# <u>ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΡΧΕΙΩΝ – FTP</u>

To FTP (File Transfer Protocol) είναι το εξειδικευμένο πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων στα σύγχρονα δίκτυα δεδομένων όπως το Διαδίκτυο. Δίνει τη δυνατότητα μεταφοράς αρχείων από τον υπολογιστή σας σε άλλο υπολογιστή (upload) αλλά και να `κατεβάσετε' (download) αρχεία από έναν απομακρυσμένο υπολογιστή στον υπολογιστή σας.

Όπως και οι περισσότερες υπηρεσίες του Internet έτσι και η FTP χρησιμοποιεί το σύστημα Πελάτη/Εξυπηρετητή (Client/Server). Για να χρησιμοποιήσουμε το FTP τρέχουμε στον υπολογιστή μας ένα πρόγραμμα που ονομάζεται πελάτης FTP (FTP Client) και για να συνδεθούμε με έναν απομακρυσμένο υπολογιστή στον οποίο εκτελείται ένα άλλο πρόγραμμα που ονομάζεται Εξυπηρετητής FTP (FTP Server). Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα πελάτη δίνουμε κάποιες εντολές που μεταβιβάζονται στον FTP server ο οποίος ανταποκρίνεται εκτελώντας αυτές τις εντολές. Για παράδειγμα στέλνοντας μια εντολή που ζητά από τον FTP server να μας στείλει ένα αντίγραφο κάποιου αρχείου που βρίσκεται στον δίσκο του, ο server αναποκρίνεται στέλνοντας το συγκεκριμένο αρχείο. Στην συνέχεια το πρόγραμμα πελάτης λαμβάνει το αρχείο το οποίο αποθηκεύει στον δίσκο του υπολογιστή μας.

Για να έχουμε πρόσβαση σε ένα FTP server πρέπει να έχουμε κάποιον λογαριασμό σ' αυτόν δηλαδή να είμαστε καταχωρημένοι και να έχουμε User Name (όνομα χρήστη) και Συνθηματικό πρόσβασης (Password).

Υπάρχει όμως και η υπηρεσία Anonymous FTP που μας επιτρέπει να συνδεθούμε σε έναν FTP server και να πάρουμε αρχεία χωρίς να είμαστε καταχωρημένοι σαν χρήστες στον server. Στην περίπτωση αυτή το όνομα χρήστη είναι το anonymous και το Συνθηματικό πρόσβασης είναι η προσωπική μας διεύθυνση E-mail. Η υπηρεσία Anonymous FTP δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε FTP server αλλά μόνο σ'αυτούς που έχουν διαμορφωθεί κατάλληλα να παρέχουν αυτήν την υπηρεσία.

Όταν κάνουμε anonymous FTP σε κάποιον server δεν μπορούμε να μεταφέρουμε αρχεία από τον δικό μας υπολογιστή στον server ούτε να επέμβουμε στον δίσκο του server π.χ. να δημιουργήσουμε ευρετήρια, να διαγράψουμε ή να μετονομάσουμε αρχεία. Αλλά και αν ακόμη έχουμε λογαριασμό σε κάποιον FTP server το τι μπορούμε να κάνουμε εξαρτάται από τα δικαιώματα που μας έχουν εκχωρηθεί.

Η υπηρεσία FTP είναι από τις πρώτες υπηρεσίες του Internet και μέχρι πριν μερικά χρόνια ήταν ο μοναδικός τρόπος για το κατέβασμα (download) αρχείων. Σήμερα το κατέβασμα αρχείων μπορεί να γίνει και μέσω της υπηρεσίας WWW με ταχύτητες μικρότερες όμως από ότι με FTP.

# Ftp από το παράθυρο MS-DOS των Windows

Από την γραμμή εντολών του MS-DOS πληκτρολογούμε ftp και εμφανίζεται το σήμα προτροπής ftp>. Μετά εισάγουμε την διαταγή open ακολουθούμενη από το όνομα του FTP server. Αφού γίνει η σύνδεση με τον συγκεκριμένο server μας ζητάει να δώσουμε το όνομα χρήστη (user) και το συνθηματικό πρόσβασης ( password). Αν έχουμε λογαριασμό στον συγκεκριμένο server δίνουμε τα στοιχεία του λογαριασμού μας διαφορετικά για να μπούμε στο anonymous FTP δίνουμε στο user anonymous και στο password την E-mail διεύθυνσή μας.

