

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**

Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το πρωτόκολλο **User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο

Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το πρωτόκολλο **User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



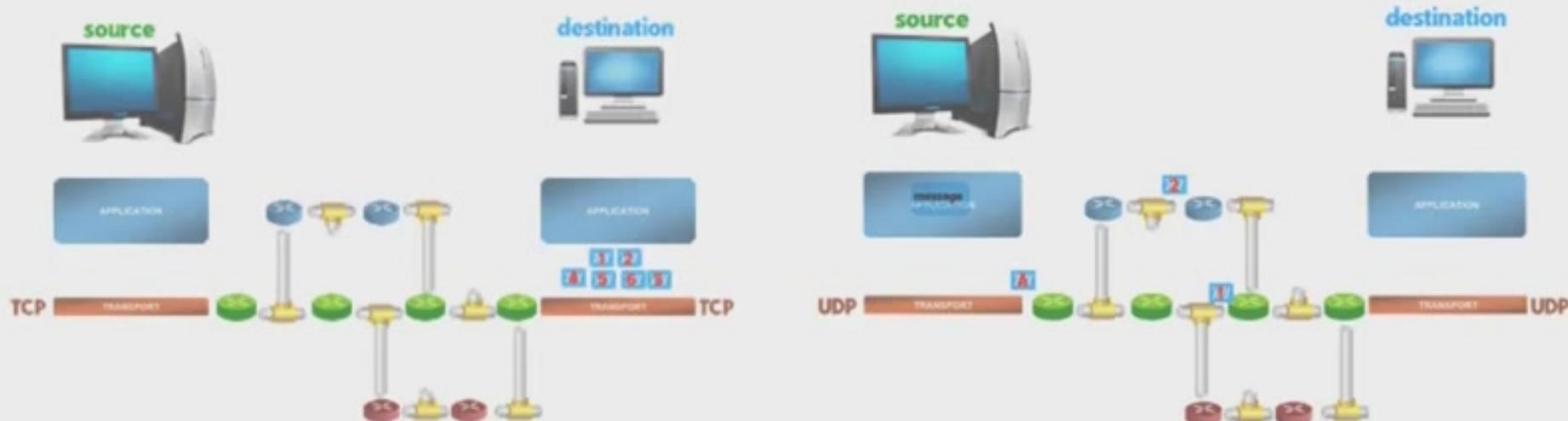
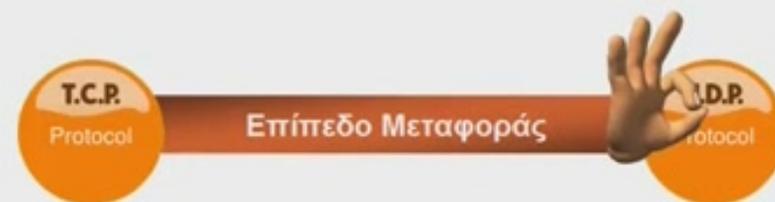
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το πρωτόκολλο **User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



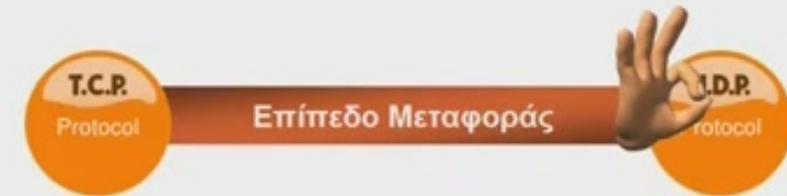
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το πρωτόκολλο **User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



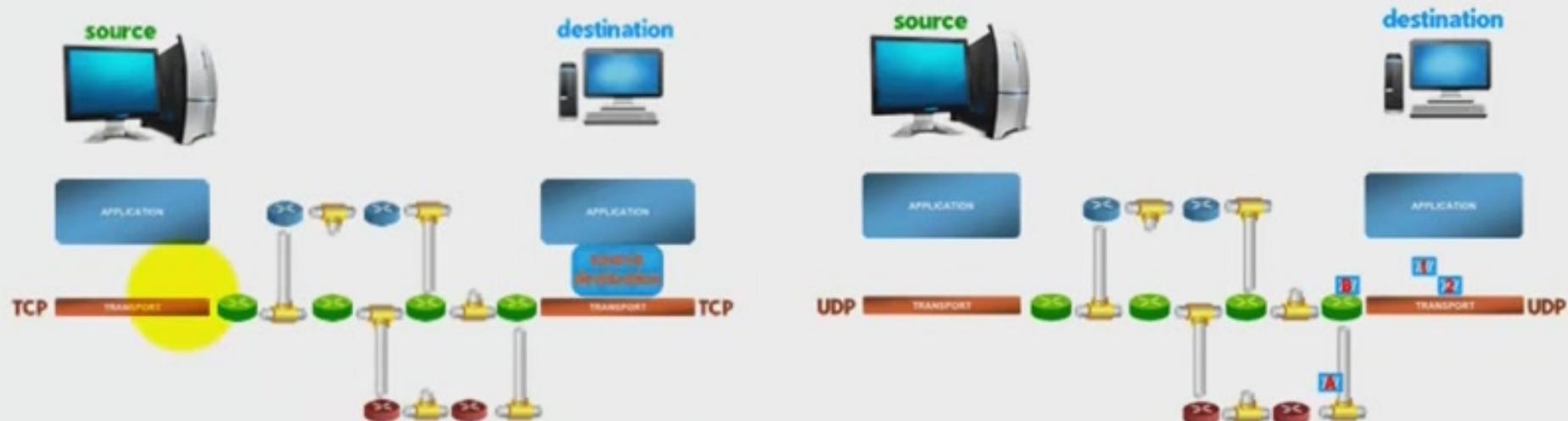
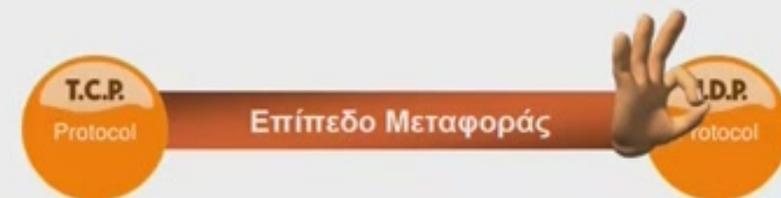
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το πρωτόκολλο **User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



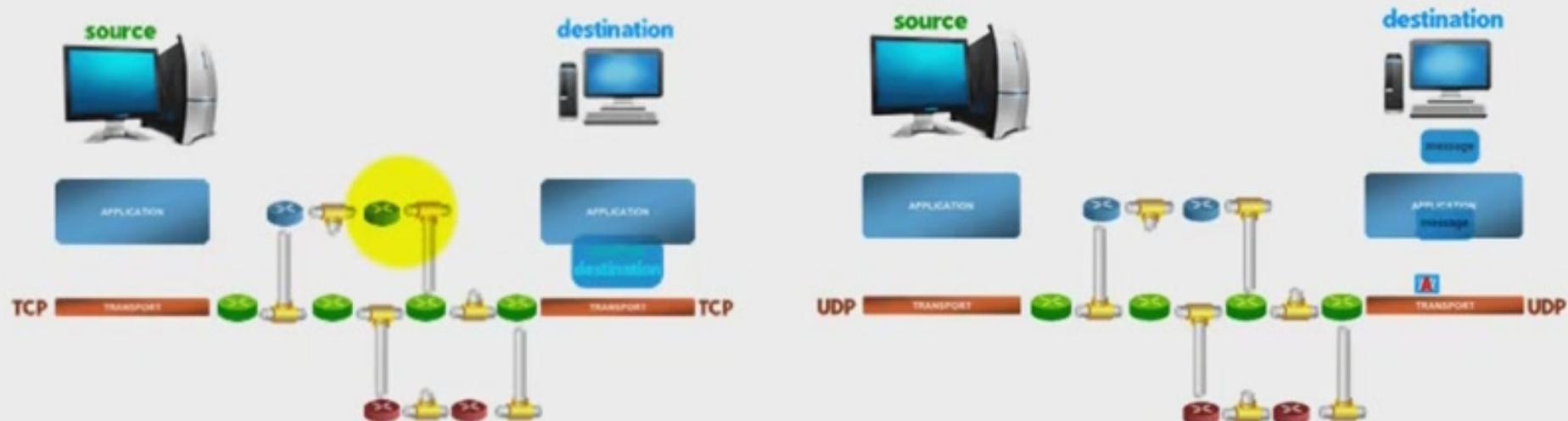
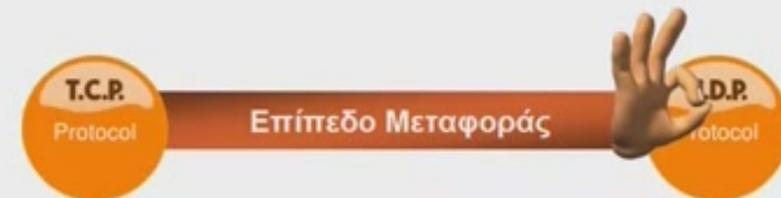
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



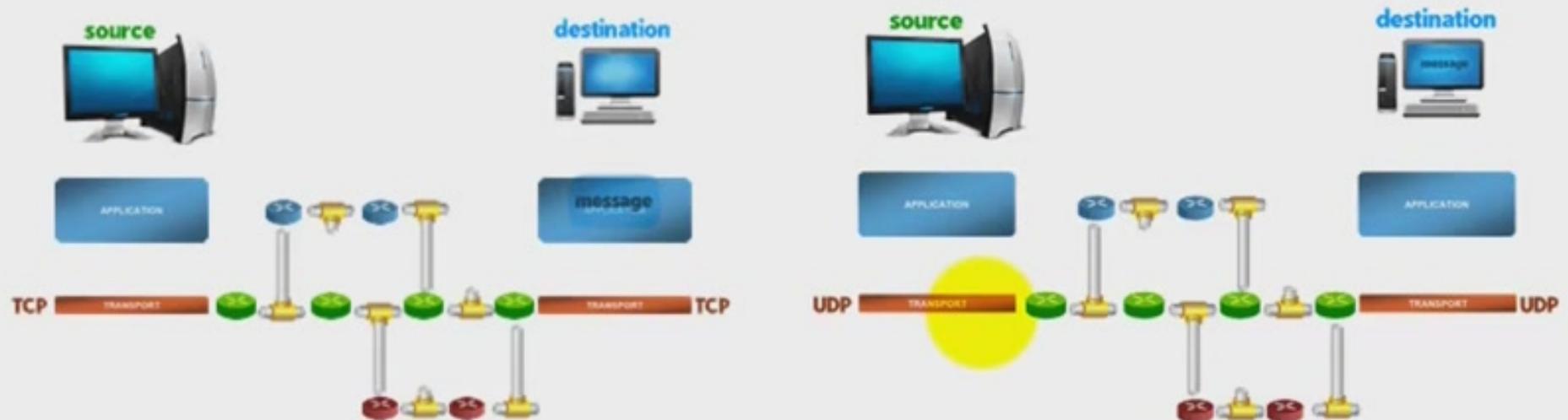
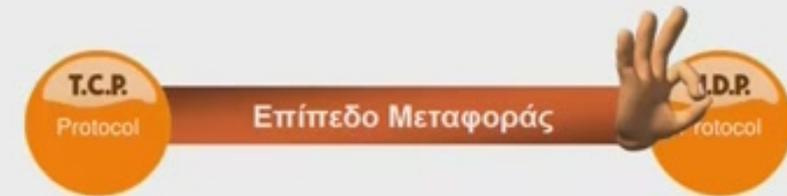
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



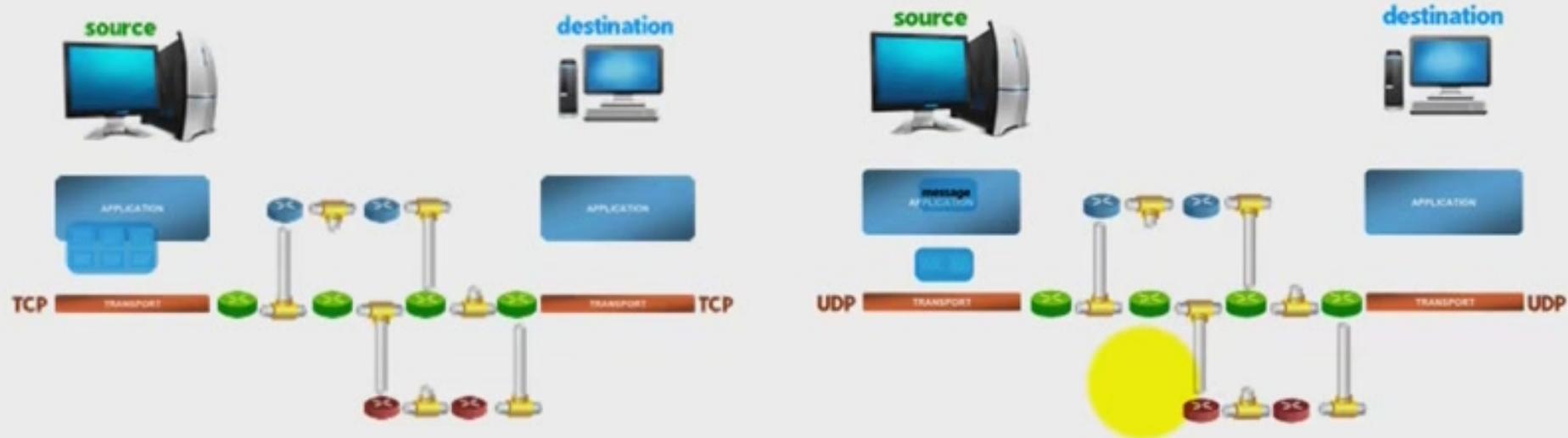
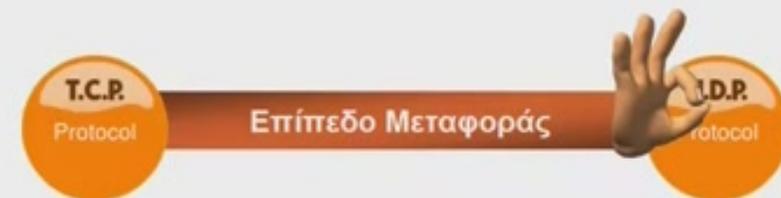
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



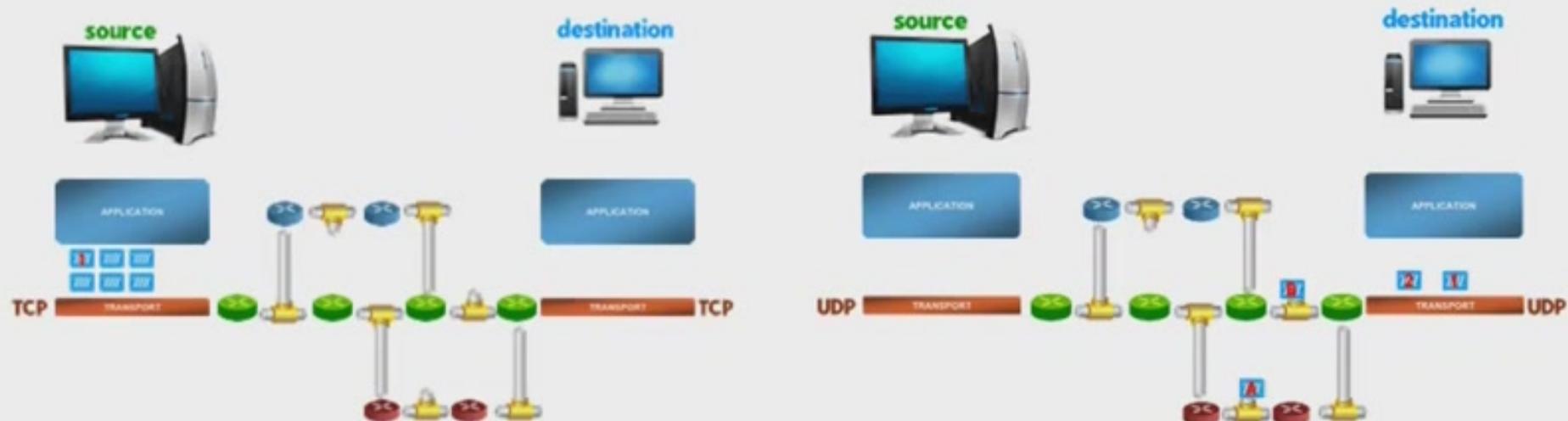
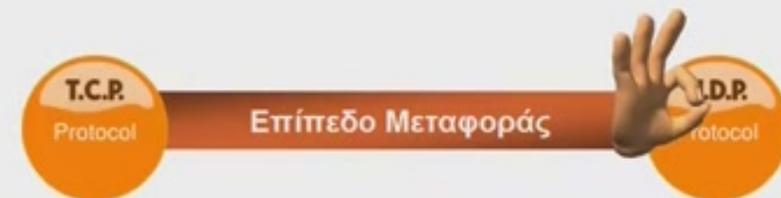
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



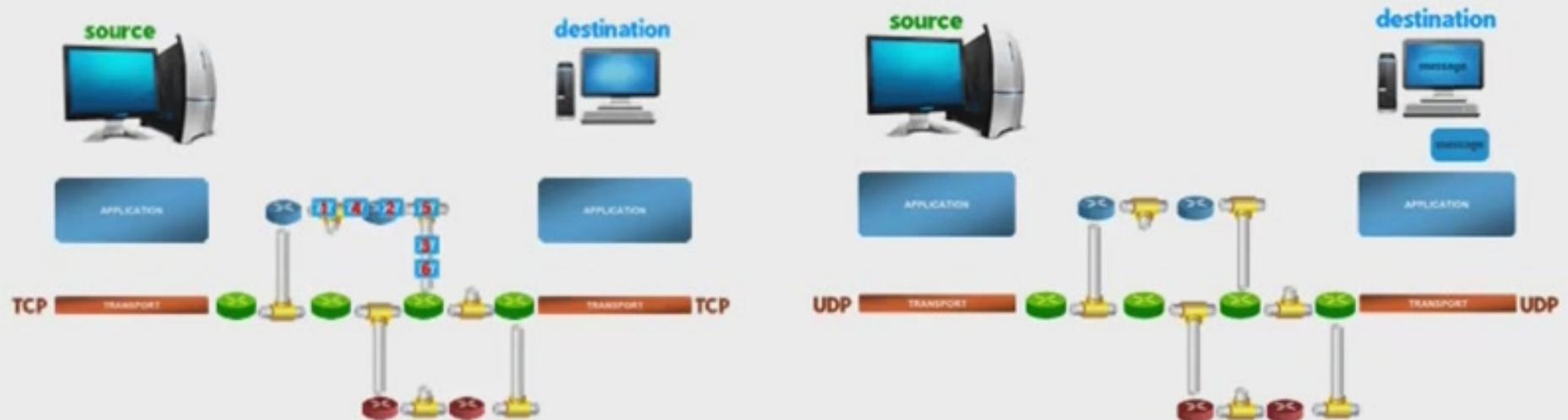
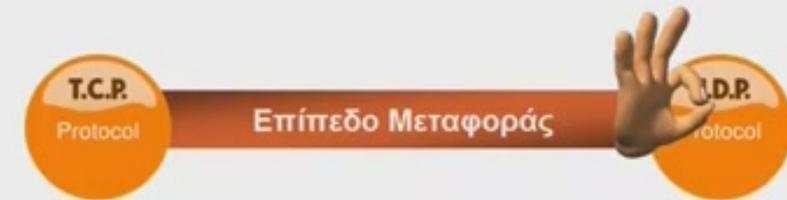
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



