

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:
spzygouris@gmail.com



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδοότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου του TCP/IP**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου του TCP/IP**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου** του **TCP/IP**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου** του **TCP/IP**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου** του **TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου** του **TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

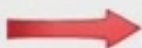
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

IP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου** του **TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

IP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου** του **TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου του TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

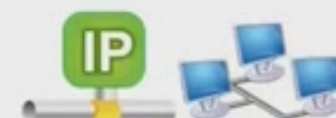
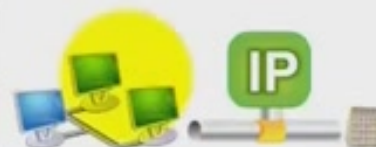
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

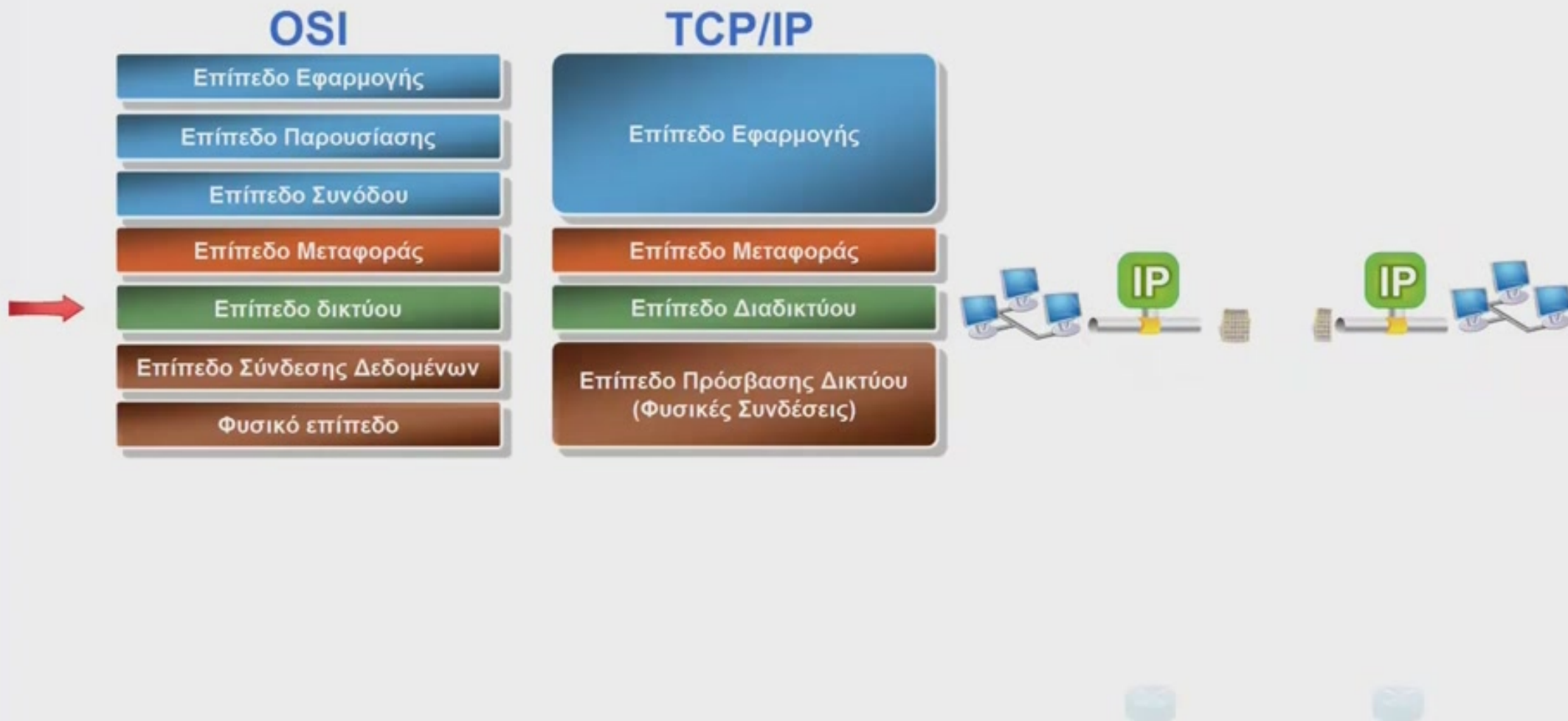


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου του TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Δικτύου (Network layer)** στο μοντέλο **OSI** ή το αντίστοιχο **Διαδικτύου του TCP/IP** παρέχει τη **λογική διευθυνσιοδότηση** για όλα τα **διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους **δίκτυα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Φροντίζει για την **εύρεση της κατάλληλης διαδρομής** και **παράδοση του πακέτου** δεδομένων

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Φροντίζει για την **εύρεση της κατάλληλης διαδρομής** και **παράδοση του πακέτου** δεδομένων στον **τελικό κόμβο**, έργο το οποίο **χαρακτηρίζεται ως δρομολόγηση (routing)**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Φροντίζει για την **εύρεση της κατάλληλης διαδρομής** και **παράδοση του πακέτου** δεδομένων στον **τελικό κόμβο**, έργο το οποίο **χαρακτηρίζεται ως δρομολόγηση (routing)**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



η 4 (IPv4)

διαδρομής και παράδοση του πακέτου δεδομένων
ορίζεται ως δρομολόγηση (routing).

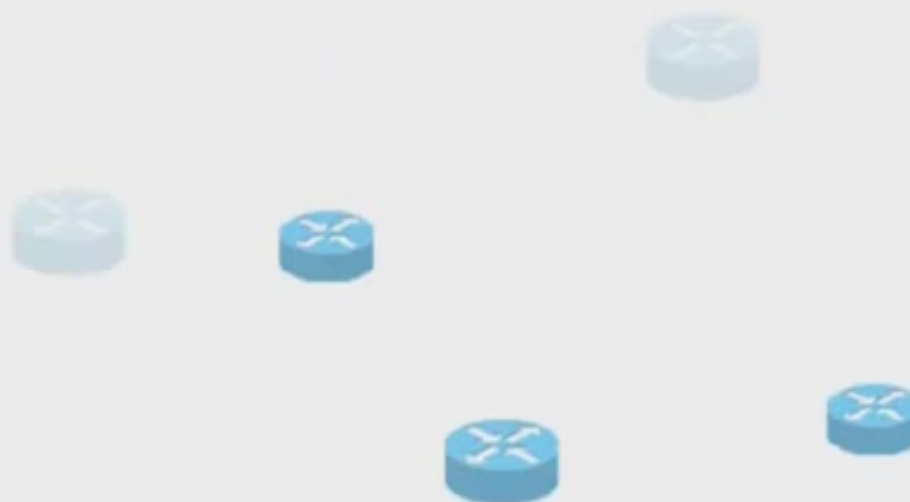
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



(IPv4)

δρομής και παράδοση του πακέτου δεδομένων
γίνεται ως δρομολόγηση (routing).

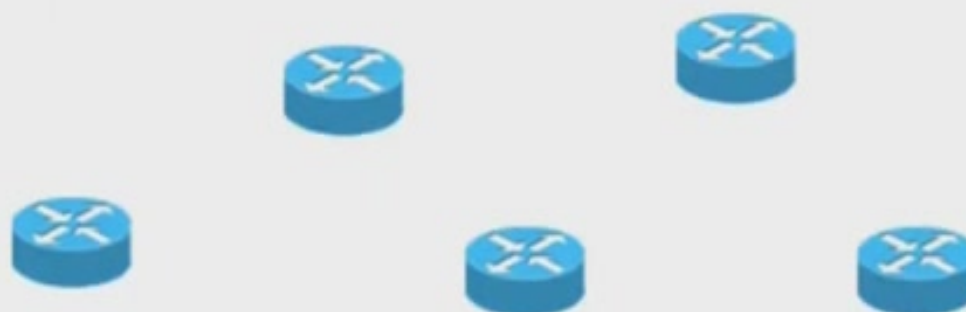
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



(IPv4)

δρομής και παράδοση του πακέτου δεδομένων
γίνεται ως δρομολόγηση (routing).

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



(IPv4)

δρομής και παράδοση του πακέτου δεδομένων
γίνεται ως δρομολόγηση (routing).

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



(IPv4)

δρομής και παράδοση του πακέτου δεδομένων
γίνεται ως δρομολόγηση (routing).

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Φροντίζει για την **εύρεση της κατάλληλης διαδρομής** και **παράδοση του πακέτου** δεδομένων στον **τελικό κόμβο**, έργο το οποίο **χαρακτηρίζεται ως δρομολόγηση (routing)**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

δρομολόγηση (routing)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Φροντίζει για την **εύρεση της κατάλληλης διαδρομής** και **παράδοση του πακέτου** δεδομένων στον **τελικό κόμβο**, έργο το οποίο **χαρακτηρίζεται ως δρομολόγηση (routing)**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

δρομολόγηση (routing)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί **να χρειαστεί να διασπαστεί** σε **διάφορα τμήματα**

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Δομή 4 (IPv4)

εί να χρειαστεί να διασπαστεί σε διάφορα τμήματα

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



εί να διασπαστεί σε διάφορα τμήματα

/IP

αρμογής

ταφοράς

αδικτύου

ασης Δικτύου
(ενδέσεις)



εί να διασπαστεί σε διάφορα τμήματα

/IP

αρμογής

ταφοράς

αδικτύου

ασης Δικτύου
(ενδέσεις)



εί να διασπαστεί σε διάφορα τμήματα

/IP

αρμογής

ταφοράς

αδικτύου

ασης Δικτύου
(ενδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να φτάσουν από άλλες διαδρομές και με διαφορετική σειρά,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

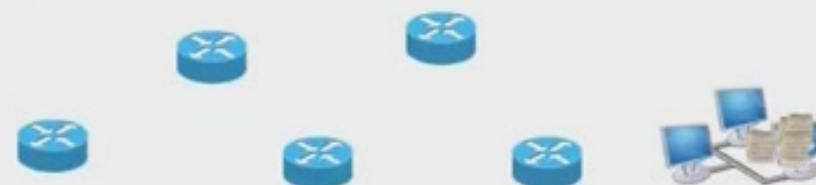
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να **φτάσουν από άλλες διαδρομές** και με διαφορετική σειρά,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

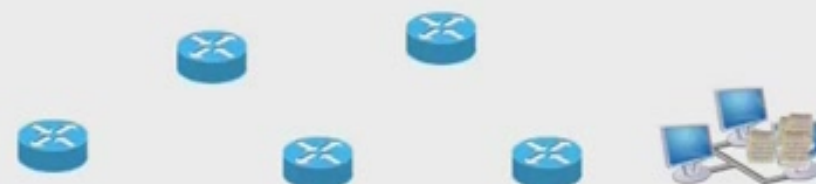
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί **να χρειαστεί να διασπαστεί** σε **διάφορα τμήματα**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να **φτάσουν από άλλες διαδρομές** και με **διαφορετική σειρά**,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να φτάσουν από άλλες διαδρομές και με διαφορετική σειρά,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

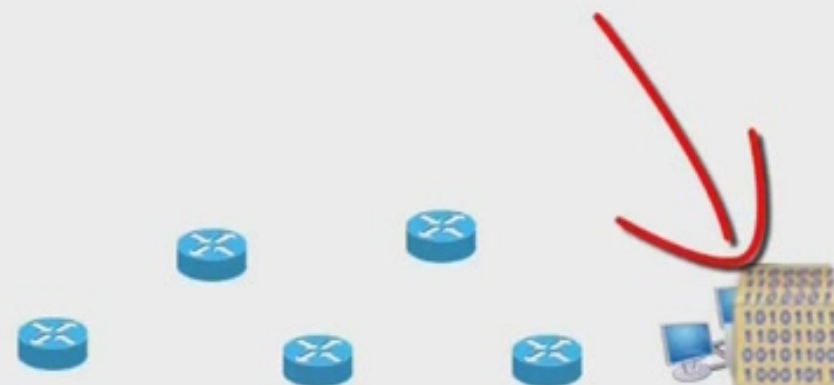
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να **φτάσουν από άλλες διαδρομές** και με **διαφορετική σειρά**, όμως το **επίπεδο δικτύου θα τα επανασυνθέσει**

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να **φτάσουν από άλλες διαδρομές** και με **διαφορετική σειρά**, όμως το **επίπεδο δικτύου θα τα επανασυνθέσει** και θα **αναφέρει** οποιαδήποτε **προβλήματα παράδοσης** προκύψουν.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να **φτάσουν από άλλες διαδρομές** και με **διαφορετική σειρά**, όμως το **επίπεδο δικτύου** θα τα **επανασυνθέσει** και θα **αναφέρει** οποιαδήποτε **προβλήματα παράδοσης** προκύψουν.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

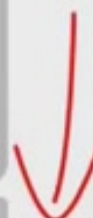
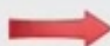
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στην προσπάθεια αυτή **το πακέτο** μπορεί να χρειαστεί να διασπαστεί σε **διάφορα τμήματα** τα οποία μπορεί να **φτάσουν** από άλλες **διαδρομές** και με **διαφορετική σειρά**, όμως το **επίπεδο δικτύου** **θα τα επανασυνθέσει** και θα **αναφέρει** οποιαδήποτε **προβλήματα παράδοσης** προκύψουν.

OSI



TCP/IP



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP**

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

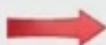
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)**

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **π**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

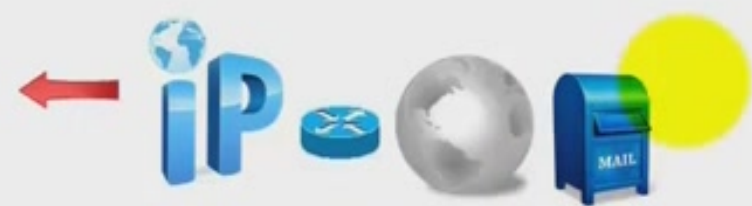
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

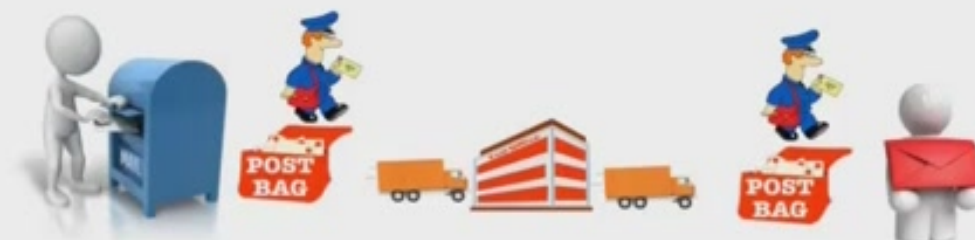
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

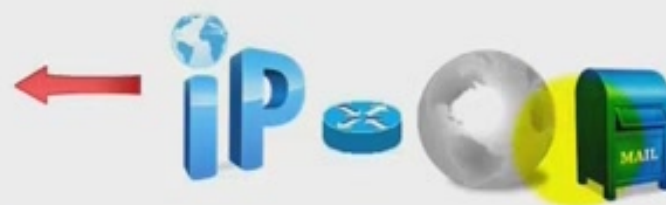
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

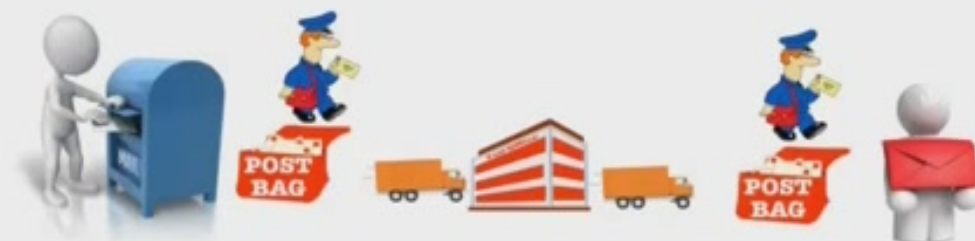
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το πρωτόκολλο **Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)** το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**. Για το σκοπό αυτό **χρησιμοποιεί** αυτοδύναμα πακέτα **IP** τα οποία ονομι

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP**

έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)**

το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

Για το σκοπό αυτό **χρησιμοποιεί αυτοδύναμα πακέτα IP** τα οποία ονομάζονται **datagram** (= data + telegram).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP**

έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol - IP)**

το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**.

Για το σκοπό αυτό **χρησιμοποιεί αυτοδύναμα πακέτα IP** τα οποία ονομάζονται **datagram** (= data + telegram).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **επίπεδο Διαδικτύου** στο μοντέλο **TCP/IP** έχει ως **βασικό πρωτόκολλο** το πρωτόκολλο Διαδικτύου (**Internet Protocol - IP**) το οποίο **παρέχει υπηρεσίες αποκλειστικά χωρίς σύνδεση**. Για το σκοπό αυτό **χρησιμοποιεί αυτοδύναμα πακέτα IP** τα οποία ονομάζονται **datagram** (= data + telegram).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου (Internet Control Message Protocol - ICMP)**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου (Internet Control Message Protocol - ICMP)**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου (Internet Control Message Protocol - ICMP)** και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου (Internet Group Management Protocol - IGMP)**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους χρήστες και τις εφαρμογές τους

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους χρήστες και τις εφαρμογές τους

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους **χρήστες** και τις **εφαρμογές** τους

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους χρήστες και τις εφαρμογές τους αλλά από **δικτυακές συσκευές και λογισμικό συστημάτων**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους **χρήστες** και τις **εφαρμογές** τους αλλά από **δικτυακές συσκευές** και **λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους χρήστες και τις εφαρμογές τους αλλά από **δικτυακές συσκευές και λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

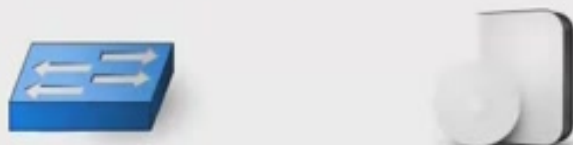
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους χρήστες και τις εφαρμογές τους αλλά από **δικτυακές συσκευές και λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους χρήστες και τις εφαρμογές τους αλλά από **δικτυακές συσκευές** και **λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους **χρήστες** και τις **εφαρμογές** τους αλλά από **δικτυακές συσκευές** και **λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους **χρήστες** και τις **εφαρμογές** τους αλλά από **δικτυακές συσκευές** και **λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους **χρήστες** και τις **εφαρμογές** τους αλλά από **δικτυακές συσκευές** και **λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο επίπεδο Διαδικτύου, **εκτός** από το βασικό **πρωτόκολλο Διαδικτύου IP**, λειτουργεί το **πρωτόκολλο μηνυμάτων ελέγχου Διαδικτύου** (Internet Control Message Protocol - ICMP) και το **πρωτόκολλο διαχείρισης ομάδων Διαδικτύου** (Internet Group Management Protocol - IGMP).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Τα πρωτόκολλα **ICMP** και **IGMP** συνήθως **δε χρησιμοποιούνται** από τους **χρήστες** και τις **εφαρμογές** τους αλλά από **δικτυακές συσκευές** και **λογισμικό συστημάτων**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την **αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων** και **αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων**.

