

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris

 [Subscribe](#)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**, όπως αλλιώς χαρακτηρίζεται (**Hardware Address**) ώστε να **αναγνωρίζεται μοναδικά** σε όλο το δίκτυο.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**, όπως αλλιώς χαρακτηρίζεται (**Hardware Address**) ώστε να **αναγνωρίζεται μοναδικά** σε όλο το δίκτυο.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**, όπως αλλιώς χαρακτηρίζεται (**Hardware Address**) ώστε **να αναγνωρίζεται μοναδικά σε όλο το δίκτυο.**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**, όπως αλλιώς χαρακτηρίζεται (**Hardware Address**) ώστε να **αναγνωρίζεται μοναδικά** σε όλο το δίκτυο.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**, όπως αλλιώς χαρακτηρίζεται (**Hardware Address**) ώστε να **αναγνωρίζεται μοναδικά** σε όλο το δίκτυο.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Κάθε **κόμβος** σε ένα **δίκτυο Ethernet** έχει μια **φυσική διεύθυνση** ή **διεύθυνση υλικού**, όπως αλλιώς χαρακτηρίζεται (**Hardware Address**) ώστε να αναγνωρίζεται μοναδικά σε όλο το δίκτυο.



AA	BB	CC	DD	EE	FF
----	----	----	----	----	----

MAC ADDRESS

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

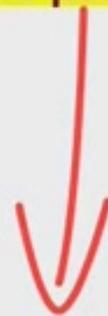
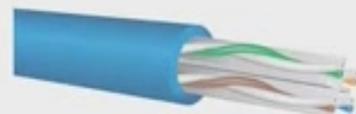
2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης στο μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης στο μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**).
Είναι ένας **δυναδικός αριθμός των 48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

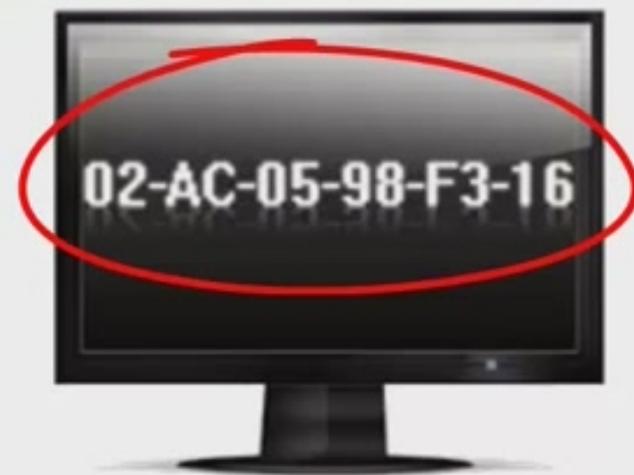
Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**).
Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων**
και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows)

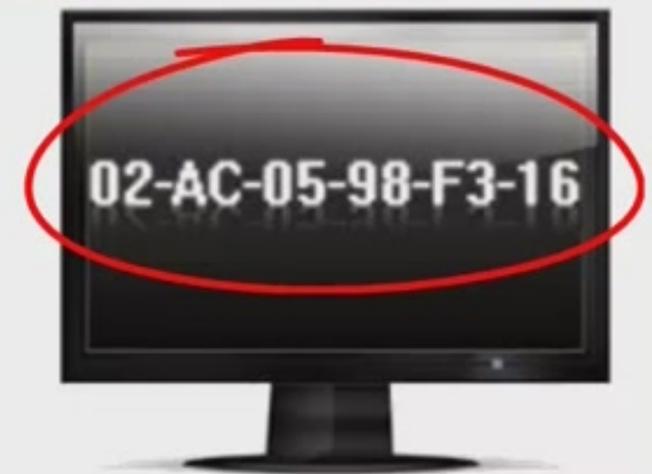


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται στο δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτς



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40.**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40.**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο **μέσο** (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε υπολογιστή εξοπλισμένο με προσαρμογέα/κάρτα δικτύου, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**. Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου**



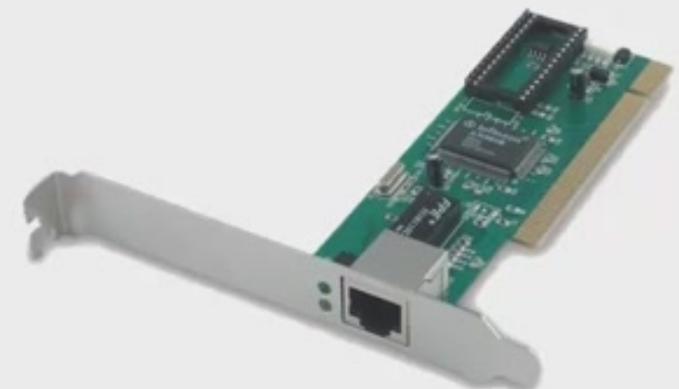
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της. Μπορεί **να αναγνωσθεί ηλεκτρονικά** με την **κατάλληλη εντολή** του λειτουργικού συστήματος (ipconf



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της.

Μπορεί να αναγνωσθεί ηλεκτρονικά

με την **κατάλληλη εντολή** του λειτουργικού συστήματος (ipconfig/all windows, ifconfig Linux ,κλπ)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της. Μπορεί να αναγνωσθεί ηλεκτρονικά με την **κατάλληλη εντολή** του λειτουργικού συστήματος (**ipconfig/all windows, ifconfig Linux**, κλπ)



```
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::59b1:79a7:a763:243c%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.4(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, August 17, 2009 11:41:02 PM
Lease Expires . . . . . : Tuesday, August 18, 2009 11:41:02 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της. Μπορεί να αναγνωσθεί ηλεκτρονικά με την **κατάλληλη εντολή** του λειτουργικού συστήματος (ipconfig/all windows, ifconfig Linux ,κλπ)



```
GA Select Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : local.lan
Description . . . . . : Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet
Physical Address. . . . . : 1A-2B-3C-4D-5E-6F
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::59b1:79a7:a763:243c%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.4(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, August 17, 2009 11:41:02 PM
Lease Expires . . . . . : Tuesday, August 18, 2009 11:41:02 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αναφέρεται και ως **διεύθυνση ελέγχου προσπέλασης** στο μέσο (MAC Address, **Media Access Control**). Είναι ένας δυαδικός αριθμός των **48 bit** (MAC-48, EUI-48) ή **έξι οκτάδων** και **γράφεται** στο **δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα** ως **έξι διψήφιοι δεκαεξαδικοί αριθμοί** χωρισμένοι με παύλες (στα windows) ή με άνω-κάτω τελείες (στο unix/linux).

Μια τέτοια διεύθυνση είναι η **74:ea:3a:cd:06:40**.