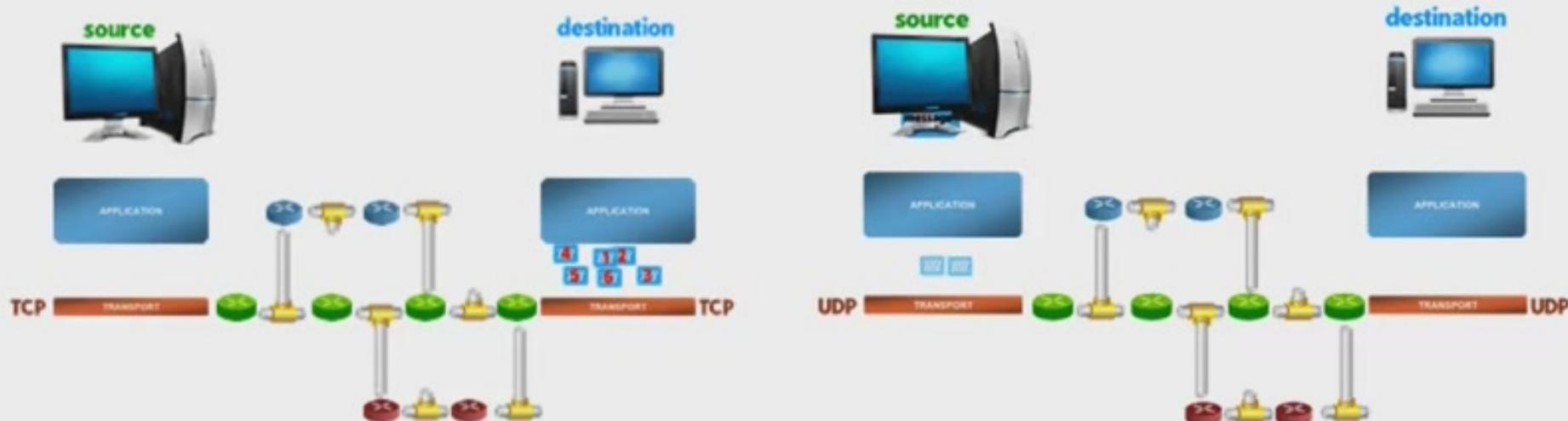
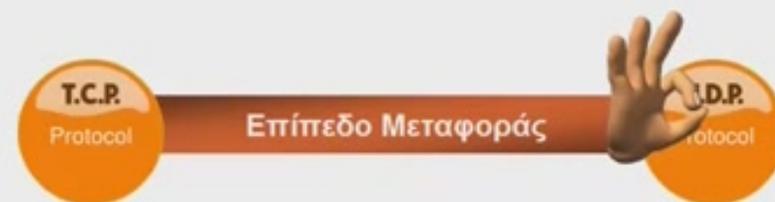
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



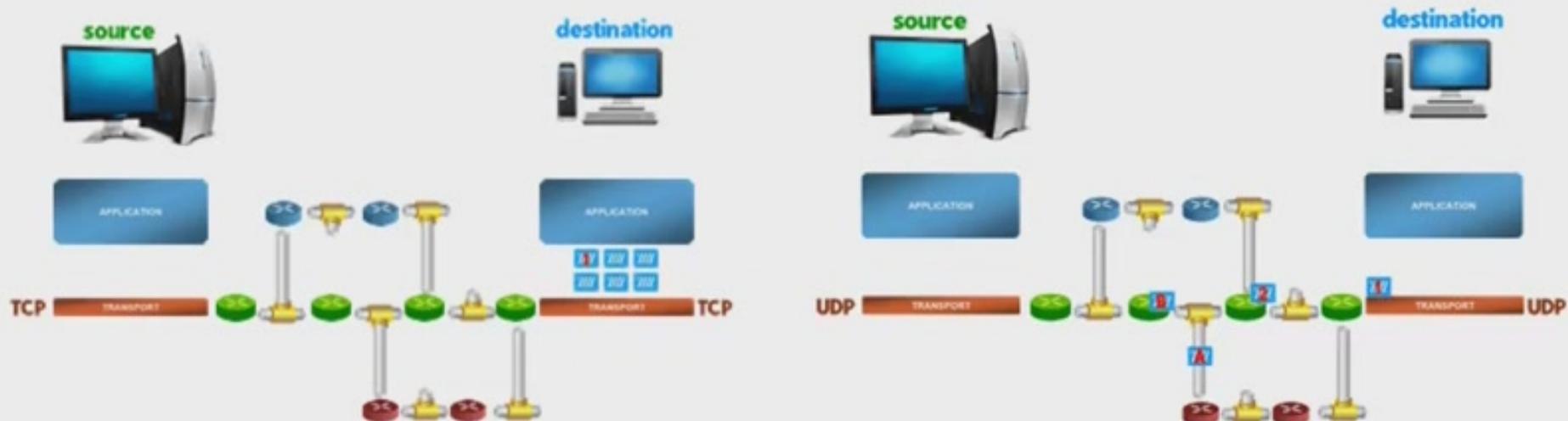
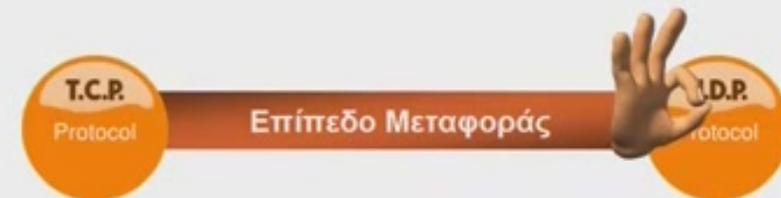
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



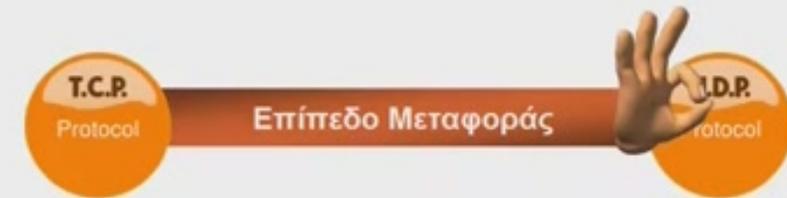
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **πρωτόκολλο User Datagram Protocol** είναι ένα σχετικά **απλούστερο** πρωτόκολλο σε σχέση με το **TCP** που χρησιμοποιείται στο **επίπεδο μεταφοράς**.



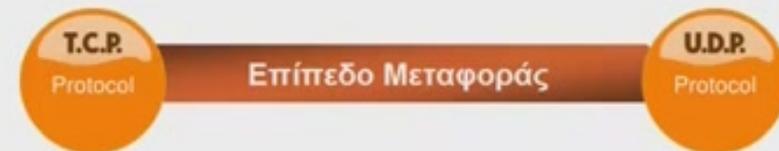
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



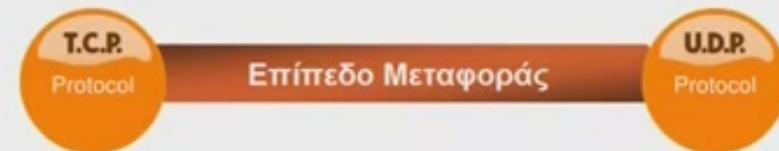
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την **μεταφορά** των **datagrams** [είτε **τμήμα UDP** ,είτε **πακέτο IP**]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την **μεταφορά** των **datagrams** [είτε **τμήμα UDP** ,είτε **πακέτο IP**]



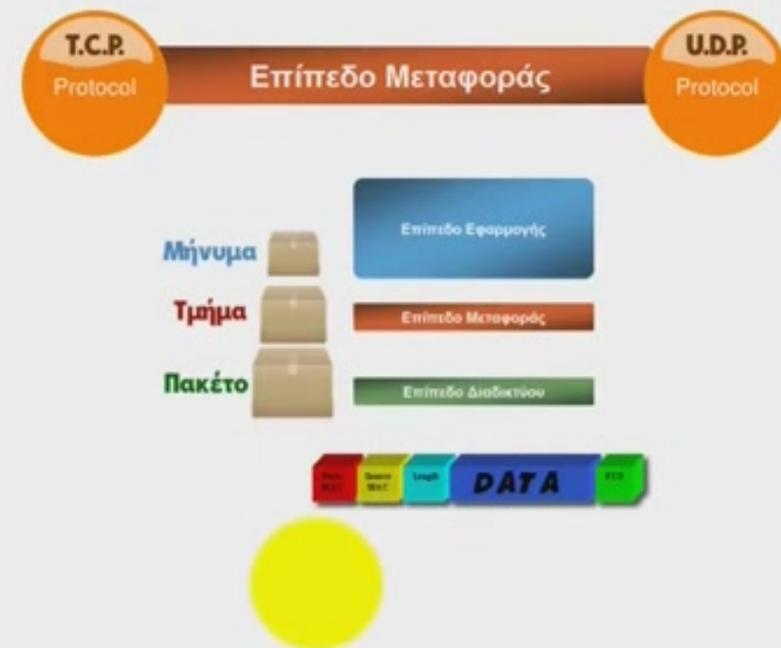
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]
δεν γίνεται **εγκατάσταση** σύνδεσης μεταξύ των **δύο** άκρων



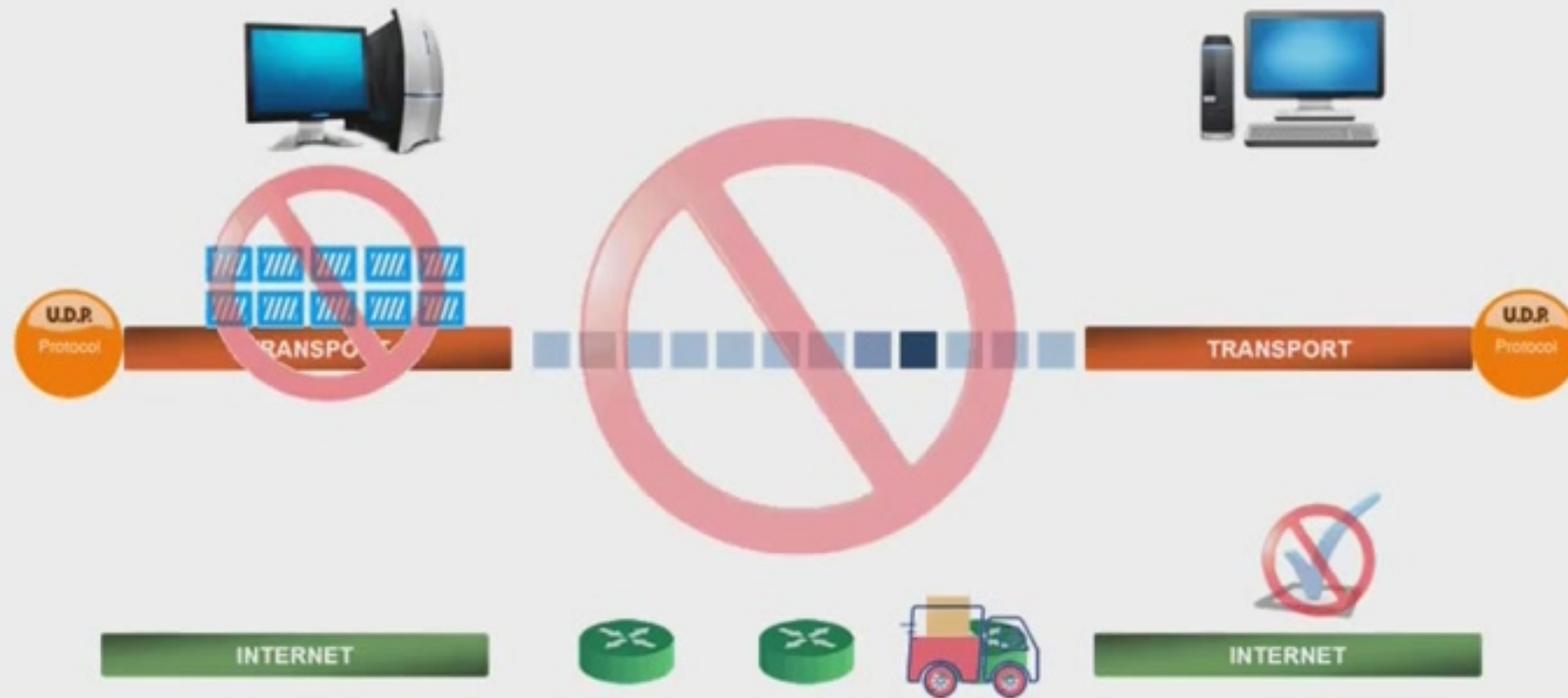
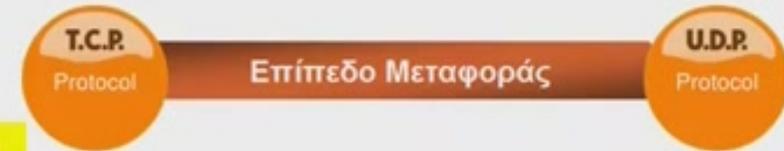
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]
δεν γίνεται **εγκατάσταση** σύνδεσης μεταξύ των **δύο άκρων**



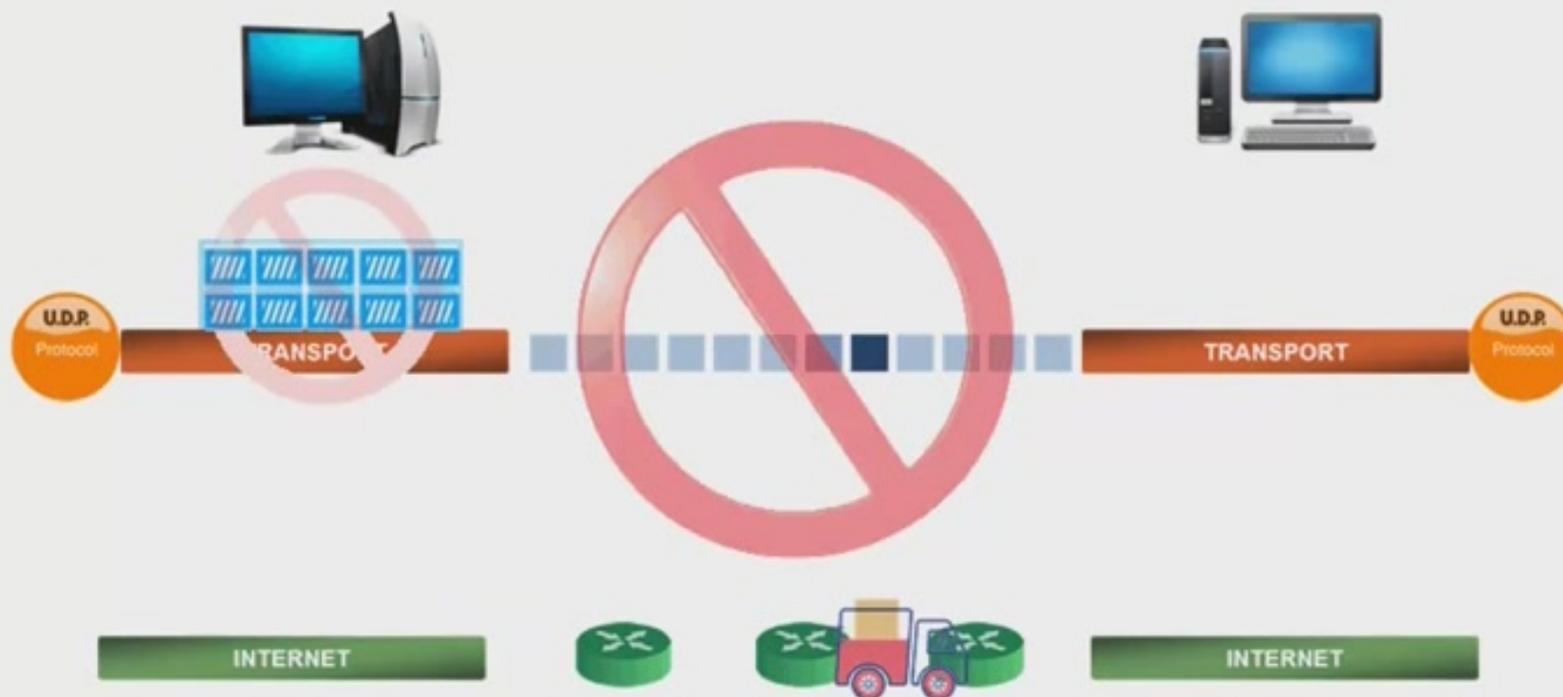
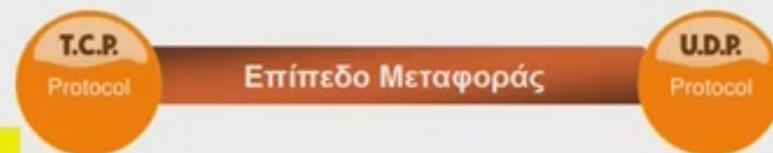
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]
δεν γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των **δύο άκρων**
και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα



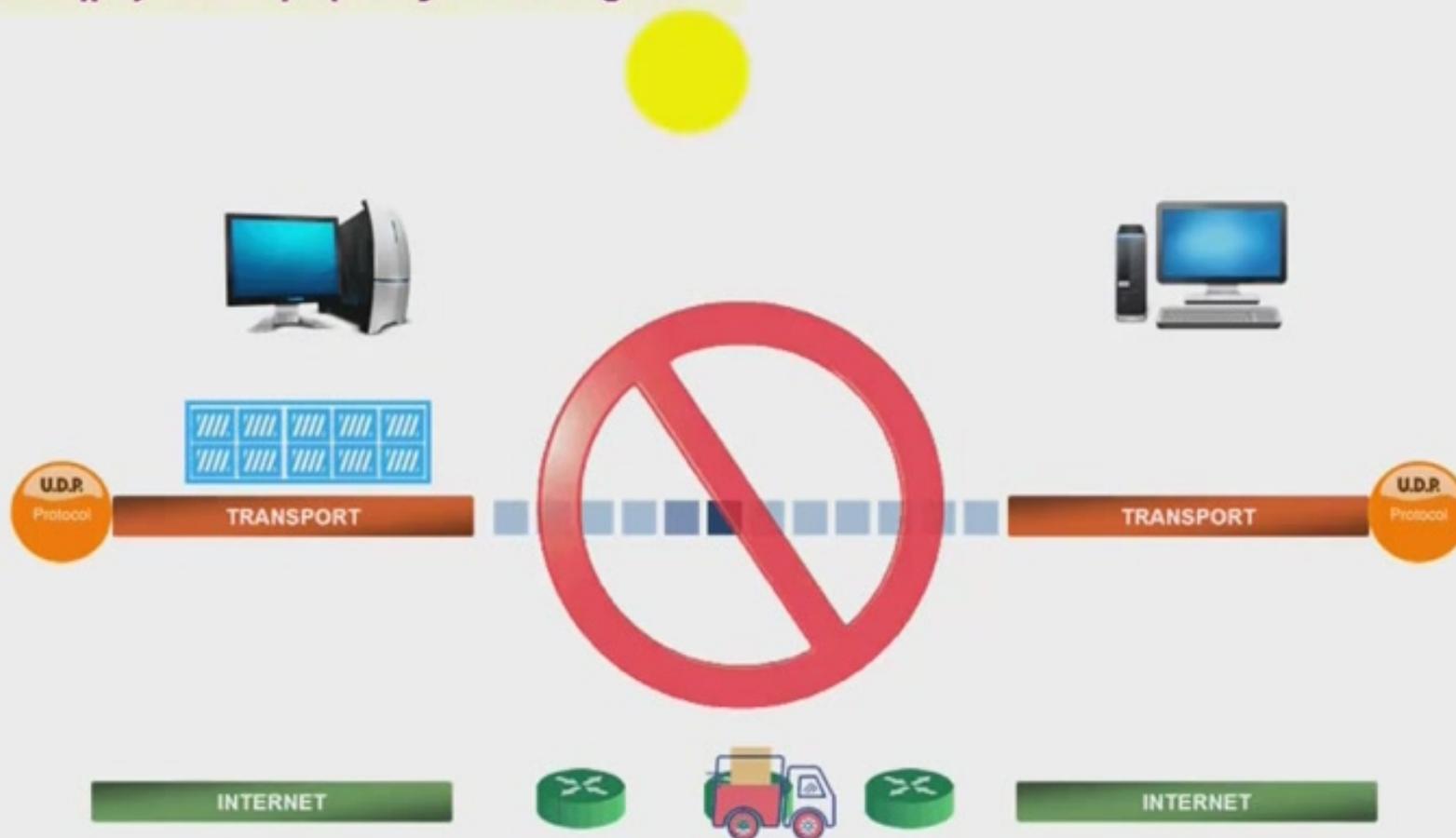
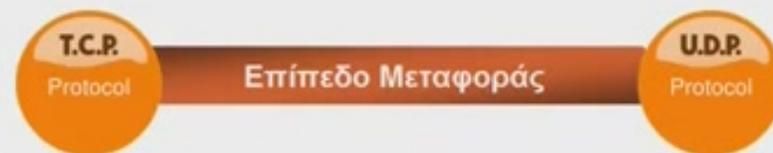
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**.