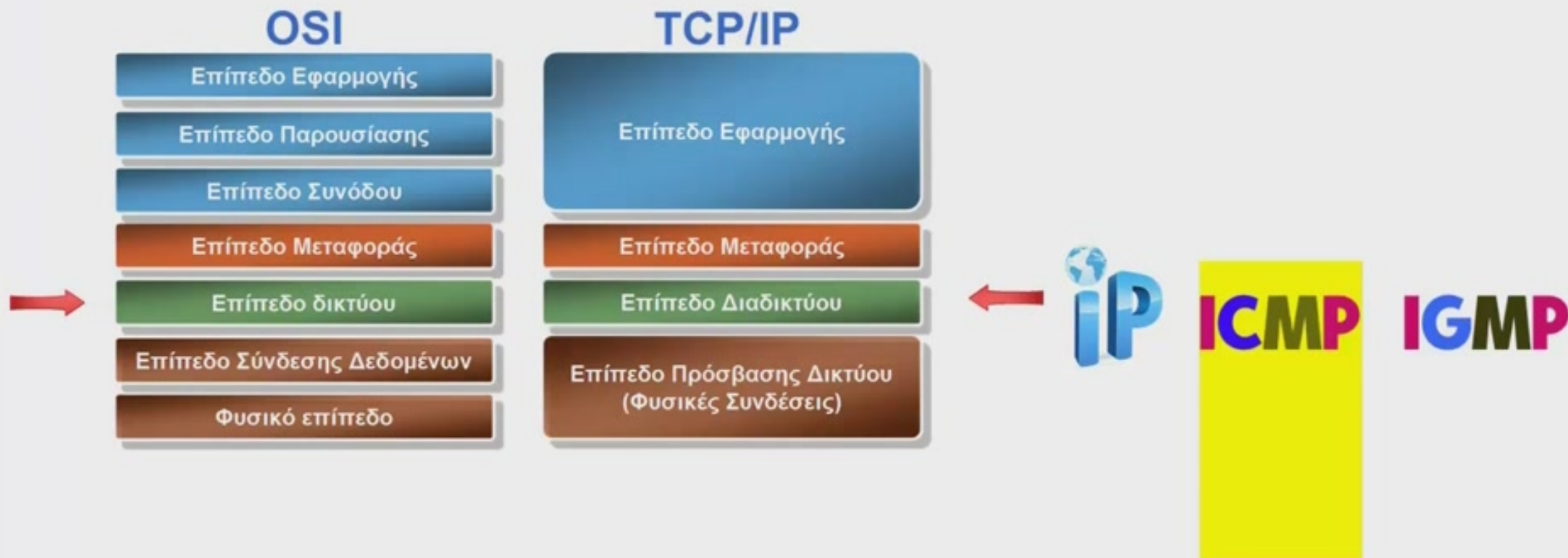


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την **αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων** και **αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων**.

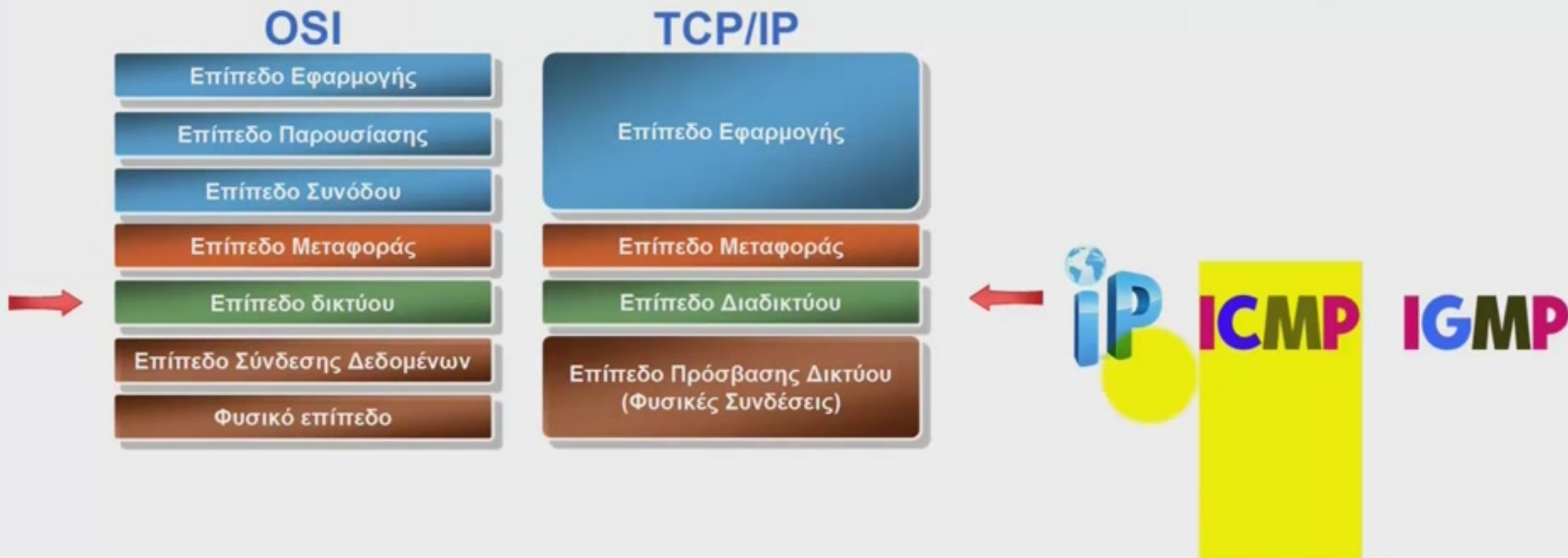


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **traceroute**.

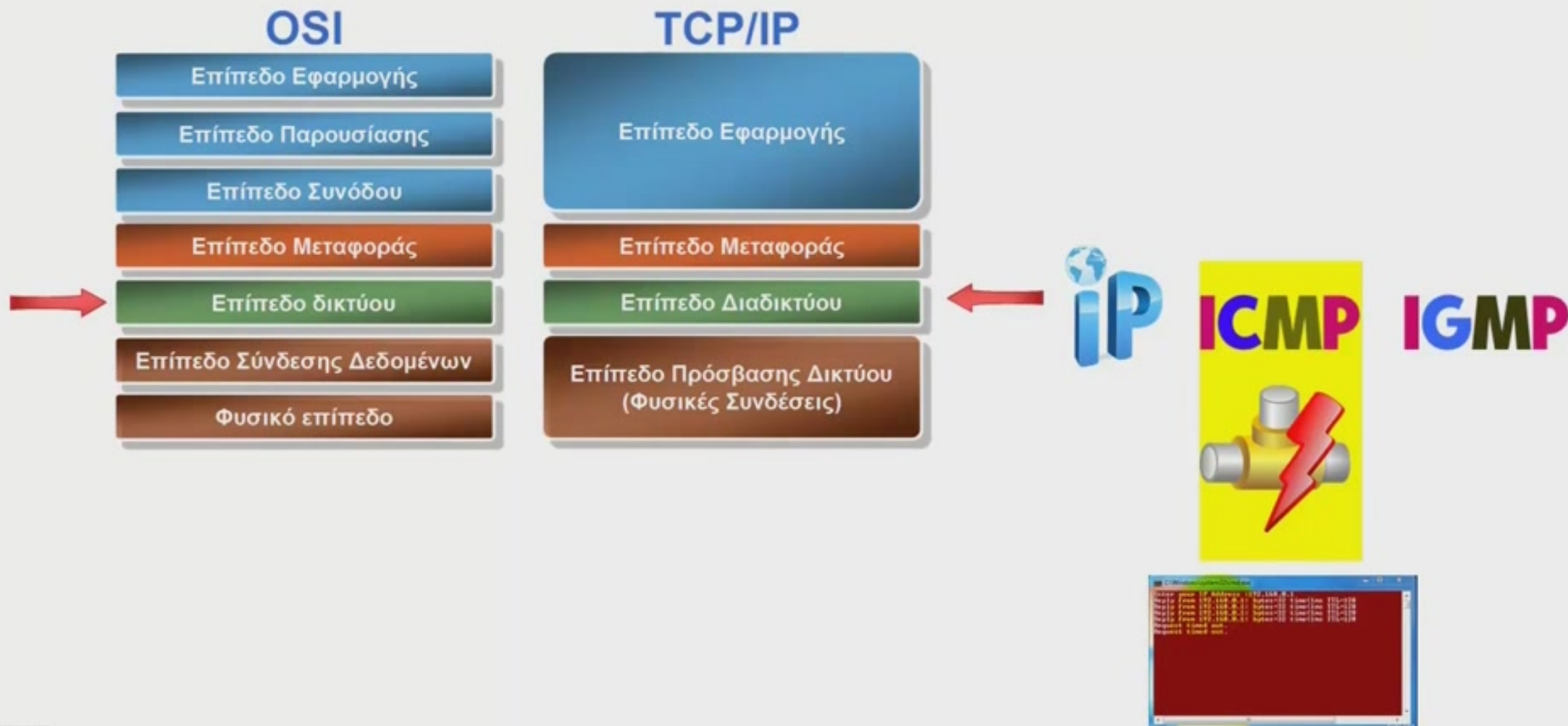


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **tracert**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **traceroute**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

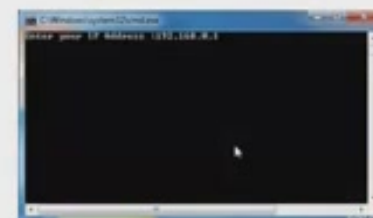
Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



IGMP

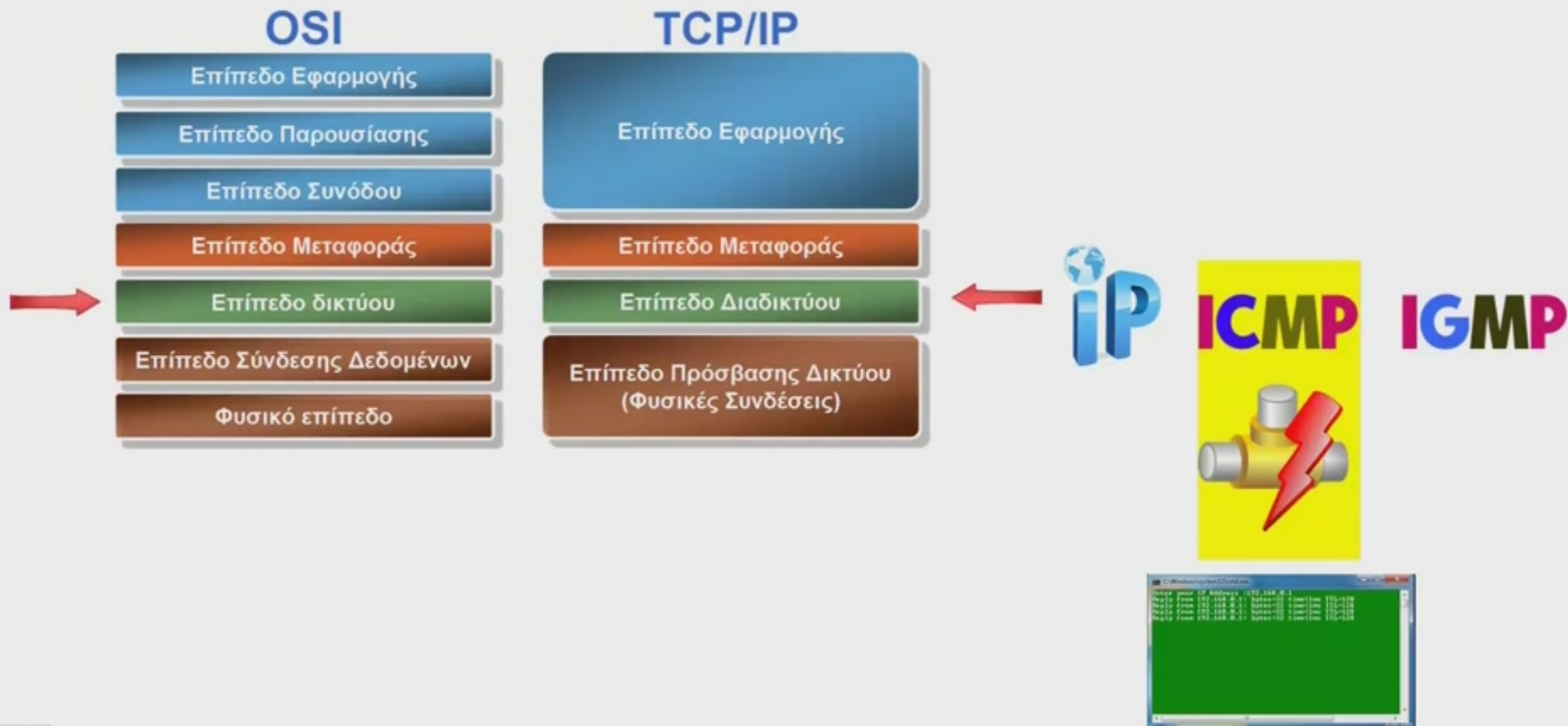


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **tracert**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **traceroute**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

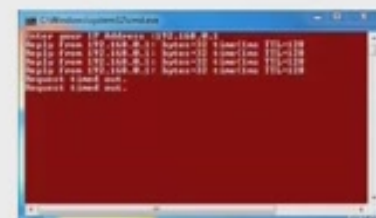
Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



IGMP

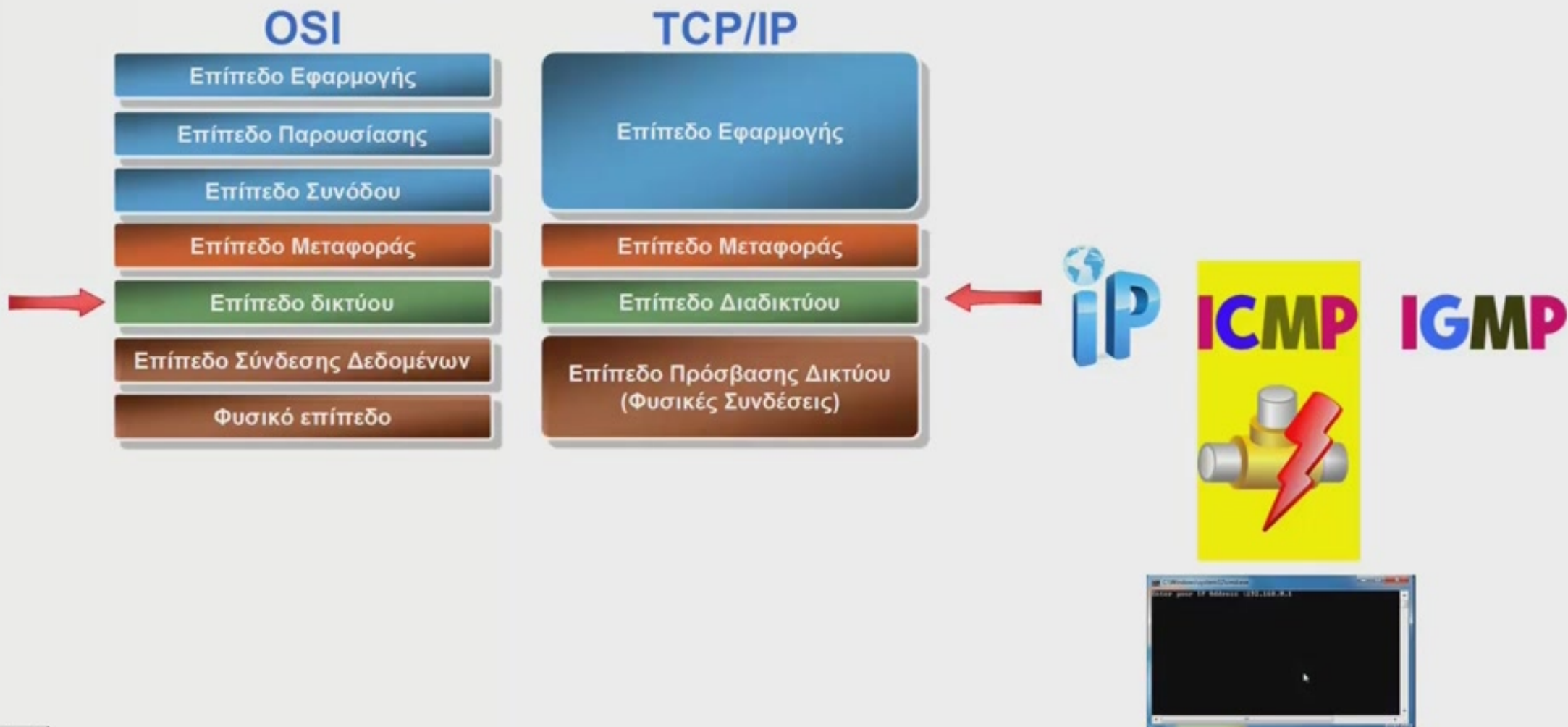


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **traceroute**.

