FTP - основные команды

Опубликовано muff в Пт, 2010-09-17 18:51

FTP (File Transfer Protocol [1]) — протокол передачи файлов). Для начала - короткий экскурс в историю...

FTP является одним из старейших прикладных протоколов, появившимся задолго до **HTTP**, в 1971 году. До начала 90-х годов на долю **FTP** приходилось около половины трафика в сети Интернет. Он и сегодня широко используется для распространения ПО и доступа к удалённым хостам.

Протокол **FTP** относится к протоколам прикладного уровня и для передачи данных использует транспортный протокол **TCP**. Команды и данные, в отличие от большинства других протоколов передаются по разным портам. Порт 20 используется для передачи данных, порт 21 для передачи команд. В случае, если передача файла была прервана по каким-либо причинам, протокол предусматривает средства для докачки файла, что бывает очень удобно при передаче больших файлов.

Основные команды:

- **ABOR** — Прервать передачу файла
- **CDUP** — Сменить директорию на вышестоящую.
- **CWD** — Сменить директорию.
- **DELE** — Удалить файл (DELE filename).
- **HELP** — Выводит список команд принимаемых сервером.
- **LIST** — Возвращает список файлов директории. Список передается через соединение данных (20 порт).
- **MDTM** — Возвращает время модификации файла.
- **MKD** — Создать директорию.
- **NLST** — Возвращает список файлов директории в более кратком формате чем LIST. Список передается через соединение данных (20 порт).
- **NOOP** — Пустая операция
- **PASV** — Войти в пассивный режим. Сервер вернет адрес и порт к которому нужно подключиться чтобы забрать данные. Передача начнется при введении следующих команд RETR, LIST и тд.
- **PORT** — Войти в активный режим. Например PORT 12,34,45,56,78,89. В отличие от пассивного режима для передачи данных сервер сам подключается к клиенту.
- **PWD** — Возвращает текущую директорию.
- **QUIT** — Отключиться
- **REIN** — Реинициализировать подключение
- **RETR** — Скачать файл. Перед RETR должна быть команда PASV или PORT.
- **RMD** — Удалить директорию
- **RNFR** и **RNTO** — Переименовать файл. RNFR — что переименовывать, RNTO — во что.
- **SIZE** — Возвращает размер файла
- **STOR** — Закачать файл. Перед STOR должна быть команда PASV или PORT.
- **SYST** — Возвращает тип системы(UNIX, WIN, ...)
- **TYPE** — Установить тип передачи файла(Бинарный, текстовый)
- **USER** — Имя пользователя для входа на сервер

Пример FTP-сессии:

```
# telnet localhost 21
Trying ::1...Trying 127.0.0.1...Connected to localhost.Escape character is '^]'.220
FTP Server readyUSER username331 Password required for allerPASS userpass
```

```
230 User aller logged in230 You've logged on 43 times, usernamePASV
227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,225,198).SYST215 UNIX Type: L8HELP
214-The following commands are recognized (* =>'s unimplemented): CWD     XCWD    CD
UP    XCUP    SMNT*   QUIT    PORT    PASV EPRT    EPSV    ALLO*   RNFR    RNTO    D
ELE    MDTM    RMD XRMD    MKD     XMKD    PWD     XPWD    SIZE    SYST    HELP NOOP
    FEAT    OPTS    AUTH    CCC*    CONF*   ENC*    MIC* PBSZ    PROT    TYPE    STR
U    MODE    RETR    STOR    STOU APPE    REST    ABOR    USER    PASS    ACCT*   RE
IN*   LIST NLST    STAT    SITE    MLSD    MLSTMKD folder
257 "/folder" - Directory successfully createdCWD folder250 CWD command successful
PWD257 "/folder" is the current directoryCDUP250 CDUP command successfulTYPE I
200 Type set to IRMD folder250 RMD command successfulQUIT
quit221 Goodbye.Connection closed by foreign host.
```

Вот, собственно, примеры выполнения некоторых команд. Это так - для общего развития. Возможно пригодится ;)

Источник (получено *2026-11-22 13:00*): http://muff.kiev.ua/content/ftp-osnovnye-komandy

Ссылки:
[1] http://ru.wikipedia.org/wiki/FTP