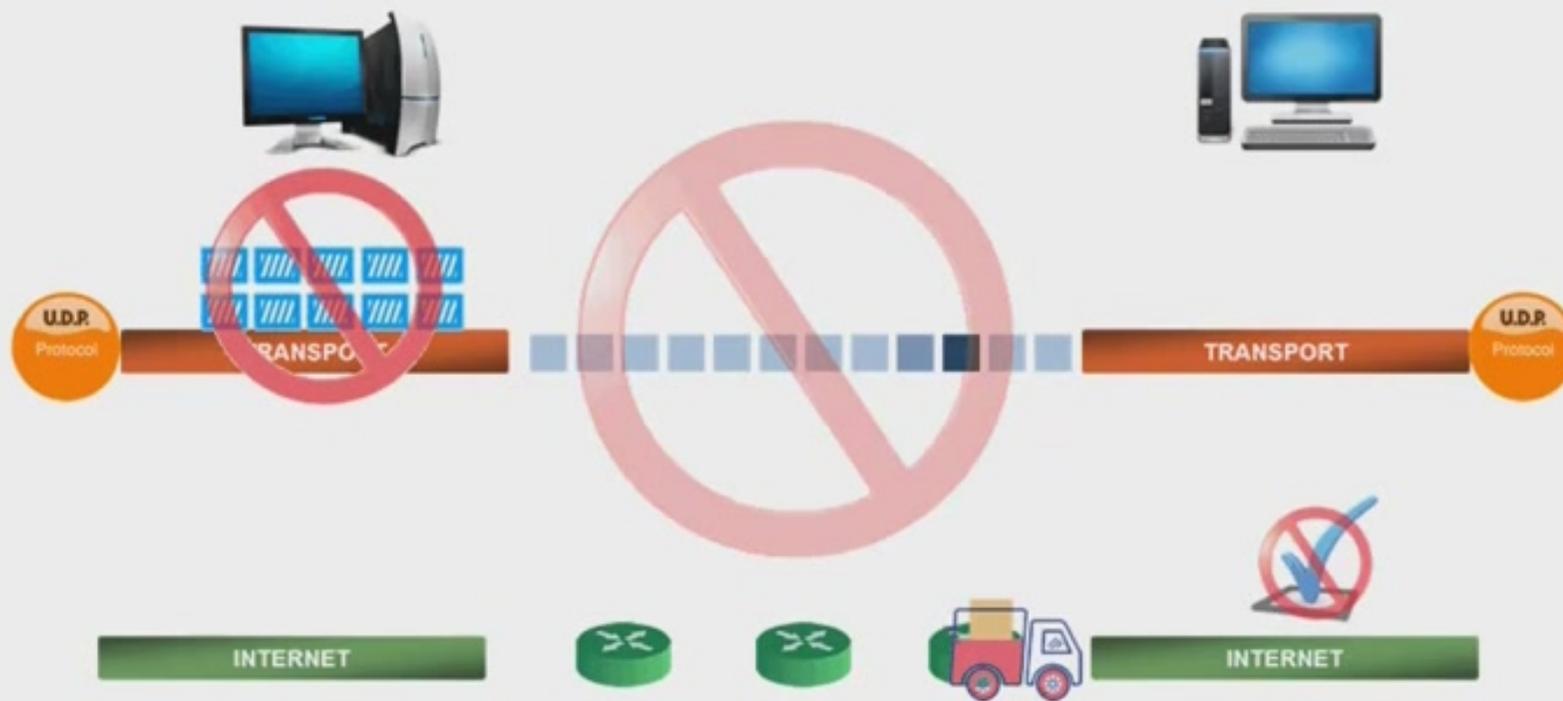
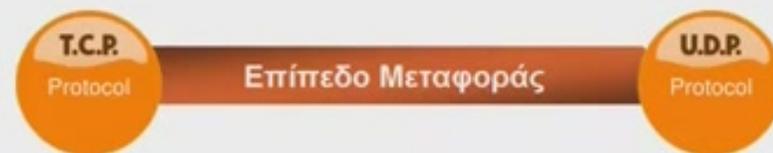
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram.



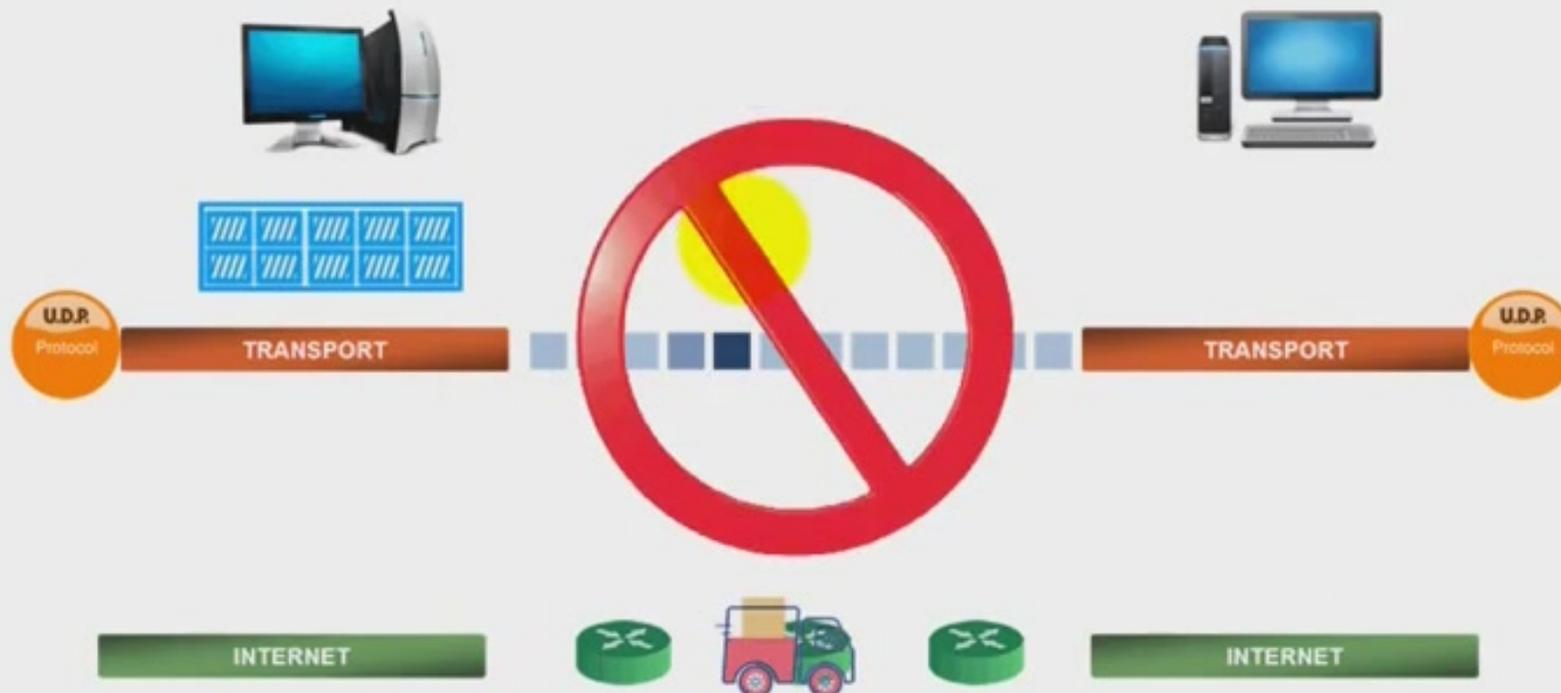
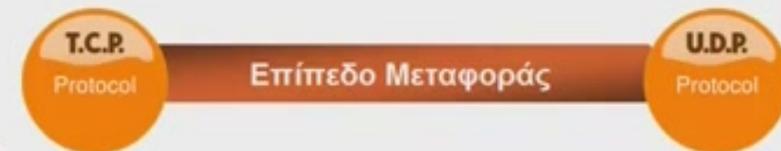
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram.**



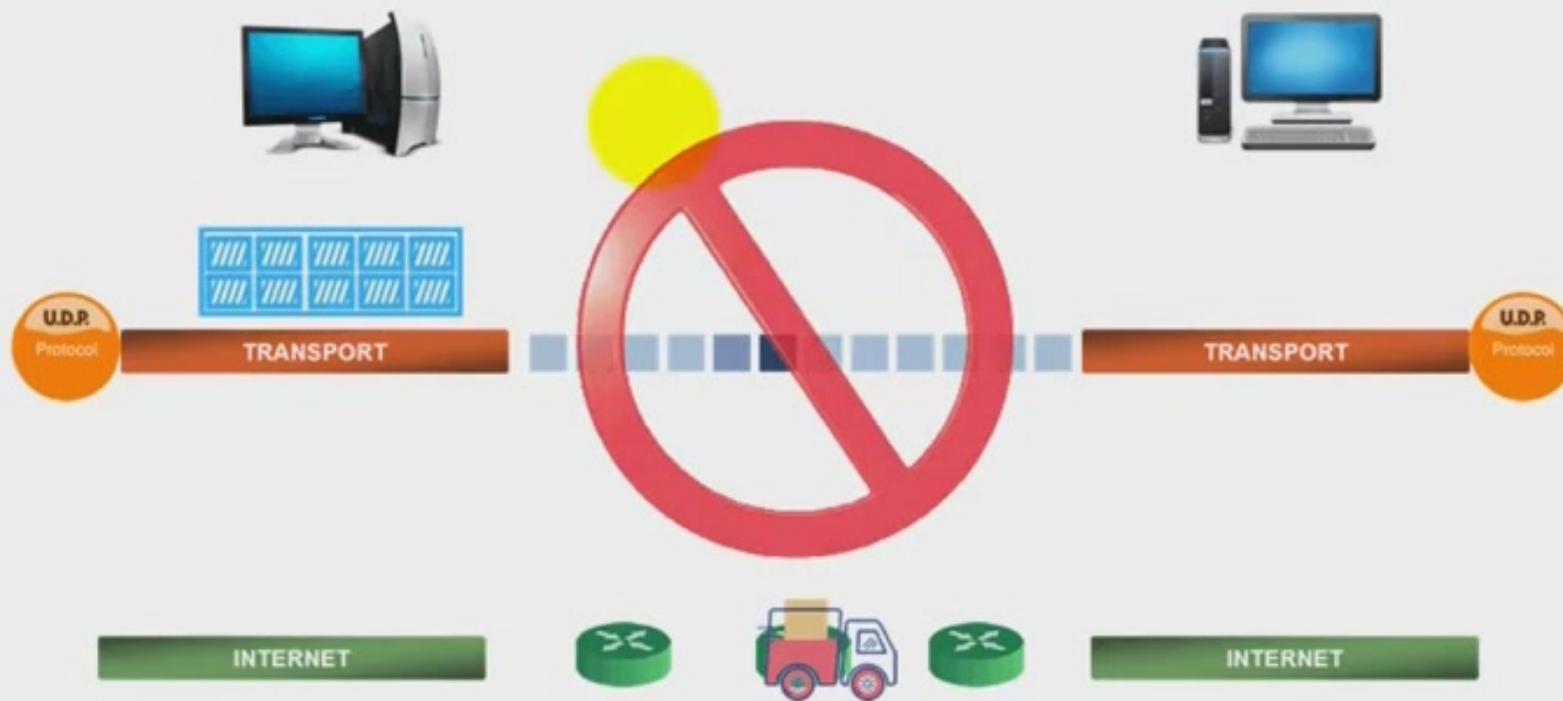
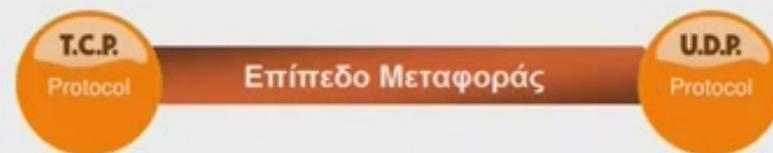
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP]
δεν γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των **δύο άκρων**
και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα
όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**.



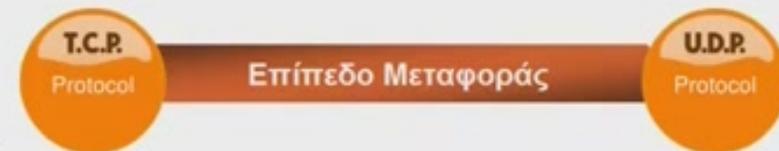
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**.



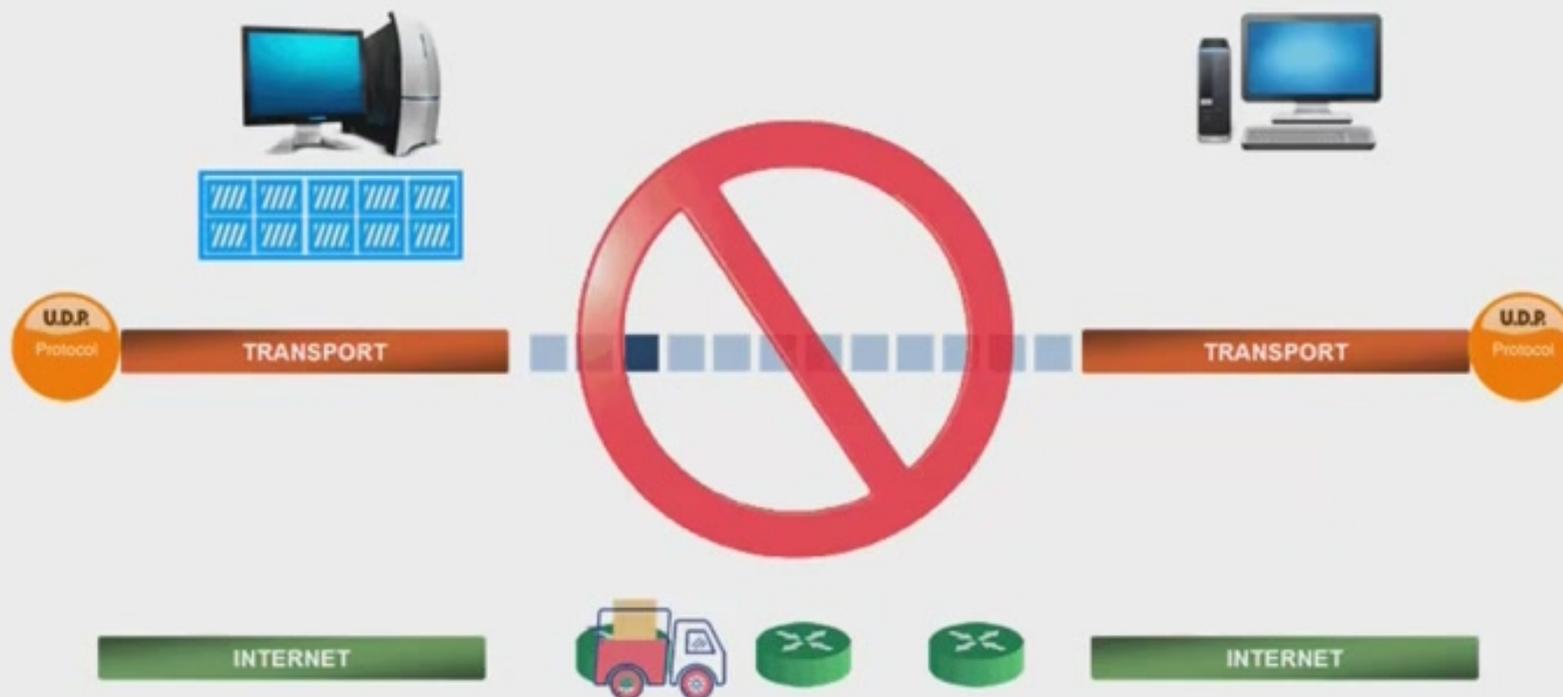
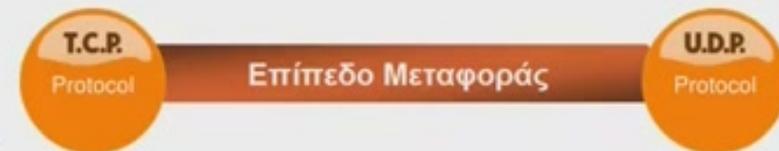
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**.



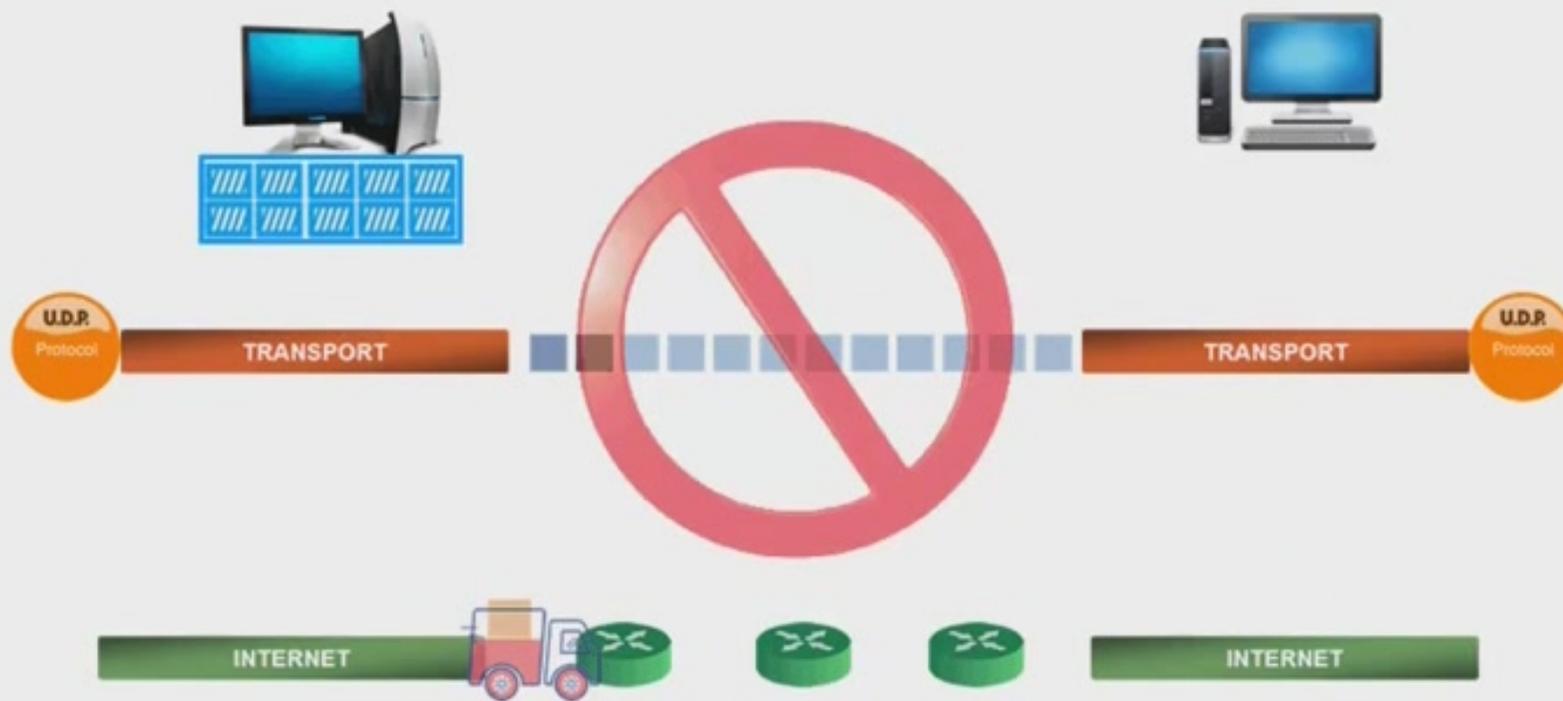
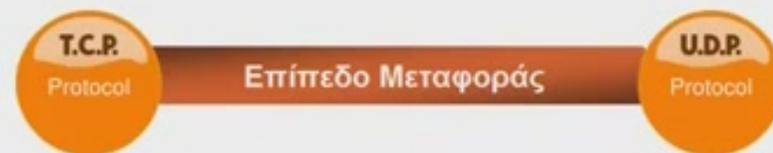
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**. Κάθε **αυτοδύναμο πακέτο** μεταφέρεται μέσω δικτύων