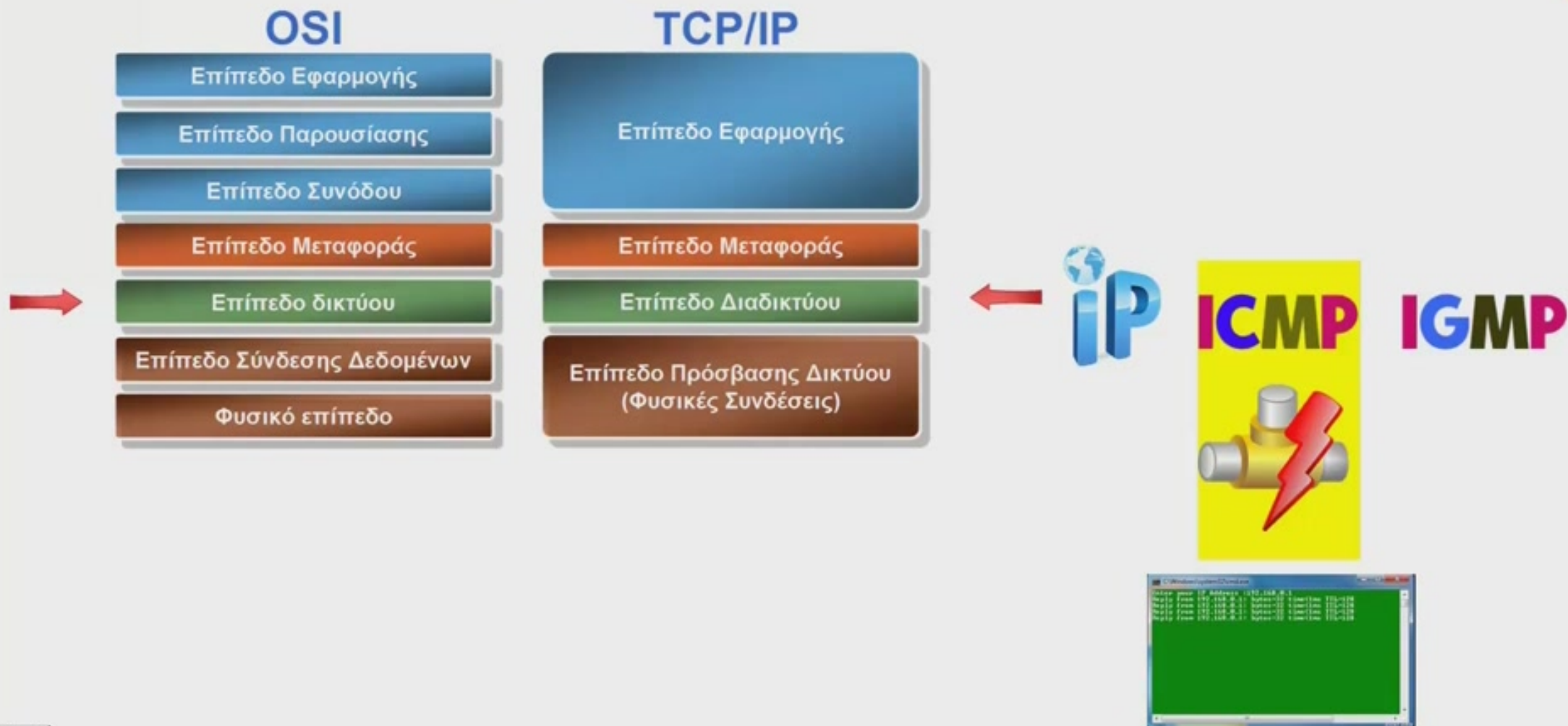


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **ICMP** χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων, μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων. **Εξαίρεση** αποτελούν οι εντολές **ping** και **traceroute**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **IGMP** χρησιμοποιείται για
την **ομαδοποίηση υπολογισ**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **IGMP** χρησιμοποιείται για την **ομαδοποίηση υπολογιστών** και **αποστολή μηνυμάτων ταυτόχρονα** σε όλους τους υπολογιστές της ομάδας (**streaming**).



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **IGMP** χρησιμοποιείται για την **ομαδοποίηση υπολογιστών** και **αποστολή μηνυμάτων ταυτόχρονα** σε όλους τους υπολογιστές της ομάδας (**streaming**).

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

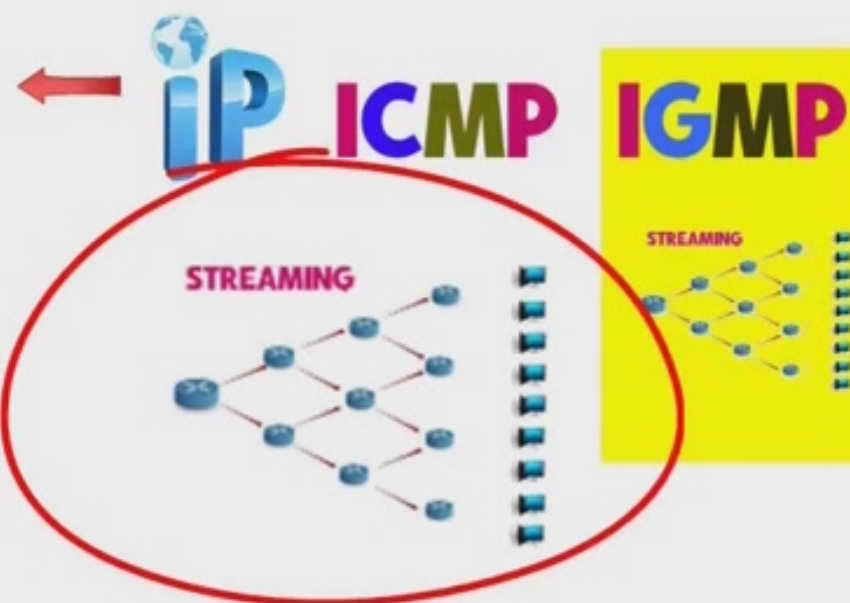
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

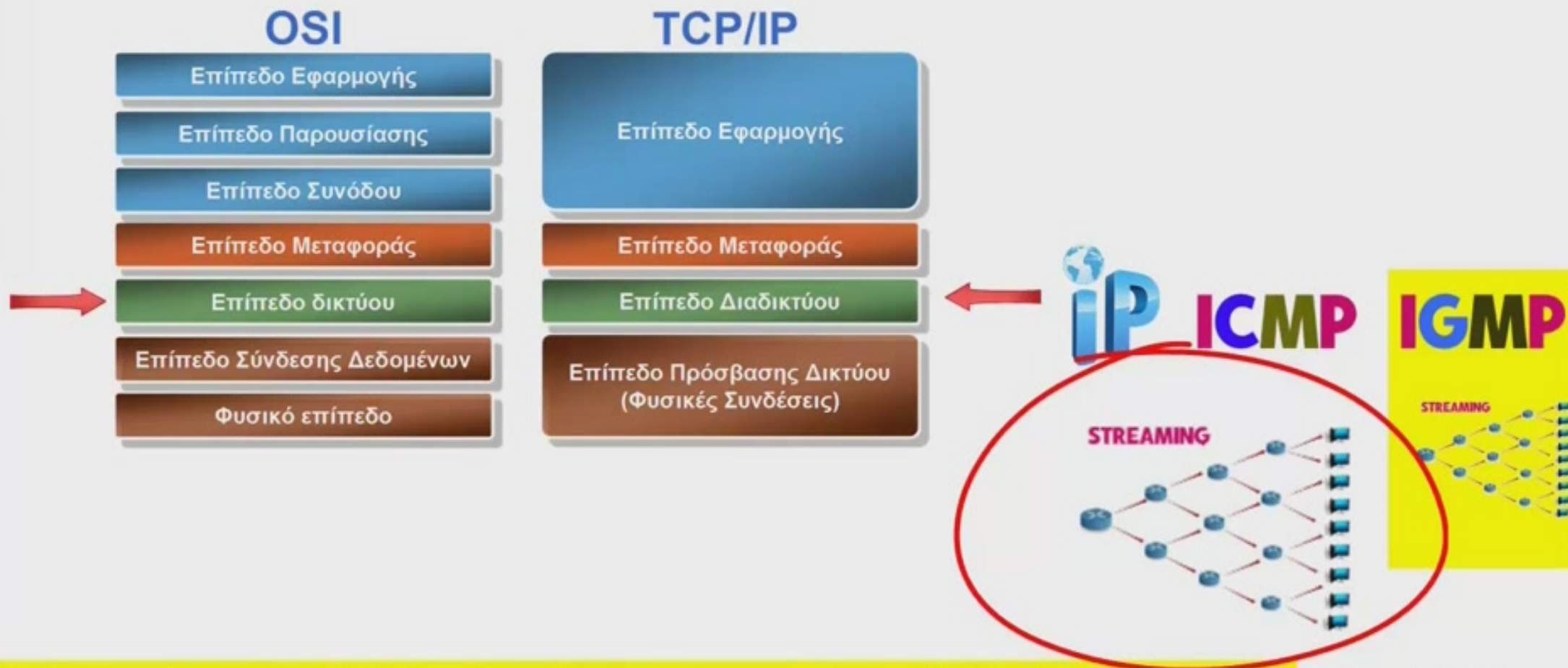


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **IGMP** χρησιμοποιείται για την **ομαδοποίηση υπολογιστών** και **αποστολή μηνυμάτων ταυτόχρονα** σε όλους τους υπολογιστές της ομάδας (**streaming**).



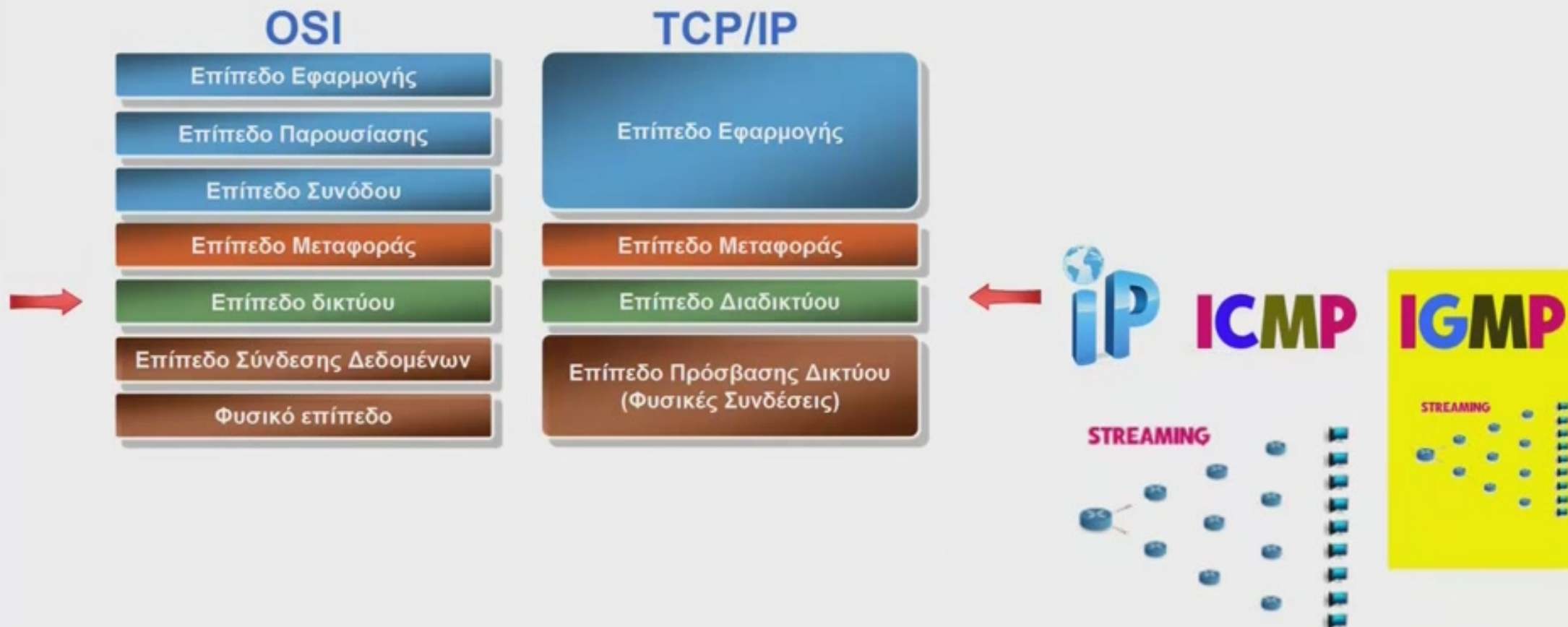
Σε έναν υπολογιστή με TCP/IP η **υλοποίηση** και **υποστήριξη** του ICMP είναι **υποχρεωτική** ενώ του IGMP προαιρετική.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **IGMP** χρησιμοποιείται για την **ομαδοποίηση υπολογιστών** και **αποστολή μηνυμάτων ταυτόχρονα** σε όλους τους υπολογιστές της ομάδας (**streaming**).



Σε έναν υπολογιστή με TCP/IP η **υλοποίηση** και **υποστήριξη** του ICMP είναι **υποχρεωτική** ενώ του IGMP προαιρετική.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Το **πακέτο IP** είναι αυτό το οποίο **φτάνει** σχεδόν **αυτούσιο** από τον **υπολογιστή** του **αποστολέα** στον **υπολογιστή** του **παραλήπτη**.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

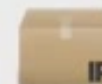
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιάμεσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι **ενδιάμεσοι κόμβοι** μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



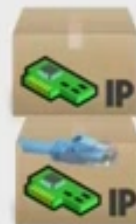
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

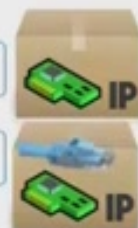
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

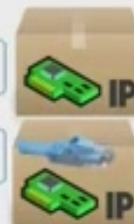
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

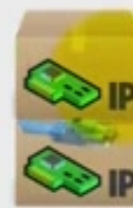
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

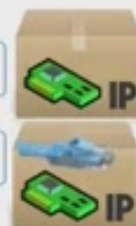
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

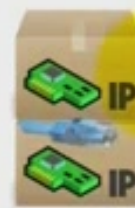
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

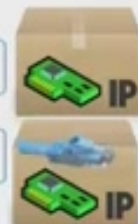
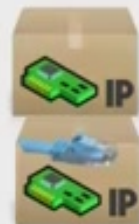
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

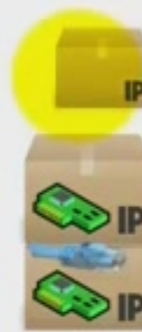
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιάμεσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

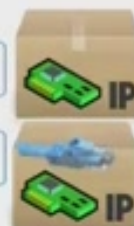
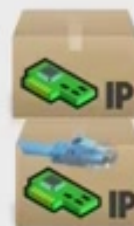
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

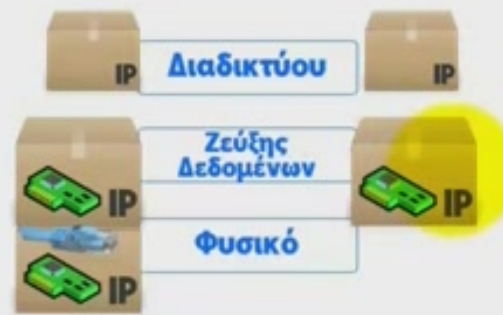
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

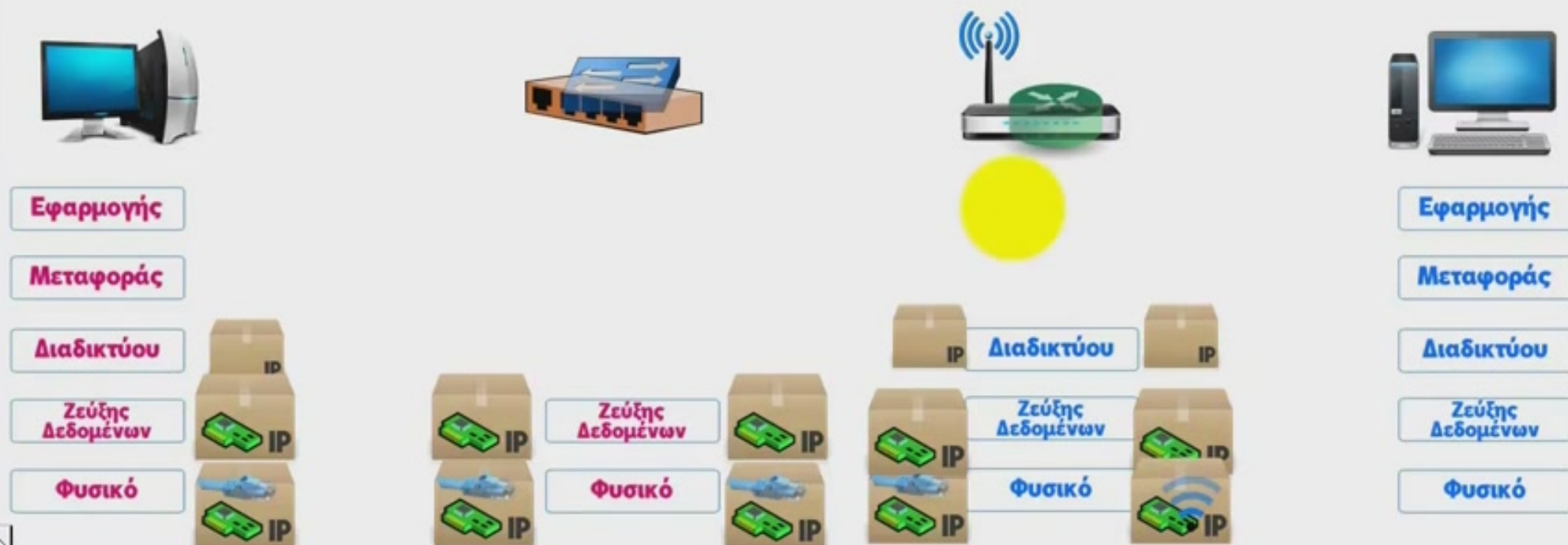


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο μικρές επεμβάσεις κάνουν σε ορισμένα πεδία της επικεφαλίδας του για διαχειριστικούς λόγους.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

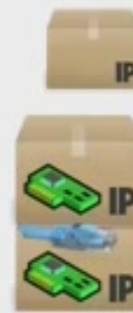
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

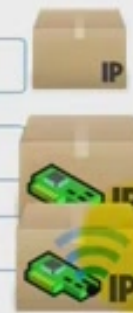
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



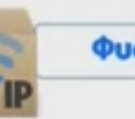
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



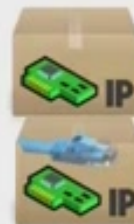
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

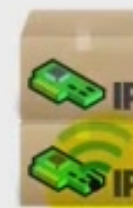
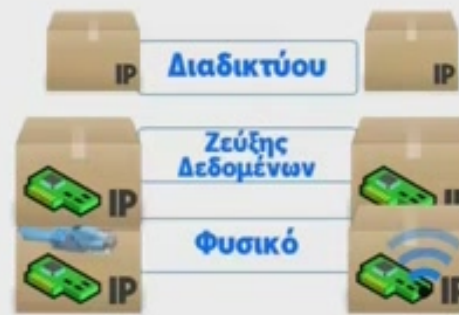
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιαμέσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

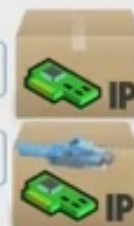
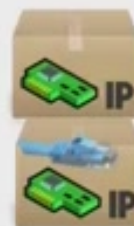
Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

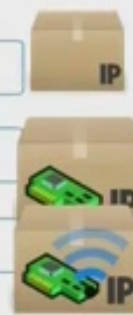
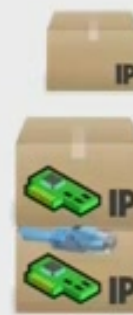
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



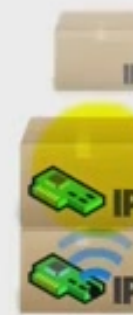
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Οι ενδιάμεσοι κόμβοι μόνο **μικρές επεμβάσεις** κάνουν σε **ορισμένα πεδία** της **επικεφαλίδας** του για **διαχειριστικούς** λόγους.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

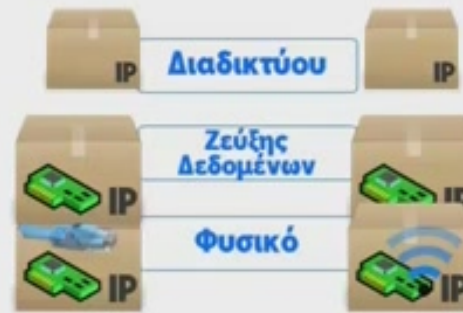
Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιάμεσα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

