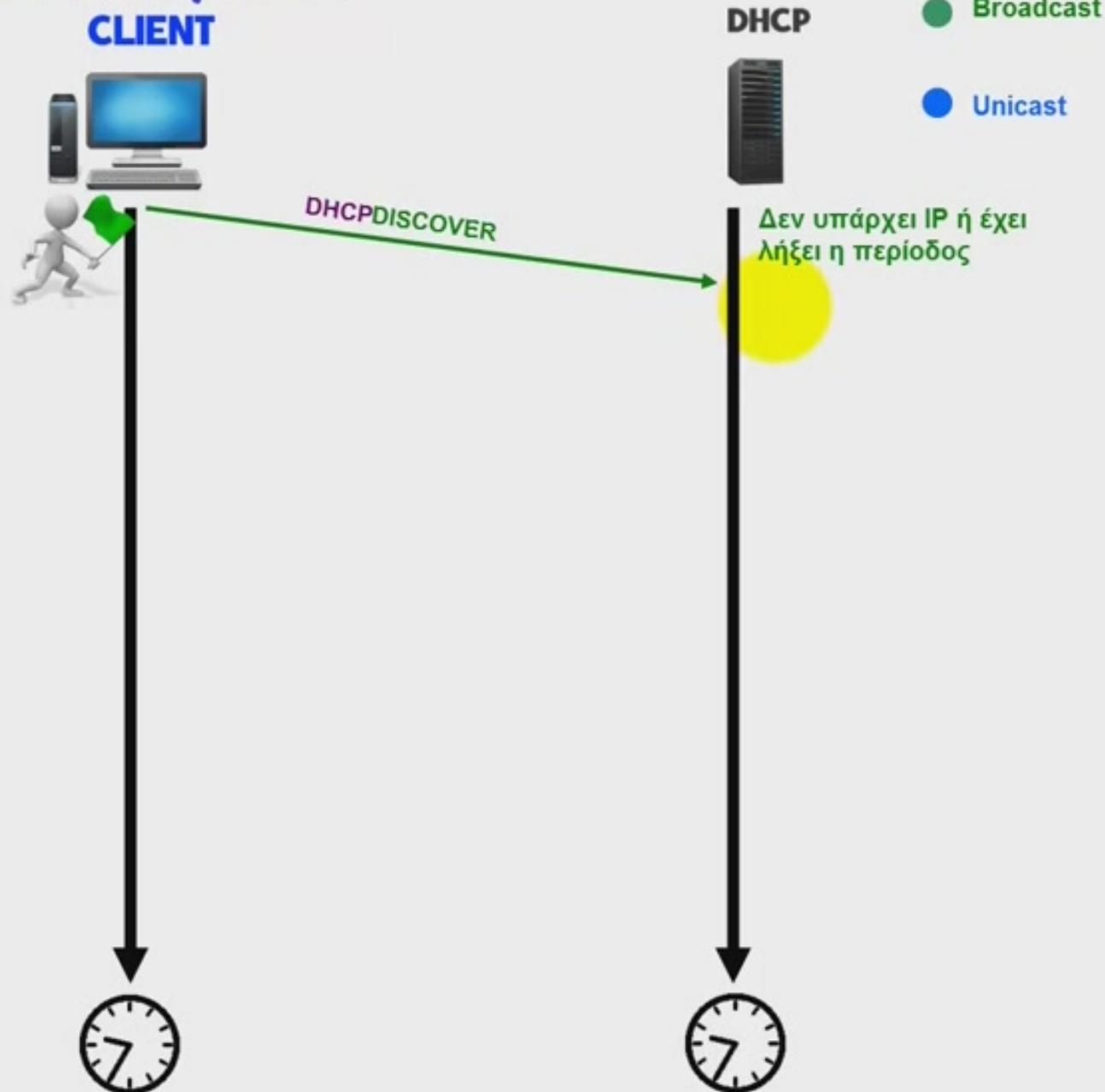


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

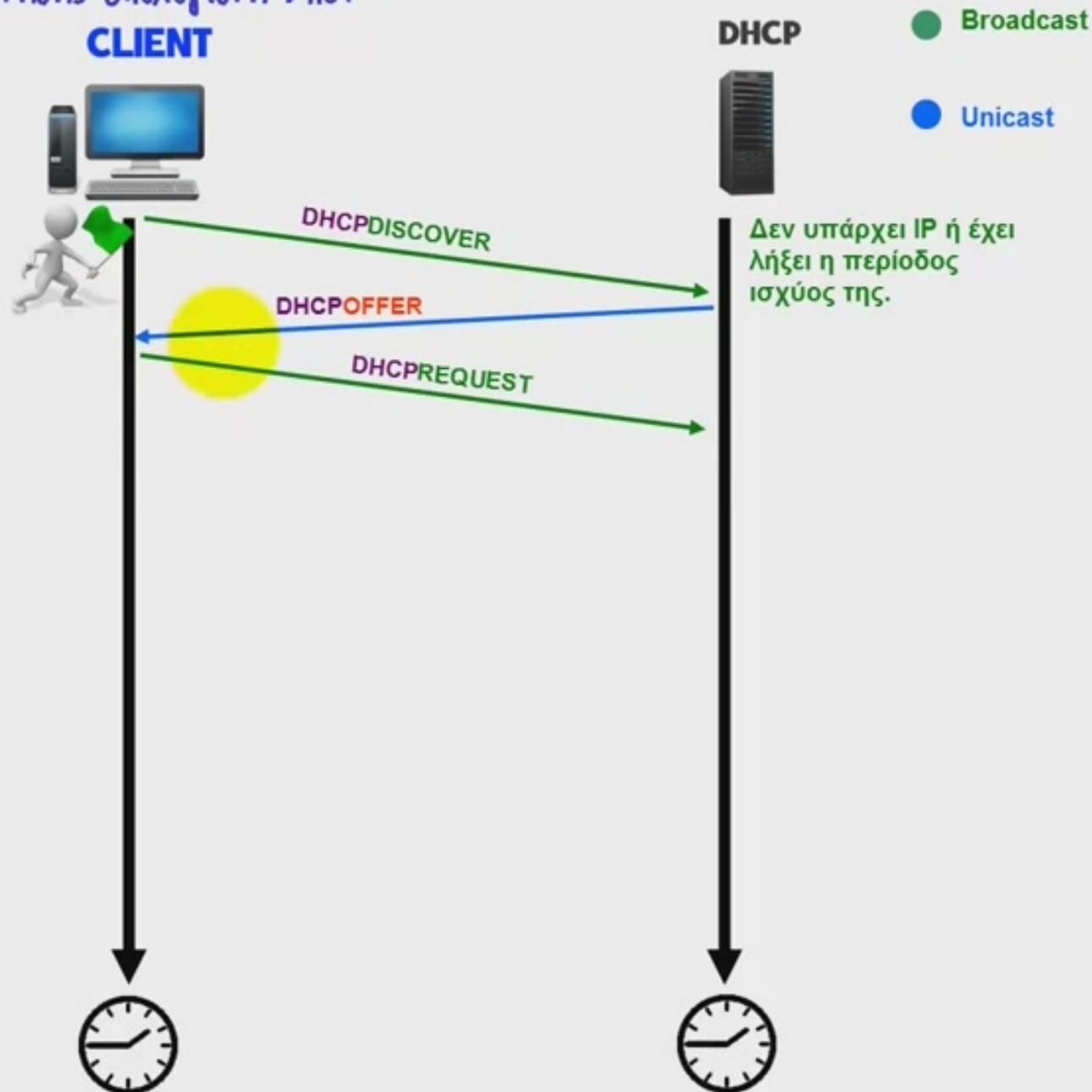


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

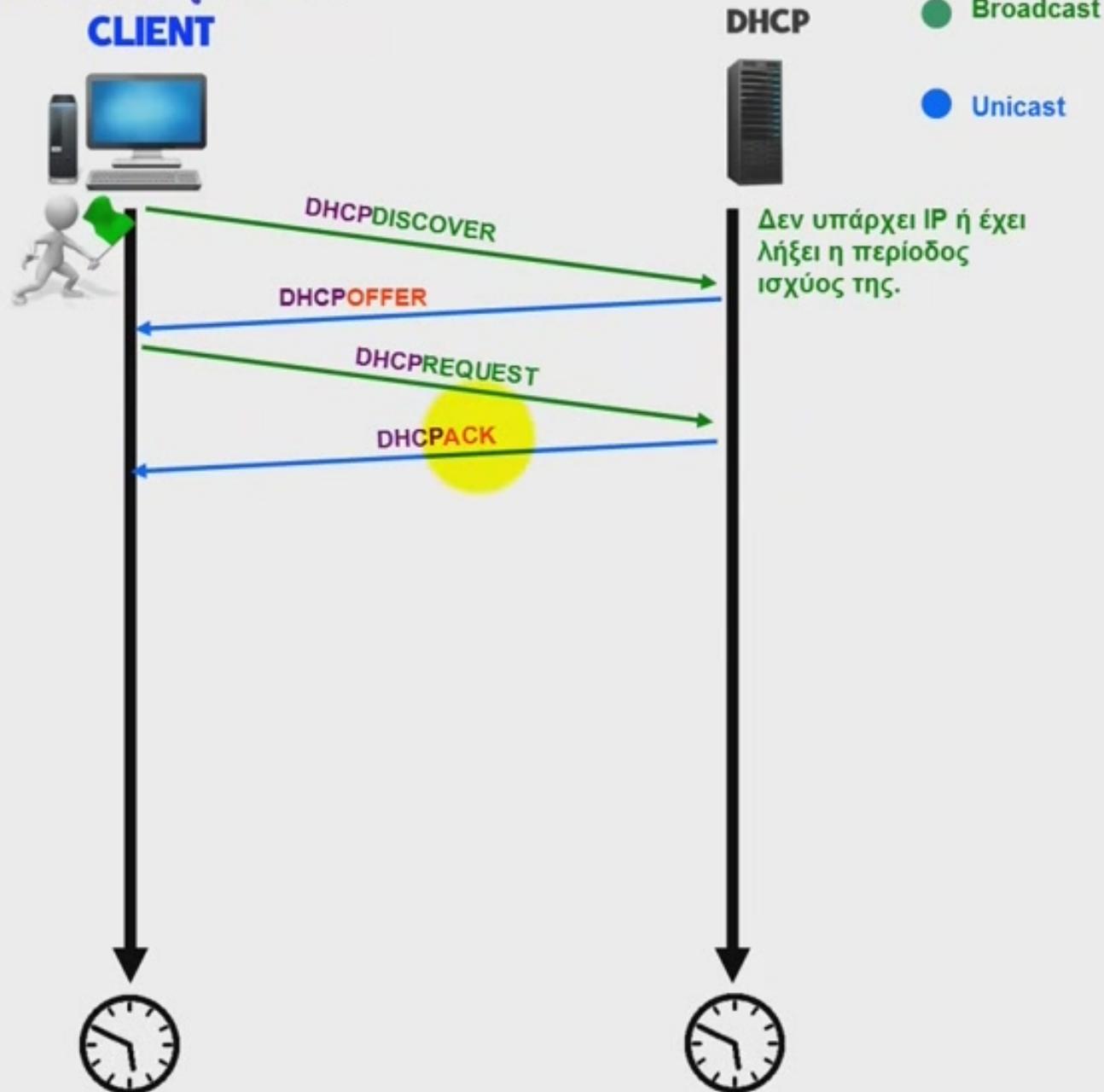


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

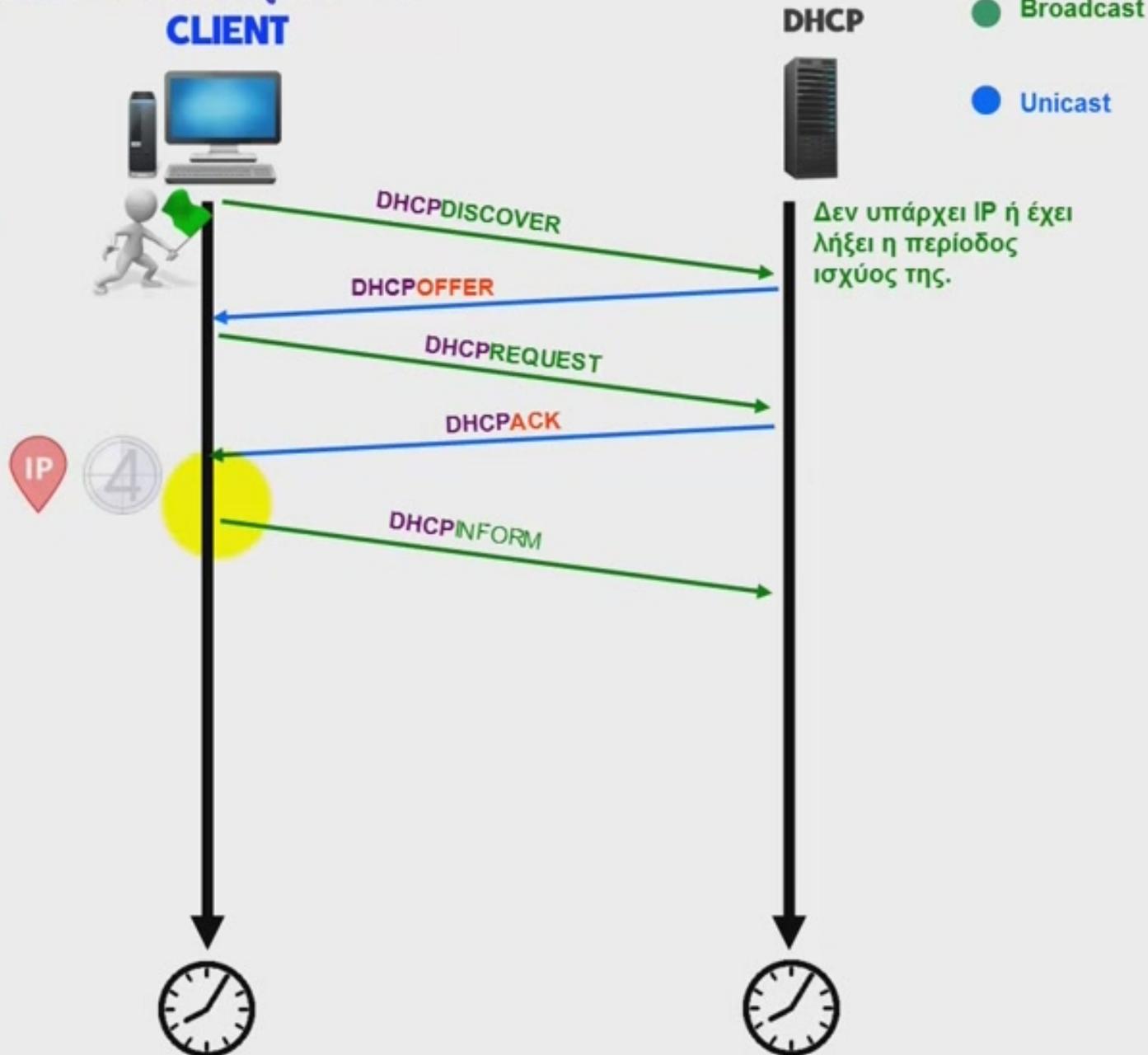


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

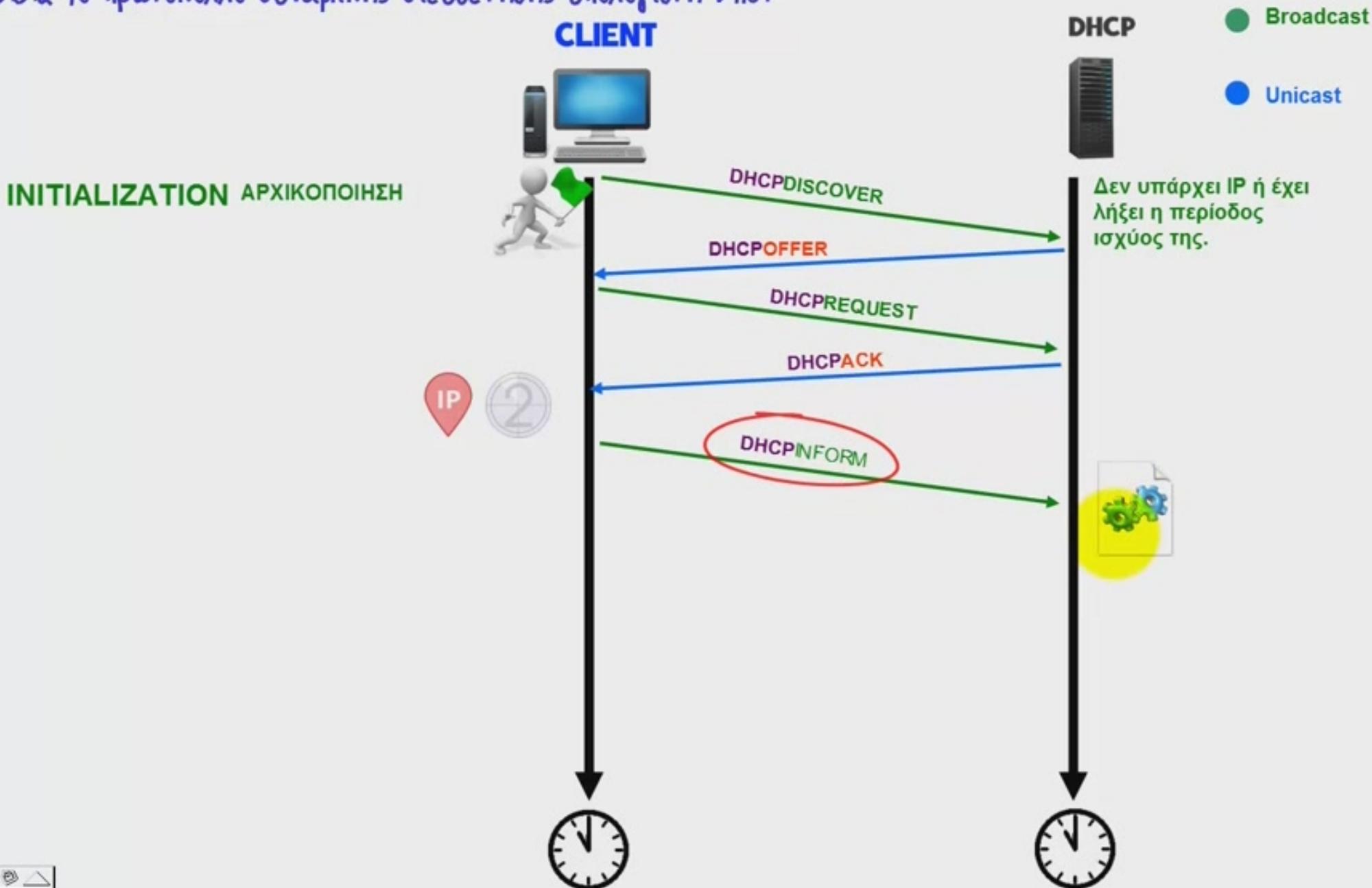
INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