### <u>Βασικές εντολές του ftp</u>

- open <ovoµa υπολογιστή> : Σύνδεση με τον συγκεκριμένο υπολογιστή
- close : Διακοπή της σύνδεσης παραμονή στο ftp
- help : Εμφάνιση καταλόγου με όλες τις εντολές του ftp
- help εντολή : Εμφάνιση συνοπτικής περιγραφής της συγκεκριμένης εντολής

Πρόσκληση 10: Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες Τ.Ε.Ι. Ηπείρου – Δίκτυο Τ.Ε.Ι. Ηπείρου ΙΙ

- pwd : Εμφάνιση ονόματος τρέχοντος κατάλογου του Server
- dir [ κατάλογος] : Εμφάνιση καταλόγου στον server.
- cd [ κατάλογος] : Αλλαγή τρέχοντος καταλόγου στον server.
- lcd [ κατάλογος] : Αλλαγή τρέχοντος καταλόγου στον υπολογιστή μας.
- get [ αρχείο] : Αντιγραφή (μεταφορά} του αρχείου από το τον τρέχοντα κατάλογο του server στον τρέχοντα κατάλογο του υπολογιστή μας.
- put [ αρχείο] : Αντιγραφή του αρχείου από τρέχοντα κατάλογο του δικού μας υπολογιστή στον τρέχοντα κατάλογο του server.
- mget [αρχείο1] [αρχείο2] ...: Αντιγραφή πολλών αρχείων από τον server στον υπολογιστή μας.
- ascii : Μετάβαση σε κατάσταση ASCII. Τα αρχεία μεταφέρονται σε μορφή κειμένου.
- binary : Μετάβαση σε κατάσταση binary. Τα αρχεία μεταφέρονται σε δυαδική μορφή.
- quit : Διακοπή σύνδεσης, έξοδος από το ftp.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα μεταφοράς του αρχείου test.exe από την περιοχή του χρήστη prof21 στον server arta, στον κατάλογο c:\temp του σκληρού δίσκου του προσωπικού του υπολογιστή (οι εντολές πληκτρολογούνται στην γραμμή εντολών του MS-DOS prompt και είναι αυτές με τα έντονα γράμματα):

c:\>ftp ftp>open arta.teiep.gr Connected to arta.teiep.gr 220 arta.teiep.gr FTP server (Digital UNIX version 5.60) ready. User (arta.teiep.gr:(none)): prof21 Password required for prof21 Password: 230 User prof21 logged in. ftp>lcd c:\demo Local directory now c:\demo ftp>bi 200 Type set to I. ftp>get test.exe 200 PORT command successful. 150 Opening BINARY mode data connection for test.exe (193.92.81.162.1048) (11283 bytes). 226 Transfer complete. 11283 bytes received in 1.43 seconds (7.89 Kbytes/sec) ftp>bye c:\>

# Οδηγίες Χρήσης του WS-FTP

Όταν εκκινήσουμε το πρόγραμμα, βλέπουμε το παράθυρο διαλόγου της παρακάτω εικόνας. Το παράθυρο αυτό περιέχει τις ιδιότητες ενός session profile, δηλαδή βασικές πληροφορίες για έναν απομακρυσμένο υπολογιστή ή έναν FTP Server. Αν είχαμε δώσει τέτοια στοιχεία κατά την εγκατάσταση του προγράμματος, τότε τα πεδία θα πρέπει να είναι συμπληρωμένα. Για να στέλνετε με ftp τις σελίδες σας σε έναν ftp server θα πρέπει να δημιουργήσετε ένα νέο session (για να βρεθείτε στο παράθυρο των sessions, κάνετε κλικ στο connect και για να δημιουργήσετε ένα νέο session κάνετε κλικ στο new) στο οποίο θα πρέπει να ορίσετε τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ιδιότητες: Session		? 🛛							
General Startup Advanced Firewall									
Profile Name:	WS_FTP32	New							
Host Name/Address:	ftp1.ipswitch.com	Delete							
Host Type:	Automatic detect								
User ID:	anonymous	Anonymous							
Password:	guest@unknown	🗖 Save Pwd							
Account:									
Comment:									
ОК	Ακυρο Εφαρμογ	ή Βοήθεια							