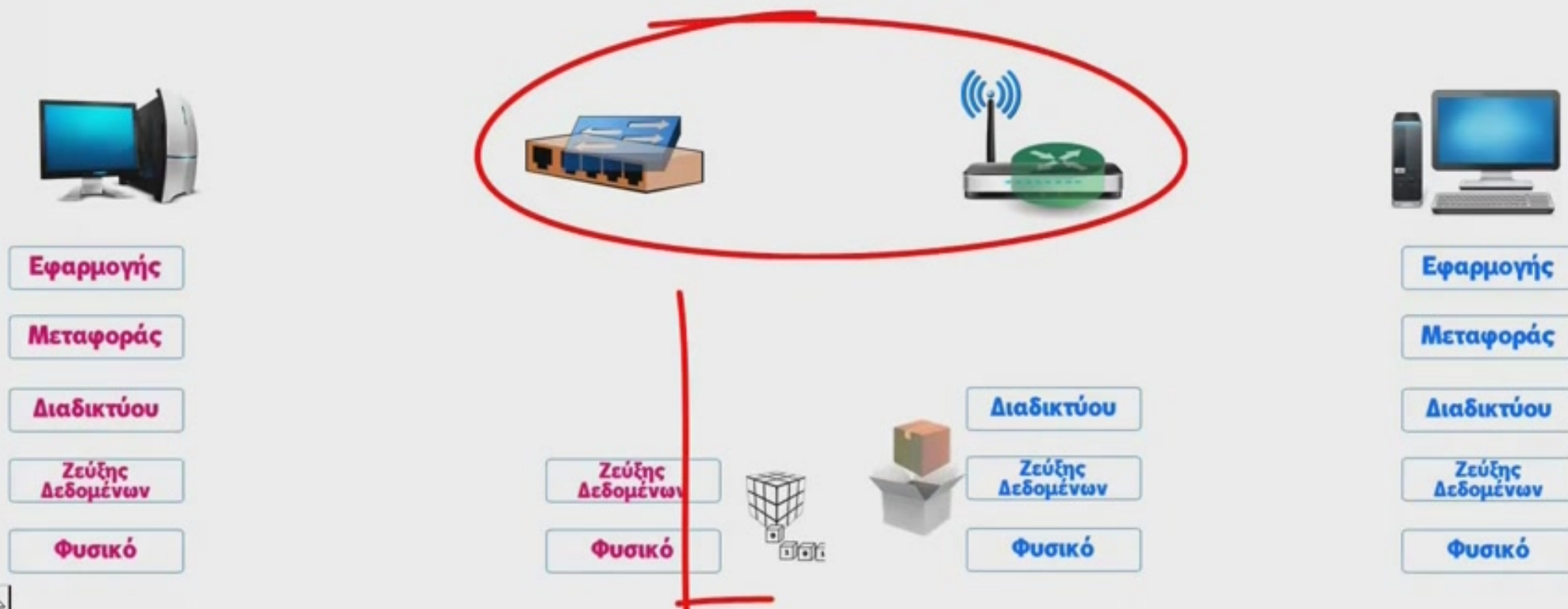


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιαμέσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιαμέσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



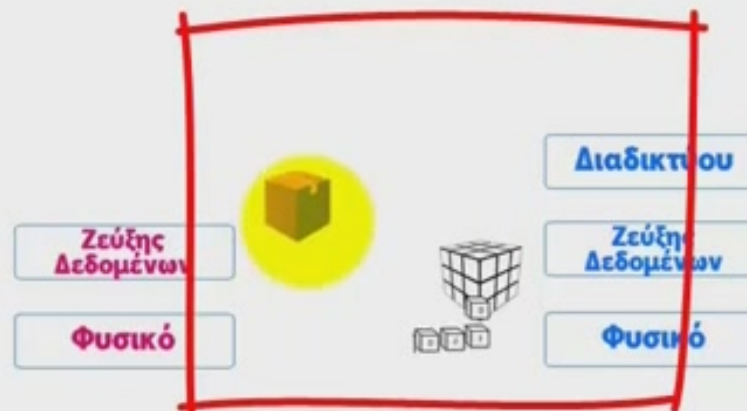
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιάμεσα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιάμεσα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιάμεσα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιάμεσα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



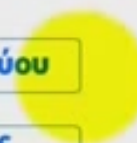
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιαμέσθα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα **πλαίσια 2ου επιπέδου** τα οποία όμως ισχύουν



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



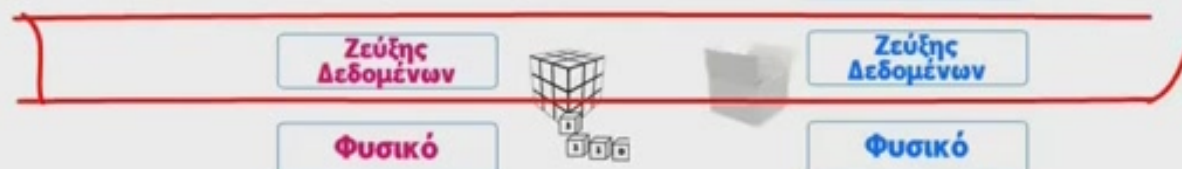
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιαμέσασ δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα **πλαίσια 2ου επιπέδου** τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιαμέσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



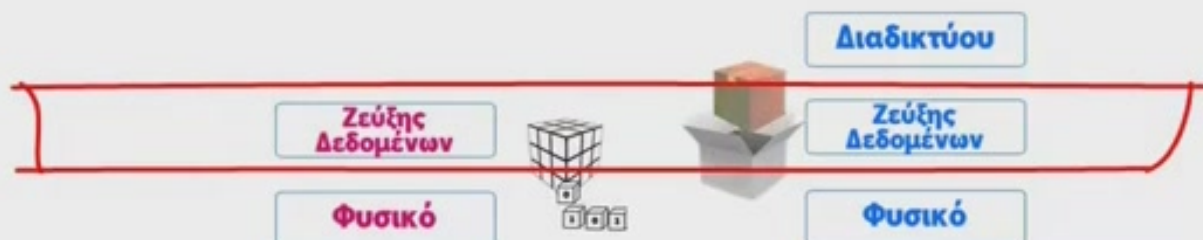
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα ενδιαμέσα δίκτυα **ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα πλαίσια 2ου επιπέδου τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιαμέσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.



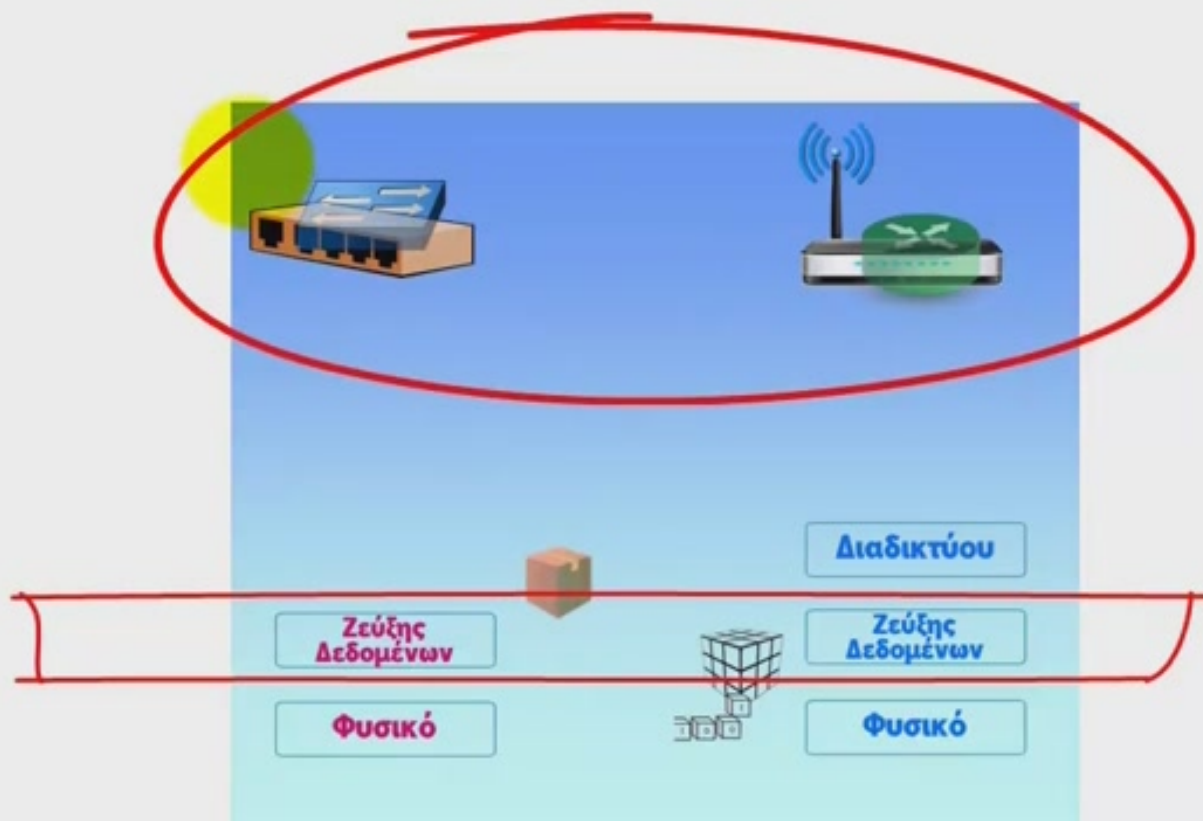
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

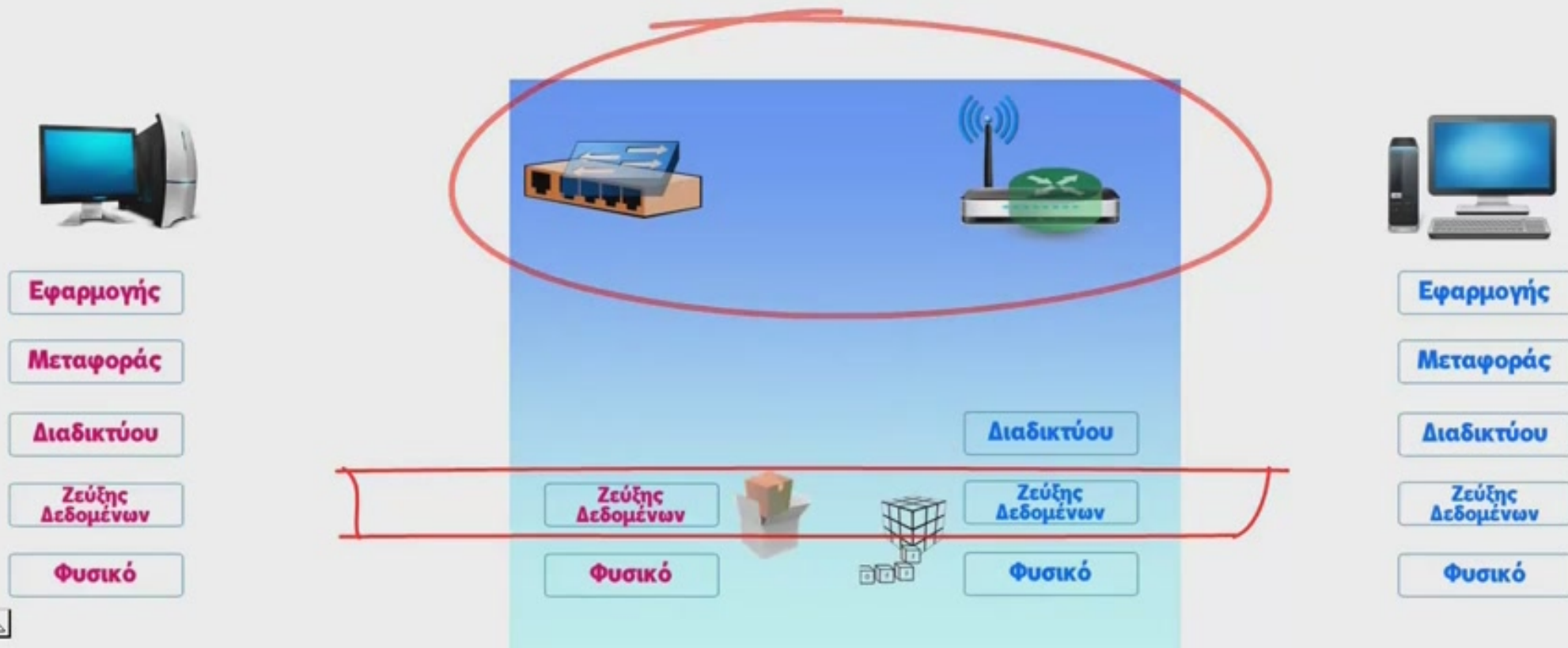
Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα **ενδιάμεσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα **πλαίσια 2ου επιπέδου** τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιάμεσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα **ενδιάμεσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα **πλαίσια 2ου επιπέδου** τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιάμεσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.

ΔΙΚΤΥΟ 1

ΔΙΚΤΥΟ 2



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα **ενδιάμεσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα **πλαίσια 2ου επιπέδου** τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιάμεσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.

ΔΙΚΤΥΟ 1

ΔΙΚΤΥΟ 2



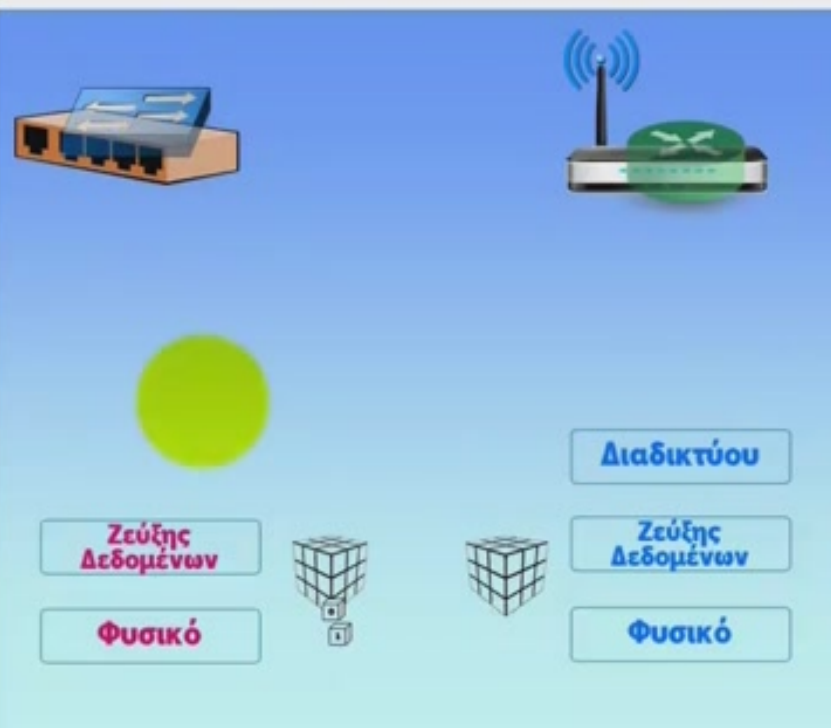
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε όλα τα **ενδιάμεσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται** σε διάφορα **πλαίσια 2ου επιπέδου** τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιάμεσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.

ΔΙΚΤΥΟ 1

ΔΙΚΤΥΟ 2



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ 1, ΤΟ ΠΑΚΕΤΟ IP ΔΙΑΚΙΝΕΙΤΑΙ ΕΝΘΥΛΑΚΩΜΕΝΟ ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

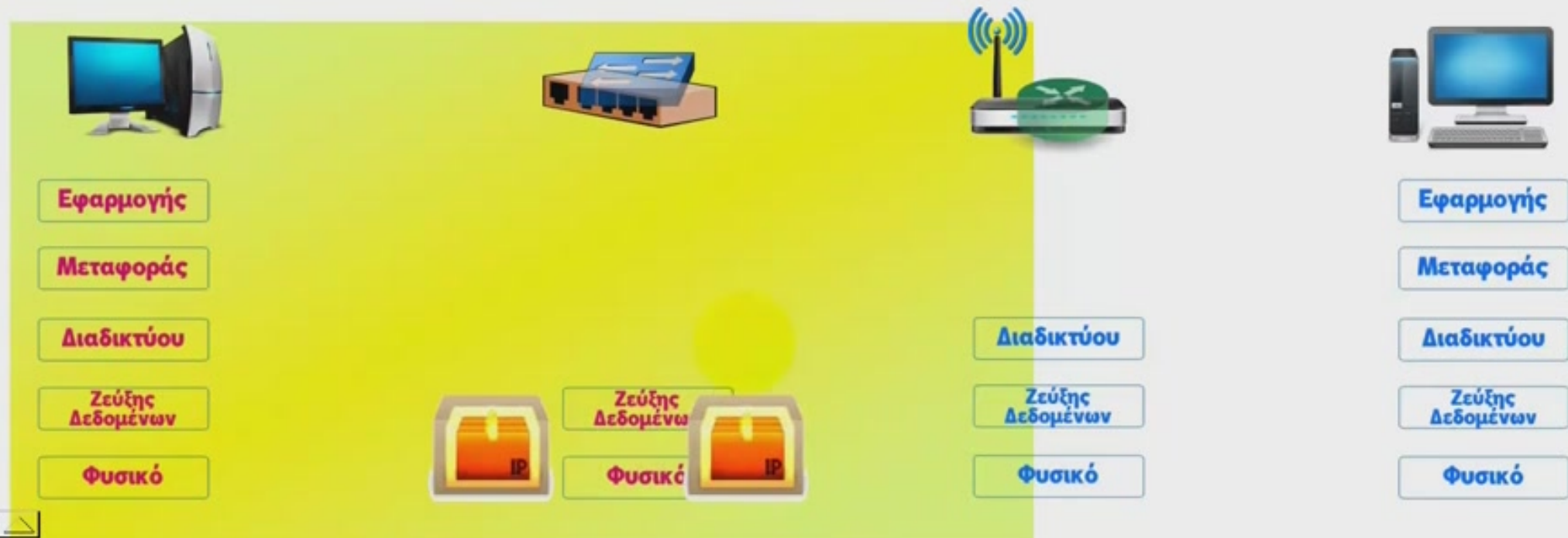


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο** ακόμη κι αν κινηθεί σε **διαφορετικά τμήματα (segments)** του ίδιου δικτύου.