Κεφάλαιο 4ο

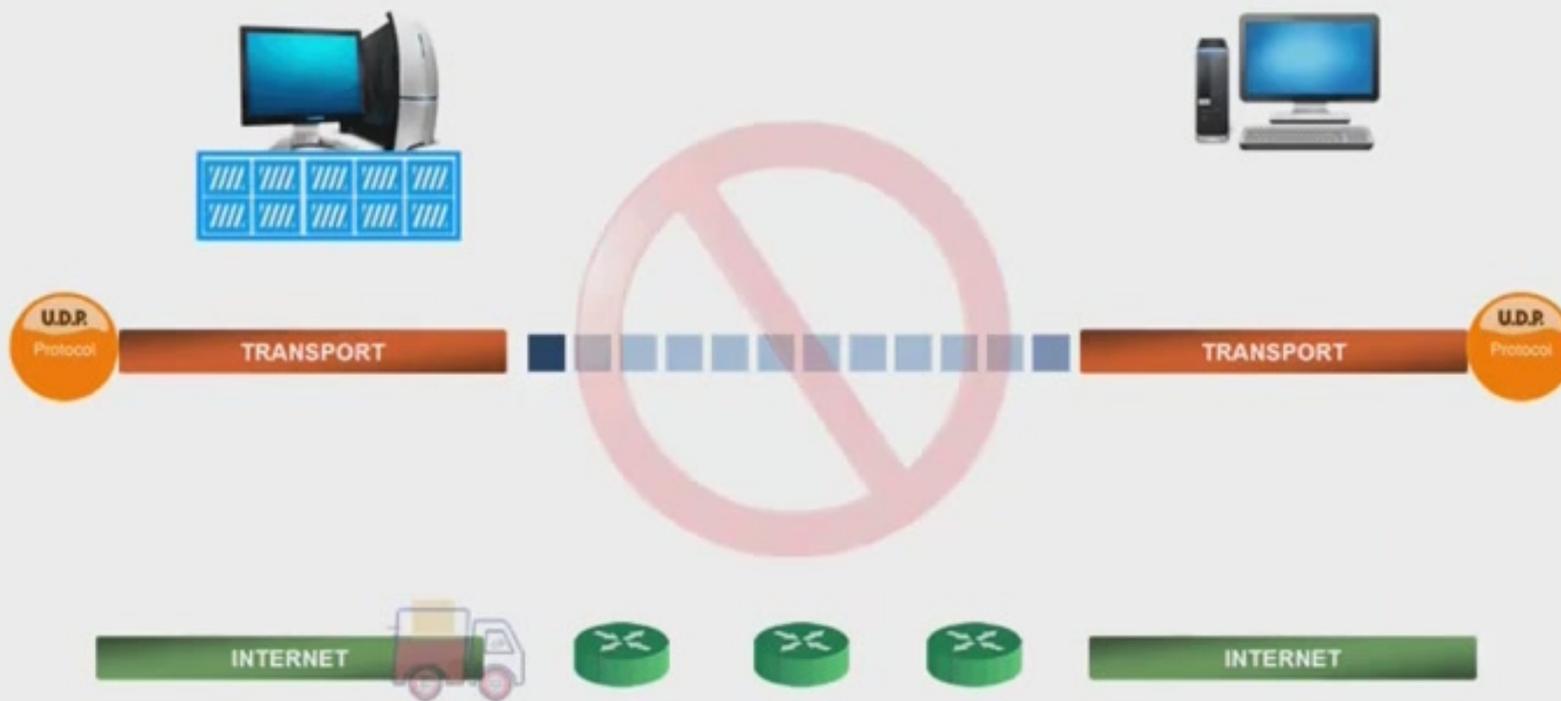
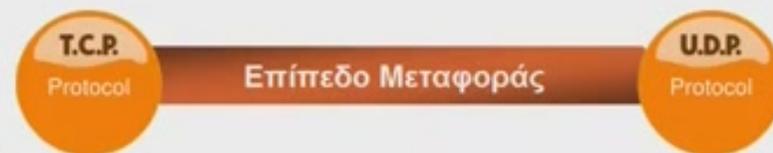
ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**.

Κάθε αυτοδύναμο πακέτο μεταφέρεται μέσω δικτύων



Κεφάλαιο 4ο

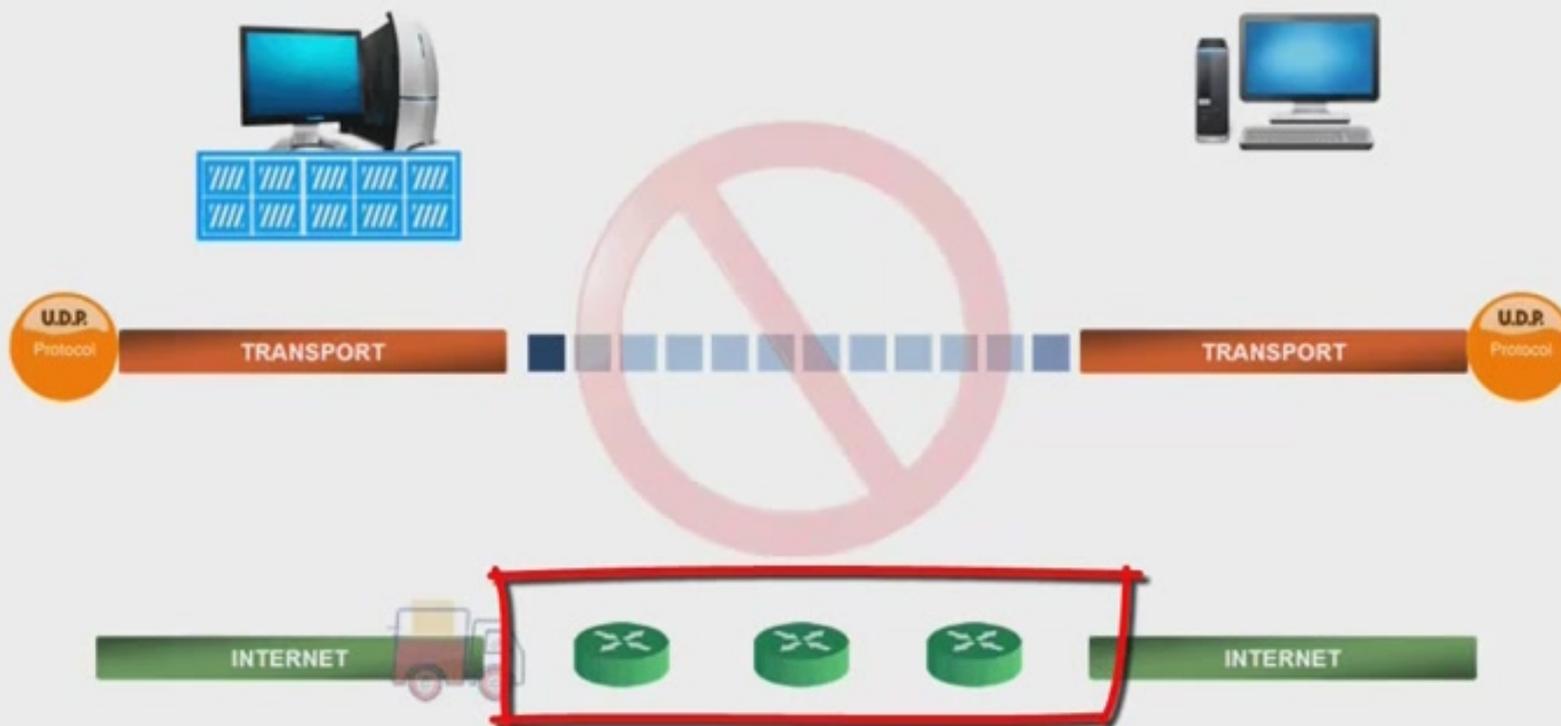
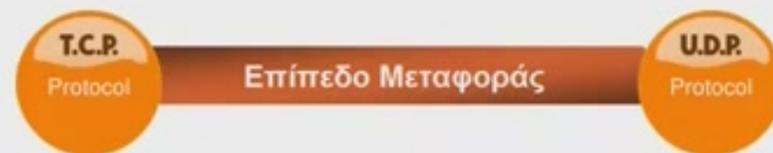
ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams [είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των δύο άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**.

Κάθε αυτοδύναμο πακέτο μεταφέρεται μέσω δικτύων από κόμβο σε κόμβο μέχρι να φτάσει στο προορισμό του



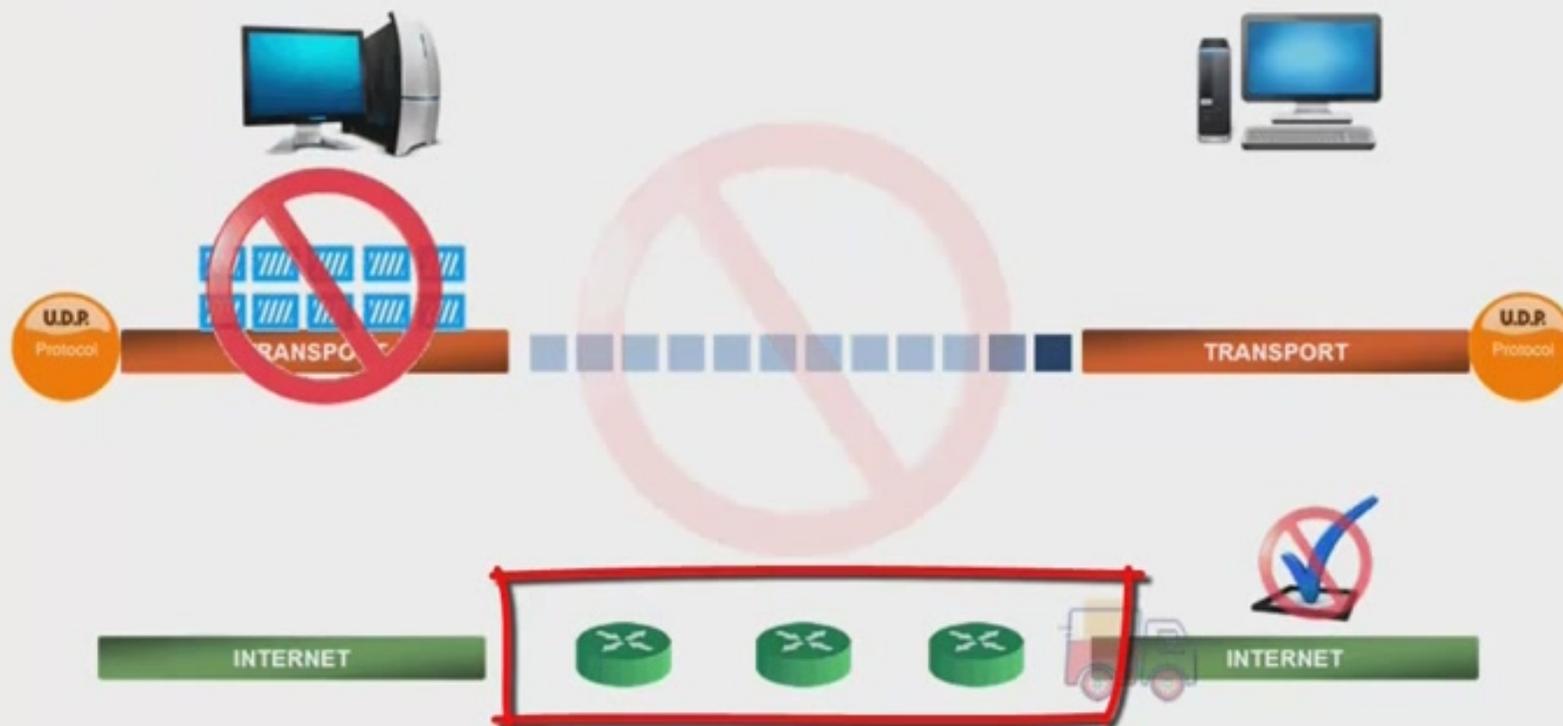
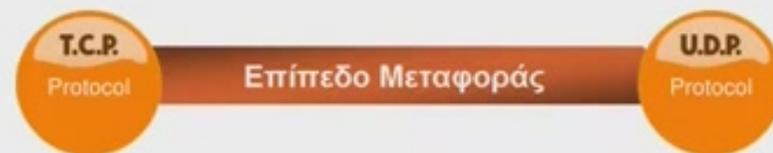
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των **δύο** άκρων και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος** του datagram. Κάθε **αυτοδύναμο πακέτο** μεταφέρεται μέσω δικτύων **από κόμβο σε κόμβο** μέχρι να φτάσει στο προορισμό του **χωρίς να εγγυάται** κανείς ότι δεν θα χαθεί ή θα καταστραφεί.



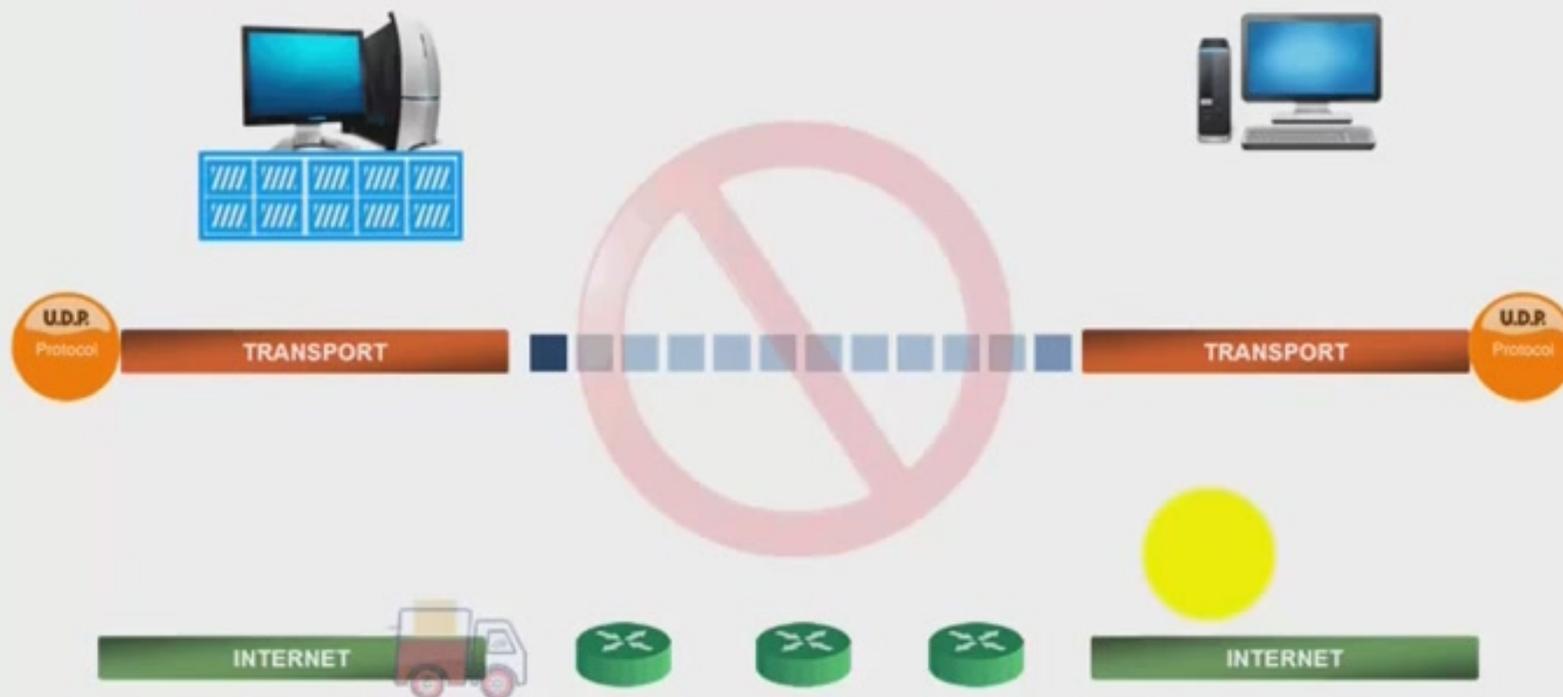
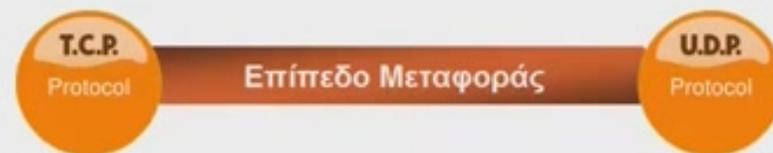
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την μεταφορά των datagrams[είτε τμήμα UDP ,είτε πακέτο IP] **δεν** γίνεται εγκατάσταση σύνδεσης μεταξύ των **δύο άκρων** και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος του datagram**. Κάθε **αυτοδύναμο πακέτο** μεταφέρεται μέσω δικτύων **από κόμβο σε κόμβο** μέχρι να φτάσει στο προορισμό του **χωρίς να εγγυάται** κανείς ότι **δεν θα χαθεί ή θα καταστραφεί**.



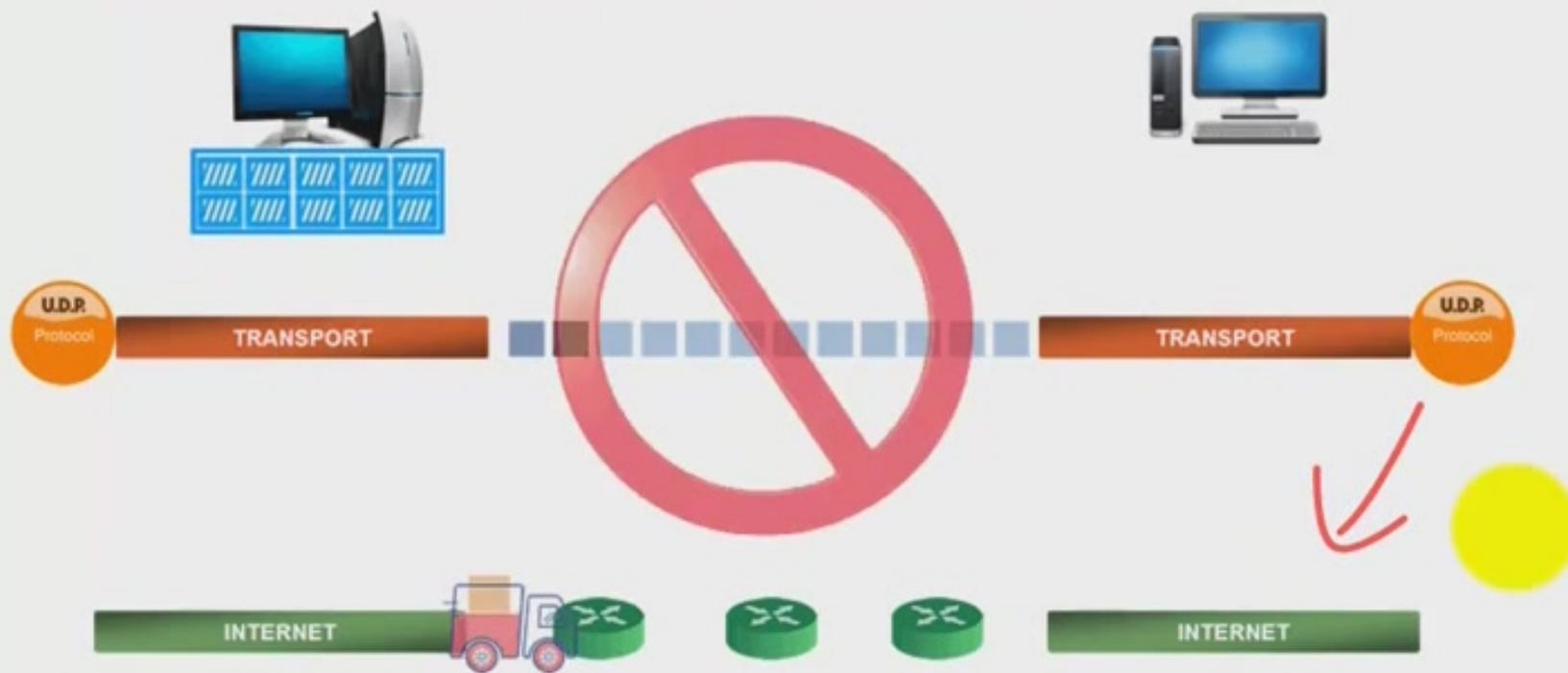
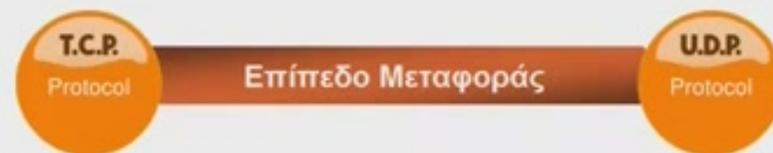
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Για την **μεταφορά** των **datagrams** [είτε **τμήμα UDP**, είτε **πακέτο IP**] **δεν** γίνεται **εγκατάσταση** σύνδεσης μεταξύ των **δύο άκρων** και **δεν διασπάται το μήνυμα** σε μικρότερα τμήματα όταν **δεν υποστηρίζεται το μέγεθος** του datagram. Κάθε **αυτοδύναμο πακέτο** μεταφέρεται μέσω δικτύων **από κόμβο σε κόμβο** μέχρι να φτάσει στο προορισμό του **χωρίς να εγγυάται** κανείς ότι **δεν θα χαθεί ή θα καταστραφεί**.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

