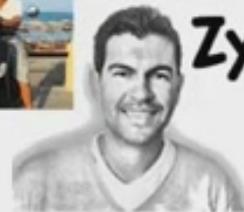


Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP, TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP, TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται

Επίπεδο Μεταφοράς

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται

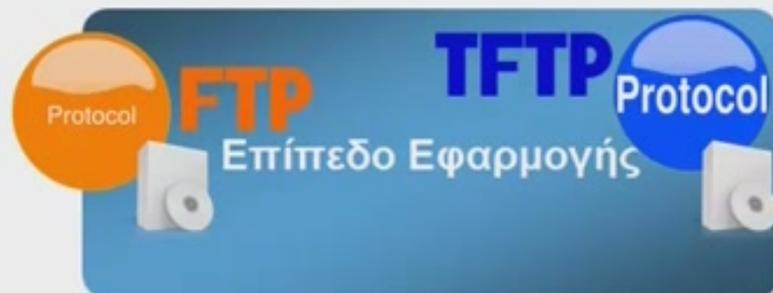


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

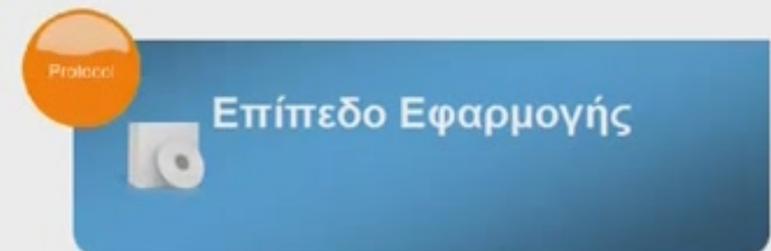
Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

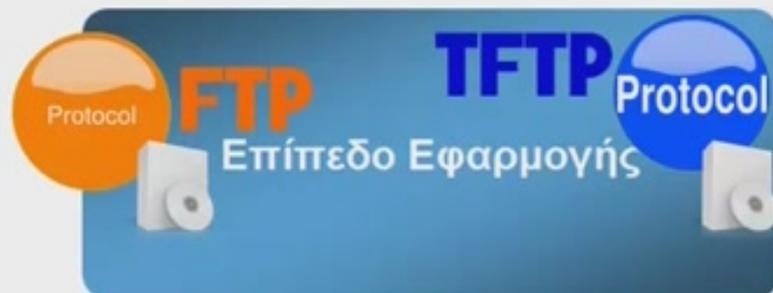
Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

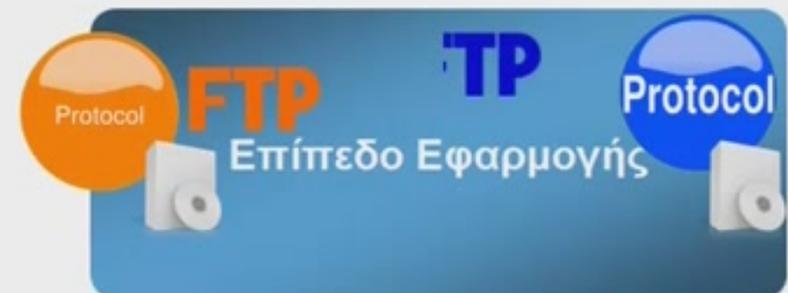
Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται για τη **μεταφορά αρχείων**



Κεφάλαιο 6ο

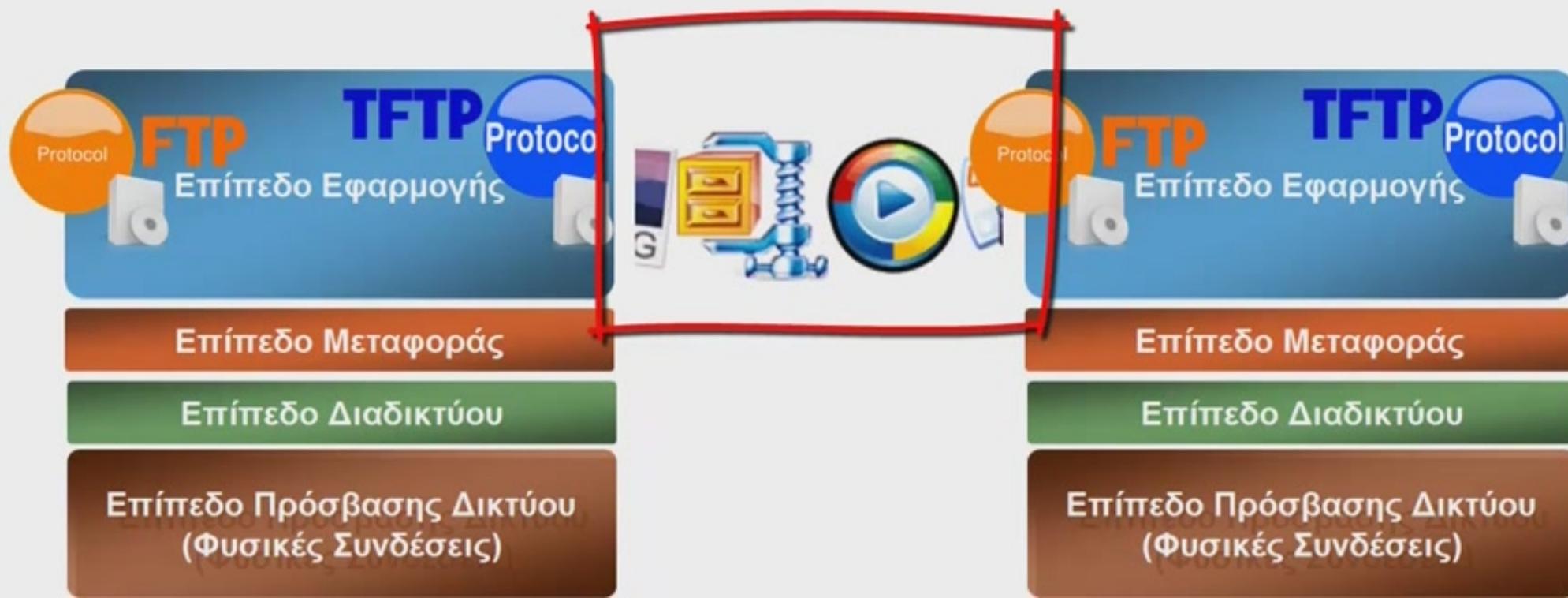
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται

για τη **μεταφορά αρχείων**

μεταξύ **δύο συστημάτων** που συνδέονται σε ένα **τυπικό TCP/IP δίκτυο**.

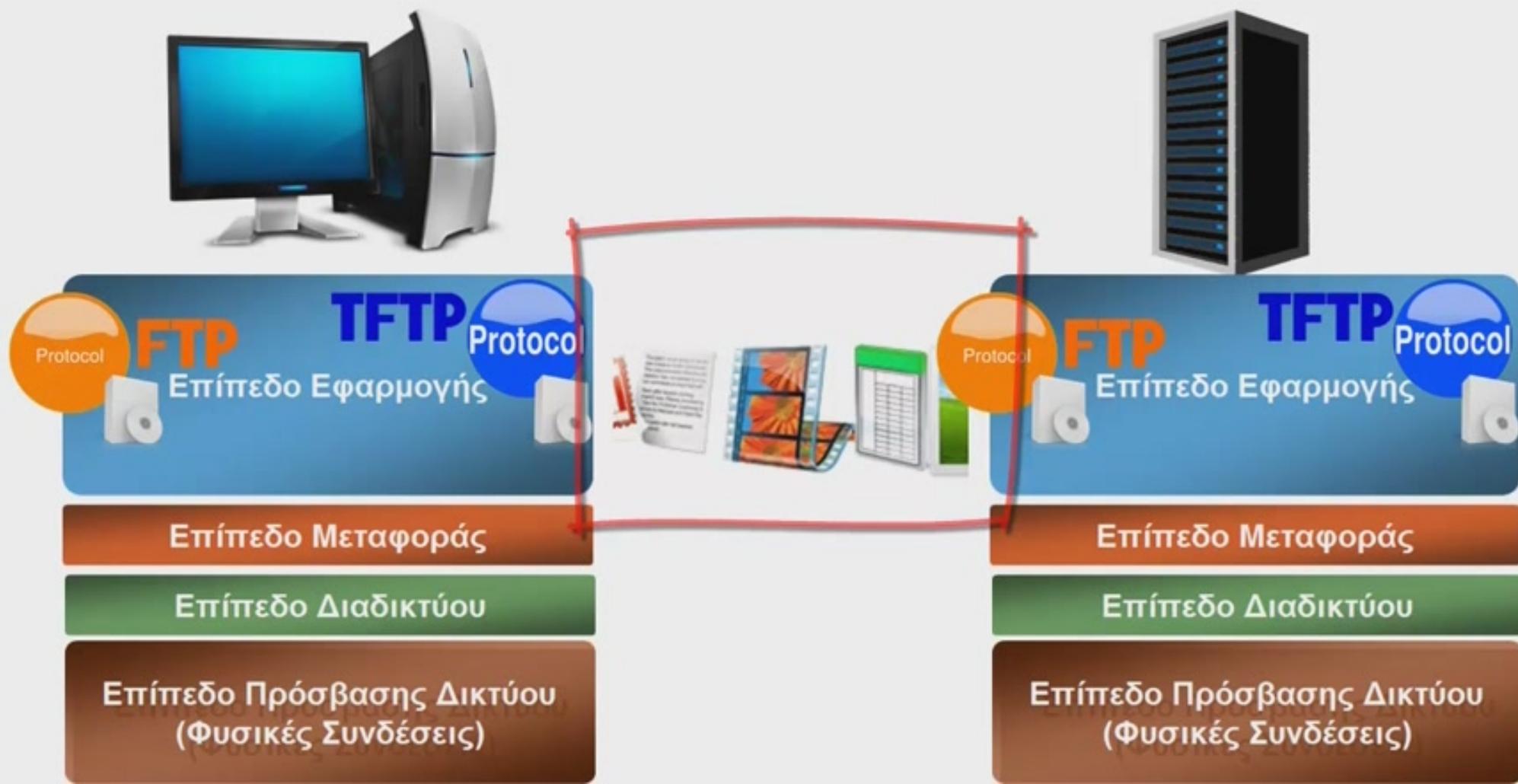


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται για τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ δύο συστημάτων που συνδέονται σε ένα τυπικό **TCP/IP** δίκτυο.

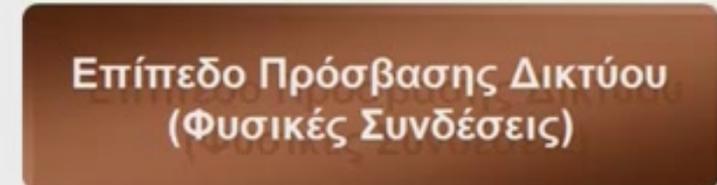
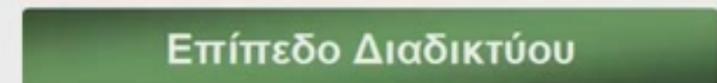
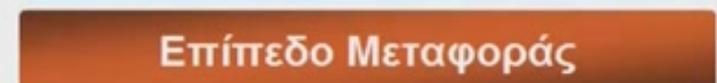
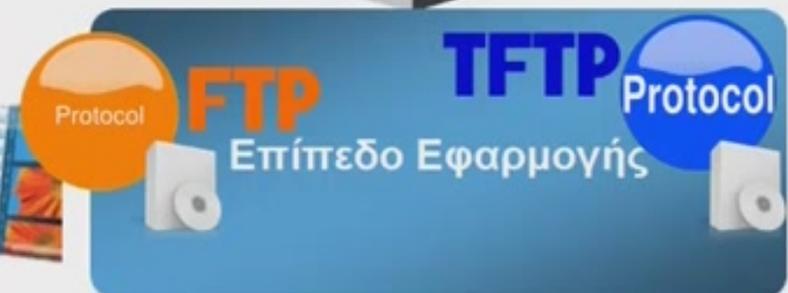
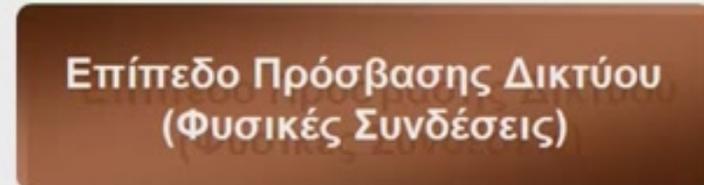
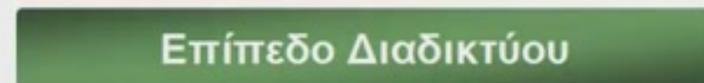
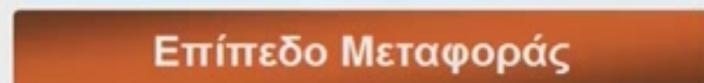
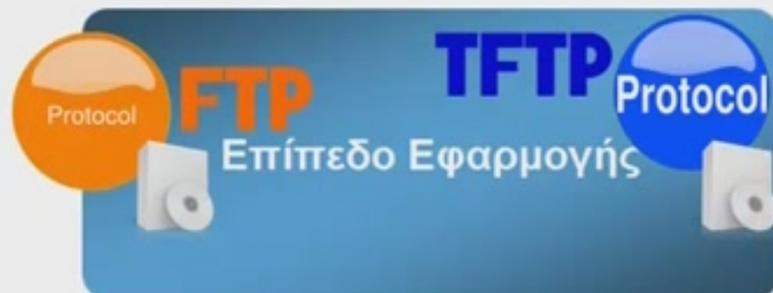
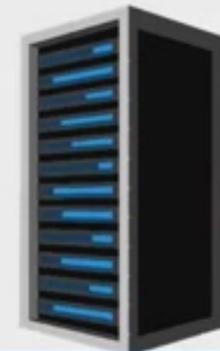


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Και τα δύο (**FTP**, **TFTP**) είναι πρωτόκολλα εφαρμογών που διατίθενται για τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ **δύο συστημάτων** που συνδέονται σε ένα **τυπικό TCP/IP δίκτυο**.



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.

Χρησιμοποιείται για την
αποστολή/λήψη αρχείων



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Χρησιμοποιείται για την **αποστολή/λήψη αρχείων**

από τον **απομακρυσμένο υπολογιστή (εξυπηρετητή)**.



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

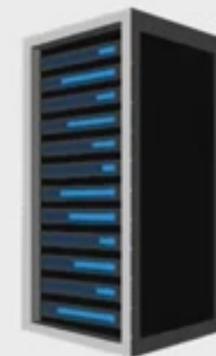
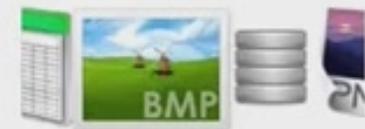
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Χρησιμοποιείται για την

αποστολή/λήψη αρχείων

από τον **απομακρυσμένο υπολογιστή (εξυπηρετητή)**.



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις**



SERVER

FTP

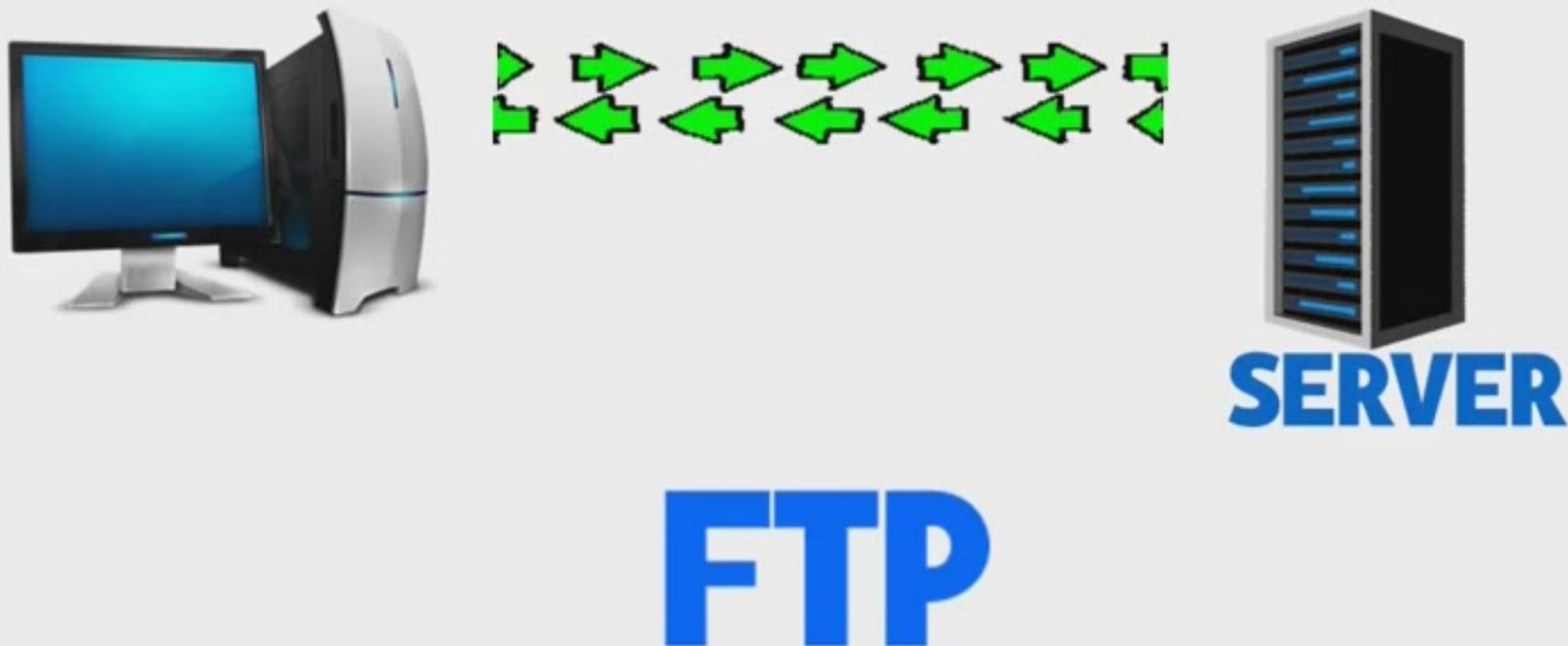
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις**



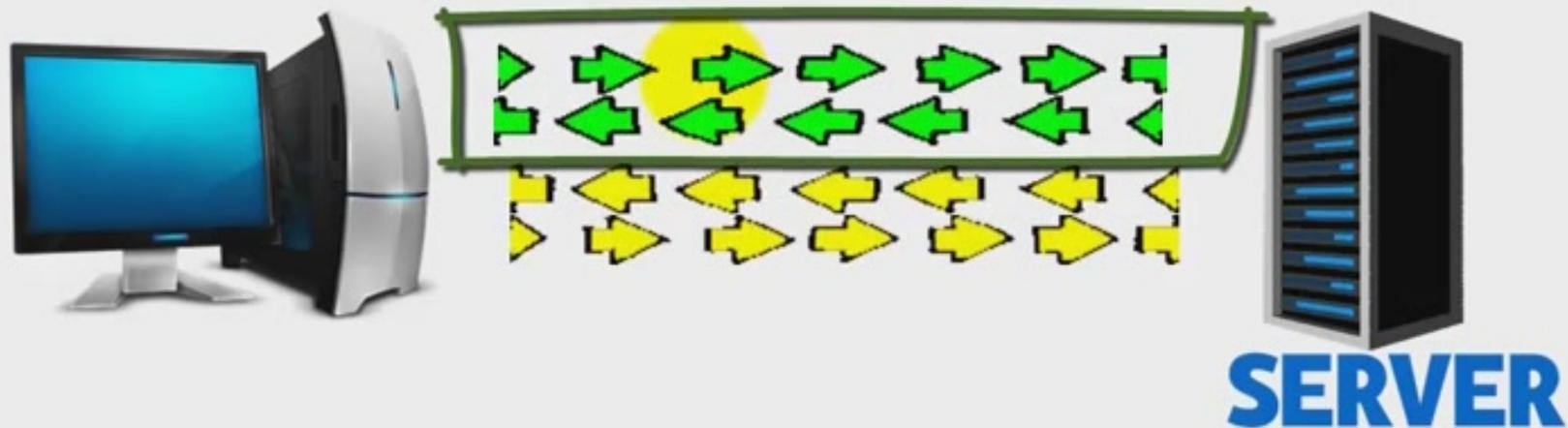
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις**



FTP

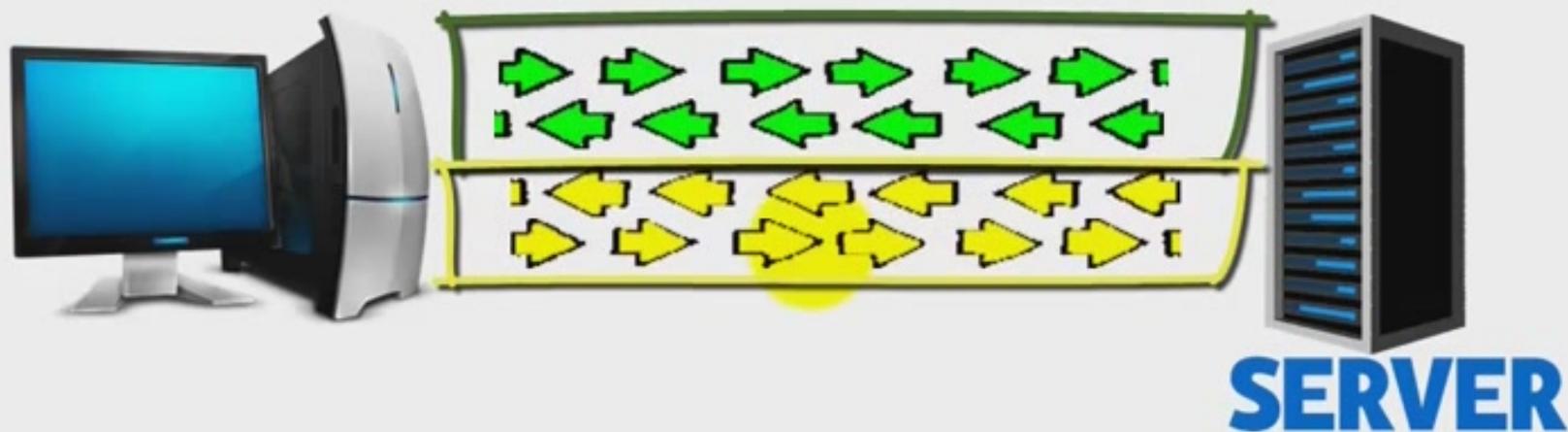
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις**



FTP

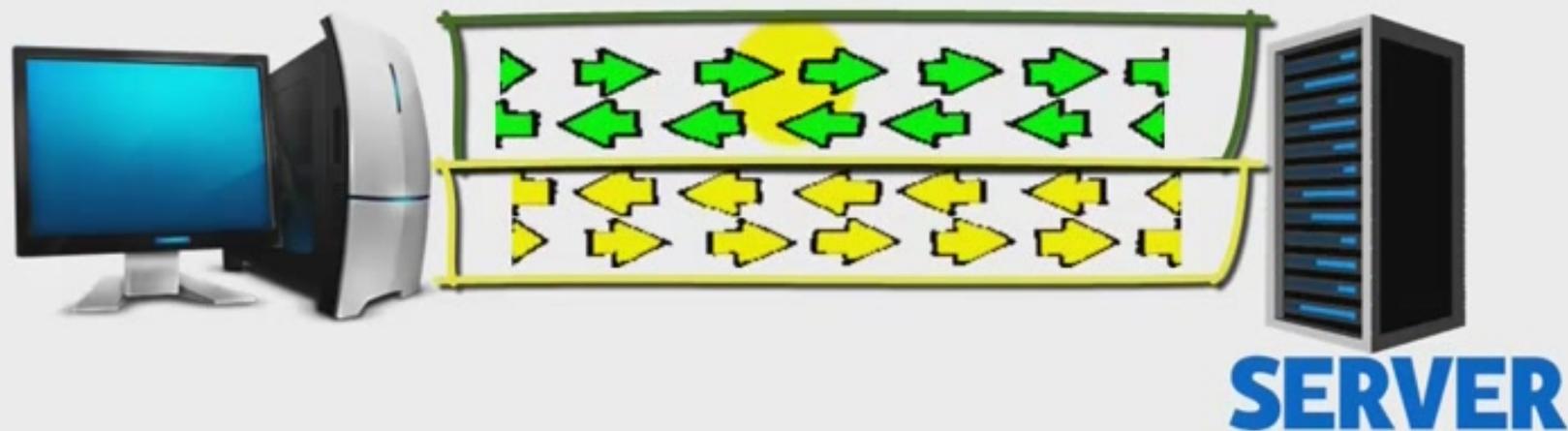
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις** μεταξύ του συστήματος πελάτη και του server συστήματος,



FTP

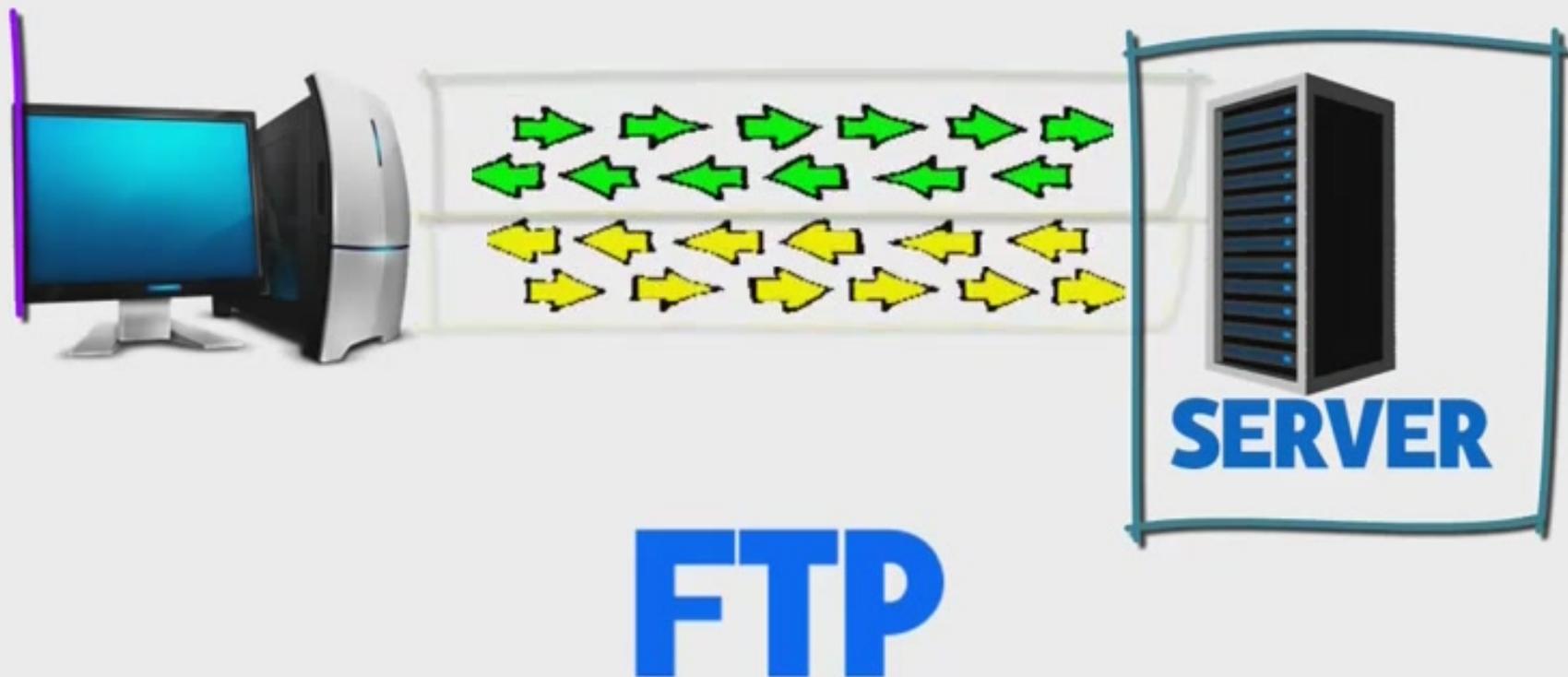
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις** μεταξύ του συστήματος πελάτη και του server συστήματος,