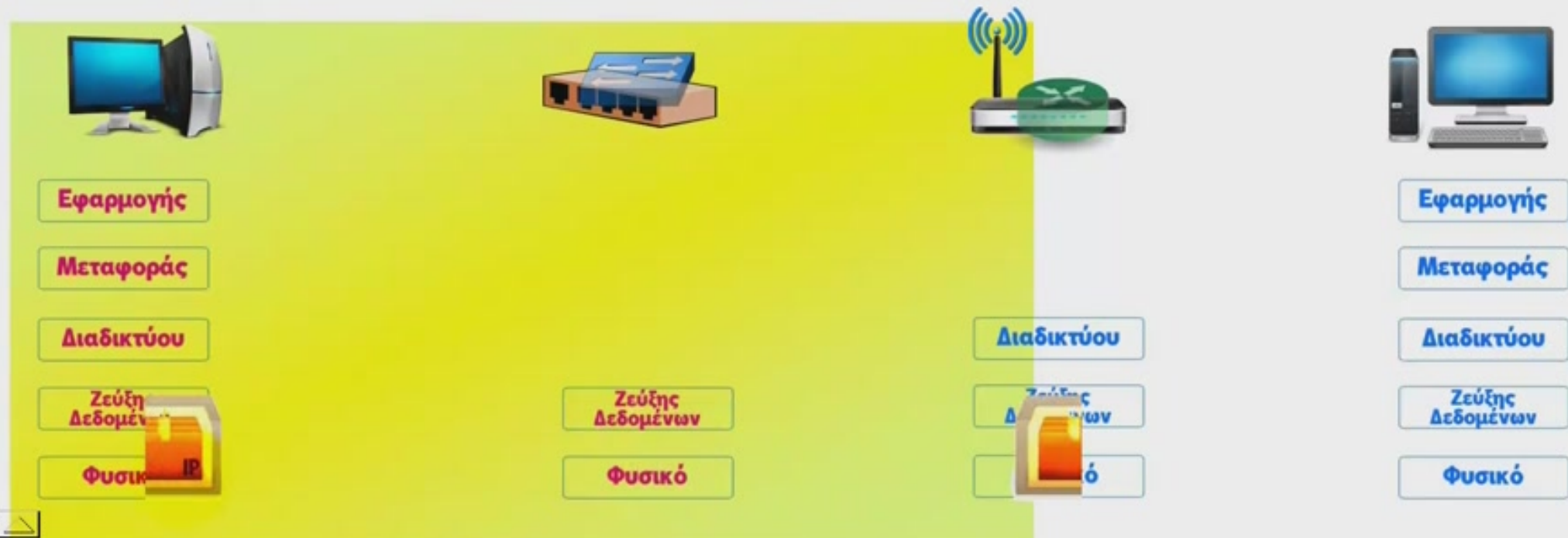


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο** ακόμη κι αν κινηθεί σε **διαφορετικά τμήματα (segments)** του ίδιου δικτύου.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο** ακόμη κι αν κινηθεί σε **διαφορετικά τμήματα (segments)** του ίδιου δικτύου.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο** ακόμη κι αν κινηθεί σε **διαφορετικά τμήματα (segments)** του ίδιου δικτύου.

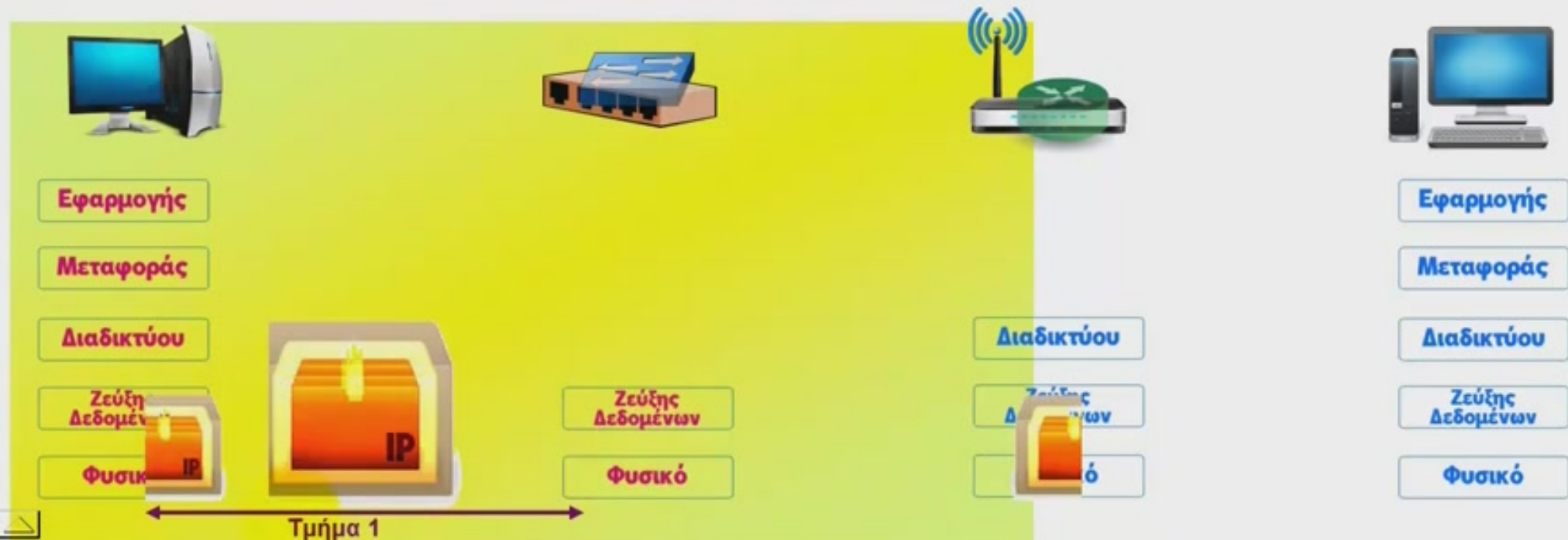


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στο **Δίκτυο 1**, το **πακέτο IP** διακινείται **ενθυλακωμένο** στο **ίδιο πλαίσιο** ακόμη κι αν κινηθεί σε **διαφορετικά τμήματα (segments)** του ίδιου δικτύου.

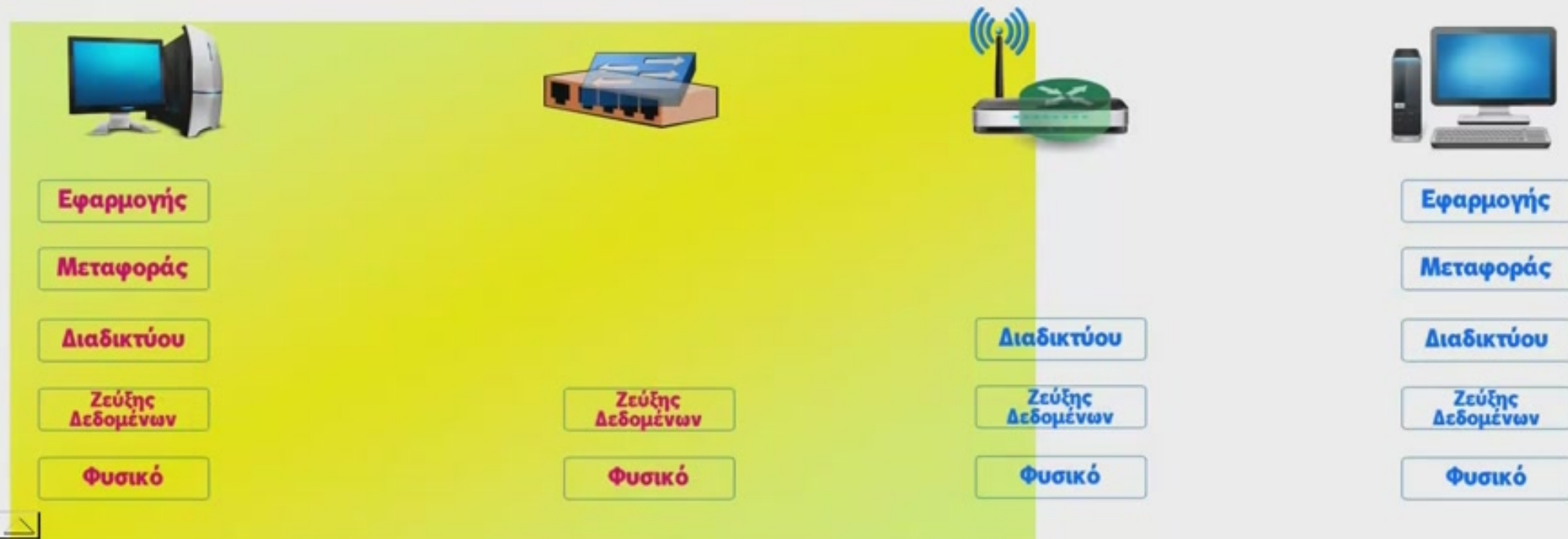


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσι**

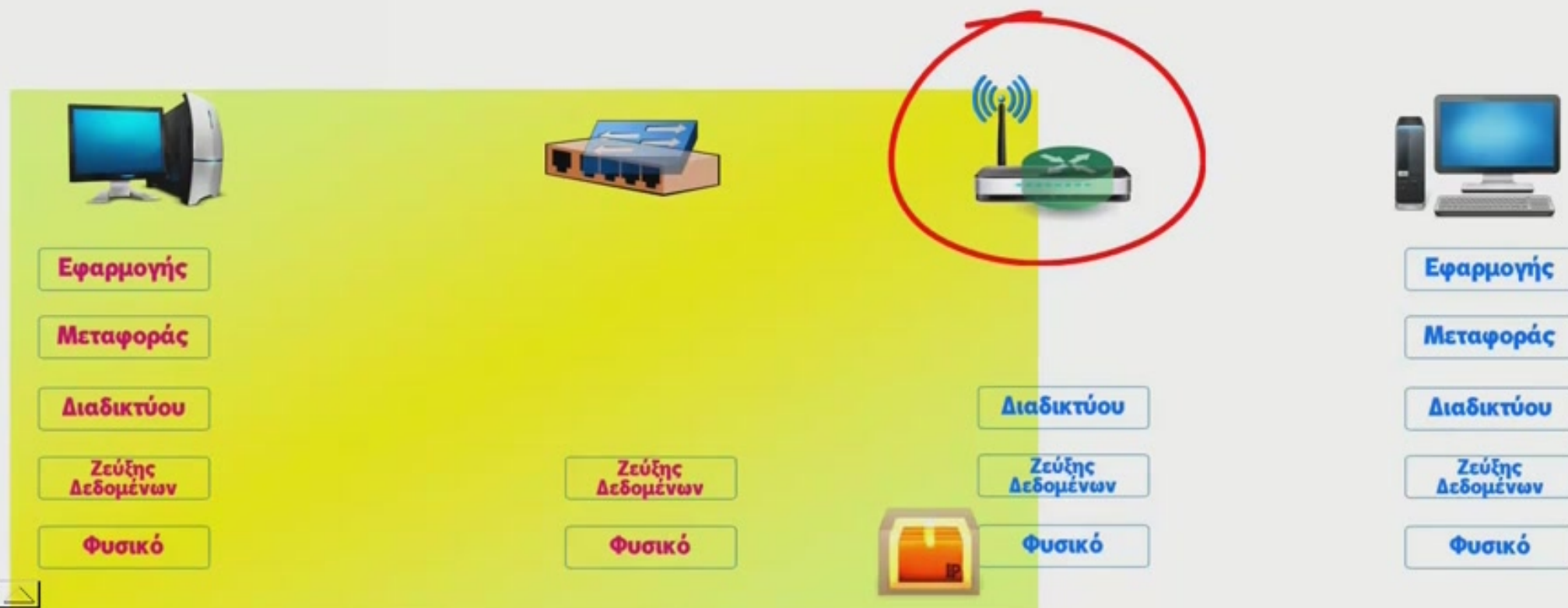


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**,

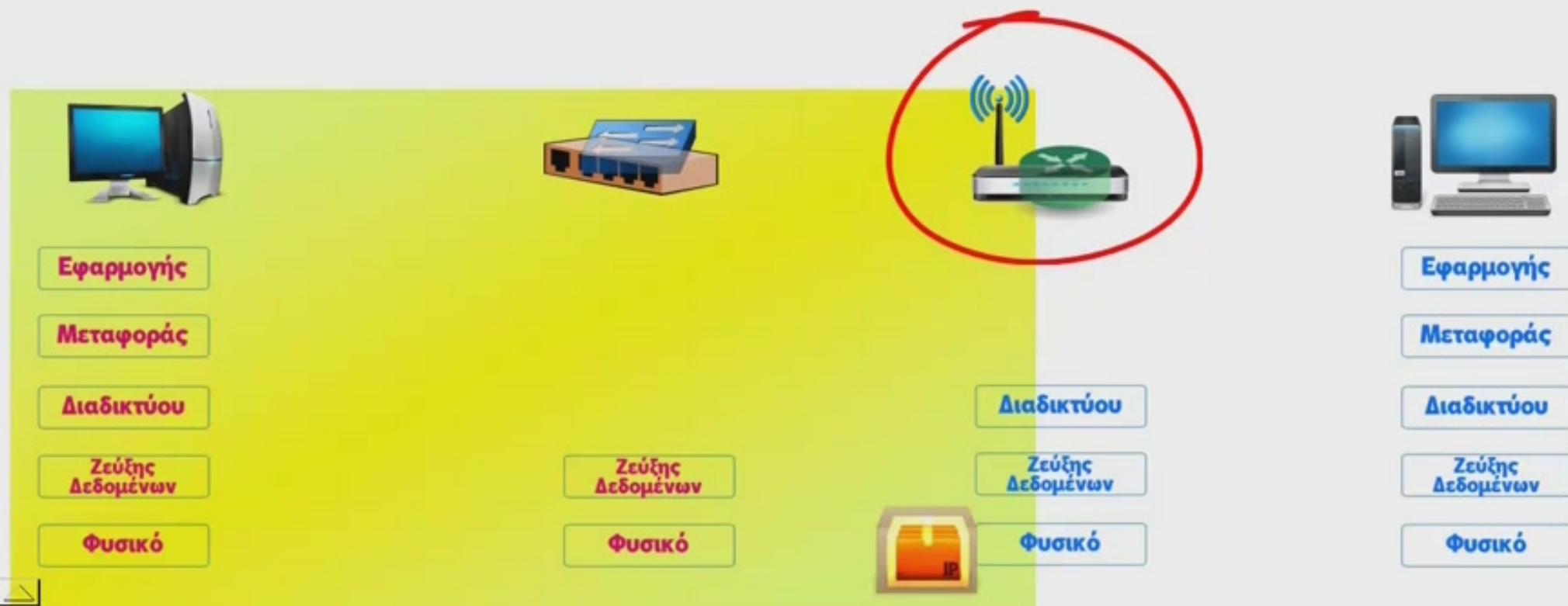


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται η διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται η διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2** **ενθυλακώνοντάς** το σε ένα **νέο πλαίσιο** του **Δικτύου 2**.

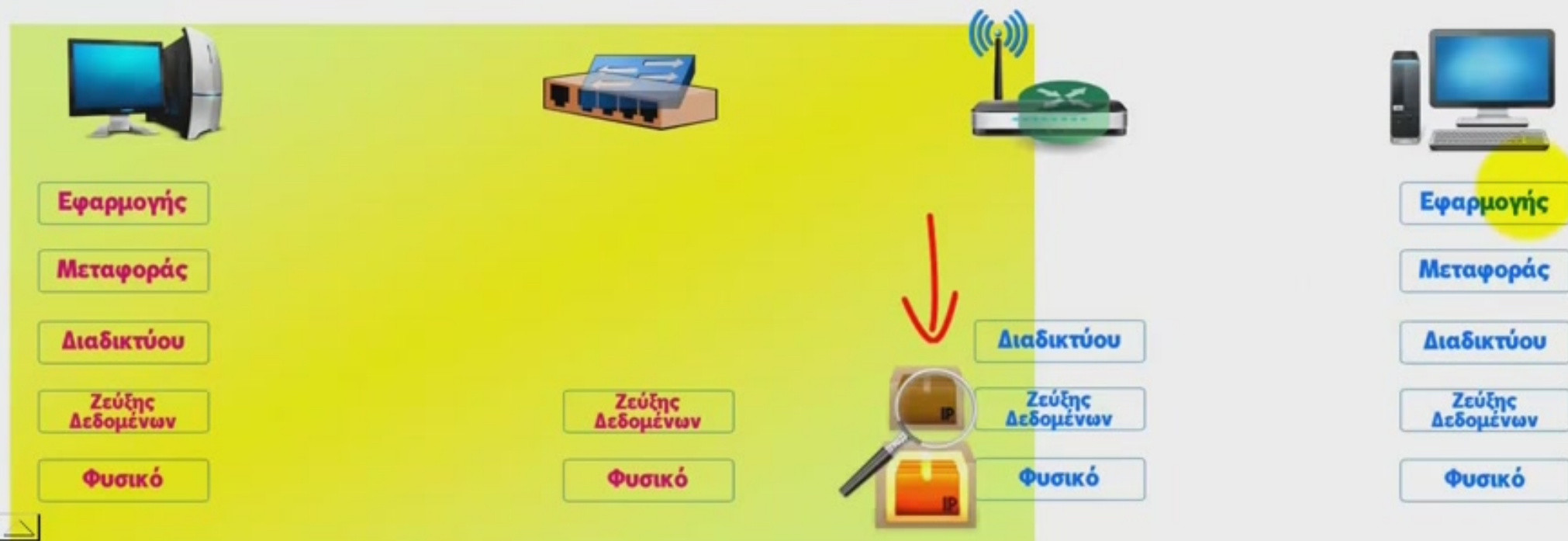


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται** η **διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2** **ενθυλακώνοντάς** το σε ένα **νέο πλαίσιο** του **Δικτύου 2**.