TF



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



TRANSPORT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**



TRANSPORT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



TRANSPORT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



TRANSPORT

Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



και την **απώλεια σε overhead** δηλαδή της **μείωσης χρησιμοποίησης των πόρων** του δικτύου για **μη ωφέλιμες εργασίες**.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

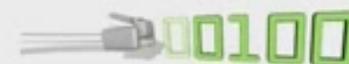
Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



και την **απώλεια σε overhead** δηλαδή της **μείωσης χρησιμοποίησης των πόρων του δικτύου για μη ωφέλιμες εργασίες.**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

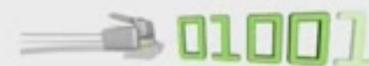
Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



και την **απώλεια σε overhead** δηλαδή της **μείωσης χρησιμοποίησης των πόρων του δικτύου για μη ωφέλιμες εργασίες.**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



και την **απώλεια σε overhead** δηλαδή της **μείωσης χρησιμοποίησης των πόρων του δικτύου για μη ωφέλιμες εργασίες.**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Από την άλλη πλευρά όμως **αυτή η απλότητα** της δομής του

και **η έλλειψη ελέγχων**



προσδίδει στο **UDP** το **πλεονέκτημα**

της **αύξησης στην ταχύτητα** μετάδοσης των δεδομένων



και την **απώλεια σε overhead** δηλαδή της **μείωσης** χρησιμοποίησης των πόρων του δικτύου για **μη ωφέλιμες εργασίες**.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets**

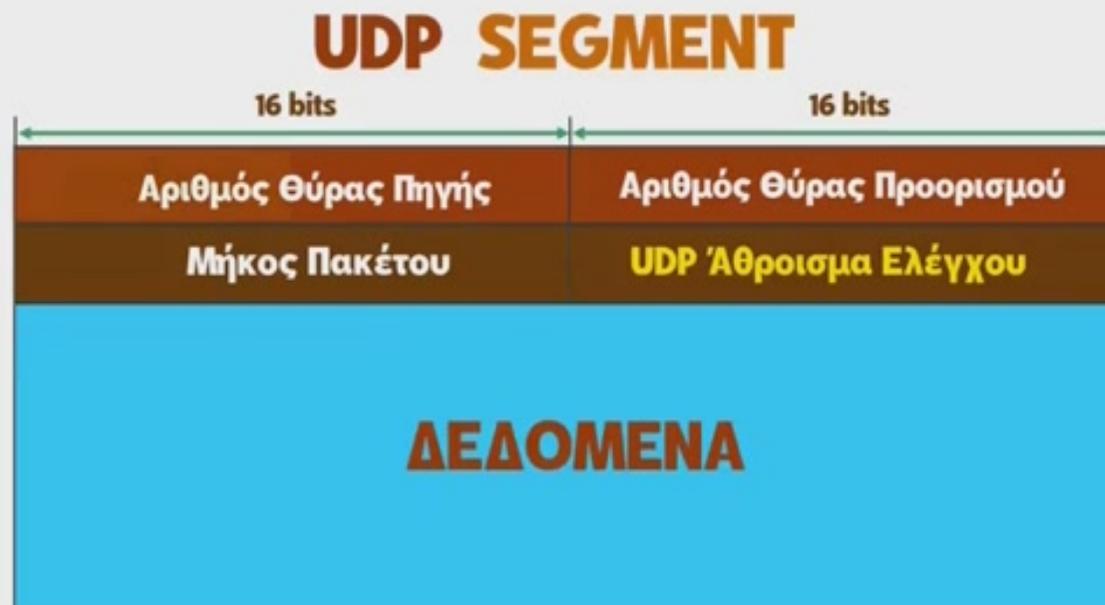
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**



Κεφάλαιο 4ο

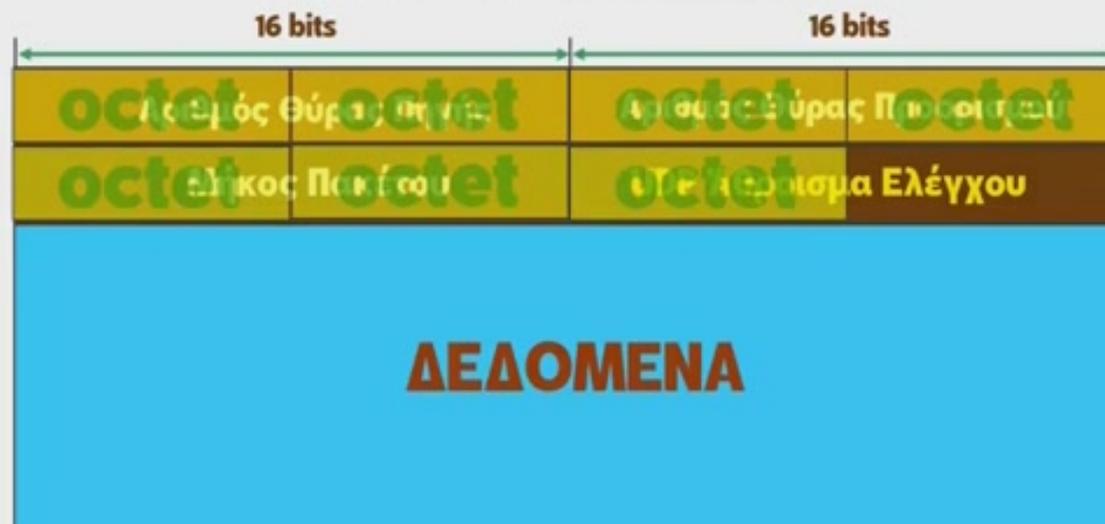
ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**

UDP SEGMENT



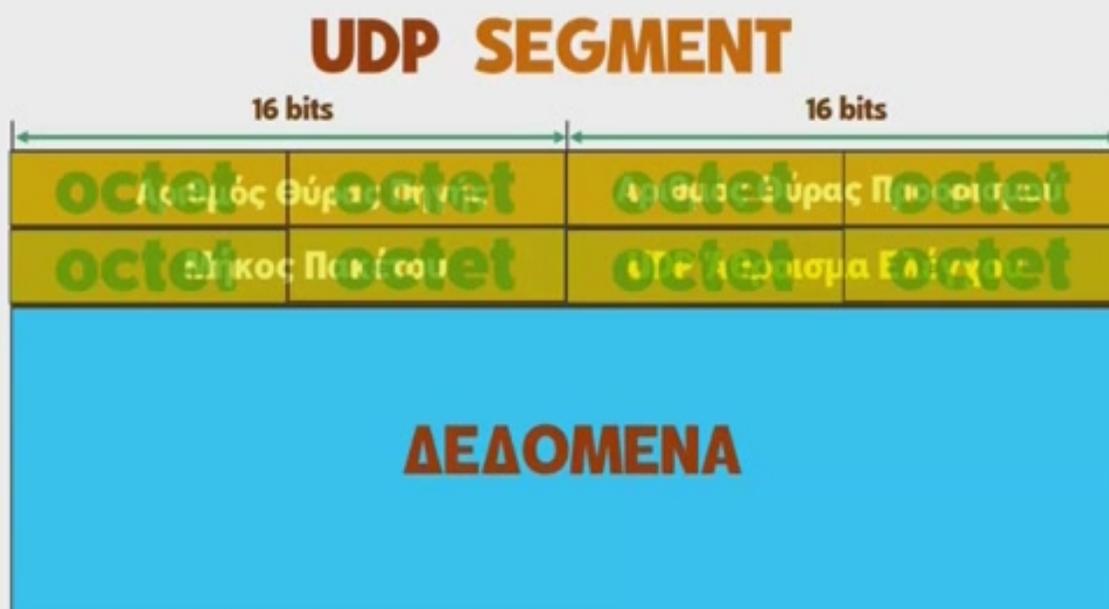
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

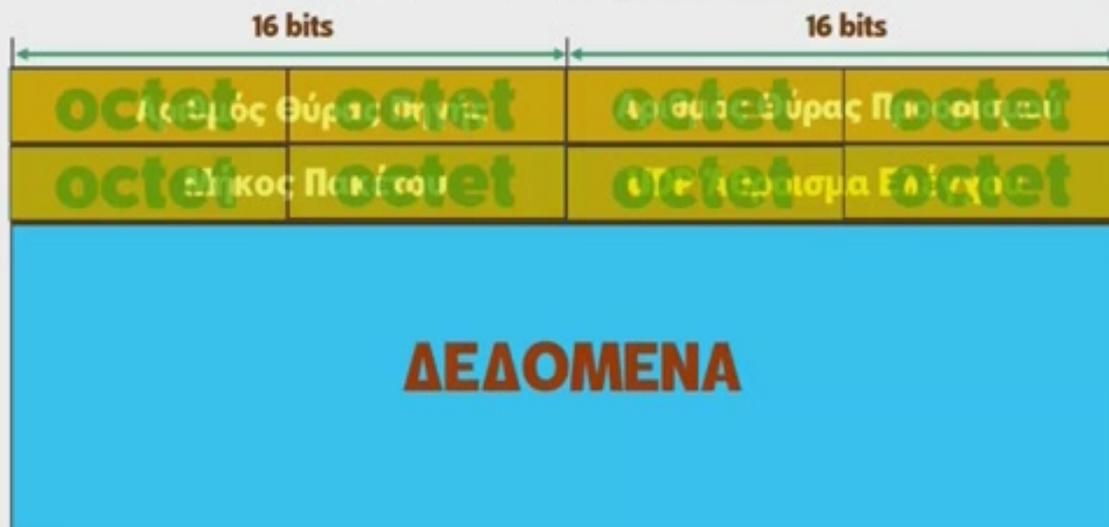
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:
• Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.

UDP
PORT



UDP SEGMENT



UDP
PORT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

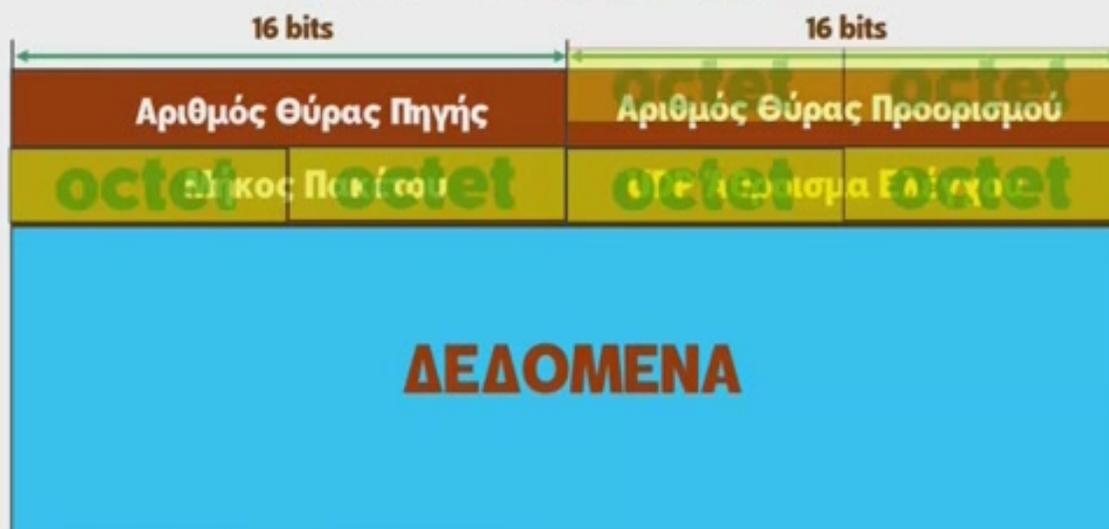
Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet** αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.

(Source



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

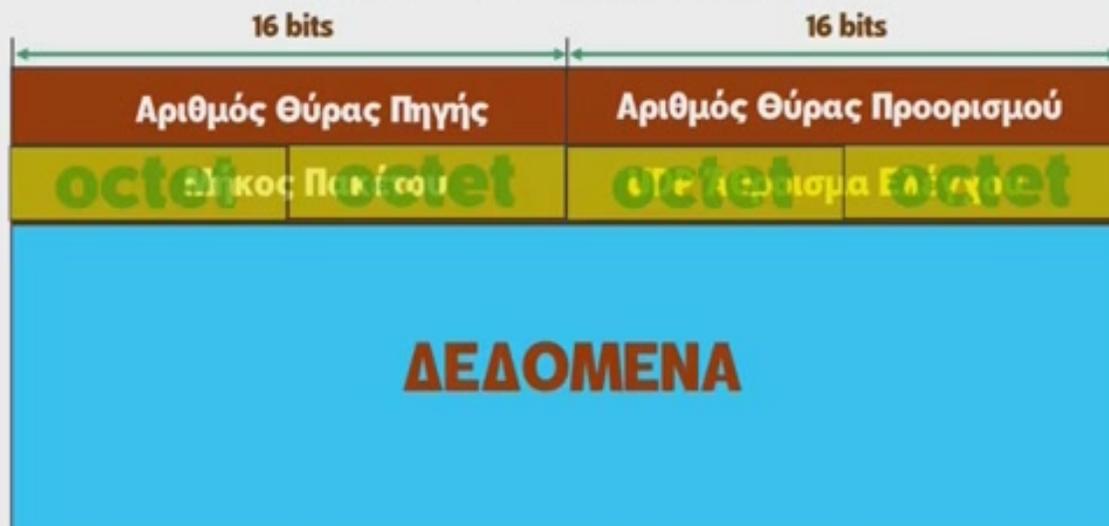
4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.
(Source Port & Destination Port)
- Το μήκος του datagram (Length).

UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

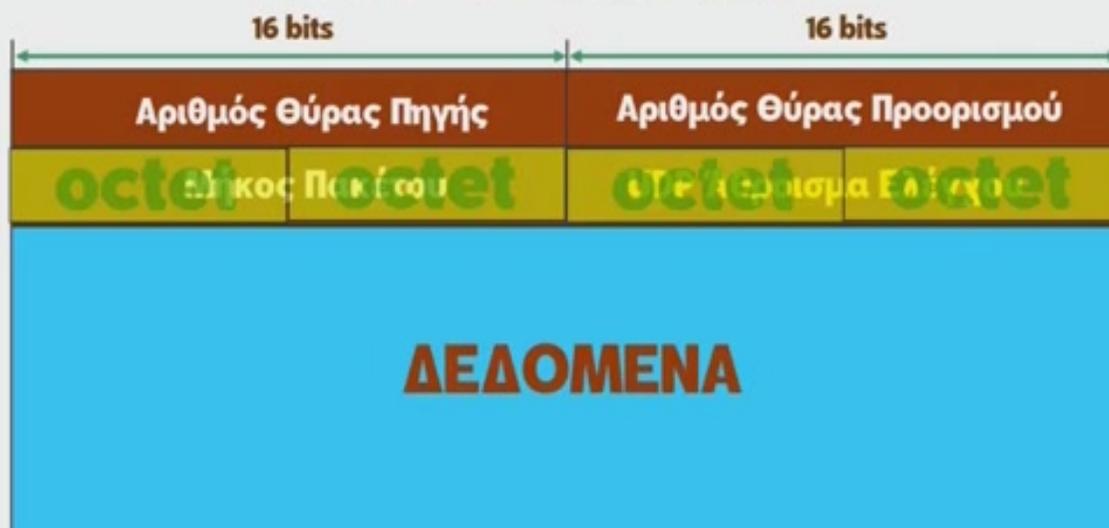
Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet** αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:

- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.
(Source Port & Destination Port)

- Το μήκος του datagram (Length).

Το **ελάχιστο μήκος** είναι 8 octets

UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

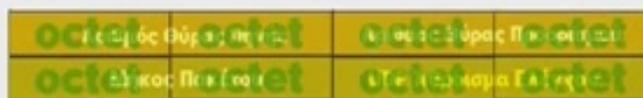
Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets**

octet

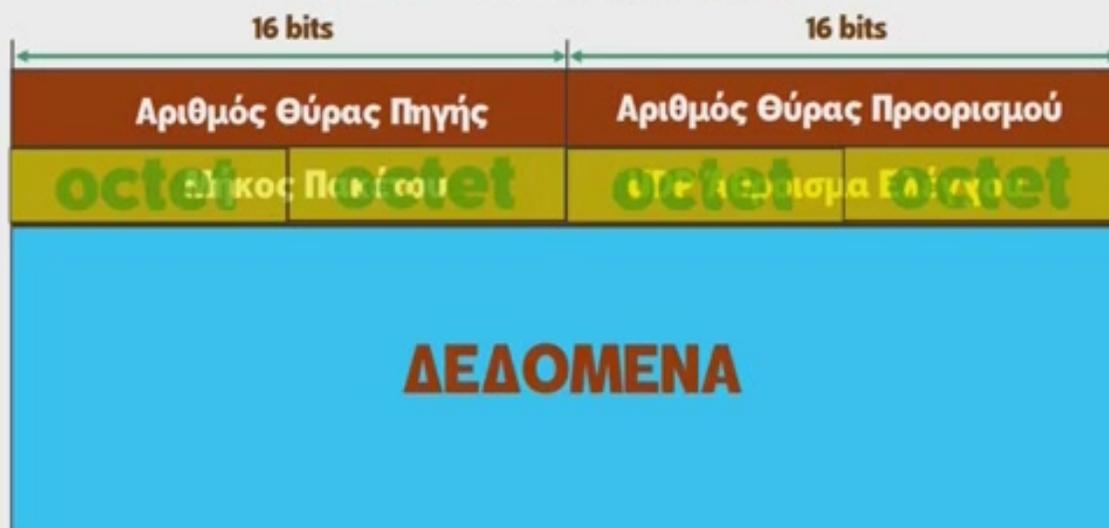
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:

- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.
(Source Port & Destination Port)
- Το μήκος του datagram (Length).

Το **ελάχιστο μήκος** είναι 8 octets



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets**

octet

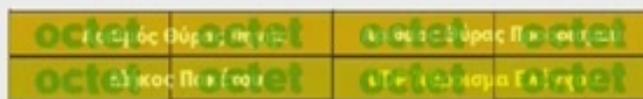
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:

- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.
(Source Port & Destination Port)
- Το μήκος του datagram (Length).