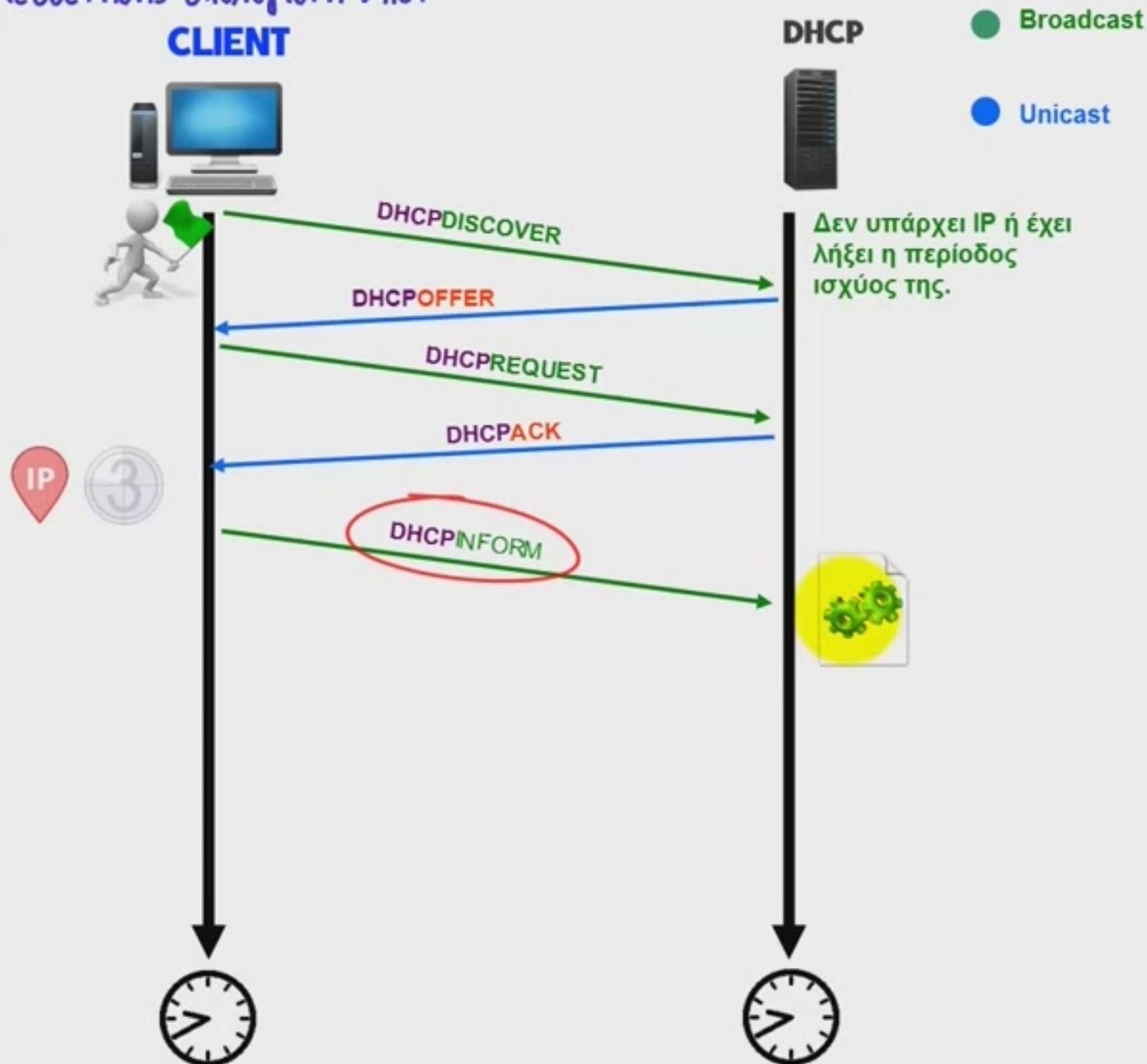


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

INITIALIZATION ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται



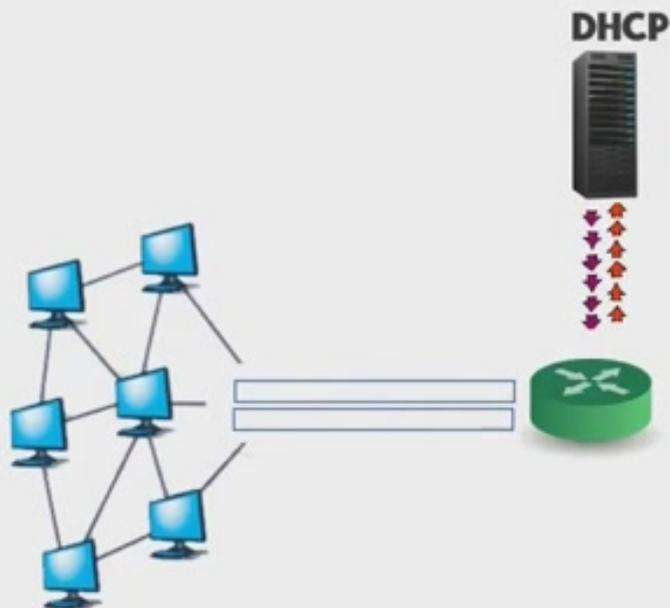
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται

και από πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών



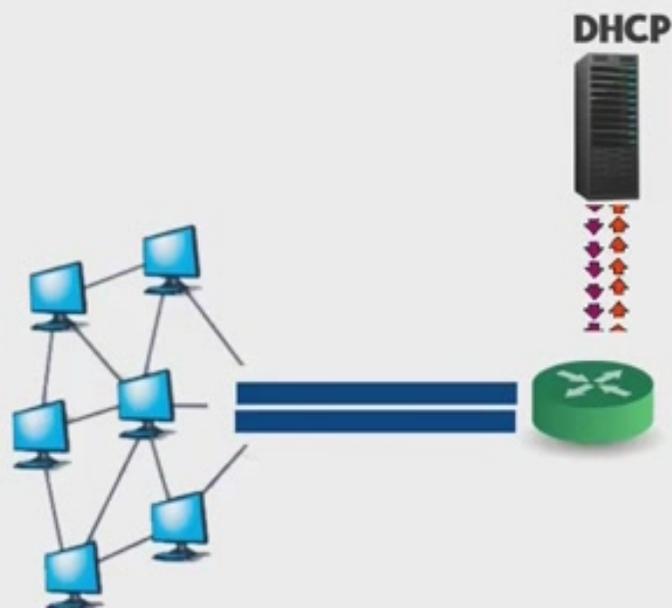
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται