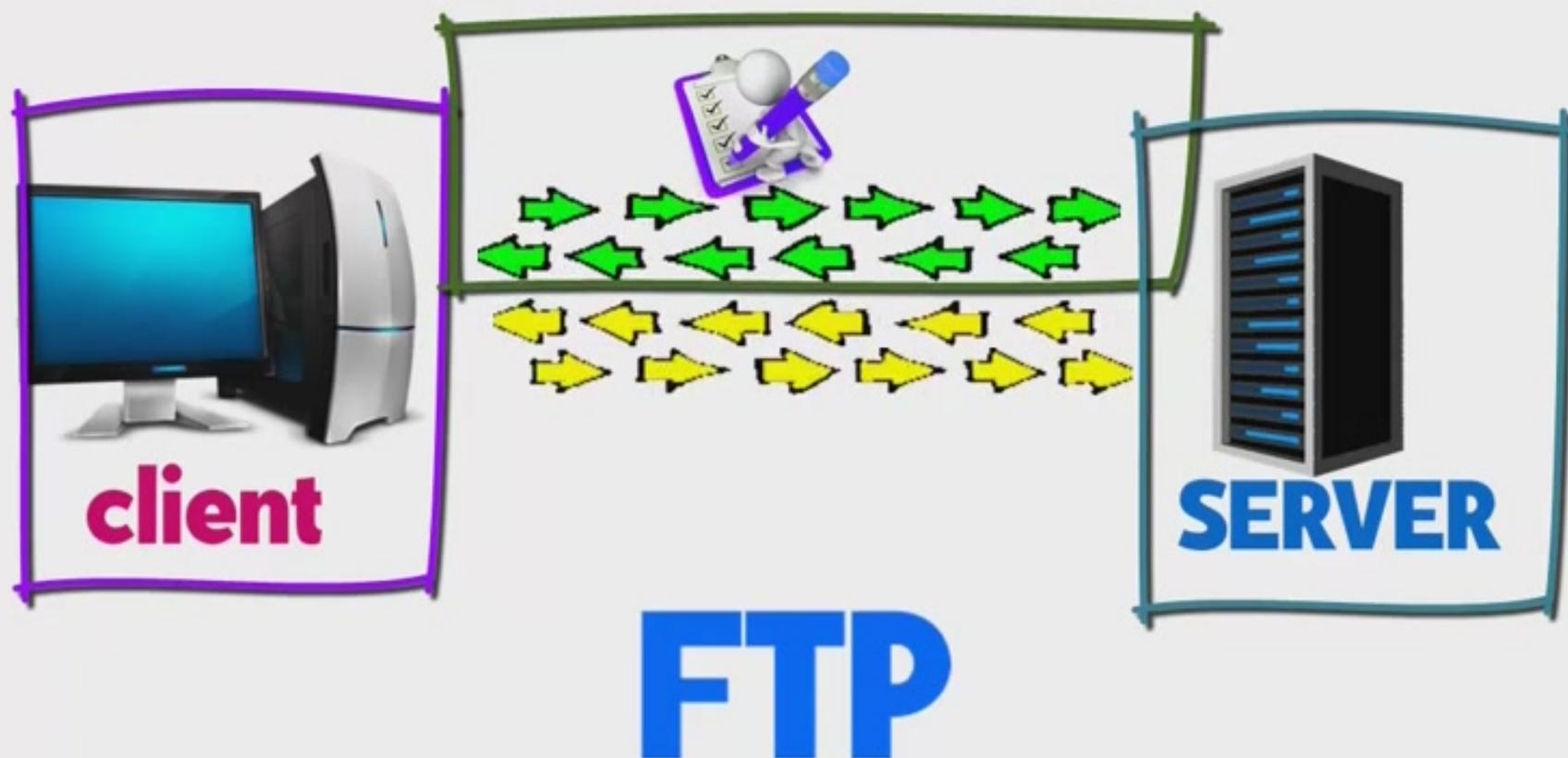
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις** μεταξύ του συστήματος πελάτη και του server συστήματος, μία για πληροφορίες ελέγχου και



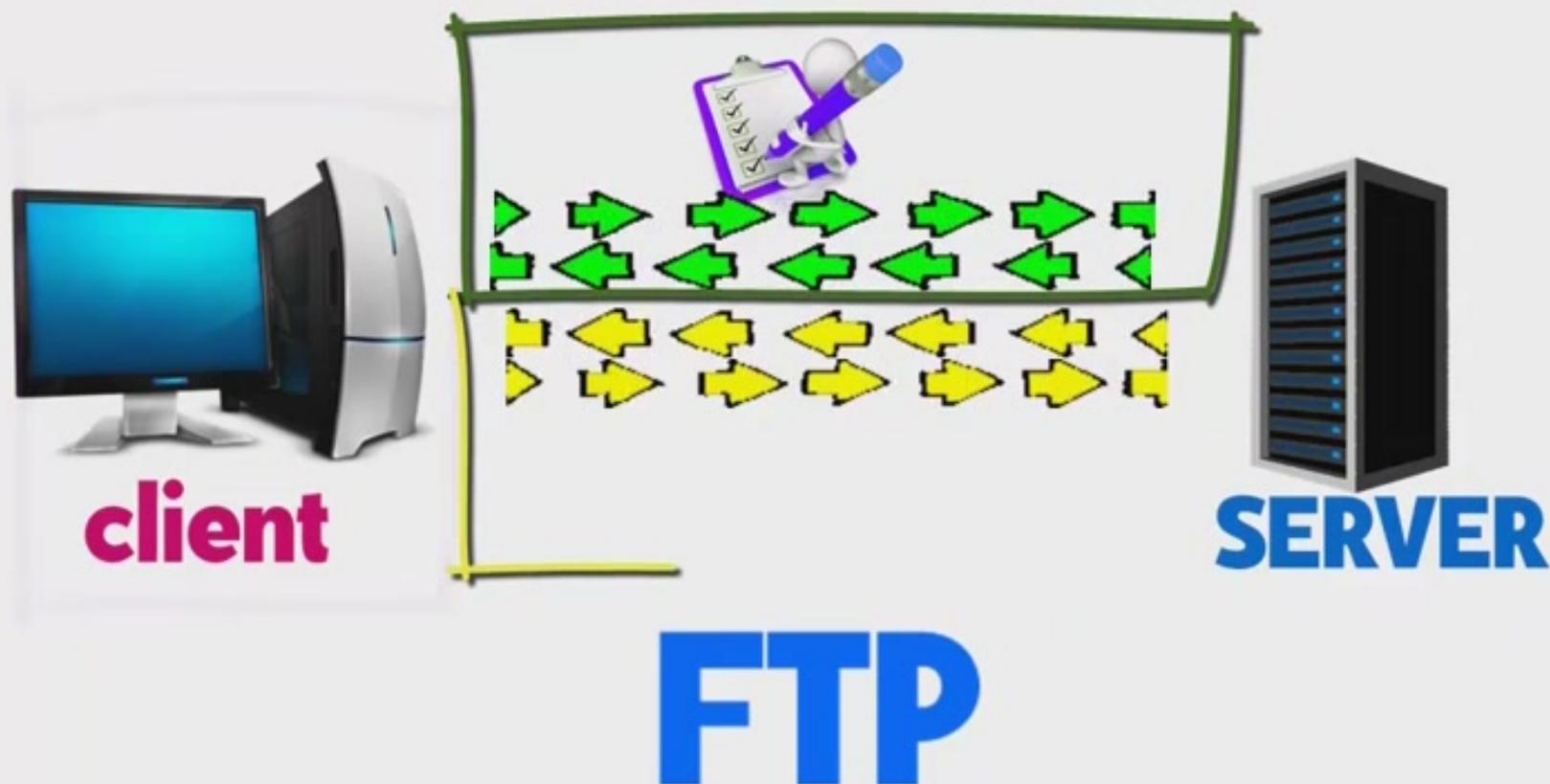
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις** μεταξύ του συστήματος πελάτη και του server συστήματος, **μία για πληροφορίες ελέγχου και η άλλη για τα δεδομένα** που πρόκειται να μεταφερθούν.



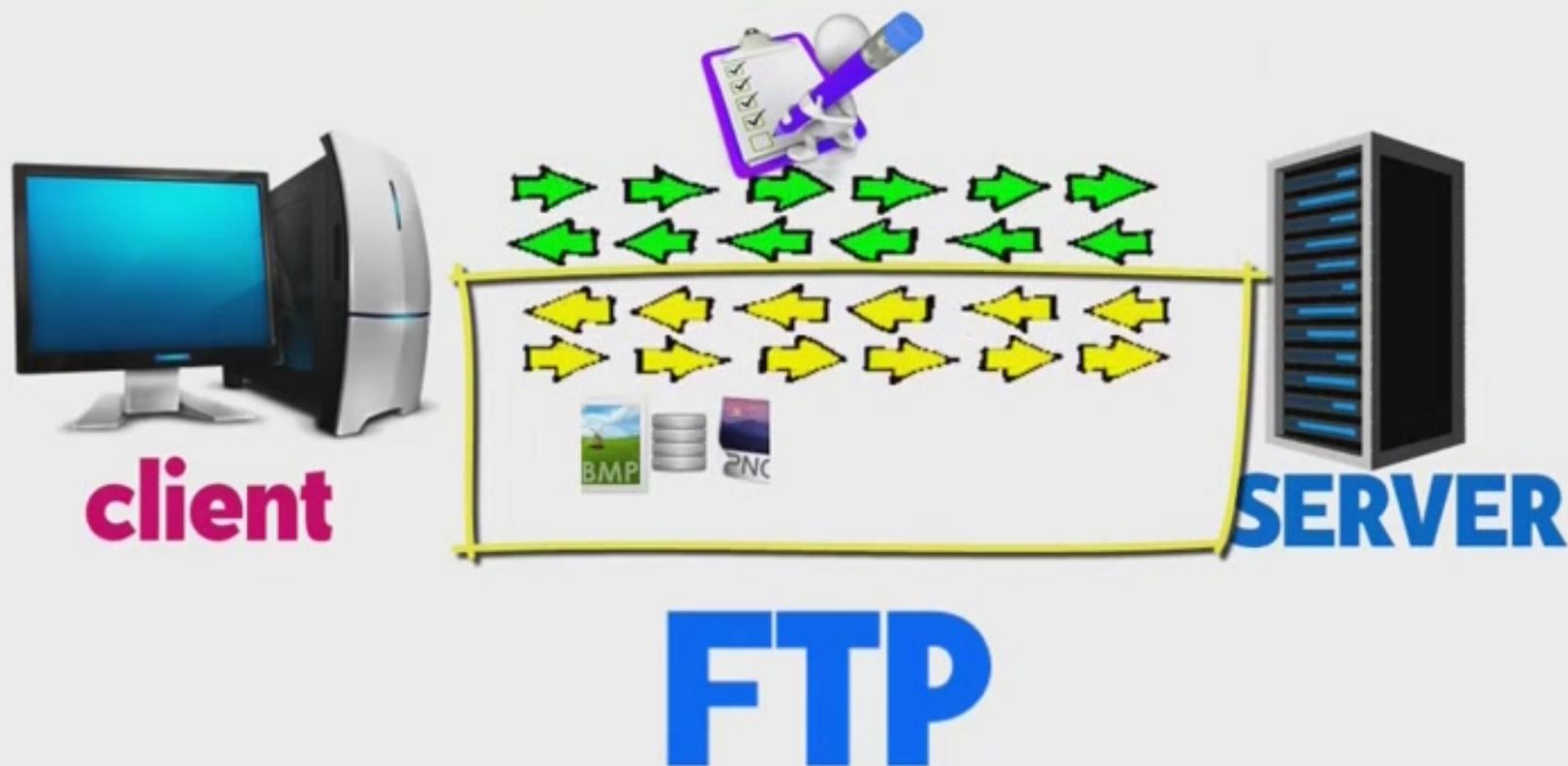
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το FTP δημιουργεί **δύο συνδέσεις** μεταξύ του συστήματος πελάτη και του server συστήματος, **μία για πληροφορίες ελέγχου και η άλλη για τα δεδομένα που πρόκειται να μεταφερθούν.**



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

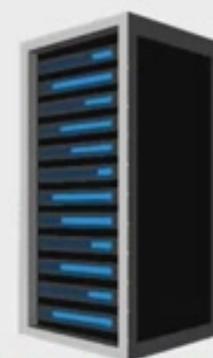
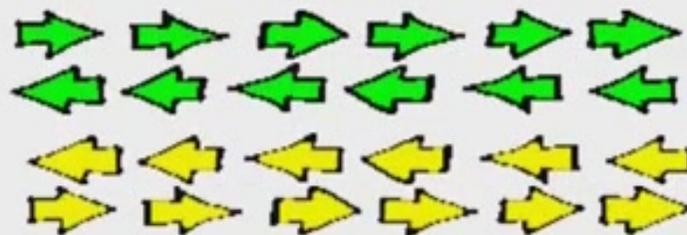
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Η σύνδεση για πληροφορίες ελέγχου **μεταφέρει εντολές**



client



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

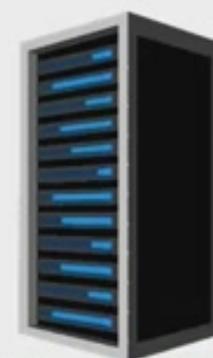
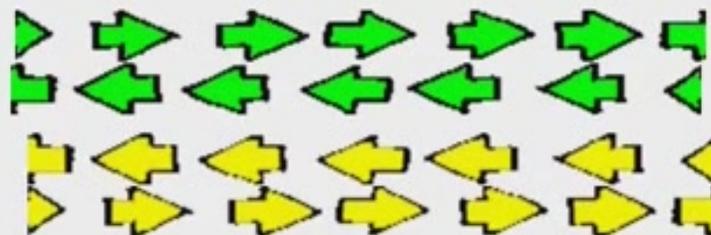
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Η σύνδεση για πληροφορίες ελέγχου μεταφέρει εντολές και δέχεται απαντήσεις από το διακομιστή.



client



SERVER

FTP

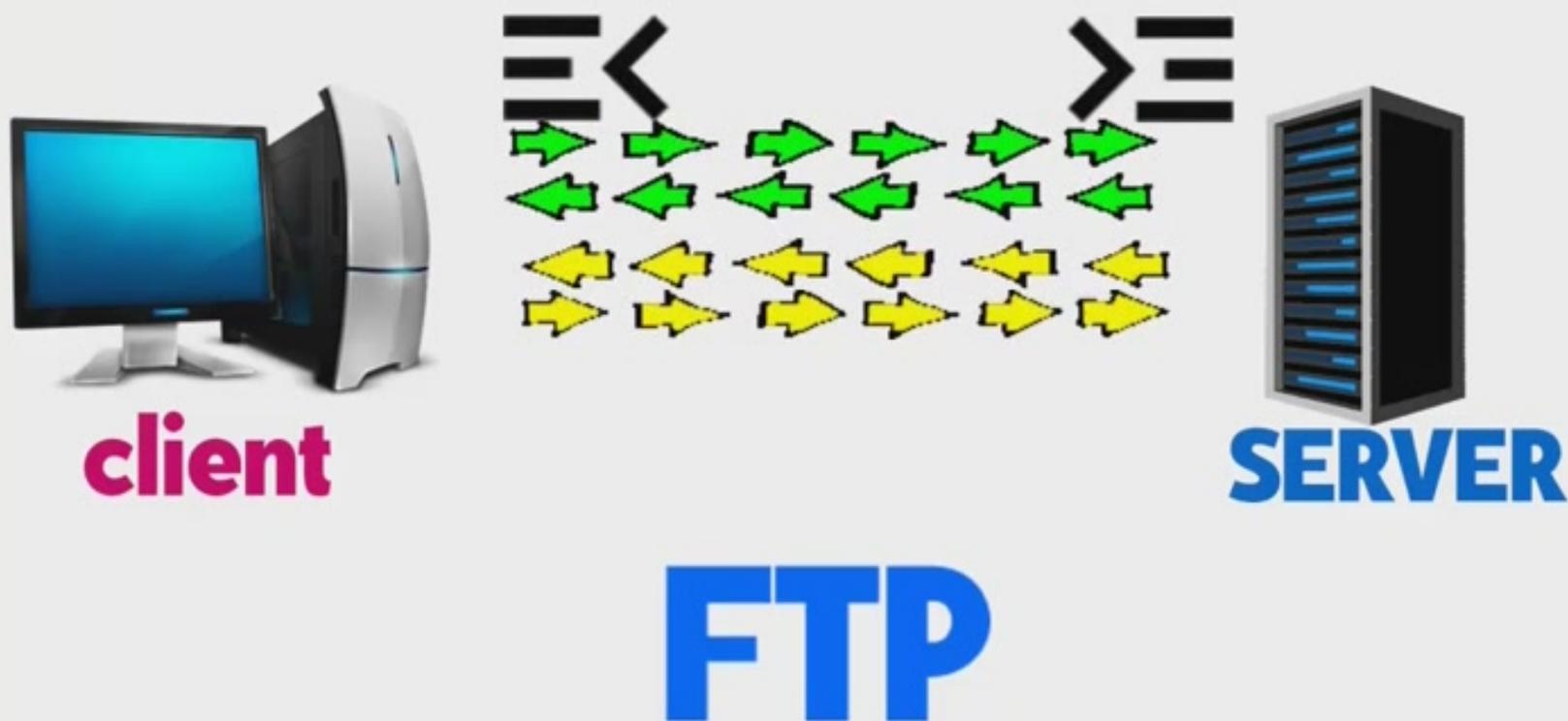
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Η **σύνδεση για πληροφορίες ελέγχου μεταφέρει εντολές**
και **δέχεται απαντήσεις** από το **διακομιστή**.



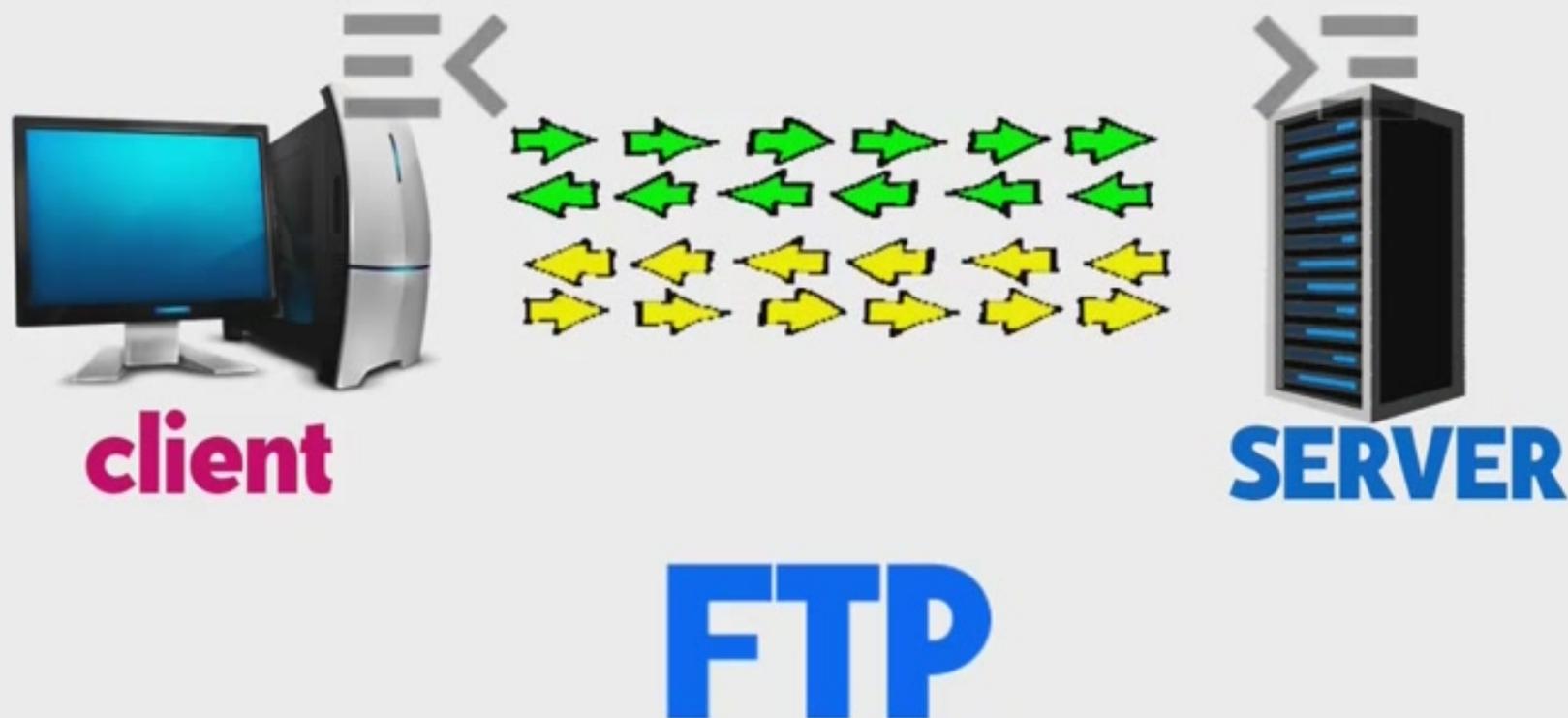
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Η **σύνδεση** για πληροφορίες ελέγχου **μεταφέρει εντολές**
και **δέχεται απαντήσεις** από το **διακομιστή**.



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.



client



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

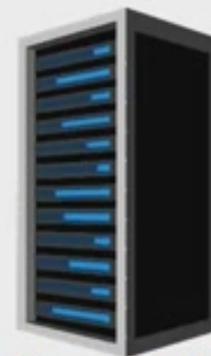
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (**Authentication**)



client



SERVER

FTP

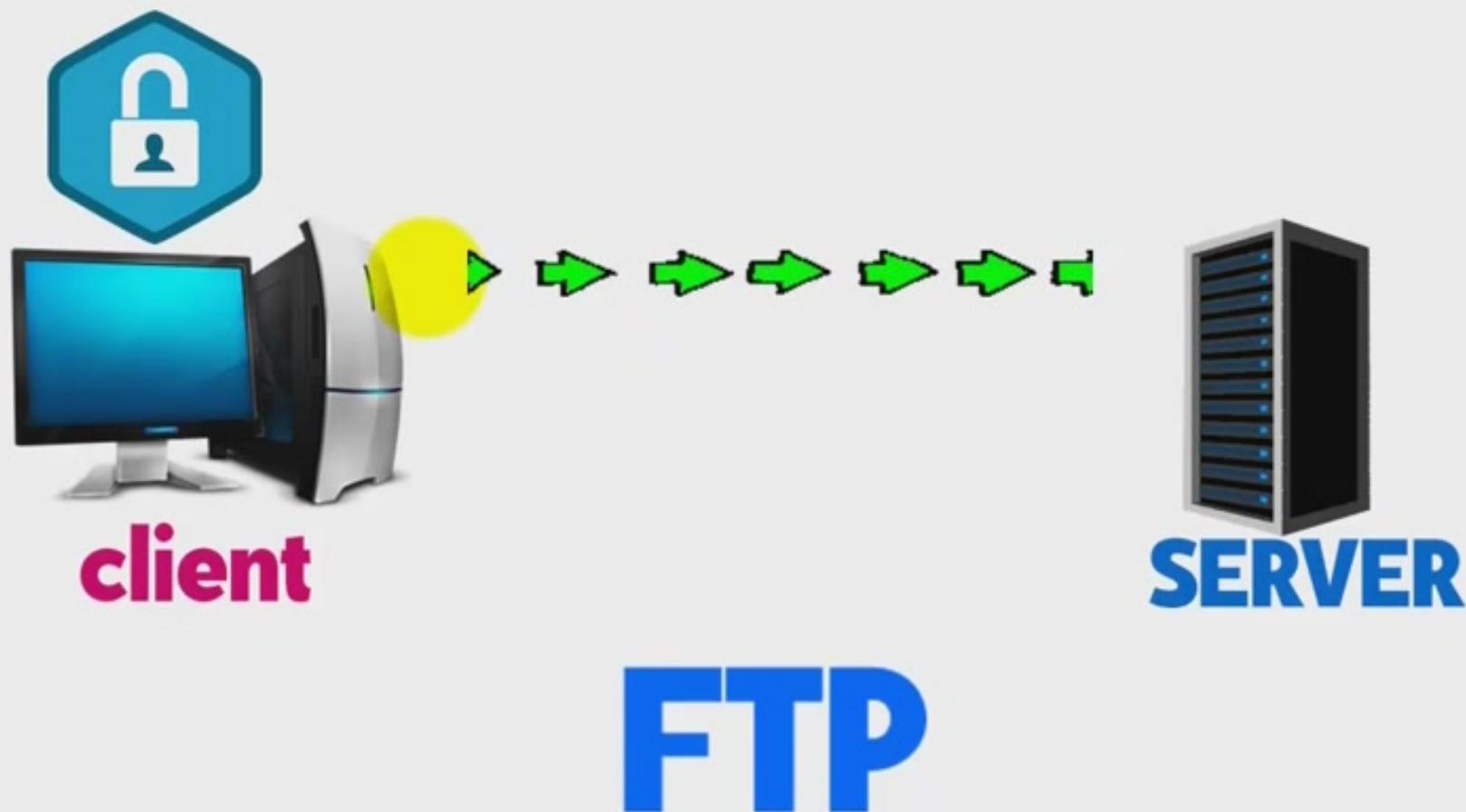
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (**Authentication**)



Κεφάλαιο 6ο

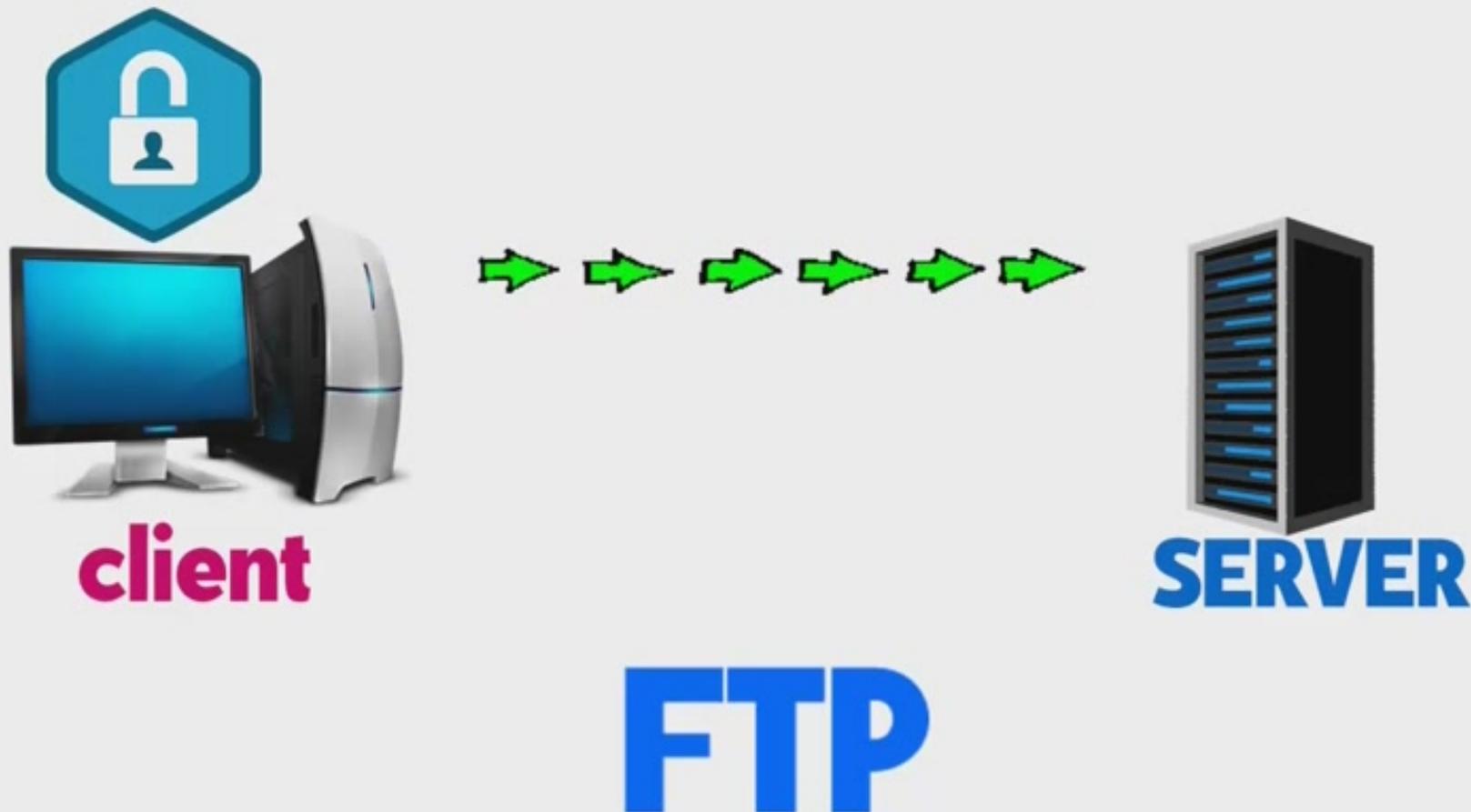
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (**Authentication**)

μέσω της επικύρωσης με όνομα χρήστη (**username**) και τον κωδικό πρόσβασης (**password**).