Σε **υπολογιστή** εξοπλισμένο με **προσαρμογέα/κάρτα δικτύου**, η **διεύθυνση MAC** είναι **χαρακτηριστικό της κάρτας δικτύου** και πολλές φορές **αναγράφεται** πάνω σε αυτήν **από τον κατασκευαστή** της. Μπορεί να αναγνωσθεί ηλεκτρονικά με την **κατάλληλη εντολή** του λειτουργικού συστήματος (ipconfig/all windows, ifconfig Linux ,κλπ)



```
GA Select Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : local.lan
Description . . . . . : Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet
Physical Address. . . . . : 1A-2B-3C-4D-5E-6F
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::59b1:79a7:a763:243c%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.4(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, August 17, 2009 11:41:02 PM
Lease Expires . . . . . : Tuesday, August 18, 2009 11:41:02 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

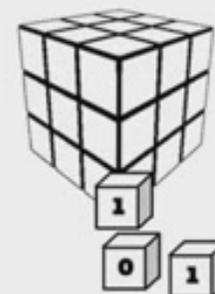
Οι κόμβοι ενός δικτύου Ethernet
ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernet μεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

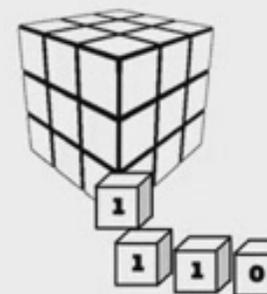
Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet
ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες
τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet
ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες
τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα**
τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet ανταλλάσσουν **δεδομένα-πληροφορίες** τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα** τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

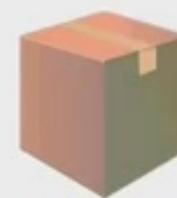
Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet ανταλλάσσουν **δεδομένα-πληροφορίες** τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα** τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet
ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες
τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα**
τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet
ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες
τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα**
τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernet μεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

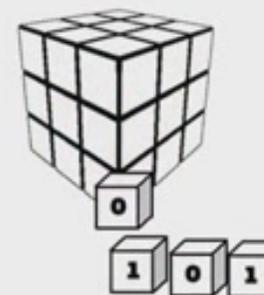
Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet
ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες
τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα**
τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **κόμβοι** ενός **δικτύου** Ethernet **ανταλλάσσουν δεδομένα-πληροφορίες** τις οποίες **ενθυλακώνουν σε πακέτα** τα οποία ονομάζονται **πλαίσια**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **επικεφαλίδα** του πλαισίου



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **επικεφαλίδα του πλαισίου**

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες**

από τις

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες**
από τις οποίες οι **σημαντικότερες**
είναι οι **διευθύνσεις**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες**

από τις οποίες οι **σημαντικότερες**

είναι οι **διευθύνσεις**

αποστολέα (προέλευσης)

και **παραλήπτη (προορισμού).**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες**
από τις οποίες οι **σημαντικότερες**
είναι **οι διευθύνσεις**

αποστολέα (προέλευσης)
και **παραλήπτη (προορισμού).**



Εφαρμογή

TCP

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

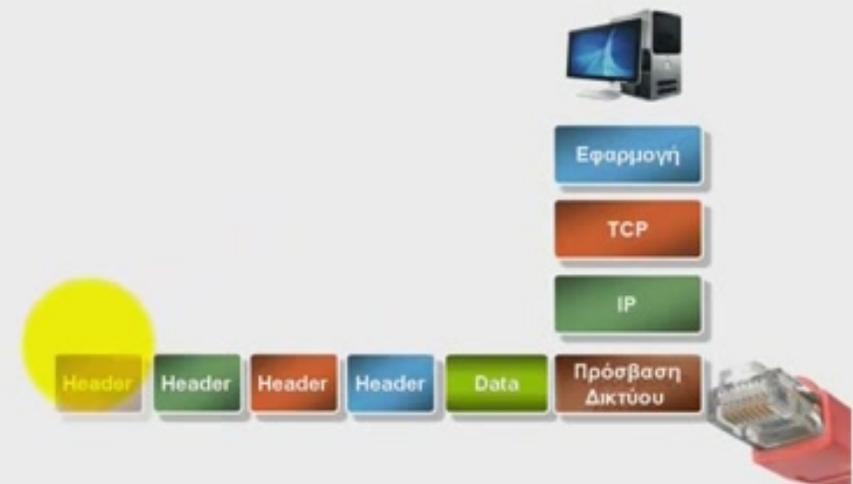
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες** από τις οποίες οι **σημαντικότερες** είναι οι **διευθύνσεις αποστολέα (προέλευσης)** και **παραλήπτη (προορισμού)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες** από τις οποίες οι **σημαντικότερες** είναι οι **διευθύνσεις αποστολέα (προέλευσης)** και **παραλήπτη (προορισμού)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες**
από τις οποίες οι **σημαντικότερες**
είναι οι **διευθύνσεις**
αποστολέα (προέλευσης)
και **παραλήπτη (προορισμού)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

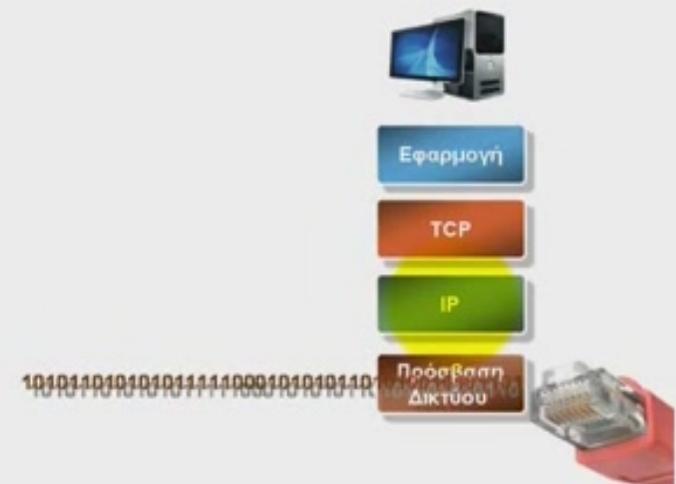
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαισίου Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΟ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες** από τις οποίες οι **σημαντικότερες** είναι οι **διευθύνσεις αποστολέα (προέλευσης)** και **παραλήπτη (προορισμού)**.



ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
(Jumbo frames)

Ληροφορίες

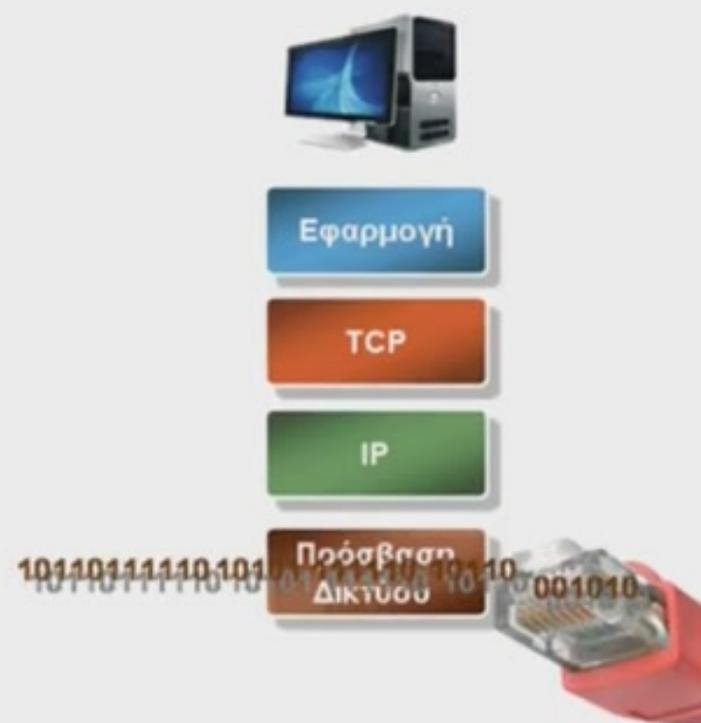


ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
(Jumbo frames)

Πληροφορίες



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαισίου Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην **ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ** του πλαισίου

ΠΛΑΙΣΙΑ



τοποθετούνται **διαχειριστικές πληροφορίες** από τις οποίες οι **σημαντικότερες** είναι οι **διευθύνσεις αποστολέα (προέλευσης)** και **παραλήπτη (προορισμού)**.

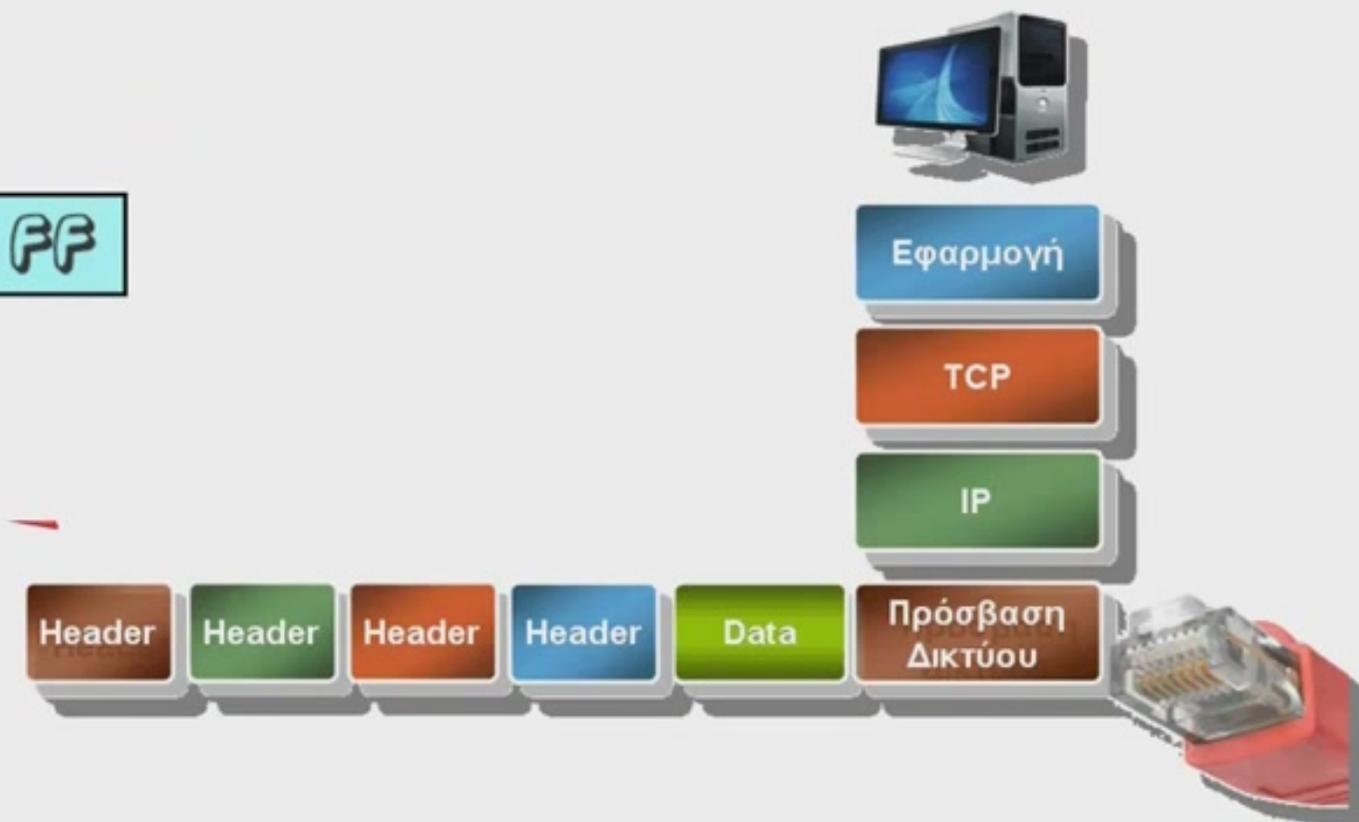


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

AA	BB	CC	DD	EE	FF
----	----	----	----	----	----

MAC ADDRESS

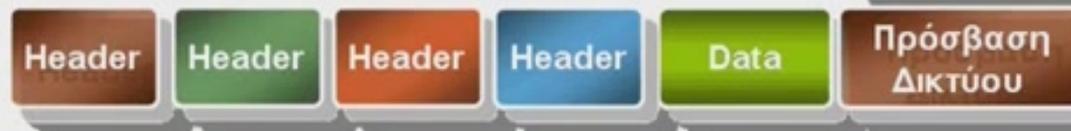


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

AA BB CC DD EE FF

MAC ADDRESS



Εφαρμογή

TCP

IP

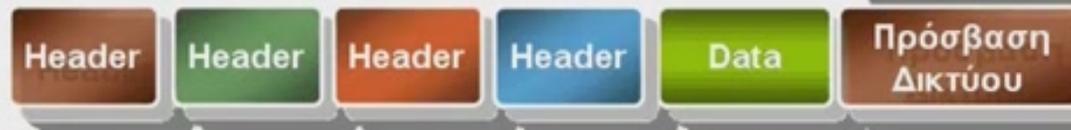


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

AA BB CC DD EE FF

MAC ADDRESS



Εφαρμογή

TCP

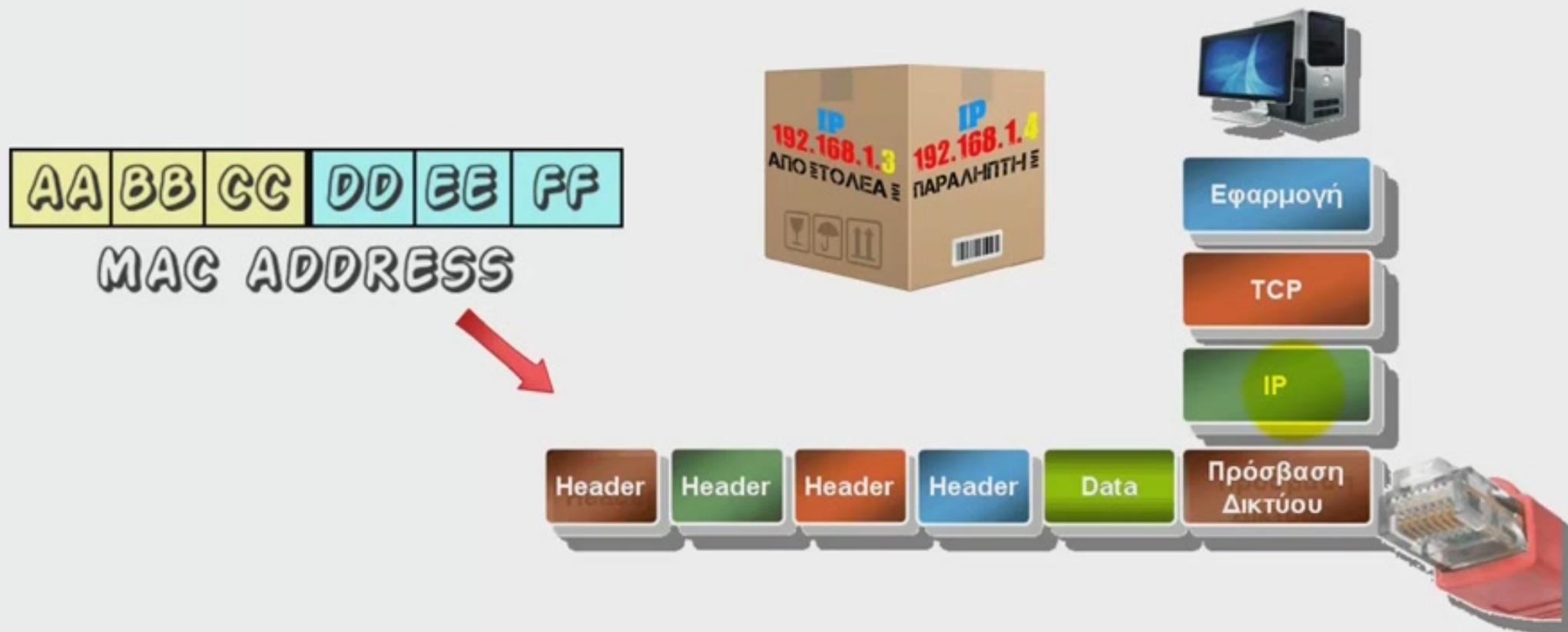
IP

Πρόσβαση
Δικτύου



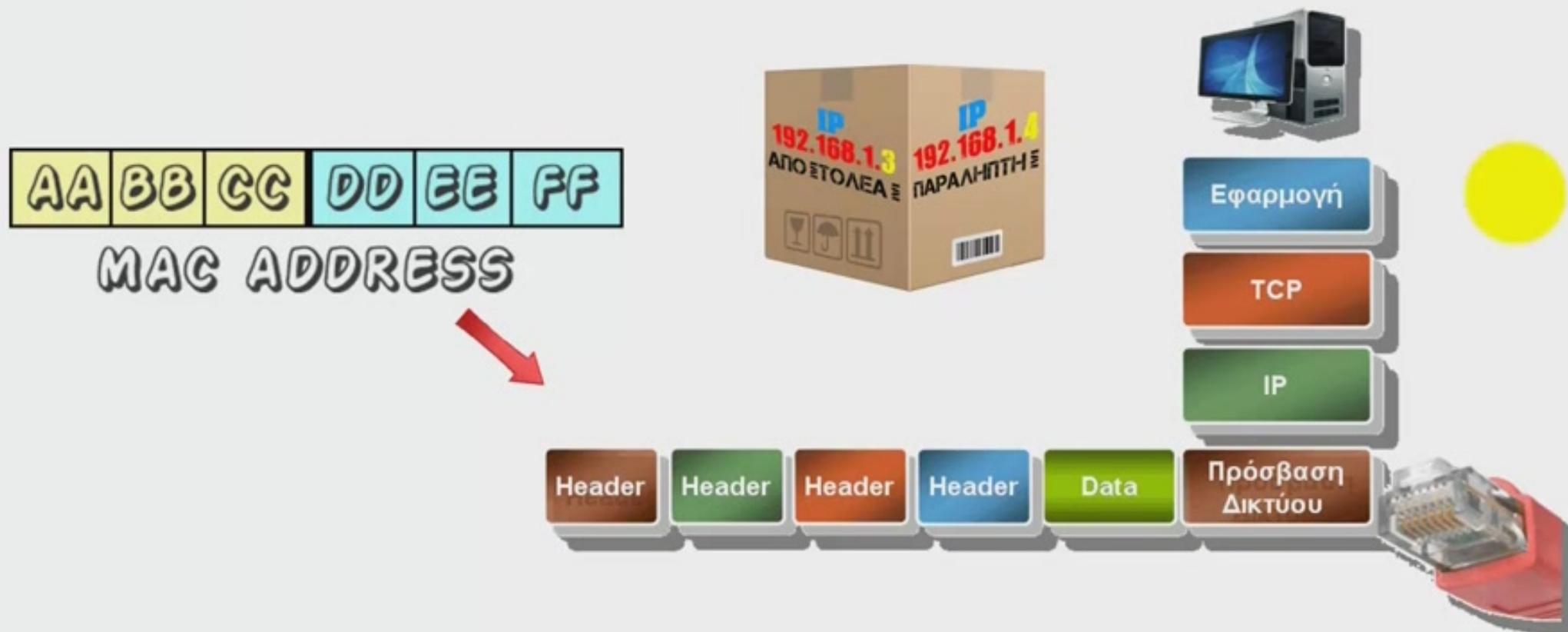
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **διευθύνσεις MAC** απαρτίζονται **από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **διευθύνσεις MAC** απαρτίζονται **από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