και από πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών



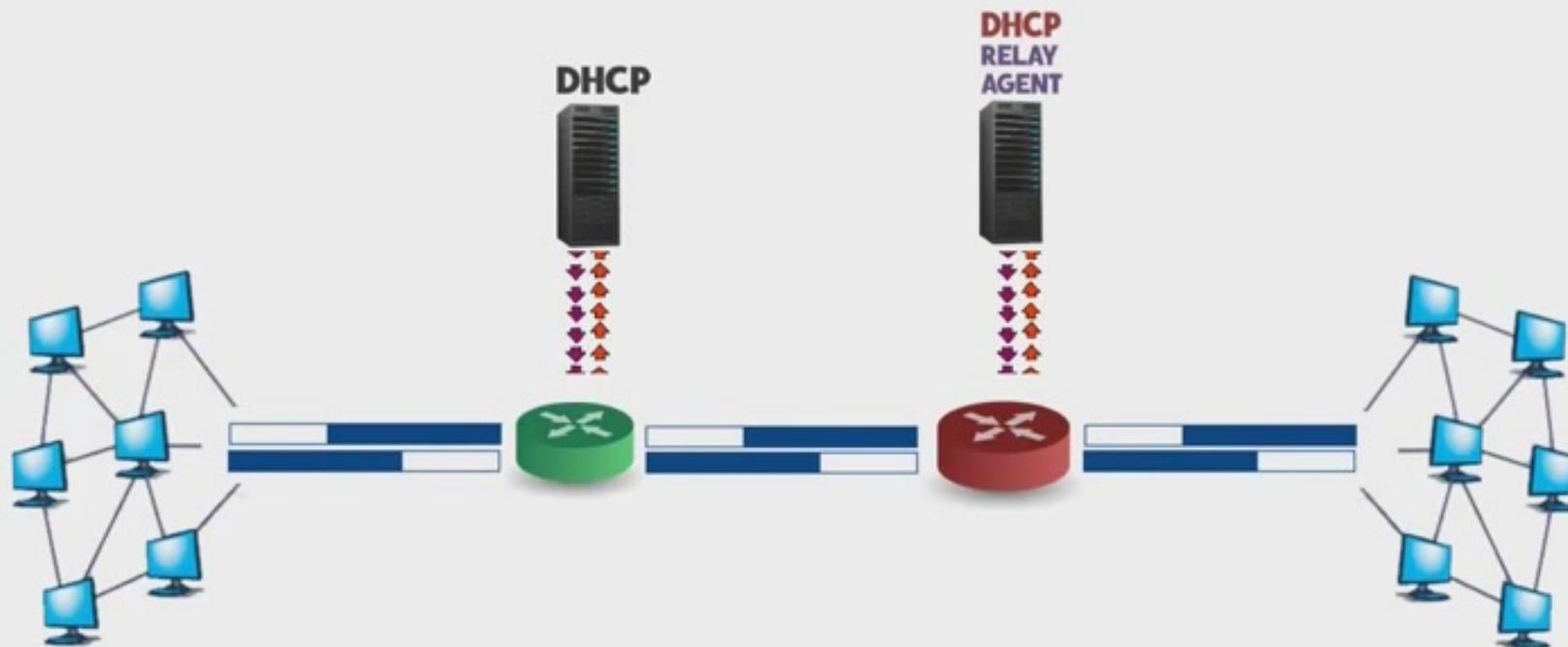
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται

και από πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι δε βρίσκονται στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

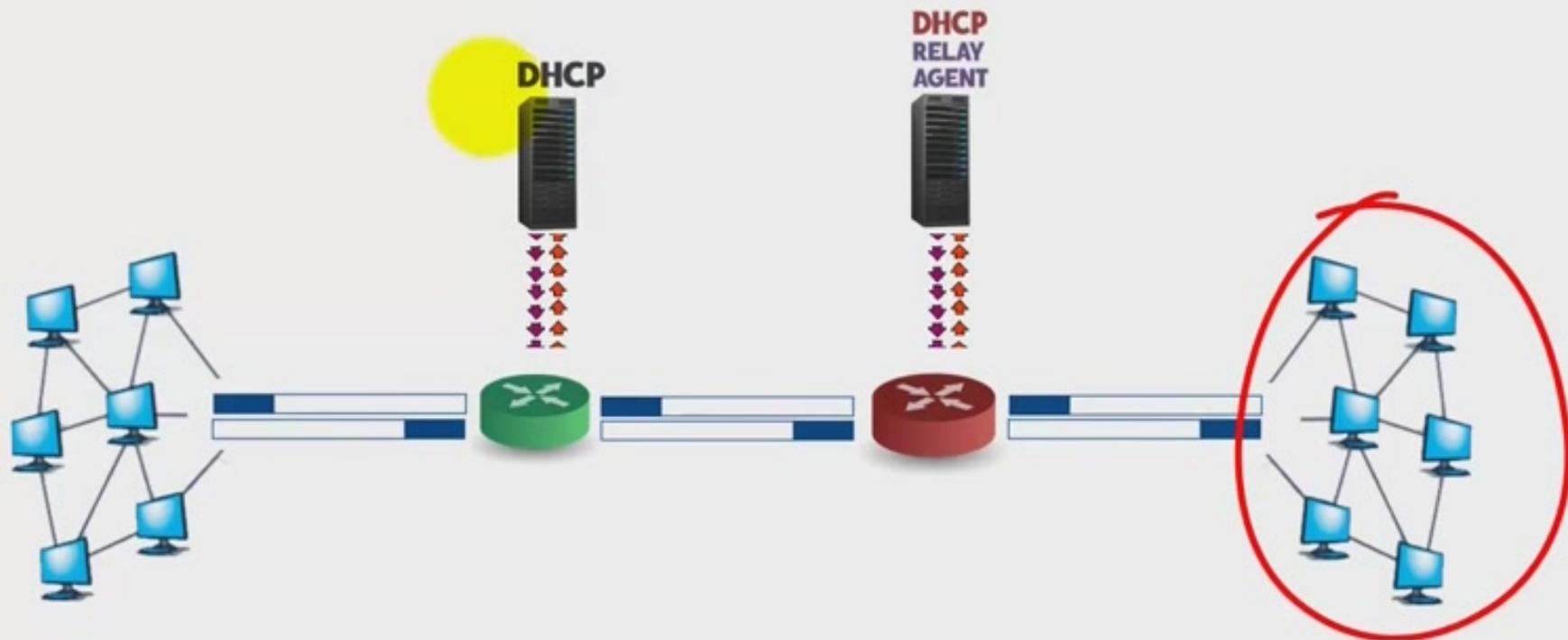


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται **ΚΑΙ** από πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.



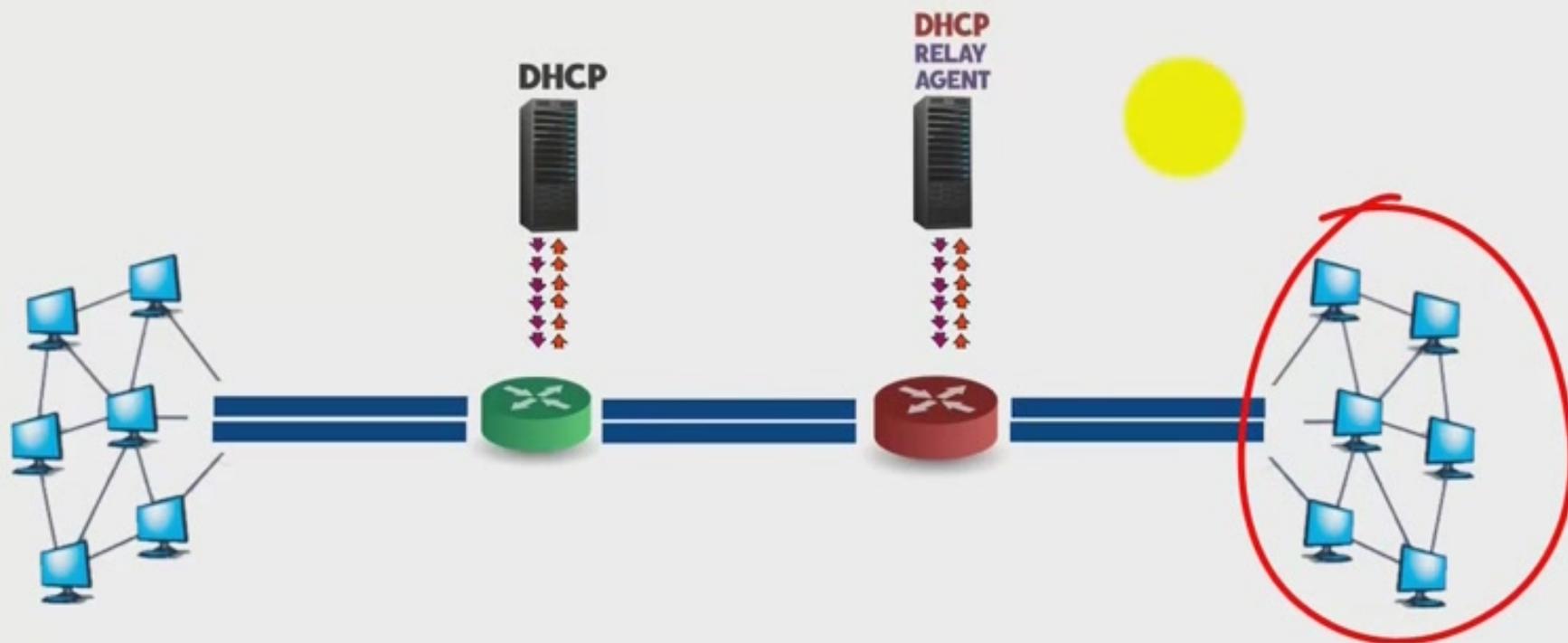
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.



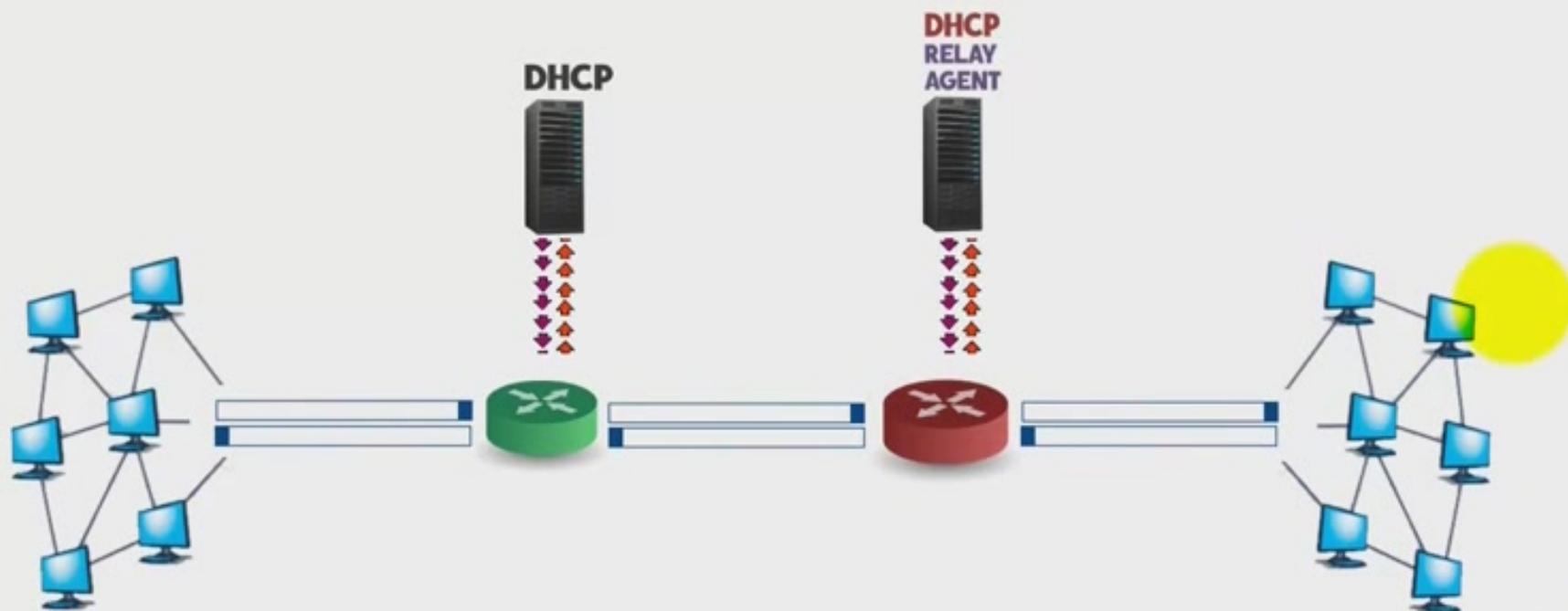
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του **πρωτοκόλλου DHCP** υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents)** για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον **διακομιστή**.