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (**Authentication**)

μέσω της επικύρωσης με όνομα χρήστη (**username**) και τον κωδικό πρόσβασης (**password**).

Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν μεταξύ των δύο συστημάτων.



client

Username:*

Password:*

Remember Me

→ → → → → →



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά **πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (Authentication)** μέσω της **επικύρωσης με όνομα χρήστη (username)** και τον **κωδικό πρόσβασης (password)**.

Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν μεταξύ των δύο συστημάτων.



client

Username:*

Password:*

Remember Me

→ → → → → →



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά **πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (Authentication)** μέσω της **επικύρωσης με όνομα χρήστη (username)** και τον **κωδικό πρόσβασης (password)**. **Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν** μεταξύ των δύο συστημάτων.



client

Username:*

Password:*

Remember Me



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά **πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (Authentication)** μέσω της **επικύρωσης με όνομα χρήστη (username)** και τον **κωδικό πρόσβασης (password)**. **Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν** μεταξύ των δύο συστημάτων.

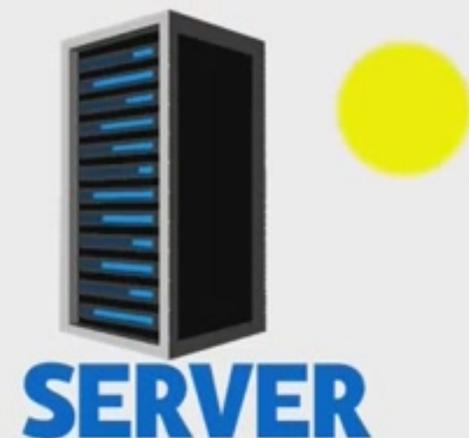


client

Username:*

Password:*
 Remember Me

→ → → → → → →



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά **πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (Authentication)** μέσω της **επικύρωσης με όνομα χρήστη (username)** και τον **κωδικό πρόσβασης (password)**. **Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν** μεταξύ των δύο συστημάτων.



client



FTP

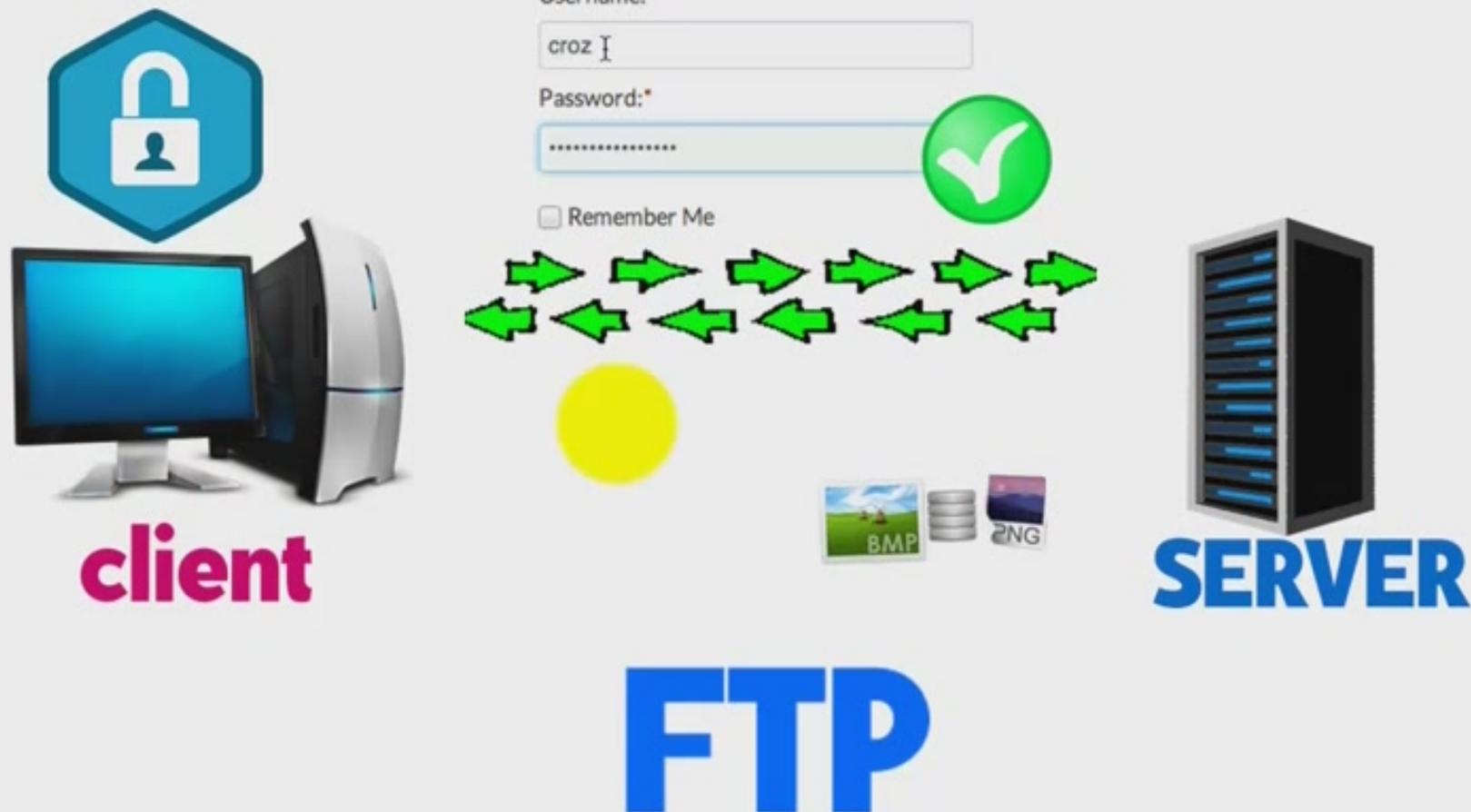
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά **πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (Authentication)** μέσω της **επικύρωσης με όνομα χρήστη (username)** και τον **κωδικό πρόσβασης (password)**. **Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν** μεταξύ των δύο συστημάτων.



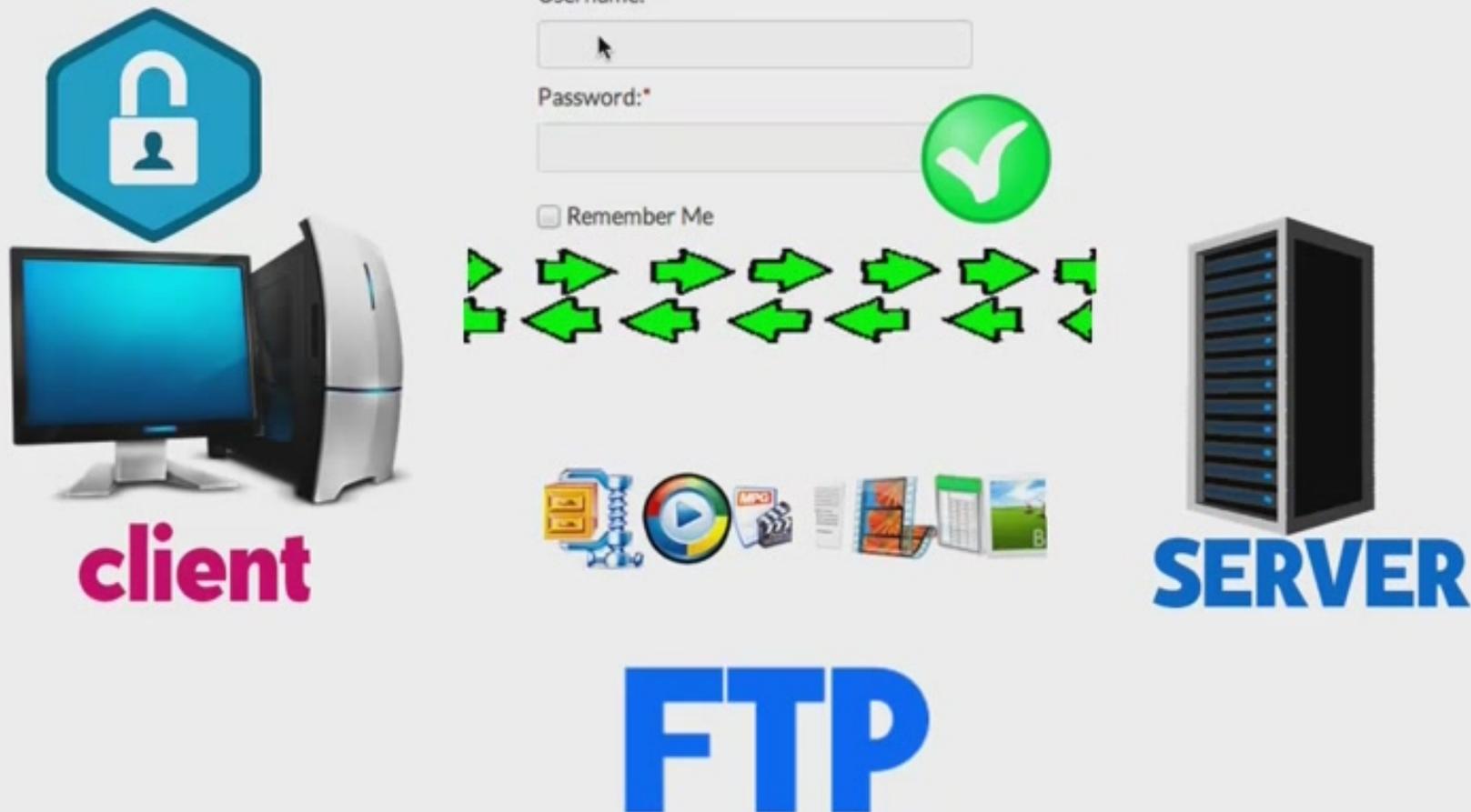
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Αρχικά **πρέπει να γίνει ταυτοποίηση χρήστη (Authentication)** μέσω της **επικύρωσης με όνομα χρήστη (username)** και τον **κωδικό πρόσβασης (password)**. **Μόλις γίνει αυτό, τα αρχεία μπορούν να μεταφερθούν** μεταξύ των δύο συστημάτων.

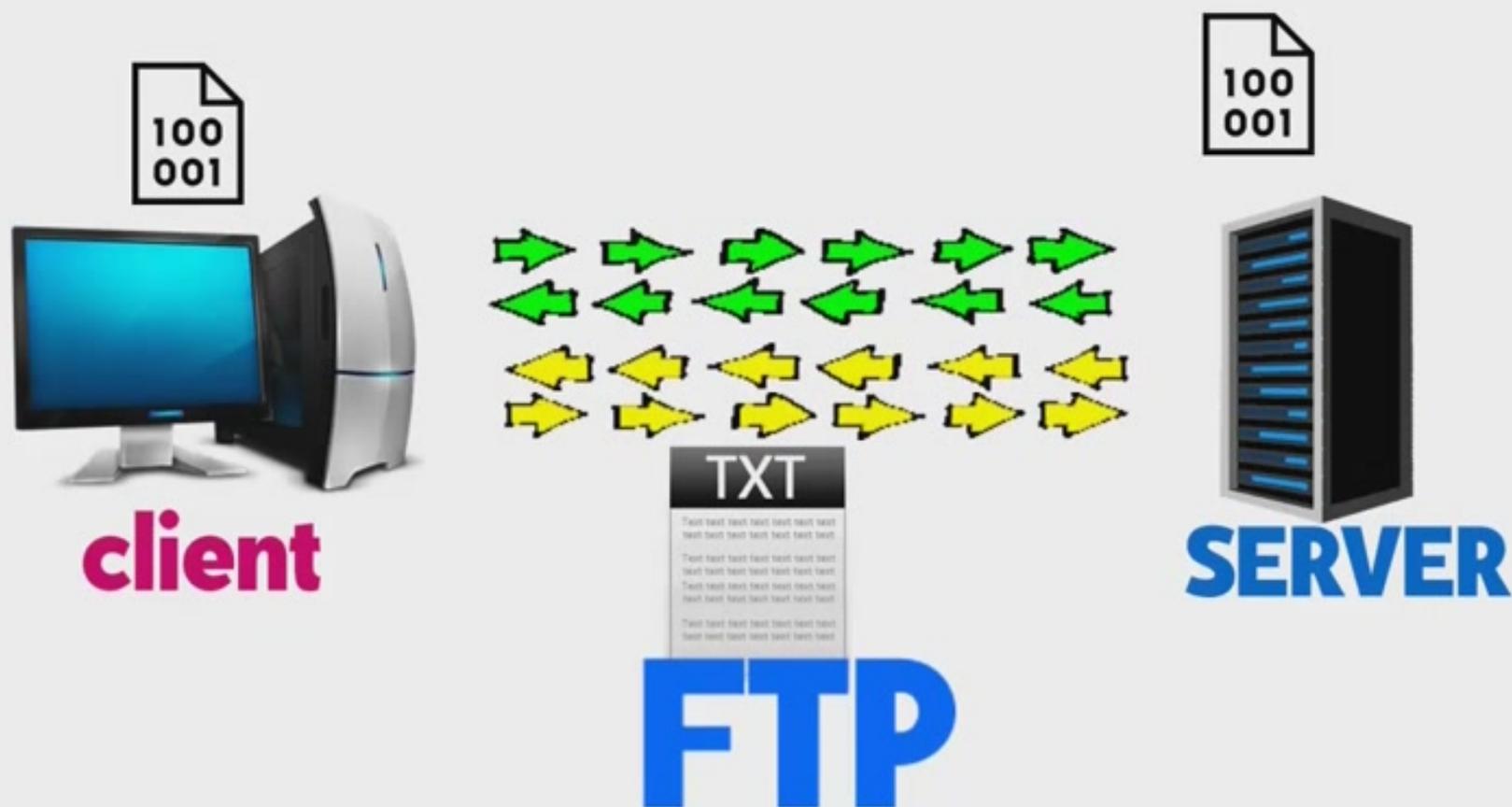


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.



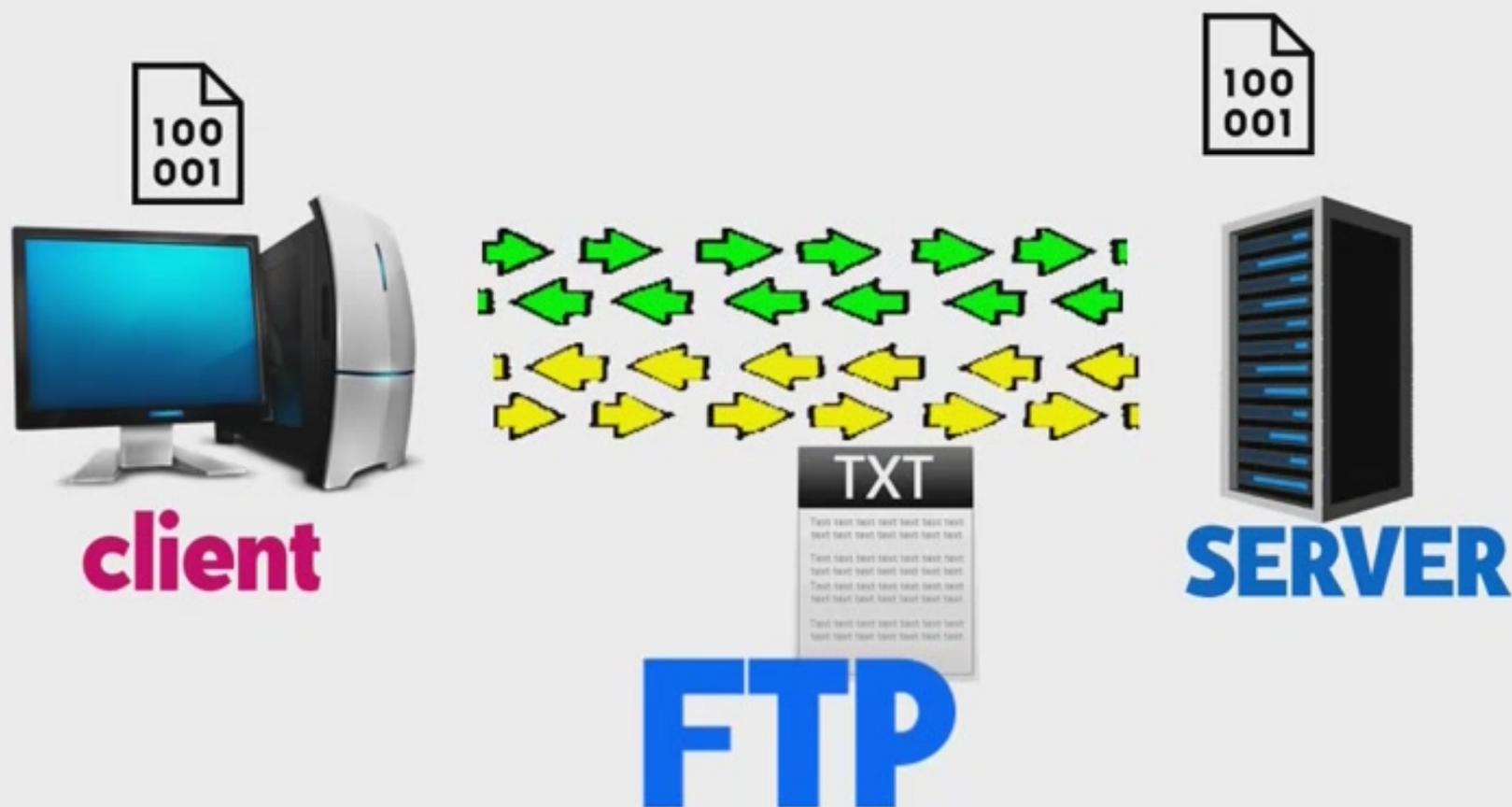
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το **FTP** χειρίζεται τόσο τα δυαδικά όσο και τα αρχεία μορφής κειμένου.



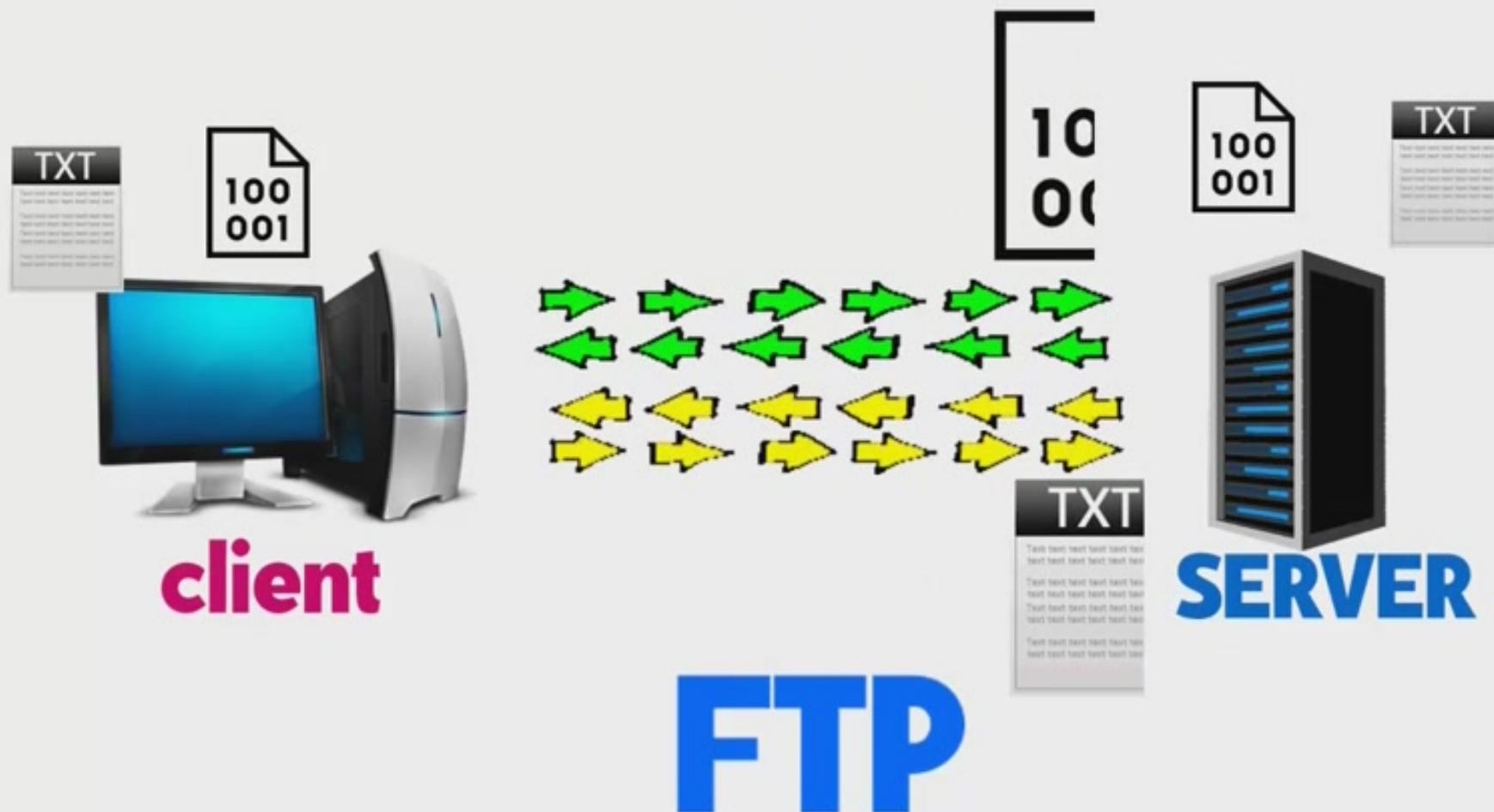
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το **FTP** χειρίζεται τόσο τα **δυναμικά** όσο και τα **αρχεία μορφής κειμένου**.



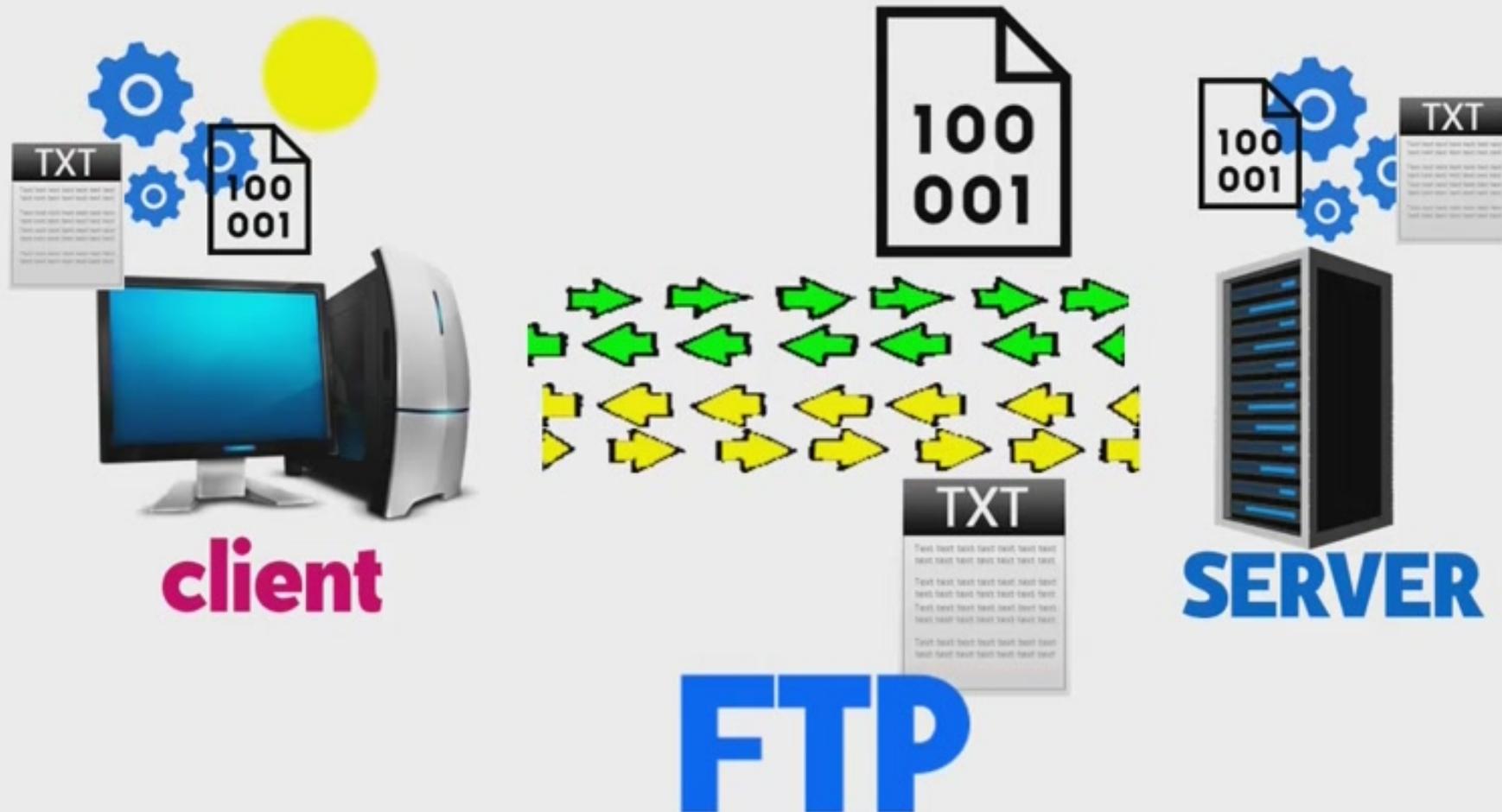
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Το **FTP** χειρίζεται τόσο τα **δυναμικά** όσο και τα **αρχεία μορφής κειμένου**.



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,



client



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

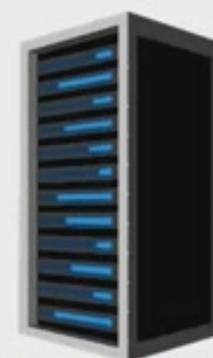
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.



client



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.



client



SERVER

FTP



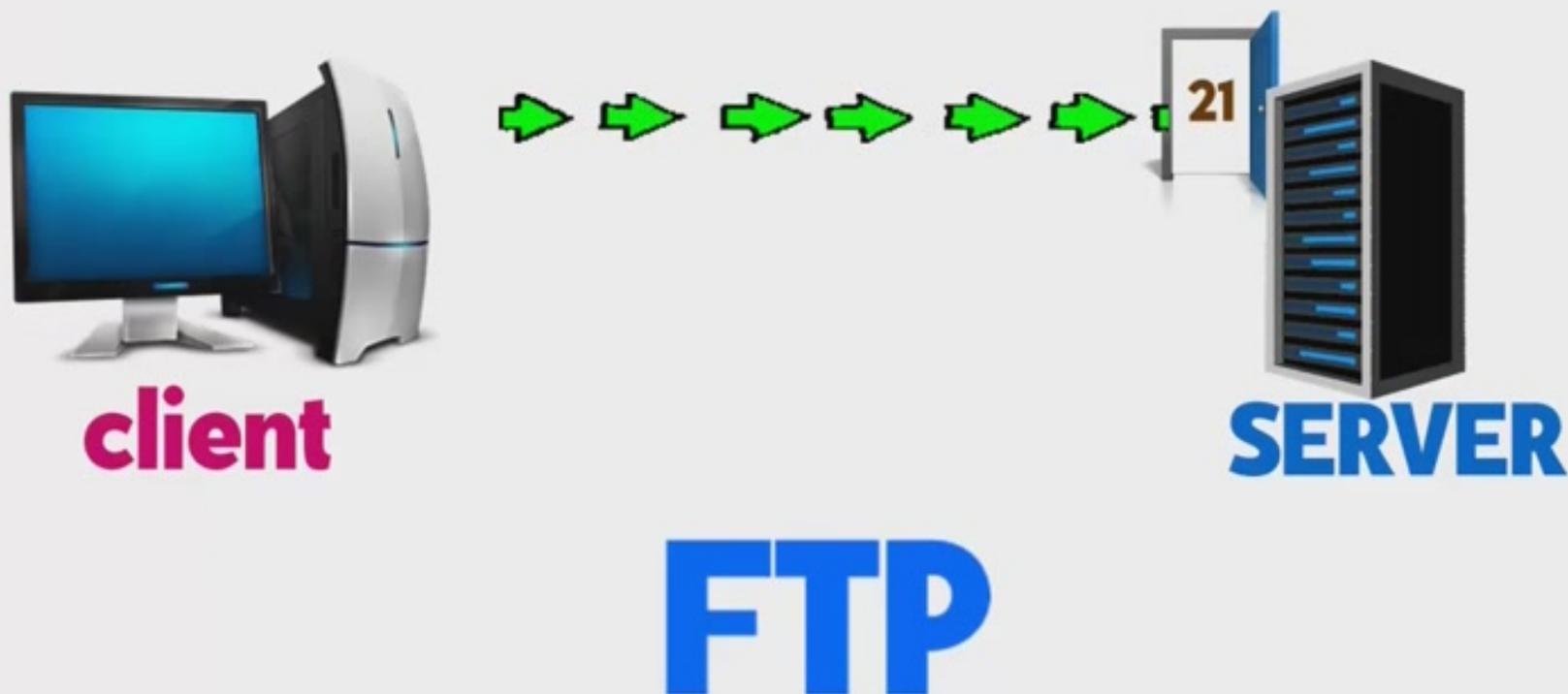
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.



Κεφάλαιο 6ο

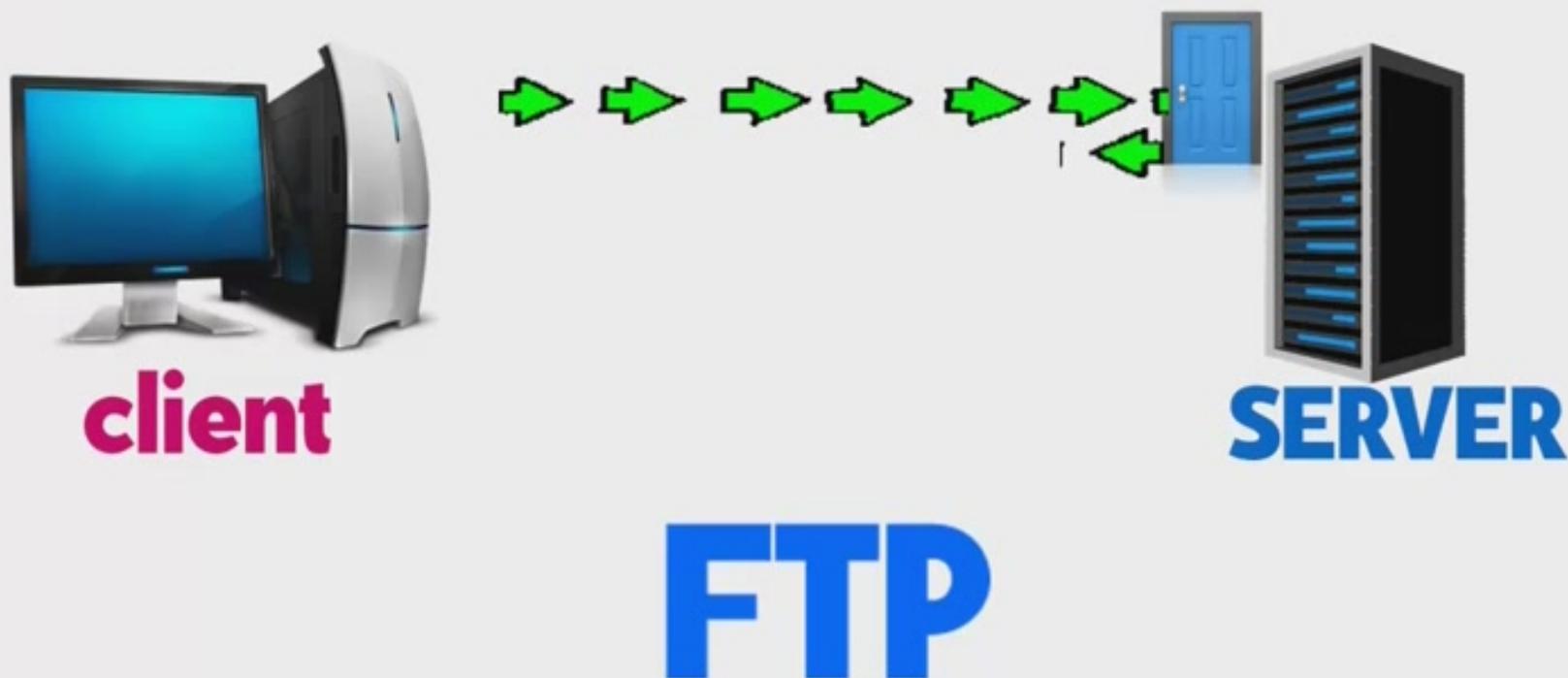
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,
μια άλλη σύνδεση "



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,
μια άλλη σύνδεση TCP



FTP



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

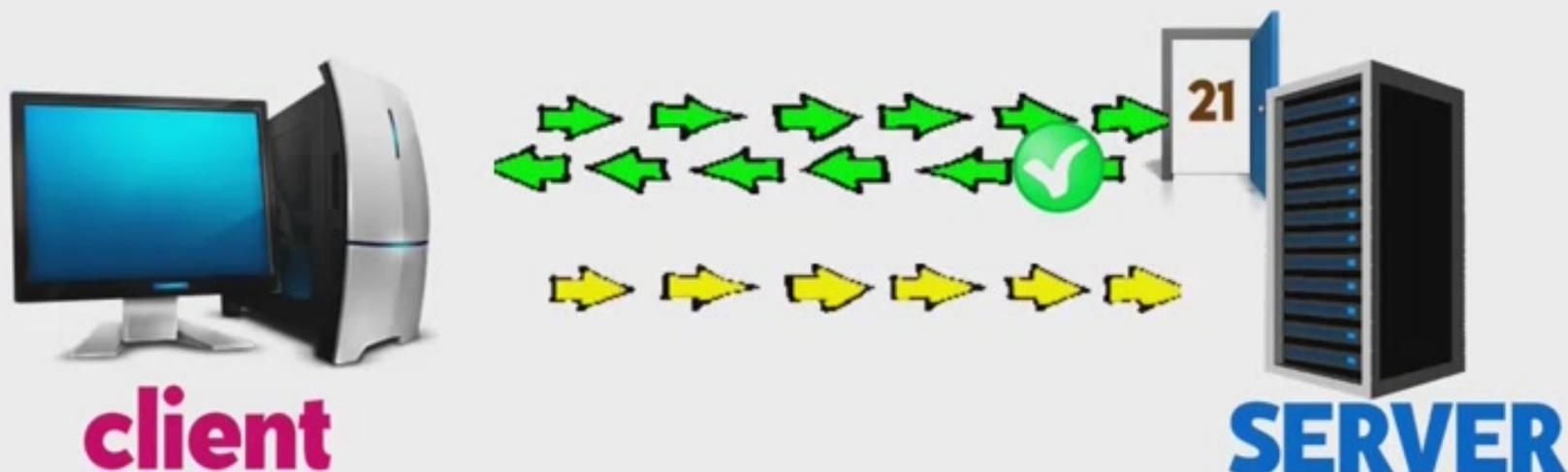
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,
μια **άλλη σύνδεση TCP**

είναι υπό σύσταση για την **πραγματική μεταβίβαση δεδομένων** στη **θύρα 20** του **διακομιστή FTP**.



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

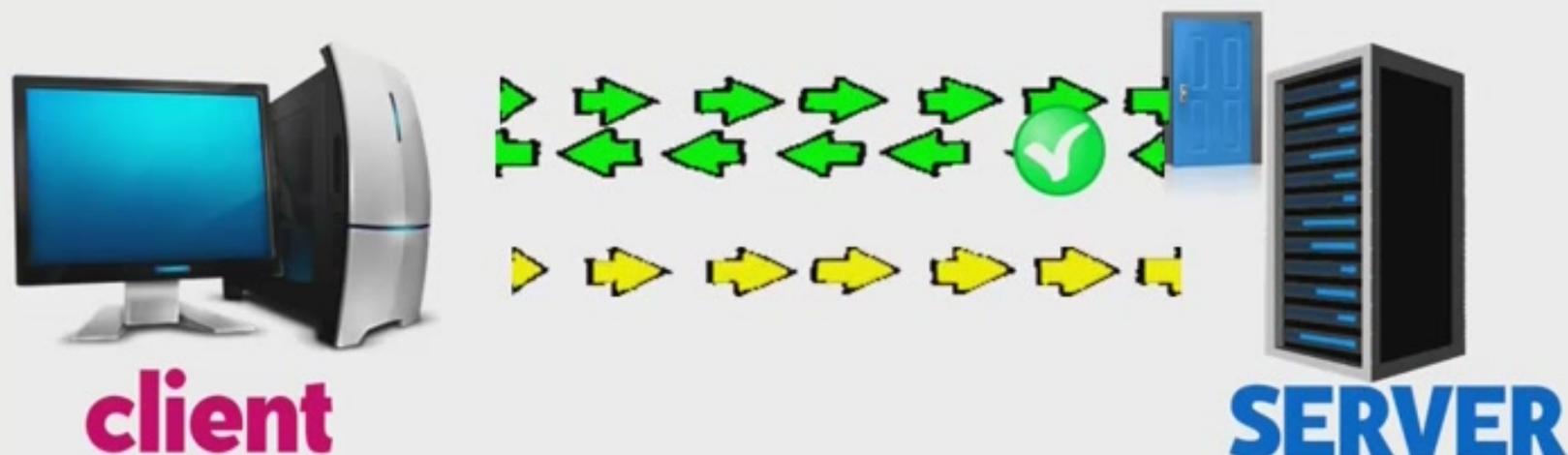
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,
μια **άλλη σύνδεση TCP**

είναι υπό σύσταση για την **πραγματική μεταβίβαση δεδομένων** στη **θύρα 20** του **διακομιστή FTP**.



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

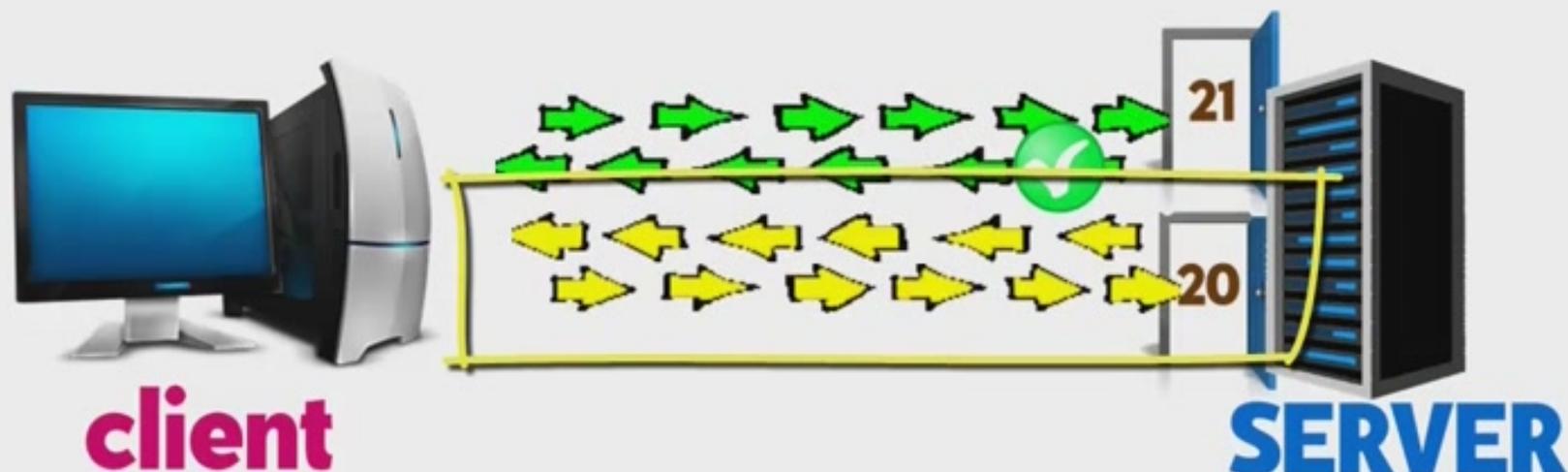
FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,

μια **άλλη σύνδεση TCP**

είναι υπό σύσταση για την **πραγματική μεταβίβαση δεδομένων** στη **θύρα 20** του **διακομιστή FTP**.



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

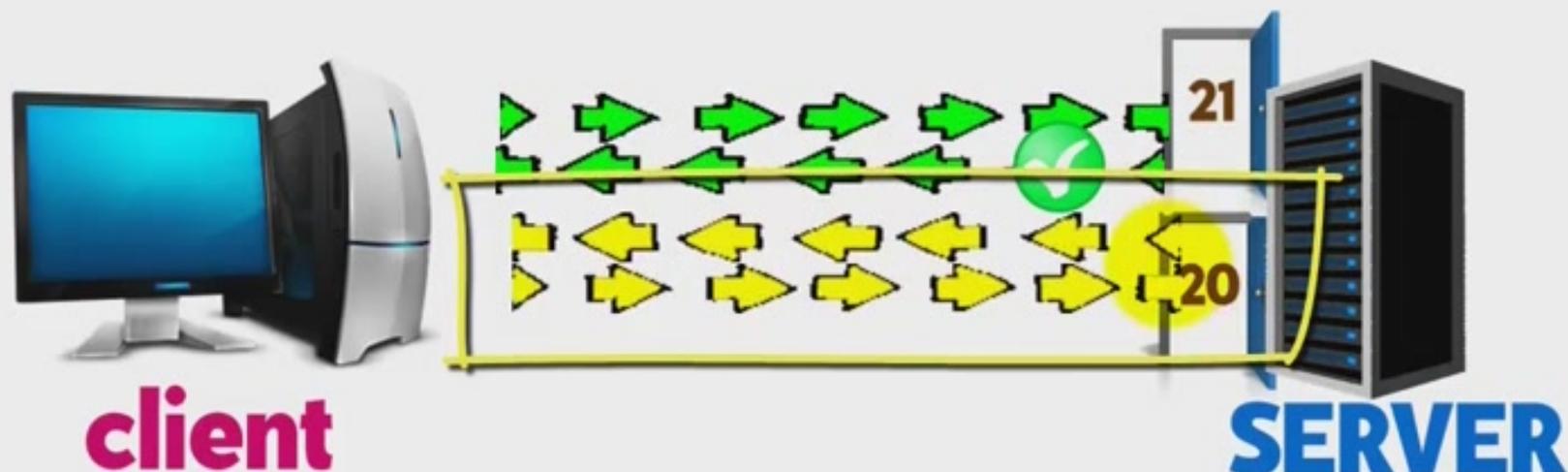
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,
μια **άλλη σύνδεση TCP**

είναι υπό σύσταση για την **πραγματική μεταβίβαση δεδομένων** στη **θύρα 20** του **διακομιστή FTP**.



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

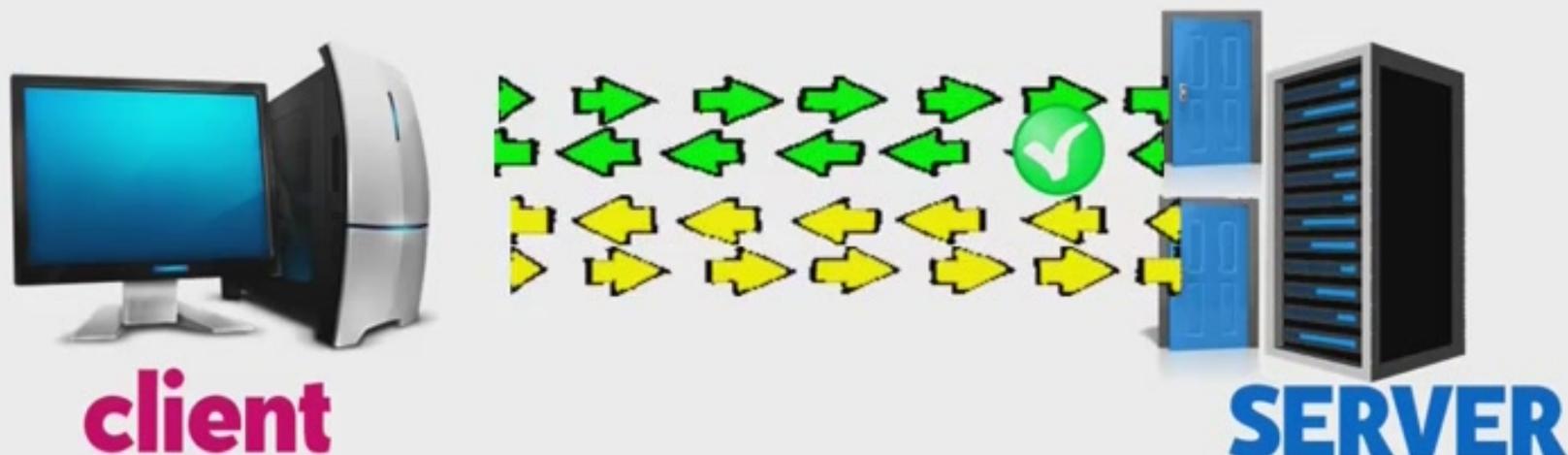
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

FTP (File Transfer Protocol) σημαίνει **πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Όταν ένας **πελάτης FTP** ζητά να συνδεθεί με το **διακομιστή FTP**,
μια **σύνδεση TCP** ιδρύεται στη **θύρα 21** του **διακομιστή FTP**.

Μετά τον έλεγχο ταυτότητας που γίνεται,
μια **άλλη σύνδεση TCP**

είναι υπό σύσταση για την **πραγματική μεταβίβαση δεδομένων** στη **θύρα 20** του **διακομιστή FTP**.



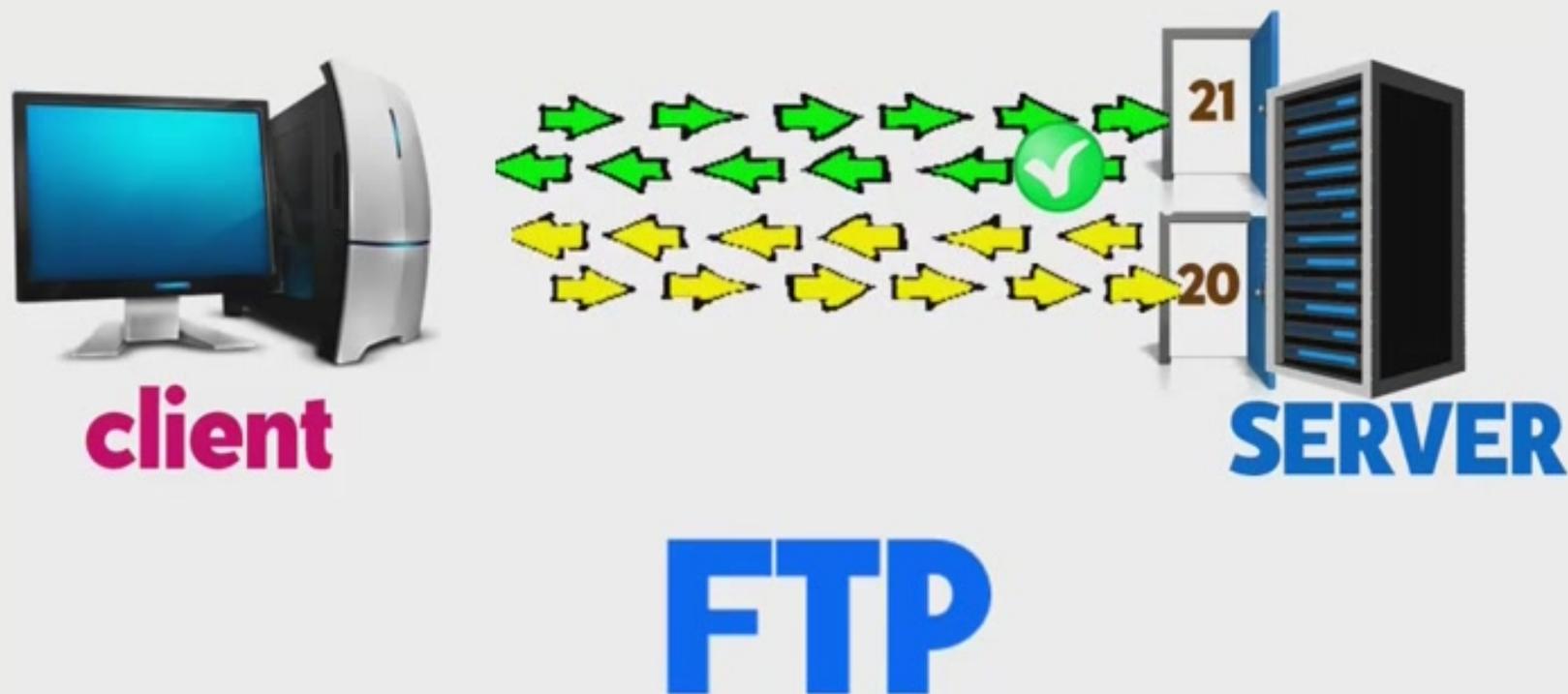
FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Η μεταφορά δεδομένων μέσω **FTP** μπορεί να γίνει με τη χρήση εντολών από το χρήστη.



Κεφάλαιο 6ο

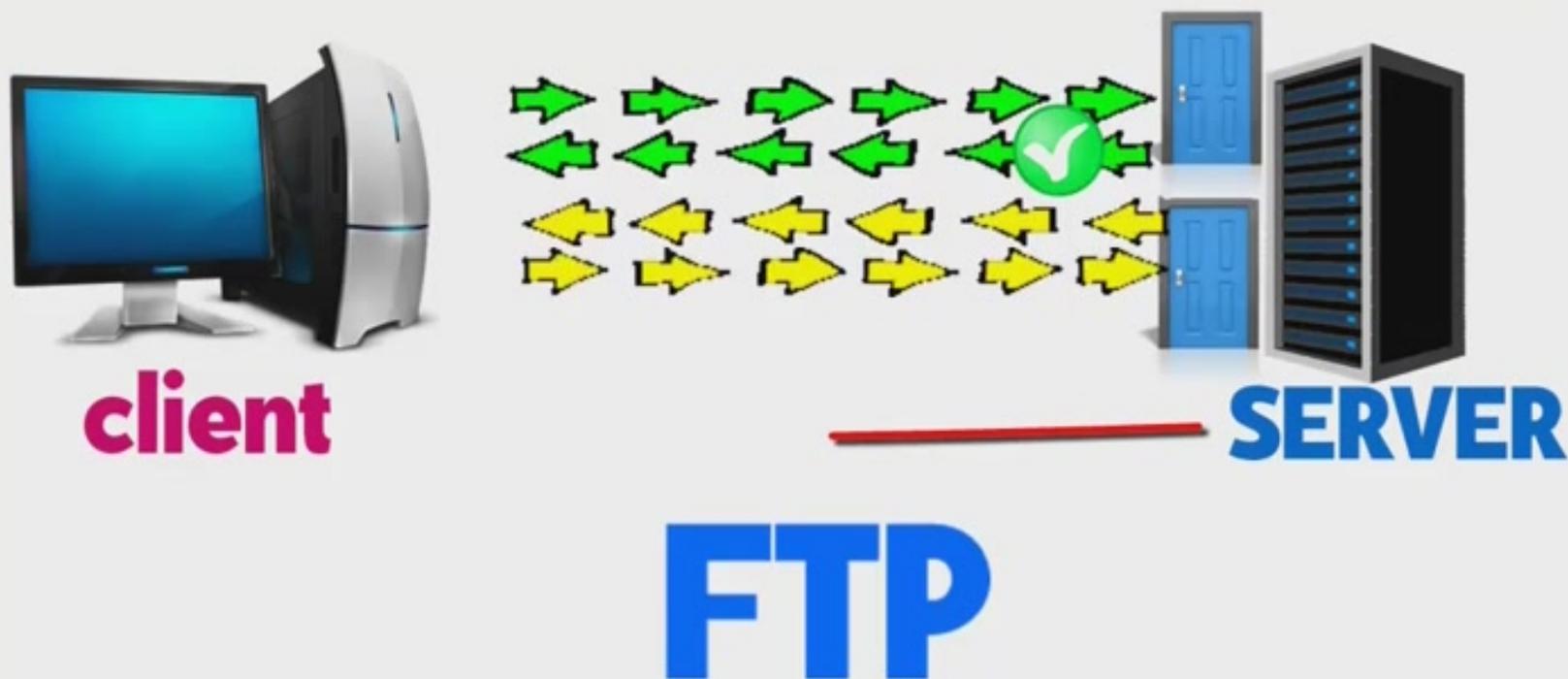
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Η **μεταφορά δεδομένων** μέσω **FTP** μπορεί να γίνει με τη **χρήση εντολών** από το χρήστη.

Οι εντολές

➤ **get** (πάρ



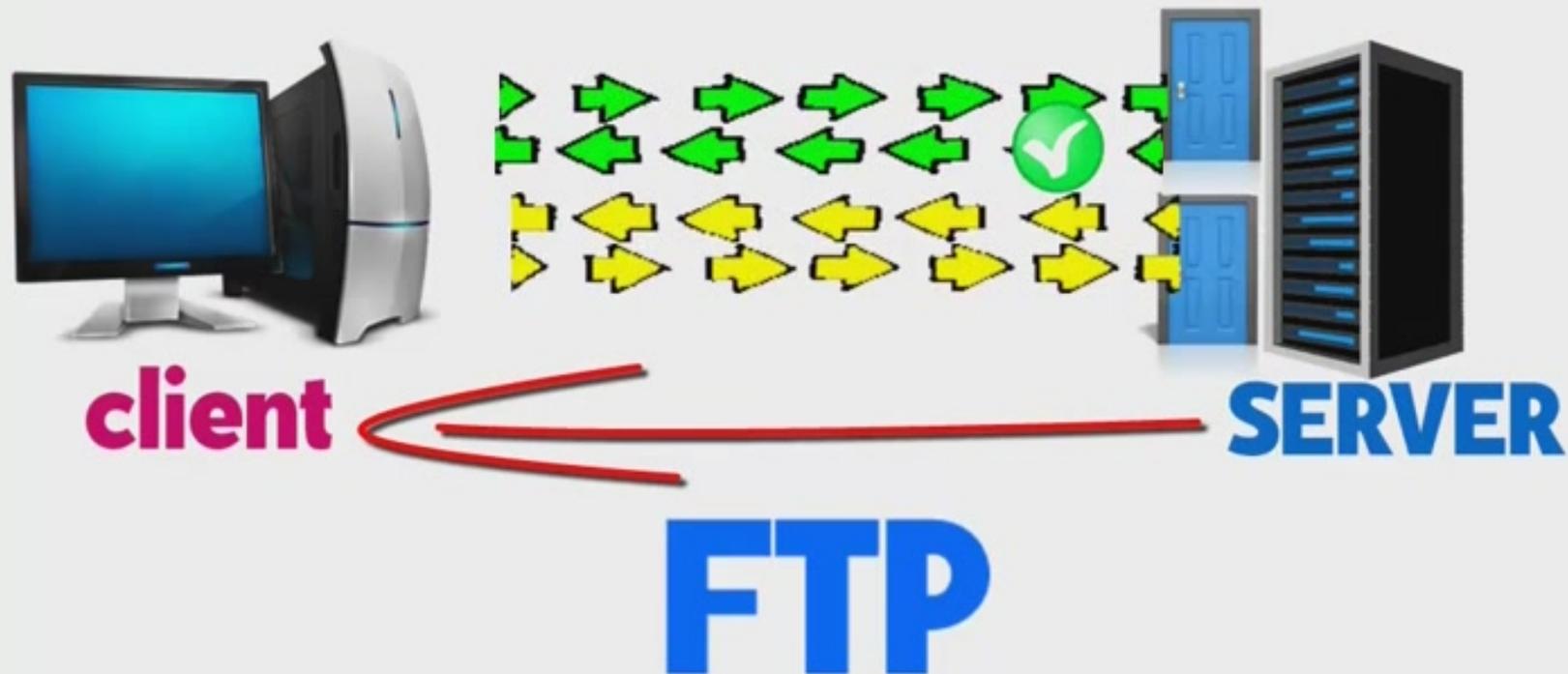
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Η μεταφορά δεδομένων μέσω FTP μπορεί να γίνει με τη χρήση εντολών από το χρήστη.
Οι εντολές

>get (πάρει), 



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

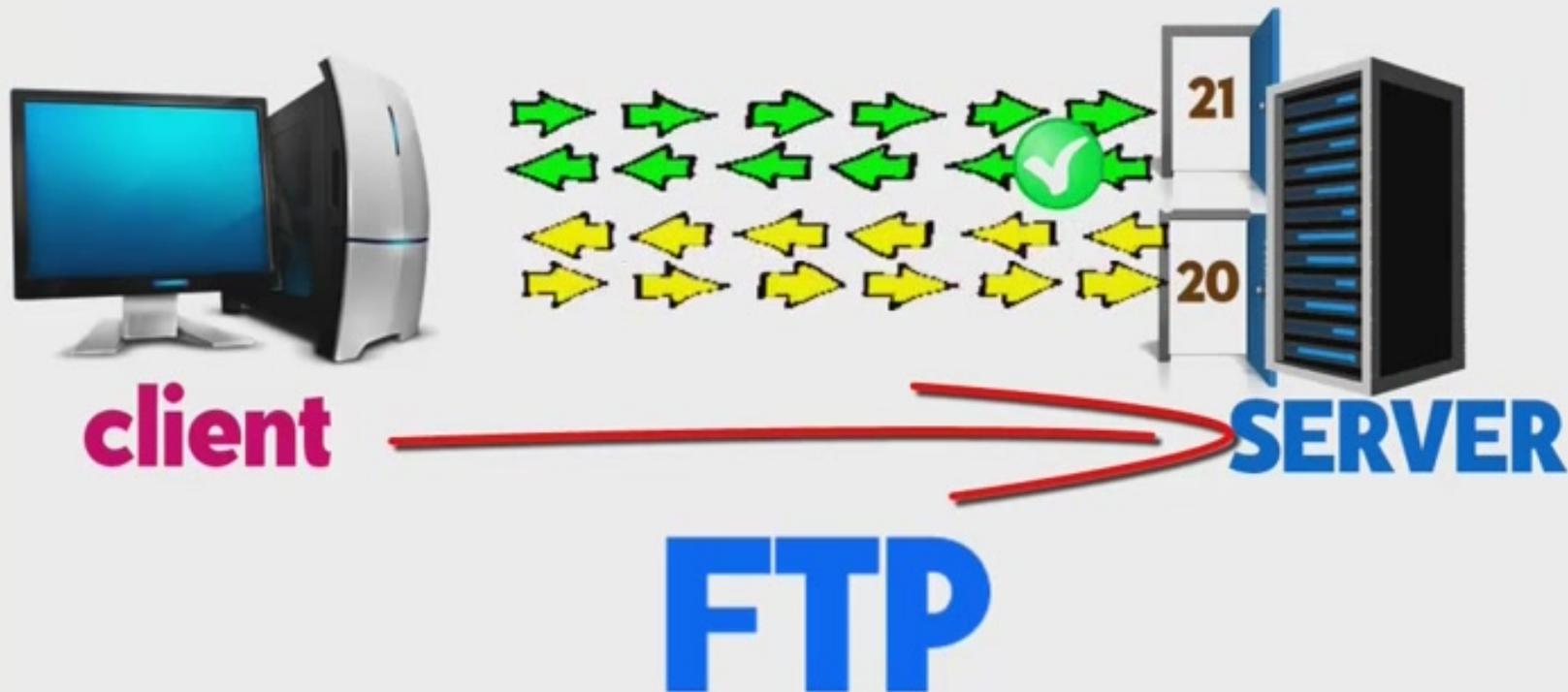
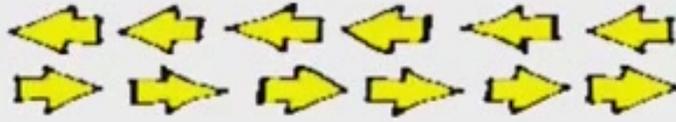
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Η **μεταφορά δεδομένων** μέσω **FTP** μπορεί να γίνει με τη **χρήση εντολών** από το χρήστη.

Οι εντολές

➤ **get** (πάρε),

➤ **put** (βάλε)



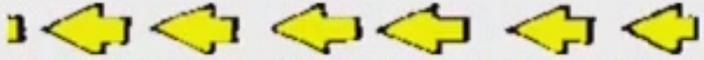
Κεφάλαιο 6ο

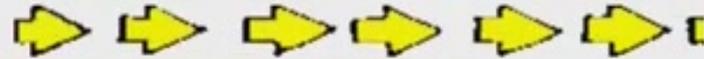
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

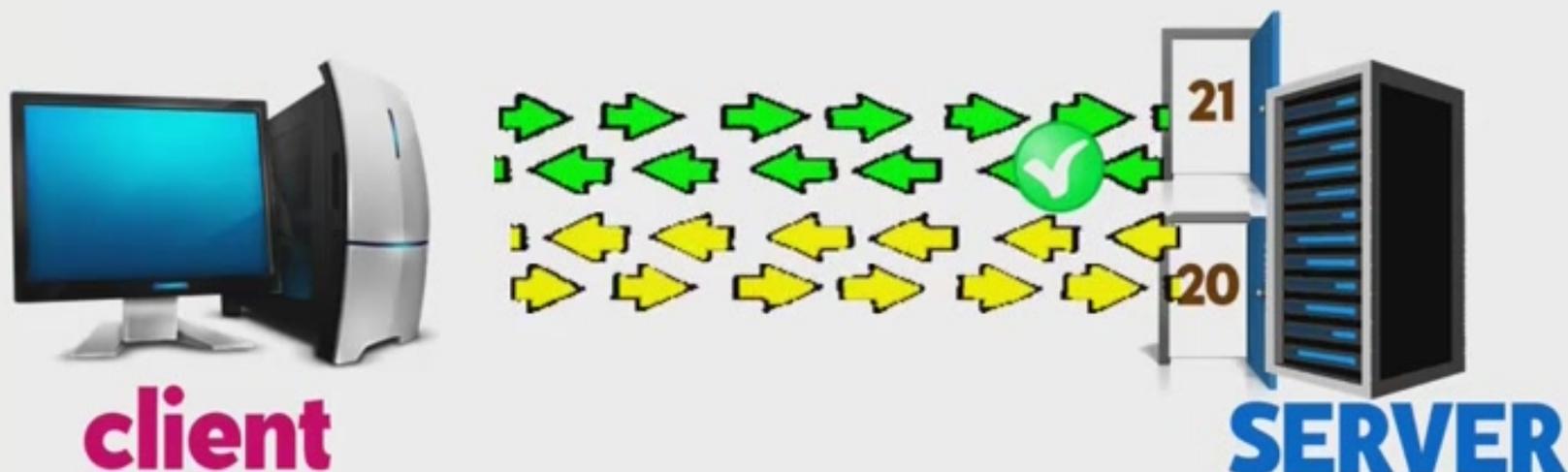
Η μεταφορά δεδομένων μέσω FTP μπορεί να γίνει με τη χρήση εντολών από το χρήστη.

Οι εντολές

➤ get (πάρε), 

➤ put (βάλε) 

είναι πολύ δημοφιλείς εντολές FTP



FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Η μεταφορά δεδομένων μέσω FTP μπορεί να γίνει με τη χρήση εντολών από το χρήστη.

Οι εντολές

➤ get (πάρε),

➤ put (βάλε)



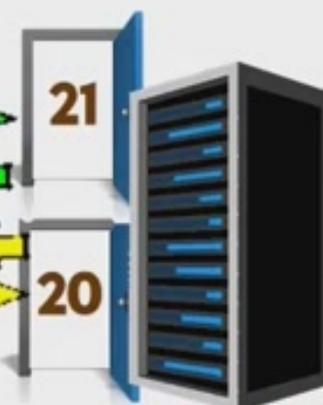
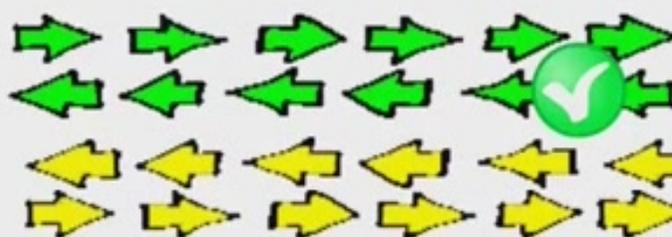
SERVER

είναι πολύ δημοφιλείς εντολές FTP

για λήψη και αποστολή δεδομένων σε εξυπηρετητή.



client



SERVER

FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Η μεταφορά δεδομένων μέσω FTP μπορεί να γίνει με τη χρήση εντολών από το χρήστη.

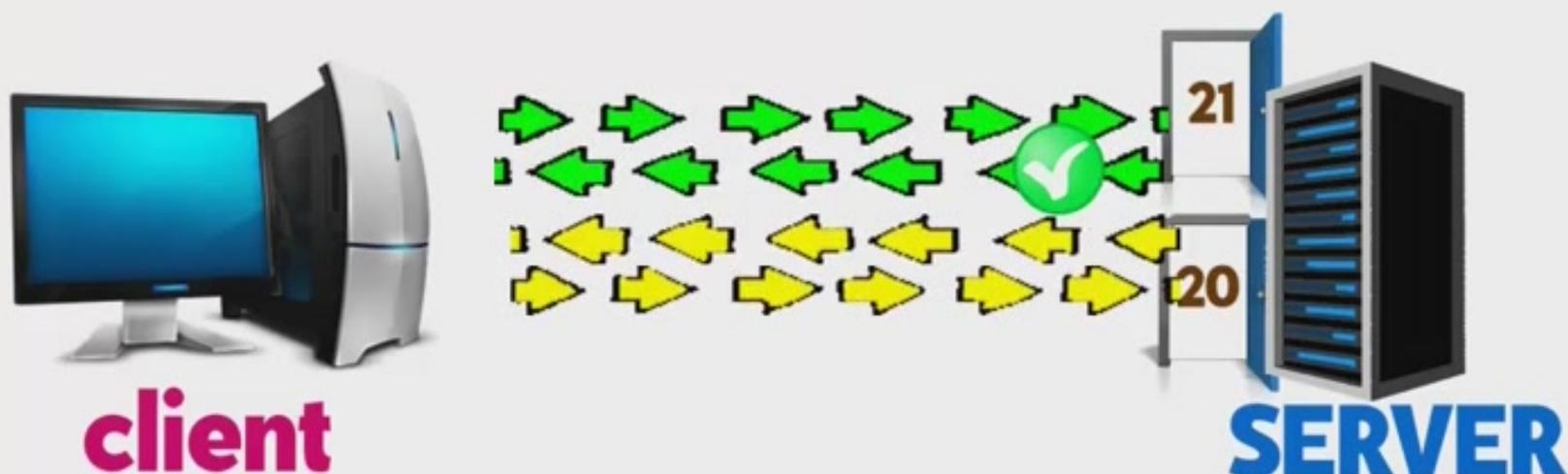
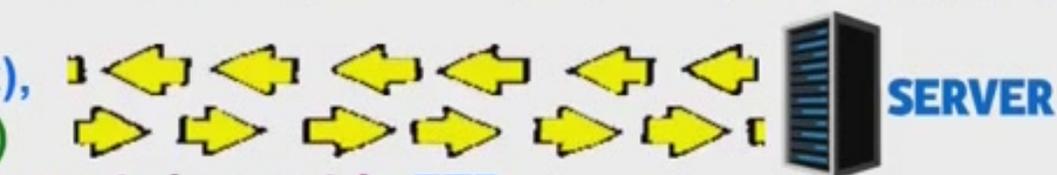
Οι εντολές

> get (πάρε),

> put (βάλει)

είναι πολύ δημοφιλείς εντολές FTP

για λήψη και αποστολή δεδομένων σε εξυπηρετητή.

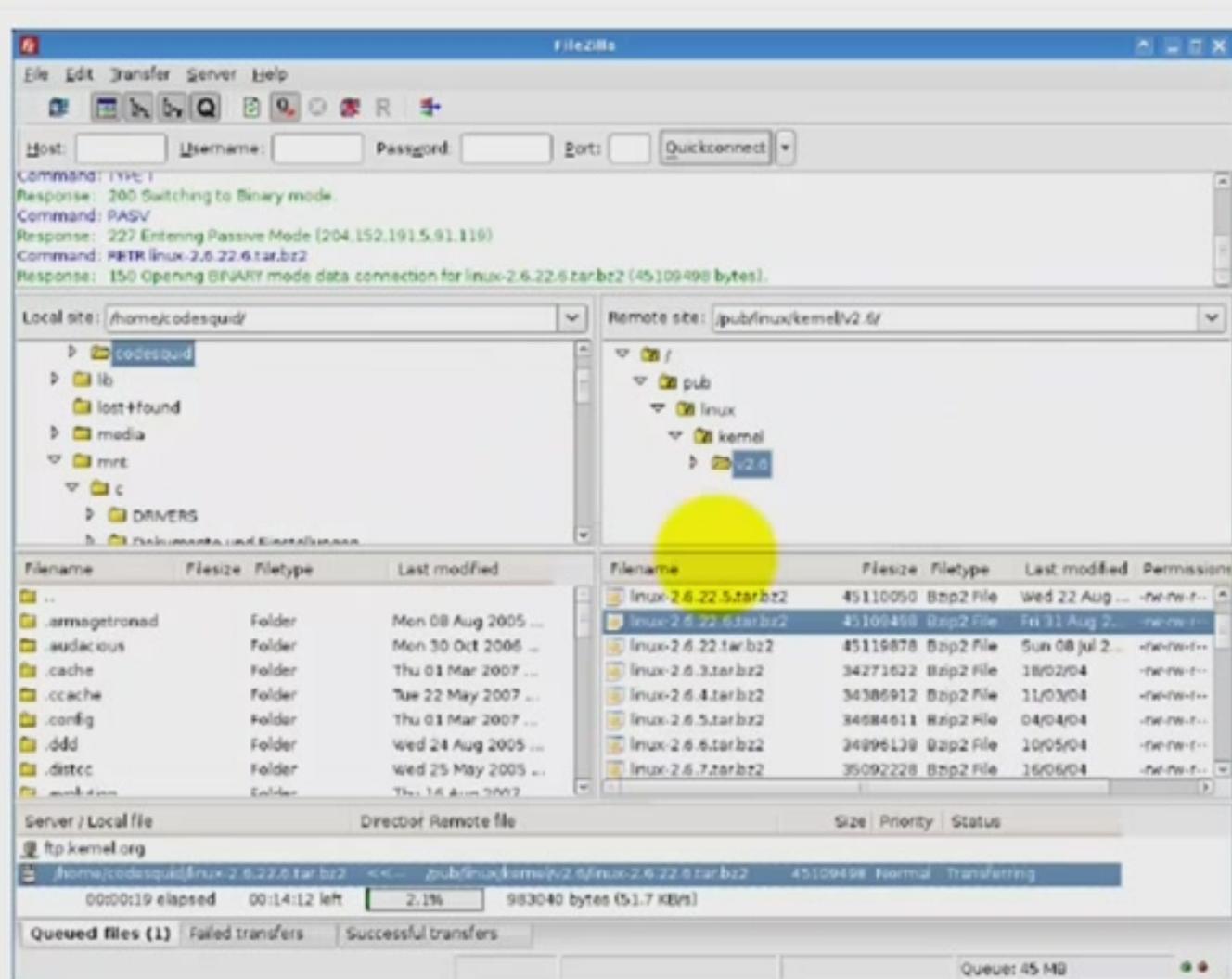


FTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)



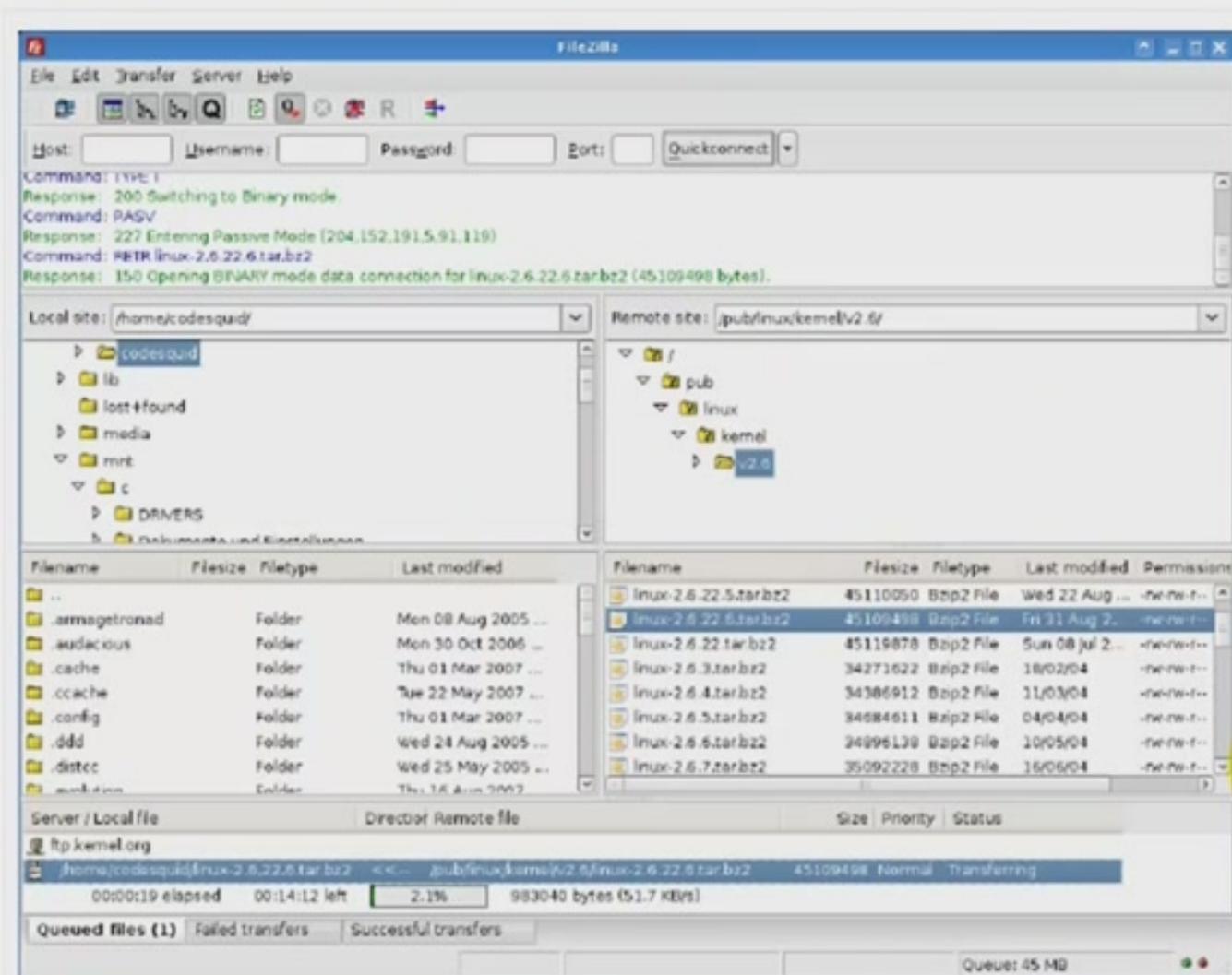
Εικόνα 6.2.2.α: Το περιβάλλον λειτουργίας της ftp εφαρμογής FileZilla

(Πηγή: https://filezilla-project.org/images/screenshots/fz3_linux_main.png)

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)



Εικόνα 6.2.2.α: Το περιβάλλον λειτουργίας της ftp εφαρμογής FileZilla

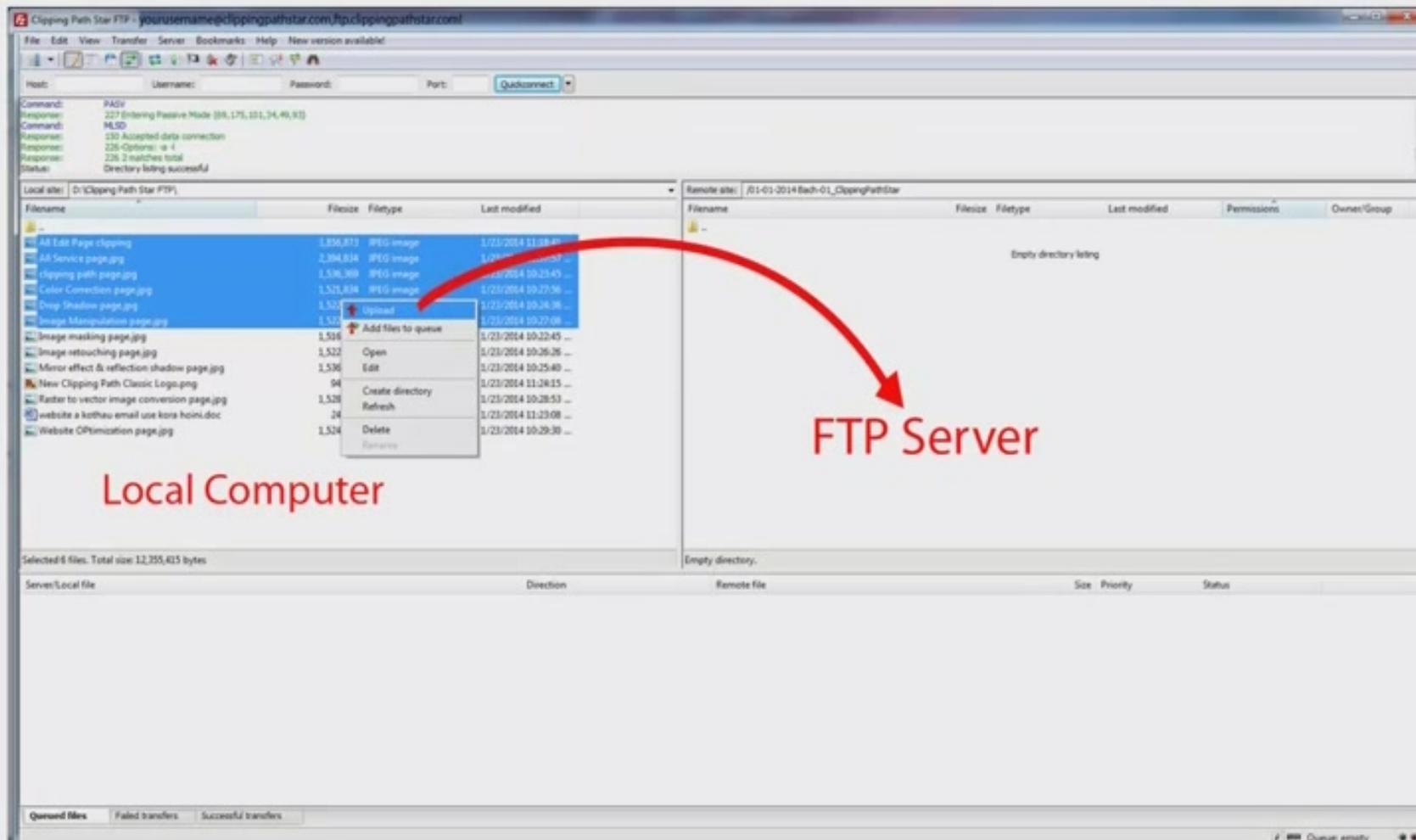
(Πηγή: https://filezilla-project.org/images/screenshots/fz3_linux_main.png)

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών,

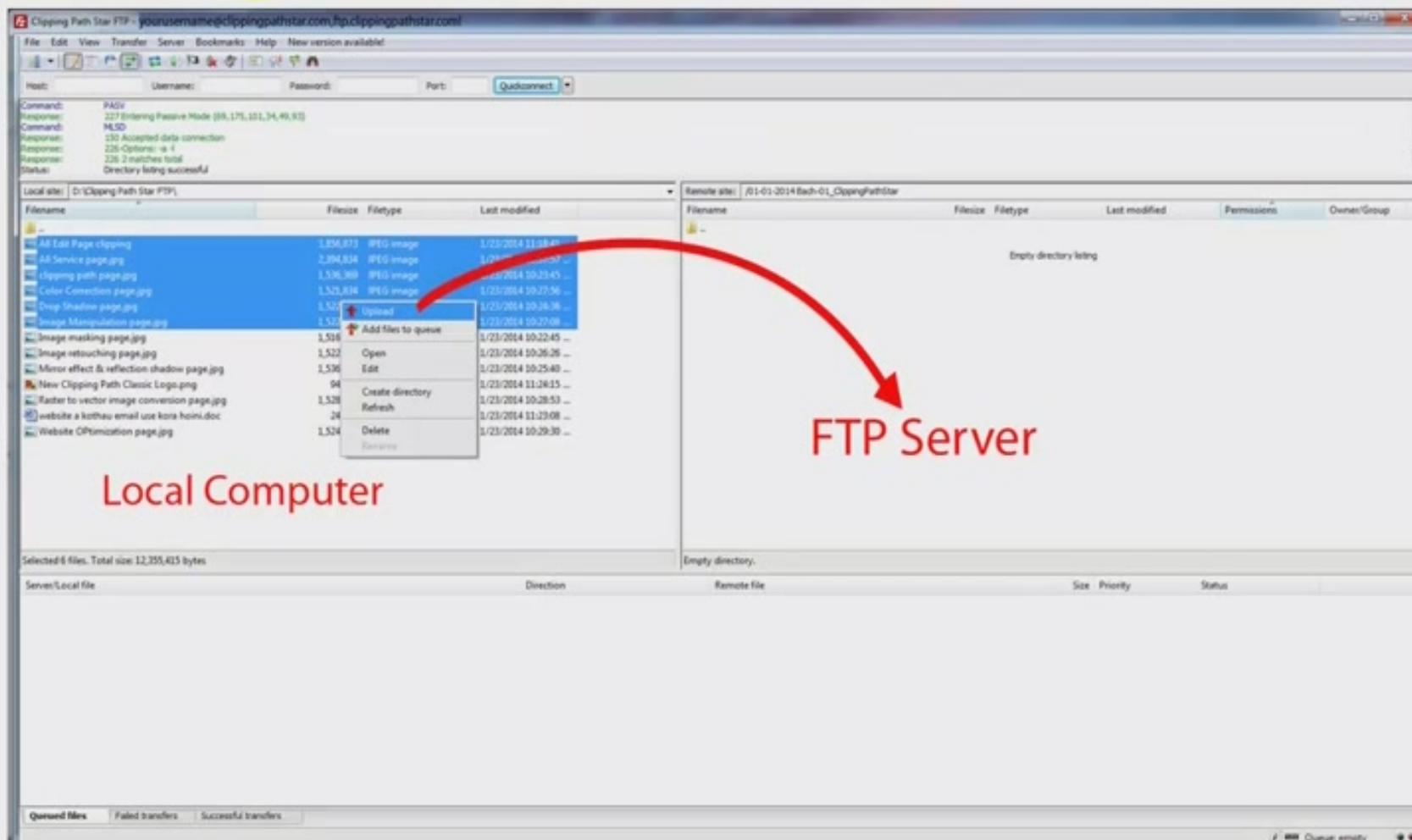


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί η χρήση των εντολών**, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον (GUI based)** που έχουν αναπτυχθεί,

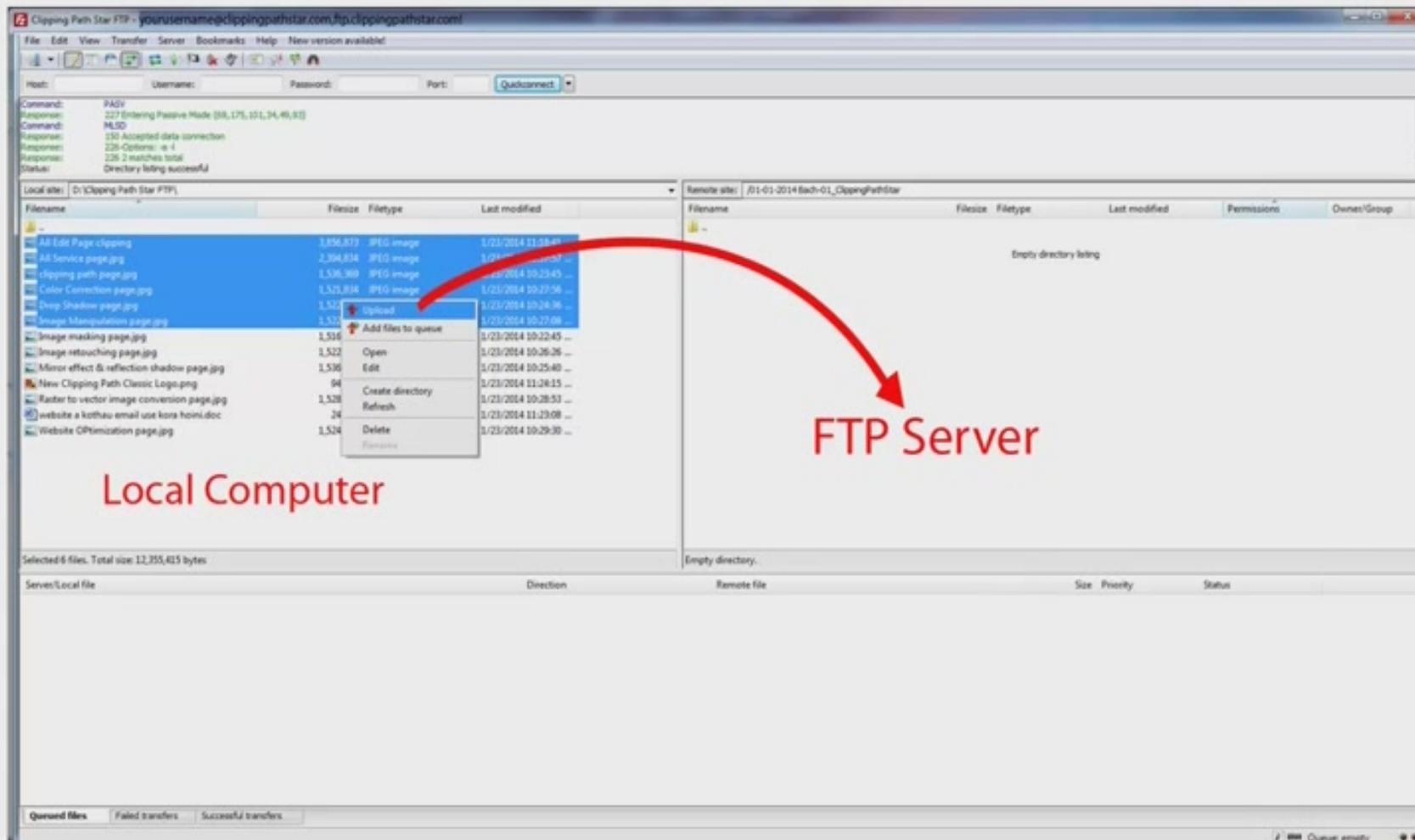


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί,

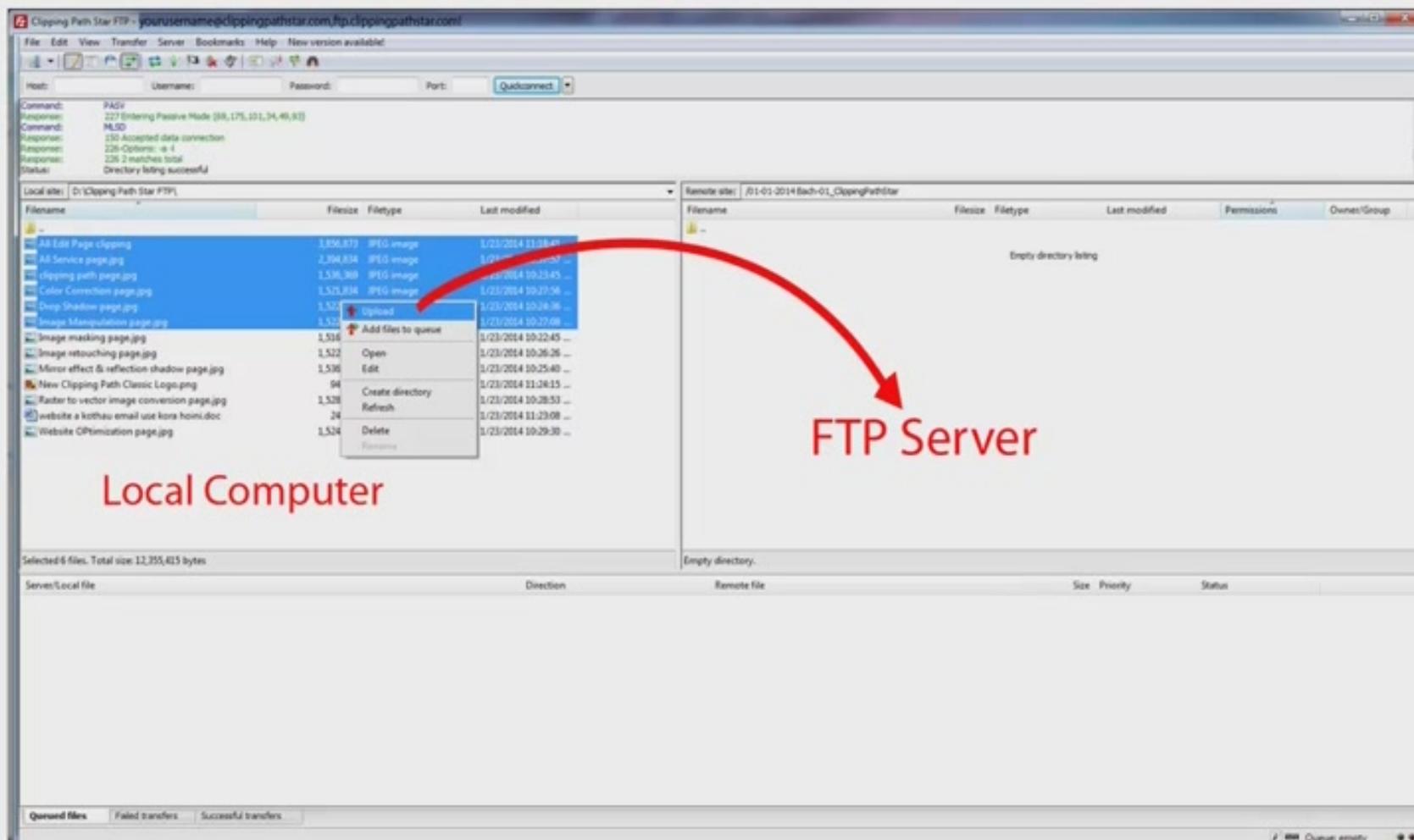


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί η χρήση των εντολών**, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον (GUI based)** που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO και FileZilla**.

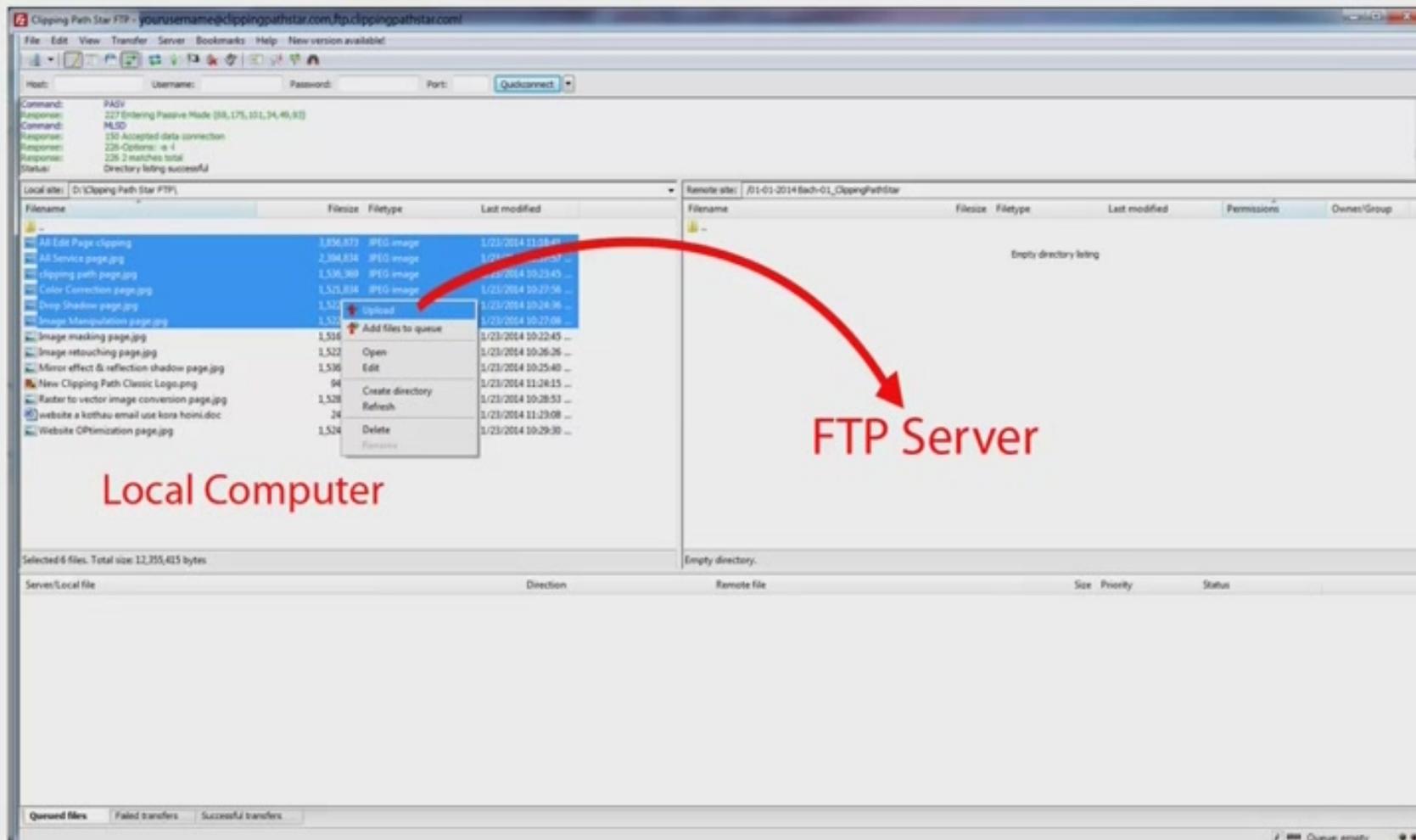


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί η χρήση των εντολών**, υπάρχουν εφαρμογές **FTP σε γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

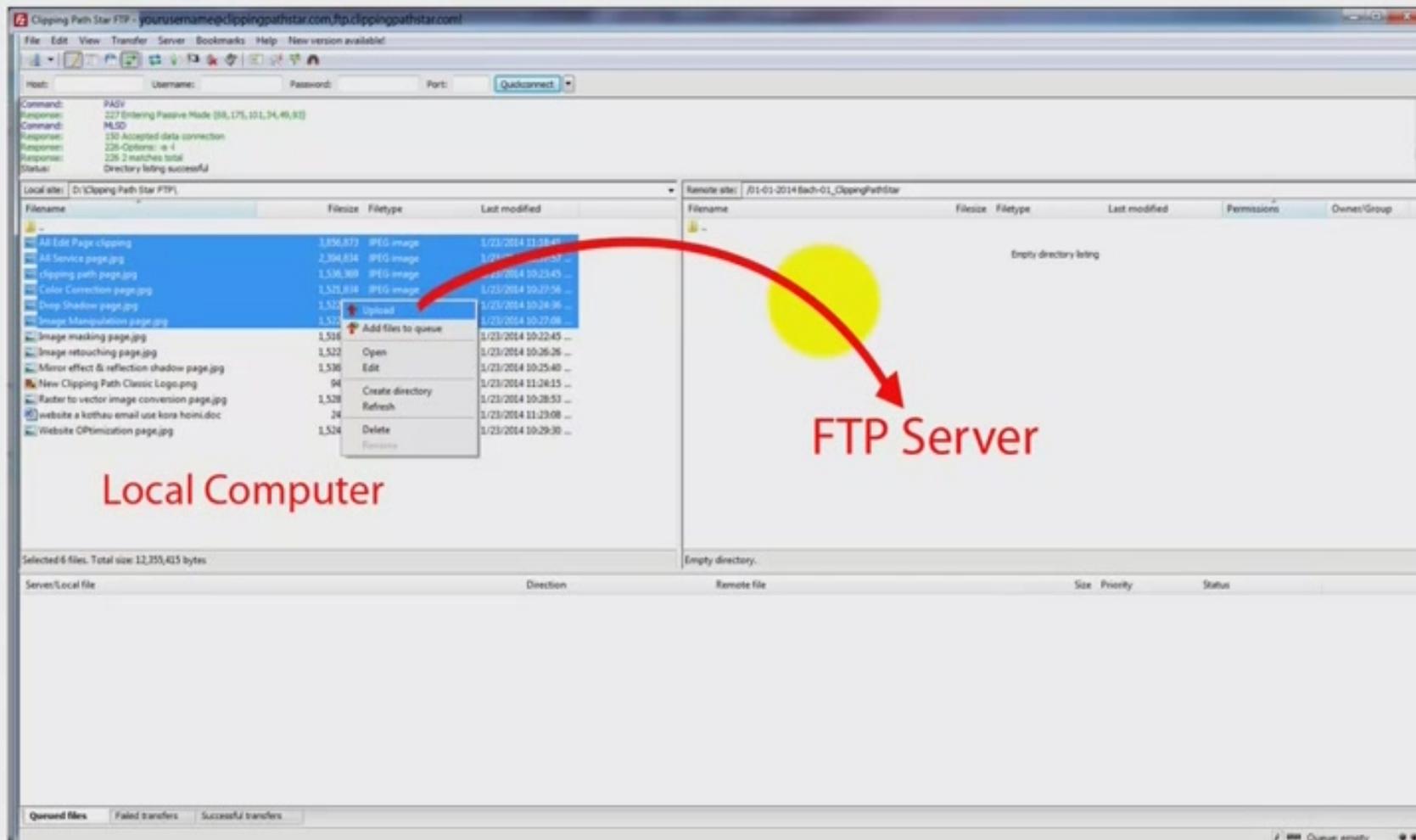


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

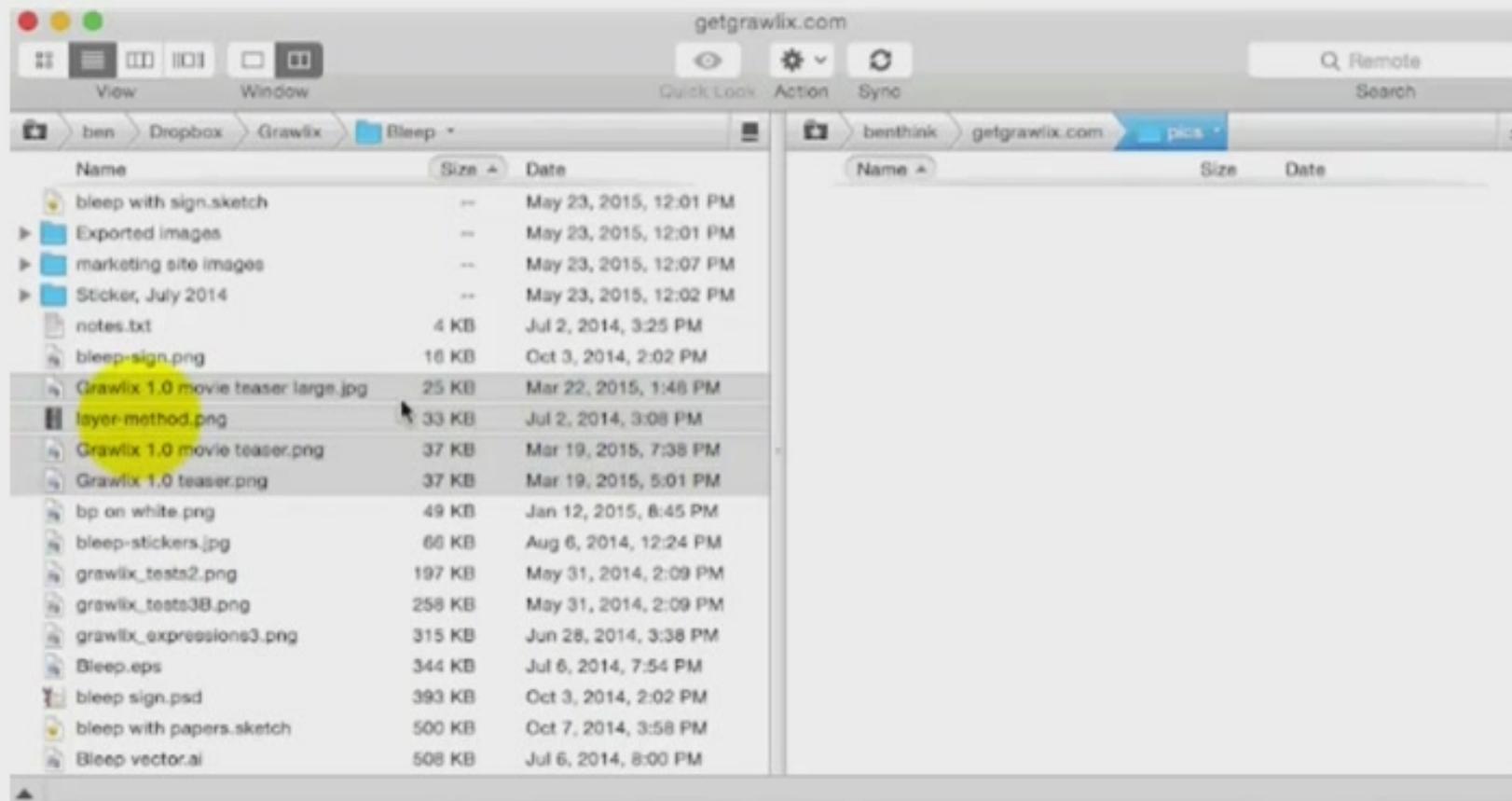


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

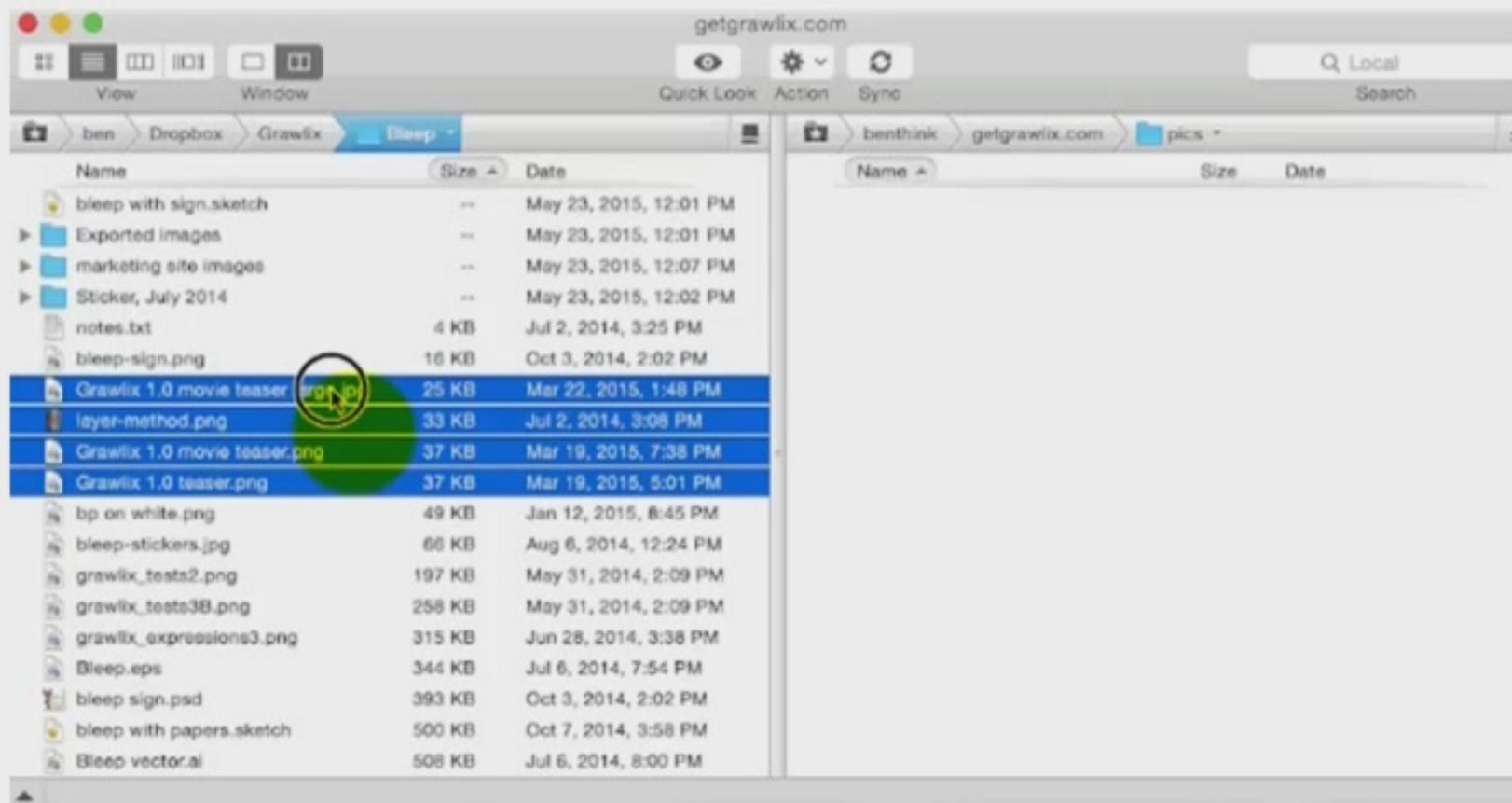


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

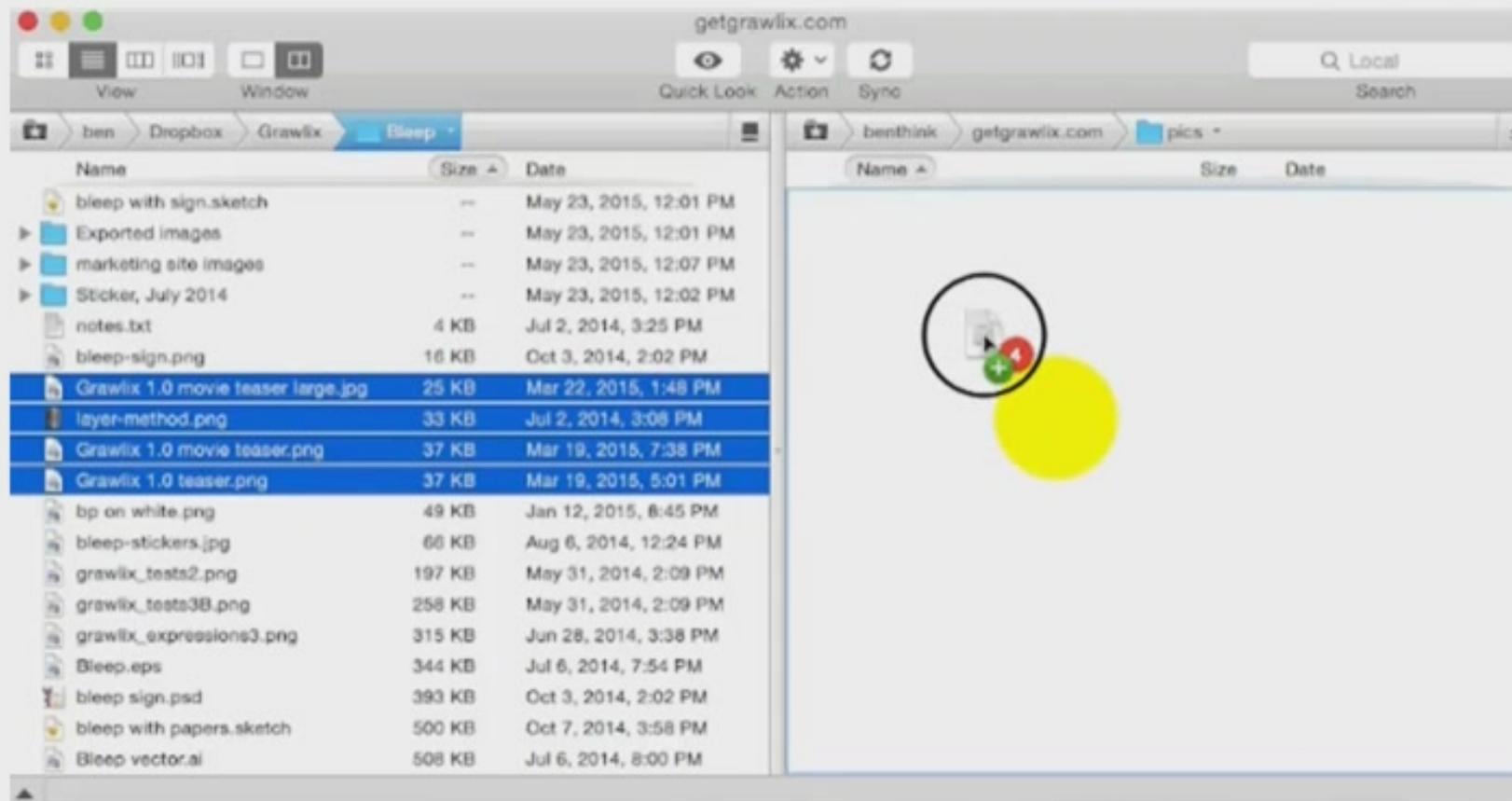


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

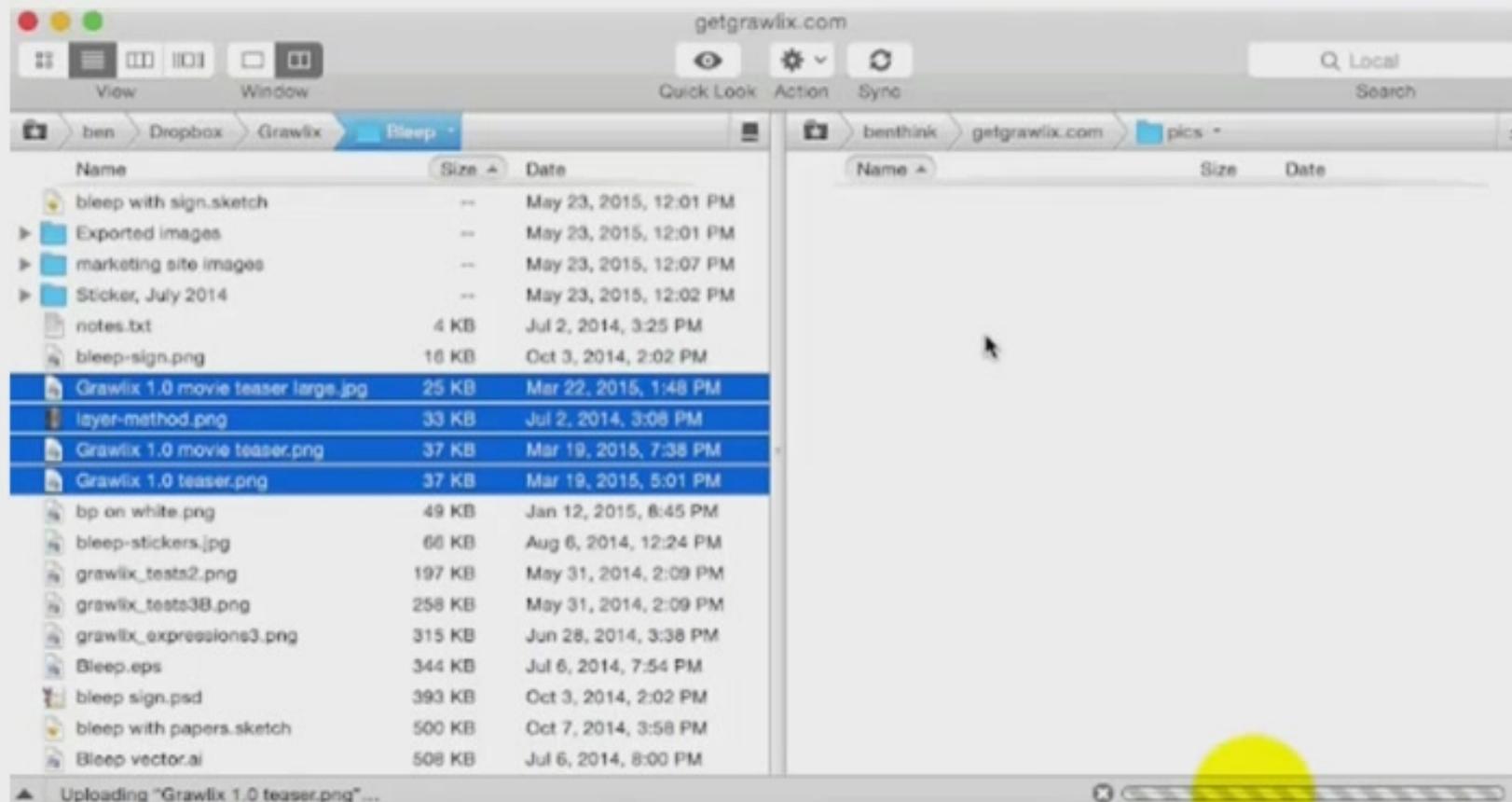


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

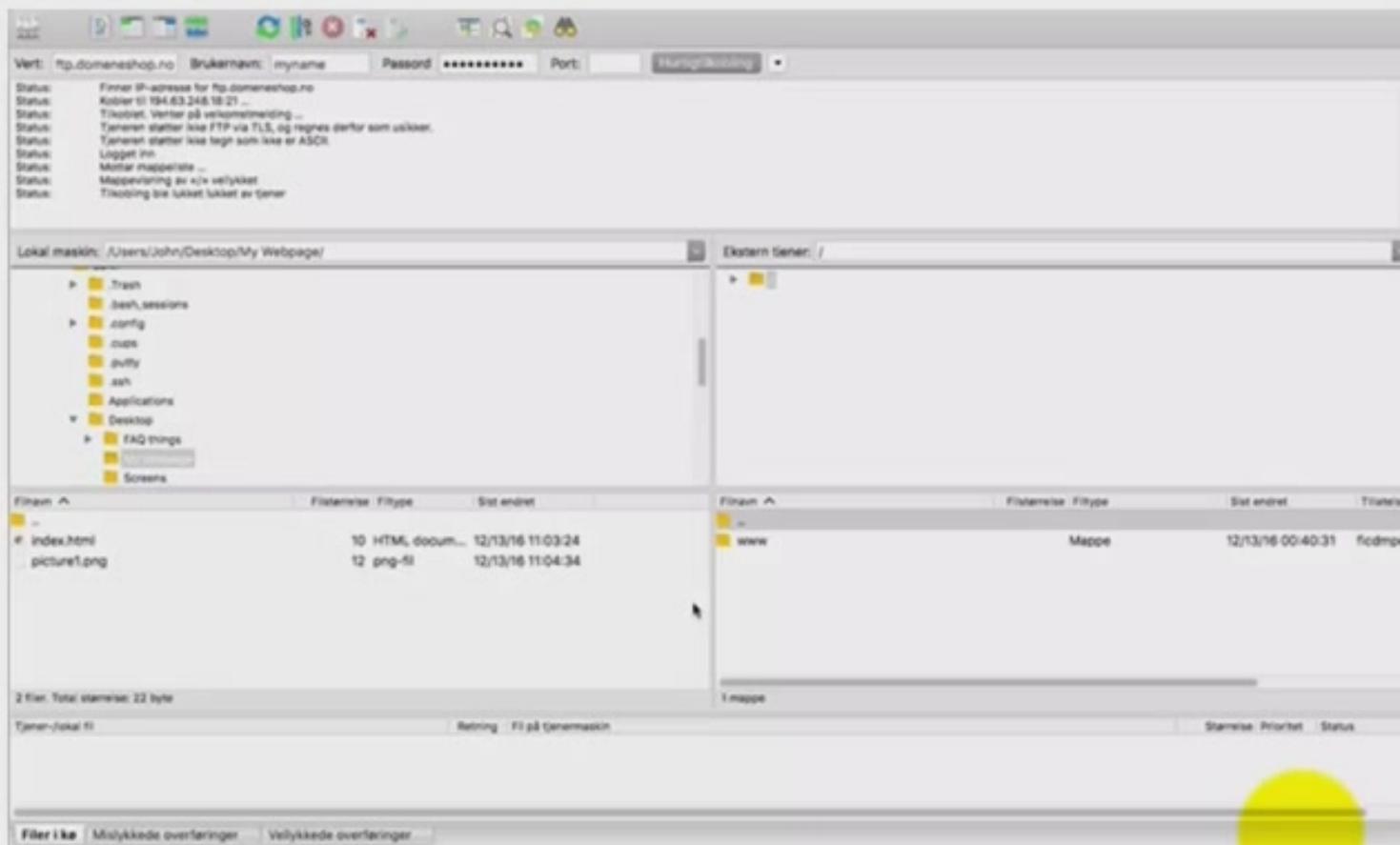


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

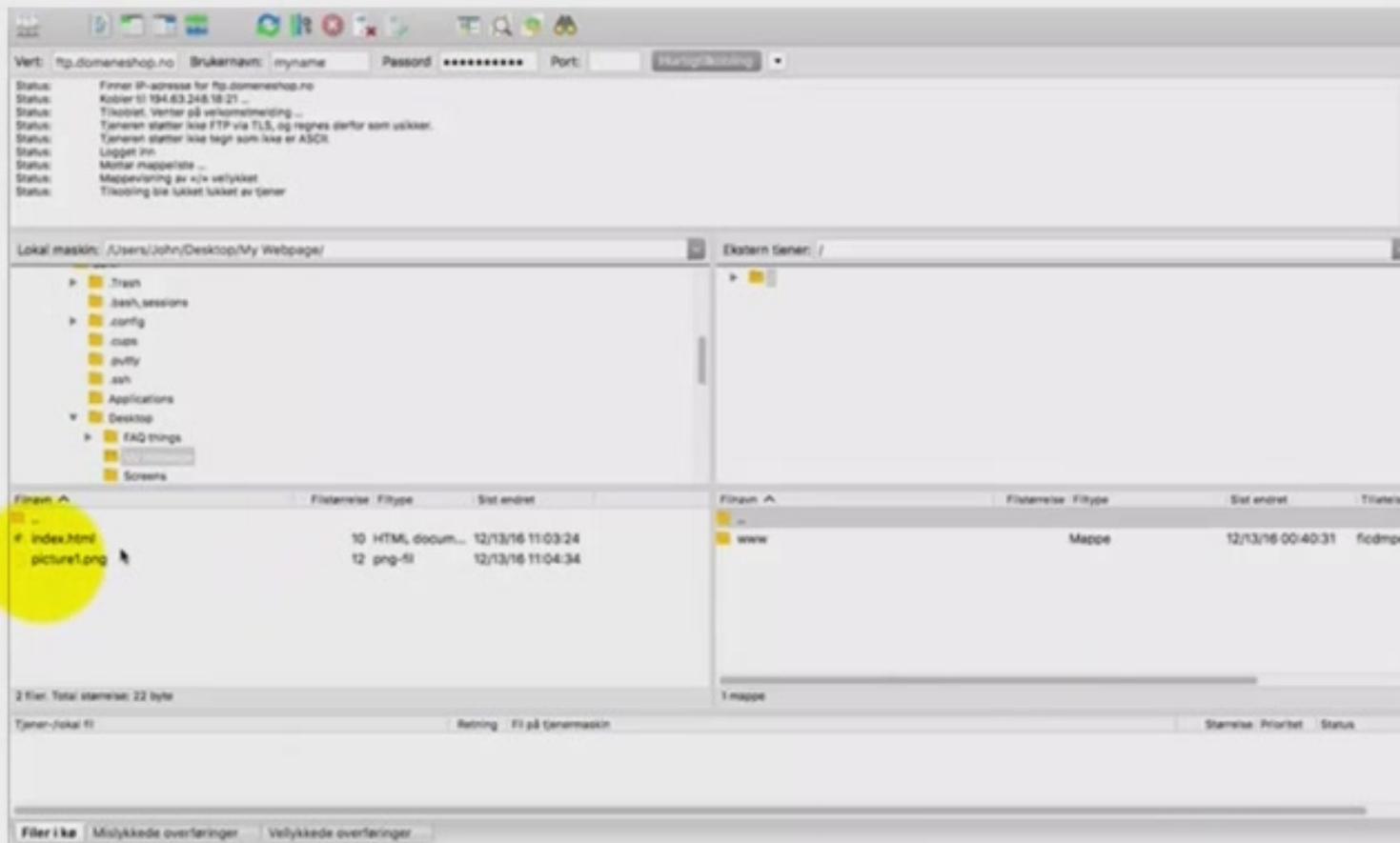


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

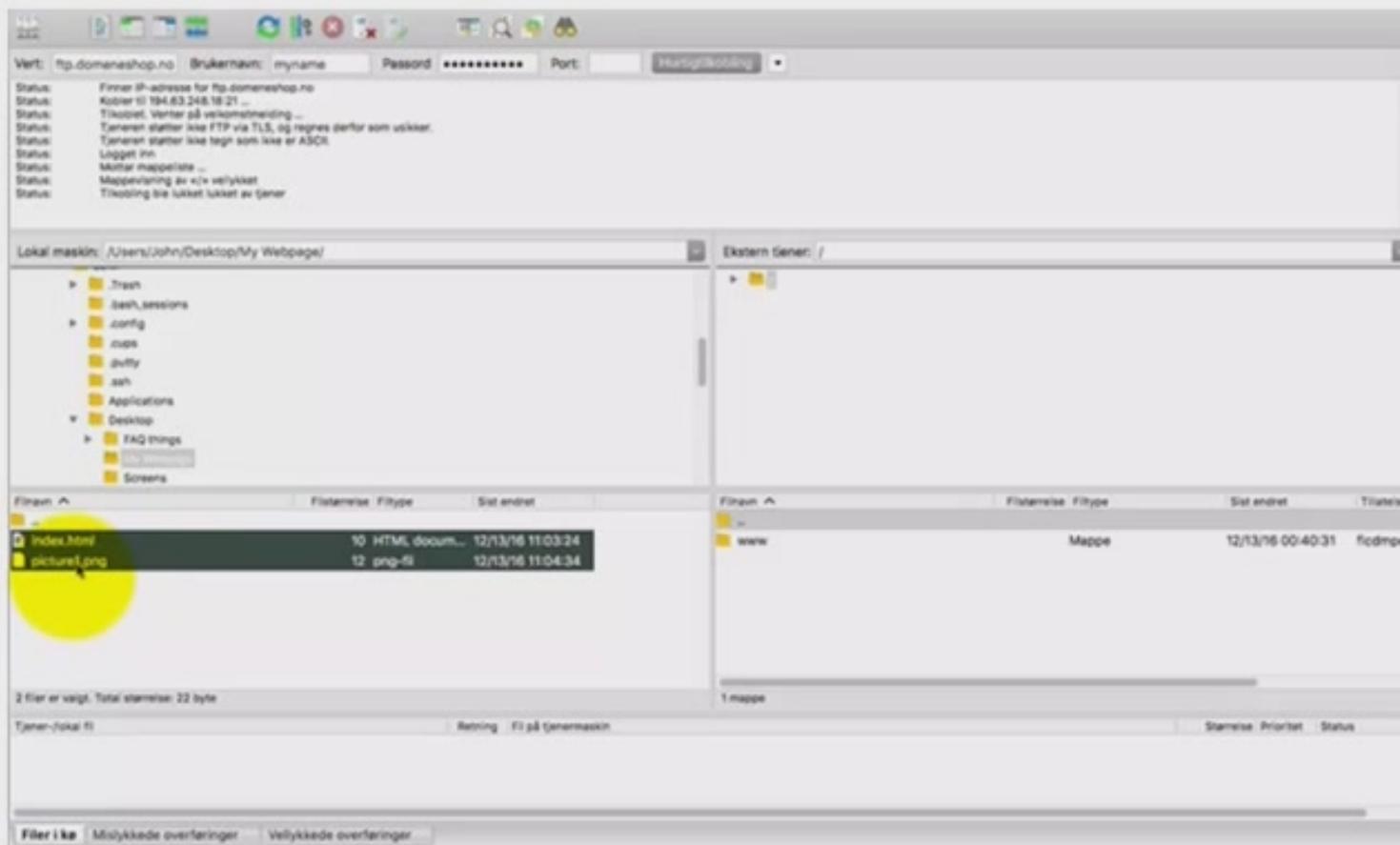


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

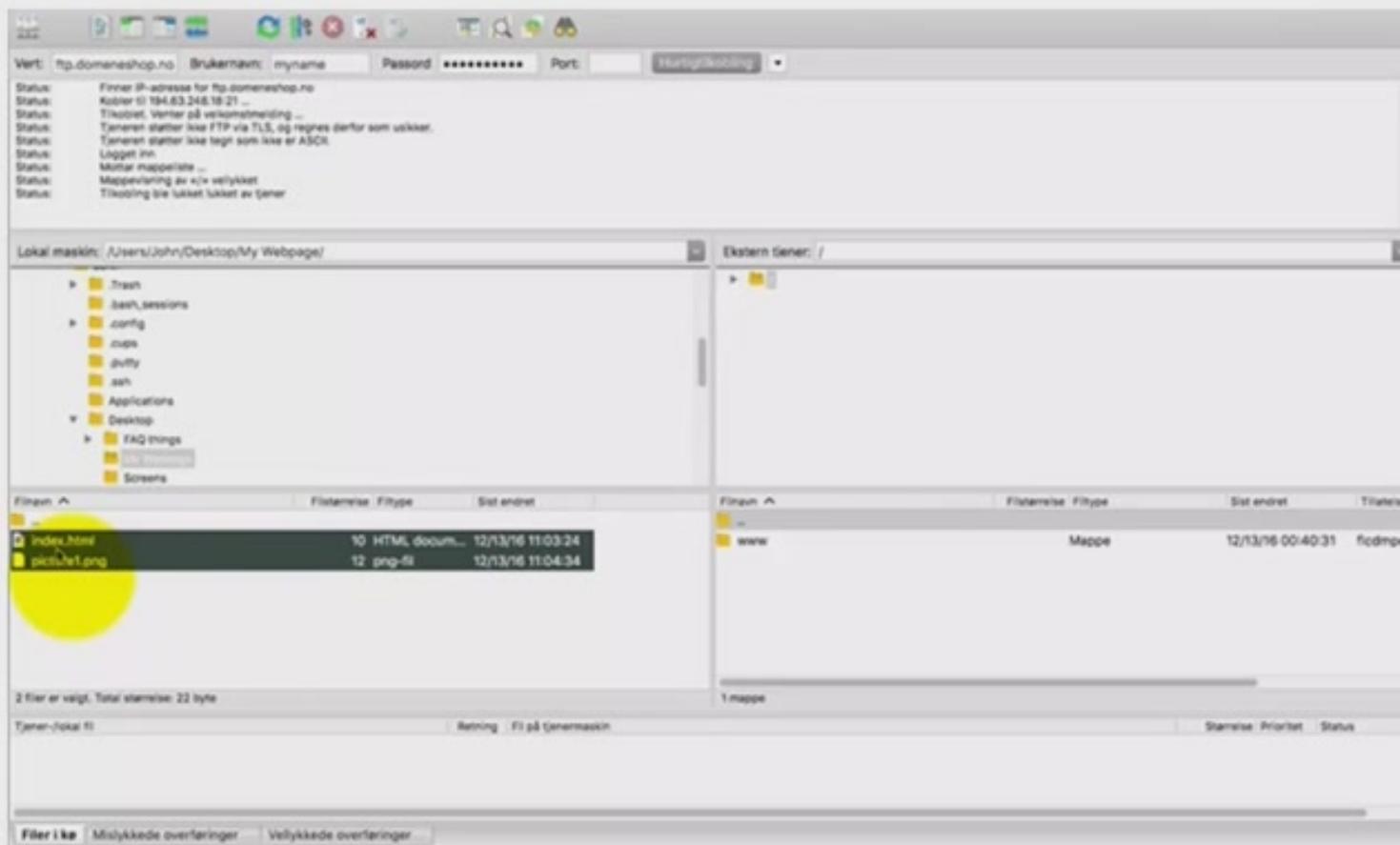


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

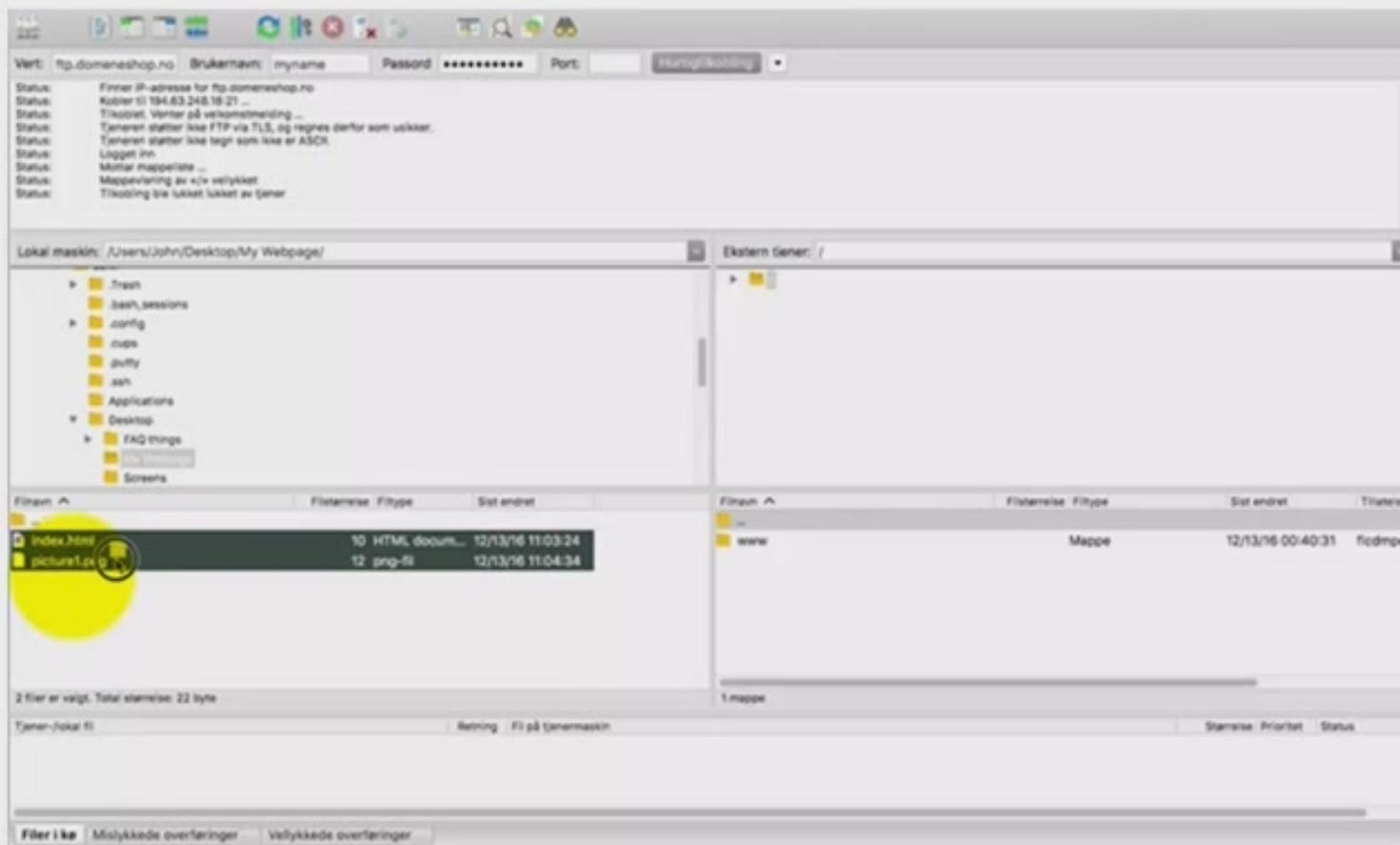


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

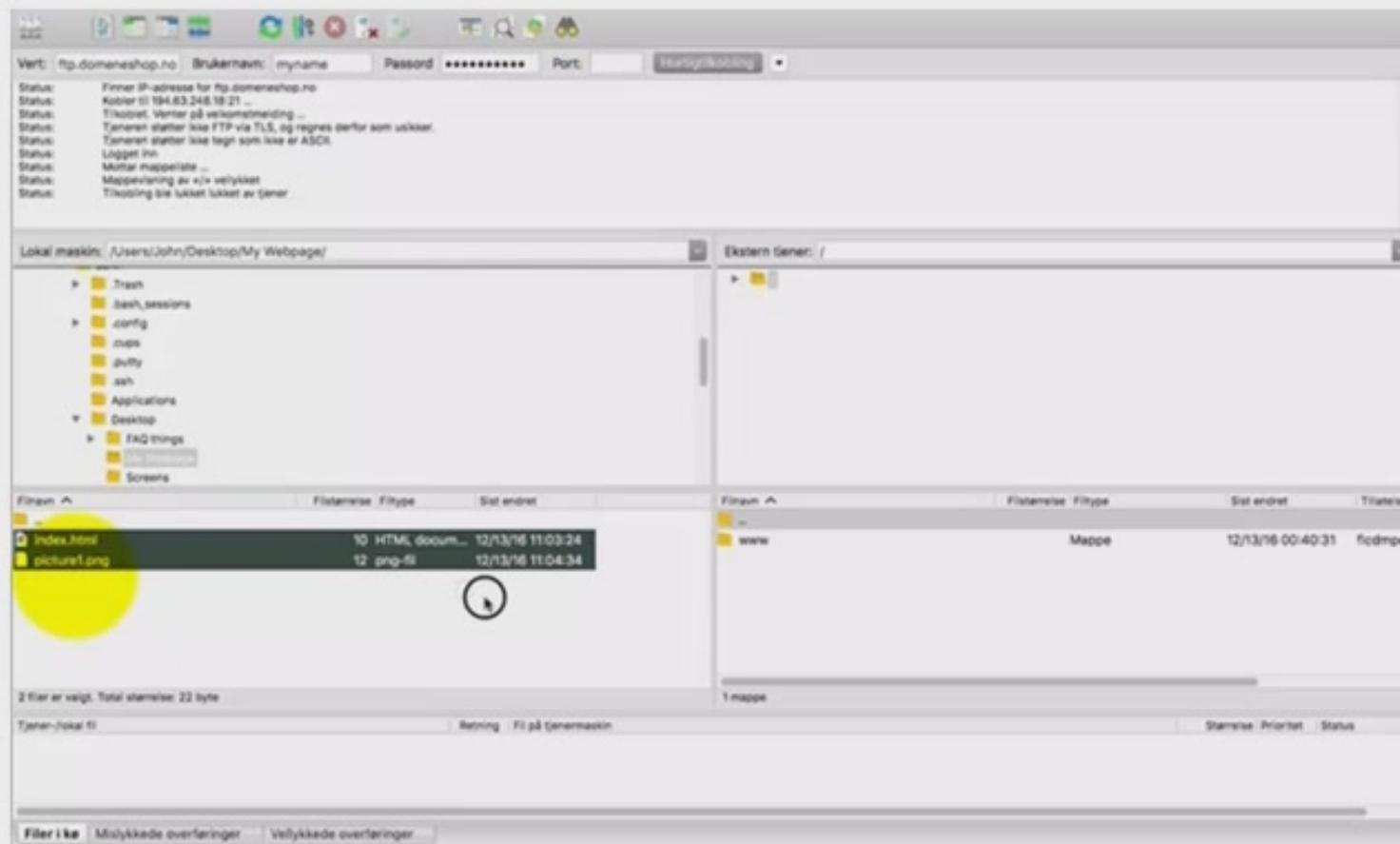


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

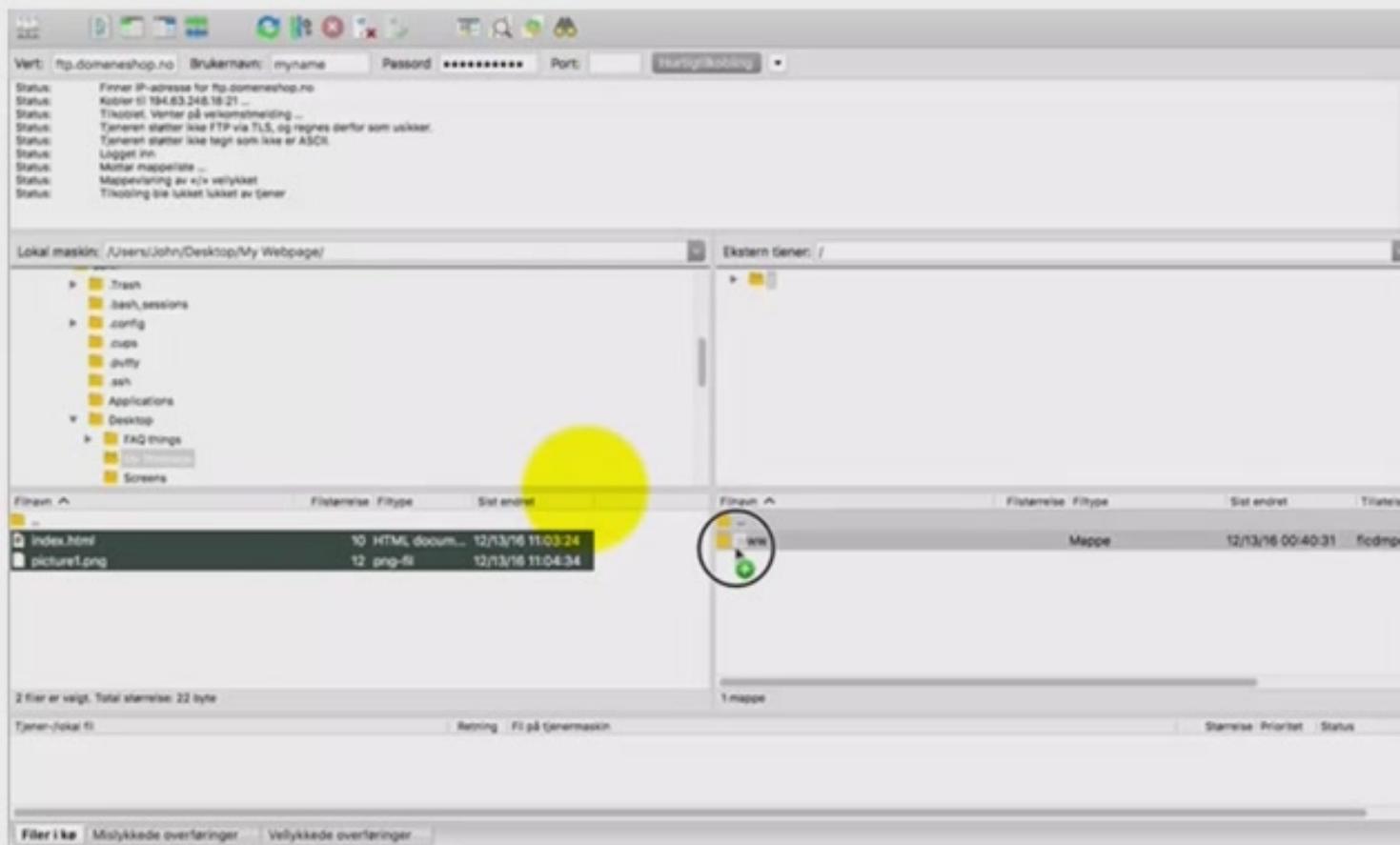


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

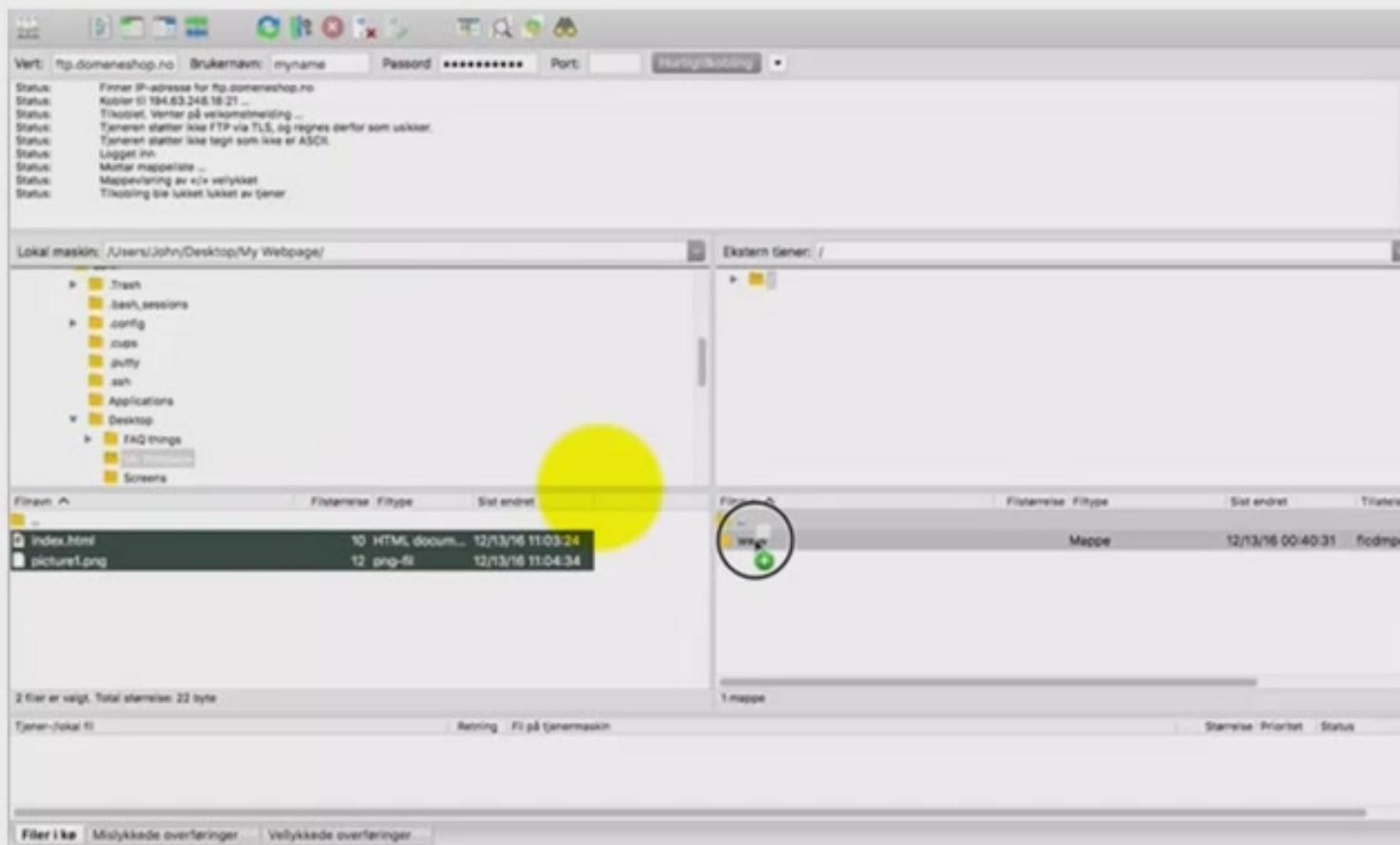


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

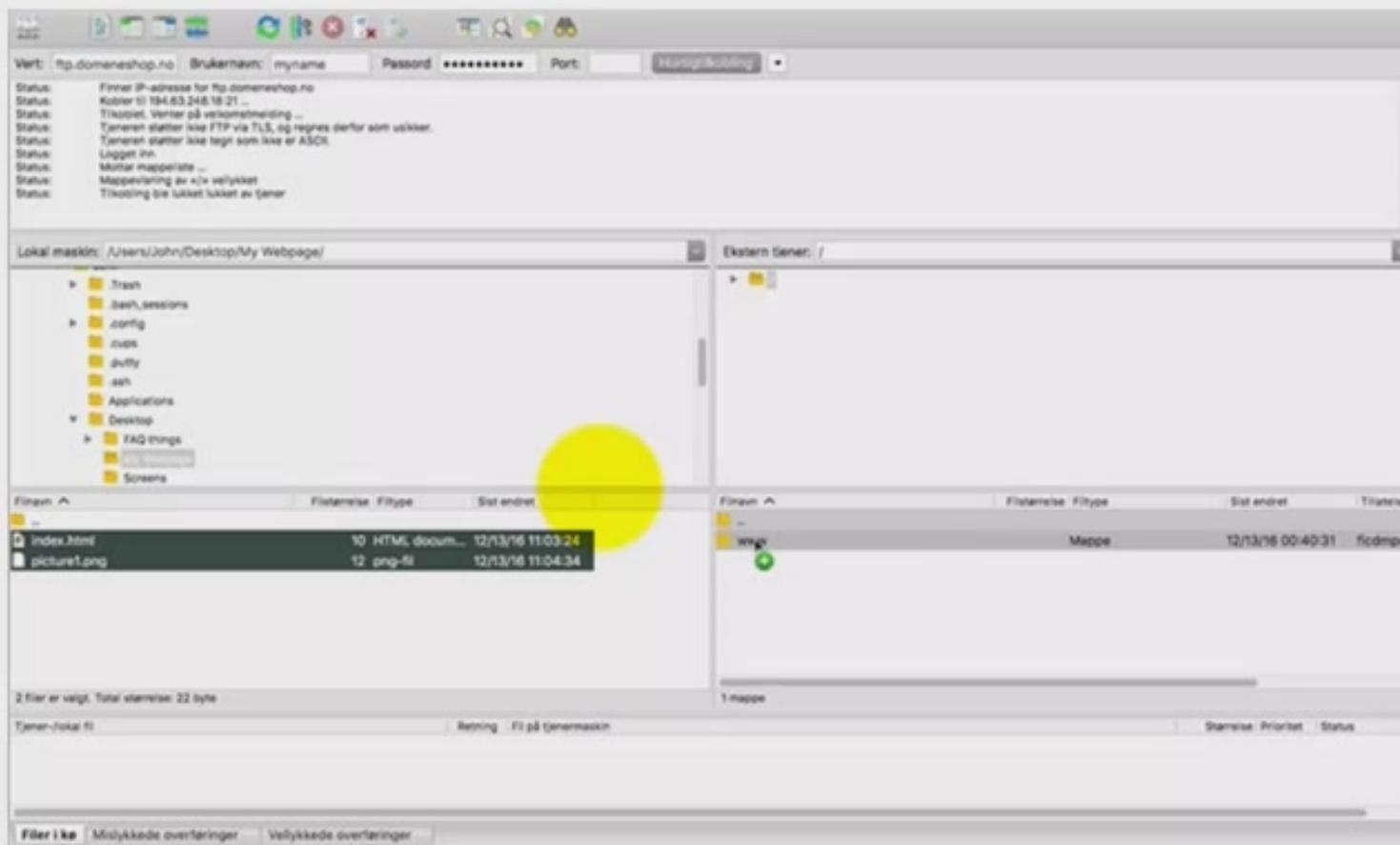


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

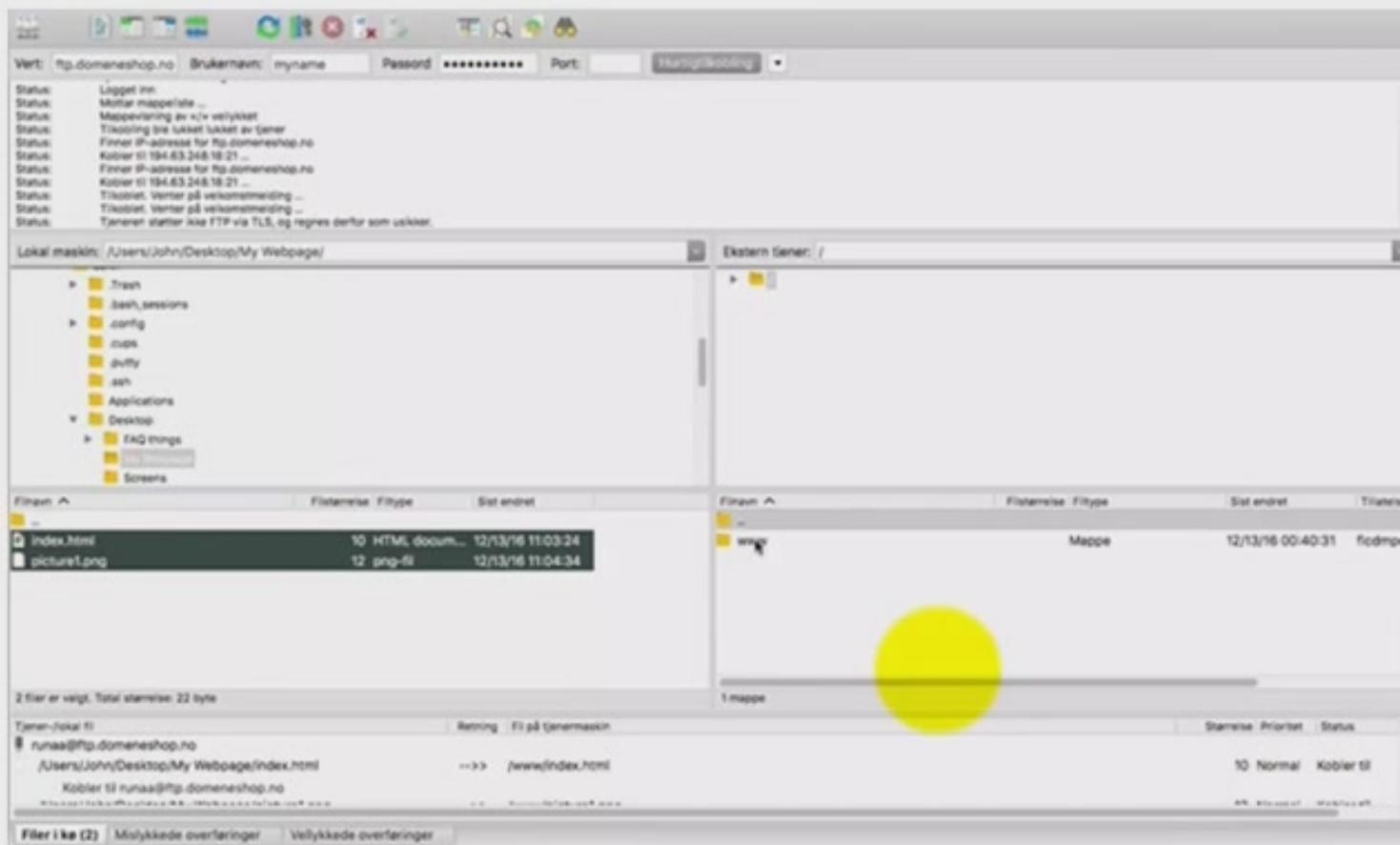


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

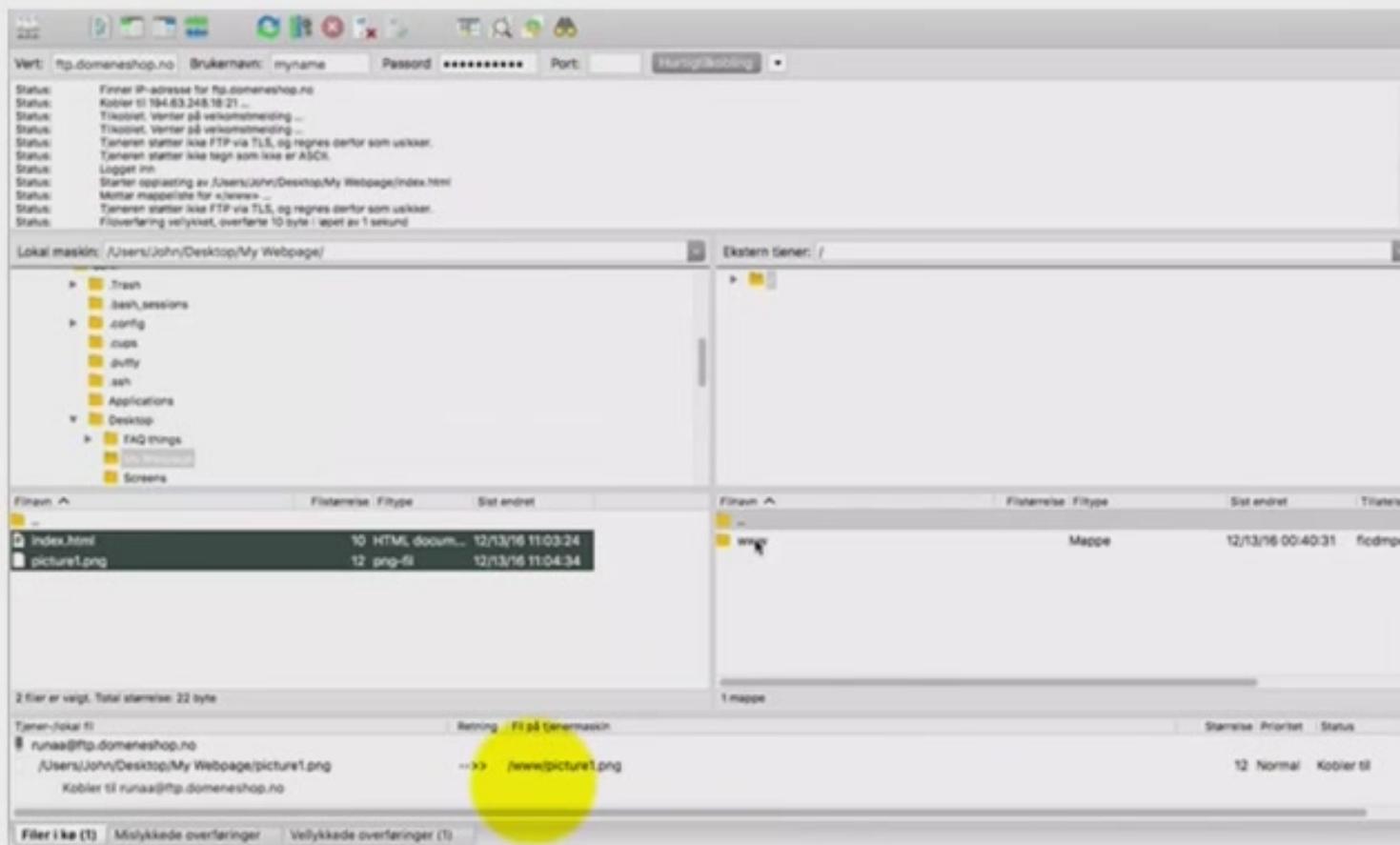


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.

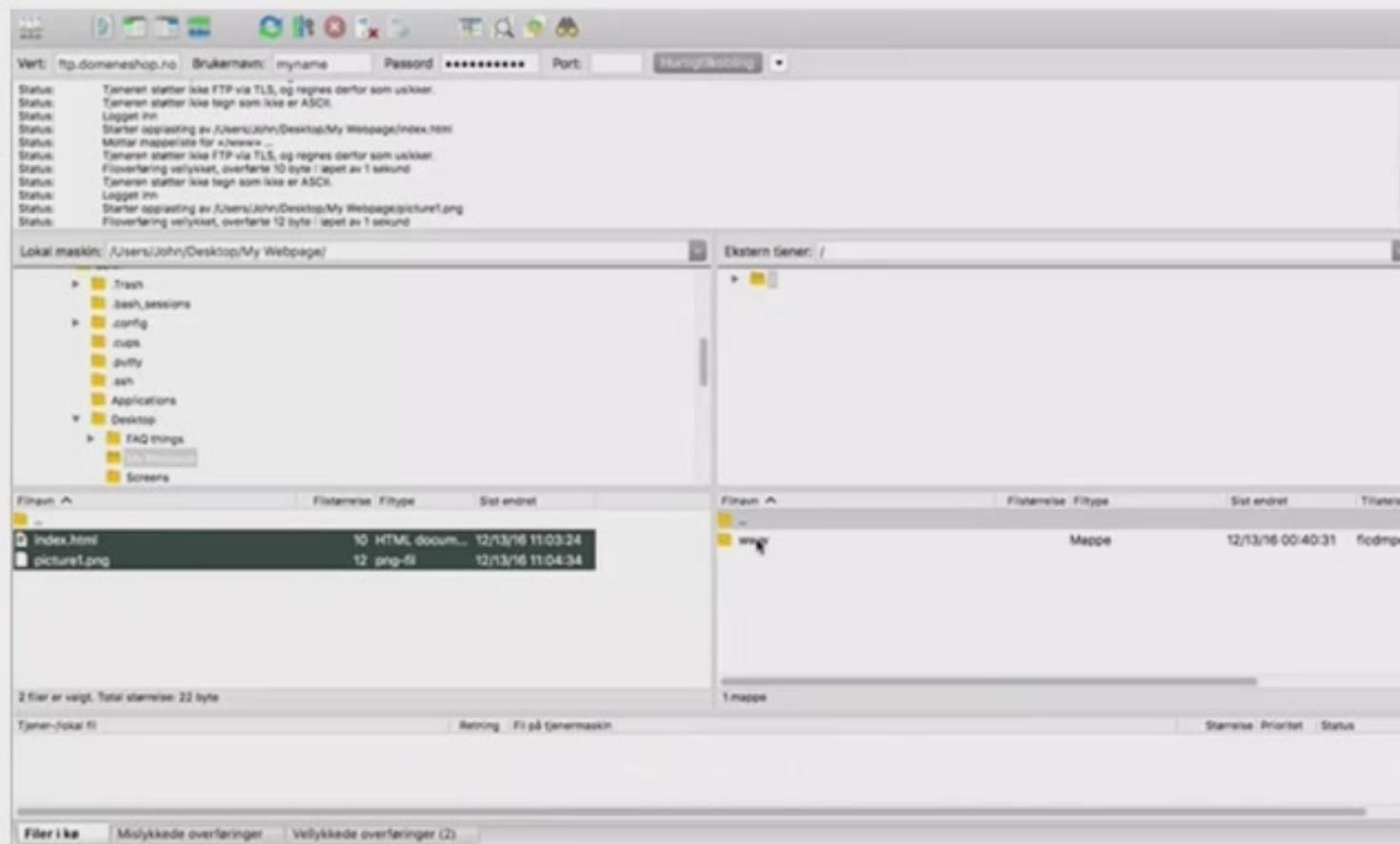


Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

Προκειμένου να **αποφευχθεί** η χρήση των εντολών, υπάρχουν εφαρμογές FTP σε **γραφικό περιβάλλον** (GUI based) που έχουν αναπτυχθεί, όπως τα πολύ δημοφιλή **FTP PRO** και **FileZilla**.



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.**

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.**



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**,



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

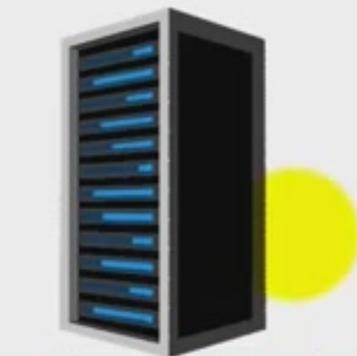
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**,



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

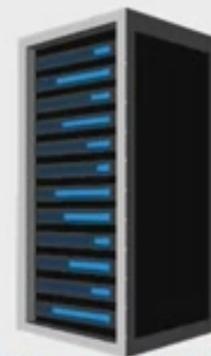
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**, αλλά **δεν παρέχει έλεγχο ταυτότητας** χρήστη και άλλες χρήσιμες λειτουργίες που υποστηρίζονται από το **FTP**.



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**, αλλά **δεν παρέχει έλεγχο ταυτότητας** χρήστη και άλλες χρήσιμες λειτουργίες που υποστηρίζονται από το **FTP**.



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**, αλλά **δεν παρέχει έλεγχο ταυτότητας** χρήστη και άλλες χρήσιμες λειτουργίες που υποστηρίζονται από το **FTP**.

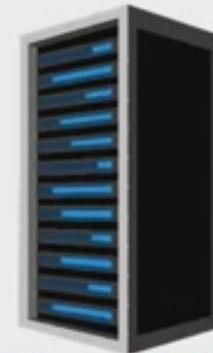


client

Username:*

Password:*
 Remember Me

→ → → → → →



SERVER

TFTP

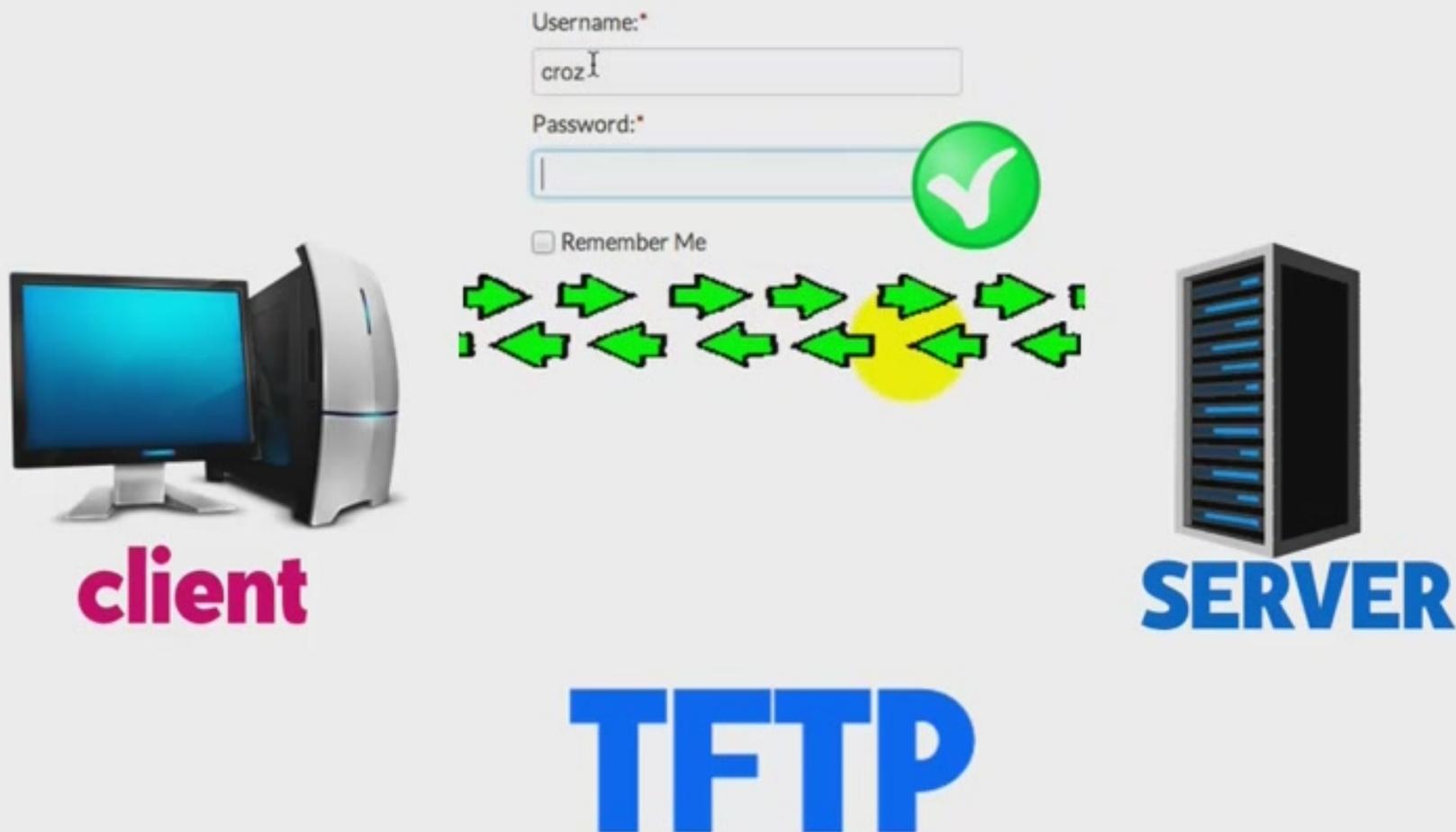
Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**, αλλά **δεν παρέχει έλεγχο ταυτότητας** χρήστη και άλλες χρήσιμες λειτουργίες που υποστηρίζονται από το **FTP**.



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Είναι **πιο απλό** από το **FTP**, κάνει τη **μεταφορά αρχείων** μεταξύ του **πελάτη** και του **διακομιστή**, αλλά **δεν παρέχει έλεγχο ταυτότητας** χρήστη και άλλες χρήσιμες λειτουργίες που υποστηρίζονται από το **FTP**.



client

Username:*

Password:*

Remember Me





SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

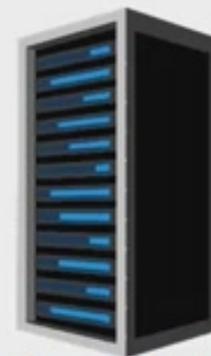
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.

Το **TFTP** χρησιμοποιεί πρωτόκολλο **UDP**,



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

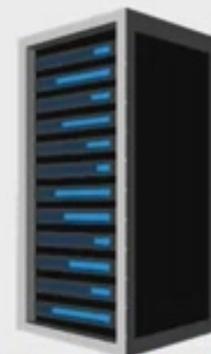
6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.

Το **TFTP** χρησιμοποιεί πρωτόκολλο **UDP**,



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.
Το **TFTP** χρησιμοποιεί πρωτόκολλο **UDP**,
ενώ το **FTP** χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο **TCP**.



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων.

Το **TFTP** χρησιμοποιεί πρωτόκολλο **UDP**,
ενώ το **FTP** χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο **TCP**.

Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων FTP και TFTP.



client



SERVER

TFTP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

Χρησιμοποιεί το



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.

Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

Χρησιμοποιεί
απ

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.

Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP
μέσω των εντολών ελέγχου



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP
μέσω των εντολών ελέγχου



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP
μέσω των εντολών ελέγχου



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP
μέσω των εντολών ελέγχου



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP
μέσω των εντολών ελέγχου



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP
είναι πρωτόκολλο **χωρίς** σύνδεση .

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

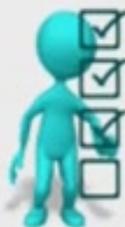
Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

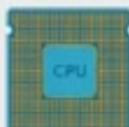
TRANSPORT



Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP μέσω των εντολών ελέγχου



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP είναι πρωτόκολλο **χωρίς** σύνδεση .

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TRANSPORT



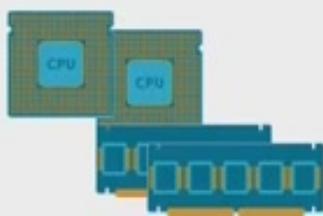
Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP μέσω των εντολών ελέγχου



Απαιτεί **περισσότερη** μνήμη



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP είναι πρωτόκολλο **χωρίς** σύνδεση .

Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TRANSPORT



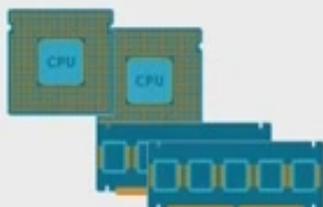
Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP μέσω των εντολών ελέγχου



Απαιτεί περισσότερη μνήμη και προγραμματιστική ισχύ.



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

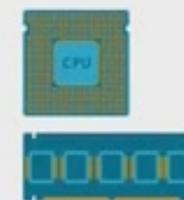
Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP είναι πρωτόκολλο **χωρίς** σύνδεση .

Απαιτεί **λιγότερη** μνήμη



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

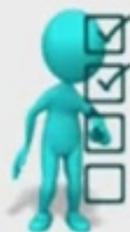
Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TRANSPORT



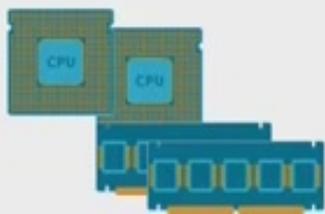
Χρησιμοποιεί
ισχυρές εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP μέσω των εντολών ελέγχου



Απαιτεί περισσότερη μνήμη και προγραμματιστική ισχύ.



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

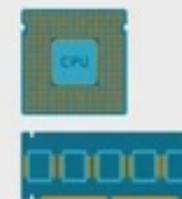
Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί
απλές εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP είναι πρωτόκολλο **χωρίς** σύνδεση .

Απαιτεί **λιγότερη** μνήμη και προγραμματιστική ισχύ .



Κεφάλαιο 6ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

6.2.2 Υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP, TFTP)

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) σημαίνει **απλό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων**.
Στον Πίνακα 6.2.2.α παρουσιάζονται οι διαφορές των πρωτοκόλλων **FTP** και **TFTP**.

FTP

File Transfer Protocol

T.C.P.

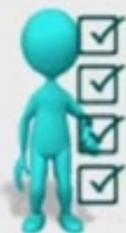
Protocol

Χρησιμοποιεί το TCP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς

TRANSPORT



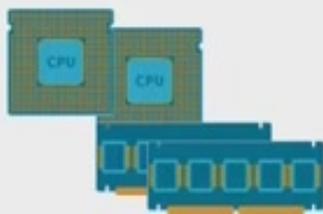
Χρησιμοποιεί **ισχυρές** εντολές ελέγχου.



Στέλνει τα δεδομένα από μία ξεχωριστή σύνδεση TCP μέσω των εντολών ελέγχου



Απαιτεί **περισσότερη** μνήμη και προγραμματιστική ισχύ.



TFTP

Trivial File Transfer Protocol

U.D.P.

Protocol

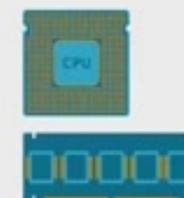
Χρησιμοποιεί το UDP ως πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς



Χρησιμοποιεί **απλές** εντολές ελέγχου .

Δεν χρησιμοποιεί συνδέσεις γιατί το UDP είναι πρωτόκολλο **χωρίς** σύνδεση .

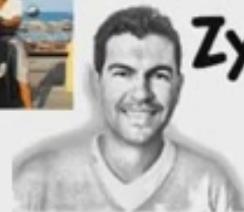
Απαιτεί **λιγότερη** μνήμη και προγραμματιστική ισχύ .



Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris