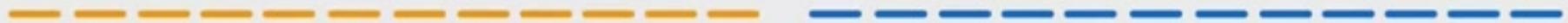
Οι διευθύνσεις **MAC** απαρτίζονται από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

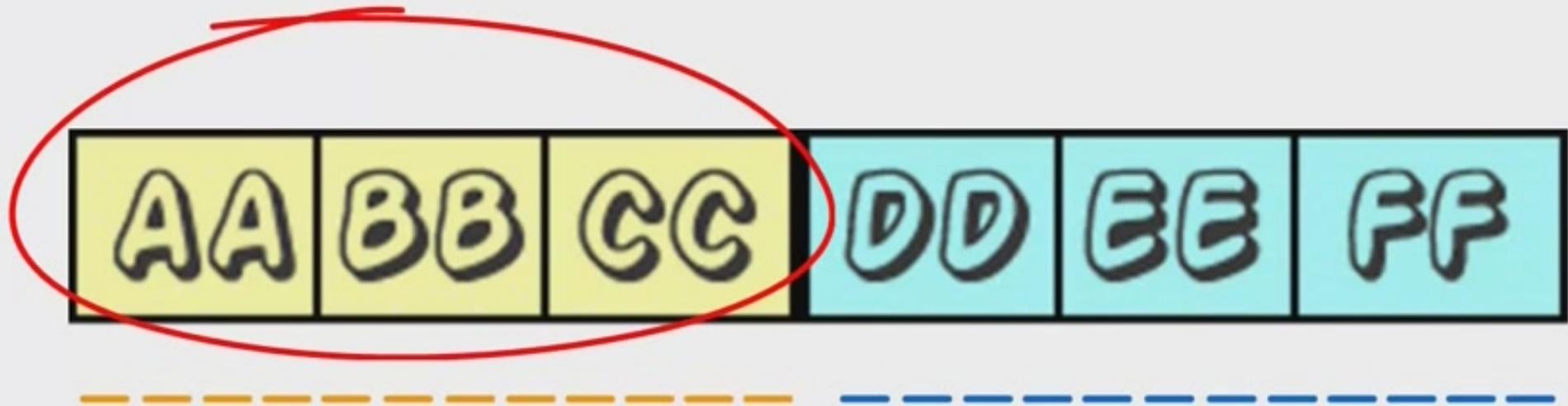
Οι διευθύνσεις **MAC** απαρτίζονται από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.
Το πρώτο μέρος το οποίο ονομάζεται (μοναδική) Ταυτότη



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

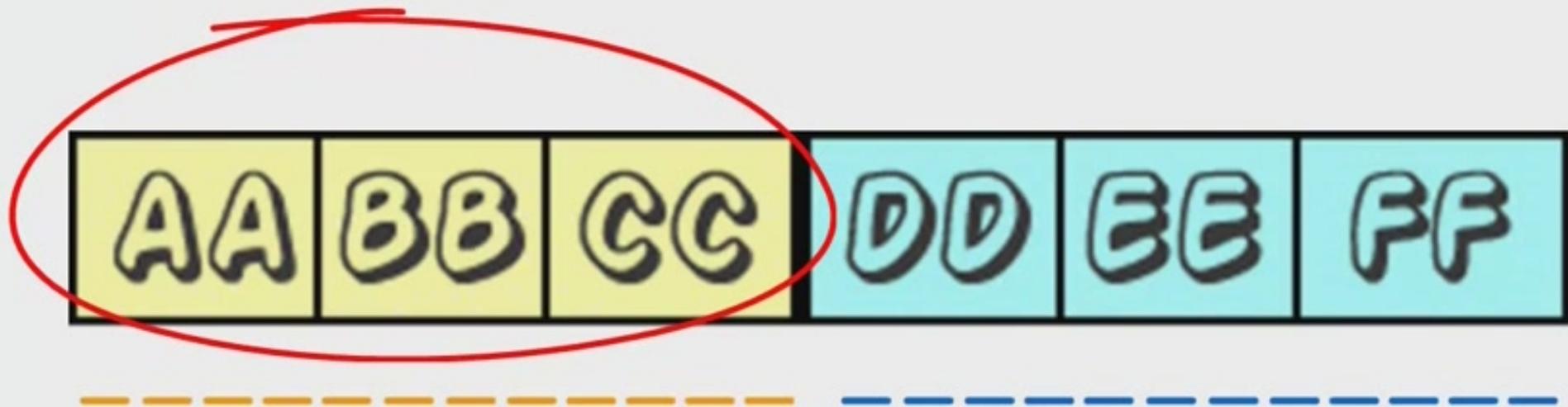
Οι διευθύνσεις MAC απαρτίζονται από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.
Το πρώτο μέρος το οποίο ονομάζεται (μοναδική) Ταυτότητα του Οργανισμού



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

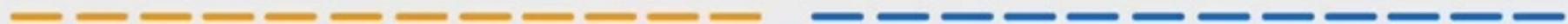
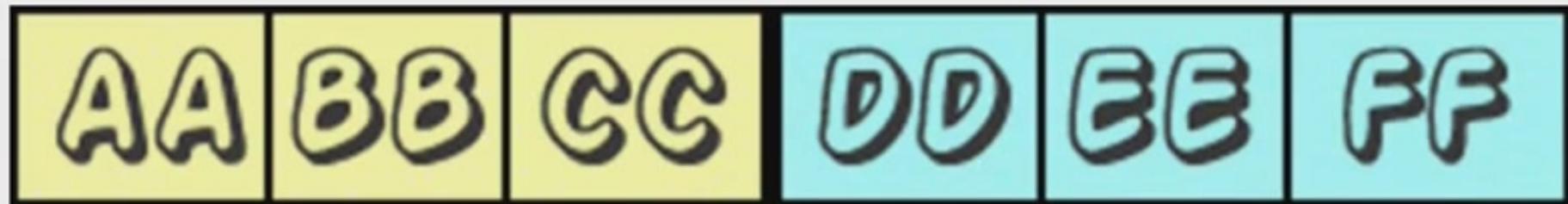
Οι διευθύνσεις **MAC** απαρτίζονται από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.
Το πρώτο μέρος το οποίο ονομάζεται (μοναδική) Ταυτότητα του Οργανισμού
(OUI - Organizational Unique Identifier),



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι διευθύνσεις **MAC** απαρτίζονται από δυο μέρη των 24ων δυαδικών ψηφίων.
Το πρώτο μέρος το οποίο ονομάζεται (μοναδική) Ταυτότητα του Οργανισμού
(OUI - Organizational Unique Identifier),
χορηγείται από το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

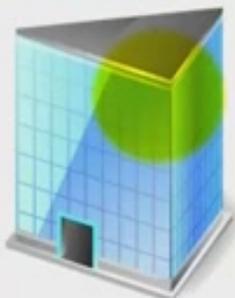
Οι **διευθύνσεις MAC** απαρτίζονται από **δύο μέρη** των **24ων δυαδικών ψηφίων**. Το **πρώτο μέρος** το οποίο ονομάζεται (**μοναδική**) **Ταυτότητα του Οργανισμού** (OUI - Organizational Unique Identifier), **χορηγείται από το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών** και **διατίθεται αποκλειστικά στον κατασκευαστή υλικού.**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

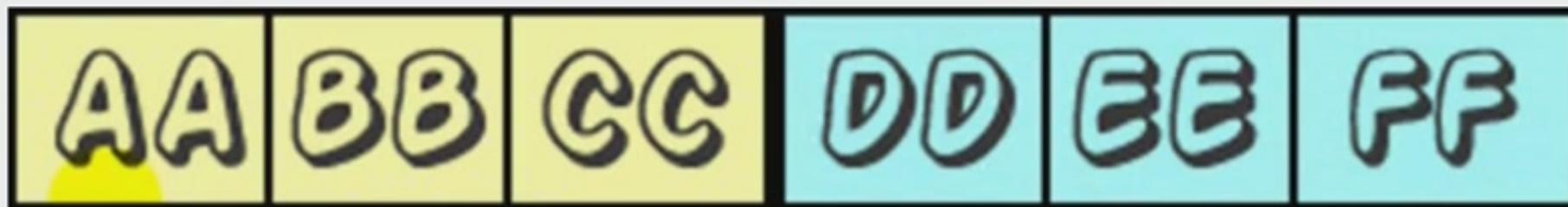
Οι **διευθύνσεις MAC** απαρτίζονται από **δύο μέρη** των **24ων δυαδικών ψηφίων**. Το **πρώτο μέρος** το οποίο ονομάζεται (**μοναδική**) **Ταυτότητα του Οργανισμού** (OUI - Organizational Unique Identifier), **χορηγείται από το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών** και **διατίθεται αποκλειστικά στον κατασκευαστή υλικού.**



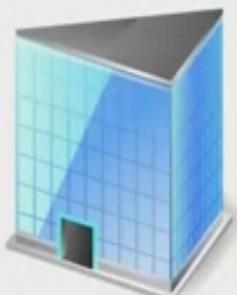
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

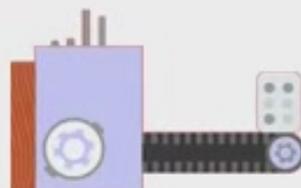
Οι **διευθύνσεις MAC** απαρτίζονται από **δυο μέρη** των **24ων** δυαδικών ψηφίων. Το **πρώτο μέρος** το οποίο ονομάζεται (**μοναδική**) Ταυτότητα του Οργανισμού (OUI - Organizational Unique Identifier), **χορηγείται** από το **Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών** και **διατίθεται** αποκλειστικά στον **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ** υλικού.



24 bits



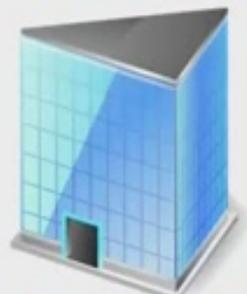
IEEE



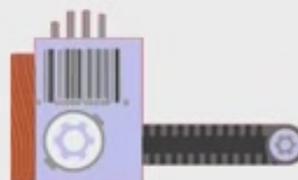
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Οι **διευθύνσεις MAC** απαρτίζονται από **δυο μέρη** των **24ων δυαδικών ψηφίων**. Το **πρώτο μέρος** το οποίο ονομάζεται (**μοναδική**) **Ταυτότητα του Οργανισμού** (OUI - Organizational Unique Identifier), **χορηγείται** από το **Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών** και **διατίθεται** αποκλειστικά στον **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ** υλικού.



IEEE



OUI

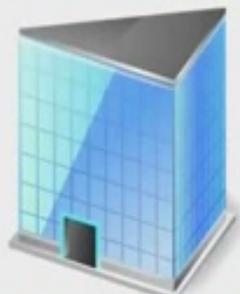


ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

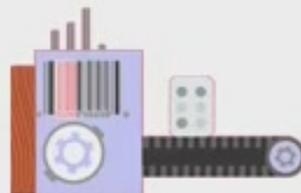
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο μέρος** το **προσδιορίζει**
ο **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑ**



IEEE



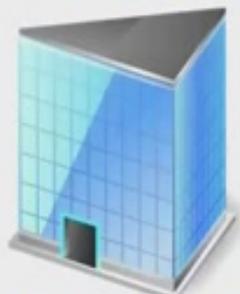
OUI

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

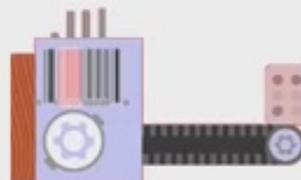
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**



IEEE

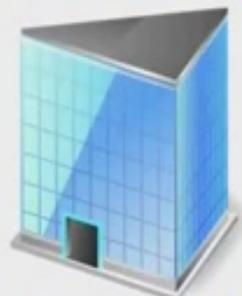


OUI

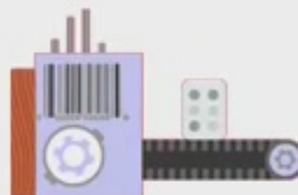
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.



IEEE



OUI

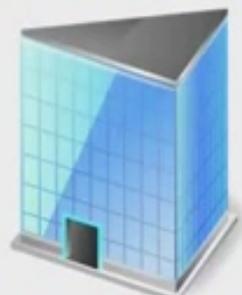
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

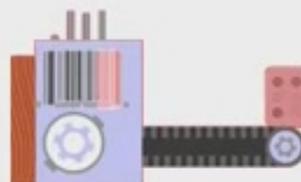
Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**

ο **κατασκευαστής υλικού**

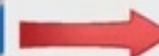
με δική του ευθύνη.



IEEE



OUI

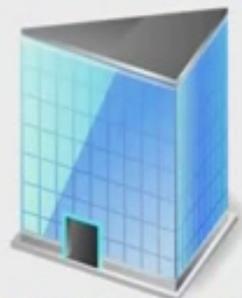


ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

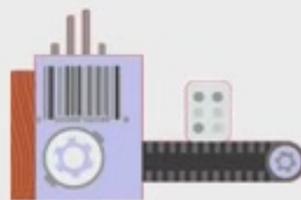
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.



IEEE



OUI

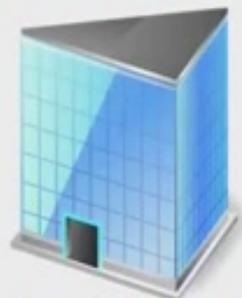


ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

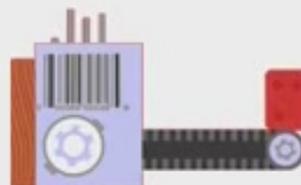
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.



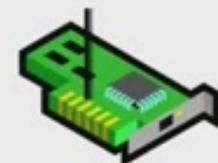
IEEE



OUI



OUI



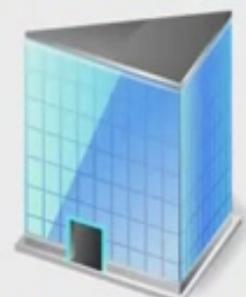
NIC

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

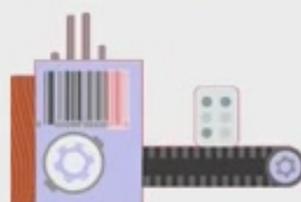
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.

A part of OUI codes	
00-00-00 (hex)	XEROX CORPORATION
00-00-01 (hex)	XEROX CORPORATION
00-00-0C (hex)	CISCO SYSTEMS, INC.
00-01-02 (hex)	3COM CORPORATION
00-01-03 (hex)	3COM CORPORATION
00-00-0E (hex)	FUJITSU LIMITED
00-00-4C (hex)	NEC CORPORATION



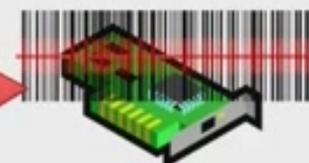
IEEE



OUI



OUI



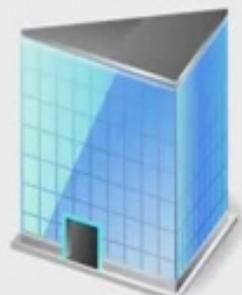
NIC

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

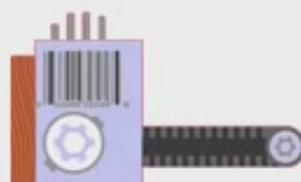
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.

A part of OUI codes	
00-00-00 (hex)	XEROX CORPORATION
00-00-01 (hex)	XEROX CORPORATION
00-00-0C (hex)	CISCO SYSTEMS, INC.
00-01-02 (hex)	3COM CORPORATION
00-01-03 (hex)	3COM CORPORATION
00-00-0E (hex)	FUJITSU LIMITED
00-00-4C (hex)	NEC CORPORATION



IEEE



OUI



OUI



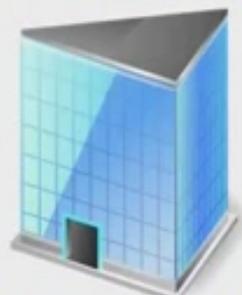
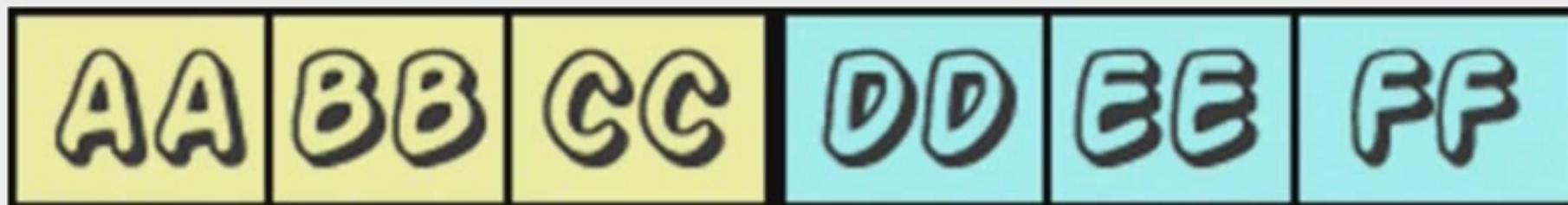
NIC

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

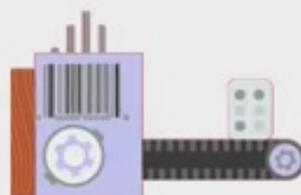