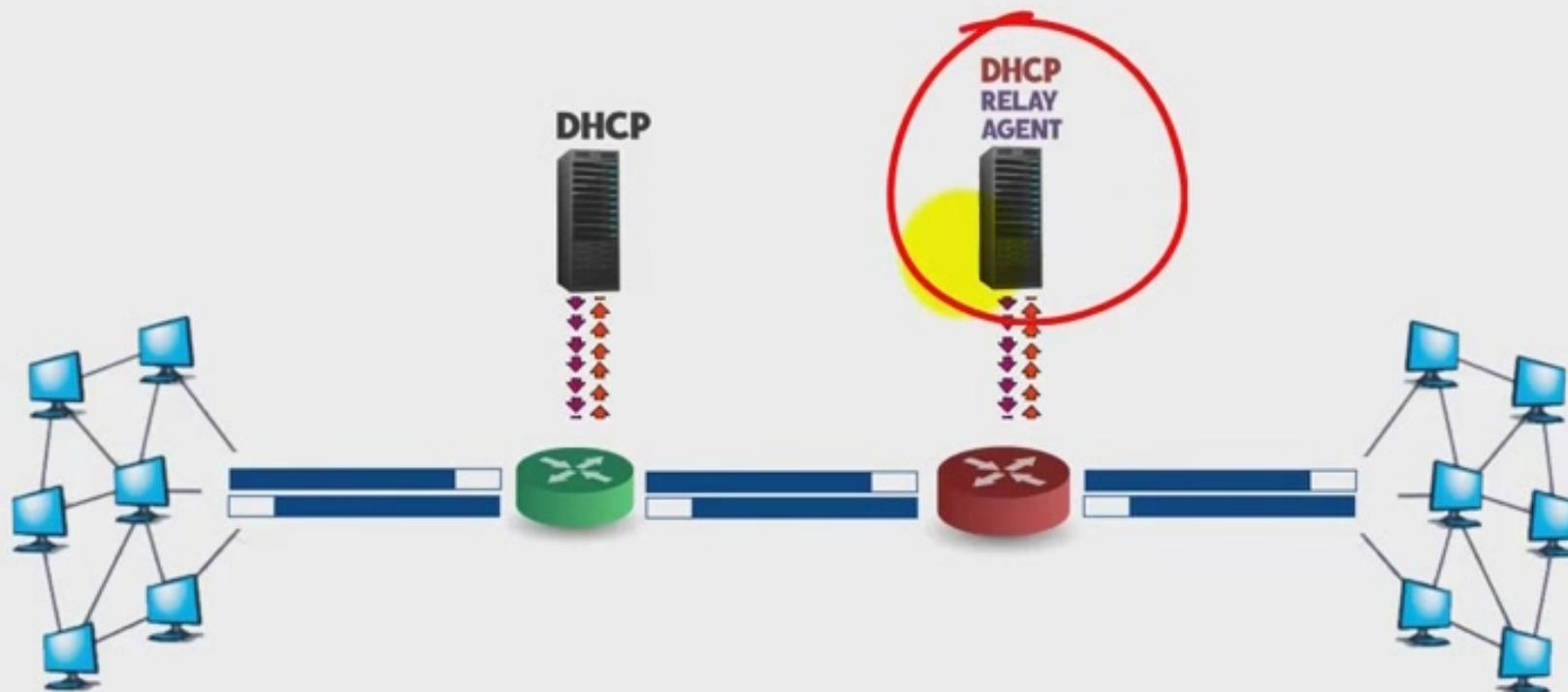
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents)** για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.



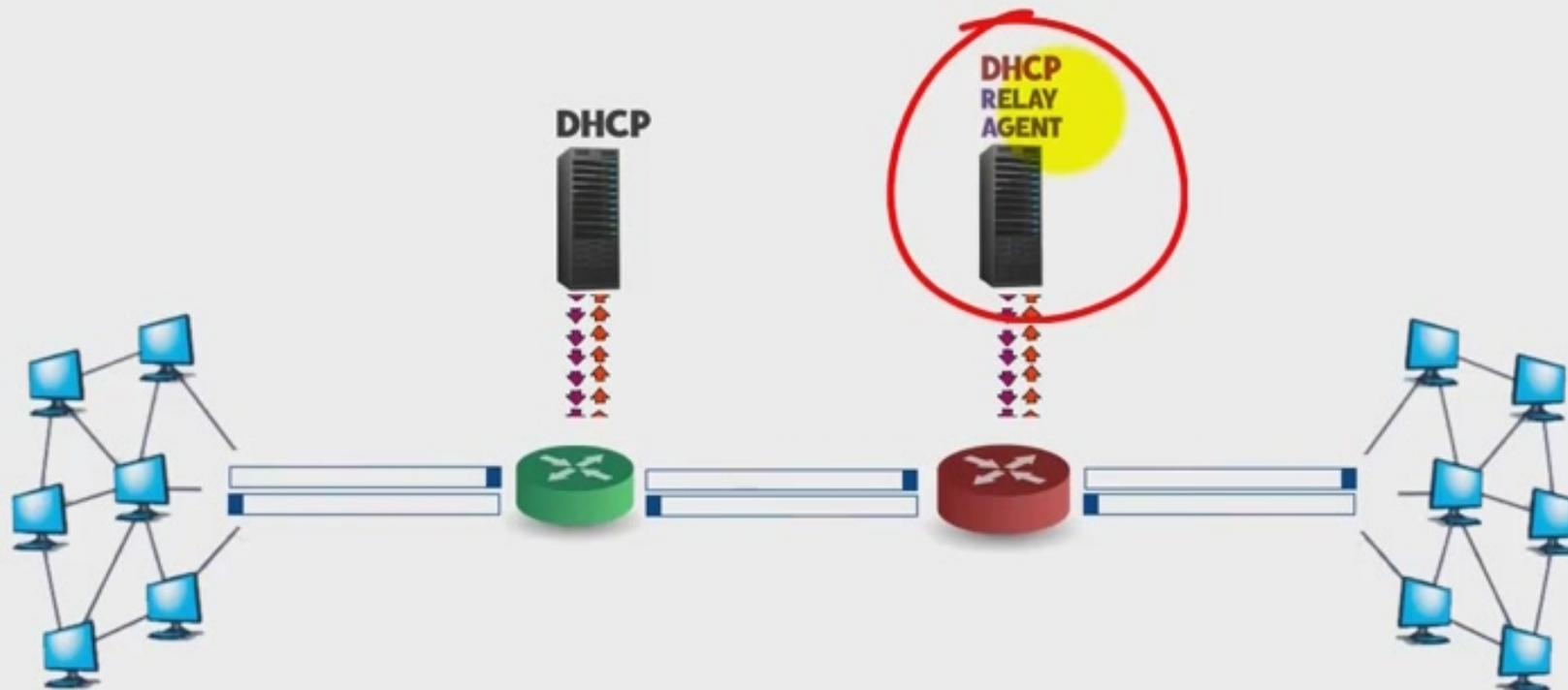
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents)** για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.



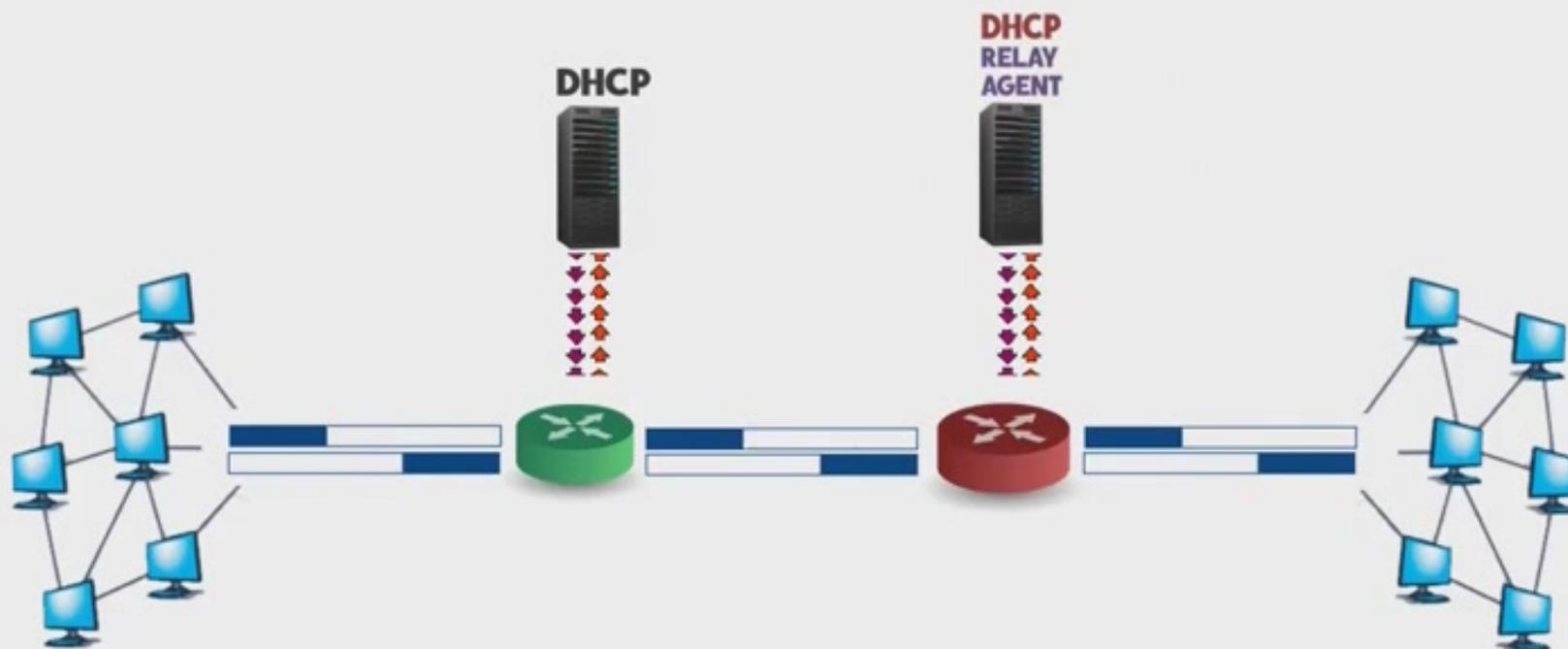
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.



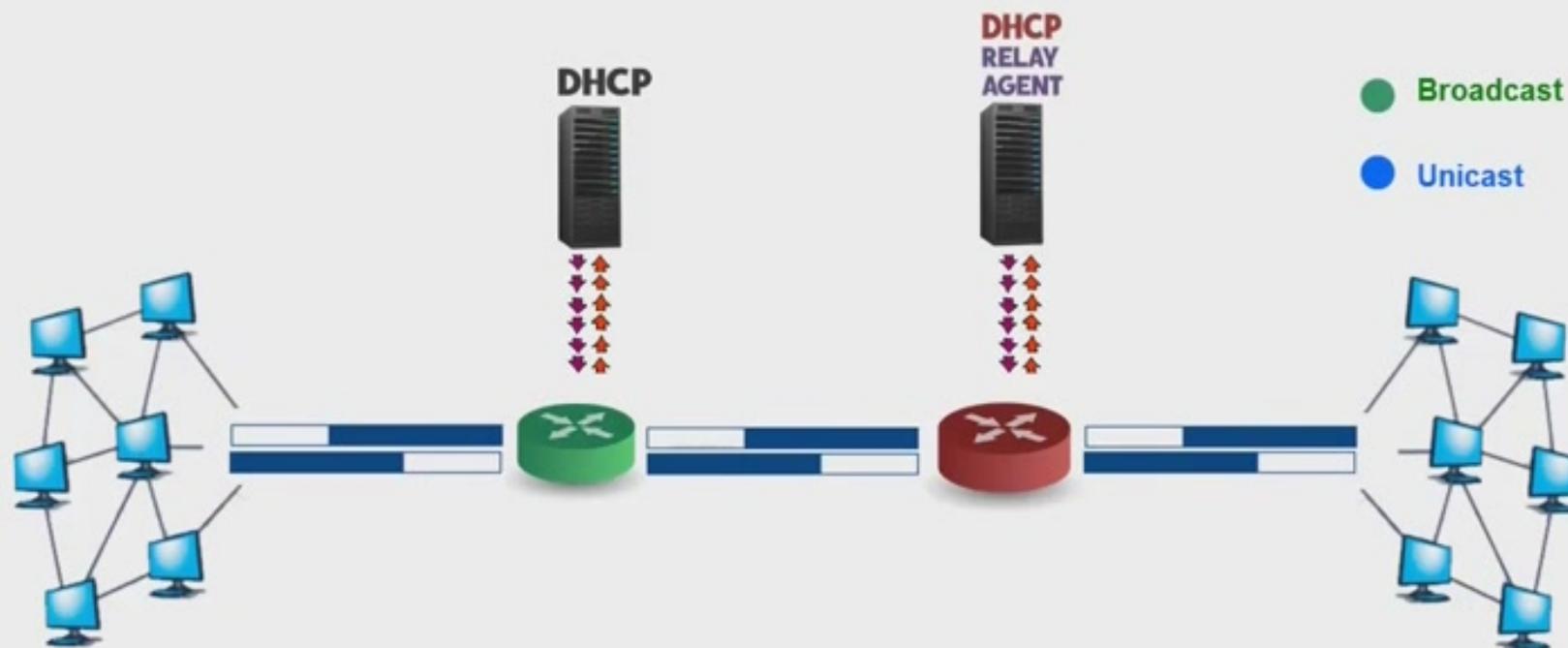
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον **διακομιστή**.