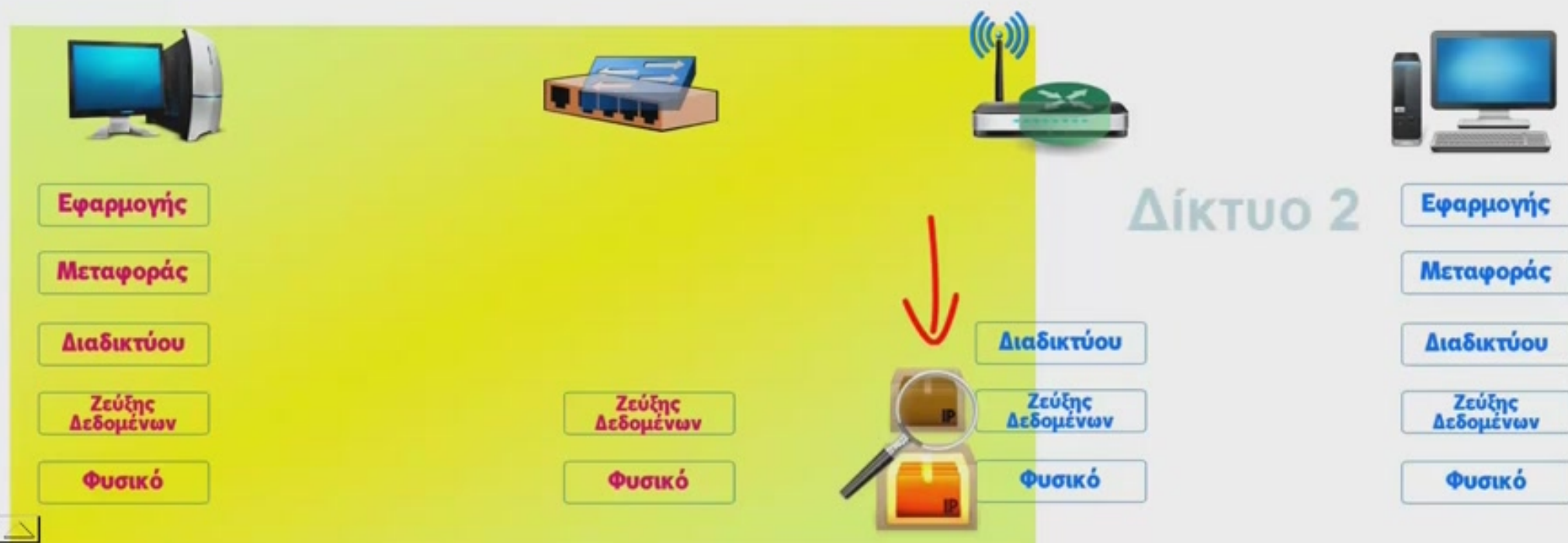


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται** η **διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2** **ενθυλακώνοντάς** το σε ένα **νέο πλαίσιο** του **Δικτύου 2**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται** η **διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2** **ενθυλακώνοντάς** το σε ένα **νέο πλαίσιο** του **Δικτύου 2**.

Το **πακέτο IP** μέχρι τον υπολογιστή προορισμού **παρέμεινε** το **ίδιο**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται** η **διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2** **ενθυλακώνοντάς** το σε ένα **νέο πλαίσιο** του **Δικτύου 2**.

Το **πακέτο IP** μέχρι τον υπολογιστή προορισμού **παρέμεινε** το **ίδιο**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στον δρομολογητή, **αποθυλακώνεται** από το **πλαίσιο** του **Δικτύου 1**, **ελέγχεται** η **διεύθυνση προορισμού** και **προωθείται** στο **Δίκτυο 2** **ενθυλακώνοντάς** το σε ένα **νέο πλαίσιο** του **Δικτύου 2**.

Το **πακέτο IP** μέχρι τον υπολογιστή προορισμού **παρέμεινε** το **ίδιο** ενώ **στη διαδρομή ενθυλακώθηκε** σε διαφορετικά πλαίσια.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η ενδιάμεση υποδομή από



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις, κυκλώματα ή κανάλια**) και



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από γραμμές μετάδοσης (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από γραμμές μετάδοσης (αποκαλούνται και ζεύξεις, κυκλώματα ή κανάλια) και



συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και

συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και

συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



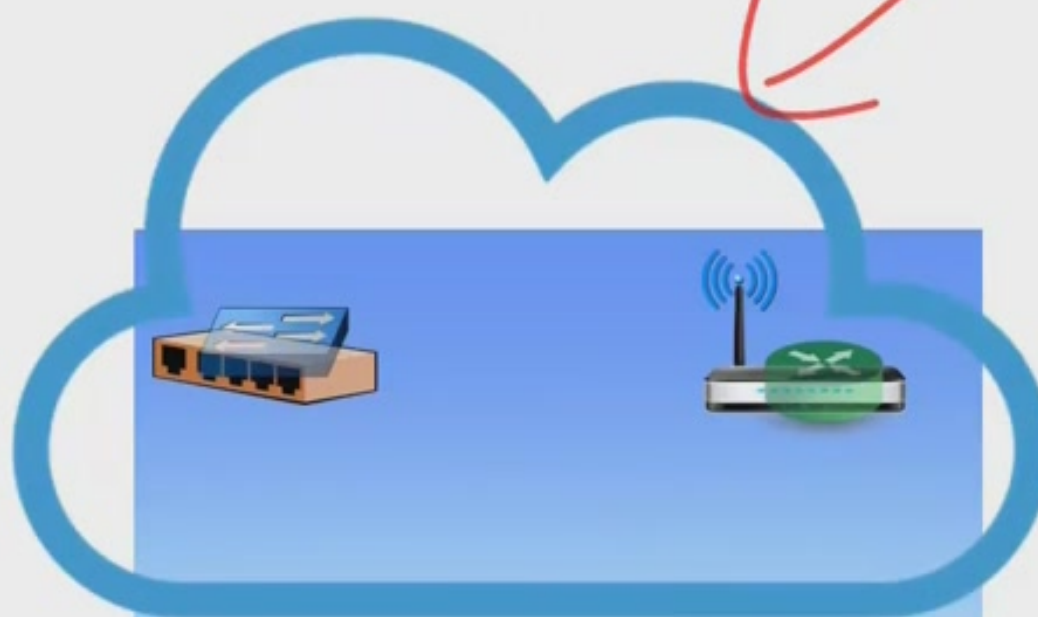
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και

συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



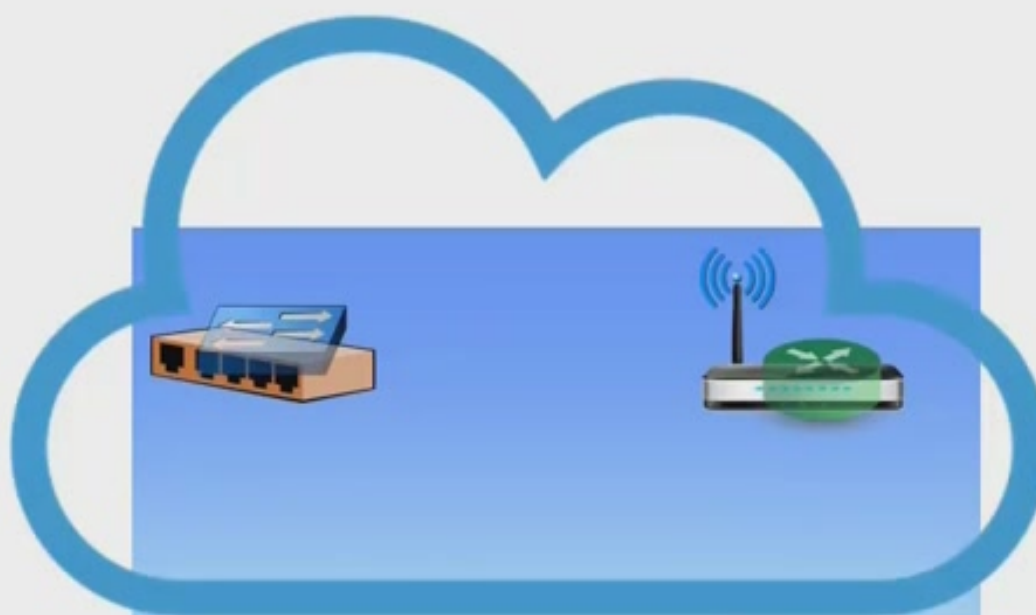
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και

συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



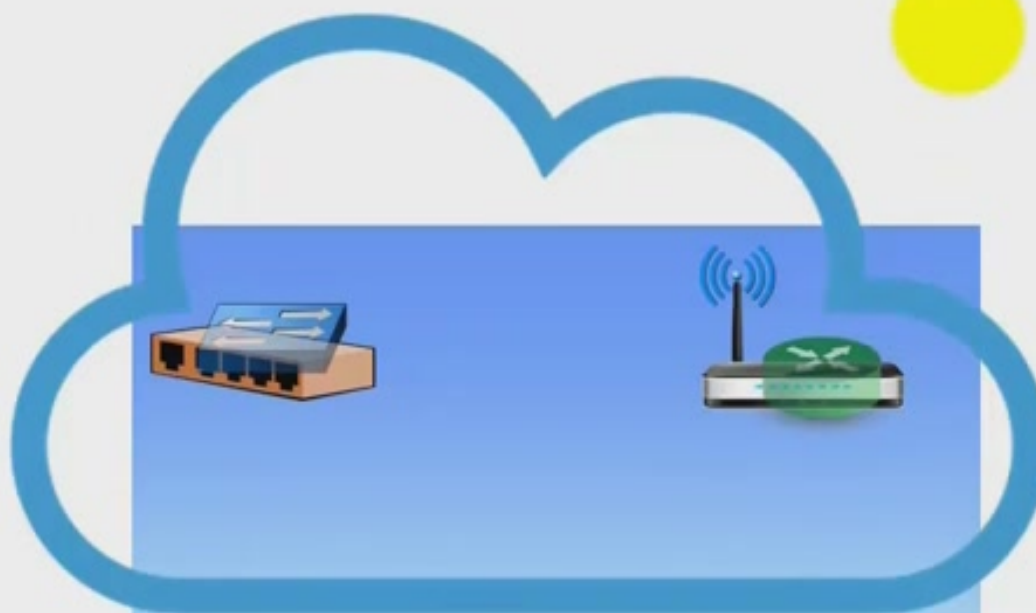
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από γραμμές μετάδοσης (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και



συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**



και **επιτρέπει** σε **δύο ακραίους υπολογιστές** να **επικοινωνήσουν** μεταξύ τους.



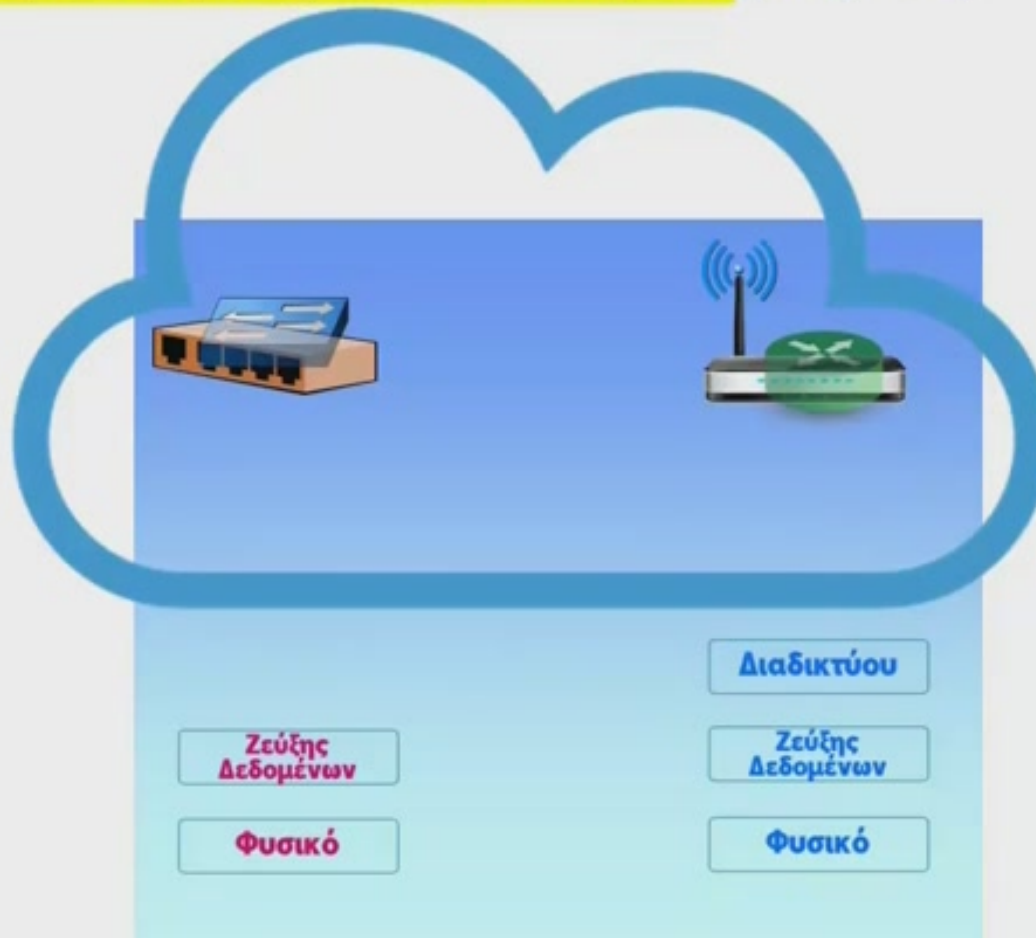
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Όλη η **ενδιάμεση υποδομή** από **γραμμές μετάδοσης** (αποκαλούνται και **ζεύξεις**, **κυκλώματα** ή **κανάλια**) και

συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ**

και **επιτρέπει** σε **δύο ακραίους υπολογιστές** να **επικοινωνήσουν** μεταξύ τους.



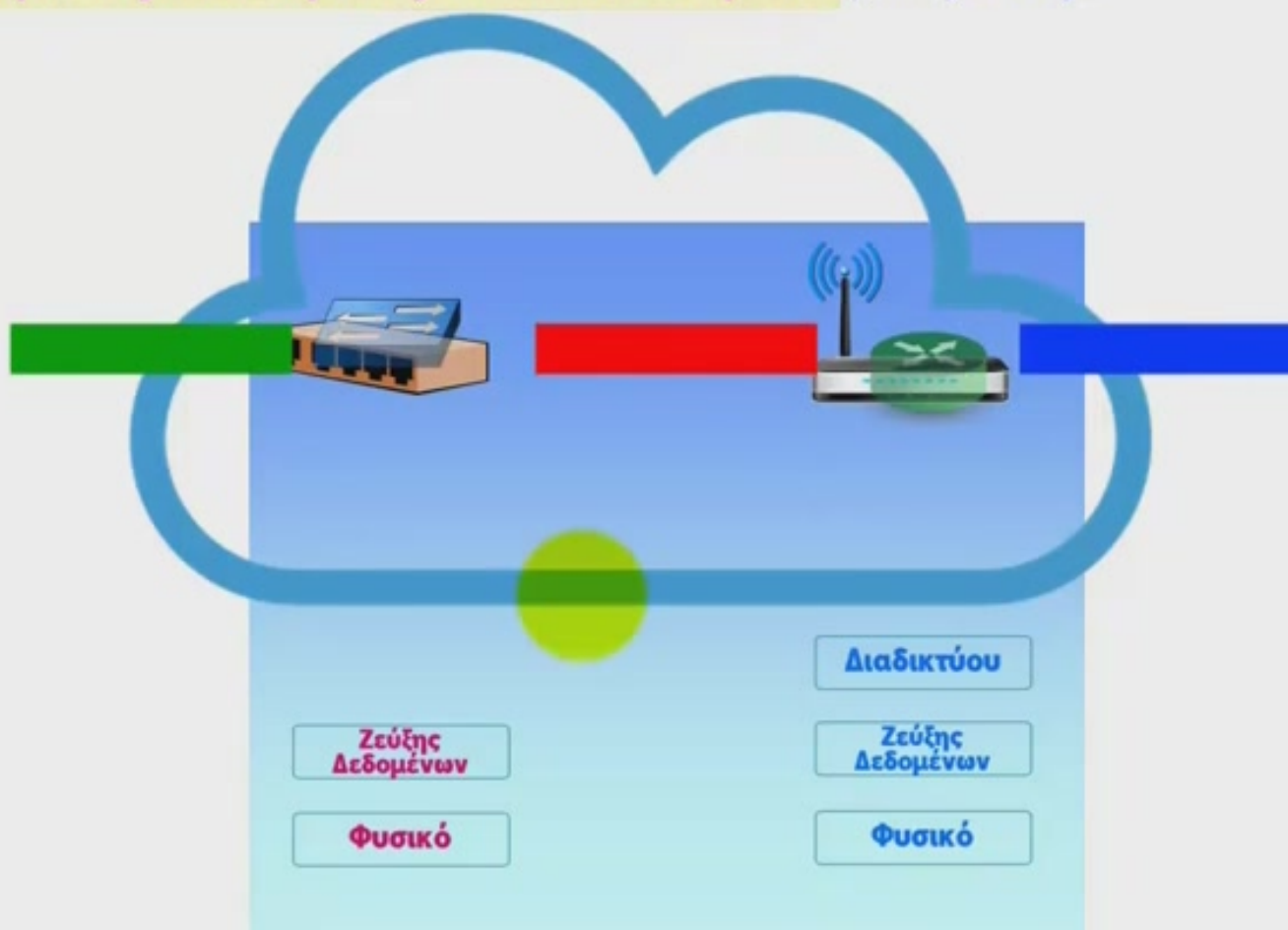
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στα **δίκτυα** τεχνολογίας **TCP/IP**, το **επικοινωνιακό υποδίκτυο** έχει **λειτουργικότητα**



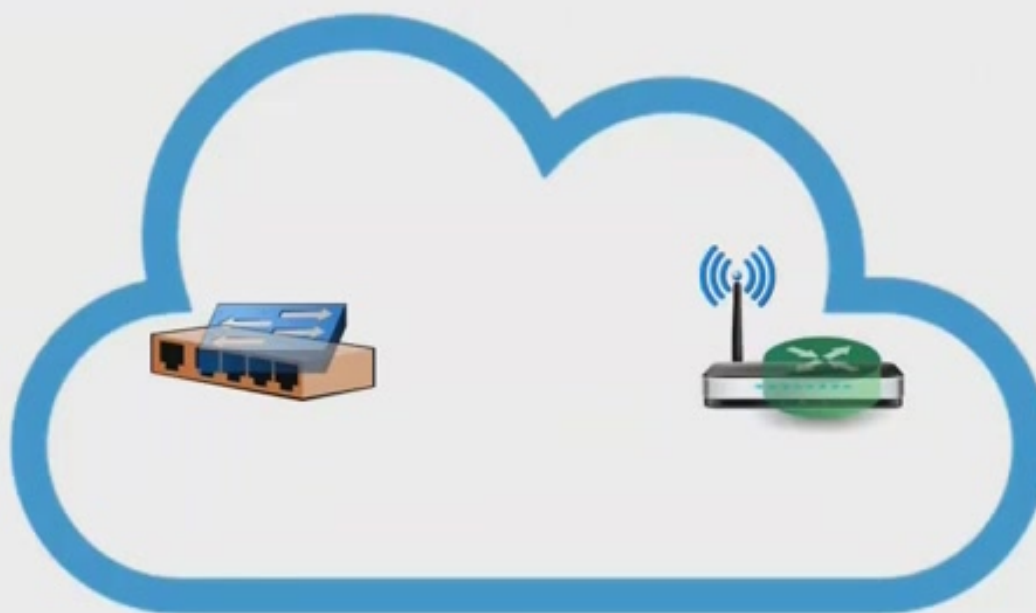
Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στα δίκτυα τεχνολογίας TCP/IP, το επικοινωνιακό υποδίκτυο έχει λειτουργικότητα



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

Φυσικό



Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Ζεύξης
Δεδομένων

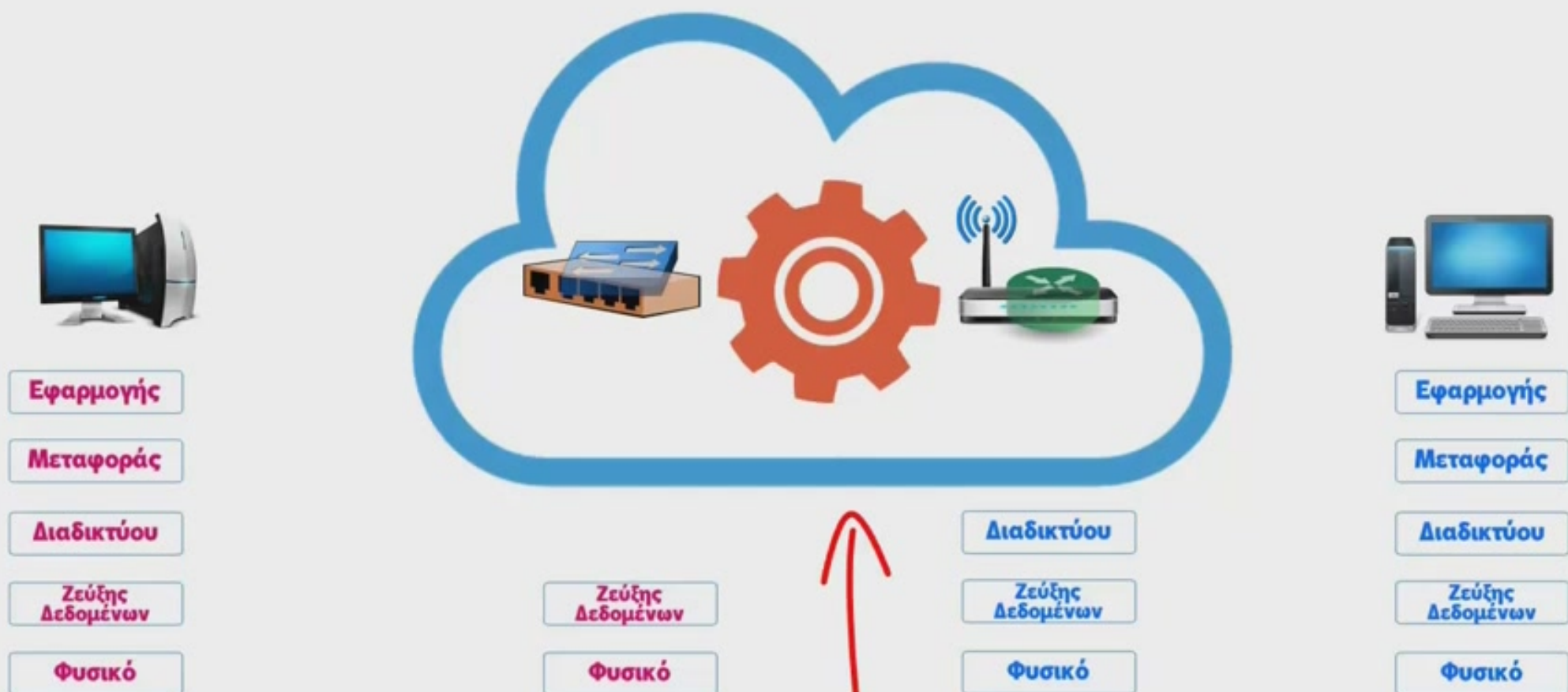
Φυσικό

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στα **δίκτυα** τεχνολογίας **TCP/IP**, το **επικοινωνιακό υποδίκτυο** έχει **λειτουργικότητα** μέχρι και το **επίπεδο διαδικτύου** (3ο επίπεδο OSI).



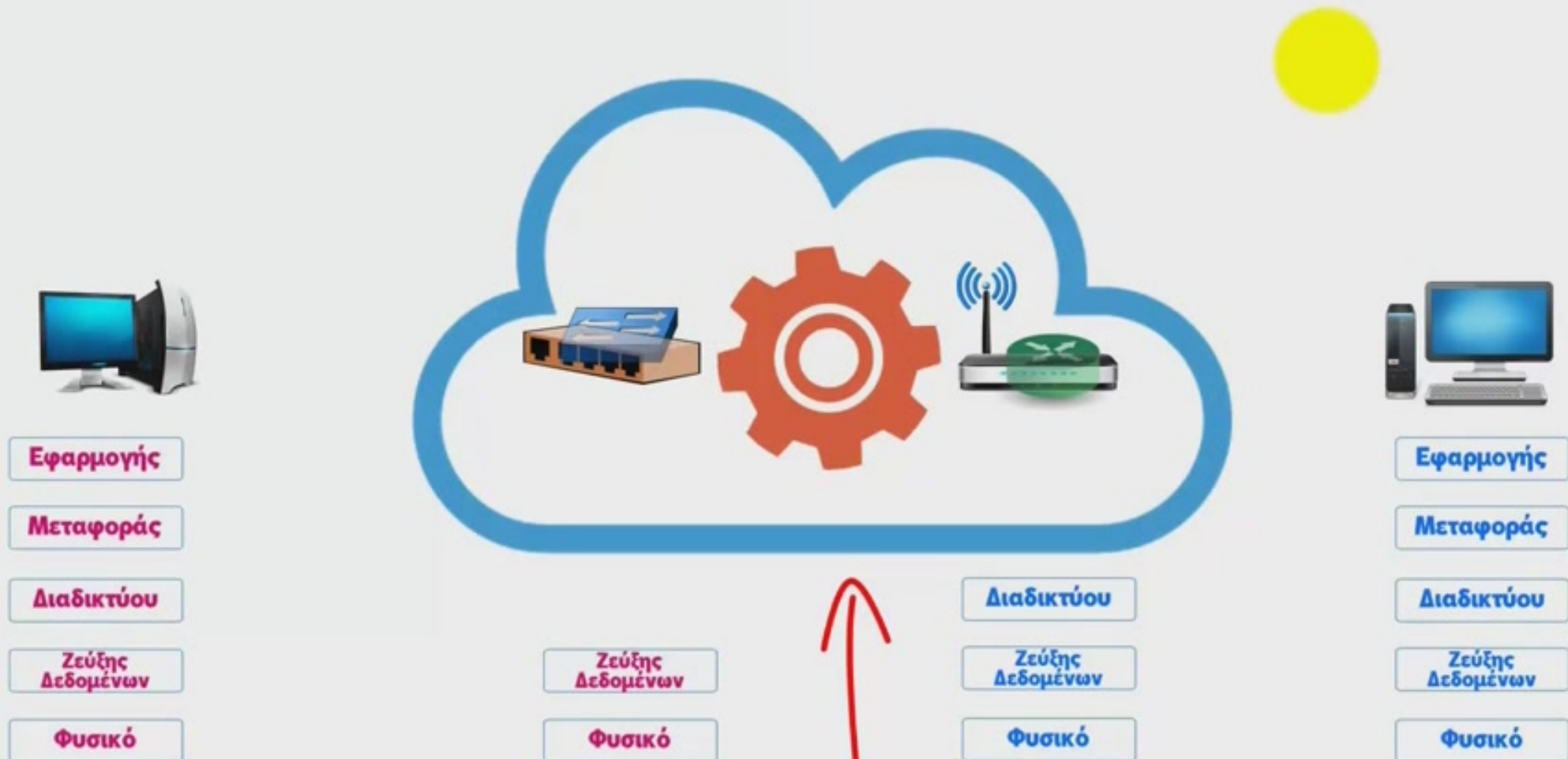
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στα **δίκτυα** τεχνολογίας **TCP/IP**, το **επικοινωνιακό υποδίκτυο** έχει **λειτουργικότητα** μέχρι και το **επίπεδο διαδικτύου (3ο επίπεδο OSI)**.

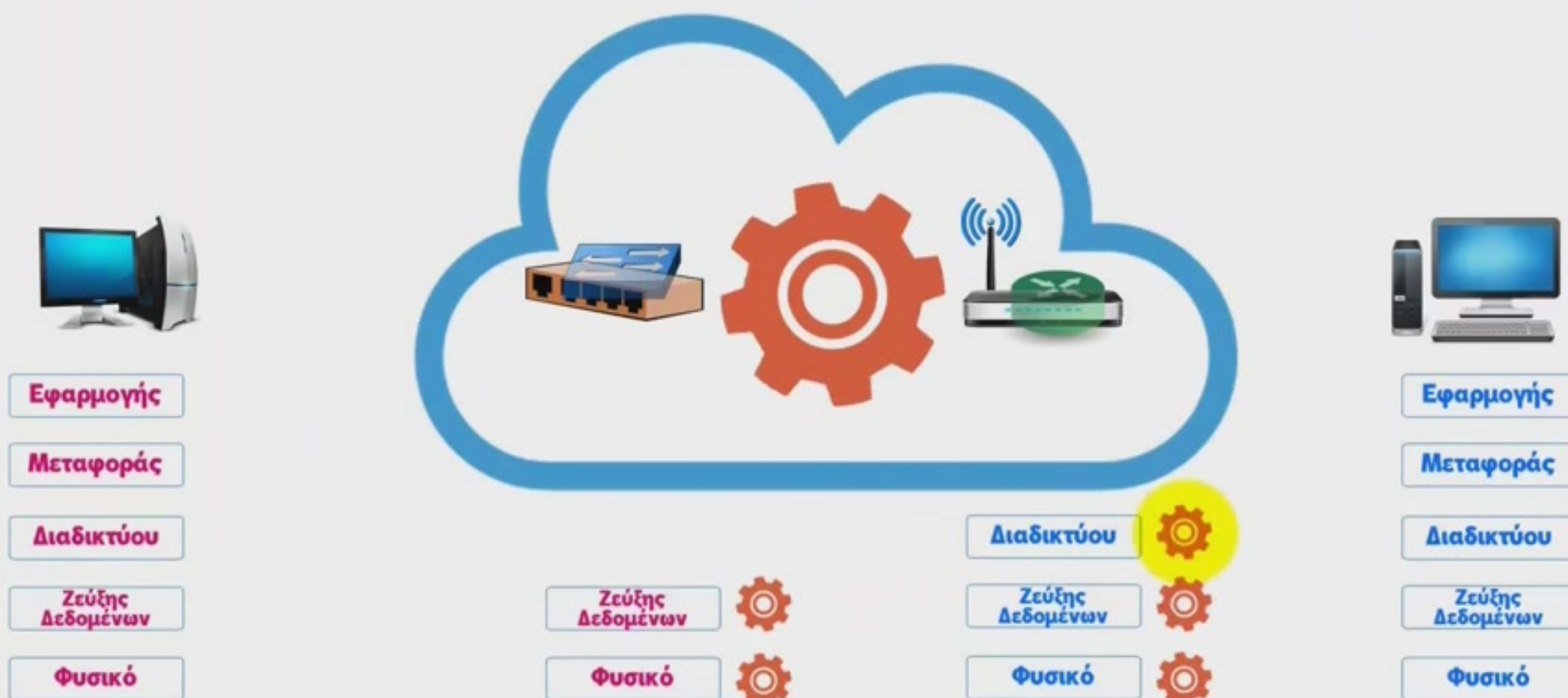


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στα **δίκτυα** τεχνολογίας **TCP/IP**, το **επικοινωνιακό υποδίκτυο** έχει **λειτουργικότητα** μέχρι και το **επίπεδο διαδικτύου** (3ο επίπεδο OSI).



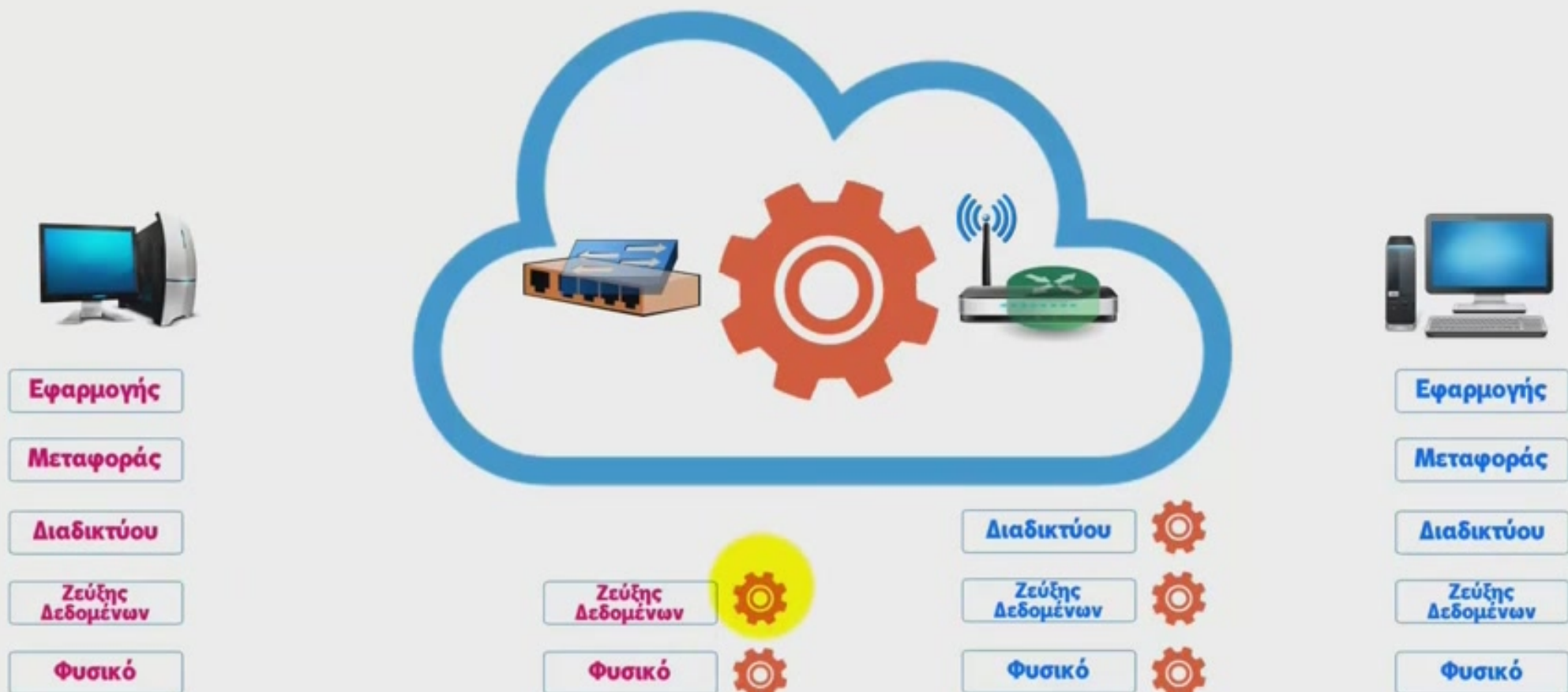
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στα **δίκτυα** τεχνολογίας **TCP/IP**, το **επικοινωνιακό υποδίκτυο** έχει **λειτουργικότητα** μέχρι και το **επίπεδο διαδικτύου** (3ο επίπεδο OSI).

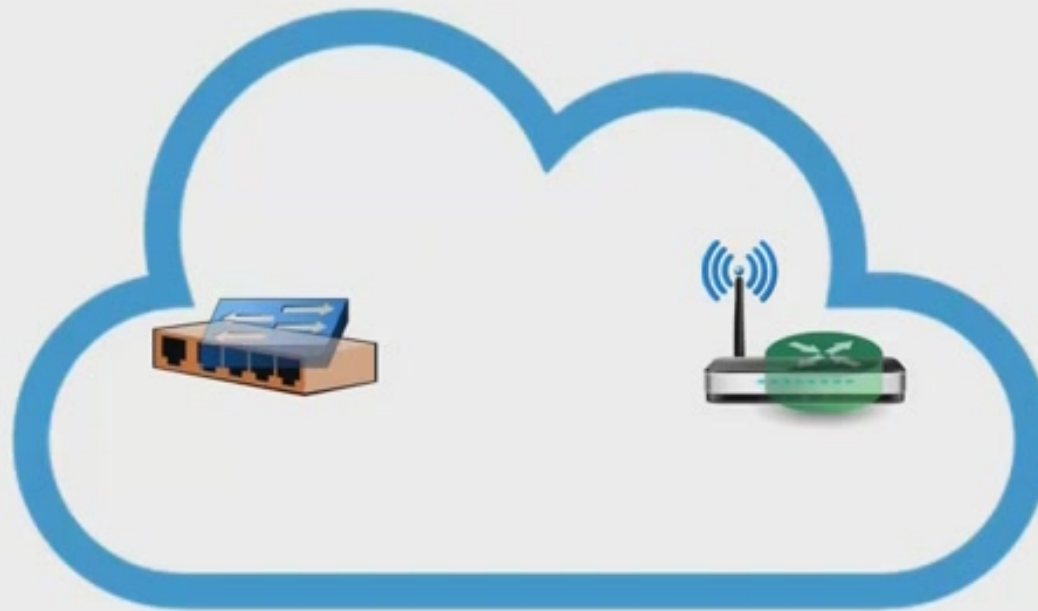


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυν

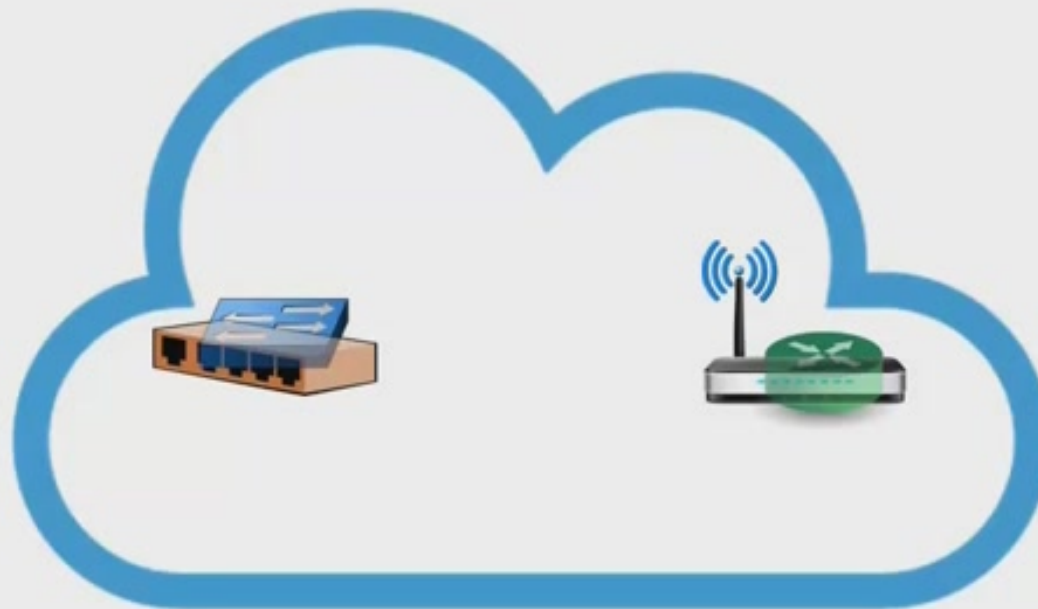


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν

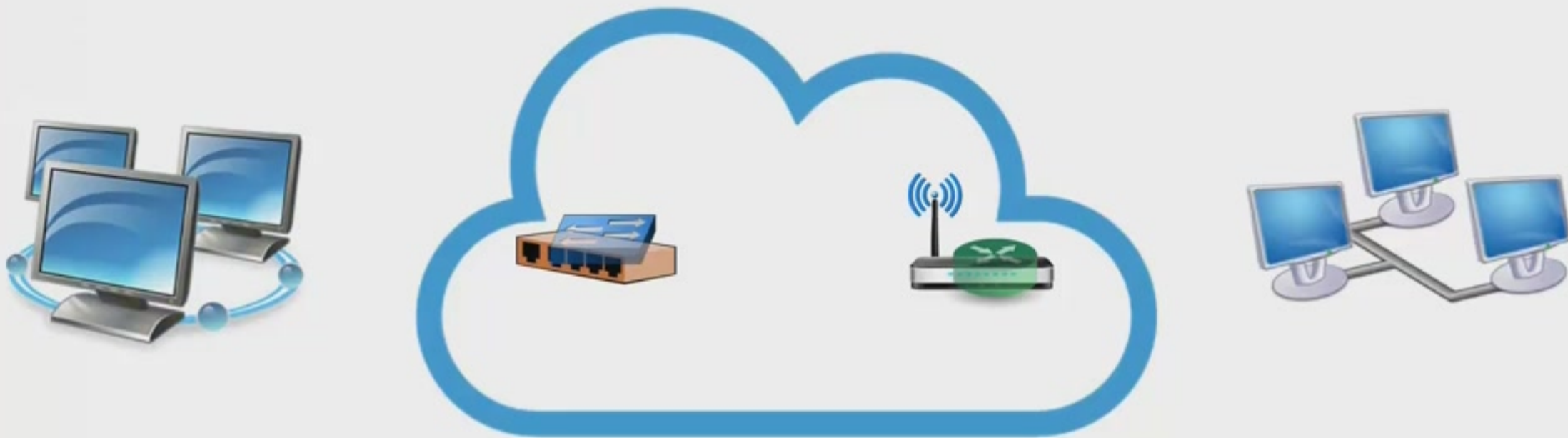


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα μεταξύ τους **ώστε να λειτουργούν ως ένα μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).

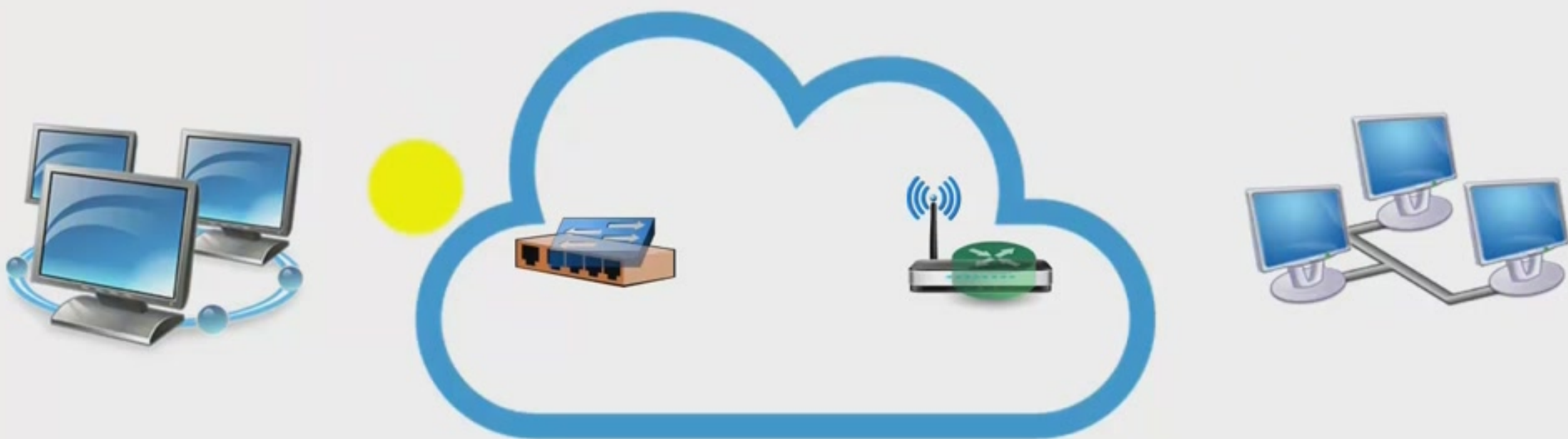


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα μεταξύ τους **ώστε να λειτουργούν ως ένα μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).

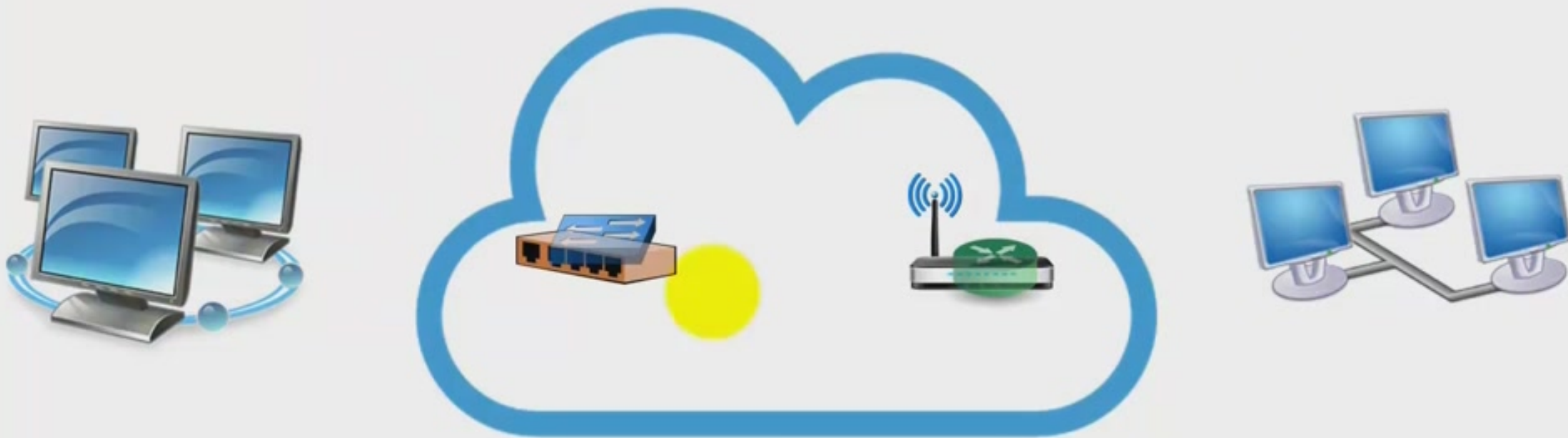


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή **περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως ένα **μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).

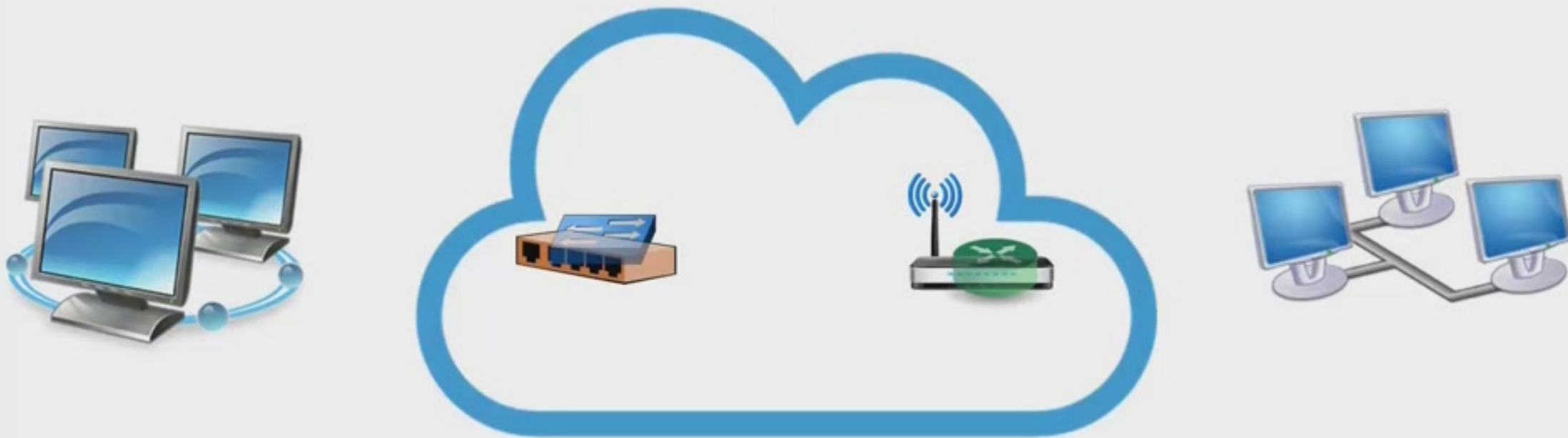


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως ένα **μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).

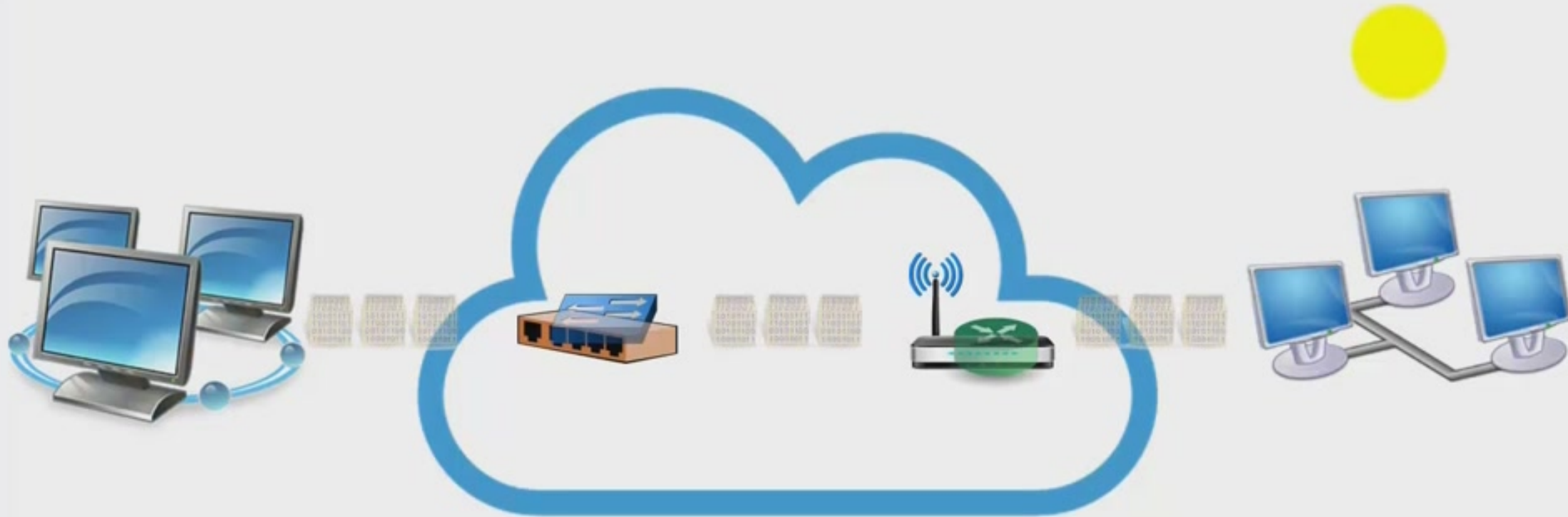


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή **περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως ένα **μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή **περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως ένα **μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).

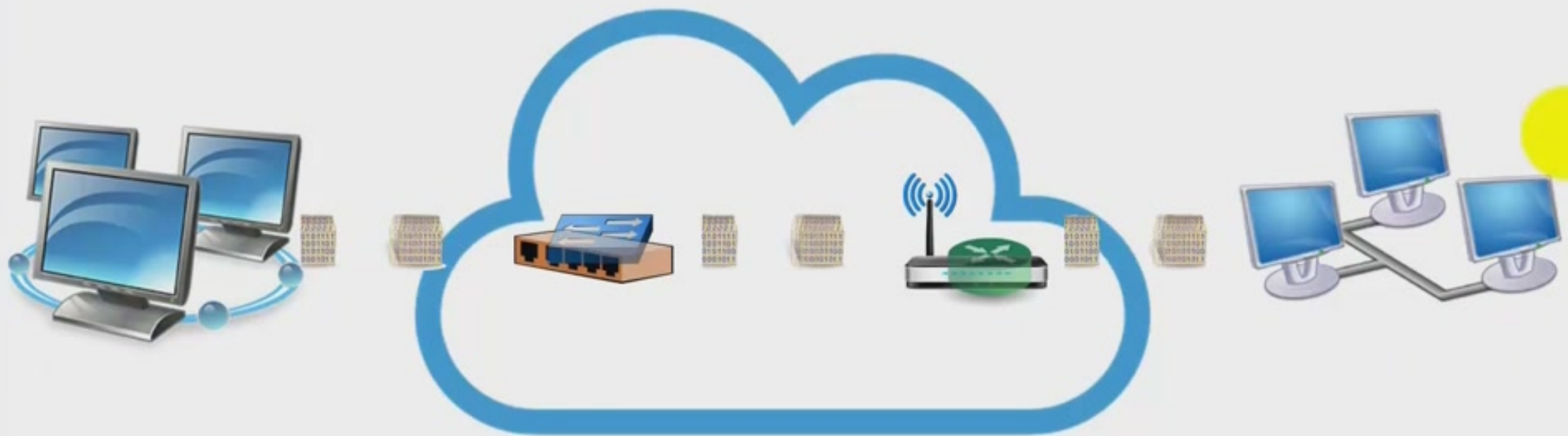


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή **περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως ένα **μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).

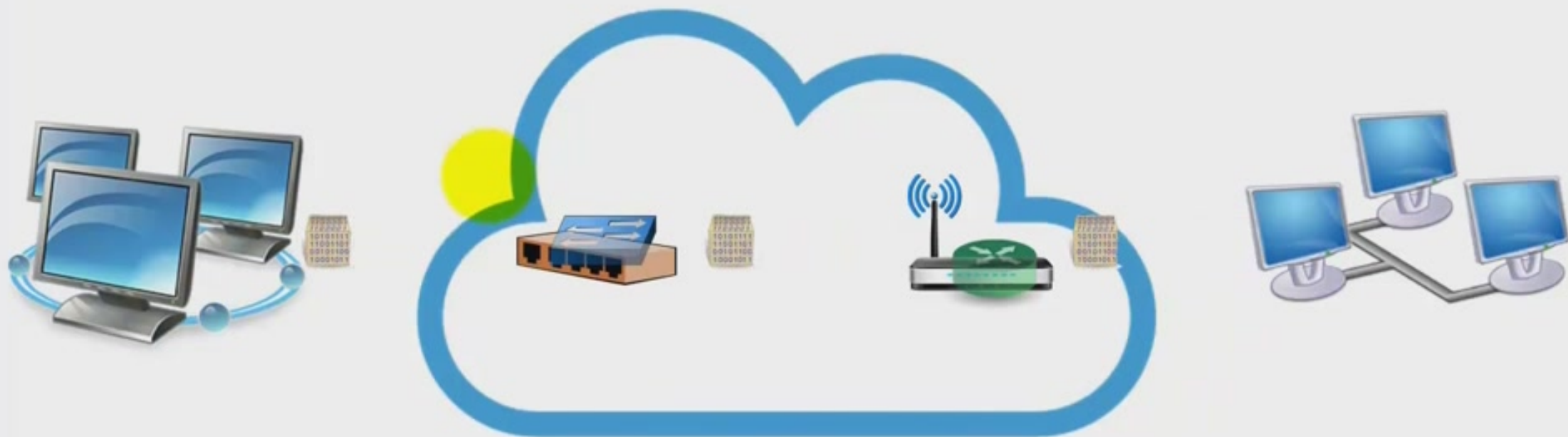


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Δύο ή **περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα διασυνδεδεμένα** μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως ένα **μεγάλο δίκτυο** συνθέτουν ένα **Διαδίκτυο** (internet - με το **i** μικρό/πεζό).



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού**

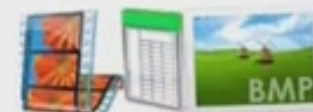


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο** με κάποιο **σχήμα διευθυνσιοδότησης**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**,
θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο με κάποιο σχήμα διευθυνσιοδότησης**,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο με κάποιο σχήμα διευθυνσιοδότησης**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο** με κάποιο **σχήμα διευθυνσιοδότησης**, όπως **οι κατοικίες σε μια πόλη** εντοπίζονται από τον **αριθμό**, την **οδό** και τον **ταχυδρομικό κώδικ**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο με κάποιο σχήμα διευθυνσιοδότησης**, όπως **οι κατοικίες σε μια πόλη** εντοπίζονται από τον **αριθμό**, την **οδό** και τον **ταχυδρομικό κώδικα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο με κάποιο σχήμα διευθυνσιοδότησης**, όπως **οι κατοικίες σε μια πόλη** εντοπίζονται από τον **αριθμό**, την **οδό** και τον **ταχυδρομικό κώδικα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο** με κάποιο **σχήμα διευθυνσιοδότησης**, όπως **οι κατοικίες σε μια πόλη** εντοπίζονται από τον **αριθμό**, την **οδό** και τον **ταχυδρομικό κώδικα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Σε ένα **δίκτυο υπολογιστών**, για να μπορέσει **η πληροφορία** να **φτάσει** στον **υπολογιστή προορισμού** με τη **μορφή πακέτων δεδομένων**, θα πρέπει **οι υπολογιστές να προσδιορίζονται με μοναδικό τρόπο** με κάποιο **σχήμα διευθυνσιοδότησης**, όπως **οι κατοικίες σε μια πόλη** εντοπίζονται από τον **αριθμό**, την **οδό** και τον **ταχυδρομικό κώδικα**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθύνσεις Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στη συνέχεια αναφερόμαστε στο μοντέλο και στην οικογένει



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1 Διευθύνσεις Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στη συνέχεια αναφερόμαστε στο μοντέλο και στην οικογένεια ή **στοίβα πρωτοκόλλων του TCP/IP**.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1 Διευθυνοδότηση Internet Protocol έκδοση 4 (IPv4)

Στη συνέχεια αναφερόμαστε στο μοντέλο και στην οικογένεια ή **στοίβα πρωτοκόλλων του TCP/IP**.



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:
spzygouris@gmail.com



Spyros Georgios Zygoris