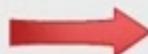
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.

A part of OUI codes		
00-00-00	(hex)	XEROX CORPORATION
00-00-01	(hex)	XEROX CORPORATION
00-00-0C	(hex)	CISCO SYSTEMS, INC.
00-01-02	(hex)	3COM CORPORATION
00-01-03	(hex)	3COM CORPORATION
00-00-0E	(hex)	FUJITSU LIMITED
00-00-4C	(hex)	NEC CORPORATION



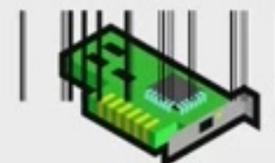
IEEE



OUI



OUI



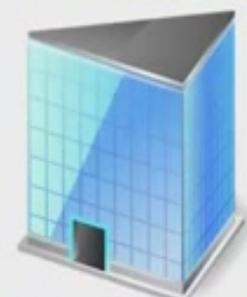
NIC

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

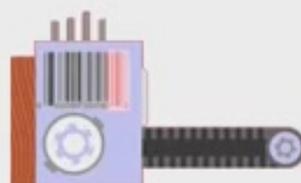
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το δεύτερο μέρος το **προσδιορίζει**
ο **κατασκευαστής υλικού**
με δική του ευθύνη.

A part of OUI codes	
00-00-00 (hex)	XEROX CORPORATION
00-00-01 (hex)	XEROX CORPORATION
00-00-0C (hex)	CISCO SYSTEMS, INC.
00-01-02 (hex)	3COM CORPORATION
00-01-03 (hex)	3COM CORPORATION
00-00-0E (hex)	FUJITSU LIMITED
00-00-4C (hex)	NEC CORPORATION



IEEE



OUI



OUI

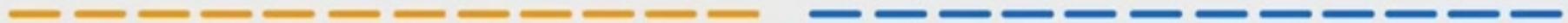


NIC

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Από το **πρώτο μέρος** τα **δύο ψηφία** έχουν **ειδική σημασία**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Από το **πρώτο μέρος** τα **δύο ψηφία** έχουν **ειδική σημασία**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

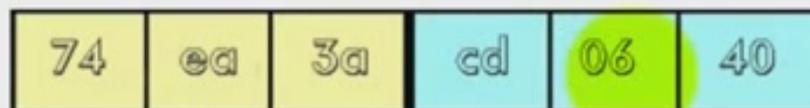
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

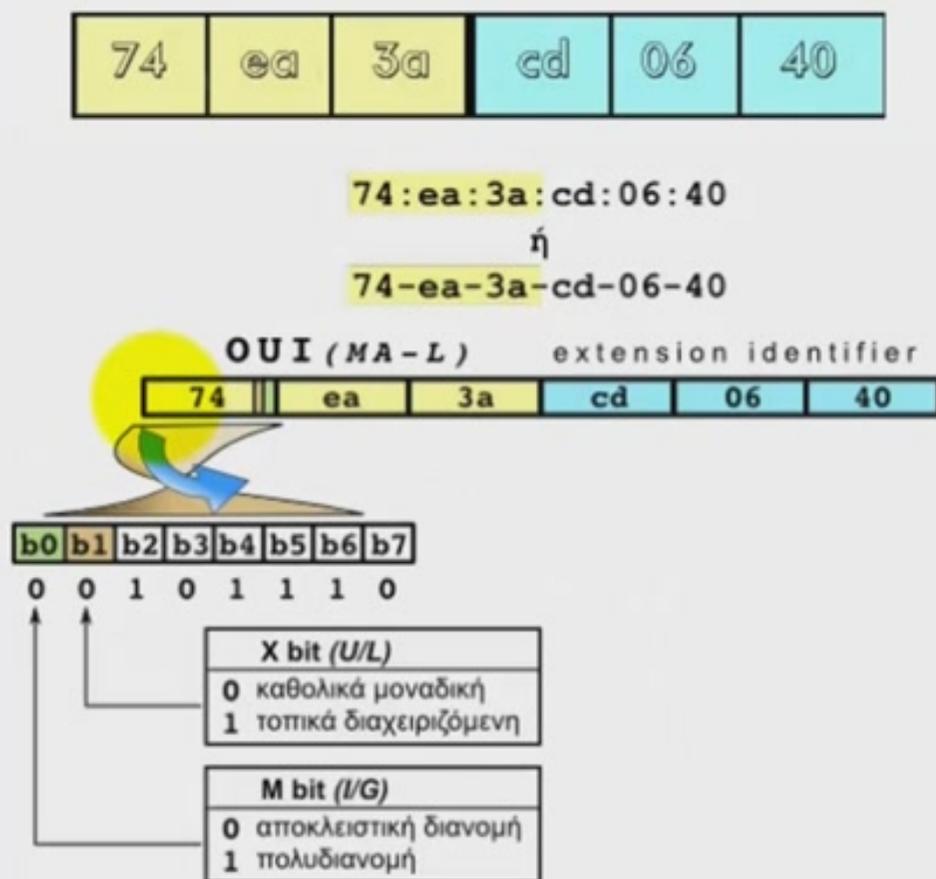
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.

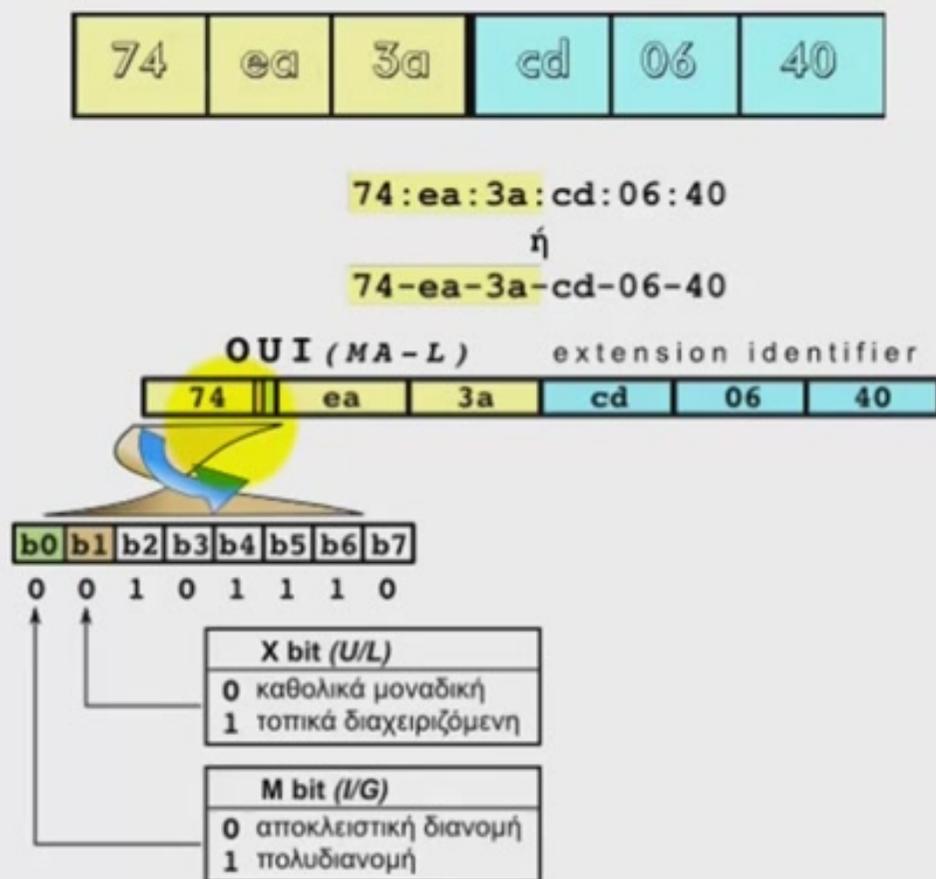


Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet

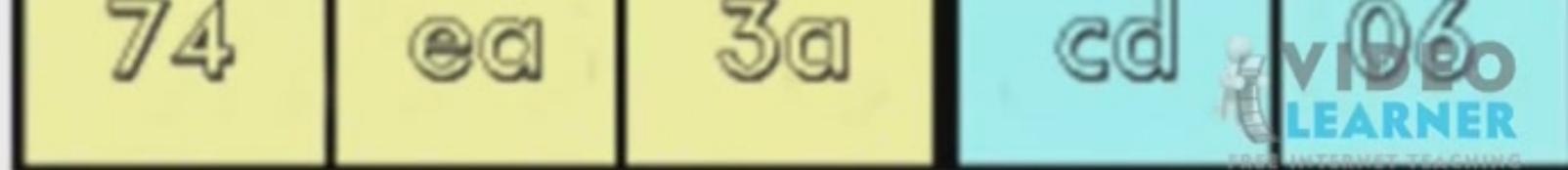
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet



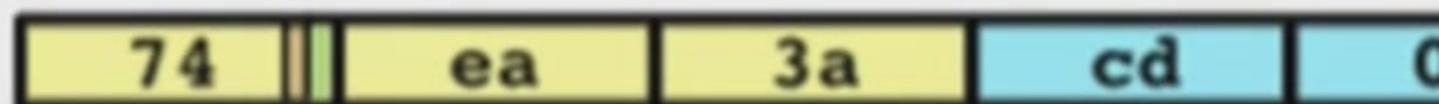
74 : ea : 3a : cd : 06 : 40

ή

74 - ea - 3a - cd - 06 - 40

OUI (MA-L)

extension



0 0 1 0 1 1 1 0

↑

↑

X bit (U/L)

0 καθολικά μοναδική

1 τοπικά διαχειριζόμενη

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

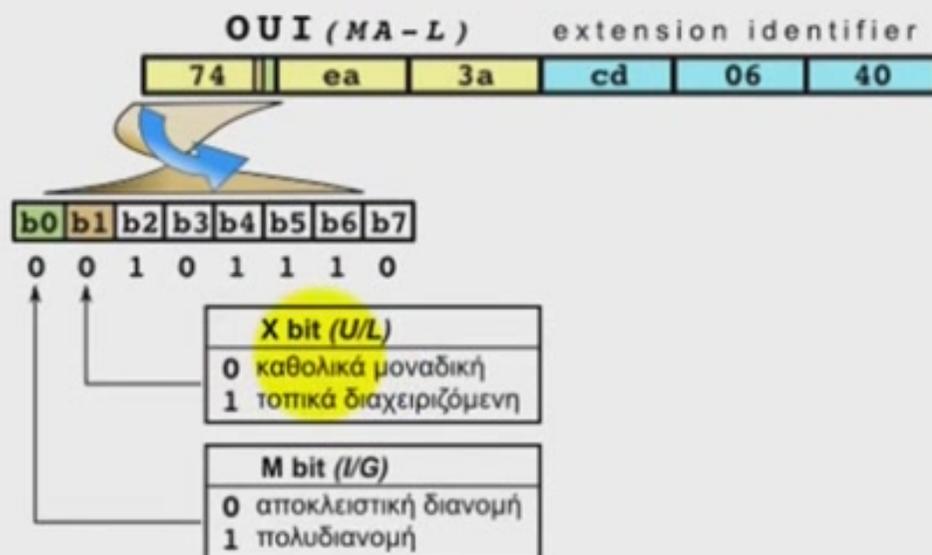
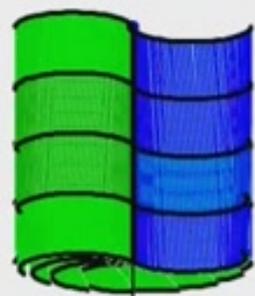
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



74:ea:3a:cd:06:40

ή

74-ea-3a-cd-06-40

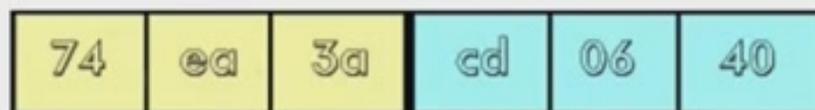


Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

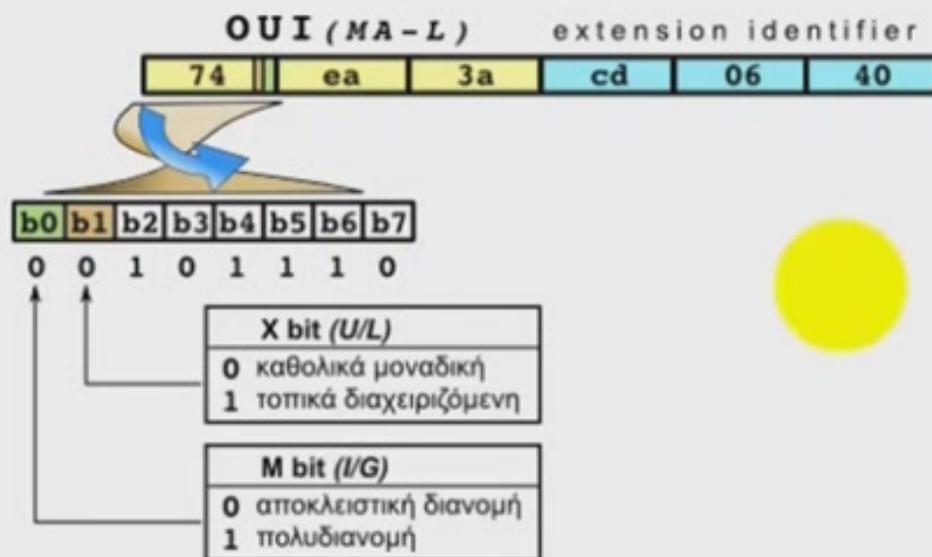
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



74:ea:3a:cd:06:40

ή

74-ea-3a-cd-06-40

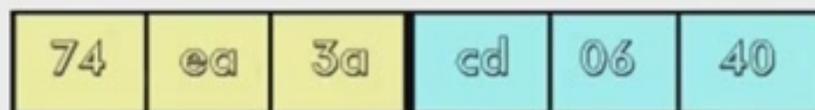


Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

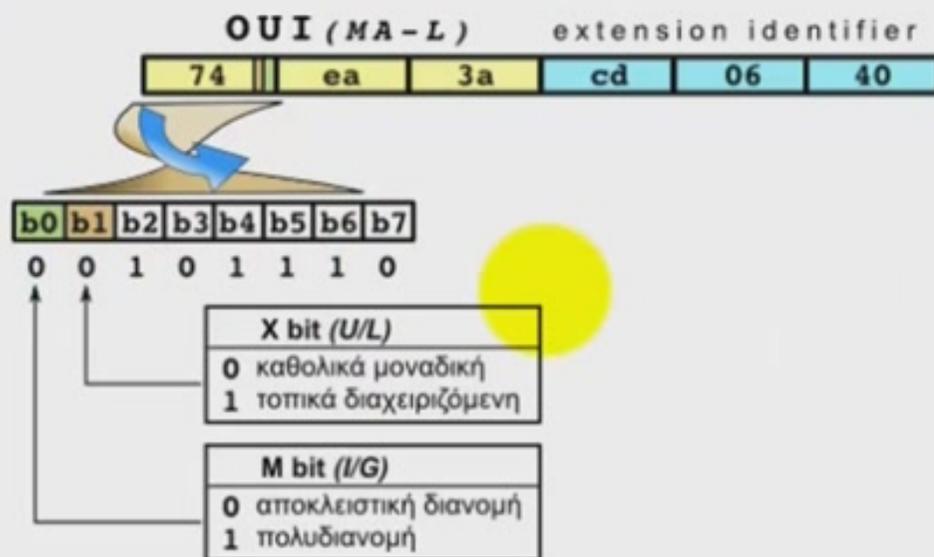
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



74:ea:3a:cd:06:40

ή

74-ea-3a-cd-06-40

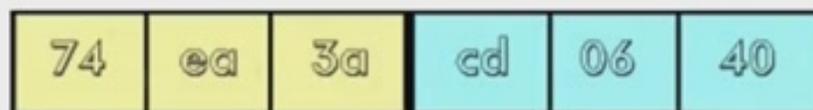


Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

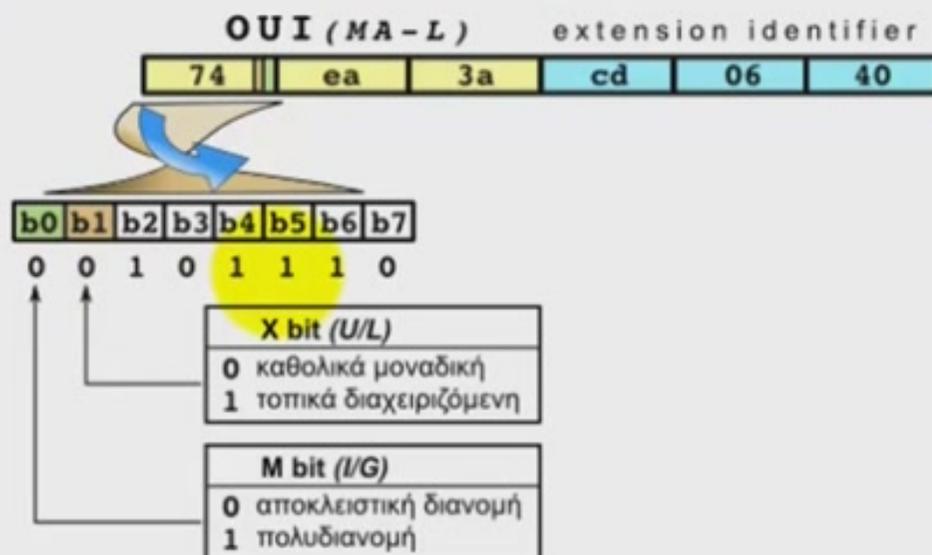
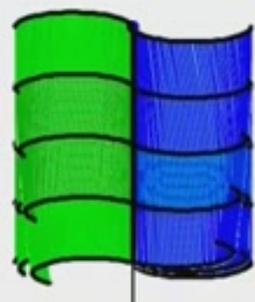
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



74:ea:3a:cd:06:40

ή

74-ea-3a-cd-06-40

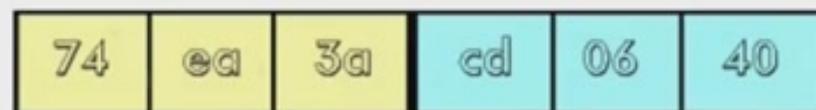


Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

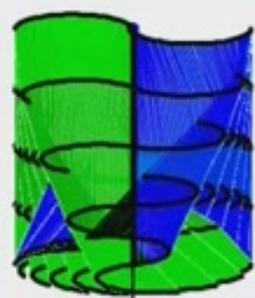
Στην Εικόνα 2.4.2.α φαίνεται **η δομή** μιας **διεύθυνσης MAC** στο **Ethernet**.



74:ea:3a:cd:06:40

ή

74-ea-3a-cd-06-40



Εικόνα 2.4.2.α: Δομή διεύθυνσης MAC στο Ethernet

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι **στο Ethernet αποστέλλεται το πιο σημαντικό byte (MSB-Most Significant Byte) πρώτα**

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernet μεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte** (MSB-Most Significant Byte) **πρώτα**

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **ΑΠΟΣΤÉΛΛΕΤΑΙ** το **πιο σημαντικό byte** (MSB-Most Significant Byte) **πρώτα**

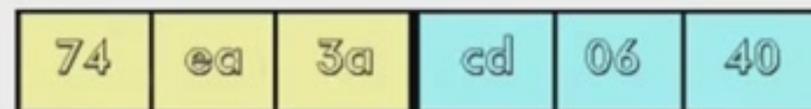


MSB

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte** (MSB-Most Significant Byte) **πρώτα**



MSB

αλλά **για κάθε byte**, πρώτα το **λιγότερο σημαντικό bit** (LSB- least significant bit).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte** (MSB-Most Significant Byte) **πρώτα**



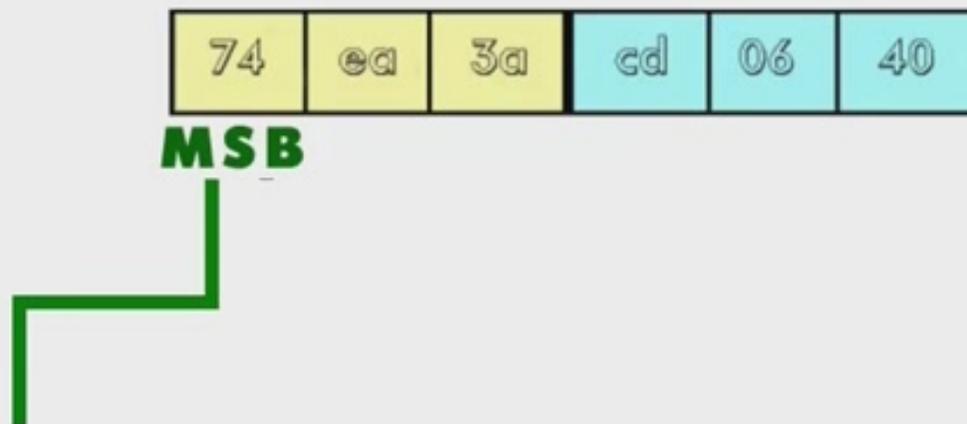
MSB

αλλά **για κάθε byte**, πρώτα το **λιγότερο σημαντικό bit** (LSB- least significant bit).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte (MSB-Most Significant Byte)** **πρώτα**

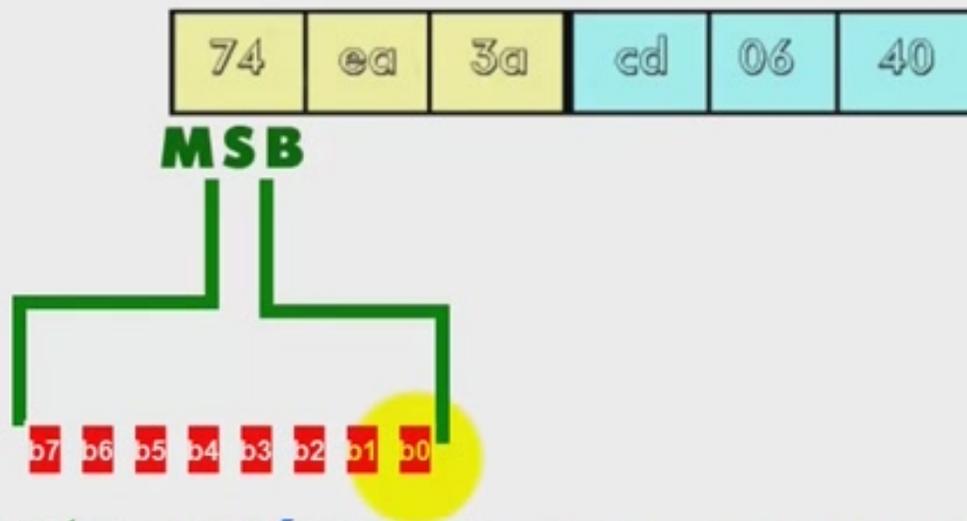


αλλά **για κάθε byte**, **πρώτα** το **λιγότερο σημαντικό bit (LSB- least significant bit)**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte (MSB-Most Significant Byte)** **πρώτα**

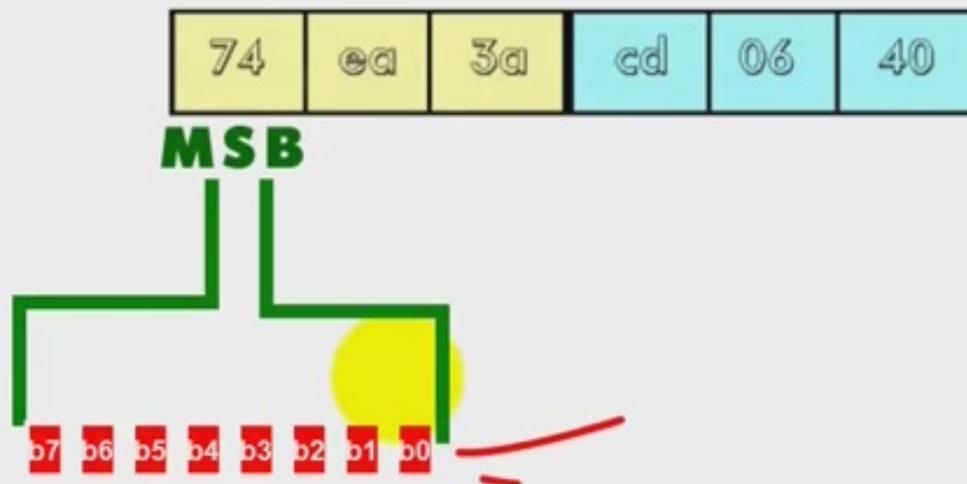


αλλά **για κάθε byte**, **πρώτα** το **λιγότερο σημαντικό bit (LSB- least significant bit)**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte (MSB-Most Significant Byte) πρώτα**

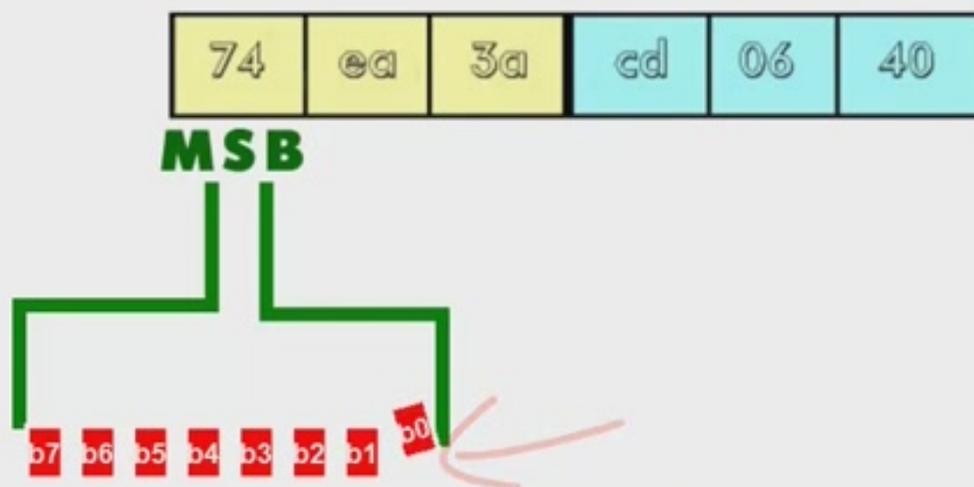


αλλά **για κάθε byte, πρώτα** το **λιγότερο σημαντικό bit (LSB- least significant bit)**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte (MSB-Most Significant Byte)** **πρώτα**

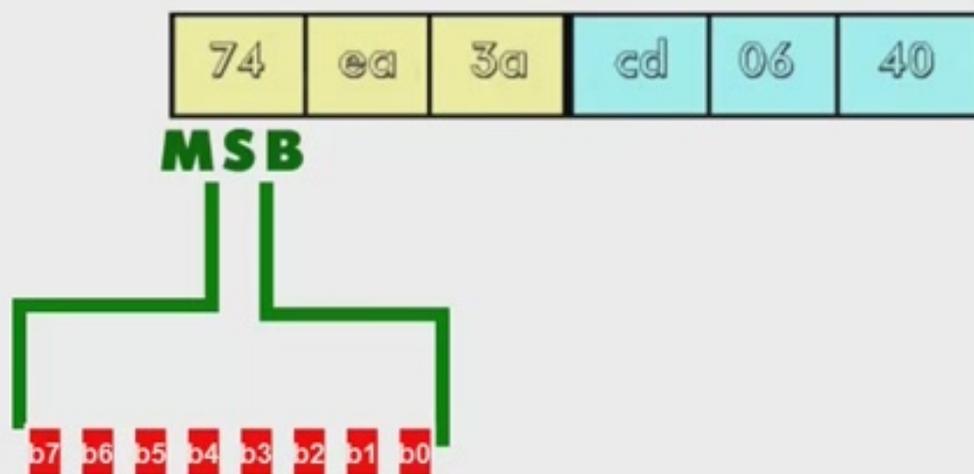


αλλά **για κάθε byte**, **πρώτα** το **λιγότερο σημαντικό bit (LSB- least significant bit)**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ας σημειωθεί ότι στο Ethernet **αποστέλλεται** το **πιο σημαντικό byte (MSB-Most Significant Byte)** **πρώτα**



αλλά **για κάθε byte**, **πρώτα** το **λιγότερο σημαντικό bit (LSB- least significant bit)**.

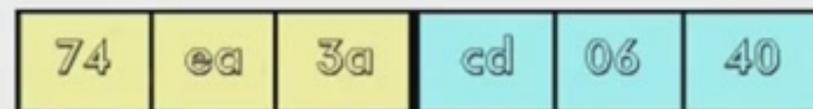
Ο **τρόπος αποστολής**, αυτός, χαρακτηρίζεται **Little Endian** σε **επίπεδο byte**.

Αλλιώς λέγεται και Endianness και αναφέρεται στη διαδοχική σειρά που θα έχει κάποιο byte.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**,



MSB

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**,



MSB

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα το MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)**

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

MSB



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα το MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)**

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

MSB

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά (0010 1110)**, πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

MSB

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά (0010 1110)**, πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

MSB



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά** (**0010 1110**), πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

74

0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι κατά την **εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά** (**0010 1110**), πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

74

0 1 1 1

7



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι κατά την **εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά** (**0010 1110**), πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

74

011101

7

4



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα το MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά (0010 1110)**, πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

74

01110100

4

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά** (**0010 1110**), πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

LSB

74

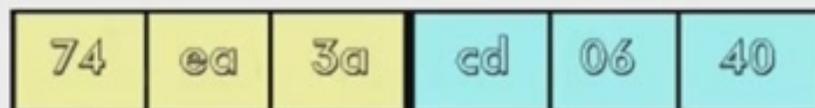
01110100

bits

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά** (**0010 1110**), πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

LSB

74

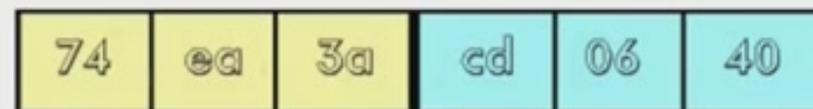
01110100

bits

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Έτσι **κατά την εκπομπή** των ψηφίων μιας **διεύθυνσης Ethernet** θα αποσταλούν, **σε επίπεδο byte**, **πρώτα** το **MSB**, για το παράδειγμα μας το **74 (0111 0100)** **αλλά** με την **αντίστροφη σειρά (0010 1110)**, πρώτα το b0, μετά το b1 κ.ο.κ.



MSB

Byte

LSB

74

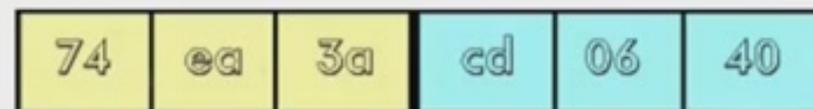
01110100

bits

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Αυτά **τα δύο πρώτα bit**, τα οποία είναι ουσιαστικά το **b0** και **b1** του **MSB** της διεύθυνσης έχουν **ειδική σημασία**.



MSB

Byte

LSB

74

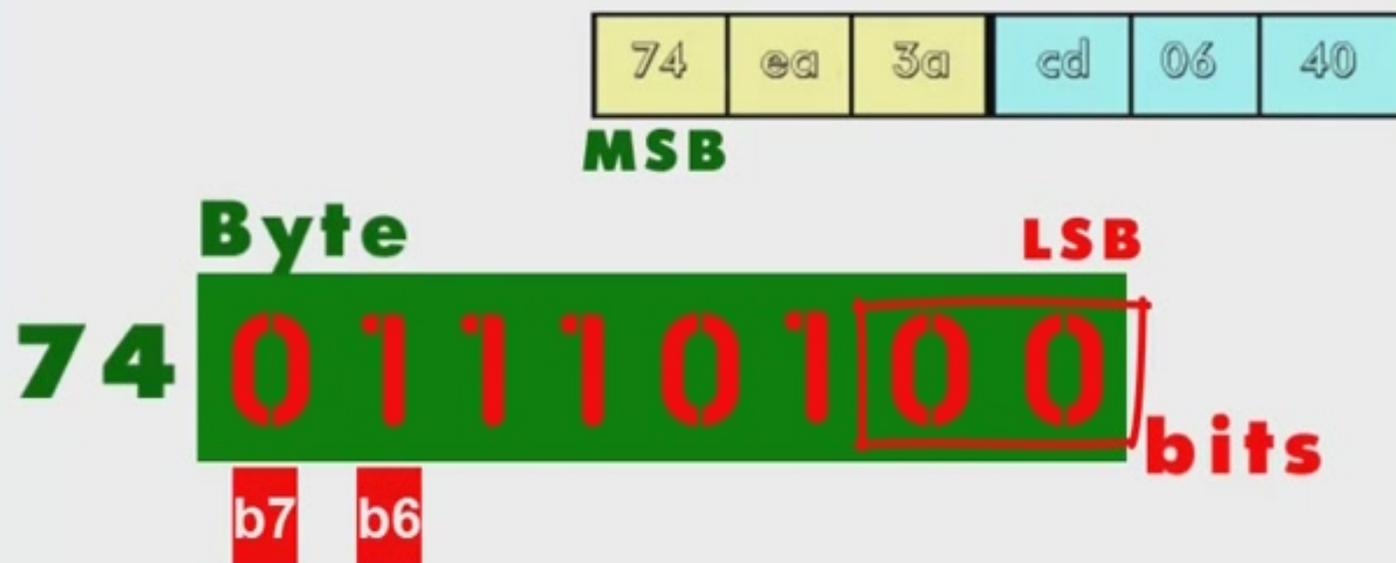
0 1 1 1 0 1 0 0

bits

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

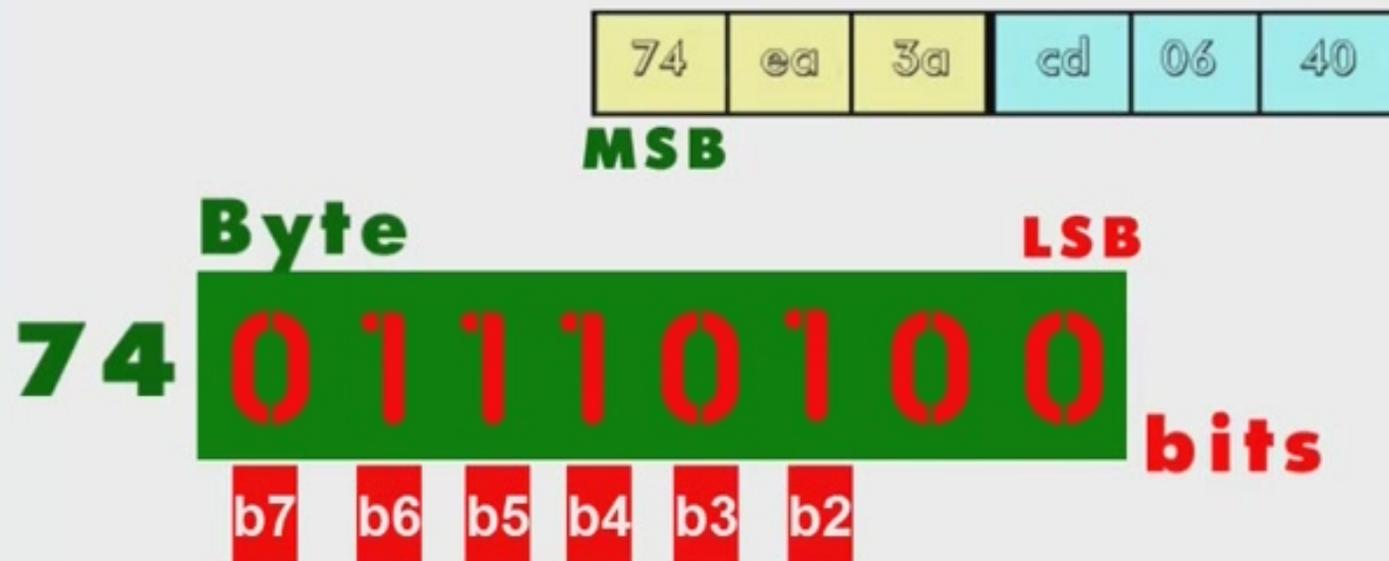
Αυτά τα δύο πρώτα bit, τα οποία είναι ουσιαστικά το b0 και b1 του MSB της διεύθυνσης έχουν ειδική σημασία.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

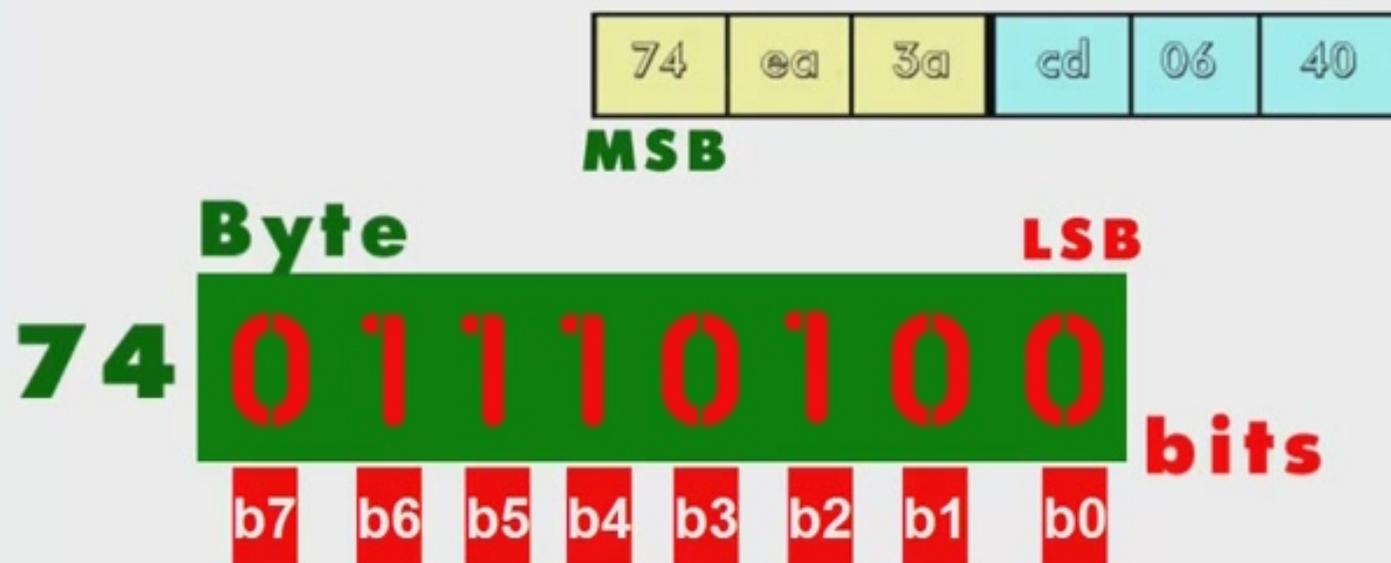
Αυτά τα δύο πρώτα bit, τα οποία είναι ουσιαστικά το **b0** και **b1** του **MSB** της διεύθυνσης έχουν ειδική σημασία.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

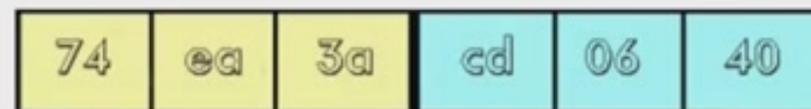
Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες,



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

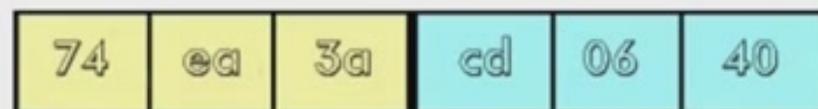
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι **η διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες,



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

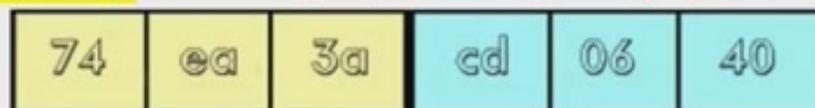
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι **η διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

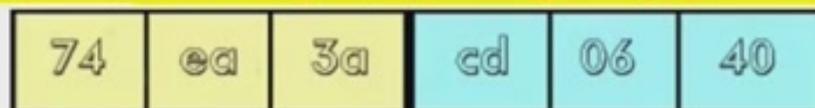
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

Byte

LSB

74



b0

bits

b7 **b6** **b5** **b4** **b3** **b2** **b1**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.

74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

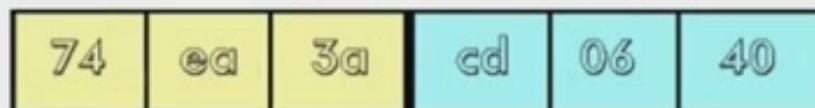
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

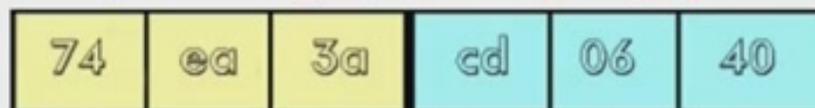
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

Byte

LSB

74



bits

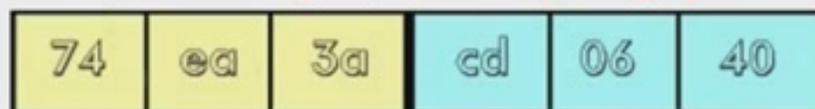


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

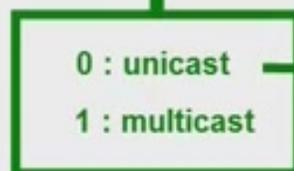
Byte

LSB

74



bits

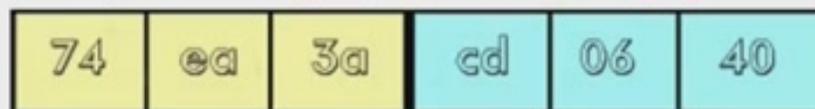


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

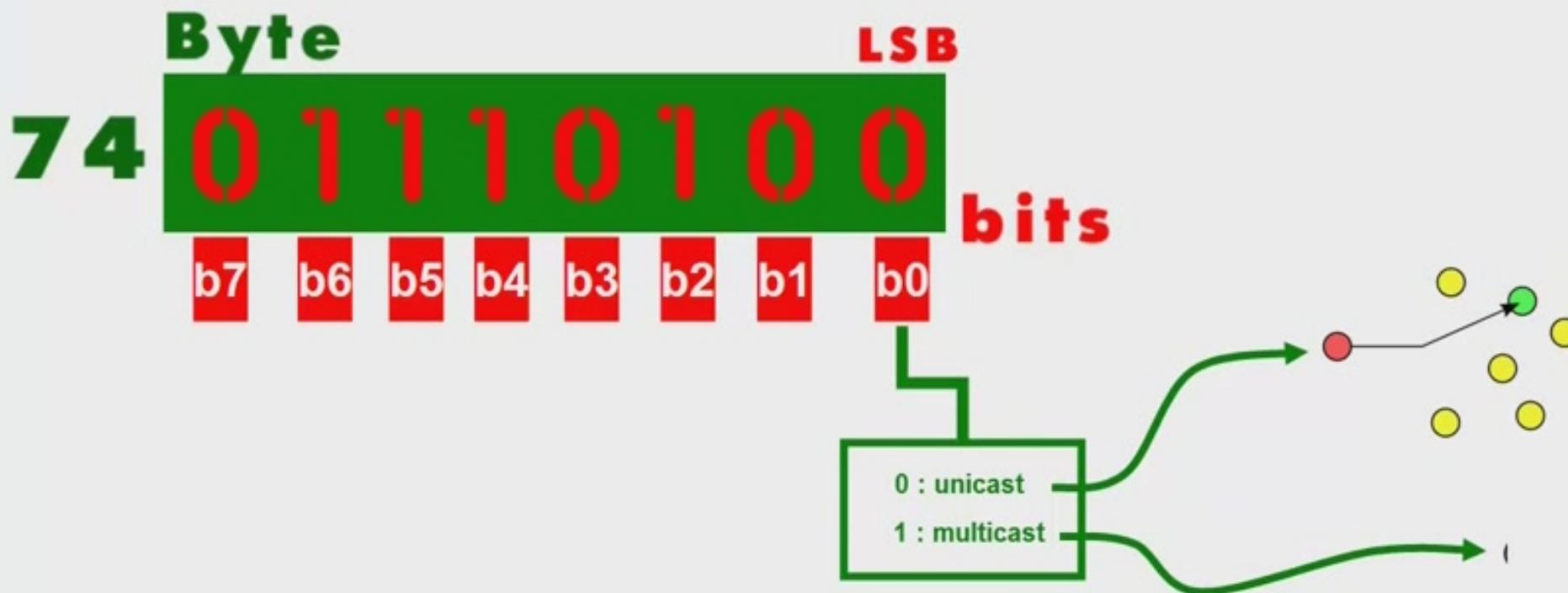
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

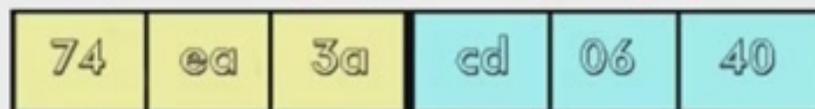


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

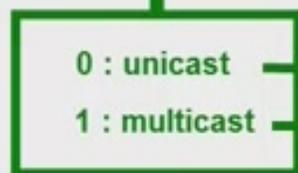
Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



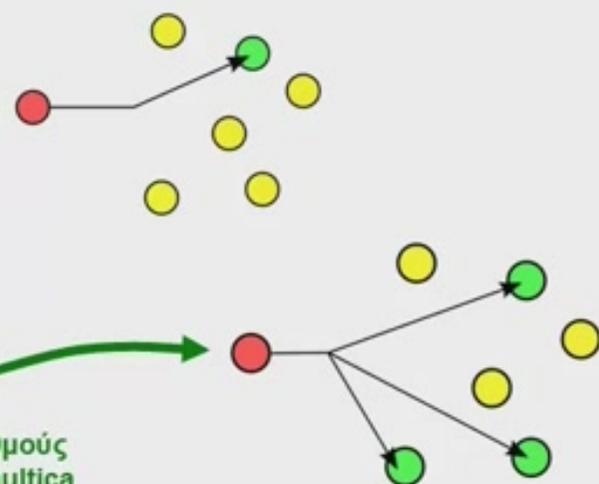
MSB



LSB



Λαμβάνεται από όλους τους σταθμούς
έχουν ρυθμιστεί να λαμβάνουν multica

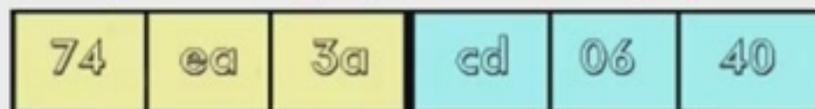


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

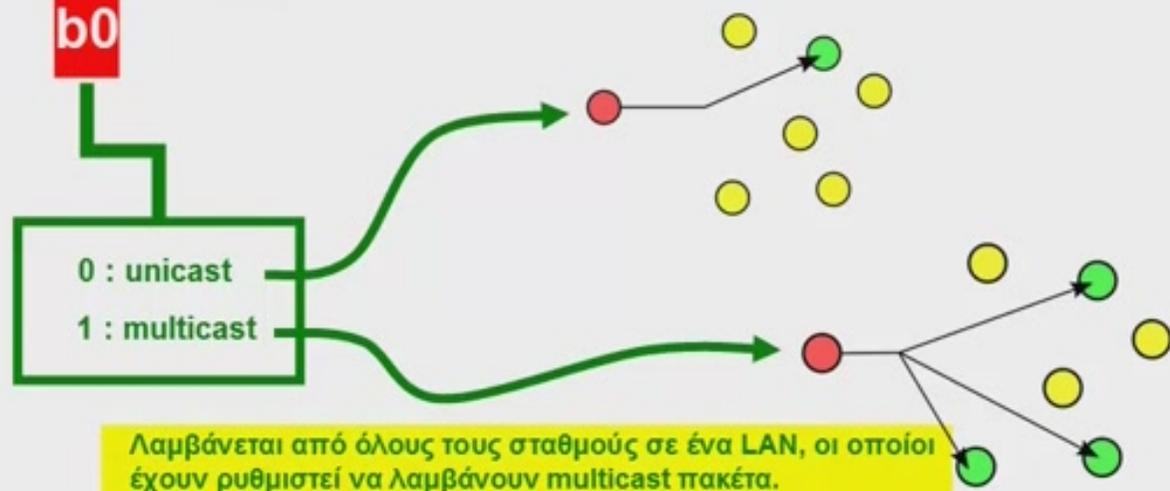
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

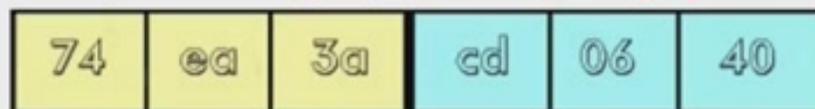


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

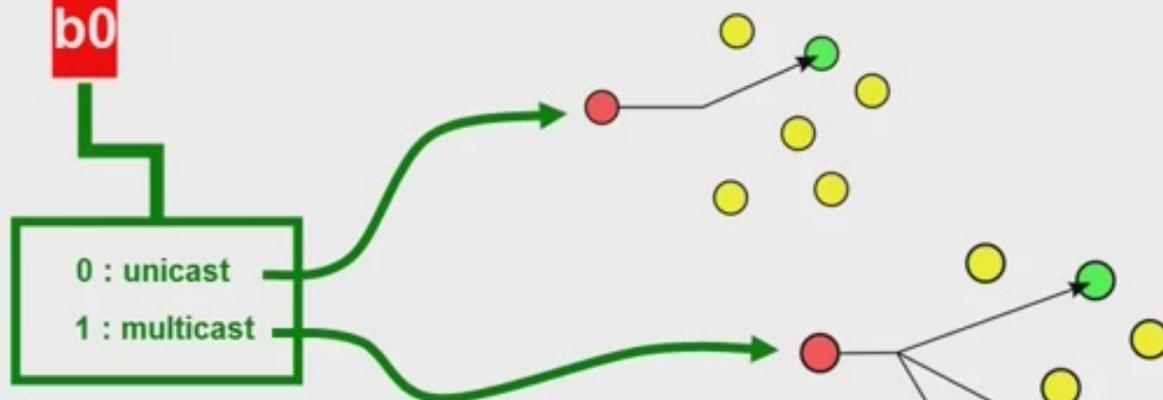
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB



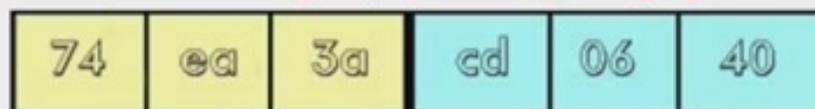
Λαμβάνεται από όλους τους σταθμούς σε ένα LAN, οι οποίοι έχουν ρυθμιστεί να λαμβάνουν multicast πακέτα.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

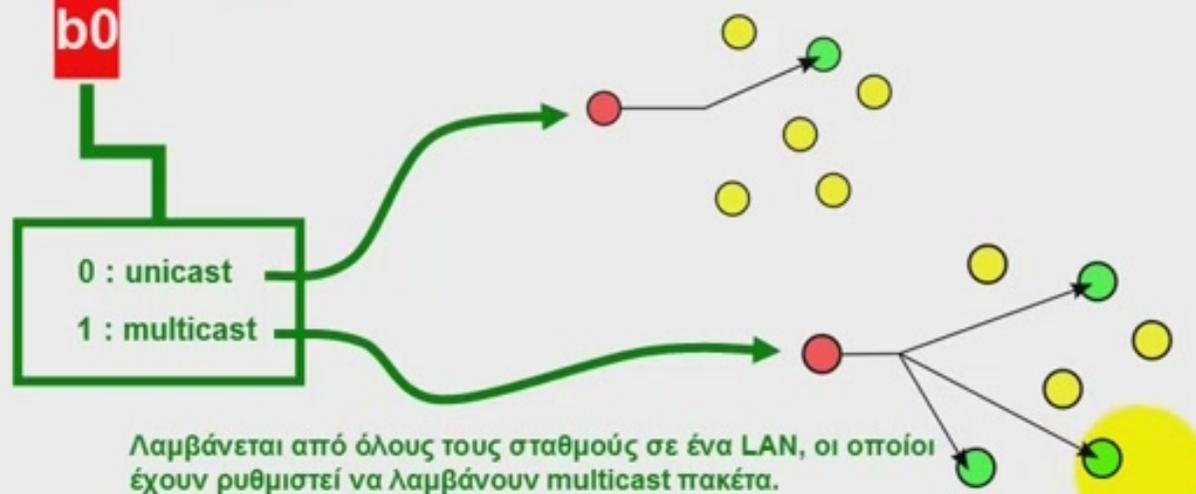
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

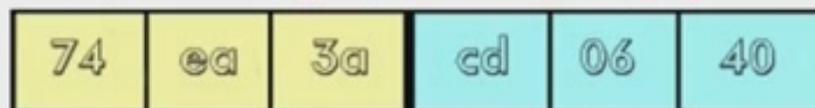


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

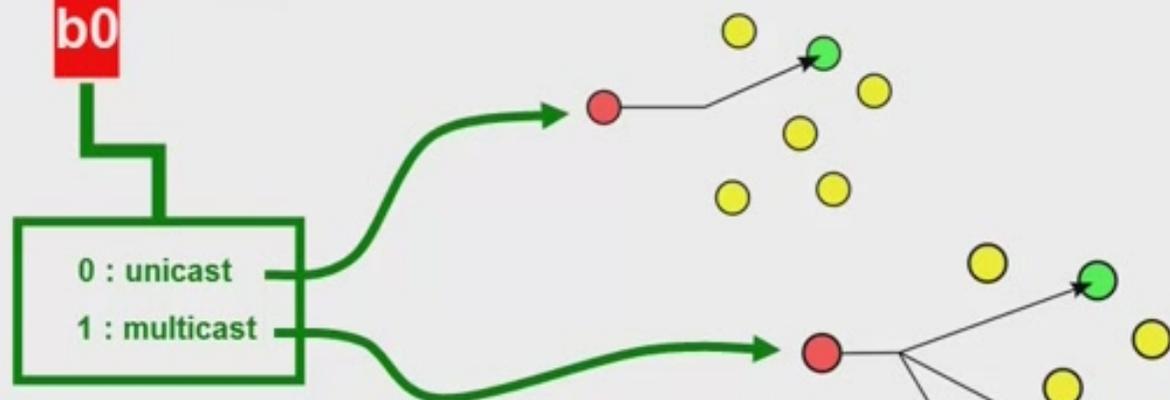
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB



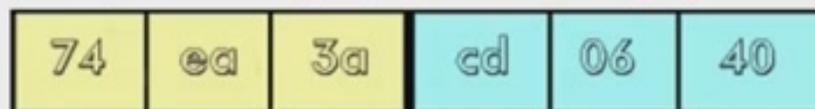
Λαμβάνεται από όλους τους σταθμούς σε ένα LAN, οι οποίοι έχουν ρυθμιστεί να λαμβάνουν multicast πακέτα.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

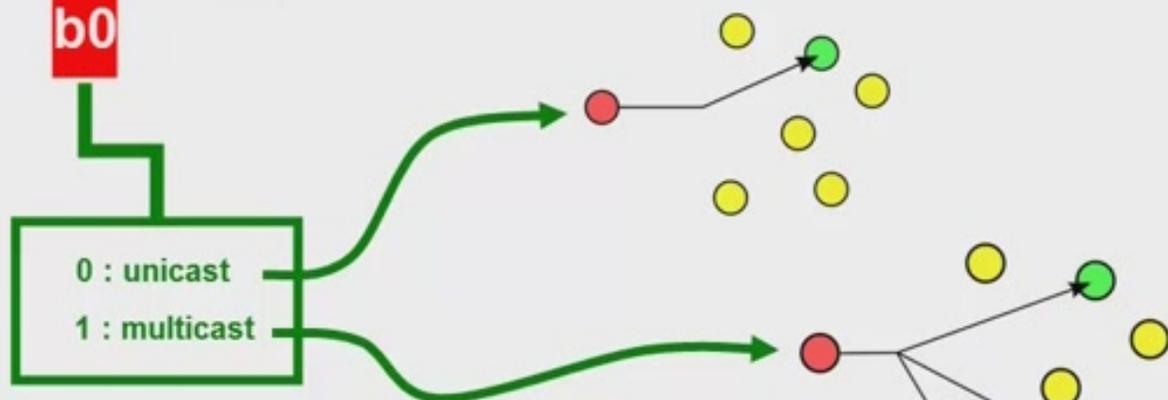
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πρώτο (b0)** είναι το **M(multicast) bit** ή **I/G (Individual/Group)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η **διεύθυνση αφορά** πολλούς αποδέκτες, είναι **πολυδιανομής (Multicast)**, **αλλιώς** αφορά **συγκεκριμένο αποδέκτη**.



MSB

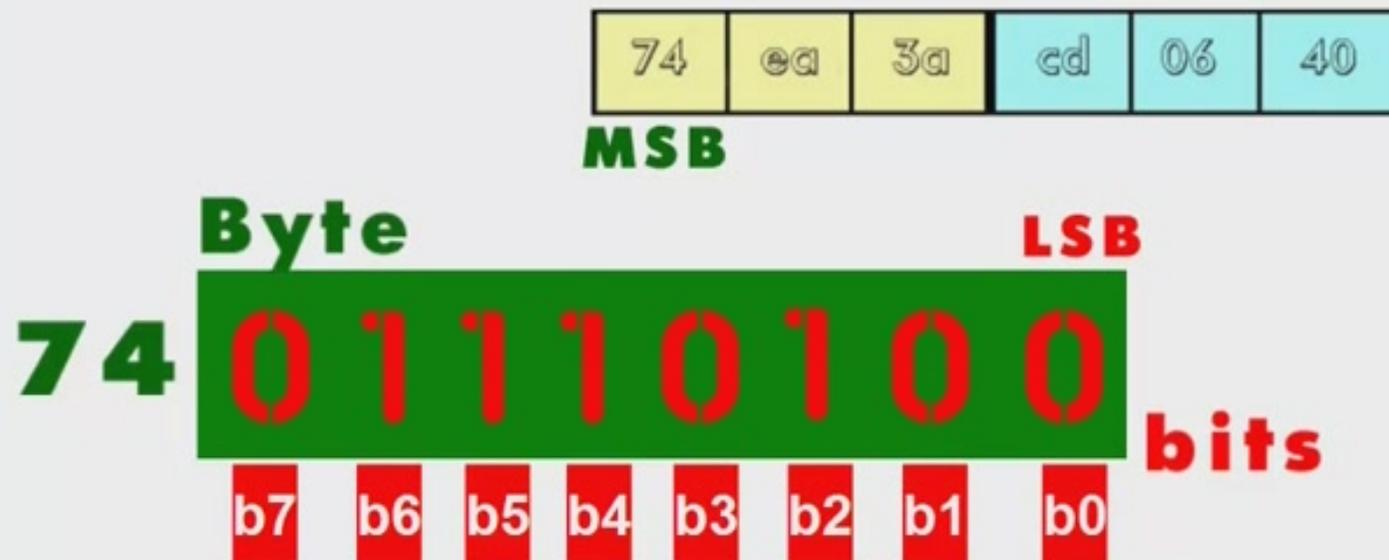


Λαμβάνεται από όλους τους σταθμούς σε ένα LAN, οι οποίοι έχουν ρυθμιστεί να λαμβάνουν multicast πακέτα.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη**



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

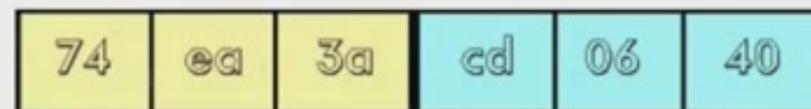
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι 1 σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

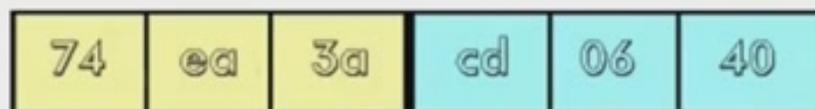
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

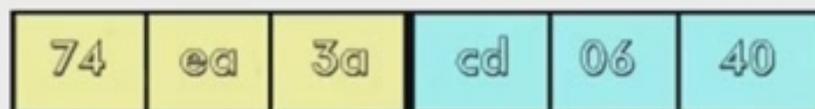
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση.



MSB

Byte

LSB

74



bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

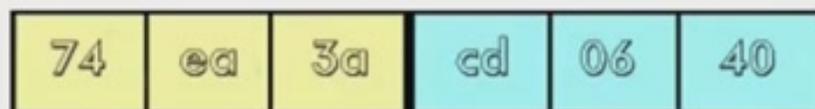
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση.



MSB

Byte

LSB

74



bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

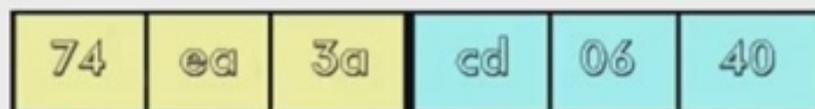
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

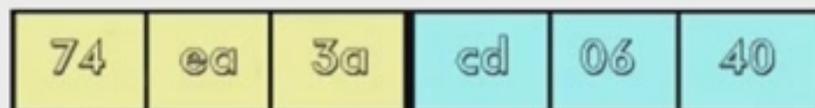
b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση. Οι τοπικά αποδιδόμενες διευθύνσεις



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

Όταν είναι **1** σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι **τοπικά διαχειριζόμενη** αποδίδεται σε μία συσκευή από τον **διαχειριστή** του δικτύου, παραμερίζοντας την ενσωματωμένη διεύθυνση. Οι τοπικά αποδιδόμενες διευθύνσεις **δεν περιέχουν OUIs**.



74	ea	3a	cd	06	40
----	----	----	----	----	----

MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

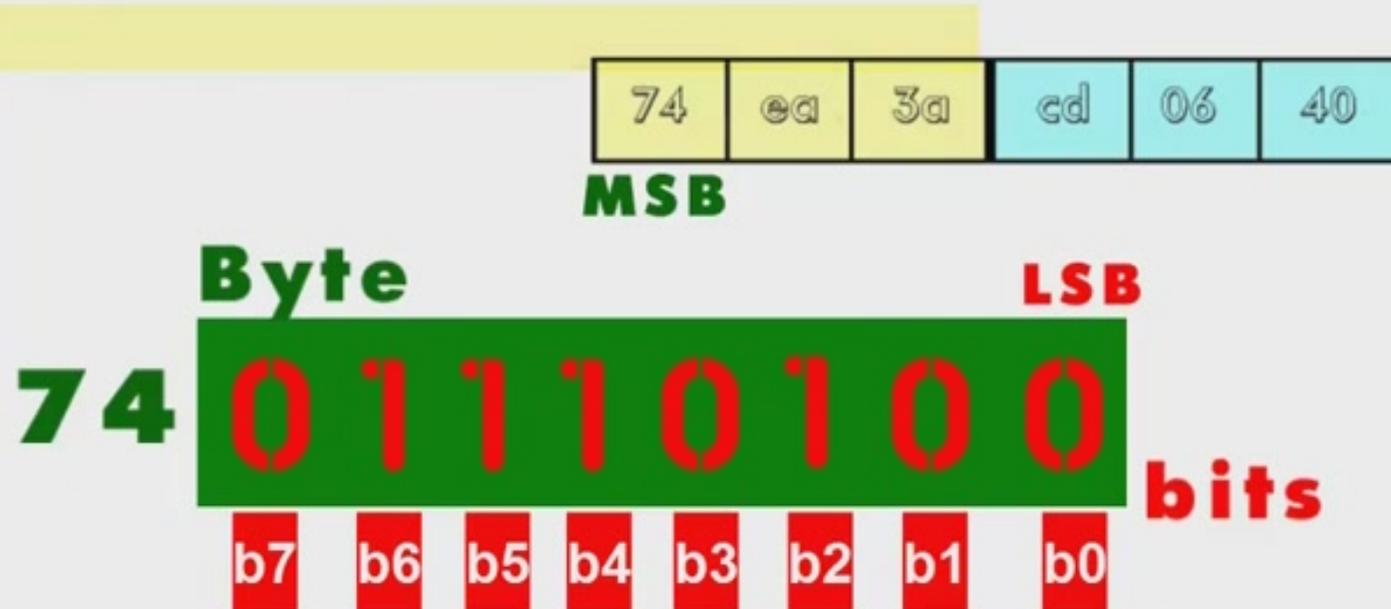
b1

b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

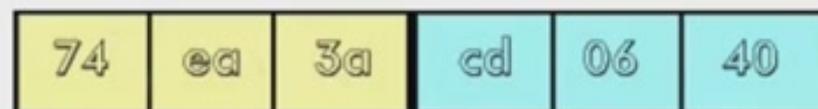


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

αλλιώς όταν είναι 0 είναι καθολικά μοναδική.



MSB

Byte

LSB

74

0 1 1 1 0 1 0 0

bits

b7

b6

b5

b4

b3

b2

b1

b0

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **δεύτερο (b1)** είναι το **X bit** ή **U/L (Universal/Local)**.

αλλιώς όταν είναι 0 είναι καθολικά μοναδική.



MSB

Byte

LSB

74

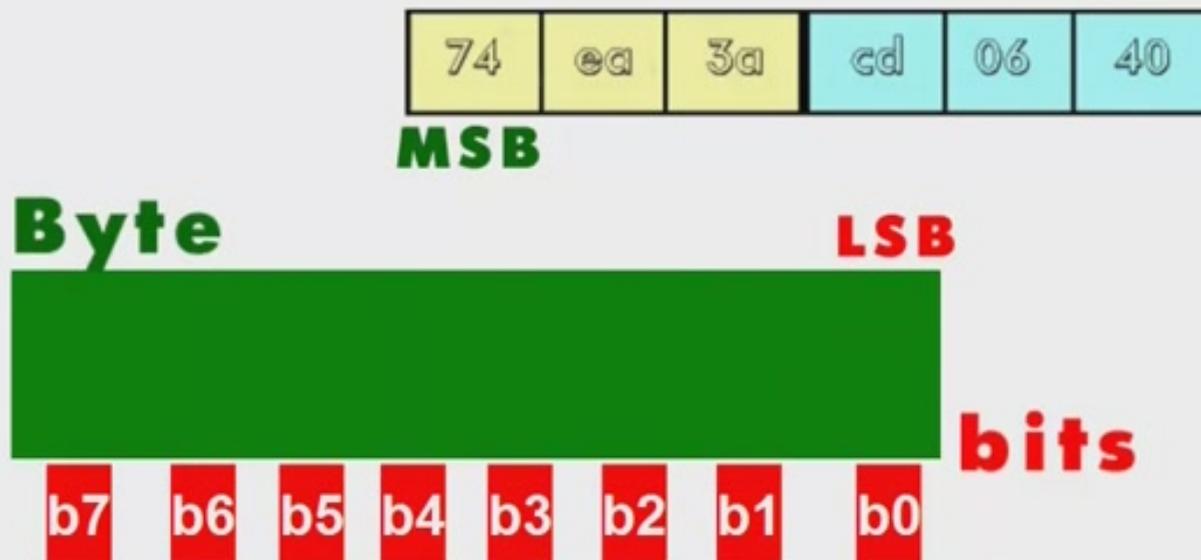


bits



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

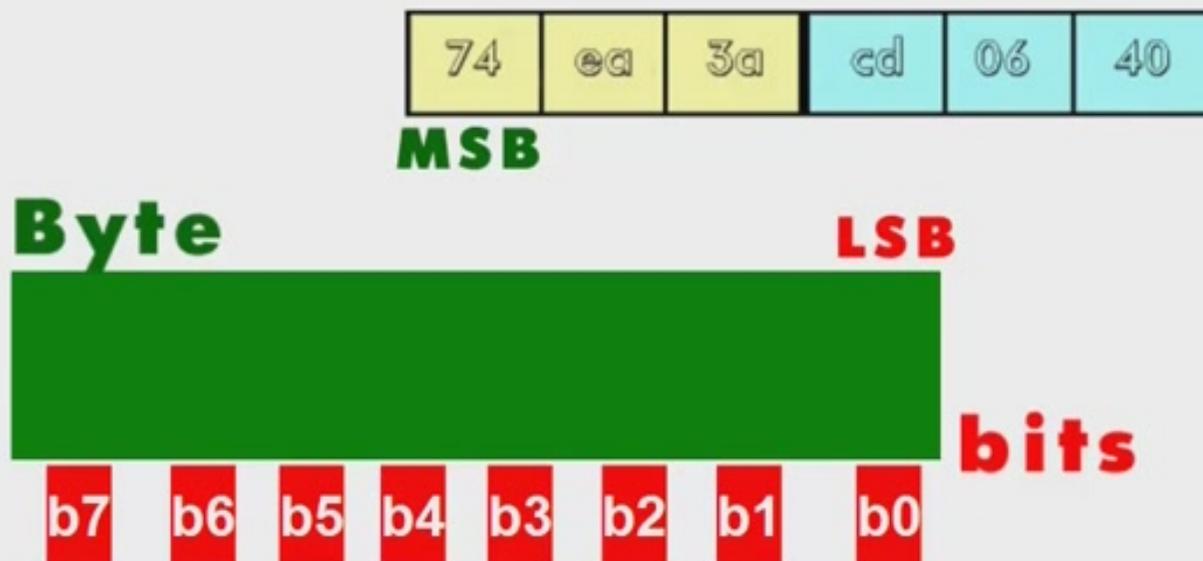
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

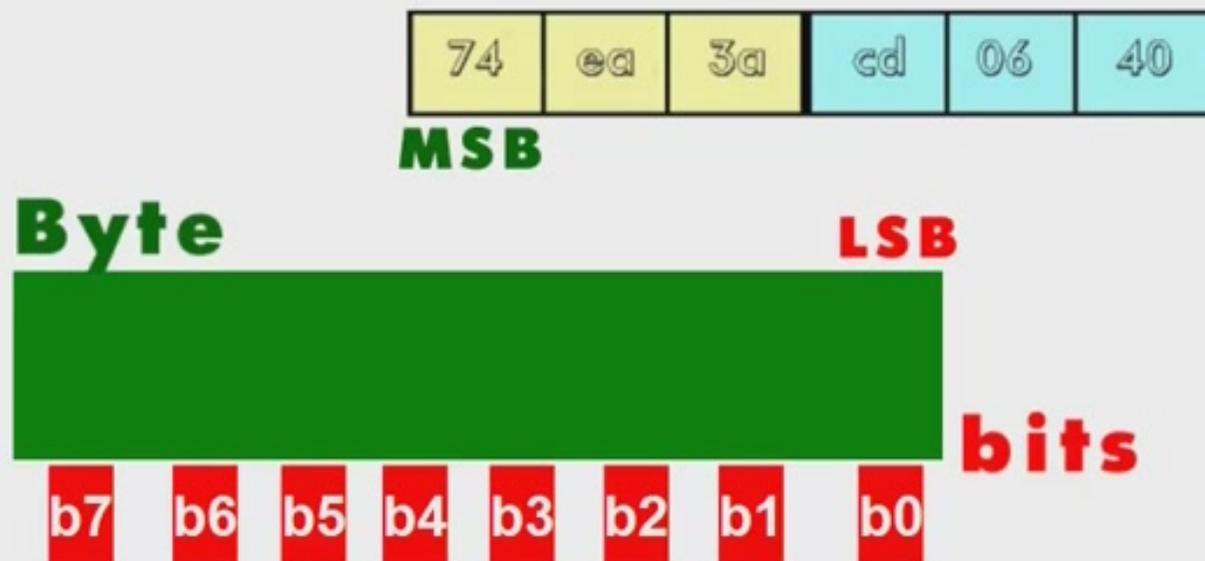
Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η `ff-ff-ff-ff-ff-ff` η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

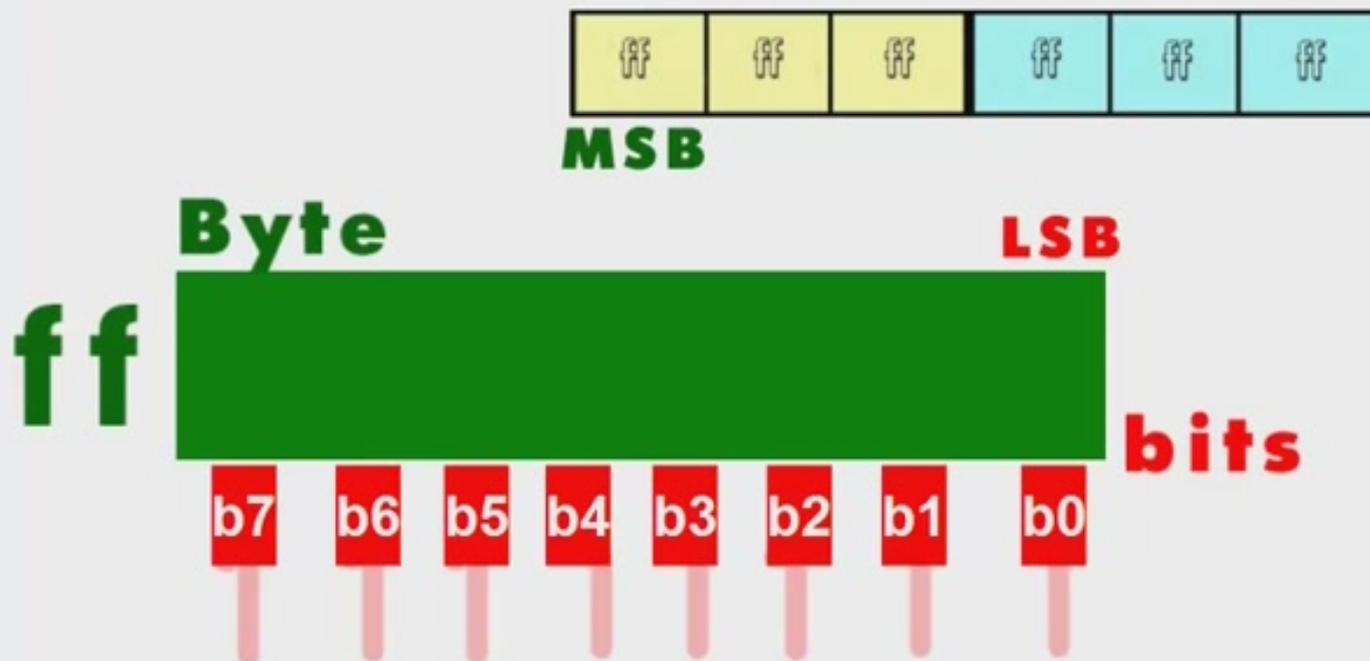
Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η ff-ff-ff-ff-ff-ff η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernet μεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

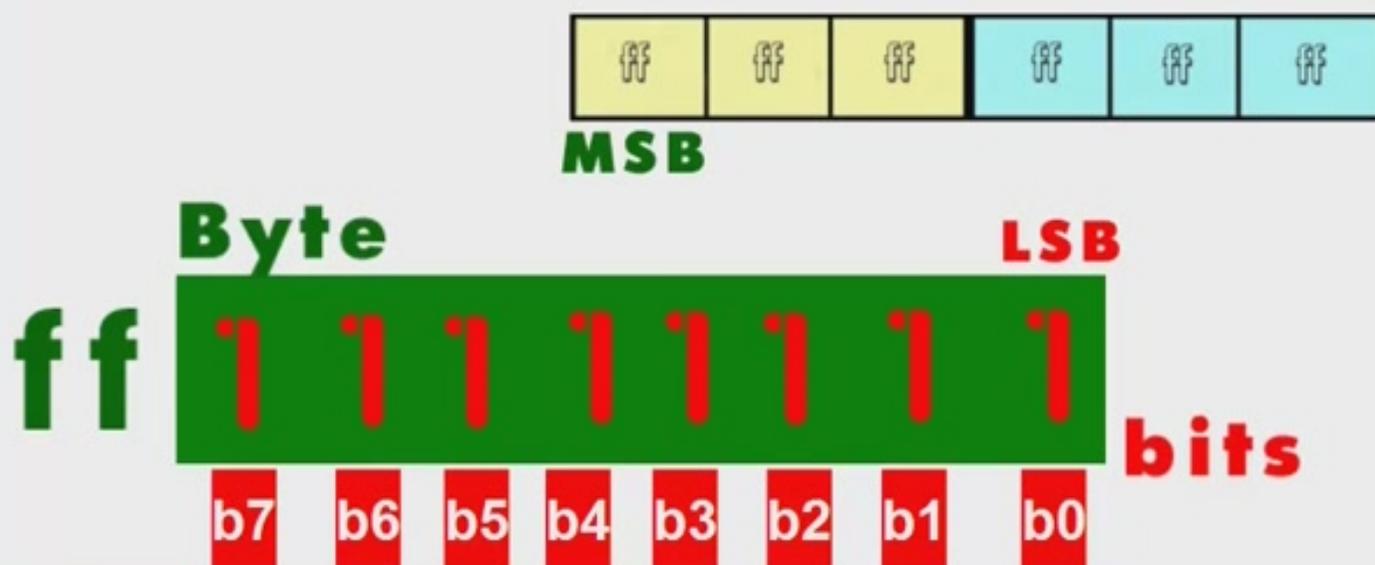
Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.

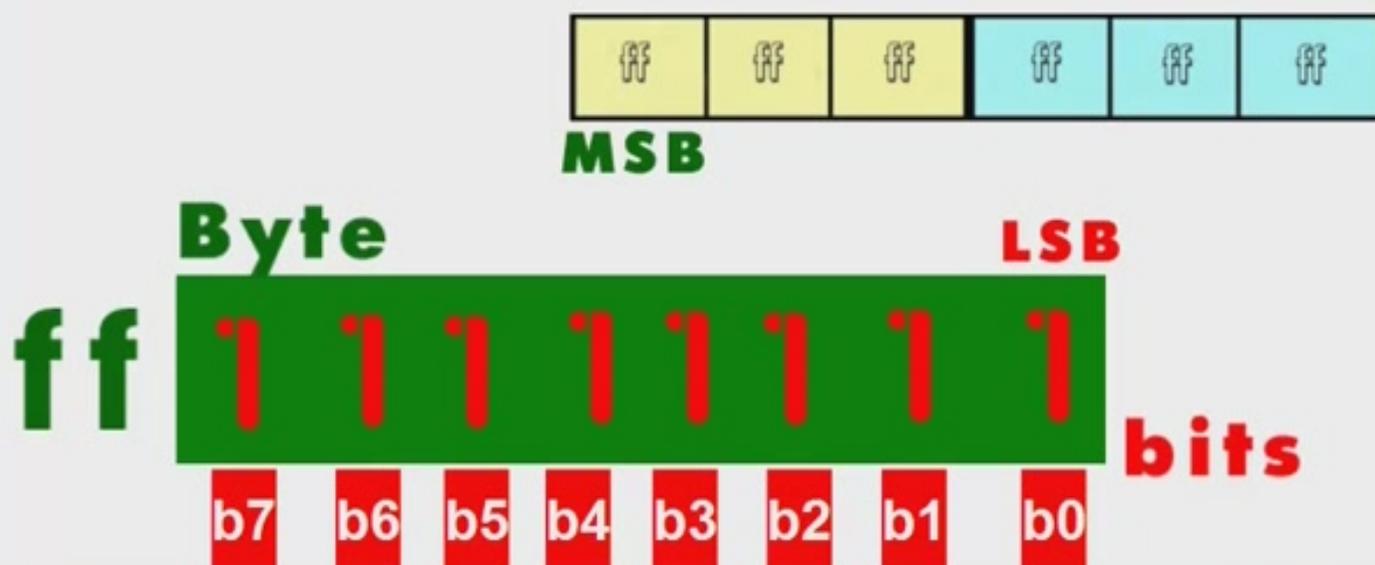


Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.

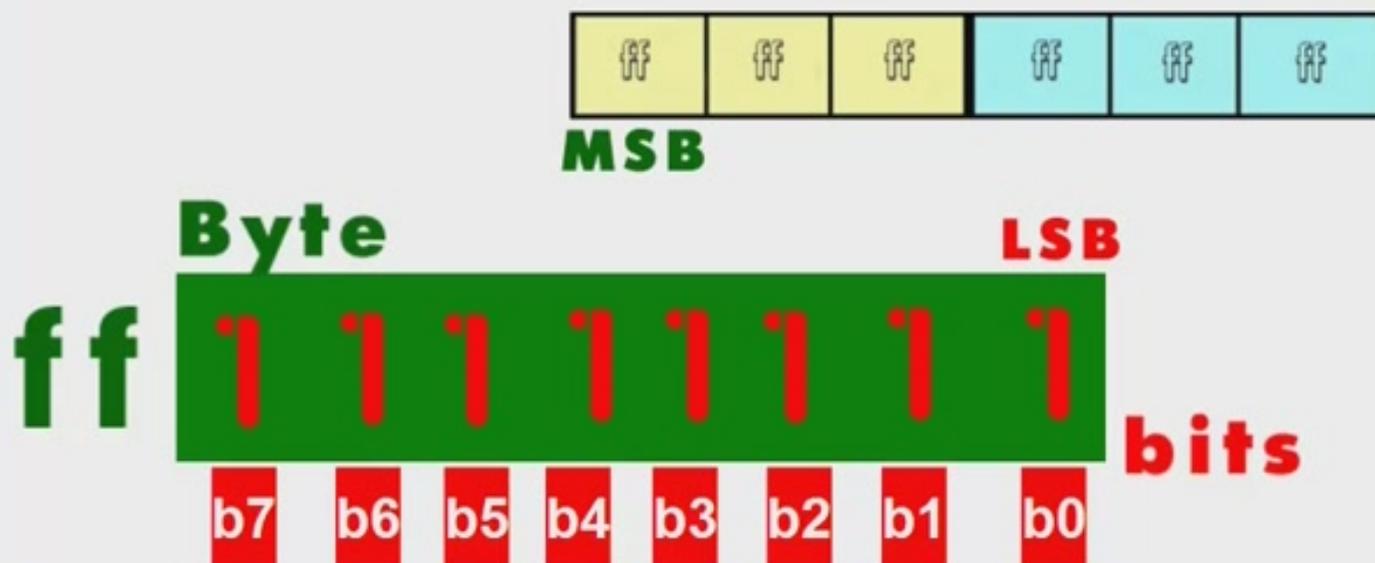


Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernet μεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.

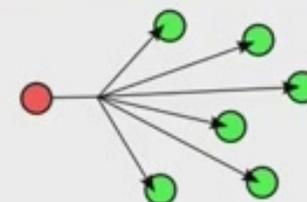


Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



MSB

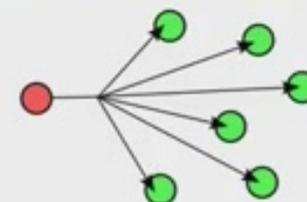


Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



MSB



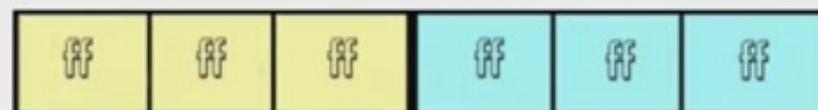
Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο, ανήκουν δηλαδή στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

Στην περίπτωση μεταγωγέα με συνδέσεις σημείο προς σημείο, αυτός προωθεί το πλαίσιο σε όλες τις θύρες του.

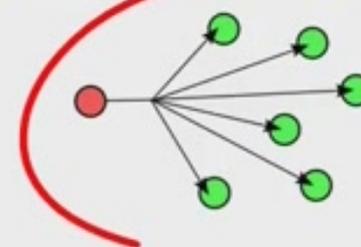
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



MSB



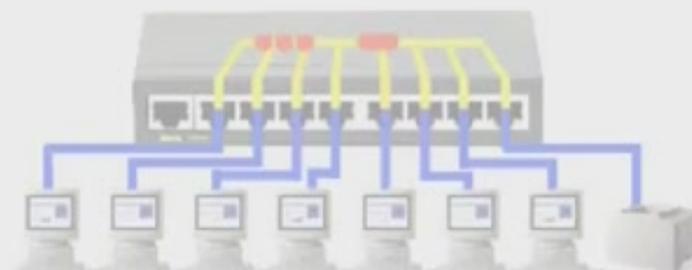
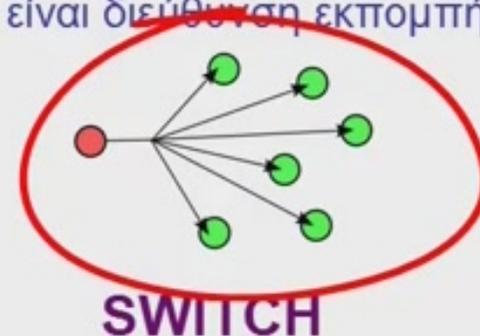
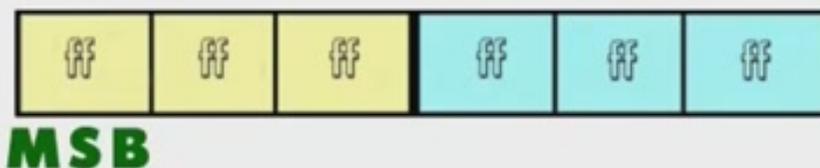
Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο, ανήκουν δηλαδή στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

Στην περίπτωση **μεταγωγέα με συνδέσεις σημείο προς σημείο**, αυτός προωθεί το πλαίσιο σε όλες τις θύρες του.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



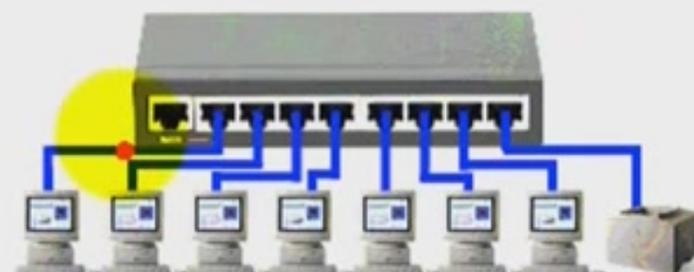
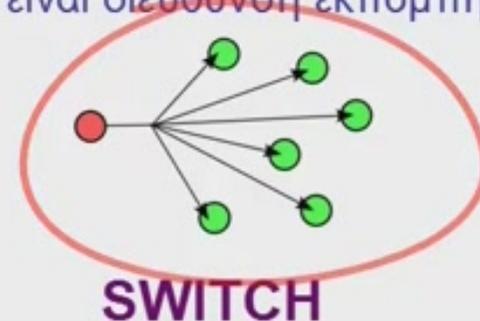
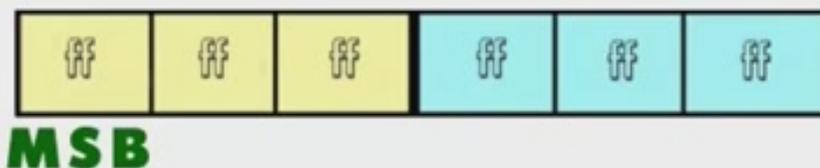
Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο, ανήκουν δηλαδή στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

Στην περίπτωση **μεταγωγέα με συνδέσεις σημείο προς σημείο**, αυτός **προωθεί το πλαίσιο σε όλες τις θύρες του.**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



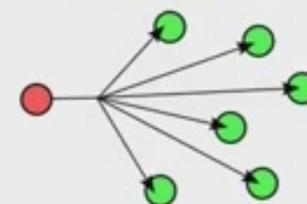
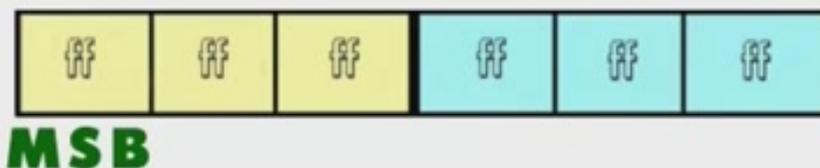
Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο, ανήκουν δηλαδή στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

Στην περίπτωση μεταγωγέα με συνδέσεις σημείο προς σημείο, αυτός **προωθεί το πλαίσιο σε όλες τις θύρες του.**

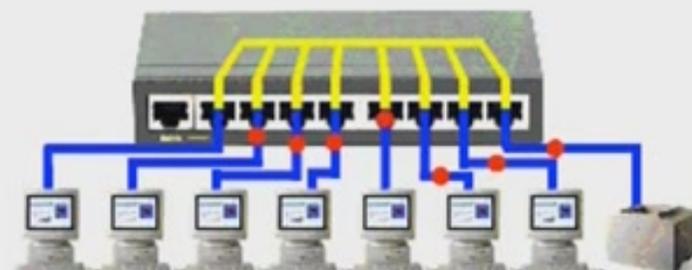
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ειδική περίπτωση είναι η διεύθυνση με όλα τα ψηφία 1, η **ff-ff-ff-ff-ff-ff** η οποία είναι διεύθυνση εκπομπής.



SWITCH



Πλαίσιο με διεύθυνση προορισμού την **ff-ff-ff-ff-ff-ff** αφορά όλους τους κόμβους και παραλαμβάνεται από όλους όσους μοιράζονται το κοινά διαμοιραζόμενο μέσο, ανήκουν δηλαδή στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

Στην περίπτωση μεταγωγέα με συνδέσεις σημείο προς σημείο, αυτός προωθεί το πλαίσιο σε όλες τις θύρες του.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

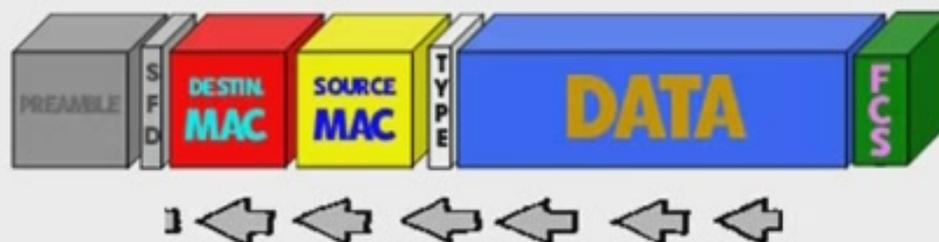
Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

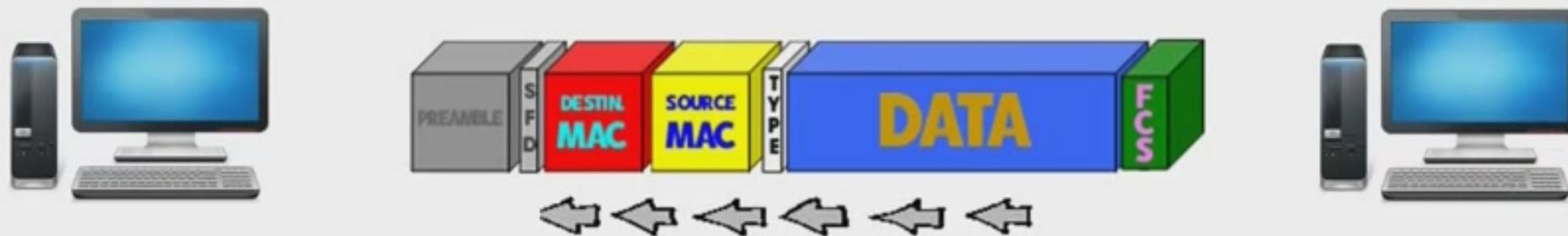
Το πλαίσιο στο **Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.

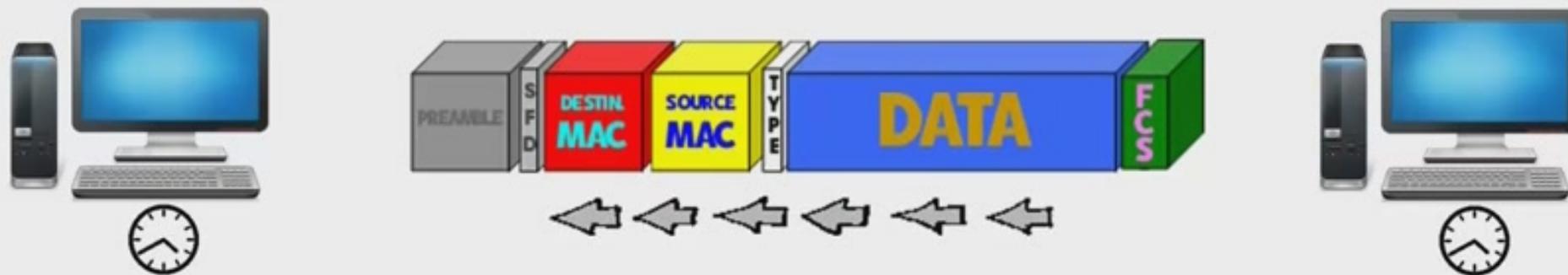


Για να **διευκολυνθεί ο δέκτης** ώστε να **συγχρονιστεί με τον πομπό**,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.

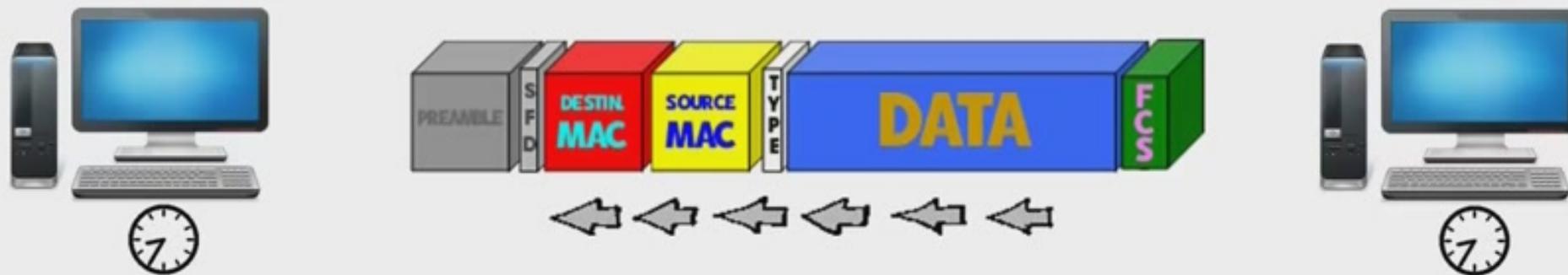


Για να **διευκολυνθεί ο δέκτης** ώστε να **συγχρονιστεί με τον πομπό**,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.

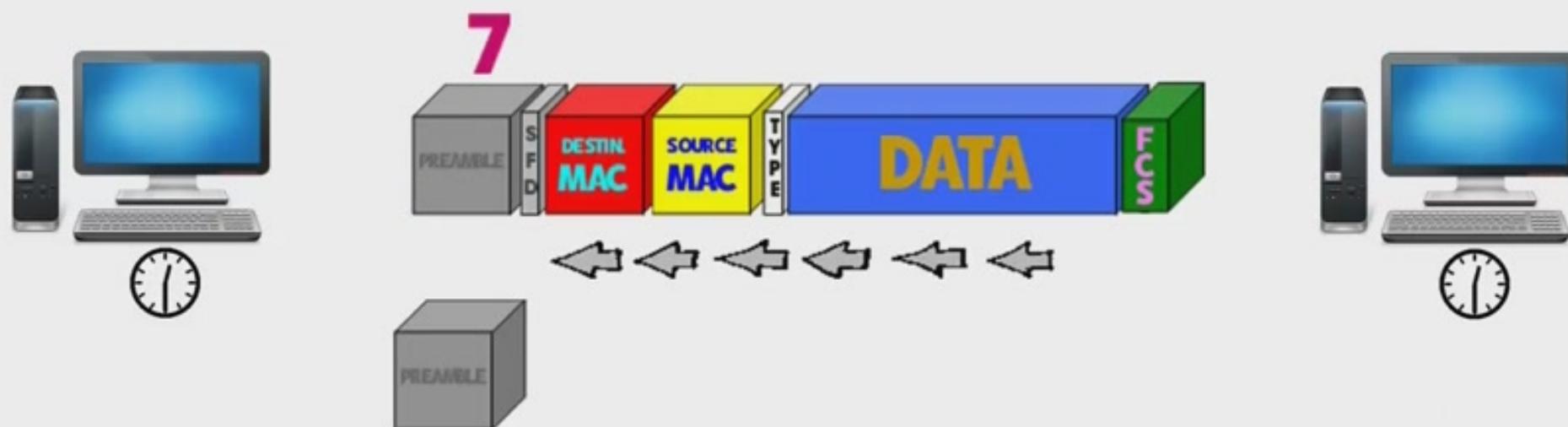


Για να **διευκολυνθεί ο δέκτης** ώστε να **συγχρονιστεί με τον πομπό**,
ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.

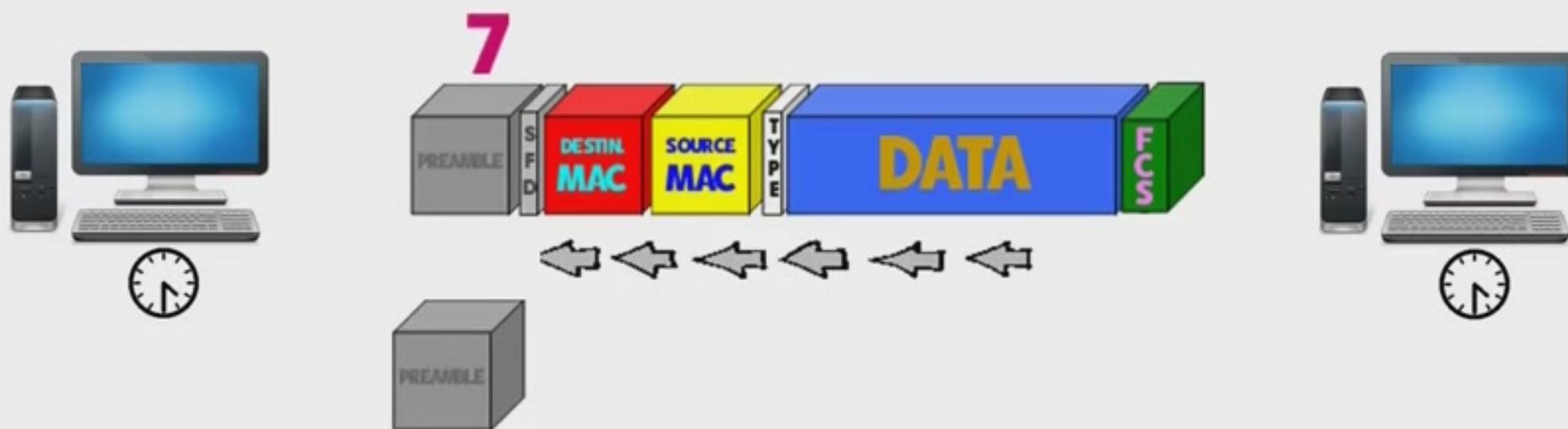


Για να **διευκολυνθεί ο δέκτης** ώστε να **συγχρονιστεί με τον πομπό**,
ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.

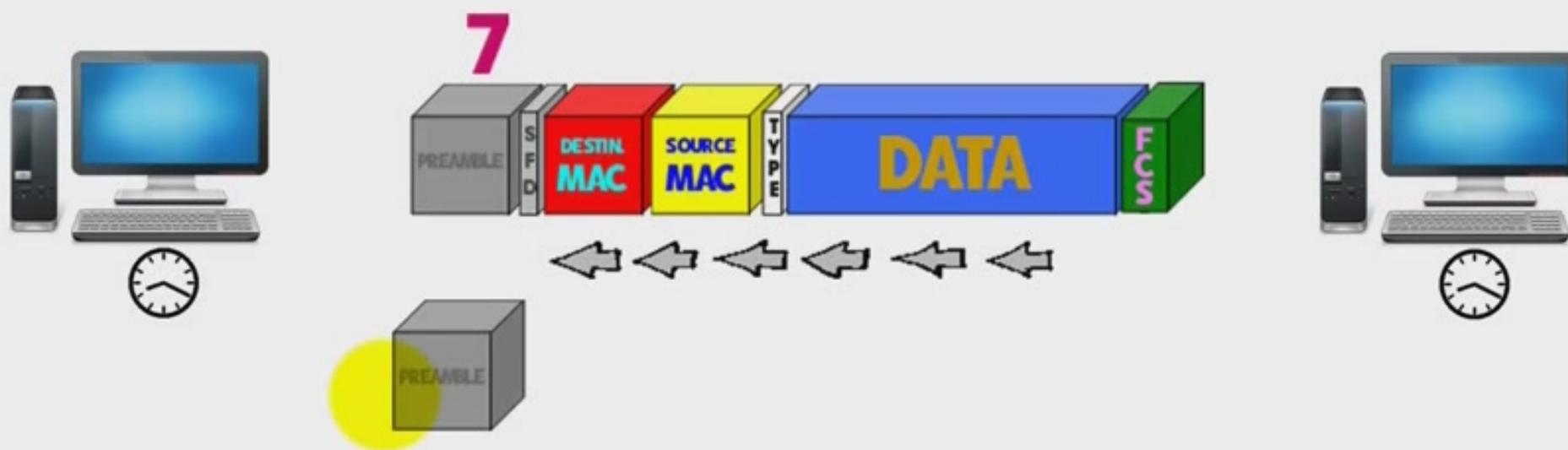


Για να **διευκολυνθεί ο δέκτης** ώστε να **συγχρονιστεί με τον πομπό**,
ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)
επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων άσων και μηδενικών (0x55)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.

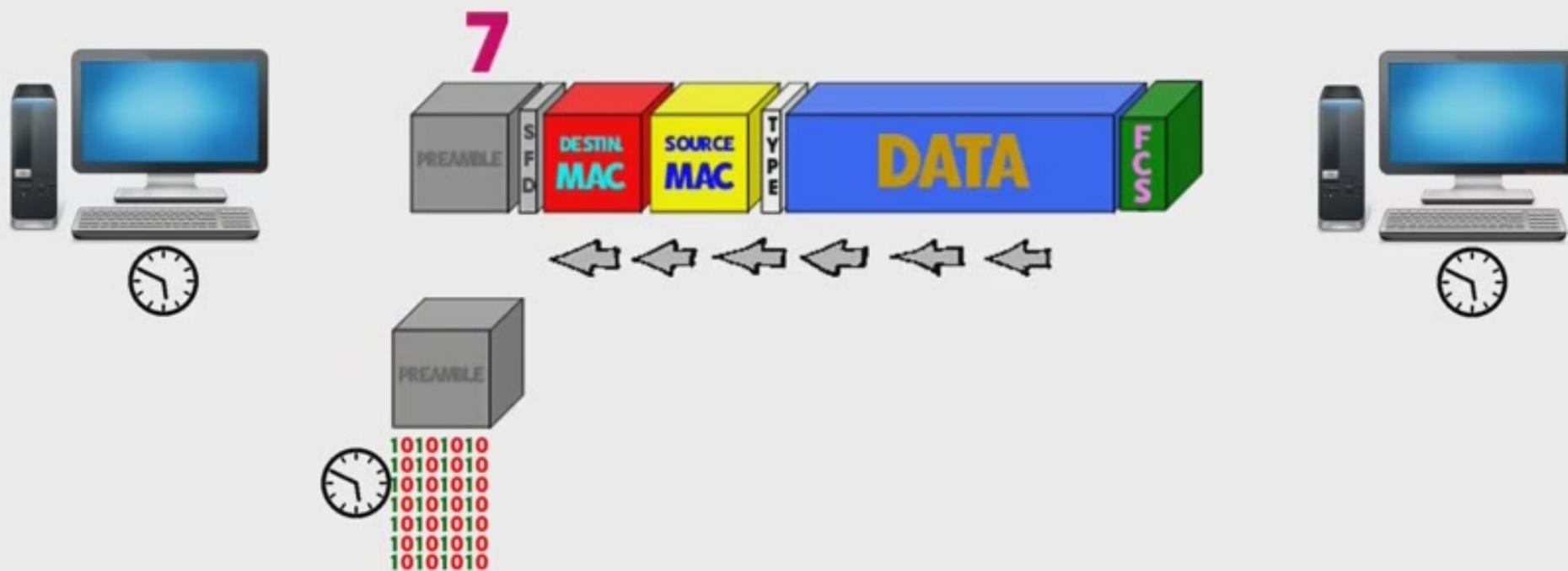


Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό, ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble) επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων **άσων** και **μηδενικών** (0x55)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



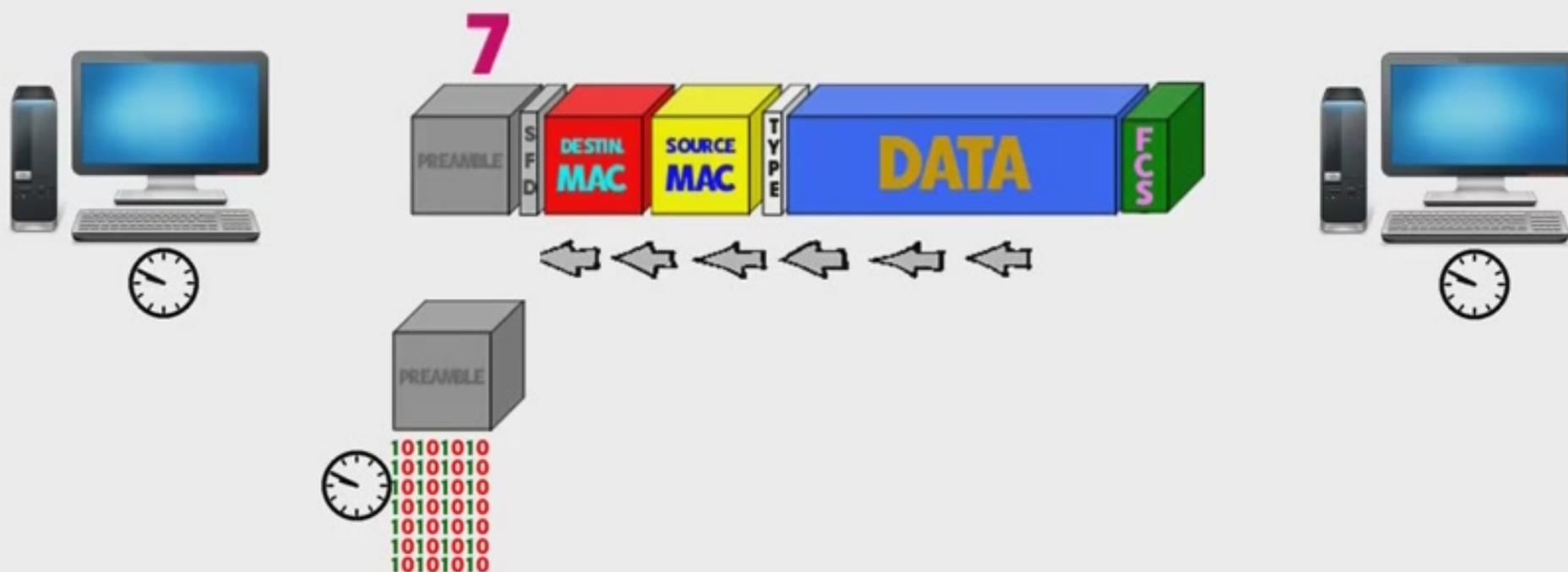
Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό,
ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων άσων και μηδενικών (0x55)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό, ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

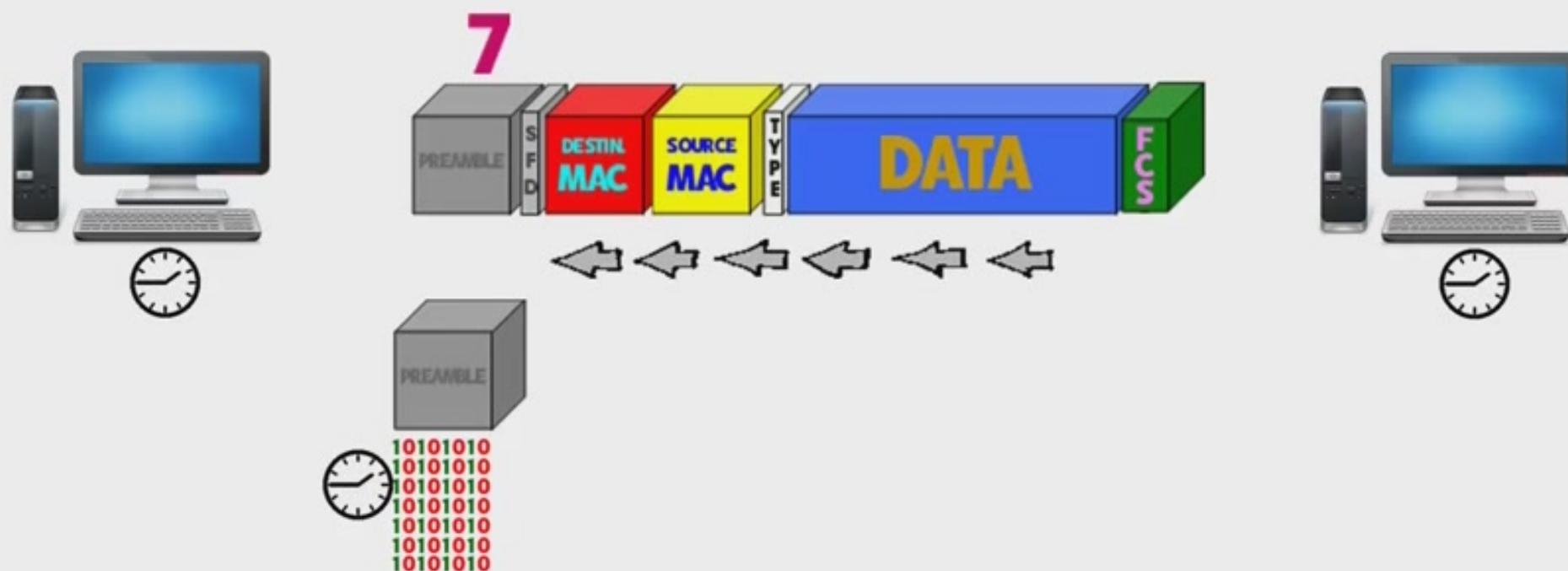
επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων άσων και μηδενικών (0x55)

και μια οκτάδα 0xD5 η οποία σηματοδοτεί την έναρξη του πλαισίου (SFD - Start Frame Delimiter).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό, ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

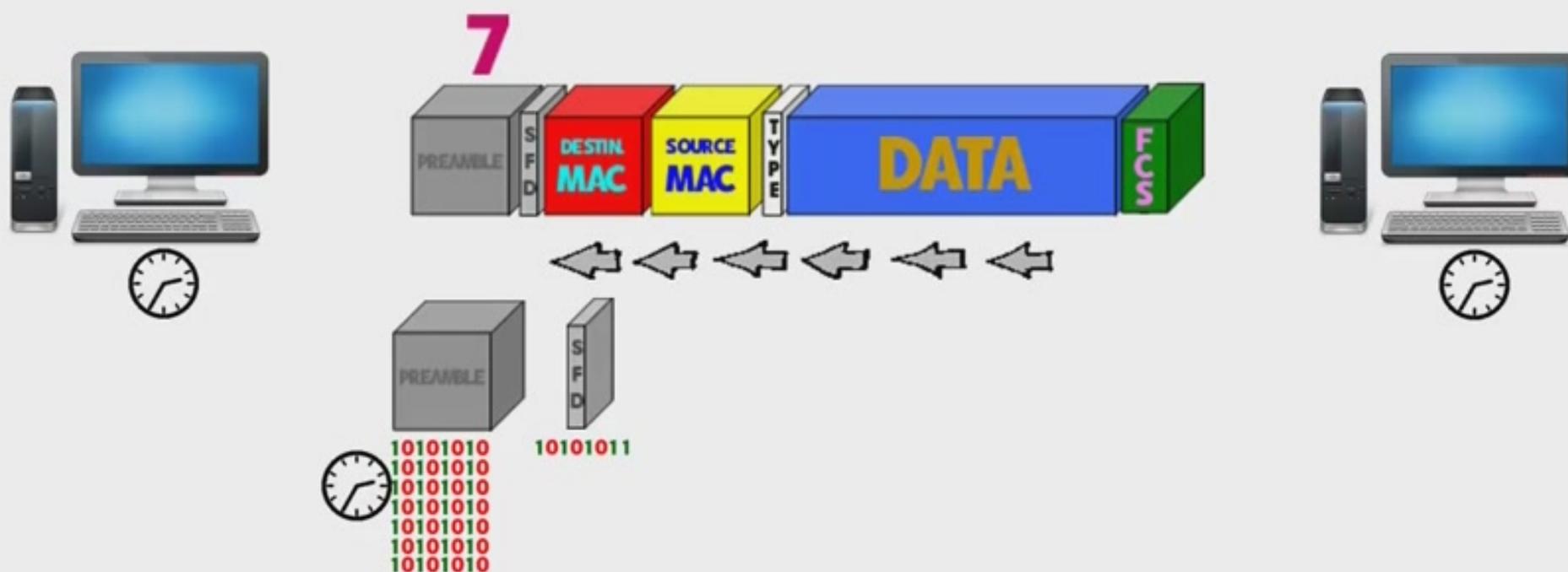
επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων **άσων** και **μηδενικών (0x55)**

και **μια οκτάδα 0xD5** η οποία **σηματοδοτεί την έναρξη του πλαισίου** (SFD - Start Frame Delimiter).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το **πλαίσιο στο Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό, ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

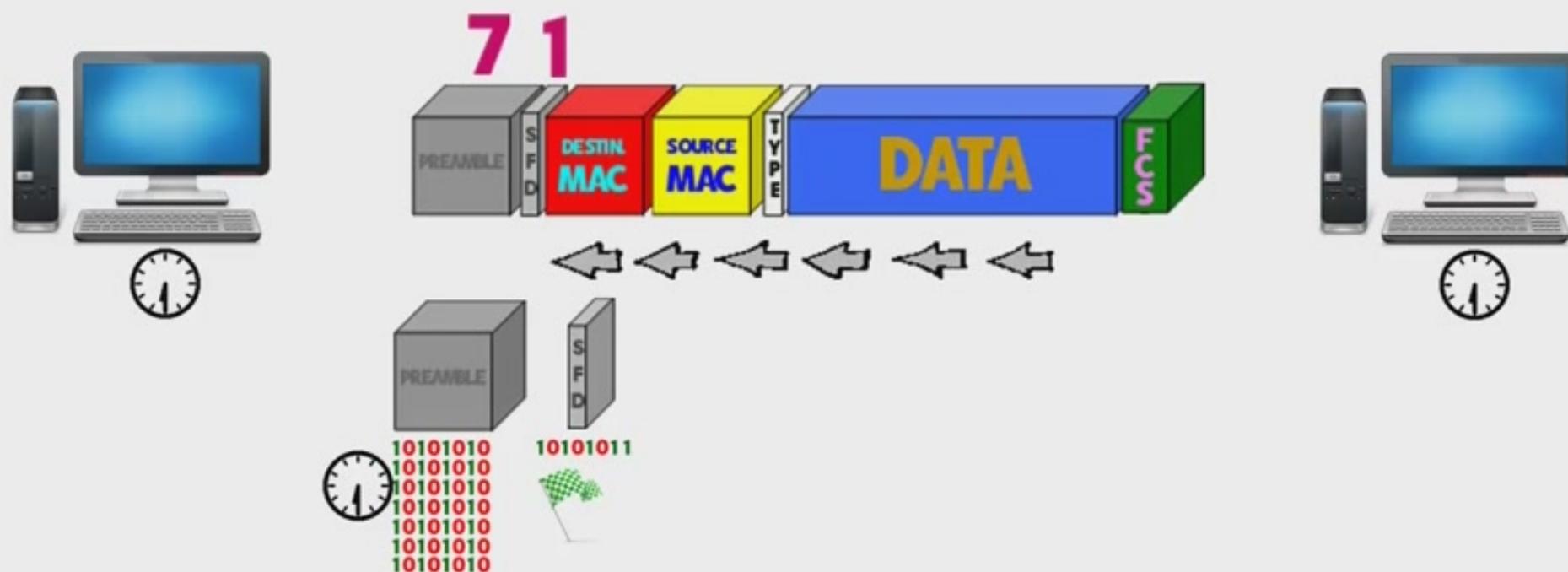
επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων **άσων** και **μηδενικών (0x55)**

και μια οκτάδα **0xD5** η οποία σηματοδοτεί την έναρξη του πλαισίου (SFD - Start Frame Delimiter).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το πλαίσιο στο **Ethernet** έχει συγκεκριμένη **δομή** όπως φαίνεται παρακάτω.



Για να διευκολυνθεί ο δέκτης ώστε να συγχρονιστεί με τον πομπό, ξεκινά με ένα προοίμιο (preamble)

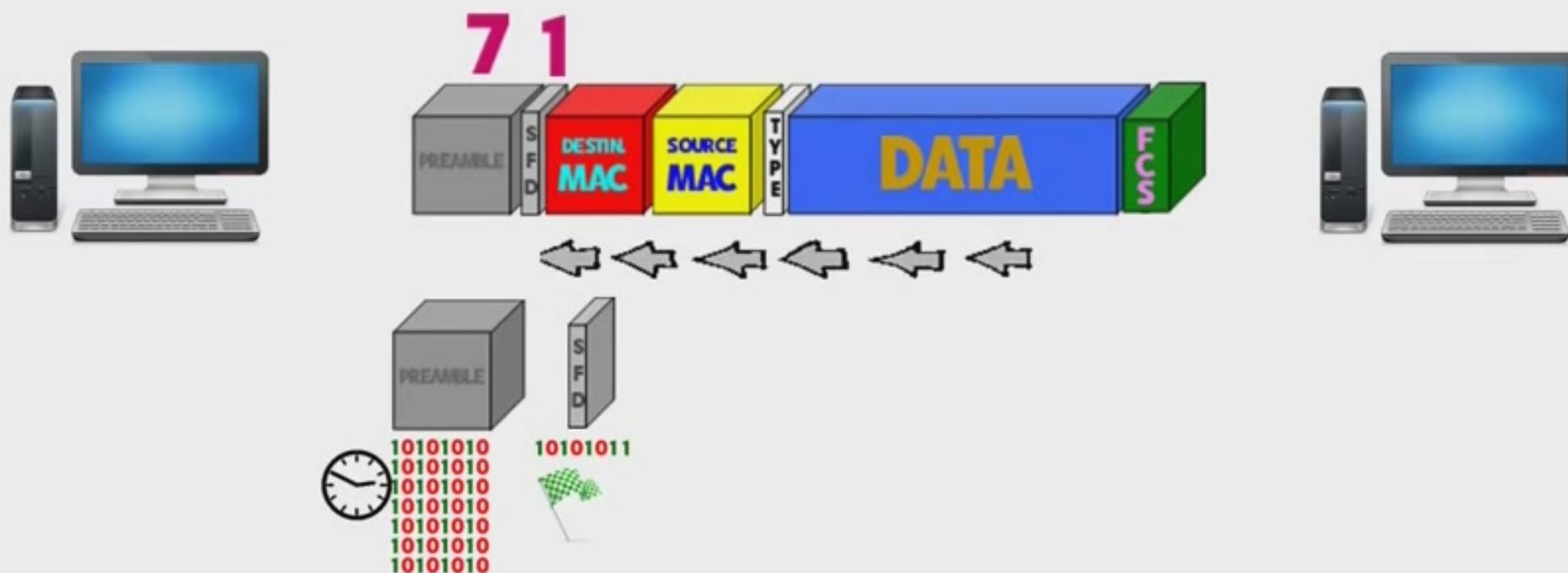
επτά οκτάδων (byte) εναλλασσόμενων **άσων** και **μηδενικών (0x55)**

και μια οκτάδα **0xD5** η οποία σηματοδοτεί την έναρξη του πλαισίου (SFD - Start Frame Delimiter).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

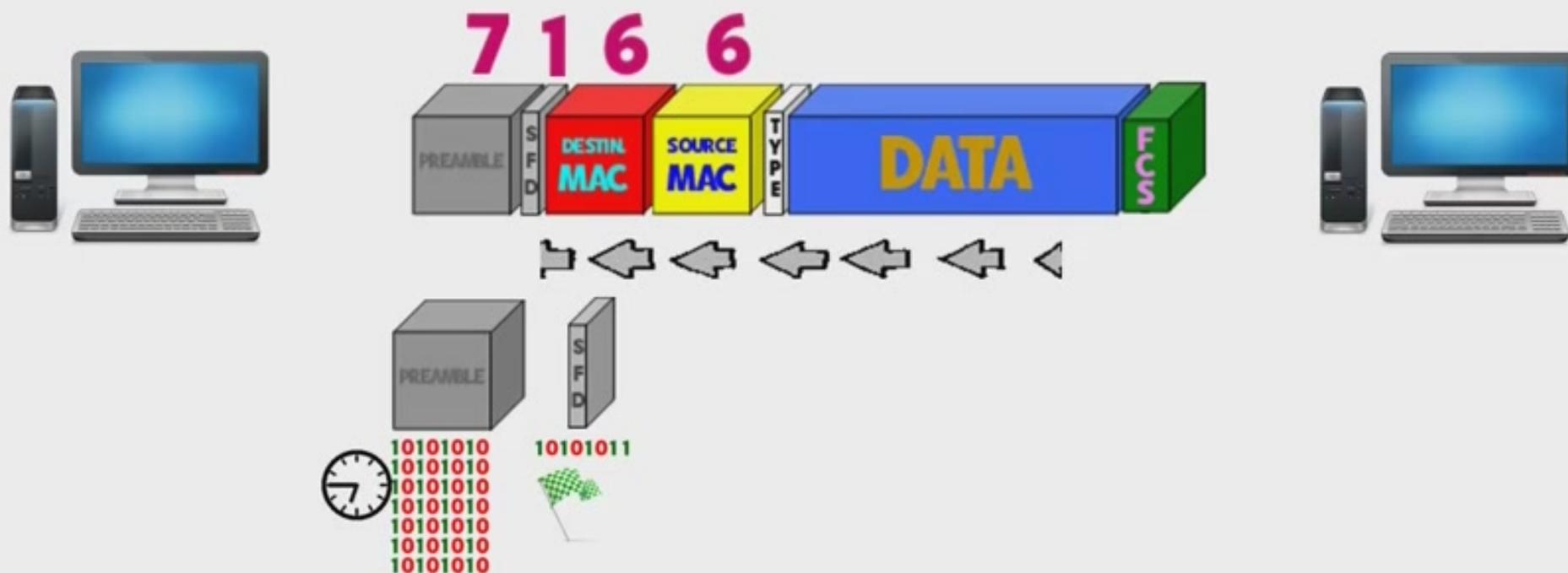
Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

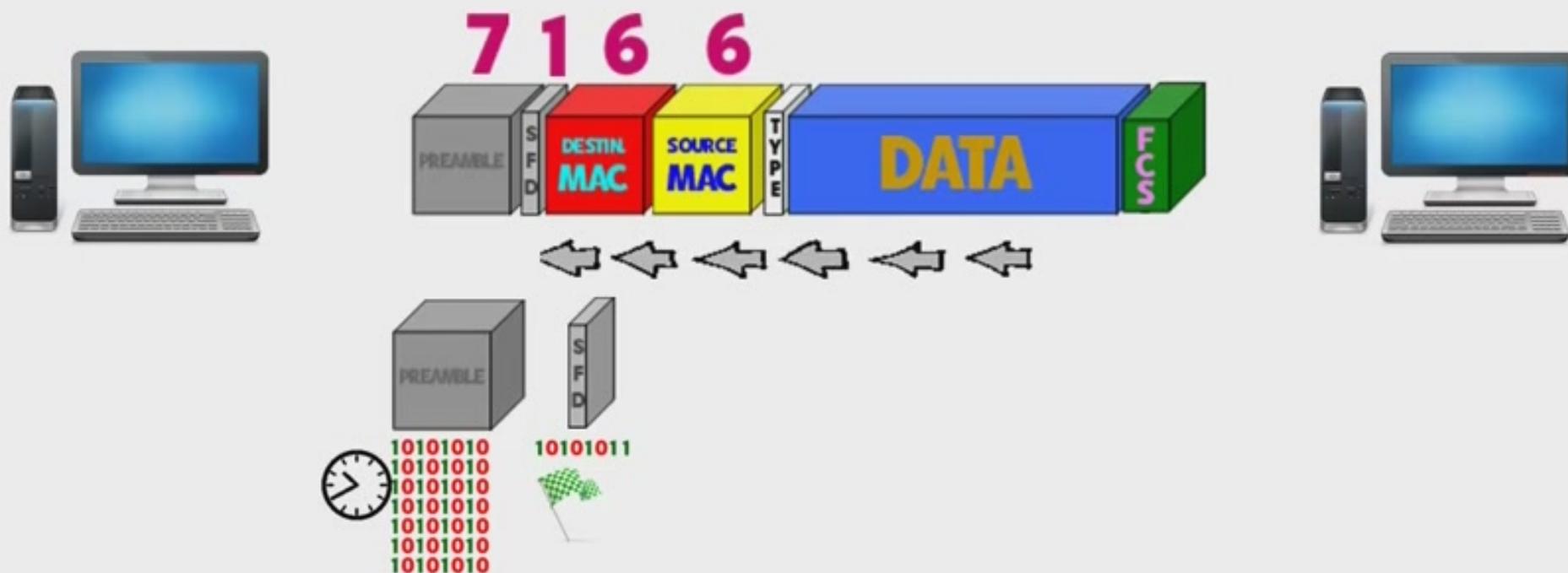
Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

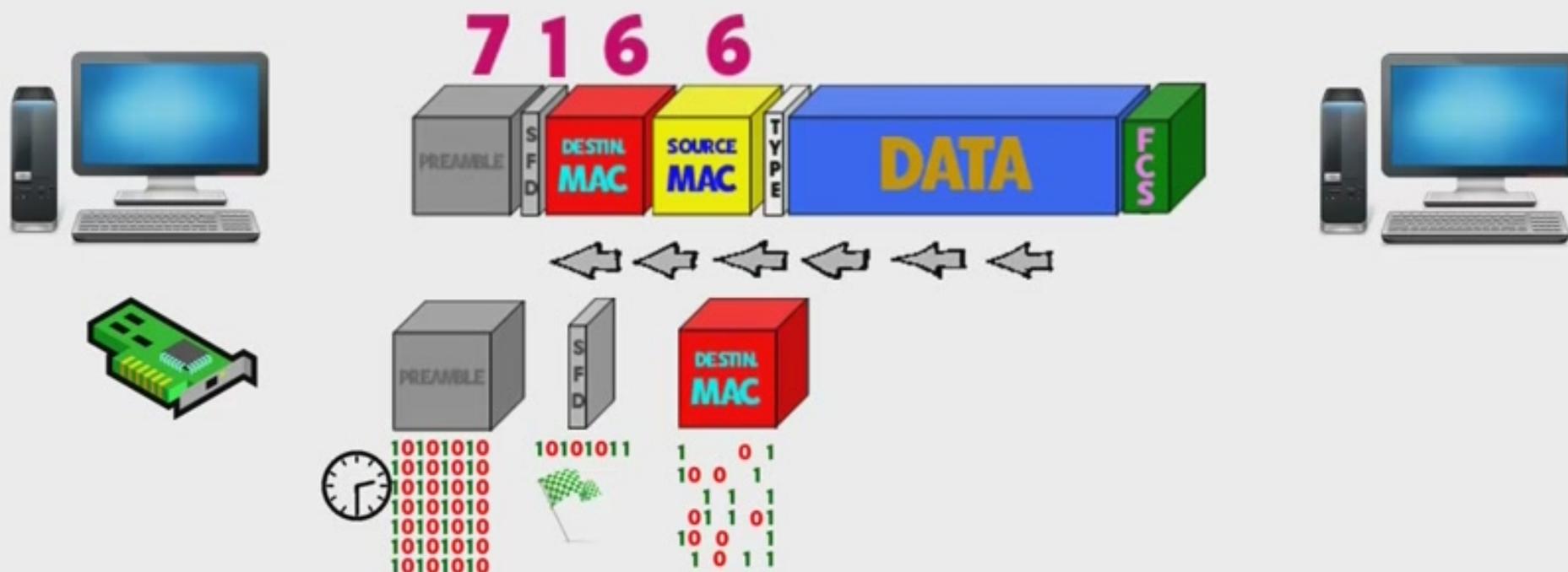
Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

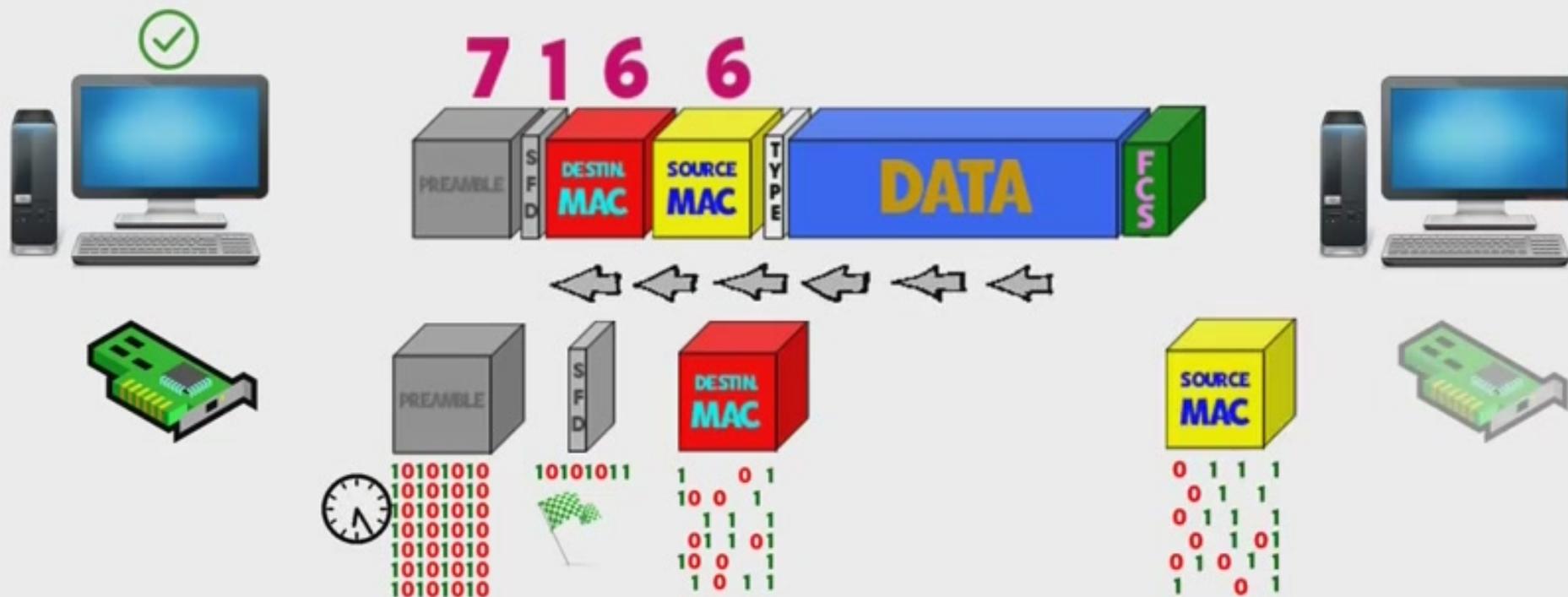
Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, πρώτα προορισμού ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

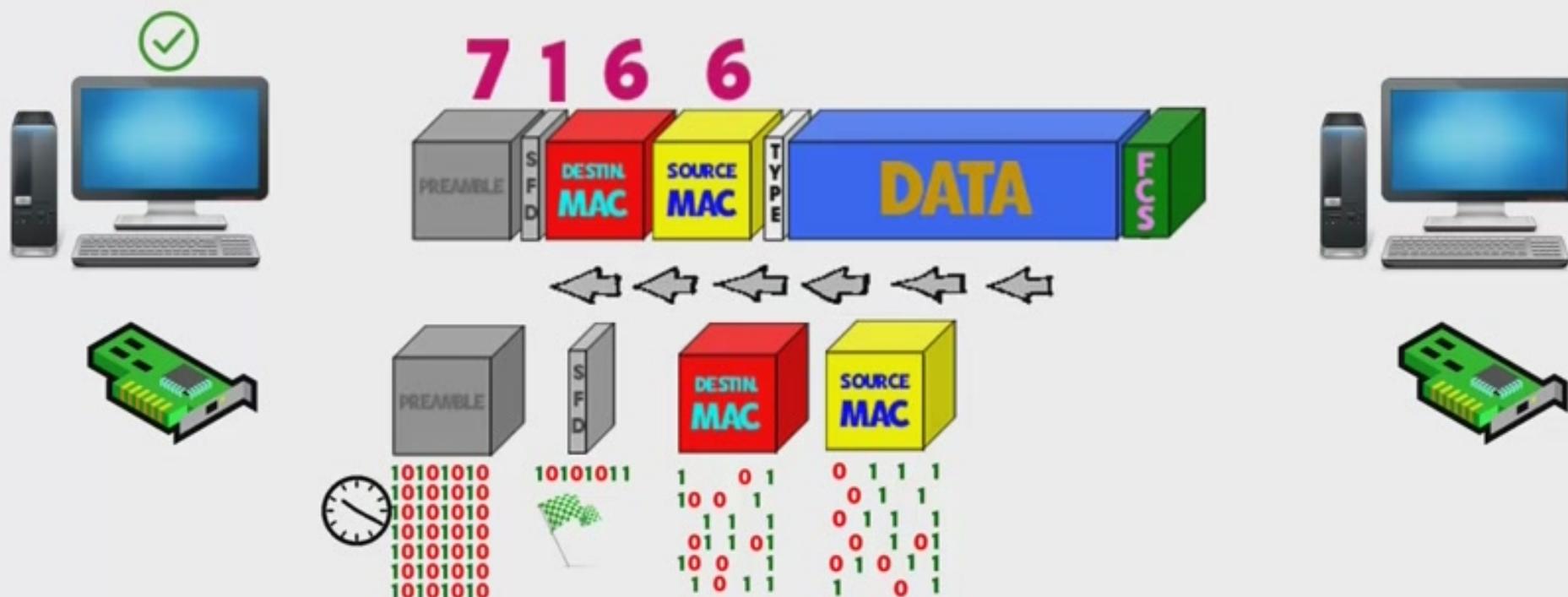
Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).

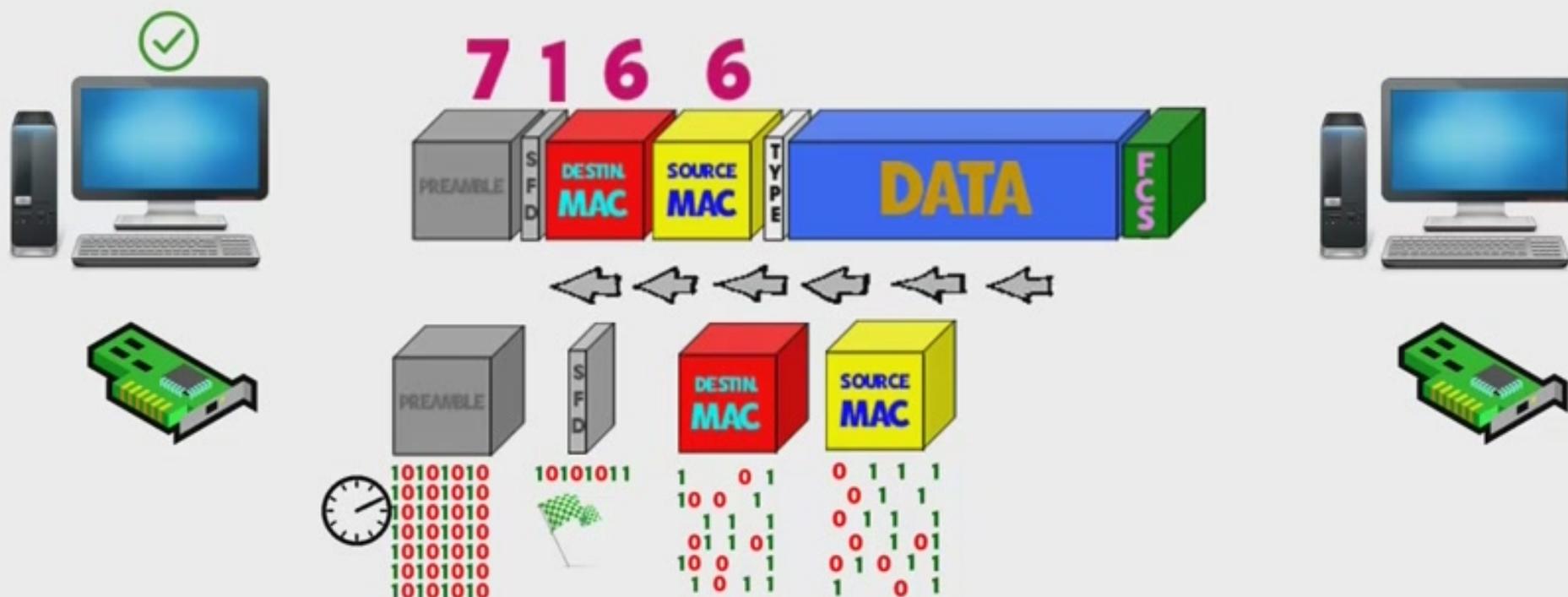


Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων** "Τυπος/Μηκος δεδομένων"

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).

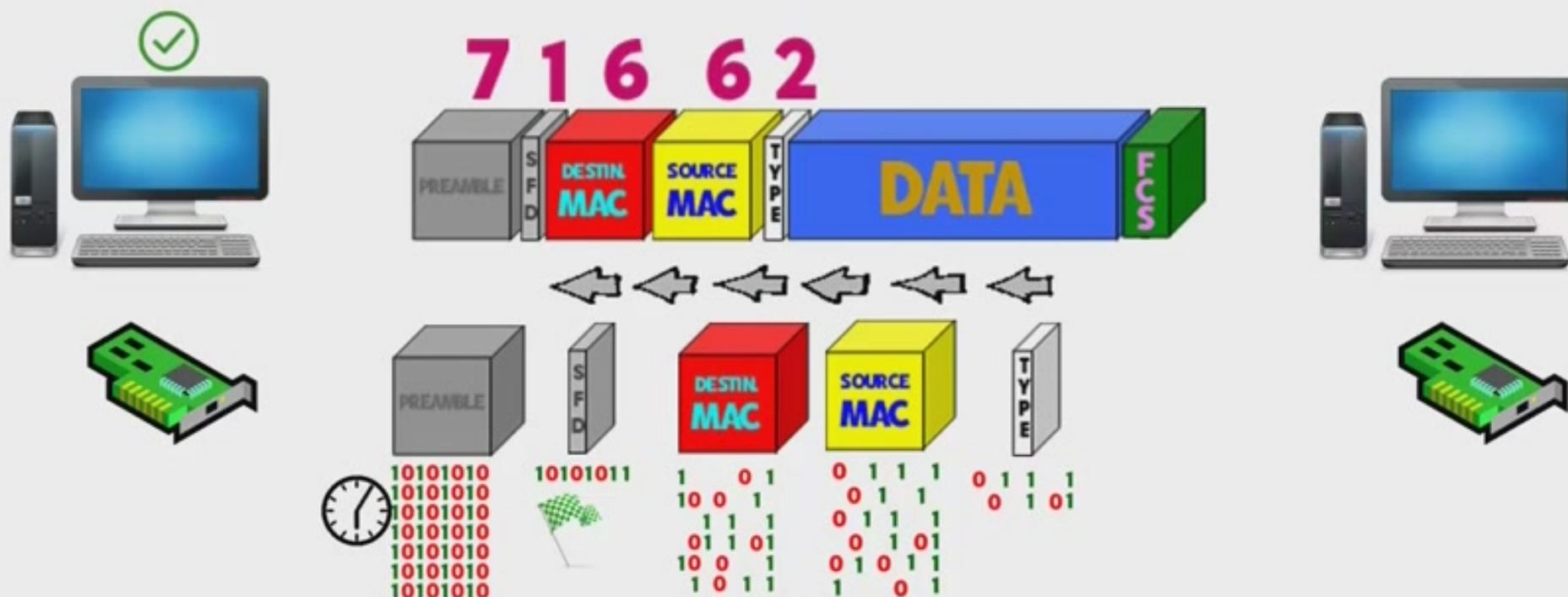


Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).

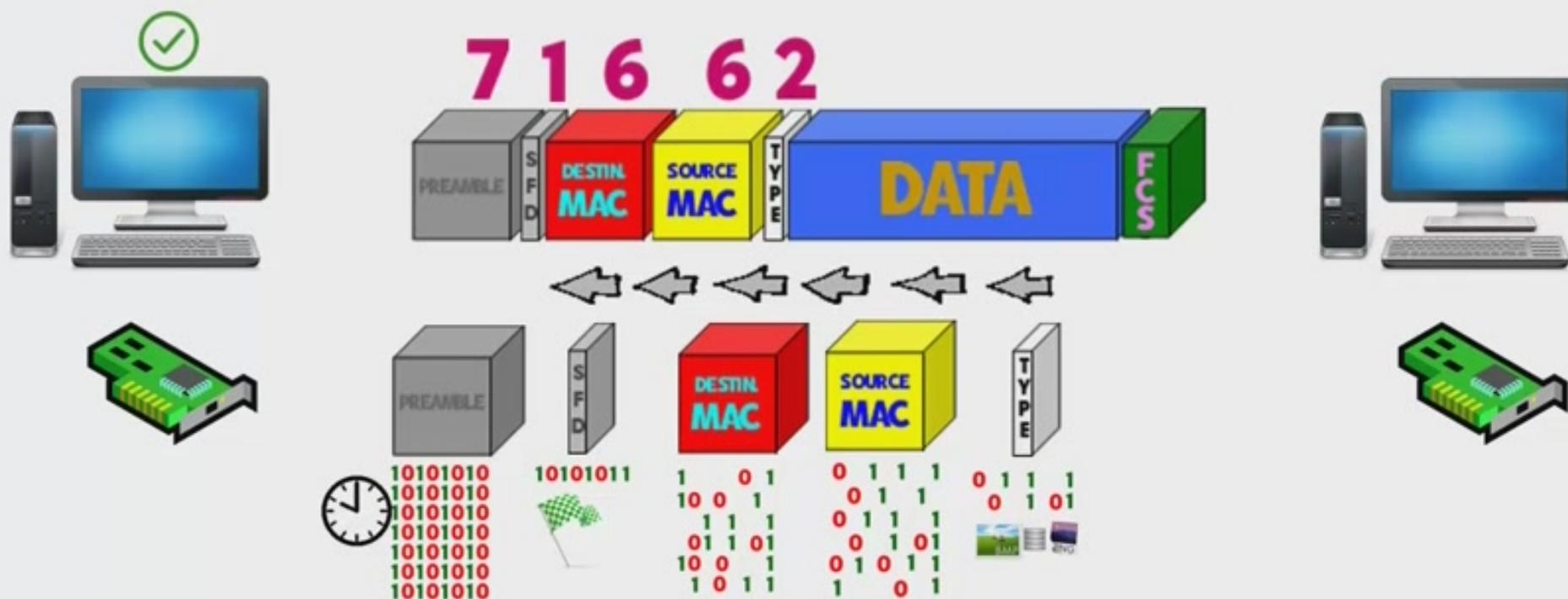


Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).

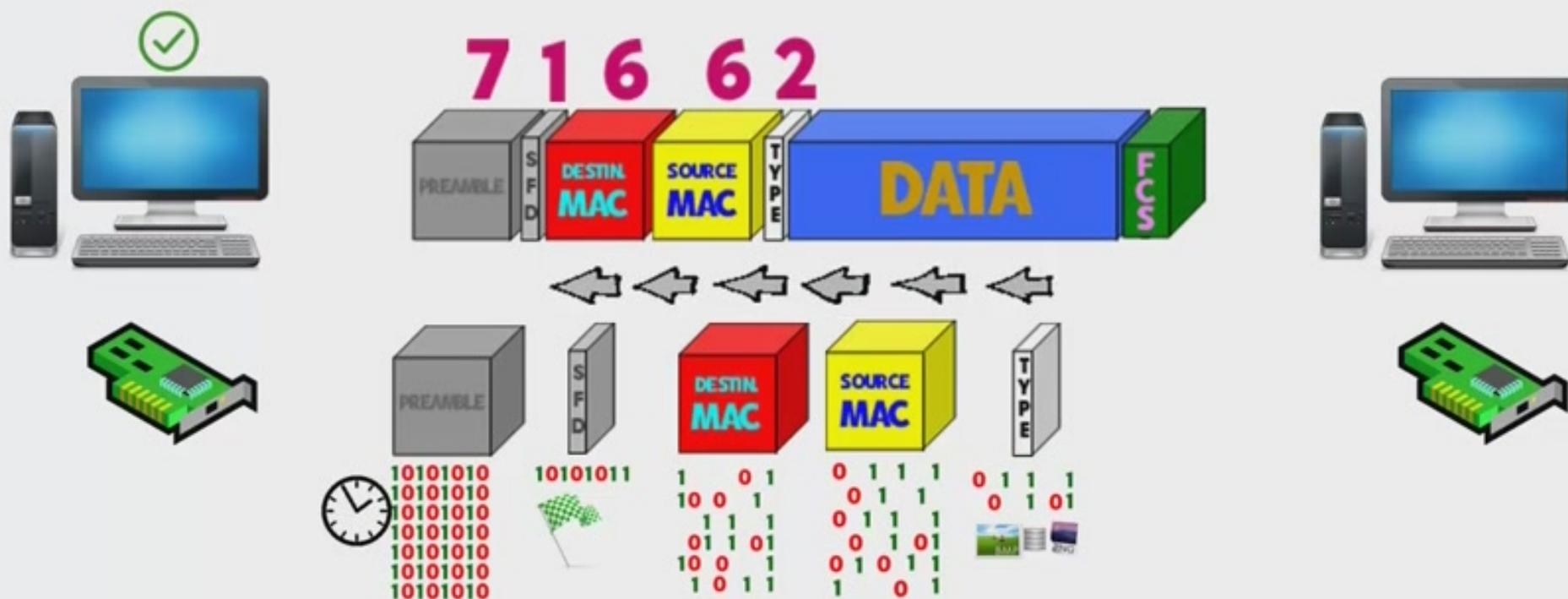


Στη συνέχεια το πεδίο δυο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων" προσδιορίζει το είδος των δεδομένων που μεταφέρει το πλαίσιο

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).

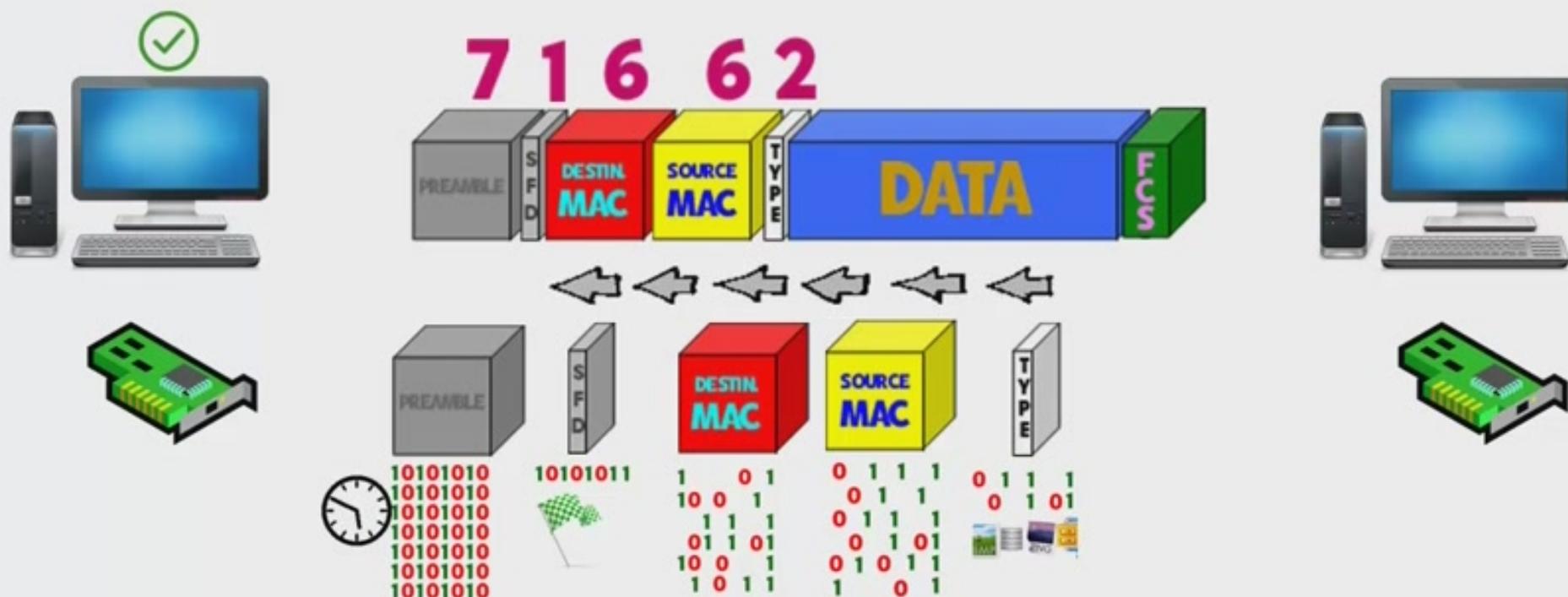


Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"** προσδιορίζει το είδος των δεδομένων που μεταφέρει το πλαίσιο

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **ΚΑΤΌΤΙΝ** του αποστολέα (προέλευσης).

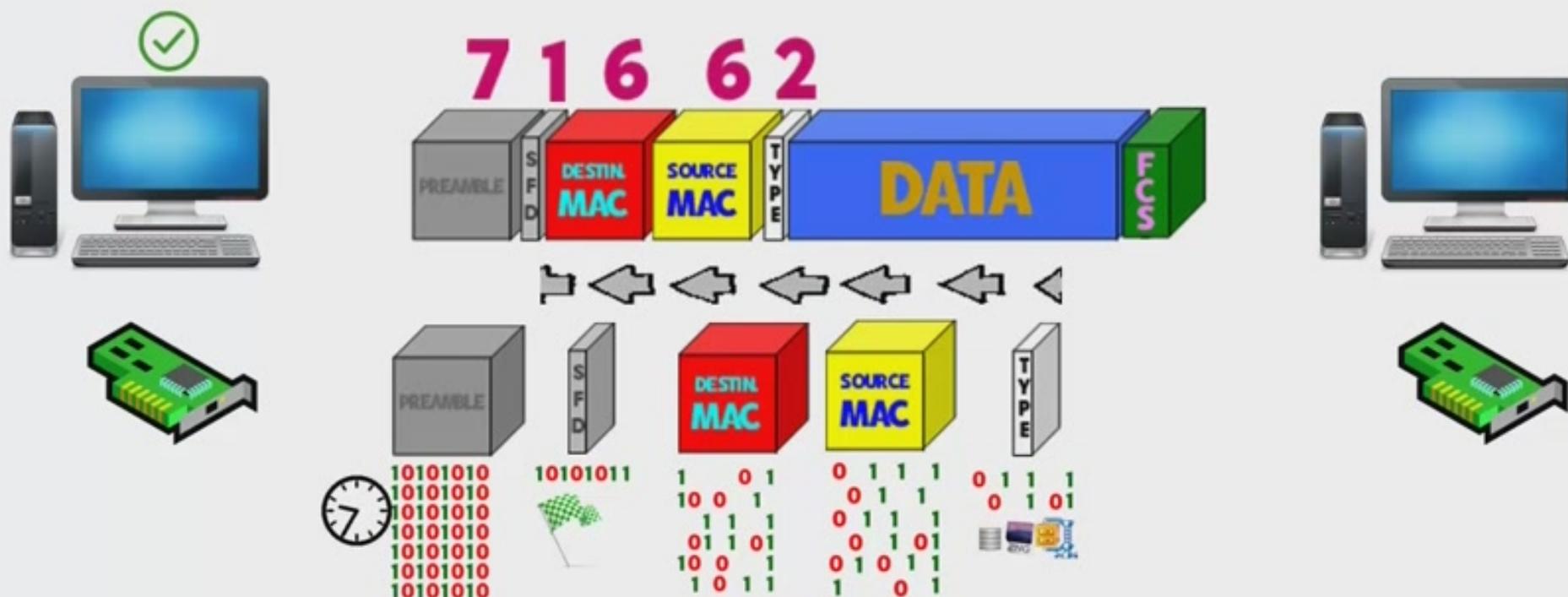


Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"** προσδιορίζει το είδος των δεδομένων που μεταφέρει το πλαίσιο ή ποιο πρωτόκολλο ανωτέρου επιπέδου αφορούν.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **κατόπιν** του αποστολέα (προέλευσης).

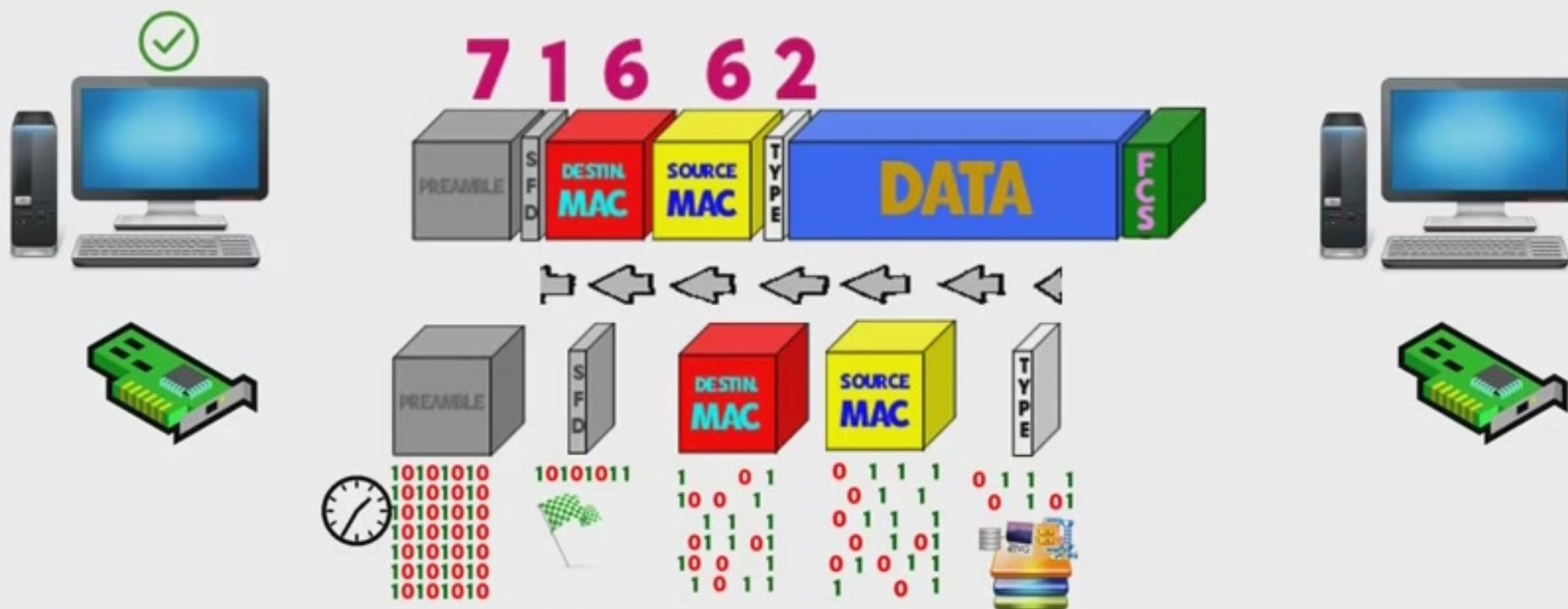


Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"** προσδιορίζει το **είδος των δεδομένων** που μεταφέρει το πλαίσιο ή **ποιο πρωτόκολλο** ανωτέρου επιπέδου αφορούν.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **ΚΑΤΌΤΙΝ** του αποστολέα (προέλευσης).



Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"**

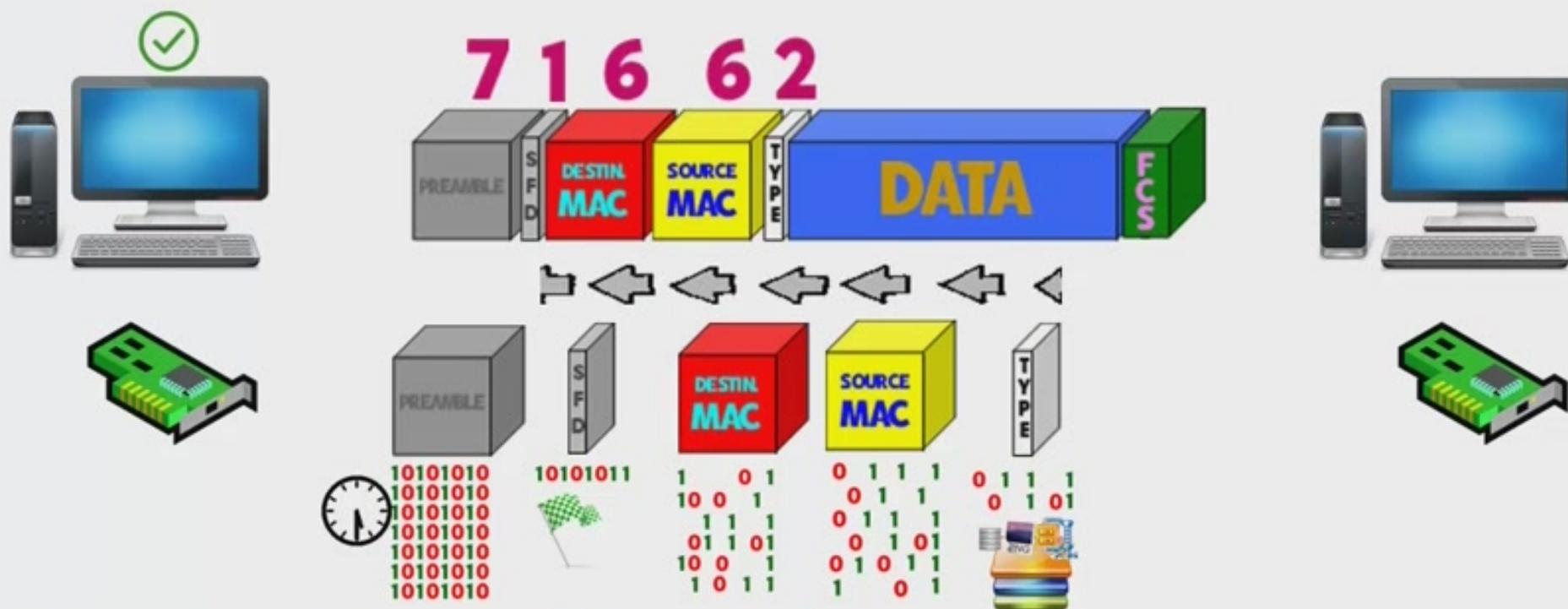
προσδιορίζει το είδος των δεδομένων που μεταφέρει το πλαίσιο ή **ποιο πρωτόκολλο** ανωτέρου επιπέδου αφορούν.

Αν έχει τιμή μικρότερη του **1500 (0x5DC)** τότε δηλώνει το μήκος των δεδομένων που μεταφέρει.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **ΚΑΤΌΤΙΝ** του αποστολέα (προέλευσης).



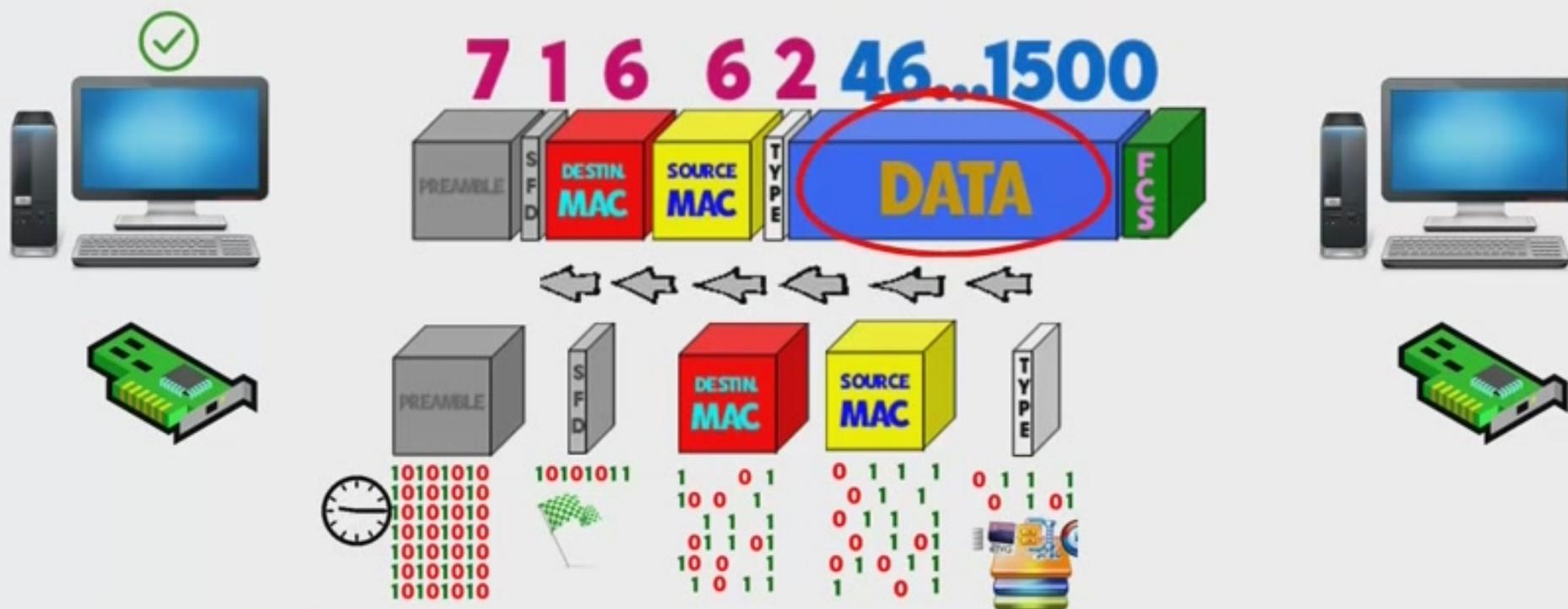
Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"** προσδιορίζει το **είδος των δεδομένων** που μεταφέρει το πλαίσιο ή **ποιο πρωτόκολλο** ανωτέρου επιπέδου αφορούν.

Αν έχει τιμή μικρότερη του **1500 (0x5DC)** τότε δηλώνει το μήκος των δεδομένων που μεταφέρει.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Ακολουθούν οι διευθύνσεις των **έξι οκτάδων** η καθεμιά, **πρώτα προορισμού** ώστε να ενεργοποιηθεί έγκαιρα ο παραλήπτης και **ΚΑΤΌΤΙΝ** του αποστολέα (προέλευσης).



Στη συνέχεια το πεδίο **δύο οκτάδων "Τυπος/Μηκος δεδομένων"** προσδιορίζει το **είδος των δεδομένων** που μεταφέρει το πλαίσιο ή **ποιο πρωτόκολλο** ανωτέρου επιπέδου αφορούν.

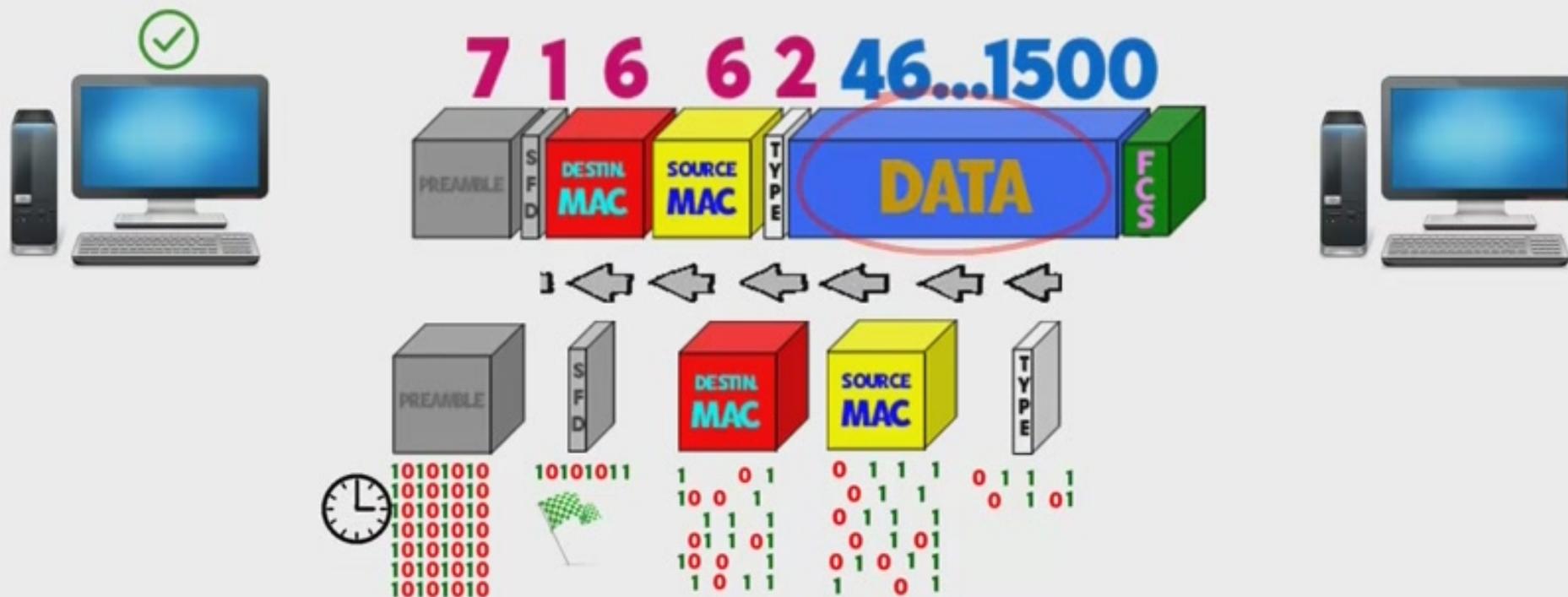
Αν έχει τιμή μικρότερη του **1500 (0x5DC)** τότε δηλώνει το μήκος των δεδομένων που μεταφέρει.

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

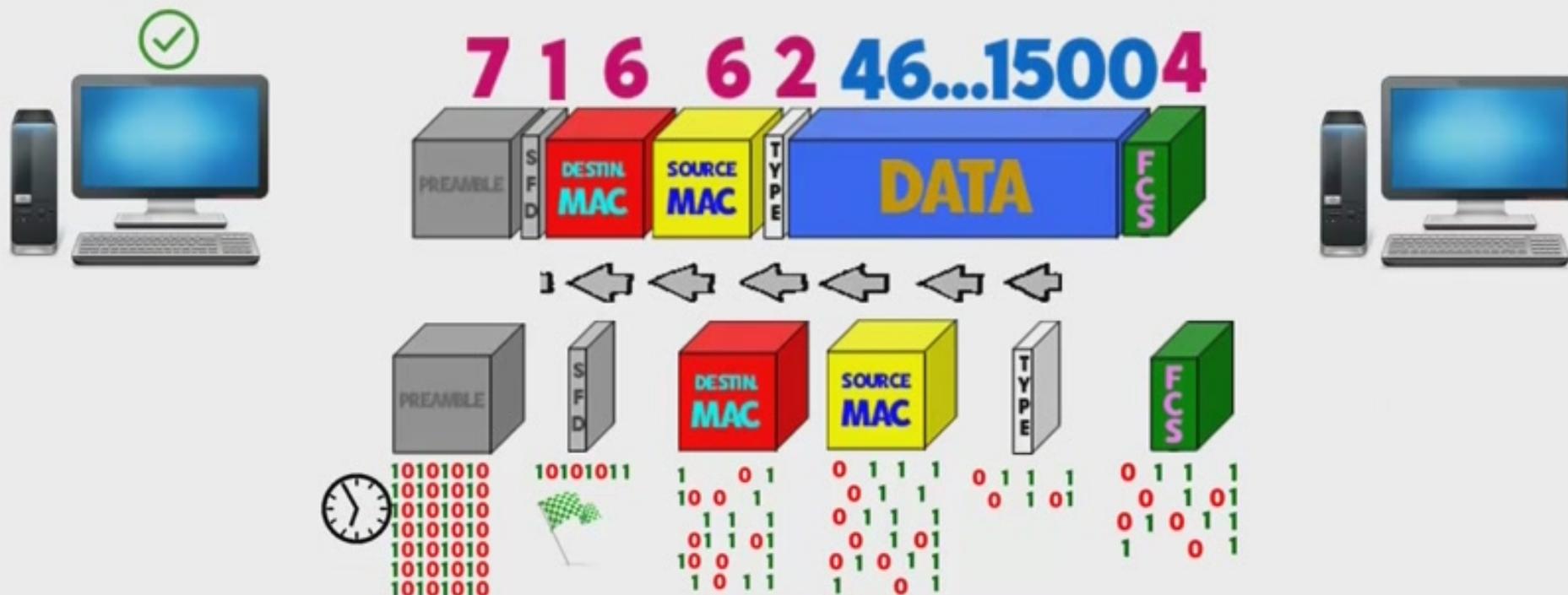
Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

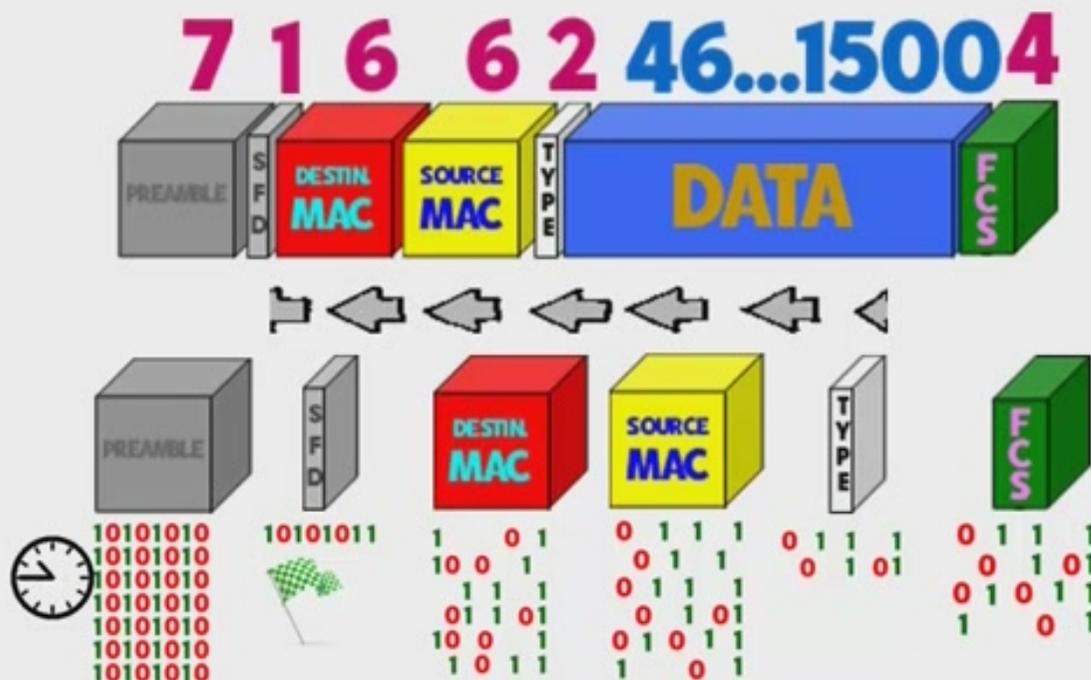
Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες
την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες
την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

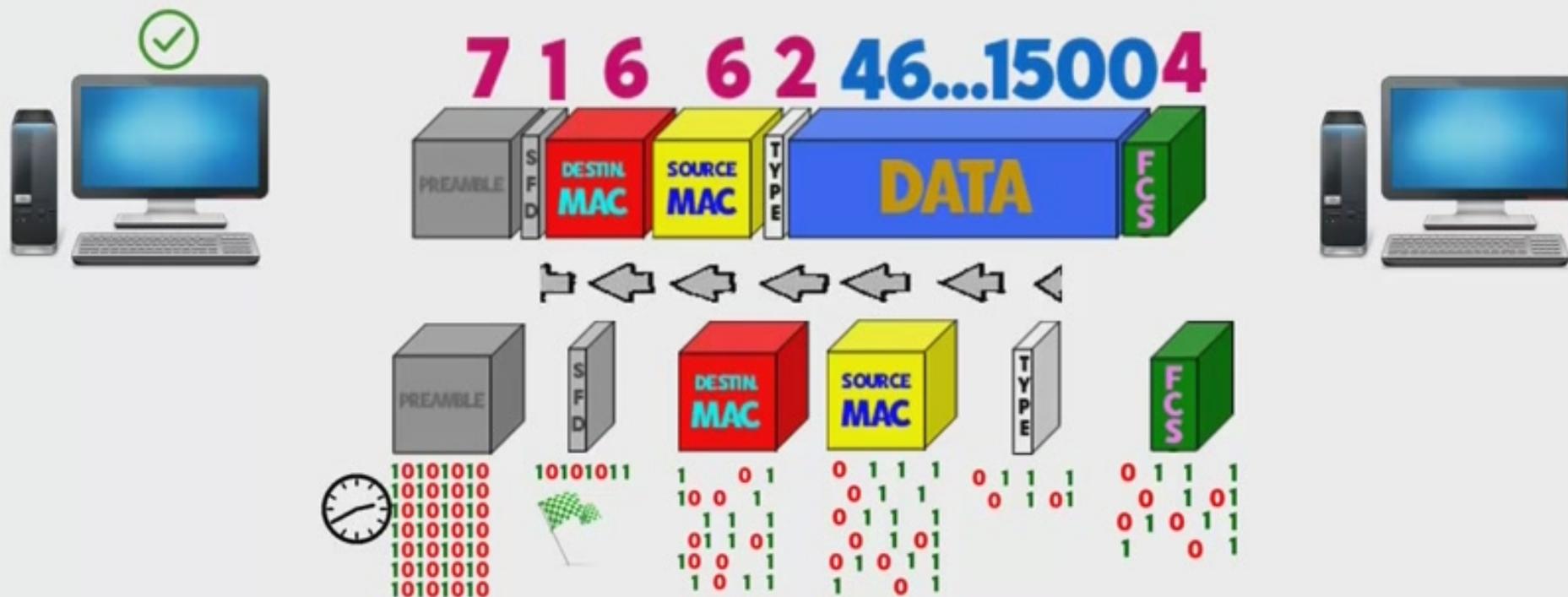


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες
την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί



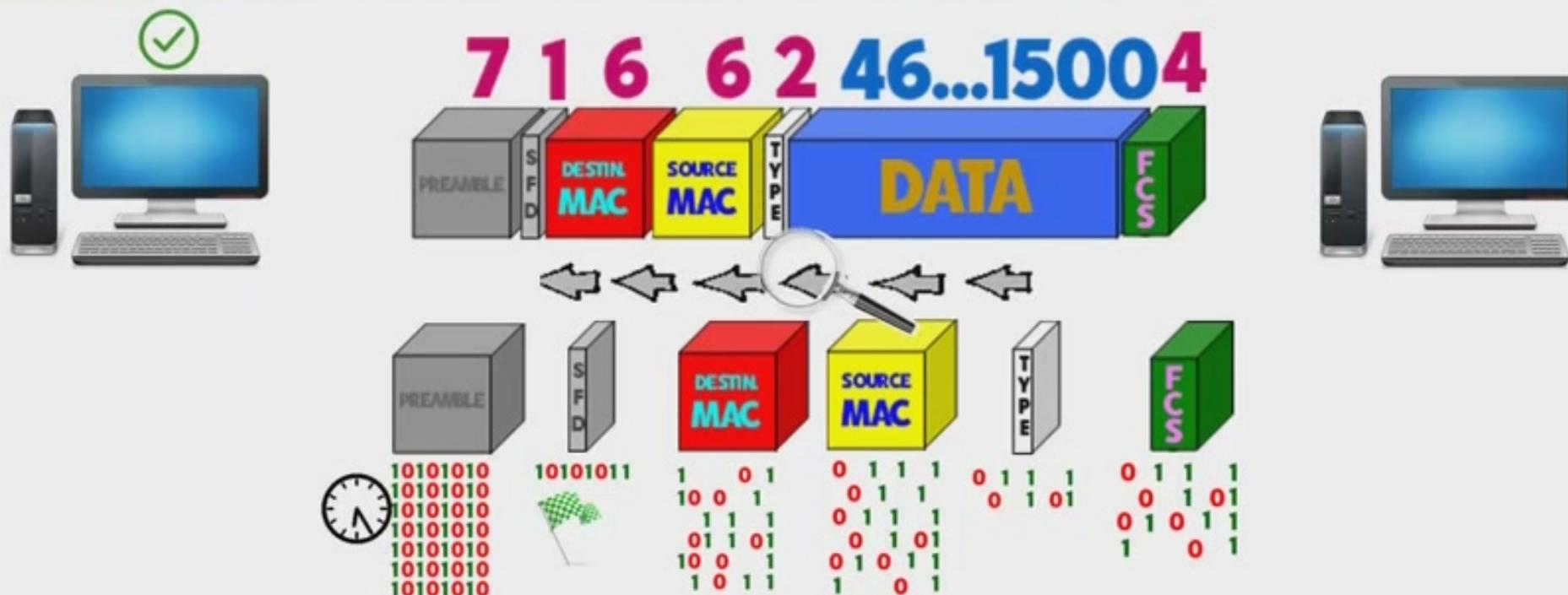
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



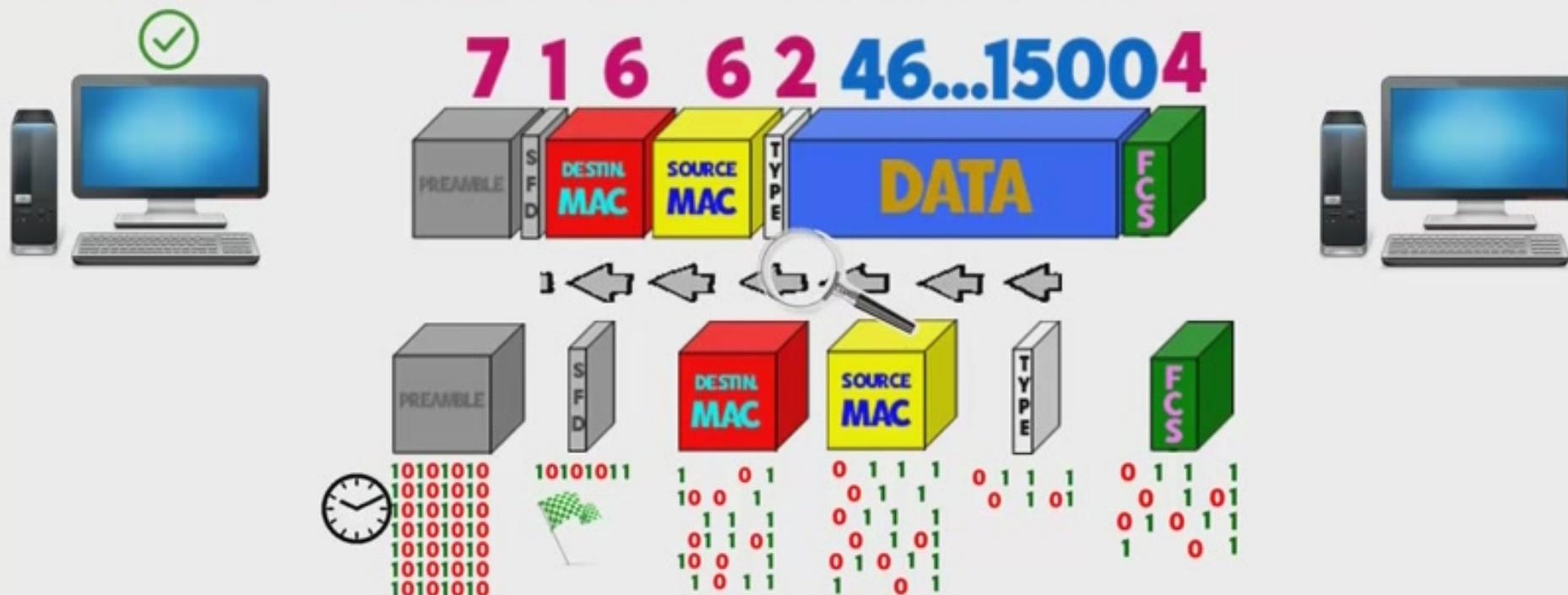
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



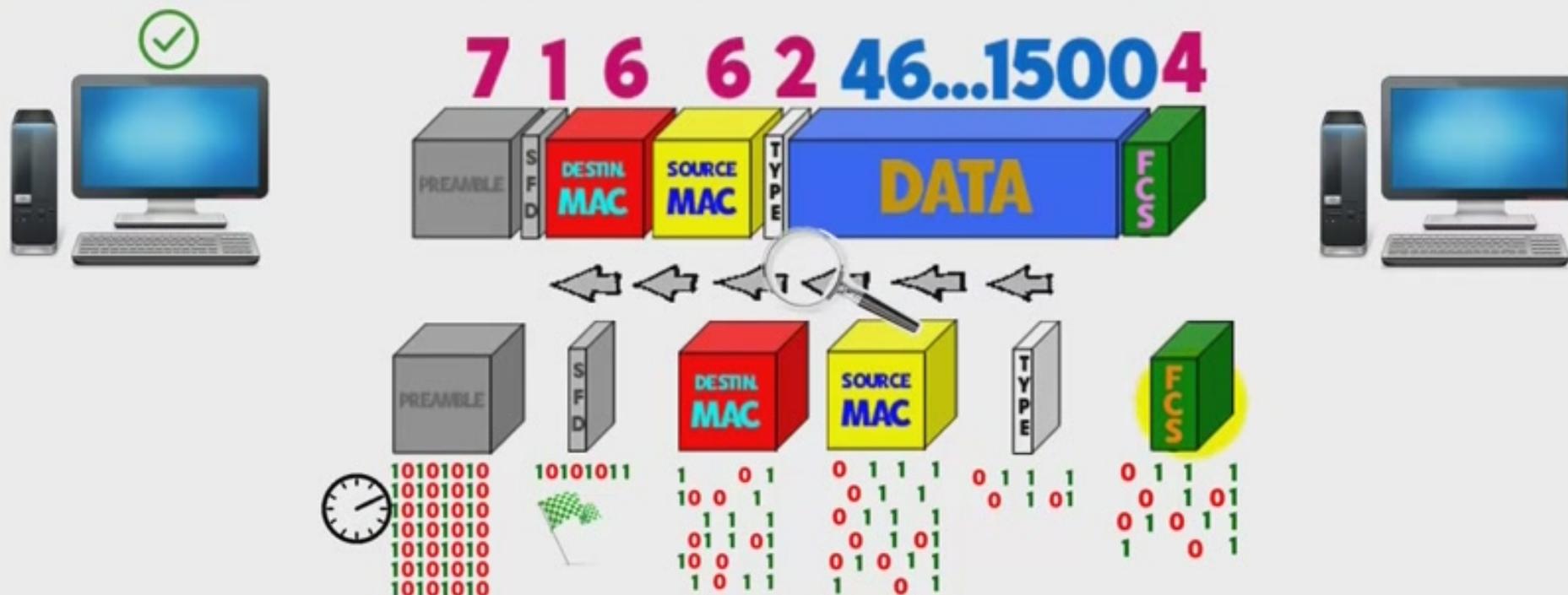
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



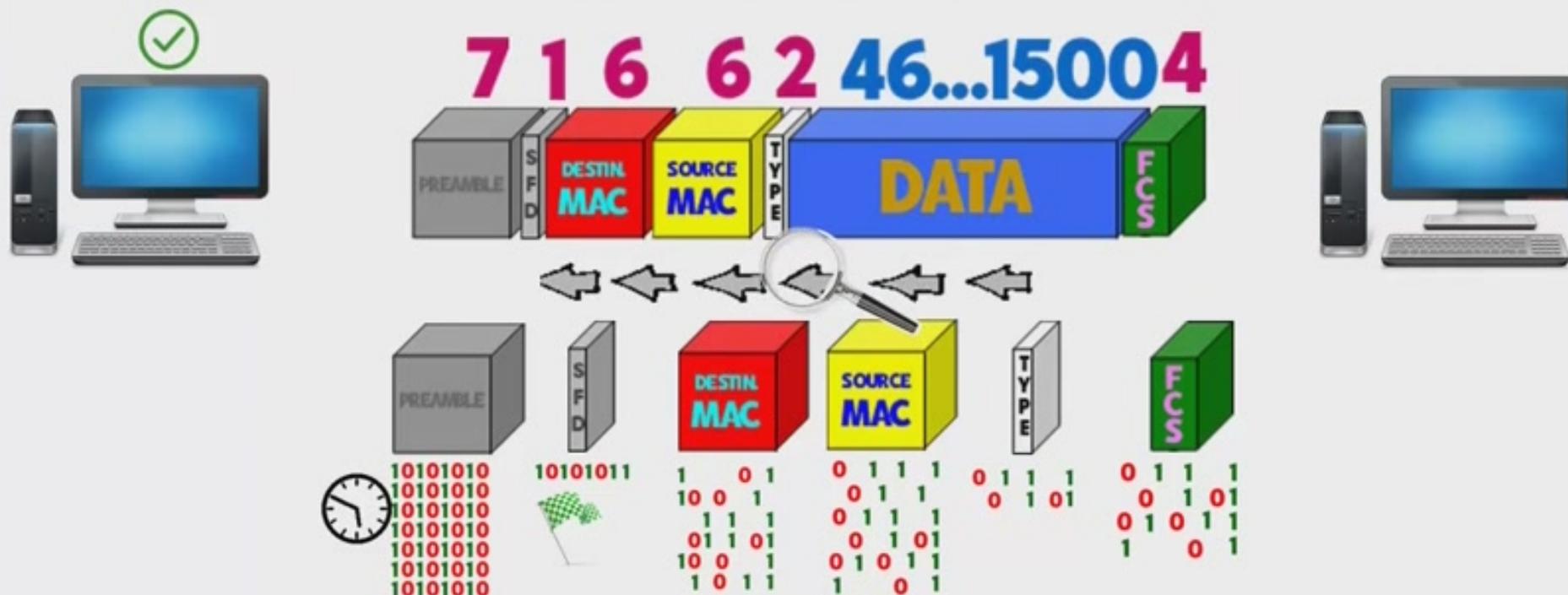
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια παύση διάρκειας 96bit

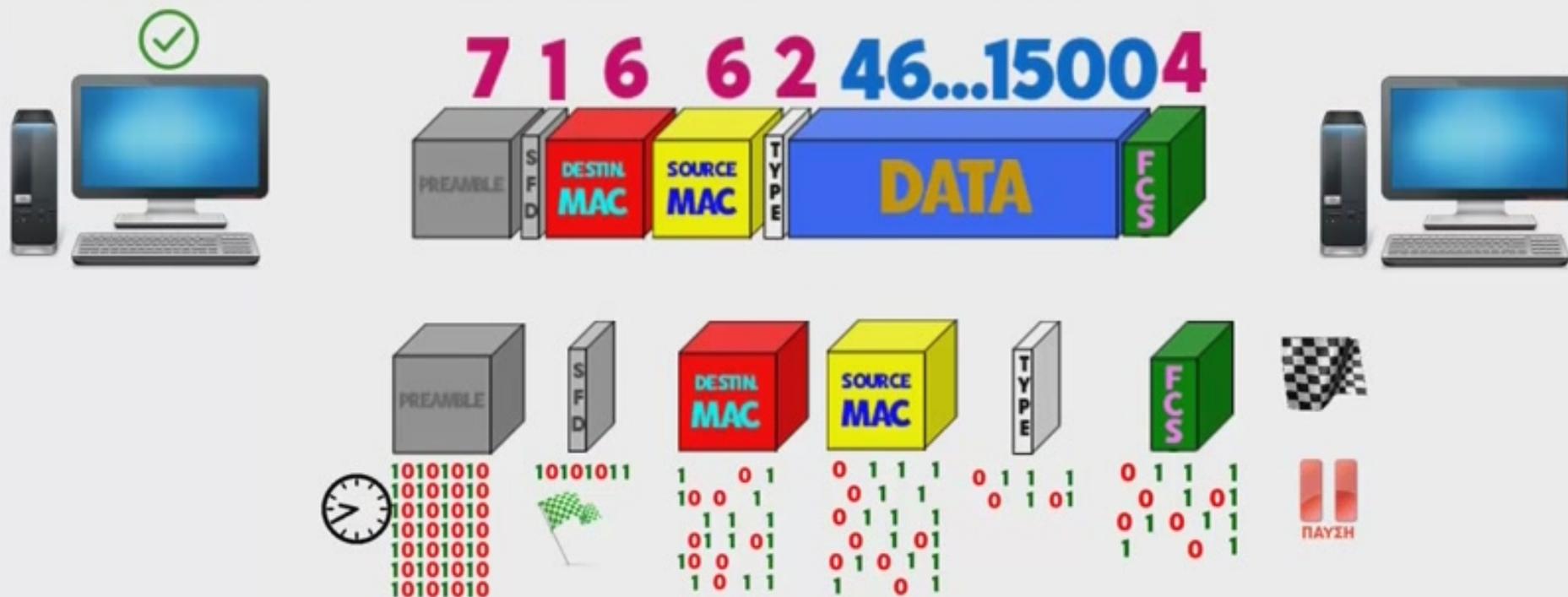
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια παύση διάρκειας 96bit

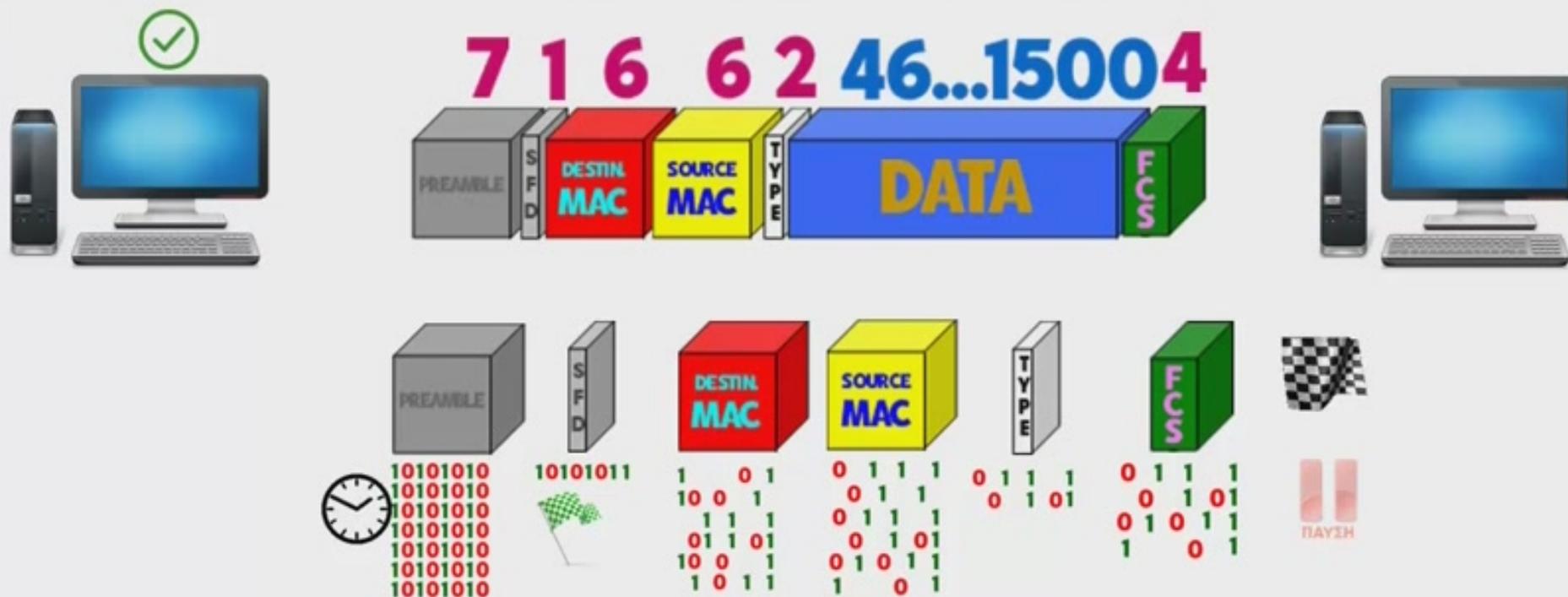
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια παύση διάρκειας 96bit
ώστε να επιτραπεί στα κυκλώματα του δέκτη να επεξεργαστούν το ληφθέν πλαίσιο

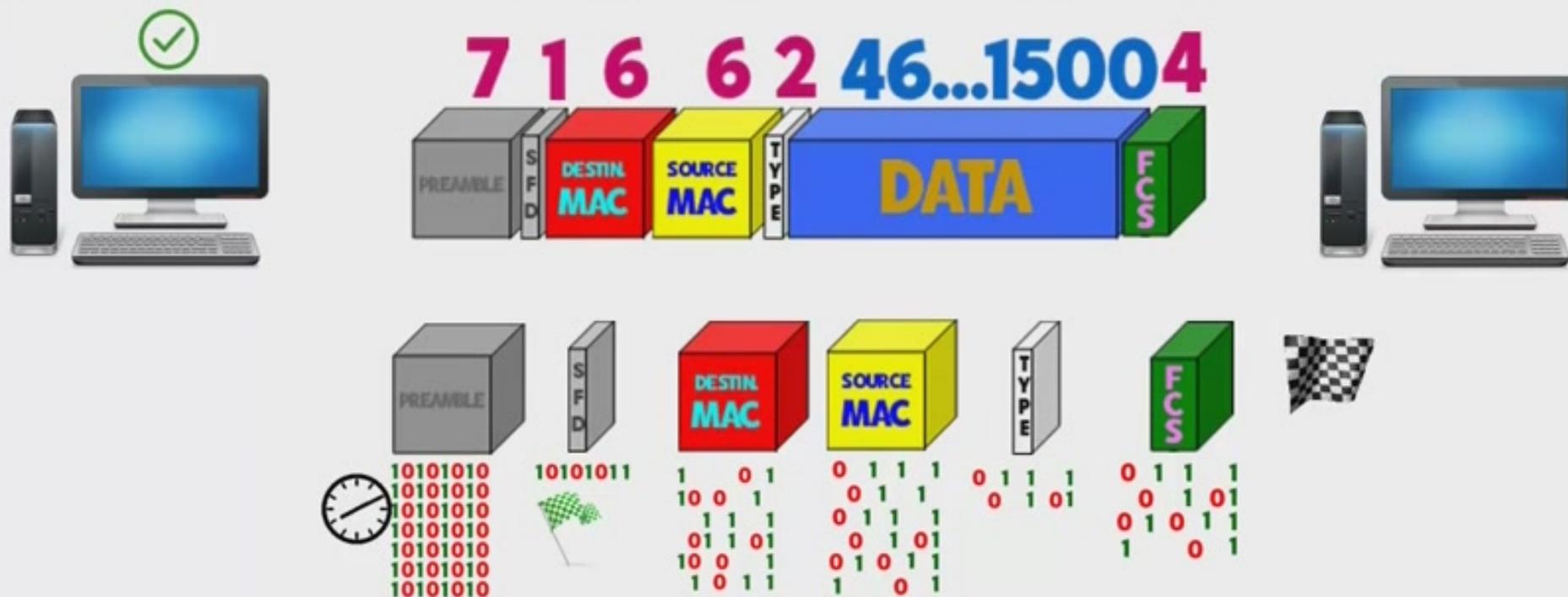
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια **παύση διάρκειας 96bit** ώστε να επιτραπεί στα κυκλώματα του δέκτη να επεξεργαστούν το ληφθέν πλαίσιο

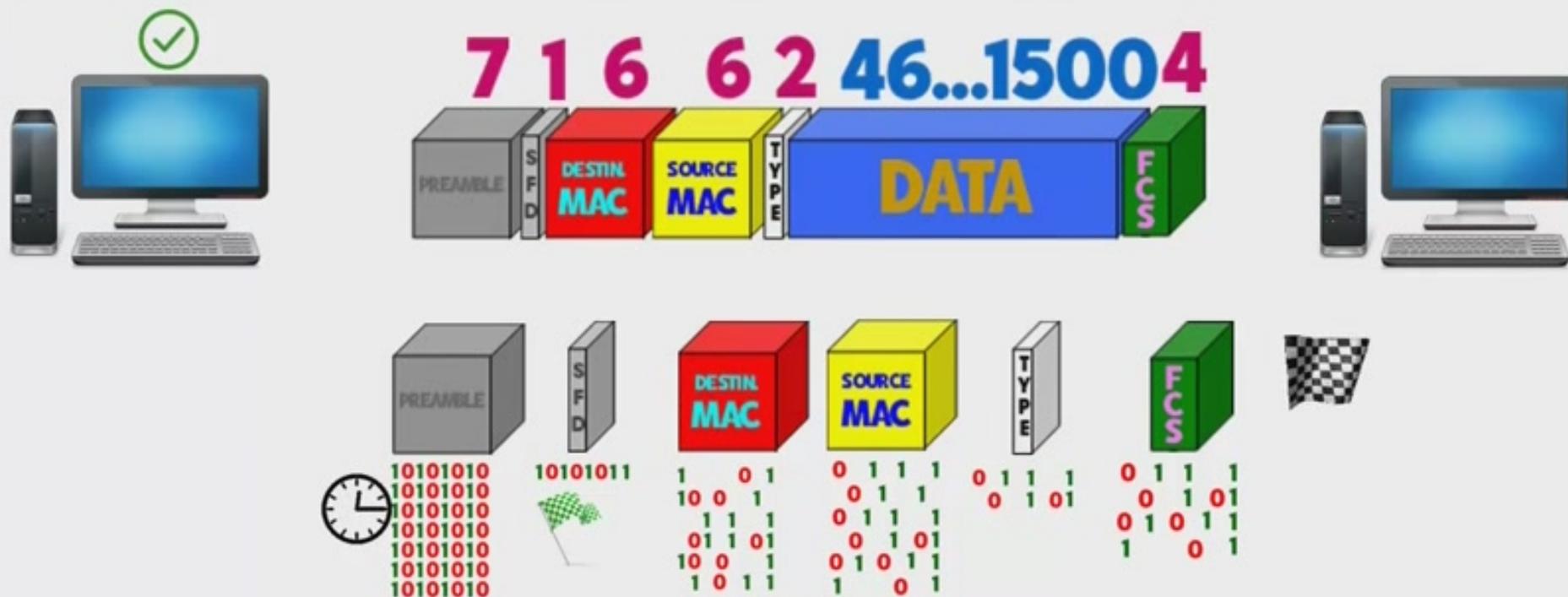
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια παύση διάρκειας 96bit
ώστε να επιτραπεί στα κυκλώματα του δέκτη να επεξεργαστούν το ληφθέν πλαίσιο

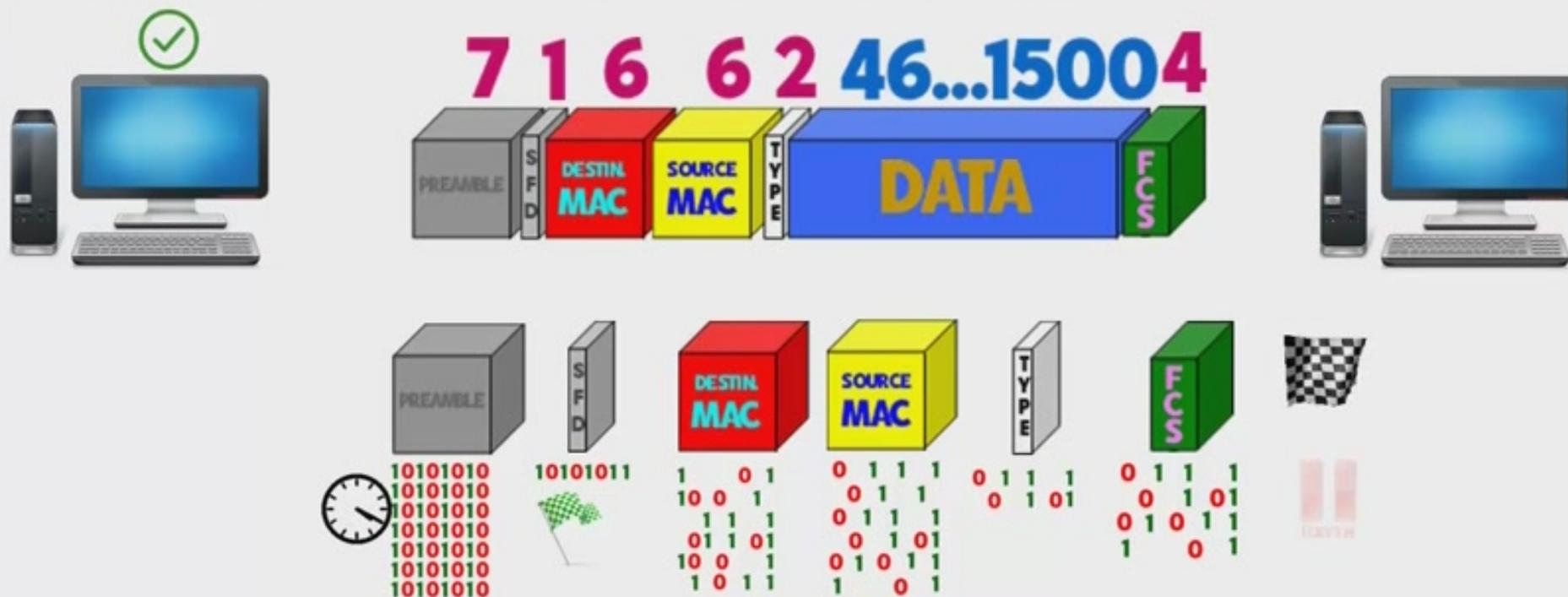
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.42 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια παύση διάρκειας 96bit
ώστε να επιτραπεί στα κυκλώματα του δέκτη να επεξεργαστούν το ληφθέν πλαίσιο

και να είναι αυτός έτοιμος για τη λήψη επόμενου πλαισίου. Αυτό λέγεται InterPacketGap (IPG).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

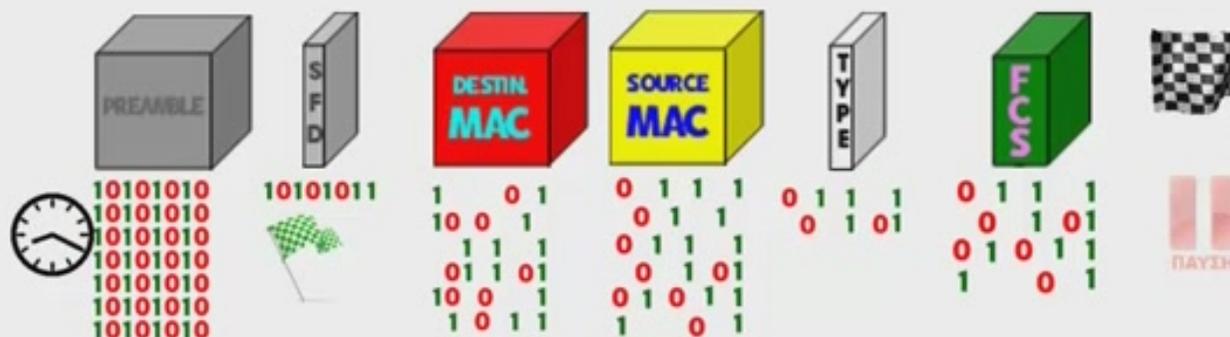
Στο τέλος περιλαμβάνει σε τέσσερις οκτάδες

την ακολουθία ελέγχου πλαισίου (FCS - Frame Check Sequence)

σύμφωνα με τον αλγόριθμο CRC-32 ώστε να είναι εφικτό να αναγνωρισθεί από τον παραλήπτη οποιοδήποτε σφάλμα συμβεί κατά τη μετάδοση.



7 1 6 6 2 46...15004



Μετά το τέλος του πλαισίου ακολουθεί μια **παύση** διάρκειας 96bit
ώστε να επιτραπεί στα κυκλώματα του δέκτη να επεξεργαστούν το ληφθέν πλαίσιο

και να είναι αυτός έτοιμος για τη λήψη επόμενου πλαισίου. Αυτό λέγεται **InterPacketGap (IPG)**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

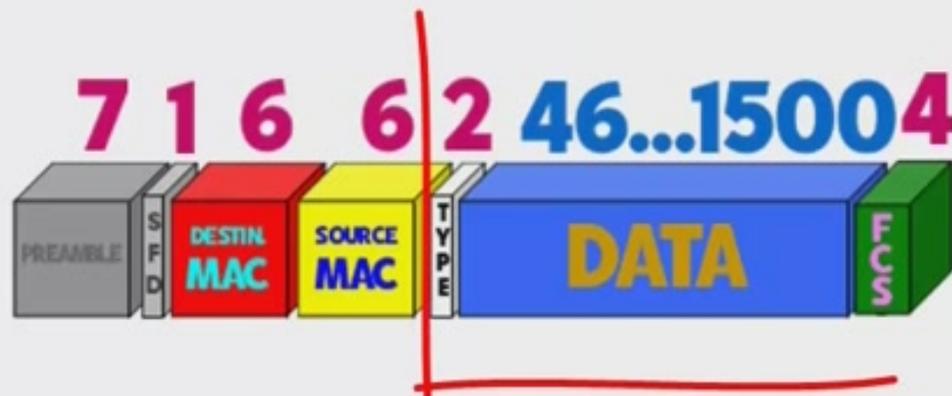
2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

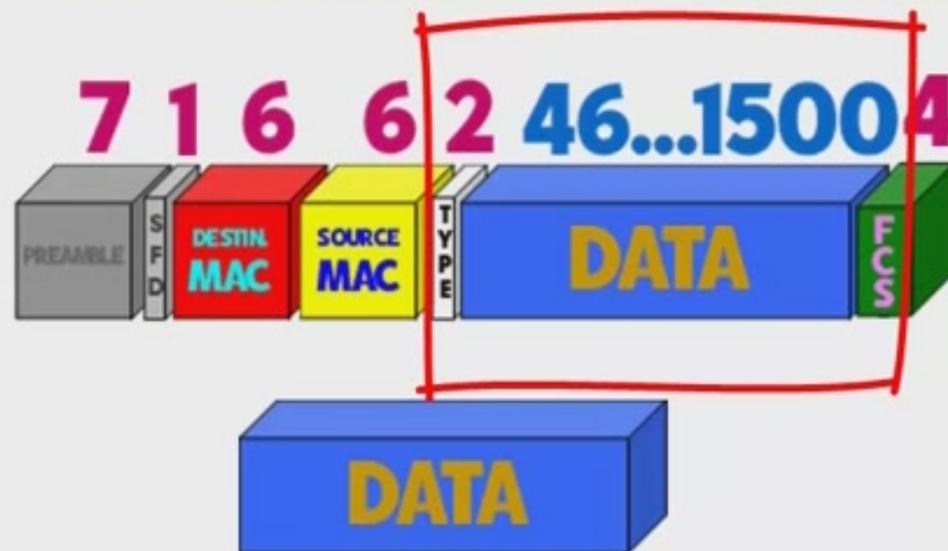
Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαισίου Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

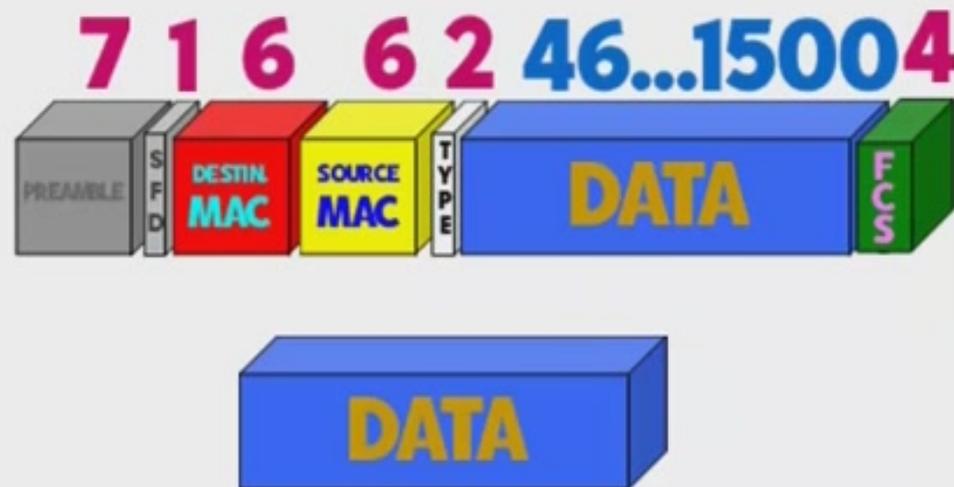
Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες και ονομάζεται **Μέγιστη μονάδα εκπομπής MTU (Maximum Transmission Unit)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

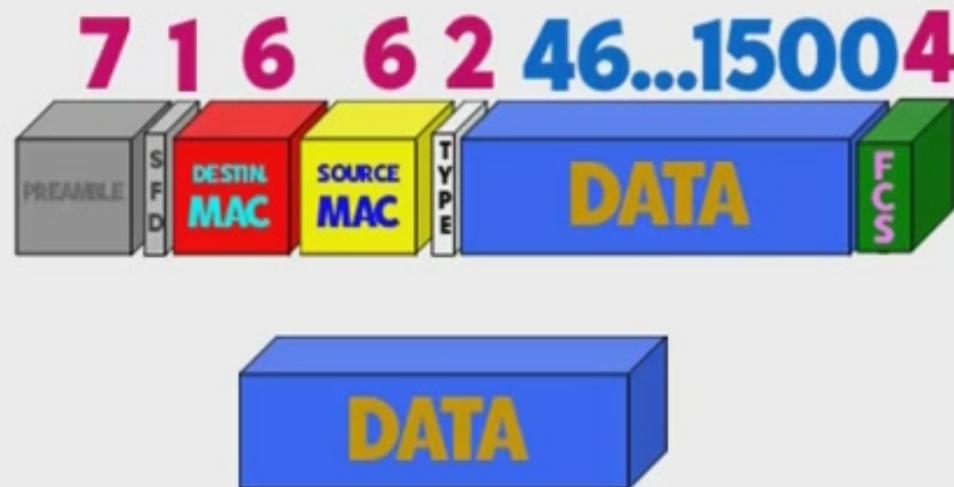
Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες και ονομάζεται **Μέγιστη μονάδα εκπομπής MTU (Maximum Transmission Unit)**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες και ονομάζεται **Μέγιστη μονάδα εκπομπής MTU (Maximum Transmission Unit)**.

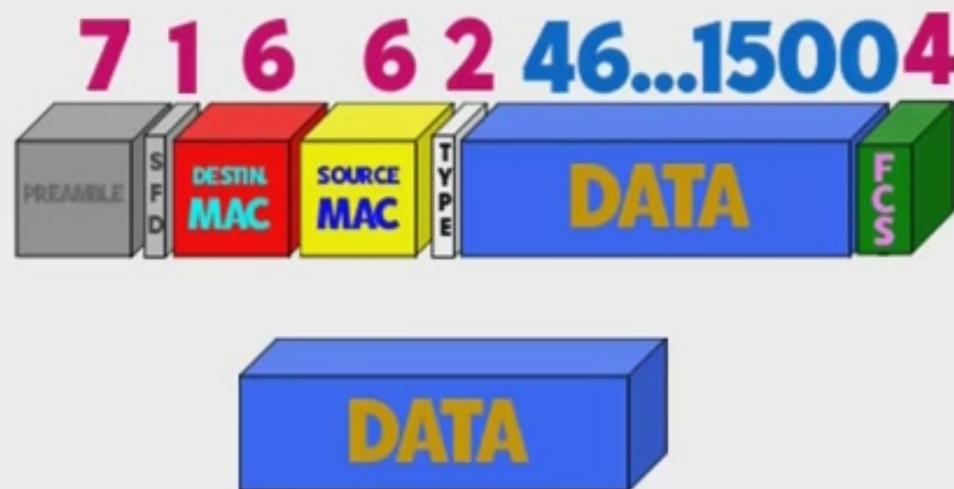


Είναι απαίτηση του προτύπου το συνολικό μέγεθος του πλαισίου

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες και ονομάζεται **Μέγιστη μονάδα εκπομπής MTU (Maximum Transmission Unit)**.

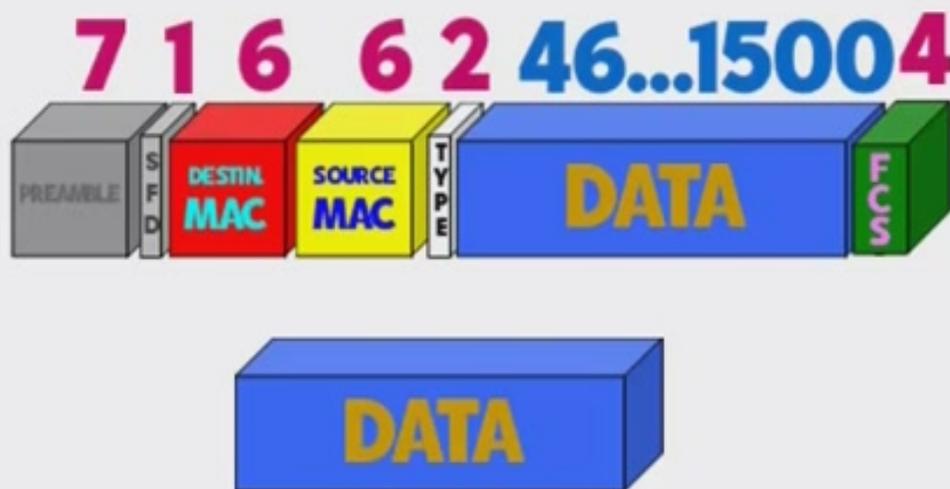


Είναι απαίτηση του προτύπου το συνολικό μέγεθος του πλαισίου να μην είναι μικρότερο των 64 οκτάδων (18 επικεφαλίδα και 46 φορτίο).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες και ονομάζεται **Μέγιστη μονάδα εκπομπής MTU (Maximum Transmission Unit)**.



Είναι απαίτηση του προτύπου το συνολικό μέγεθος του πλαισίου

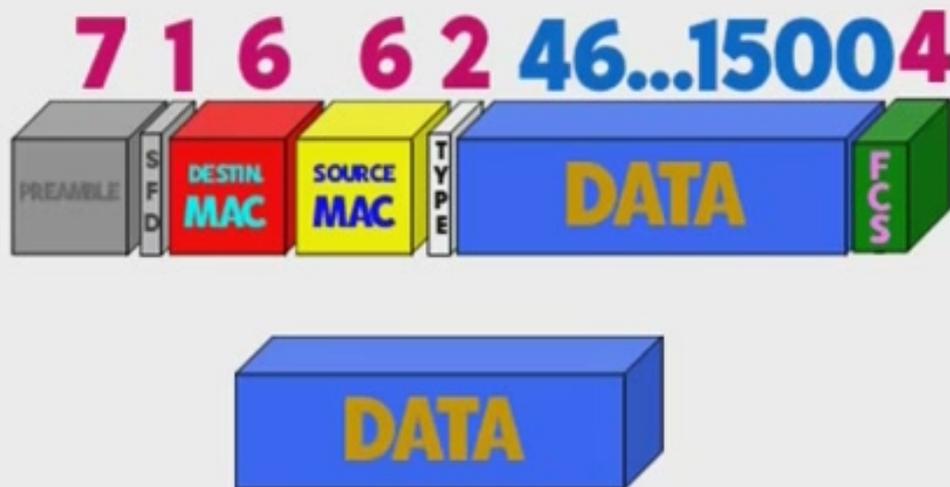
να μην είναι μικρότερο των 64 οκτάδων (18 επικεφαλίδα και 46 φορτίο).

Αν συμβαίνει να είναι μικρότερο τότε συμπληρώνεται συνήθως με μηδενικά (padding) για να φτάσει στο ελάχιστο μήκος.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet- Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

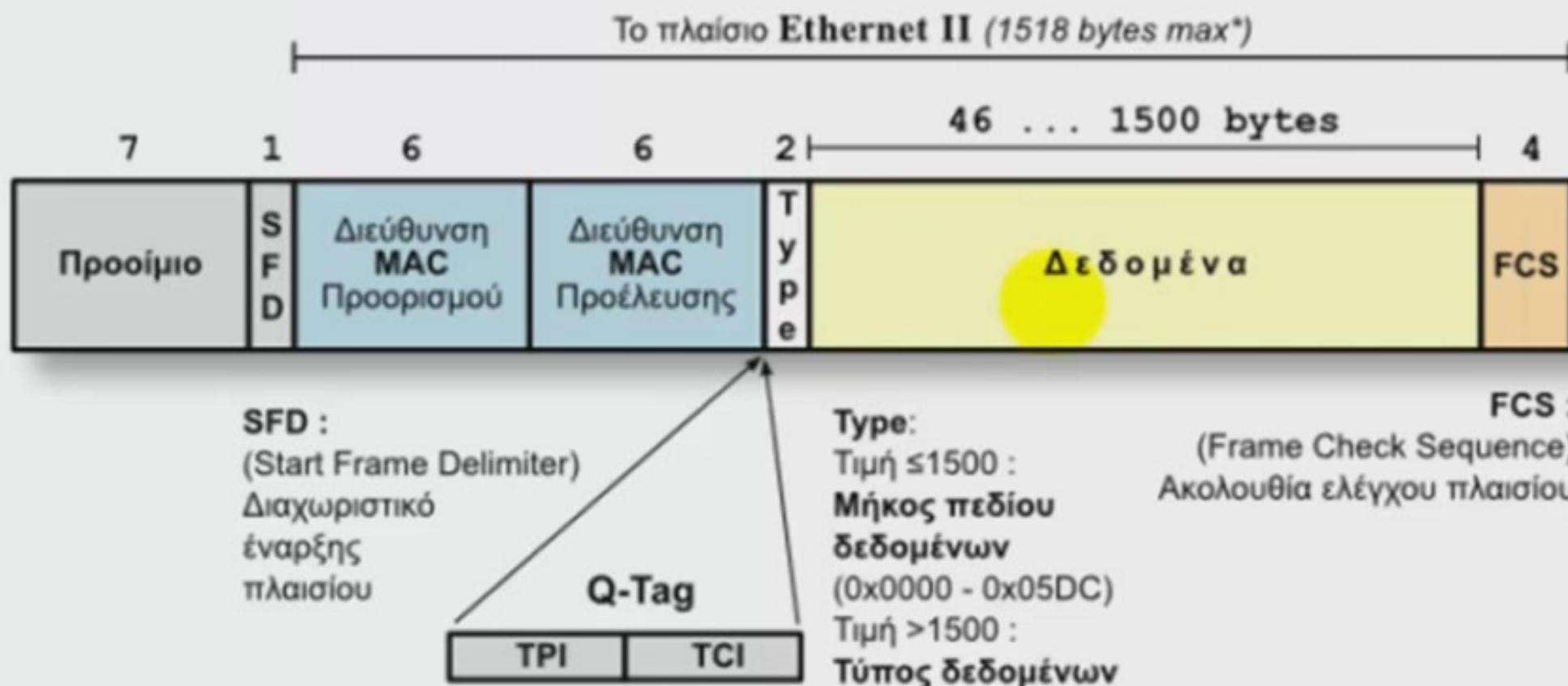
Το μήκος των δεδομένων του **ωφέλιμου φορτίου** του πλαισίου μπορεί να φτάσει από 46 μέχρι 1500 οκτάδες και ονομάζεται **Μέγιστη μονάδα εκπομπής MTU (Maximum Transmission Unit)**.



Είναι απαίτηση του προτύπου το συνολικό μέγεθος του πλαισίου να μην είναι μικρότερο των 64 οκτάδων (18 επικεφαλίδα και 46 φορτίο). Αν συμβαίνει να είναι μικρότερο τότε συμπληρώνεται συνήθως με μηδενικά (padding) για να φτάσει στο ελάχιστο μήκος.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4.2 Διευθύνσεις Ελέγχου πρόσβασης στο Μέσο(MAC) -Δομή πλαισίου Ethernet-
Πλαίσια Ethernetμεγάλου μεγέθους(Jumbo frames)

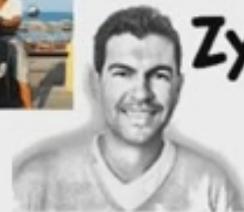


Εικόνα 2.4.2.β: Δομή πλαισίου Ethernet

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**