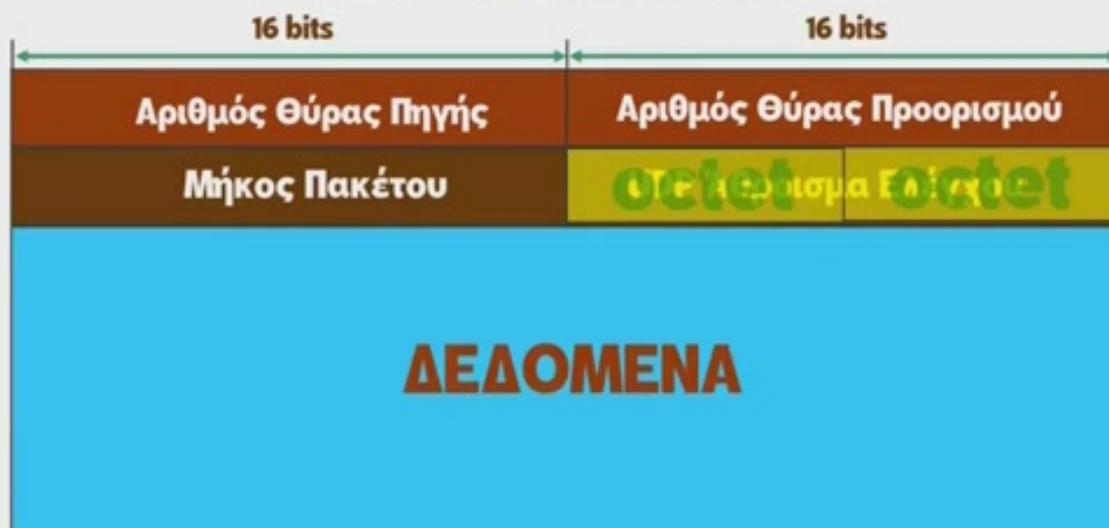
Το **ελάχιστο μήκος** είναι 8 octets

δηλαδή **μόνο η επικεφαλίδα,**

και το **μέγιστο μέγεθος** φτάνει τα **64534 octets (64Kb)** μαζί με την επικεφαλίδα.



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets**

octet

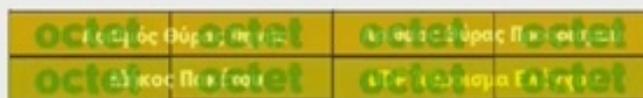
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:

- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.
(Source Port & Destination Port)
- Το μήκος του datagram (Length).

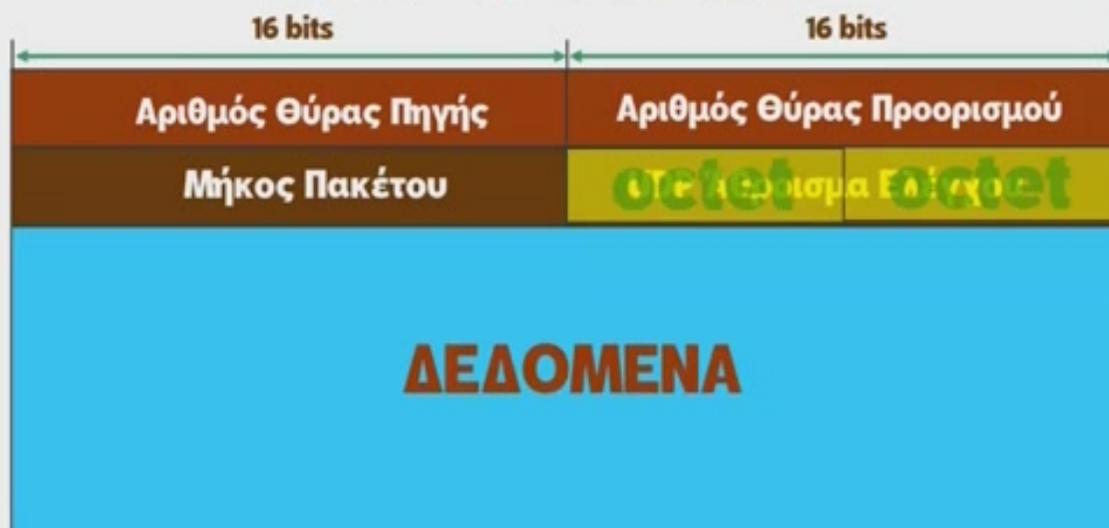
Το **ελάχιστο μήκος** είναι 8 octets

δηλαδή μόνο η επικεφαλίδα,

και το **μέγιστο μέγεθος** φτάνει τα **64534 octets (64Kb)** μαζί με την επικεφαλίδα.



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets**

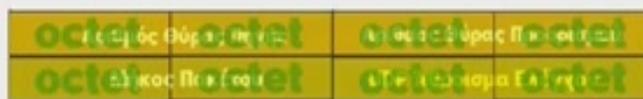
octet

αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός datagram είναι:

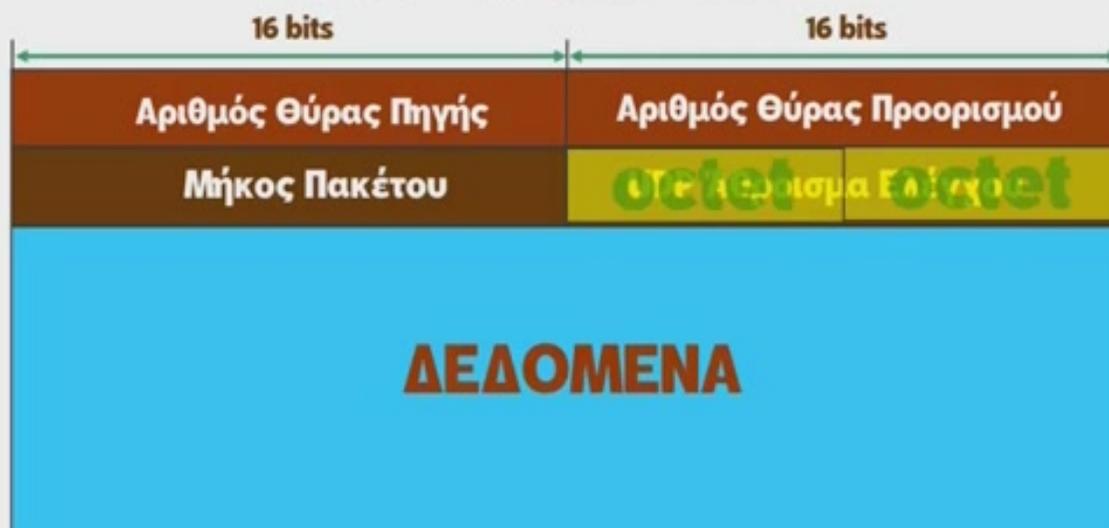
- Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού.
(Source Port & Destination Port)
- Το μήκος του datagram (Length).

Το **ελάχιστο μήκος** είναι 8 octets
δηλαδή μόνο η επικεφαλίδα,

και το **μέγιστο μέγεθος** φτάνει τα **64534 octets (64Kb)** μαζί με την επικεφαλίδα.



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

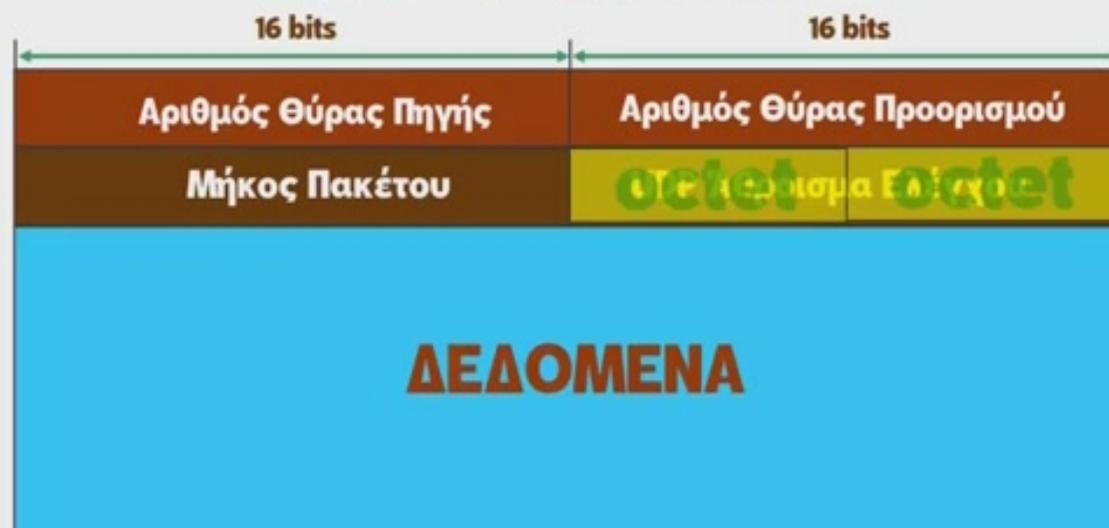
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

octet

UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

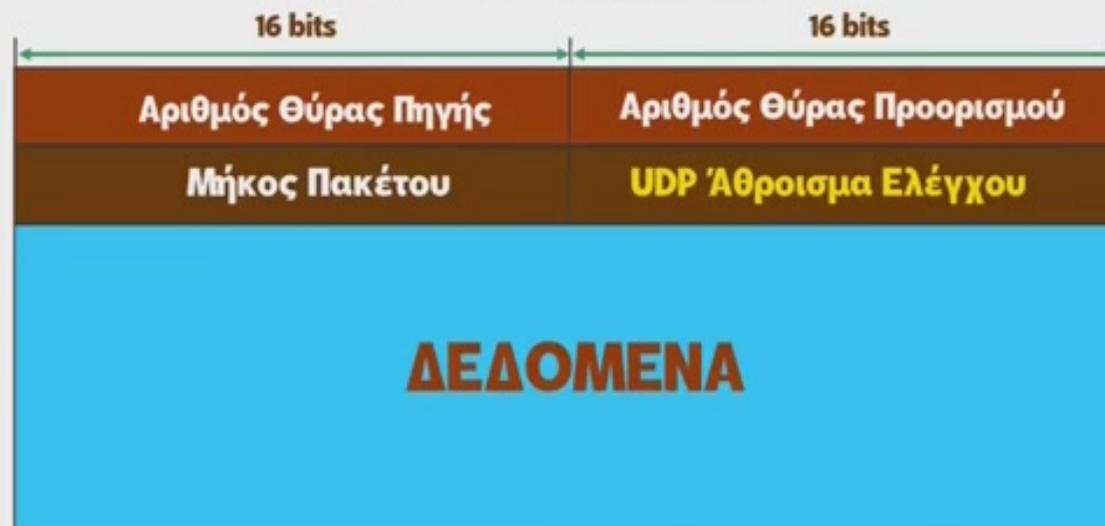
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται

UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

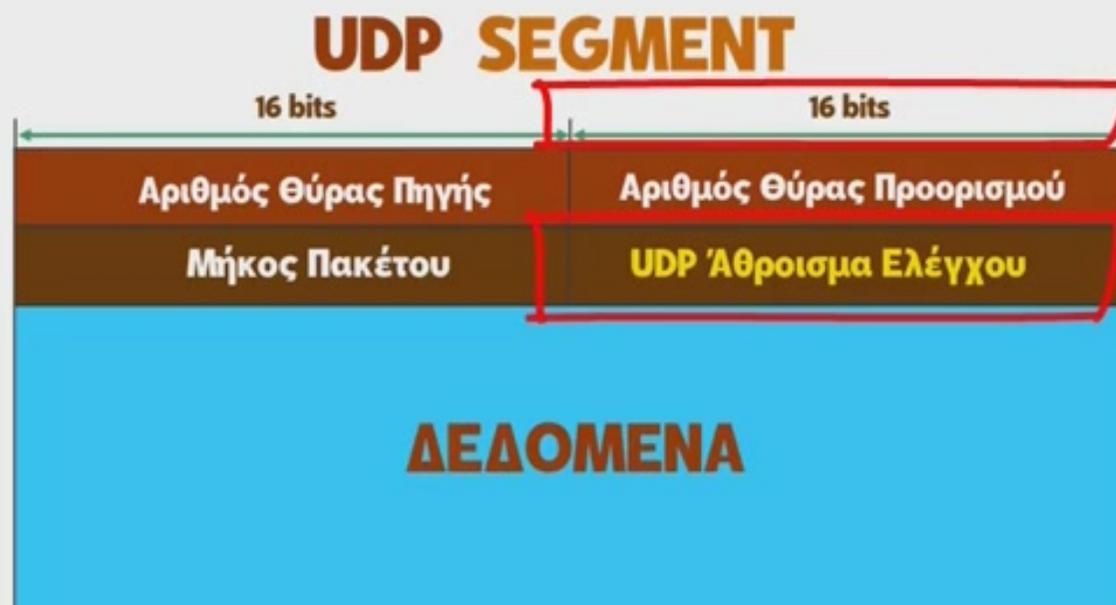
4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται για επαλήθευση της ορθότητας του **datagram**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

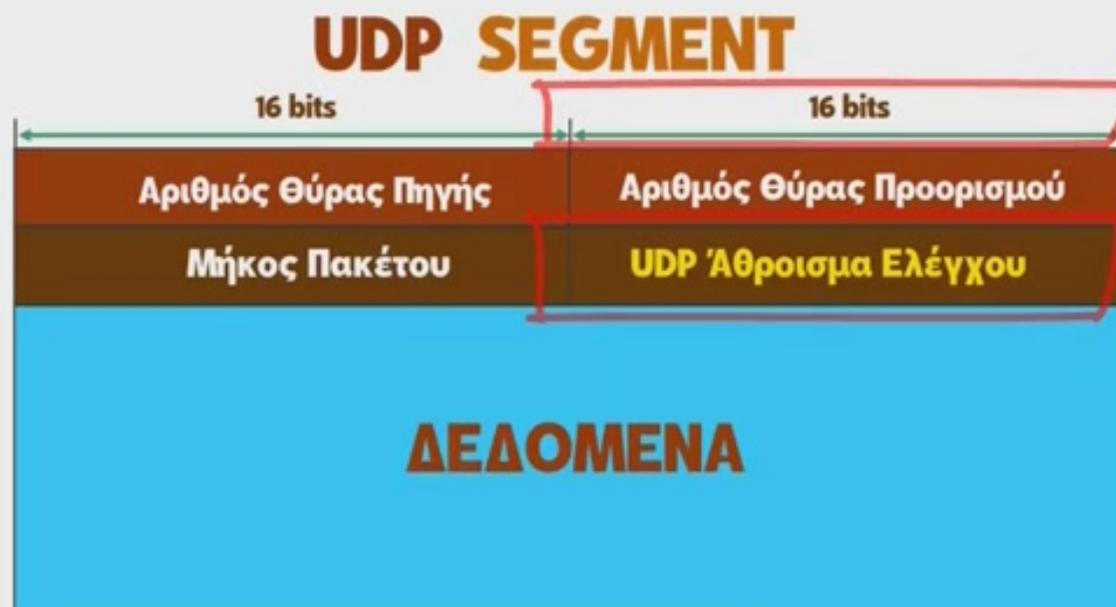
4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται
για επαλήθευση της ορθότητας του **datagram**
κατά την παραλαβή του στην πλευρά του παραλήπτη.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται για επαλήθευση της ορθότητας του **datagram**

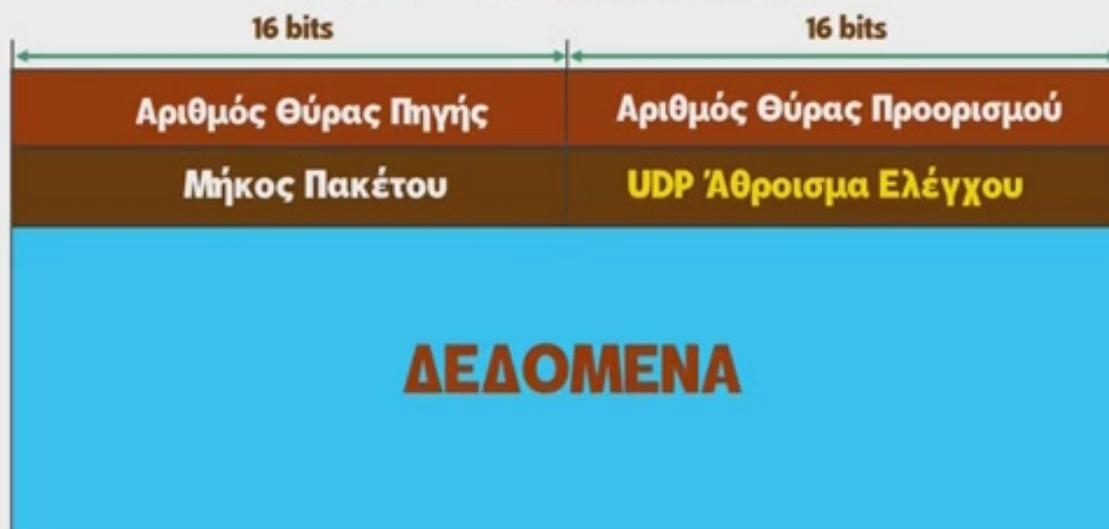
κατά την παραλαβή του στην πλευρά του παραλήπτη.



Είναι **προαιρετικό**



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

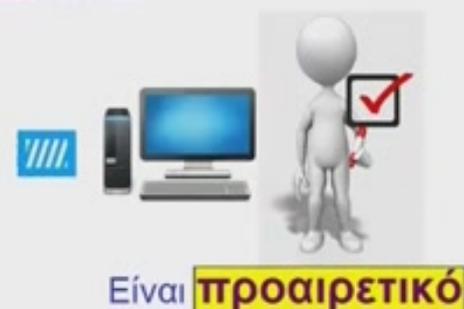
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

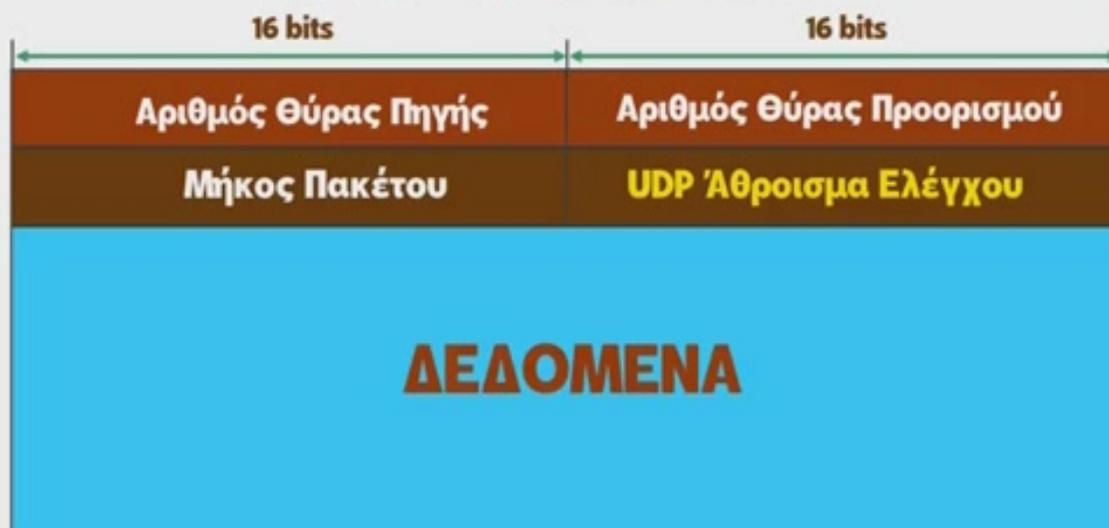
- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται για επαλήθευση της ορθότητας του **datagram** κατά την παραλαβή του στην πλευρά του **παραλήπτη**.

Υπολογίζει το άθροισμα τη κεφαλίδας και τι



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

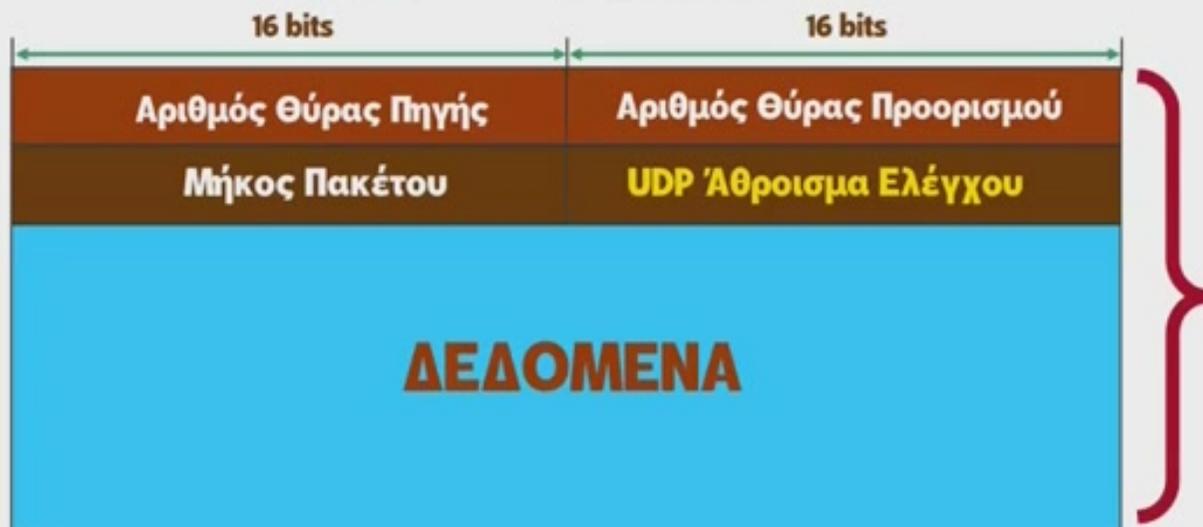
Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται για επαλήθευση της ορθότητας του **datagram** κατά την παραλαβή του στην πλευρά του **παραλήπτη**.