Κεφάλαιο 3ο

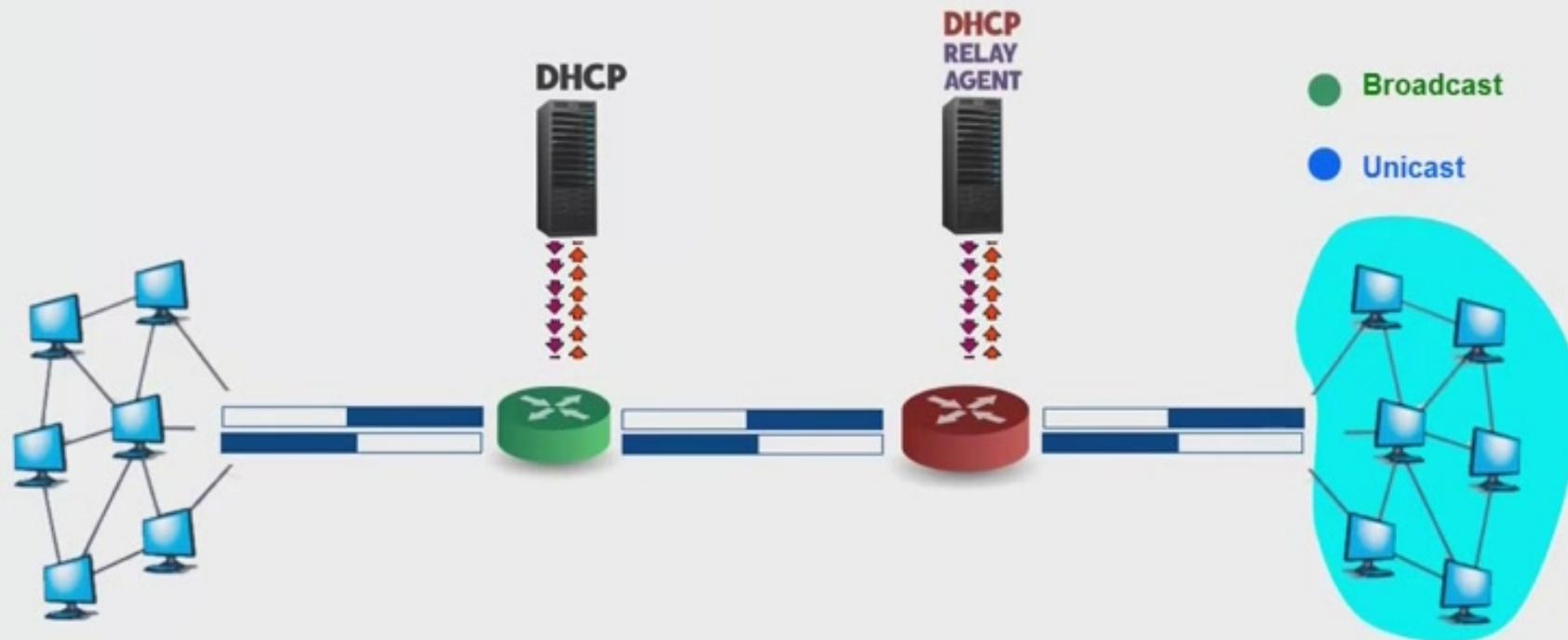
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διευθέτησης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο πελάτης εφόσον **δεν έχει δικτυακές ρυθμίσεις** σε επίπεδο IP



Κεφάλαιο 3ο

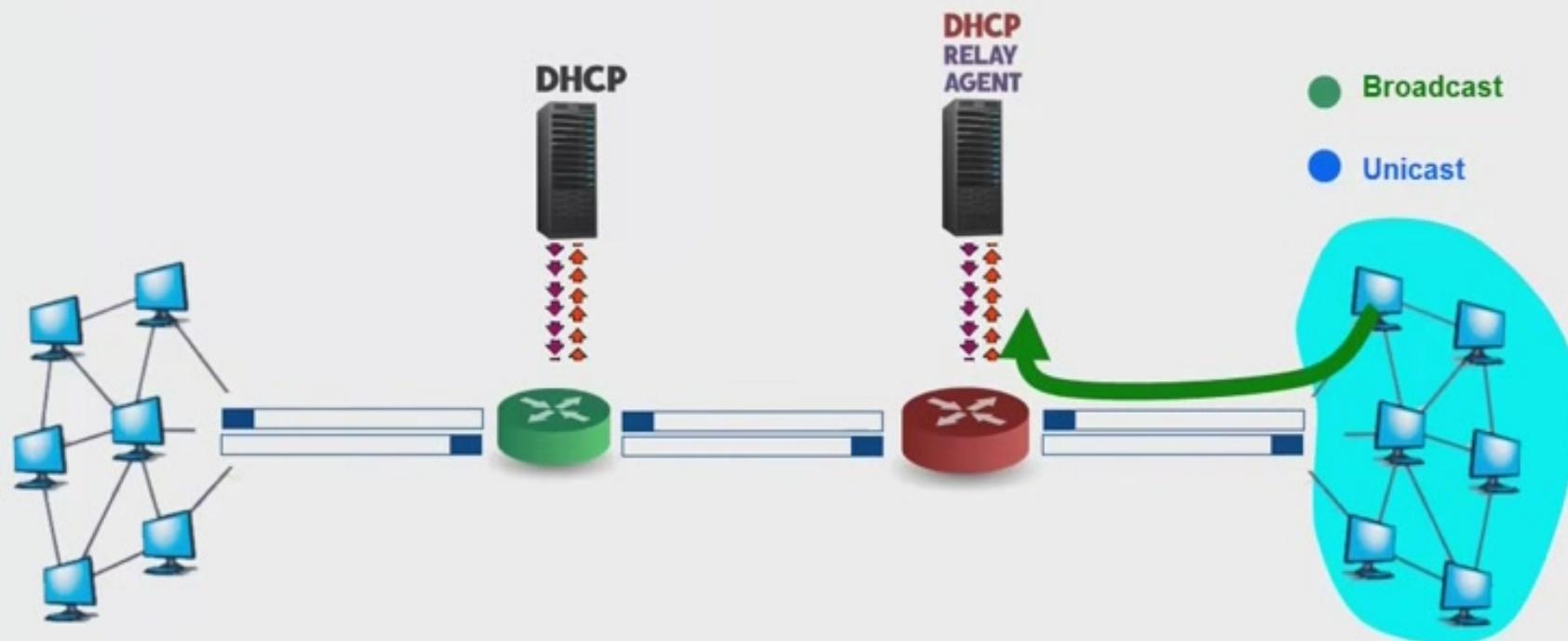
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η λειτουργία του πρωτοκόλλου DHCP υποστηρίζεται

και από πράκτορες αναμετάδοσης (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο πελάτης εφόσον δεν έχει δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

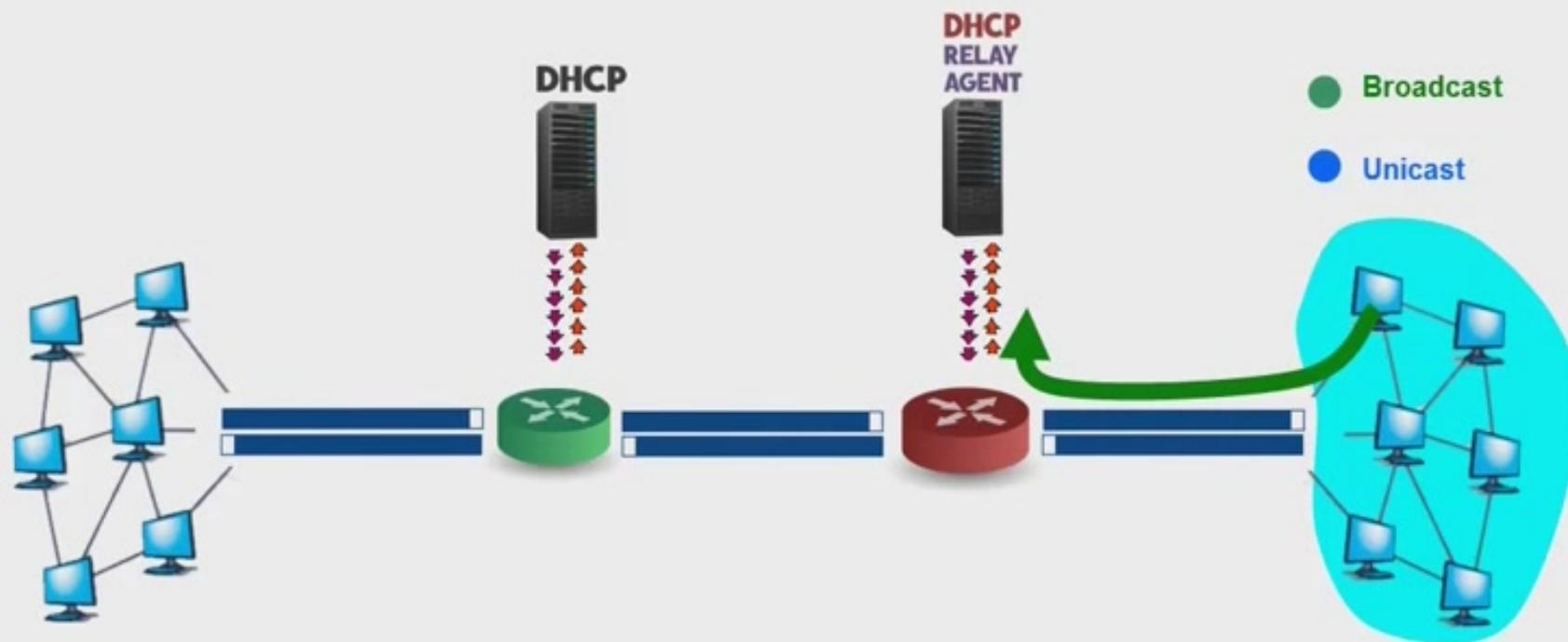
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο πελάτης εφόσον **δεν έχει δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP** **δεν μπορεί** να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας υπολογιστής που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον πελάτη,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

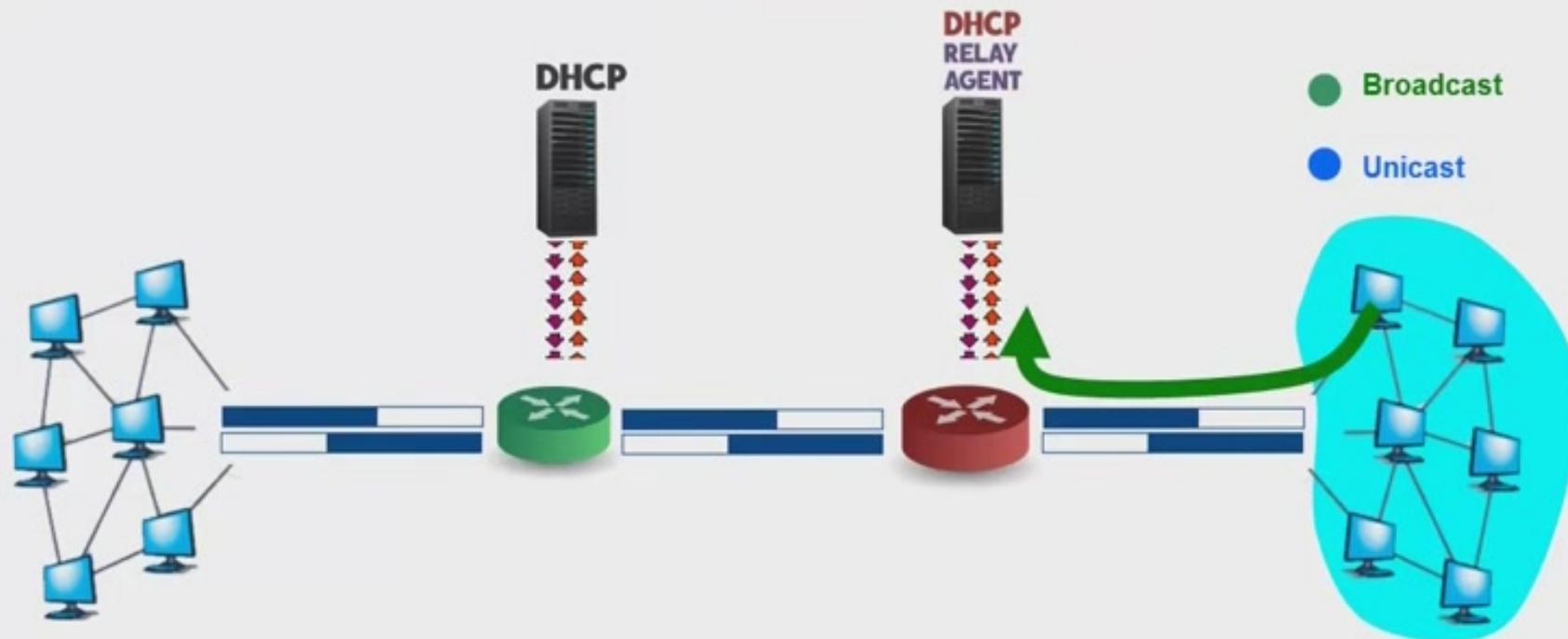
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας υπολογιστής που βρίσκεται στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον πελάτη,

προωθεί το αίτημά του πελάτη στο διακομιστή DHCP στο άλλο δίκτυο και του επισ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

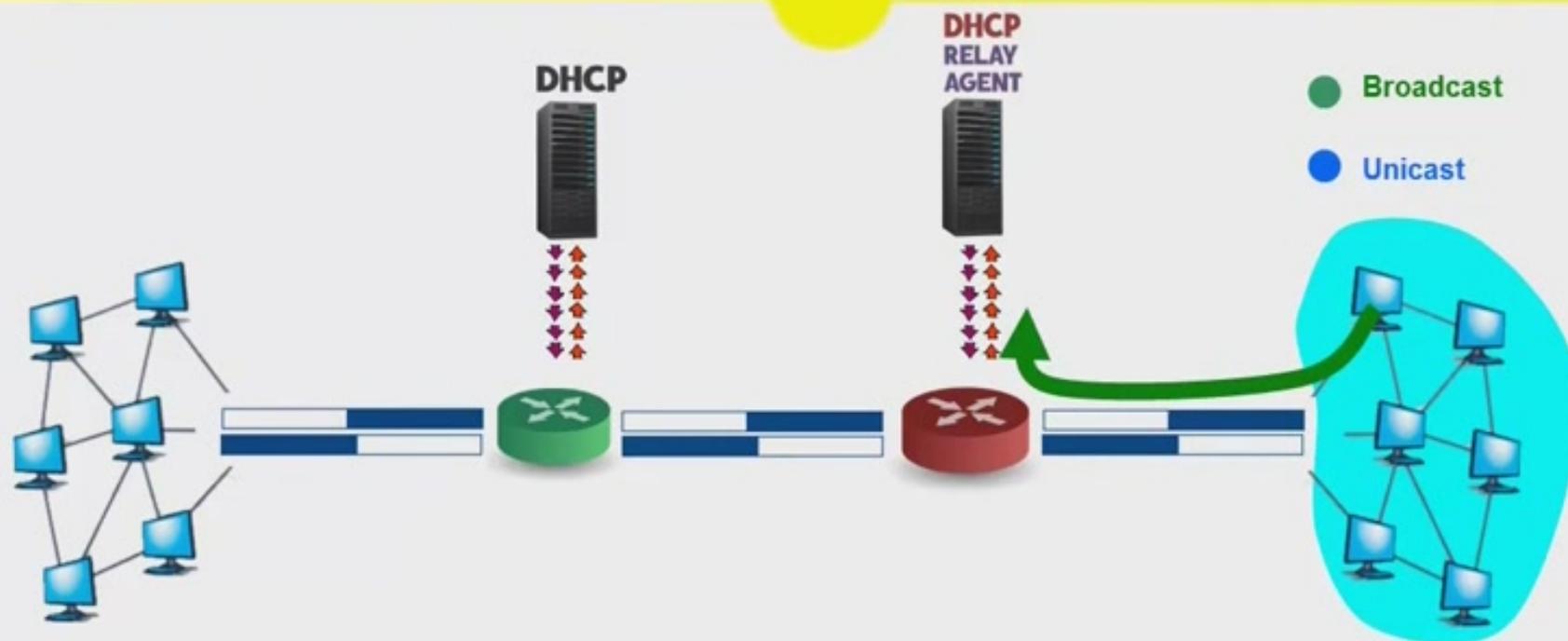
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο πελάτης εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας υπολογιστής που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον πελάτη,

προωθεί το αίτημά του πελάτη στο διακομιστή DHCP στο άλλο δίκτυο και του επιστρέφει την απάντηση.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

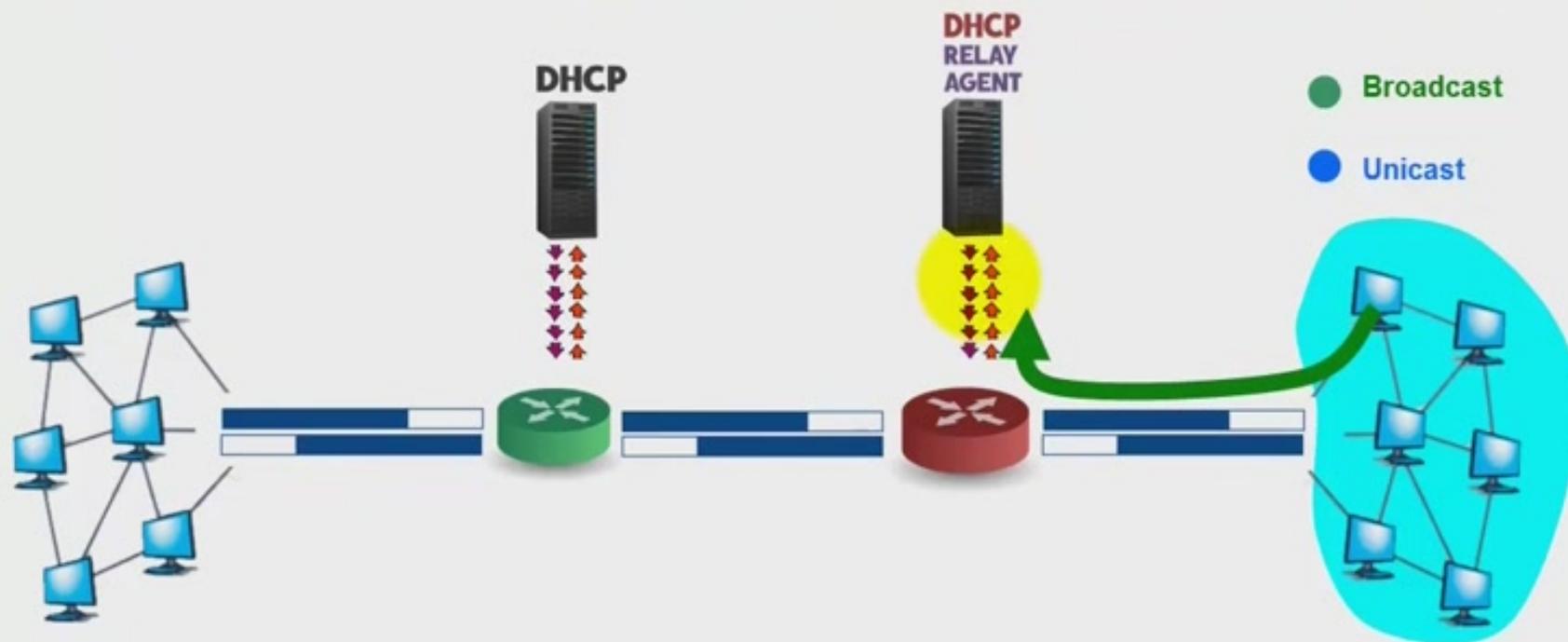
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο πελάτης εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας υπολογιστής που βρίσκεται στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον πελάτη,

προωθεί το αίτημά του πελάτη στο διακομιστή DHCP στο άλλο δίκτυο και του επιστρέφει την απάντηση.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

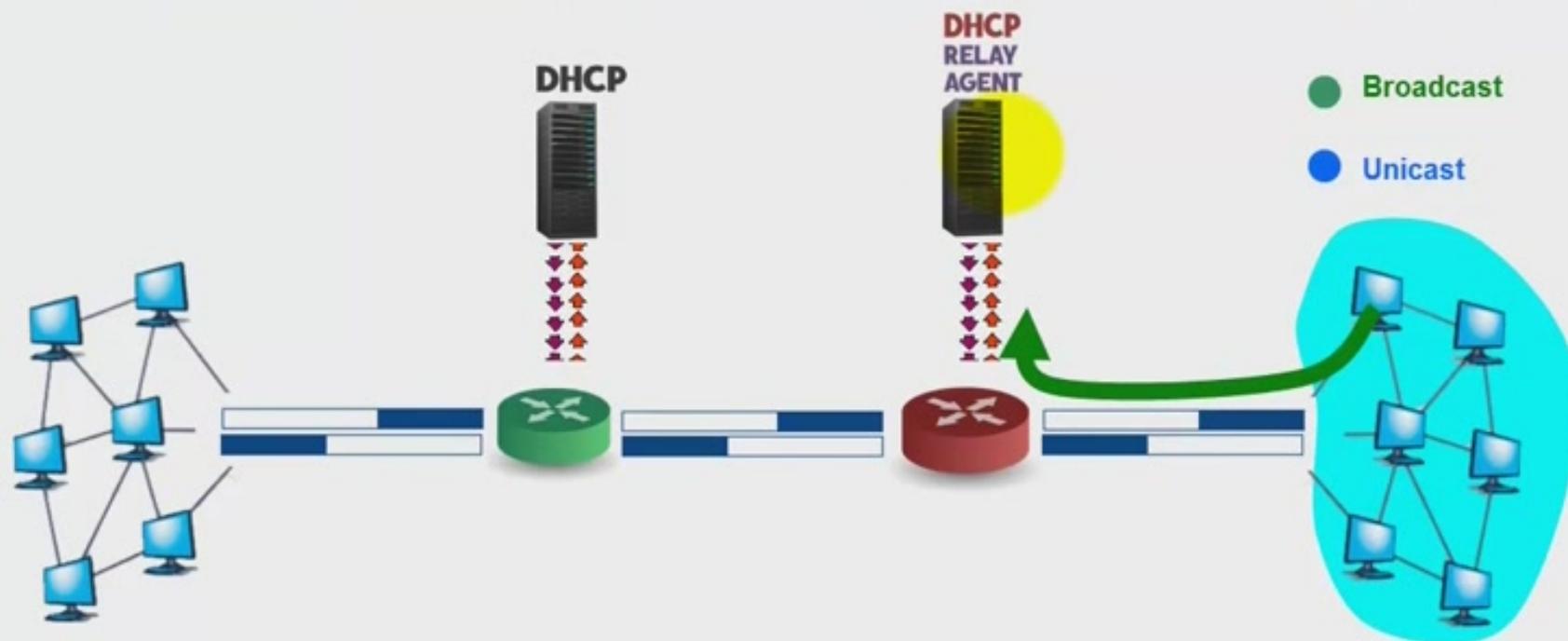
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

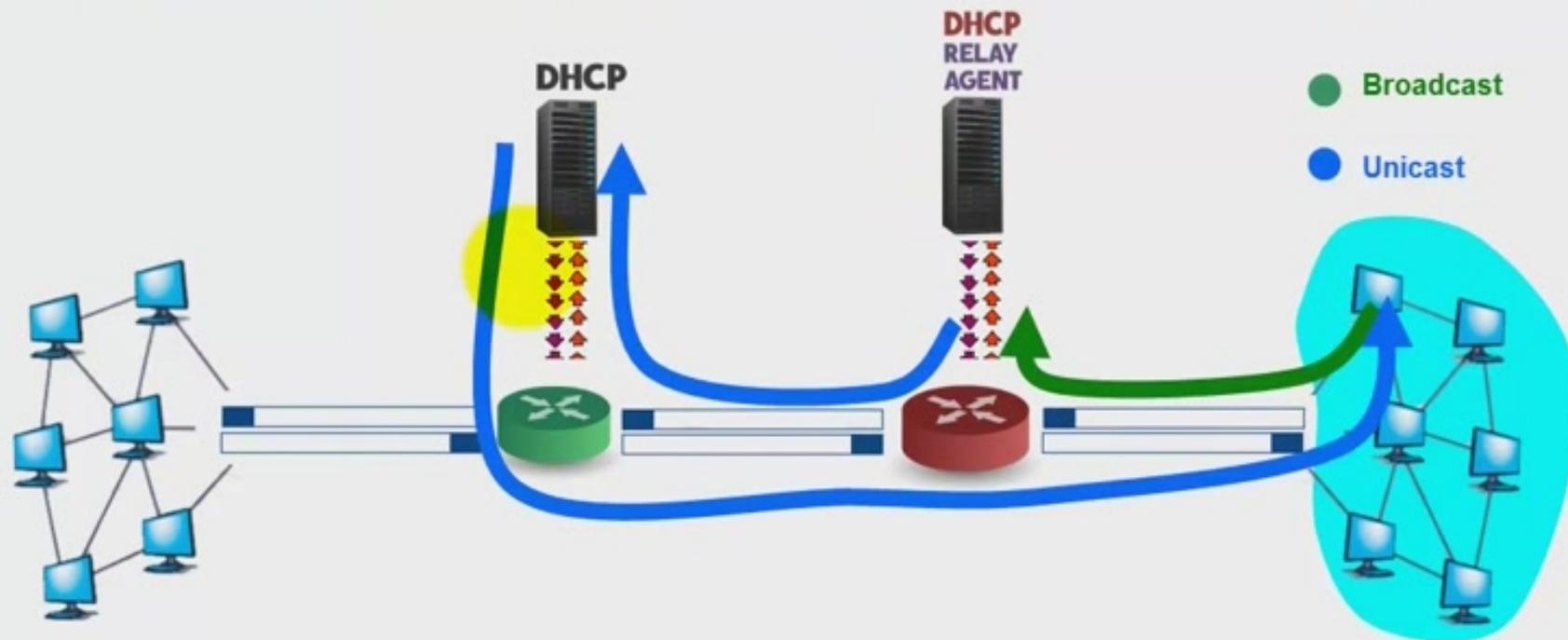
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

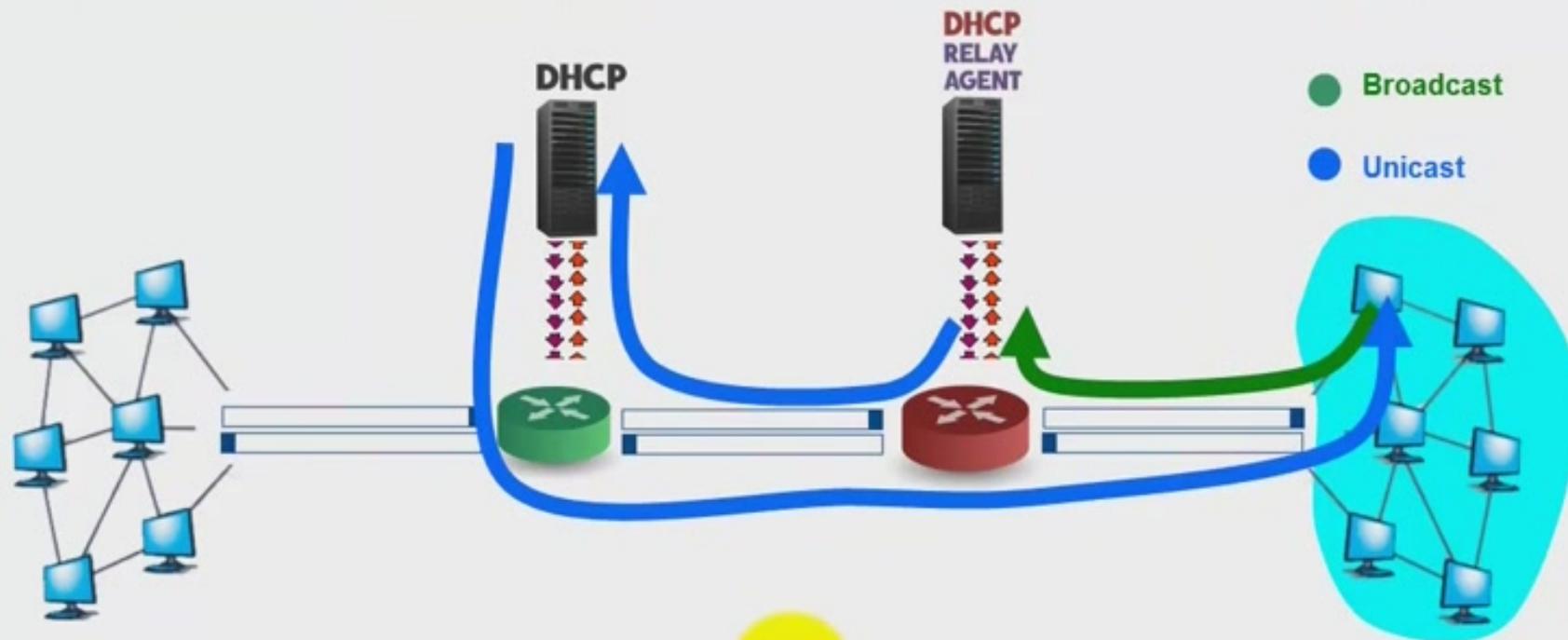
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Τα routers δεν μπορούν

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

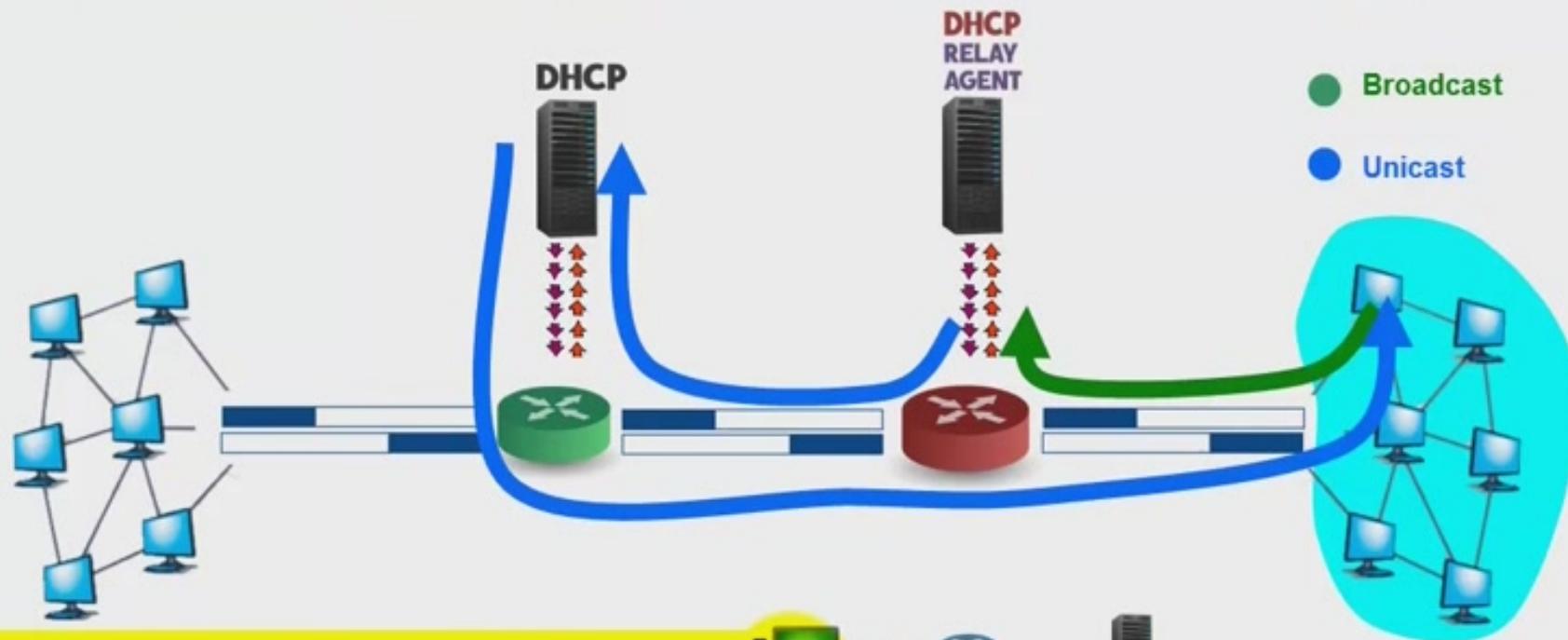
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Τα routers δεν μπορούν να περάσουν broadcast μηνύματα !!



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

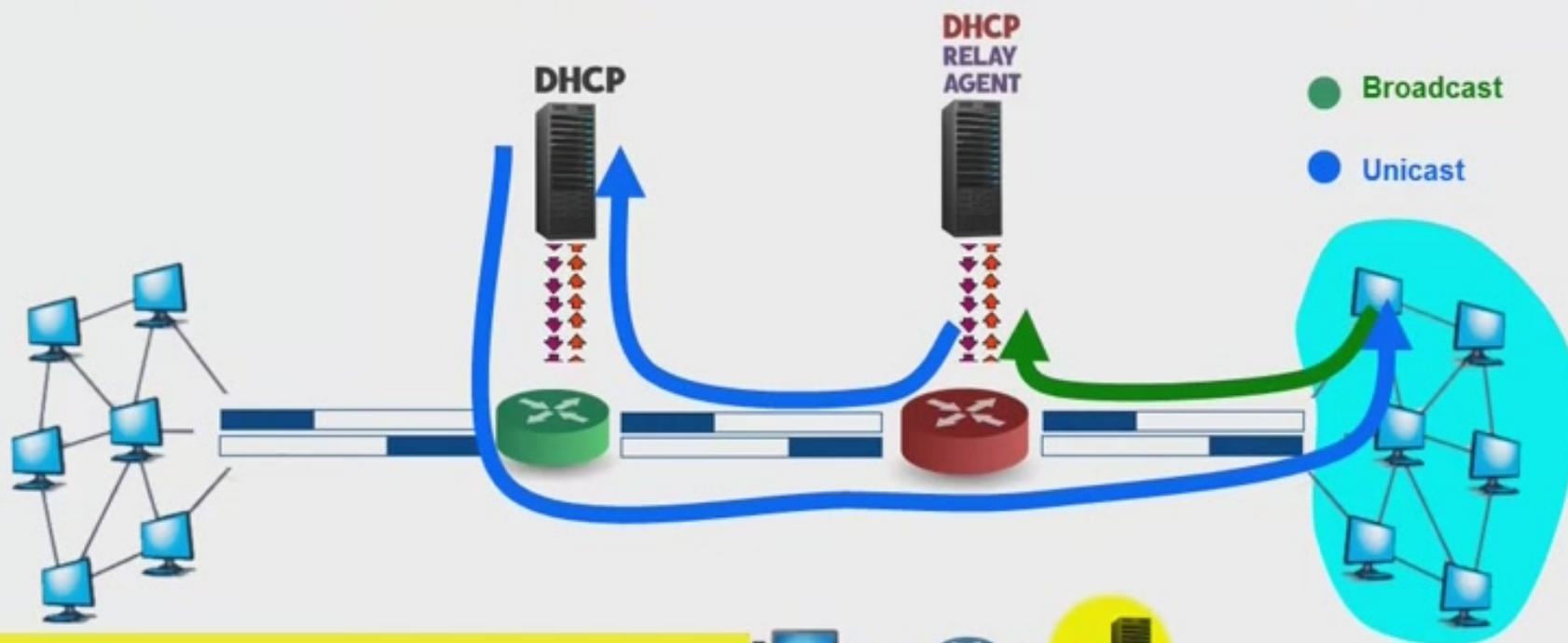
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

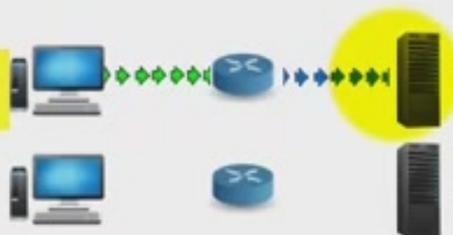
δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Τα routers δεν μπορούν να περάσουν broadcast μηνύματα !!



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

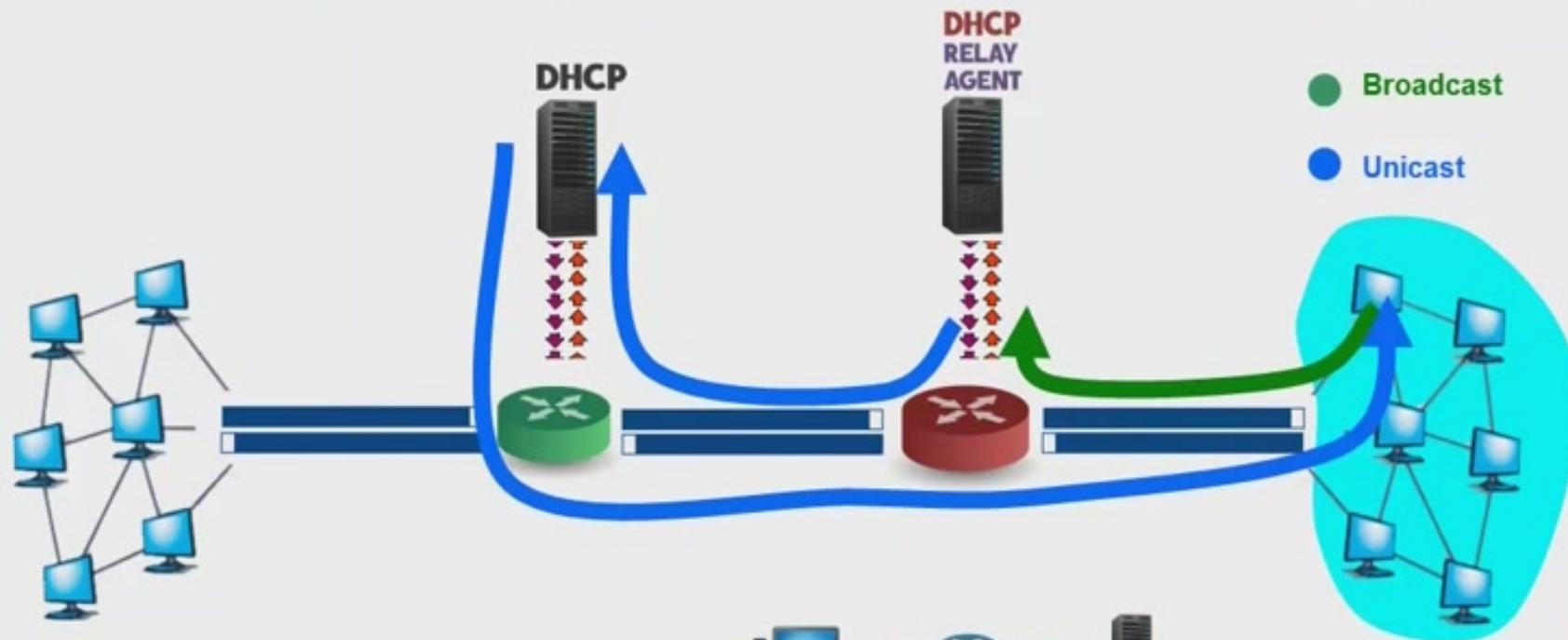
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

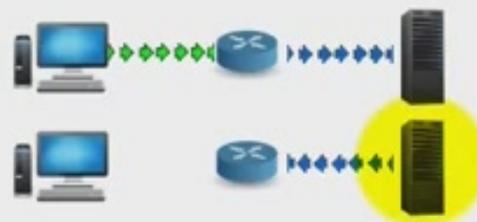
δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Τα routers δεν μπορούν να περάσουν broadcast μηνύματα !!



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

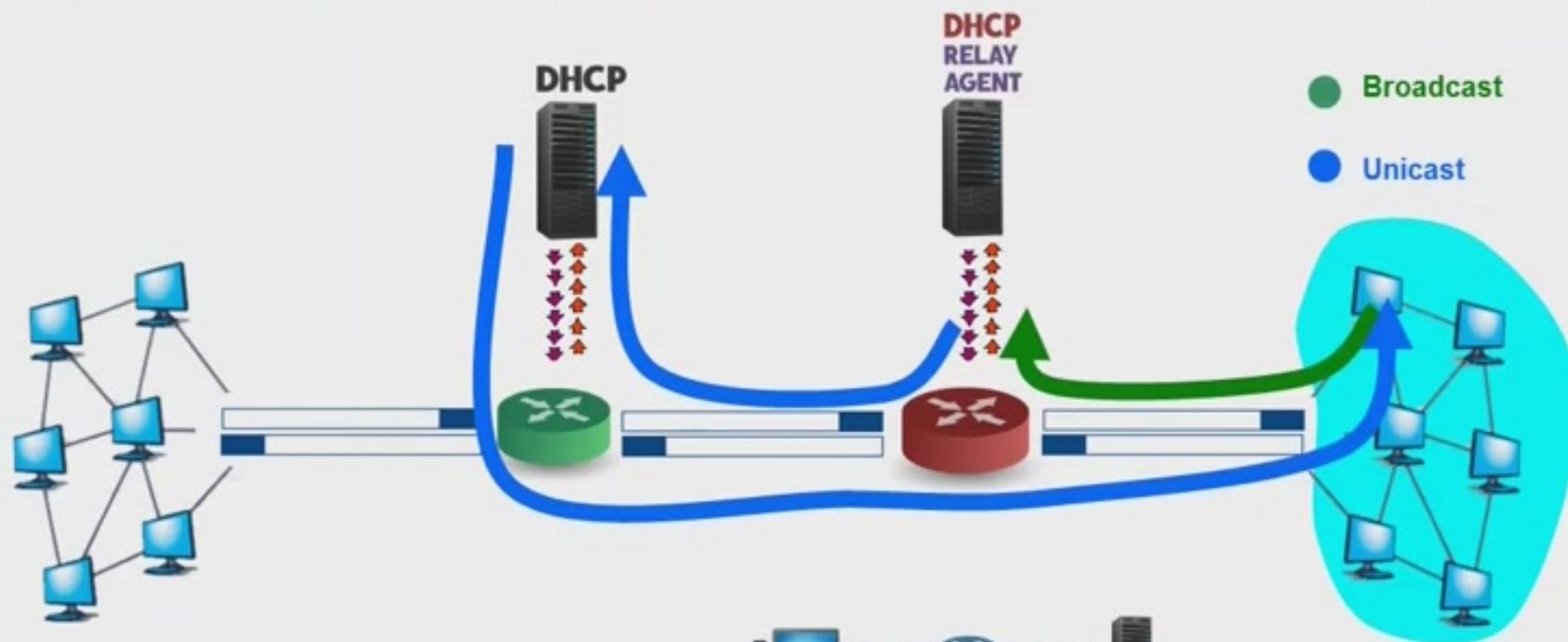
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο **πελάτης** εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

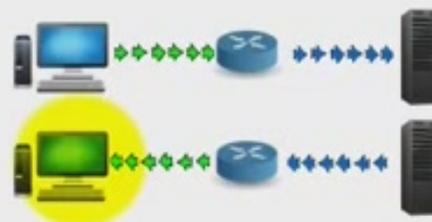
δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας **υπολογιστής** που βρίσκεται στο **ίδιο φυσικό δίκτυο** με τον **πελάτη**,

προωθεί το **αίτημά του πελάτη** στο **διακομιστή DHCP** στο **άλλο δίκτυο** και του **επιστρέφει την απάντηση**.



Τα routers δεν μπορούν να περάσουν broadcast μηνύματα !!



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Η **λειτουργία** του πρωτοκόλλου **DHCP** υποστηρίζεται

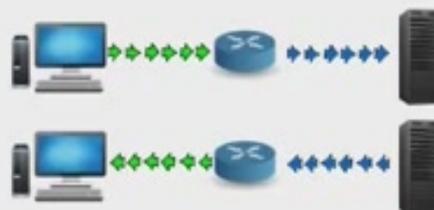
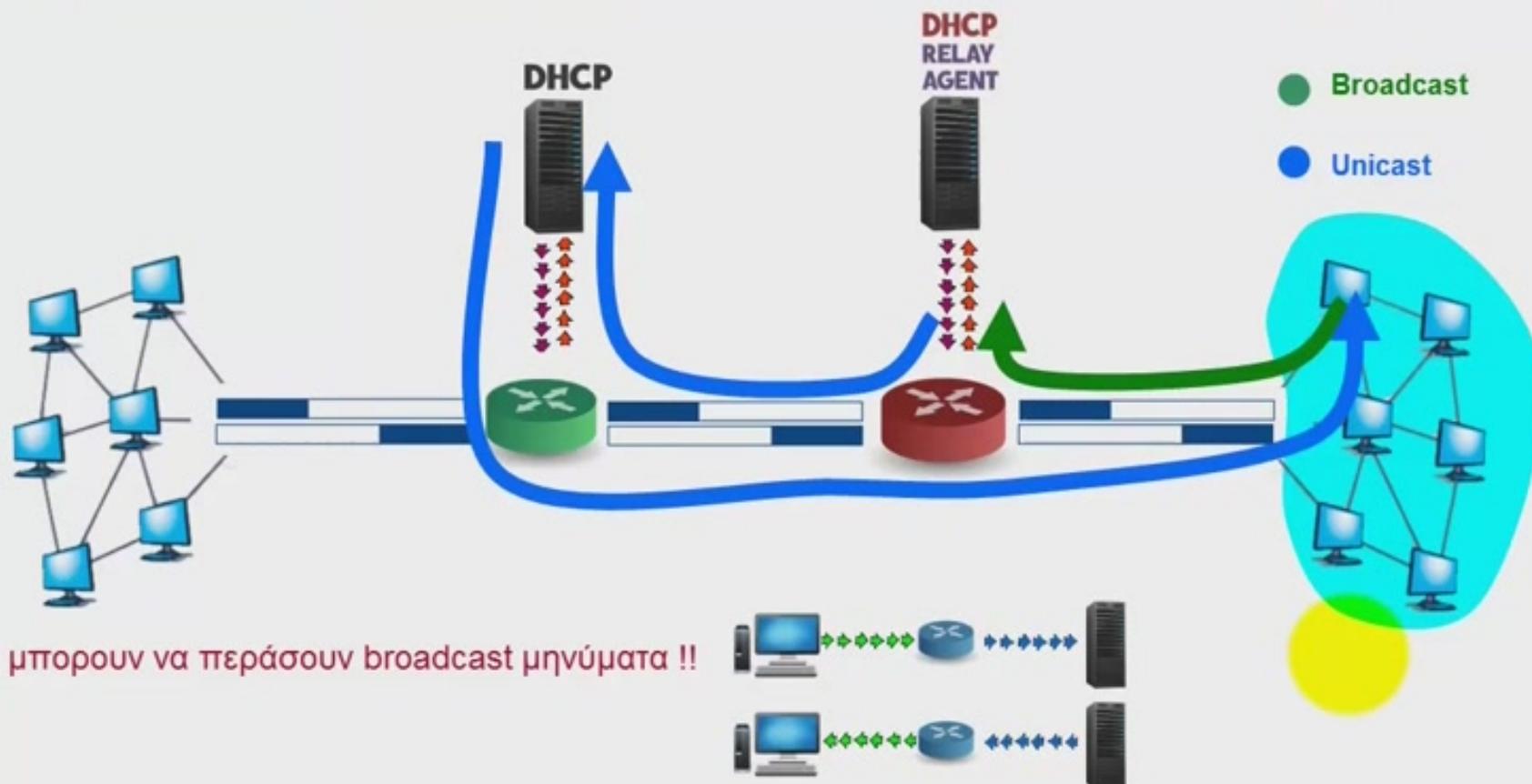
και από **πράκτορες αναμετάδοσης** (DHCP Relay Agents) για την εξυπηρέτηση πελατών οι οποίοι **δε βρίσκονται** στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον διακομιστή.

Ο πελάτης εφόσον **δεν έχει** δικτυακές ρυθμίσεις σε επίπεδο IP

δεν μπορεί να **επικοινωνήσει** με υπολογιστές σε άλλα δίκτυα.

Ένας υπολογιστής που βρίσκεται στο ίδιο φυσικό δίκτυο με τον πελάτη,

προωθεί το αίτημά του πελάτη στο διακομιστή DHCP στο άλλο δίκτυο και του επιστρέφει την απάντηση.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο **DHCP** προτάθηκε ως επέκταση του **BOOTP**,

BOOTP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προτάθηκε ως επέκταση του BOOTP, αρχικά στα RFC1531, 1541

BOOTP



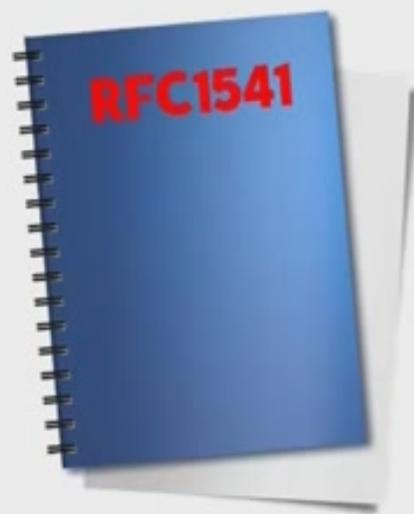
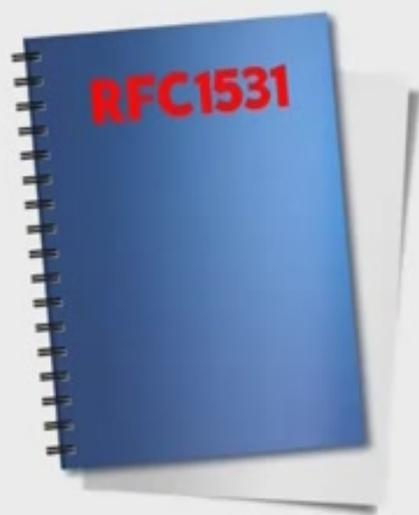
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο **DHCP** προτάθηκε ως επέκταση του **BOOTP**, αρχικά στα **RFC1531, 1541**

BOOTP



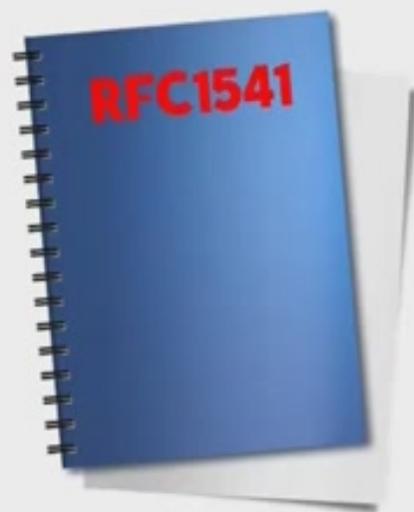
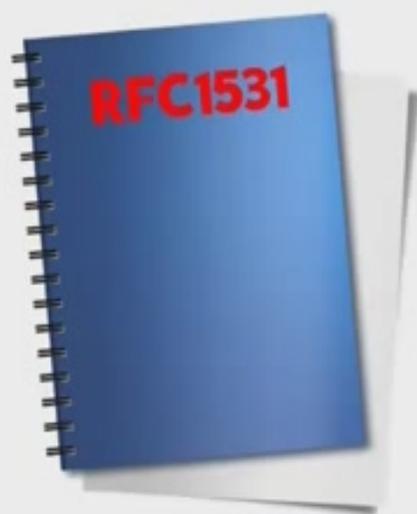
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προτάθηκε ως επέκταση του BOOTP, αρχικά στα RFC1531, 1541, τα οποία έχουν αντικατασταθεί από το RFC2131.

BOOTP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο DHCP προτάθηκε ως επέκταση του BOOTP, αρχικά στα RFC1531, 1541

τα οποία έχουν αντικατασταθεί από το RFC2131.

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με αυτό βρίσκονται στο RFC2131 και στα συμπληρωματικά του.

BOOTP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

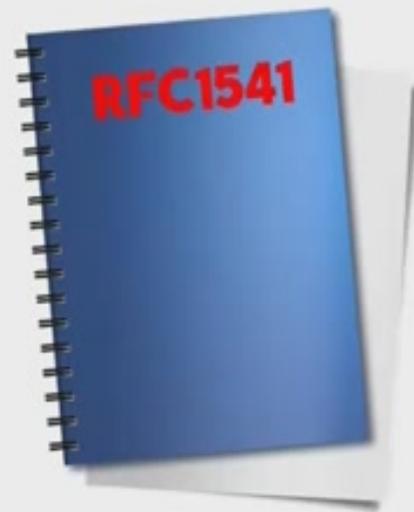
3.3.2 Το πρωτόκολλο δυναμικής διεύθυνσης υπολογιστή DHCP

Το πρωτόκολλο **DHCP** προτάθηκε ως επέκταση του **BOOTP**, αρχικά στα **RFC1531, 1541** τα οποία έχουν αντικατασταθεί από το **RFC2131**.

BOOTP



Όλες οι πληροφορίες σχετικά με αυτό βρίσκονται στο **RFC2131** και στα συμπληρωματικά του.



ΤΕΛΟΣ ΔΗΡΡ
Β' ΜΕΡΟΣ

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris