FTP - основные команды

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

FTP (<u>File Transfer Protocol</u> [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.
- МКО 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, ...)
- ТҮРЕ 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 ready**USER username**331 Password required for aller**PASS userpass**

230 User aller logged in230 You've logged on 43 times, username**PASV** 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 UΡ XCUP SMNT* QUIT PORT PASV EPRT **EPSV** ALLO* RNFR RNTO D PWD ELE MDTM RMD XRMD MKD XMKD XPWD SIZE SYST HELP NOOP CONF* FEAT OPTS AUTH CCC* ENC* MIC* PBSZ PROT TYPE STR U MODE RETR STOR STOU APPE REST **ABOR** USER PASS ACCT* RE IN* SITE MLST**MKD folder** LIST NLST STAT MLSD 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 2025-12-07 11:22): http://muff.kiev.ua/content/ftp-osnovnye-komandy

Ссылки:

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