Υπολογίζει το άθροισμα τη κεφαλίδα και των δεδομένων



Είναι **προαιρετικό**

UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

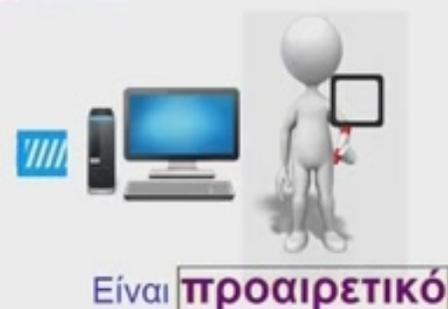
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Το **UDP** έχει μέγεθος επικεφαλίδας **μόνο 8 octets** **octet**
αφού οι πληροφορίες από όπου αποτελείται η επικεφαλίδα ενός **datagram** είναι:

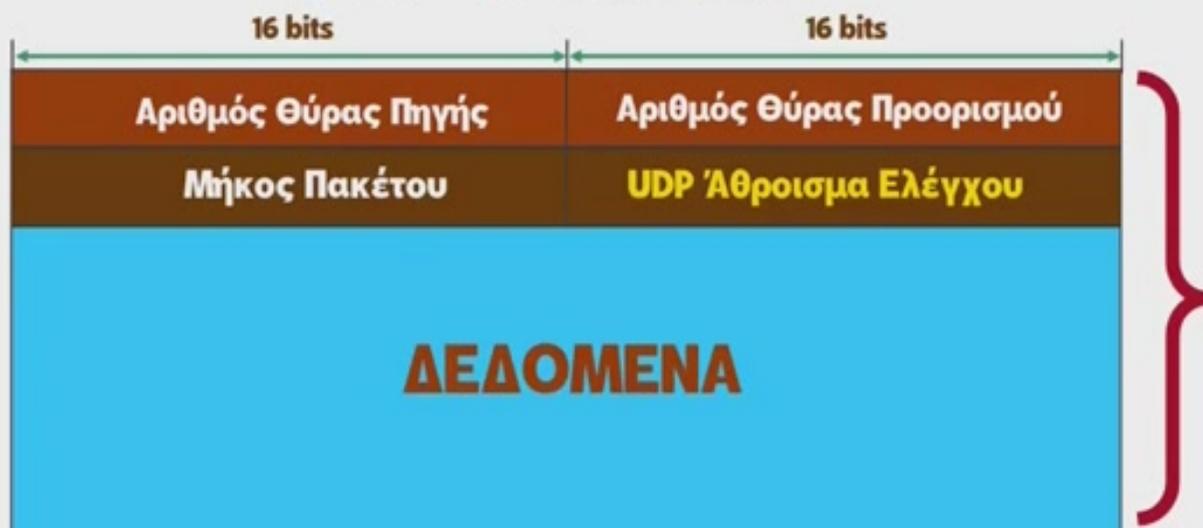
- Το **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**.

Είναι **προαιρετικό** πεδίο 16-bit το οποίο χρησιμοποιείται για επαλήθευση της ορθότητας του **datagram** κατά την παραλαβή του στην πλευρά του **παραλήπτη**.

Υπολογίζει το άθροισμα τη κεφαλίδα και των δεδομένων και η λειτουργία του είναι παρόμοια με του TCP.



UDP SEGMENT



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP είναι κατάλληλο**



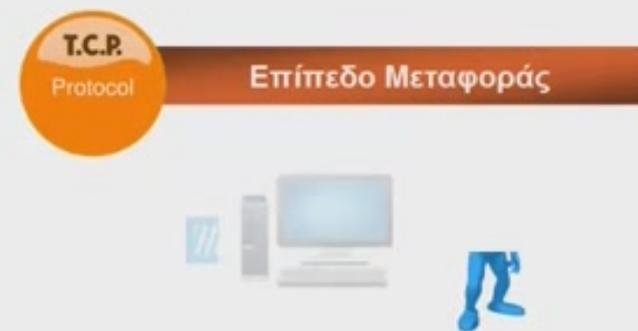
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP είναι κατάλληλο**
για εφαρμογές που **απαιτούν την**
αξιόπιστη μεταφ



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP** είναι κατάλληλο για εφαρμογές που **απαιτούν την αξιόπιστη μεταφορά** των δεδομένων.

Αντίθετα το **UDP** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP** είναι κατάλληλο για εφαρμογές που **απαιτούν την αξιόπιστη μεταφορά** των δεδομένων.

Αντίθετα το **UDP** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπου **δεν έχει τόση σημασία**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP** είναι κατάλληλο για εφαρμογές που **απαιτούν την αξιόπιστη μεταφορά** των δεδομένων.

Αντίθετα το **UDP** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπου **δεν έχει τόση σημασία**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP** είναι κατάλληλο για εφαρμογές που **απαιτούν την αξιόπιστη μεταφορά** των δεδομένων.

Αντίθετα το **UDP** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπου **δεν έχει τόσο σημασία η πληρότητα της μεταφοράς** των δεδομένων



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP** είναι κατάλληλο για εφαρμογές που **απαιτούν την αξιόπιστη μεταφορά** των δεδομένων.

Αντίθετα το **UDP** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπου **δεν έχει τόση σημασία η πληρότητα της μεταφοράς** των δεδομένων



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επομένως όπως έχει ήδη περιγραφεί το **TCP** είναι κατάλληλο για εφαρμογές που **απαιτούν την αξιόπιστη μεταφορά** των δεδομένων.

Αντίθετα το **UDP** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπου **δεν έχει τόσο σημασία η πληρότητα της μεταφοράς** των δεδομένων σε σύγκριση με την **ταχύτητα** που θα παραληφθούν.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο** ροές **video** και **ήχου** (real-time audio/video), όπως IPTV, VoIP.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο** ροές **video** και **ήχου** (real-time audio/video), όπως IPTV, VoIP.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

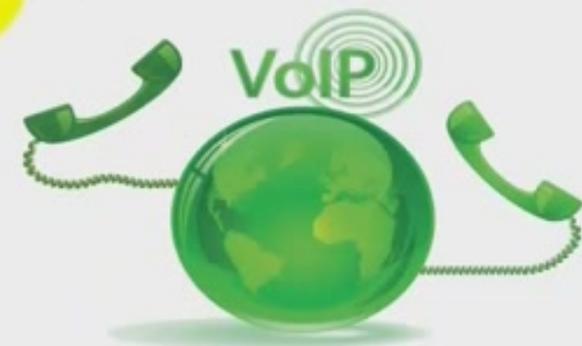
Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο** ροές **video** και **ήχου** (real-time audio/video), όπως IPTV, VoIP.

Εδώ μας ενδιαφέρει τα δεδομένα να φτάνουν τη σωστή χρονική στιγμή.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο** ροές **video** και **ήχου** (real-time audio/video), όπως IPTV, VoIP.

Εδώ **μας ενδιαφέρει** τα δεδομένα **να φτάνουν τη σωστή χρονική στιγμή**.

Οποιαδήποτε απώλειά τους μας επηρεάζει μόνο στην ποιότητα του αναπαραγόμενου σήματος.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο** ροές **video** και **ήχου** (real-time audio/video), όπως IPTV, VoIP.

Εδώ **μας ενδιαφέρει** τα δεδομένα **να φτάνουν τη σωστή χρονική στιγμή**.

Οποιαδήποτε απώλειά τους μας επηρεάζει μόνο στην ποιότητα του αναπαραγόμενου σήματος.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

•αυτές οι οποίες μεταδίδουν σε **πραγματικό χρόνο** ροές **video** και **ήχου** (real-time audio/video), όπως IPTV, VoIP.

Εδώ **μας ενδιαφέρει** τα δεδομένα να φτάνουν τη σωστή χρονική στιγμή.

Οποιαδήποτε απώλειά τους μας επηρεάζει μόνο στην ποιότητα του αναπαραγόμενου σήματος.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol

- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

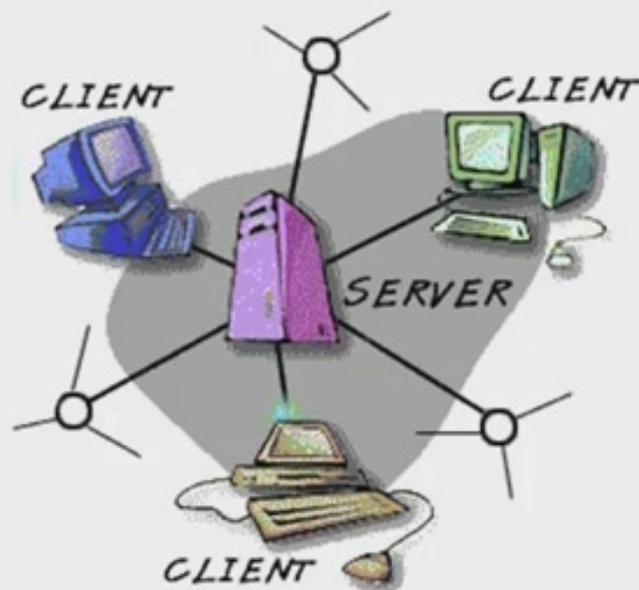
Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

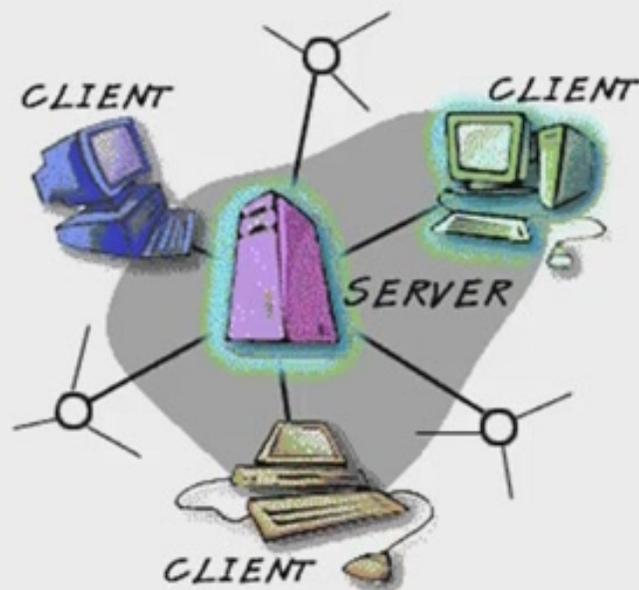
Τέτοιες εφαρμογές είναι:

Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

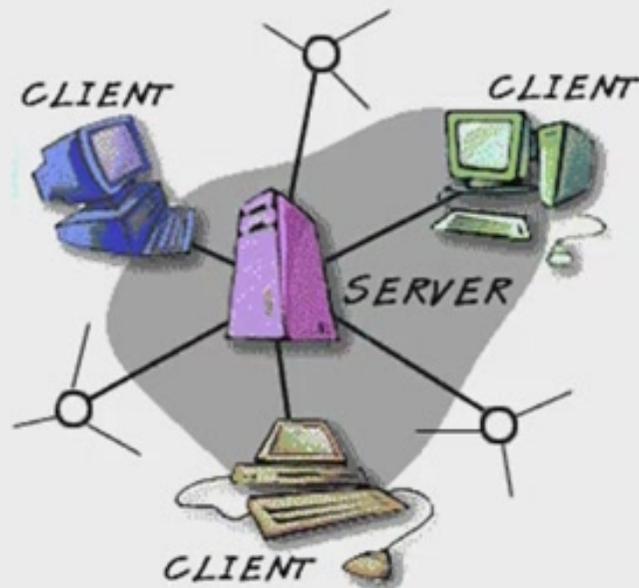
Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι Servers, χρησιμοποιώντας UDP, δεν απασχολούνται



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

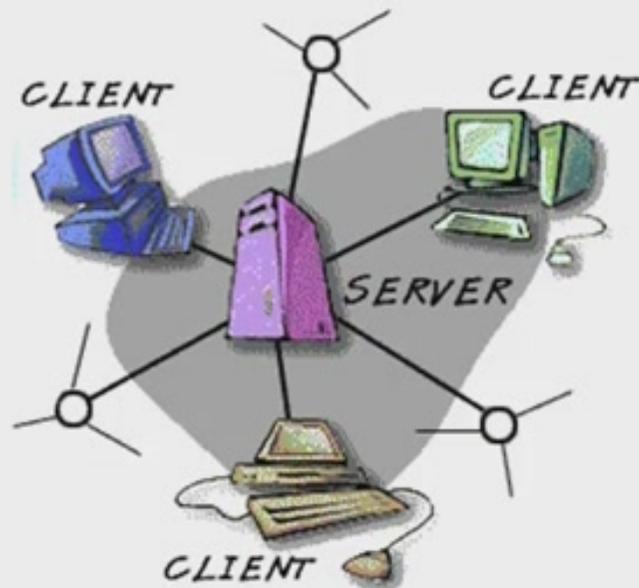
Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι Servers, χρησιμοποιώντας UDP, δεν απασχολούνται με το να ελέγχουν



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

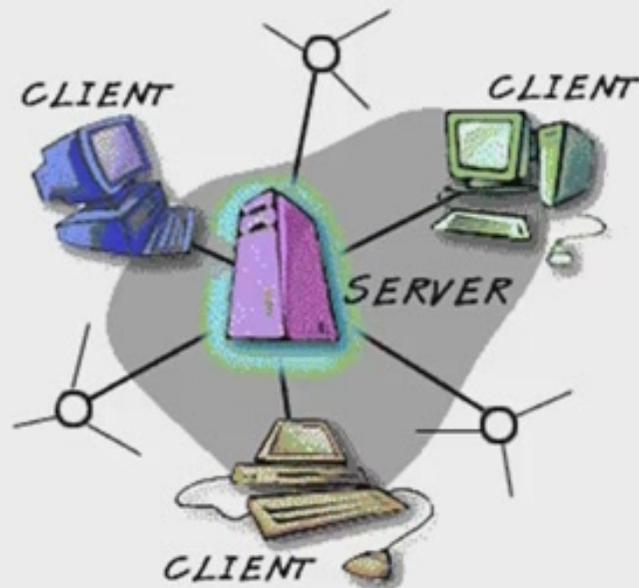
Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι Servers, χρησιμοποιώντας UDP, δεν απασχολούνται με το να ελέγχουν την κατάσταση της κάθε σύνδεσης



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

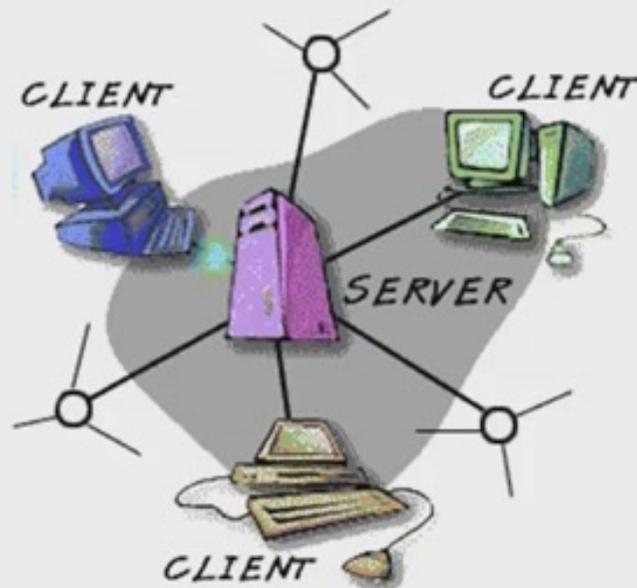
Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι Servers, χρησιμοποιώντας UDP, δεν απασχολούνται με το να ελέγχουν την κατάσταση της κάθε σύνδεσης και έτσι μπορούν να εξυπηρετήσουν ένα πολύ μεγαλύτερο αριθμό χρηστών



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

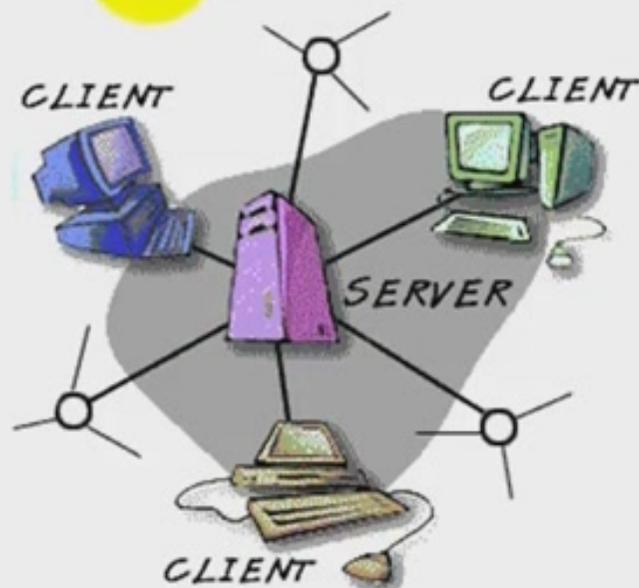
Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι **Servers**, χρησιμοποιώντας **UDP**, **δεν απασχολούνται με το να ελέγχουν την κατάσταση** της κάθε σύνδεσης και έτσι **μπορούν να εξυπηρετήσουν ένα πολύ μεγαλύτερο αριθμό χρηστών σε αντίθεση με το αν χρησιμοποιούσαν TCP.**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:

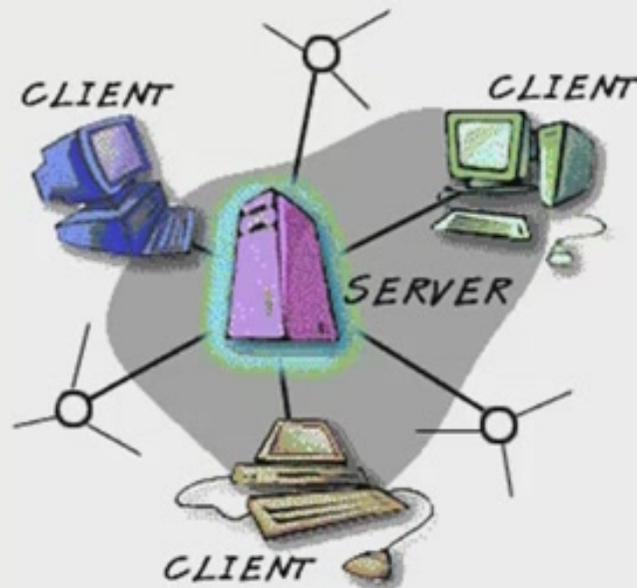
Επίπεδο Μεταφοράς

U.D.P.
Protocol



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι **Servers**, χρησιμοποιώντας **UDP**, **δεν απασχολούνται με το να ελέγχουν την κατάσταση** της κάθε σύνδεσης και έτσι μπορούν να εξυπηρετήσουν ένα πολύ μεγαλύτερο αριθμό χρηστών σε αντίθεση με το αν χρησιμοποιούσαν **TCP**.