Profile Name: Το όνομα που θα χαρακτηρίζει αυτό το session Υποχρεωτικό HostName/Address: Το όνομα του απομακρυσμένου υπολογιστή ή η Υποχρεωτικό αριθμητική ΙΡ διεύθυνσή του. **Host Type:** Αν δεν γνωρίζουμε το host type, επιλέγουμε automatic detect. Υποχρεωτικό User ID: Το όνομα σύνδεσης για το συγκεκριμένο profile. Αν θα χρησιμοποιήσουμε το όνομα anonymous, (πχ για να συνδεθούμε με έναν anonymous FTP Server) βάζουμε ένα τικ στο Anonymous. Έτσι θα συνδεόμαστε αυτόματα με user id anonymous check box και password την ηλεκτρονική μας Υποχρεωτικό διεύθυνση. Password. Ο κωδικός σύνδεσης που αντιστοιχεί το User Id δηλώσαμε προηγουμένως. Av δηλώσαμε anonymous, χρειάζεται то δεν va πληκτρολογήσουμε password. Password: Ο κωδικός για την είσοδος σας με βάση το ψευδώνυμο που έχετε Υποχρεωτικό δώσει.

Account: Αυτό το πεδίο συνήθως δεν είναι απαραίτητο, οπότε αφήστε το κενό. Προαιρετικό

**Comment:** Κάποιο σχόλιο για κάτι που μπορεί να θέλετε να θυμάστε σχετικά με την σύνδεση αυτή.

Πατώντας στο πλήκτρο ΟΚ θα εμφανιστεί το παράθυρο που ακολουθεί. Το παράθυρο αυτό εμφανίζει στα αριστερά τους καταλόγους και τα αρχεία του Η/Υ του τοπικού συστήματος (local system), και στα δεξιά τους καταλόγους και τα αρχεία του απομακρυσμένου συστήματος (remote system). Ο τρέχον κατάλογος φαίνεται στην κορυφή κάθε περιοχής. Η λίστα από κάτω εμφανίζει τα αρχεία και τους υποκαταλόγους του καταλόγου αυτού. Επίσης φαίνονται και όλα τα διαθέσιμα drives.

Αρχεία τοπικού Η/Υ					Αρχεία απομακρυσμένου Η/Υ				
IN WS_FTP95 LE ftp1.	ipswitch.com								
Local System				1	Remote System				
C:\Program Files	s\W3_FTP		•		/pub/win32			•	
^ Name	Date	Size	ChgDir		^ Name	Date	Size	ChgDir	
<ul> <li></li> <li>complete.wav</li> <li>connect.wav</li> <li>error.wav</li> <li>prorder.wri</li> <li>whatsnew.txt</li> <li>WS_FTP.GID</li> <li>WS_FTP.ini</li> <li>WS_FTP5.exe</li> <li>WSFTP52.dll</li> <li>[-c-1]</li> </ul>	961101 01:00 961101 01:00 961020 13:10 970423 20:06 030404 15:17 961121 01:00 030404 15:20 970423 20:06 970423 20:05	2 3	MkDir View Exec Rename Delete Refresh Dirlnfo	< >		020207 00:00 020410 00:00 020410 00:00 000310 00:00 020410 00:00 020410 00:00 000314 00:00 000314 00:00 000310 00:00 000310 00:00 2000310 00:00 000310 00:00	0 4139229 14308 482 4139229 14308 707072 6699 482 696145 ληλο	MkDir View Exec Rename Delete Refresh Dirlnfo	
150 Opening ASCII data Received 809 bytes in 0.1 226 transfer complete	connection for directory listi I secs, (70.00 Kbps), transf Ca <u>n</u> cel	C ASCII ng fer succeeded	 • •	Binary <u>H</u> e	αρχείο χρ βέλη για τ στον Η/Υ Γ	οησιμοποιήστε ην αντιγραφή ιου θέλετε.	Ta TOU	▲ ▼ E <u>x</u> it	

Τα πλήκτρα στα δεξιά κάθε περιοχής αντιστοιχούν σε λειτουργίες για το επιλεγμένο αρχείο ή κατάλογο.

- ChgDir (Change Directory) : αλλαγή του τρέχοντος καταλόγου στον επιλεγμένο κατάλογο. Αν δεν έχει επιλεγεί, μας προτρέπει να τον δηλώσουμε.
- MkDir (Make Directory) : δημιουργία υποκαταλόγου στον τρέχοντα κατάλογο, αν αυτό επιτρέπεται.
- View : εμφανίζει το επιλεγμένο αρχείο σε μορφή ASCII. Το πρόγραμμα που θα εμφανίσει το αρχείο καθορίζεται στην καρτέλα General της επιλογής Options της κύριας οθόνης του WS\_FTP.
- **Execute** : ανοίγει ή εκτελεί το επιλεγμένο αρχείο.
- **Rename** : μετονομάζει το επιλεγμένο στοιχείο, αν αυτό επιτρέπεται.
- Delete : διαγράφει το επιλεγμένο στοιχείο. Αν αυτό βρίσκεται στο απομακρυσμένο σύστημα, για να γίνει η διαγραφή πρέπει ο server να επιτρέπει διαγραφές και ο λογαριασμός σύνδεσης να έχει δικαιώματα διαγραφών.
- **Refresh** : Ανανεώνει τα περιεχόμενα της λίστας, πχ μετά από αλλαγές.
- **DirInfo** : Ανοίγει ένα παράθυρο με πληροφορίες για τον τρέχοντα κατάλογο.

Πριν τη μεταφορά, πρέπει να δηλώσουμε τον τύπο της, δηλαδή αν θα είναι Binary ή ASCII. Ο τύπος Binary χρησιμοποιείται όταν το αρχείο μεταφοράς δεν είναι text αρχείο (ASCII). Παραδείγματα αρχείων που χρειάζονται Binary μεταφορά είναι τα εκτελέσιμα προγράμματα, τα έγγραφα του Microsoft Office, τα αρχεία γραφικών κ.ά. Αν το αρχείο είναι text επιλέγουμε ASCII. Αν δεν γνωρίζουμε τον τύπο του αρχείου, μπορούμε να επιλέξουμε Binary, ή να επιλέξουμε το πλαίσιο Auto.

Στο κάτω μέρος της κύριας οθόνης του WS\_FTP υπάρχουν πλήκτρα που αντιστοιχούν σε εργασίες σχετικές με τη σύνδεση, τις ρυθμίσεις του προγράμματος κλπ. Συγκεκριμένα:

- Close ή Connect : Αν έχει επιτευχθεί σύνδεση το πλήκτρο Close την κλείνει.
- Αν δεν υπάρχει σύνδεση, με το πλήκτρο Connect ανοίγουμε μια σύνδεση.
- **Cancel** : Ακυρώνει την ενέργεια.

- LogWnd : Εμφανίζει το παράθυρο Message Log.
- **Help** : Εμφανίζει το αρχείο βοήθειας.
- **Options** : Ρυθμίσεις του WS\_FTP.
- **About** : Πληροφορίες για το πρόγραμμα.
- **Exit** : Έξοδος από το WS\_FTP.

# O FTP server του T.E.I. ΗΠΕΙΡΟΥ

Στη τοποθεσία <u>ftp://ftp.teiep.gr</u> έχετε τη δυνατότητα να `κατεβάσετε' στον υπολογιστή σας μια σειρά βοηθητικών προγραμμάτων μέσω του FTP SERVER του Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ. Εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υπερσύνδεση Download του μενού Δίκτυο & Συνδέσεις της αρχικής σελίδας του Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ (http://www.teiep.gr).

Αφού εντοπίσετε το αρχείο που σας ενδιαφέρει : κάντε δεξί κλικ πάνω του επιλέξετε Αντιγραφή και πατήστε Επικόλληση στον τοπικό φάκελο στον υπολογιστή σας στον οποίο θέλετε να γίνει η αποθήκευση.