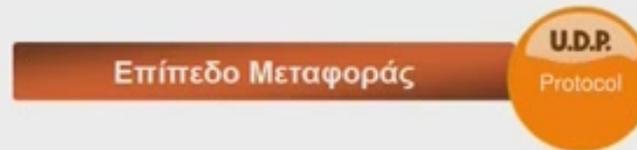
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

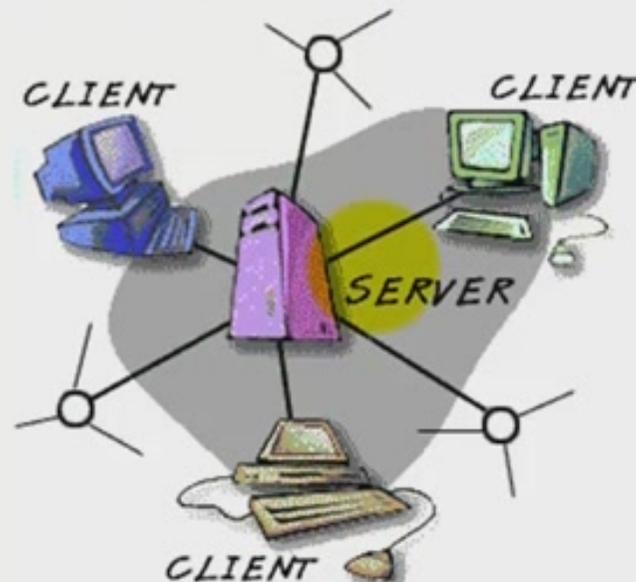
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Τέτοιες εφαρμογές είναι:



- **Servers**, οι οποίοι απαντούν σε μικρά αιτήματα ενός τεράστιου αριθμού από πελάτες/clients, όπως στα δικτυακά online παιχνίδια.

Οι **Servers**, χρησιμοποιώντας **UDP**, **δεν απασχολούνται με το να ελέγχουν την κατάσταση** της κάθε σύνδεσης και έτσι μπορούν να εξυπηρετήσουν ένα πολύ μεγαλύτερο αριθμό χρηστών σε αντίθεση με το αν χρησιμοποιούσαν **TCP**.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Παρόλα αυτά **αν απαιτείται να λυθούν και**

θέματα αξιοπιστίας,

ελ

Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Παρόλα αυτά αν **απαιτείται να λυθούν** και

θέματα αξιοπιστίας,

ελέγχου ροής,

τεμαχισμού των πακέτων κ.λπ.,

τότε αναλαμβάνει το επίπεδο εφαρμογής να **διαχειριστεί** αυτά τα ζητήματα.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Παρόλα αυτά αν **απαιτείται να λυθούν** και

θέματα αξιοπιστίας,

ελέγχου ροής,



τεμαχισμού των πακέτων κ.λπ.,

τότε αναλαμβάνει το επίπεδο εφαρμογής να διαχειριστεί αυτά τα ζητήματα.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

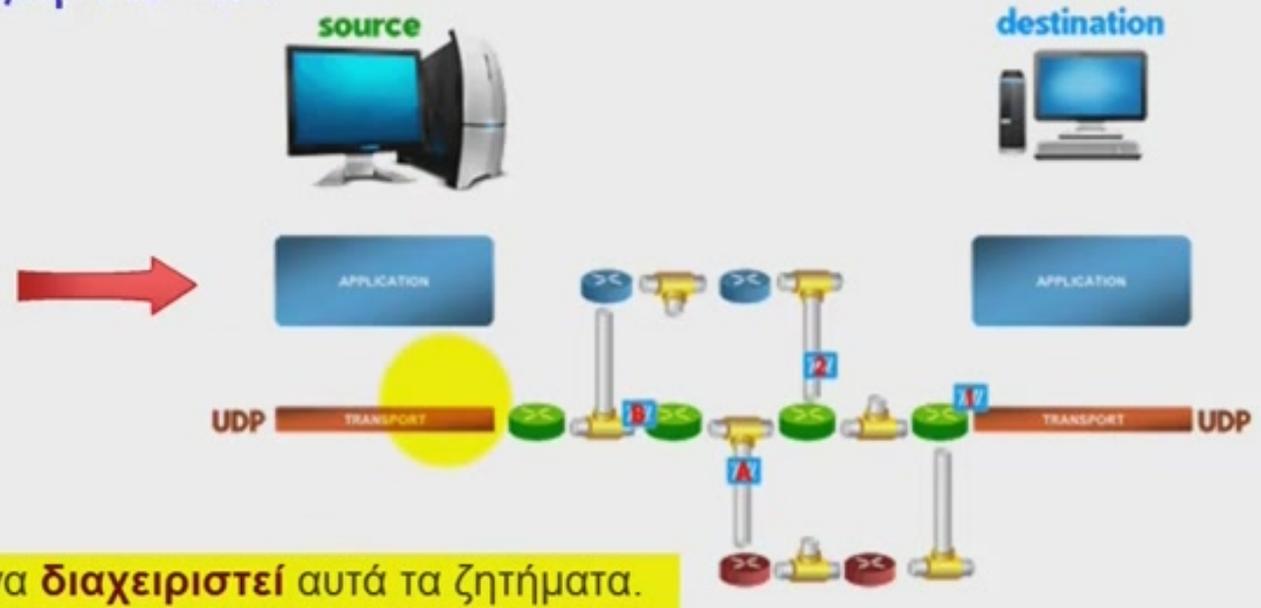
Παρόλα αυτά αν **απαιτείται να λυθούν** και

θέματα αξιοπιστίας,

ελέγχου ροής,

τεμαχισμού των πακέτων κ.λπ.,

τότε **αναλαμβάνει το επίπεδο εφαρμογής να διαχειριστεί** αυτά τα ζητήματα.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

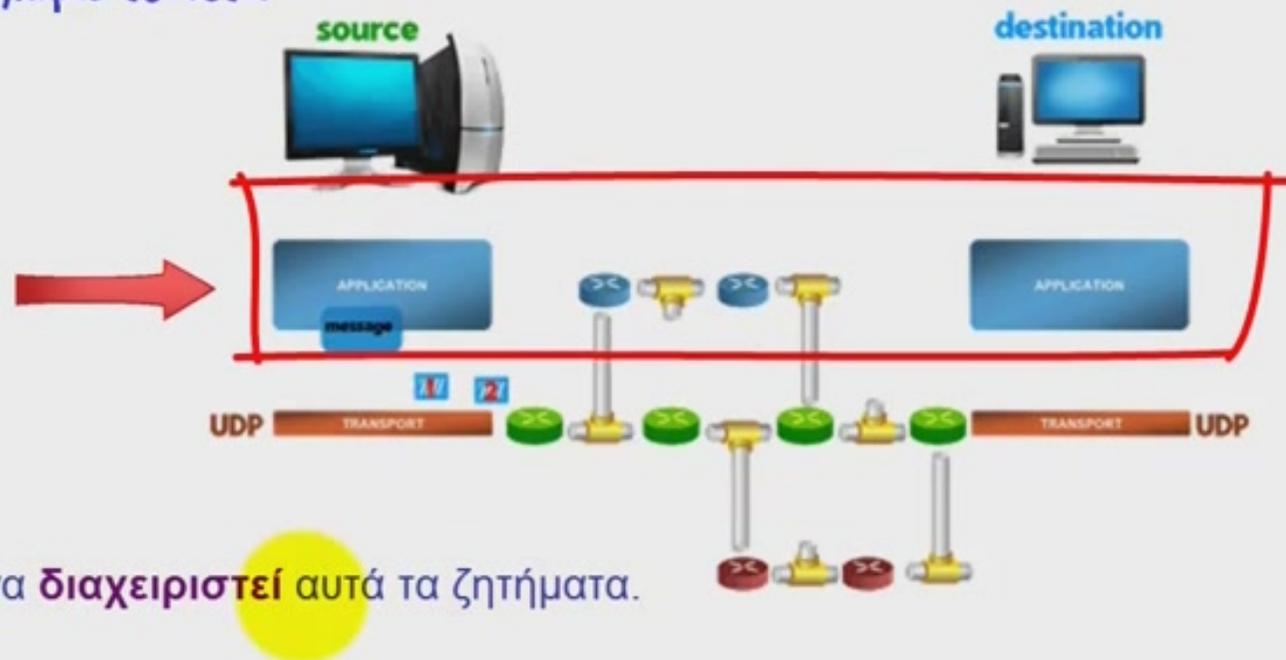
Παρόλα αυτά αν **απαιτείται να λυθούν** και

θέματα αξιοπιστίας,

ελέγχου ροής,

τεμαχισμού των πακέτων κ.λπ.,

τότε **αναλαμβάνει το επίπεδο εφαρμογής** να **διαχειριστεί** αυτά τα ζητήματα.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης**

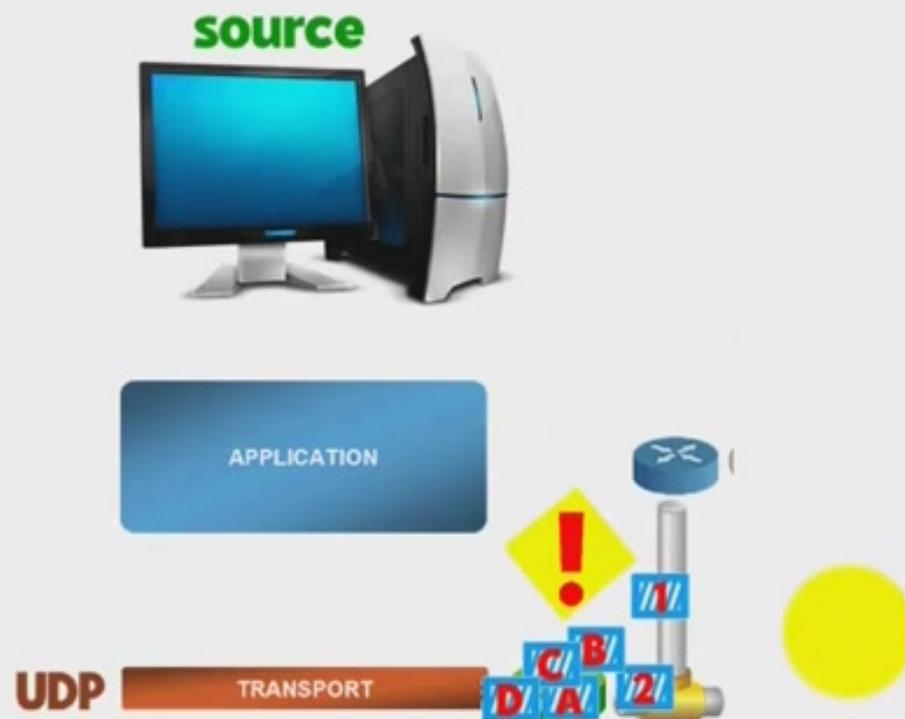
Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα δικτυακής συμφόρησης



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που **πρέπει να αναλάβει το επίπεδο εφαρμογής**



Κεφάλαιο 4ο

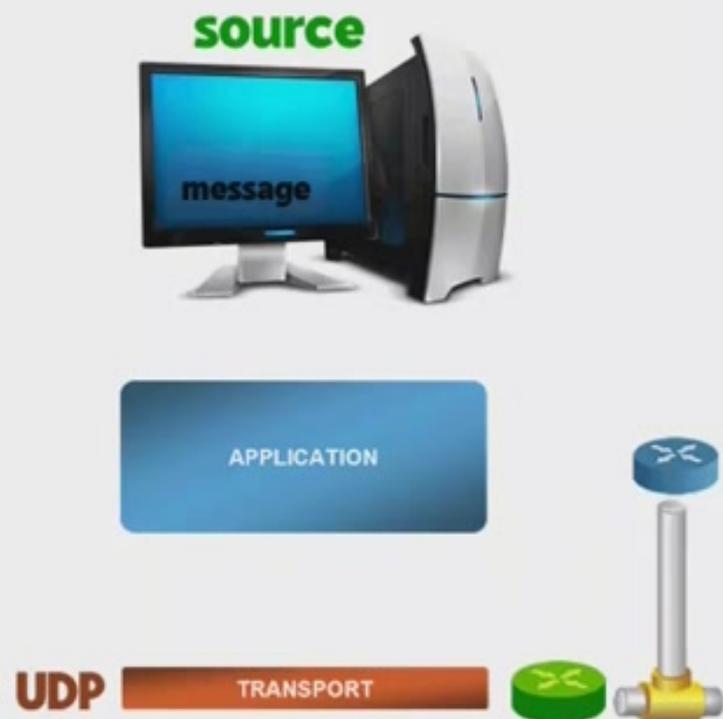
ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που πρέπει να αναλάβει το **επίπεδο εφαρμογής**

στην **περίπτωση** κατά την οποία ένας **αποστολέας UDP** **πλημμυρίσει** το **δίκτυο με πακέτα**.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που πρέπει **να αναλάβει το επίπεδο εφαρμογής**

στην **περίπτωση** κατά την οποία ένας **αποστολέας UDP πλημμυρίζει το δίκτυο με πακέτα**.
Επίσης είναι απαραίτητο **οι συσκευές του ενδιάμεσου δικτύου (δρομολογητές)**



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα δικτυακής συμφόρησης που πρέπει να αναλάβει το επίπεδο εφαρμογής

στην περίπτωση κατά την οποία ένας αποστολέας UDP πλημμυρίσει το δίκτυο με πακέτα. Επίσης είναι απαραίτητο οι συσκευές του ενδιαμέσου δικτύου (δρομολογητές)



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

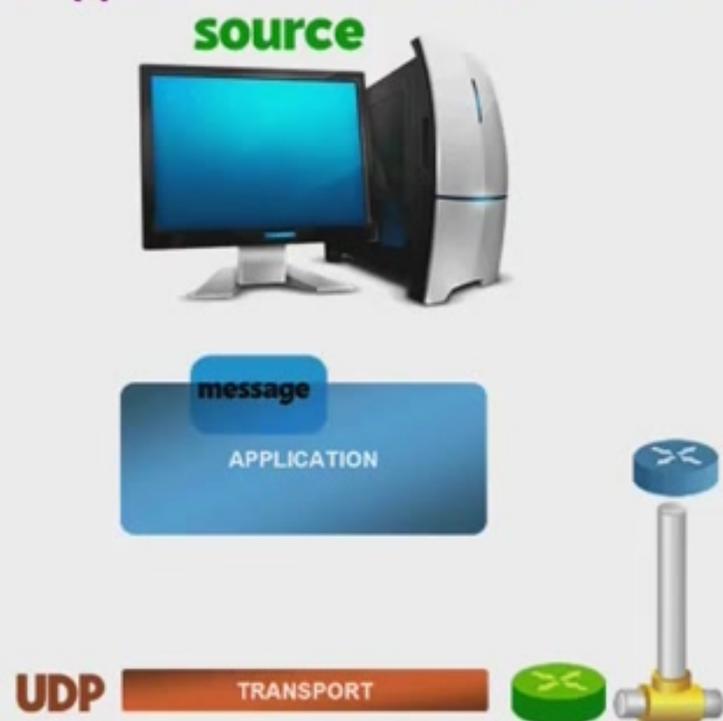
4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που πρέπει **να αναλάβει το επίπεδο εφαρμογής**

στην **περίπτωση** κατά την οποία ένας **αποστολέας UDP πλημμυρίσει** το δίκτυο με πακέτα. Επίσης είναι απαραίτητο **οι συσκευές του ενδιάμεσου δικτύου (Δρομολογητές)**

να χρησιμοποιούν τεχνικές έλεγχου,

που **αποθηκεύουν προσωρινά ή απορρίπτουν** τα πακέτα **UDP** ώστε



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που πρέπει **να αναλάβει το επίπεδο εφαρμογής**

στην **περίπτωση** κατά την οποία ένας **αποστολέας UDP πλημμυρίσει** το δίκτυο με πακέτα.

Επίσης είναι απαραίτητο **οι συσκευές του ενδιάμεσου δικτύου (Δρομολογητές)**

να χρησιμοποιούν τεχνικές έλεγχου,

που **αποθηκεύουν προσωρινά ή απορρίπτουν** τα πακέτα **UDP** ώστε να αποφευχθεί πιθανή κατάρρευση.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

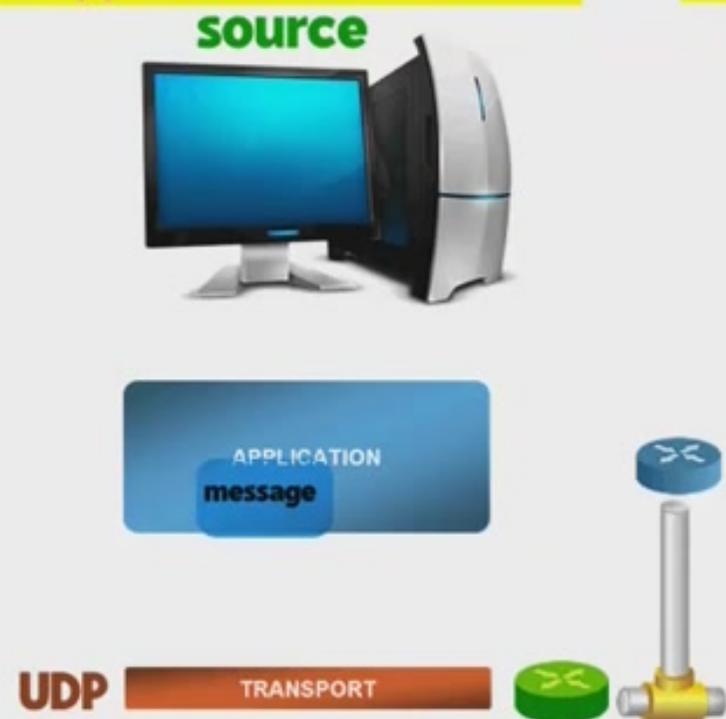
Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που πρέπει **να αναλάβει** το **επίπεδο εφαρμογής**

στην **περίπτωση** κατά την οποία ένας **αποστολέας UDP πλημμυρίσει** το **δίκτυο με πακέτα**.

Επίσης είναι απαραίτητο **οι συσκευές του ενδιάμεσου δικτύου (Δρομολογητές)**

να χρησιμοποιούν **τεχνικές έλεγχου**,

που **αποθηκεύουν προσωρινά ή απορρίπτουν** τα πακέτα **UDP** ώστε να αποφευχθεί πιθανή κατάρρευση.



Κεφάλαιο 4ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

4.1 Πρωτόκολλα προσανατολισμένα στη σύνδεση -χωρίς σύνδεση

4.1.2 Πρωτόκολλο UDP - Δομή πακέτου

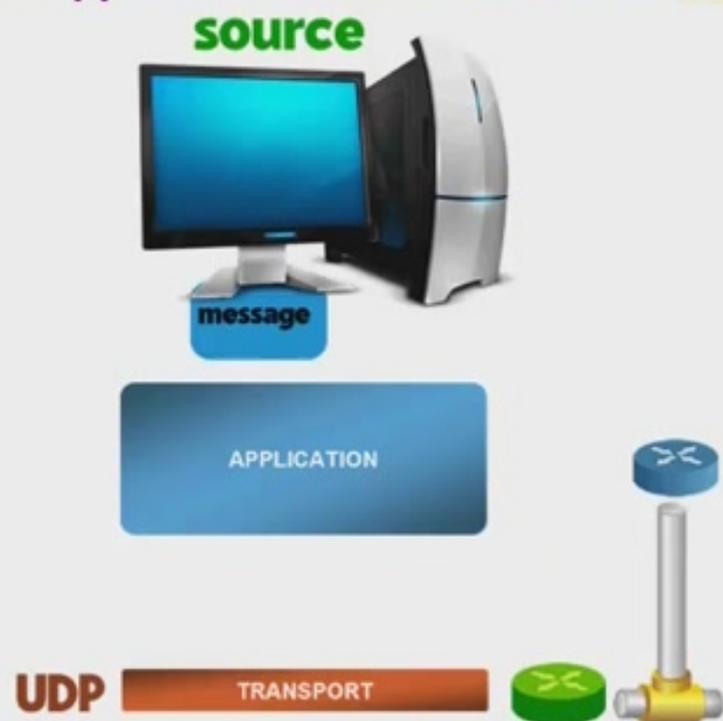
Επίσης πρέπει να σημειωθεί το πρόβλημα **δικτυακής συμφόρησης** που πρέπει **να αναλάβει το επίπεδο εφαρμογής**

στην **περίπτωση** κατά την οποία ένας **αποστολέας UDP πλημμυρίσει το δίκτυο με πακέτα.**

Επίσης είναι απαραίτητο **οι συσκευές του ενδιάμεσου δικτύου (Δρομολογητές)**

να χρησιμοποιούν **τεχνικές έλεγχου,**

που **αποθηκεύουν προσωρινά ή απορρίπτουν τα πακέτα UDP** ώστε να αποφευχθεί πιθανή κατάρρευση.



Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris