

# Система архивов FTP

# План

- Назначение FTP
- Структура FTP архива
- Протокол FTP
- FTP адрес
- Схема обмена данными
- Программное обеспечение

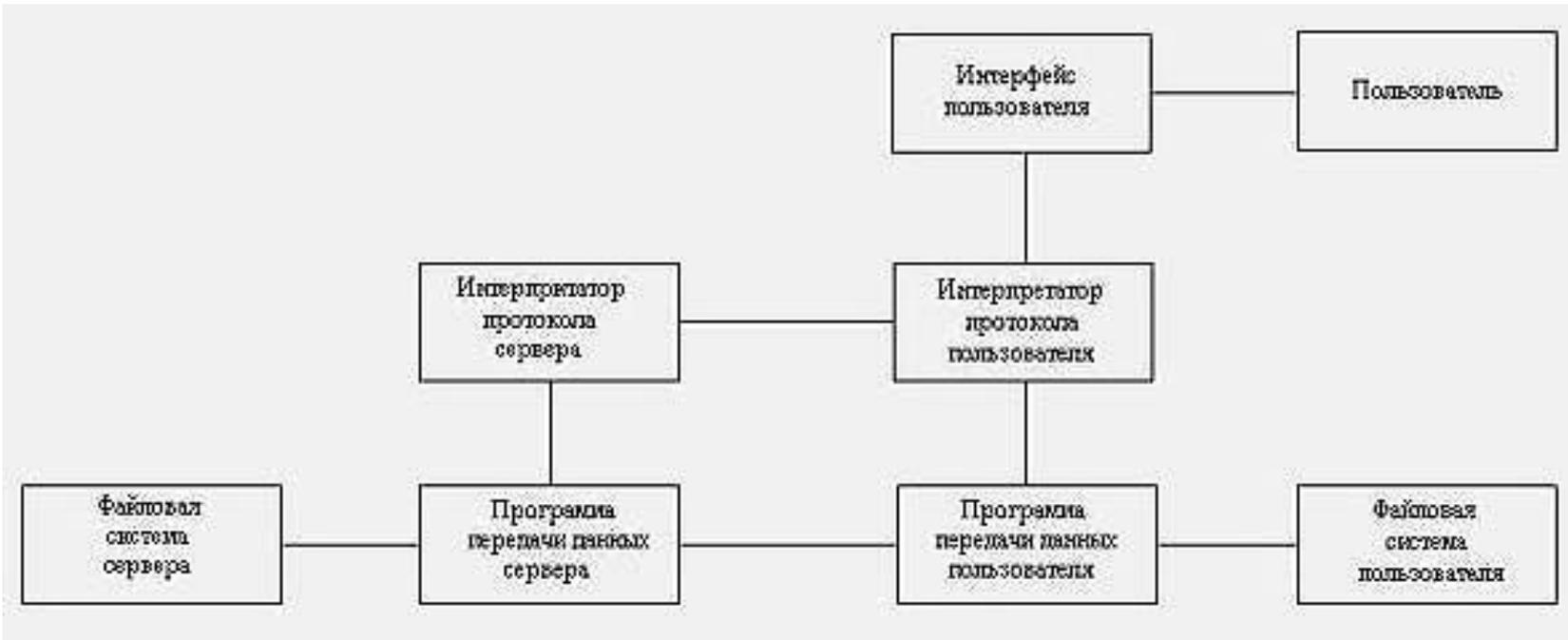
# Назначение FTP

Сервис FTP (File Transfer Protocol, Протокол передачи файлов) используется для доступа к файловым архивам Internet.

Точнее говоря, он позволяет установить соединение с одним из компьютеров в Internet (по протоколу FTP, используя программу ftp на вашей локальной машине), просмотреть файлы, доступные на нем, и скопировать к себе необходимые.

Файловые архивы FTP - одна из старейших услуг Internet, которая позволяет получать доступ к архивам файлов, размещенных на узлах Internet. В архивах FTP на своих серверах почти все крупные производители аппаратного обеспечения размещают драйверы для своих устройств, которые могут "скачать" себе владельцы этих устройств.

# Структура FTP архива



Ниже представлено описание данной структуры.

В FTP соединение инициируется интерпретатором протокола пользователя. Управление обменом осуществляется по каналу управления в стандарте протокола TELNET. Команды FTP генерируются интерпретатором протокола пользователя и передаются на сервер. Ответы сервера отправляются пользователю также по каналу управления. В общем случае пользователь имеет возможность установить контакт с интерпретатором протокола сервера и отличными от интерпретатора протокола пользователя средствами.

Команды FTP определяют параметры канала передачи данных и самого процесса передачи. Они также определяют и характер работы с удаленной и локальной файловыми системами.

Канал данных устанавливается для того же хоста, что и канал управления, через который ведется настройка канала данных. Канал данных может быть использован как для приема, так и для передачи данных.

# Протокол FTP

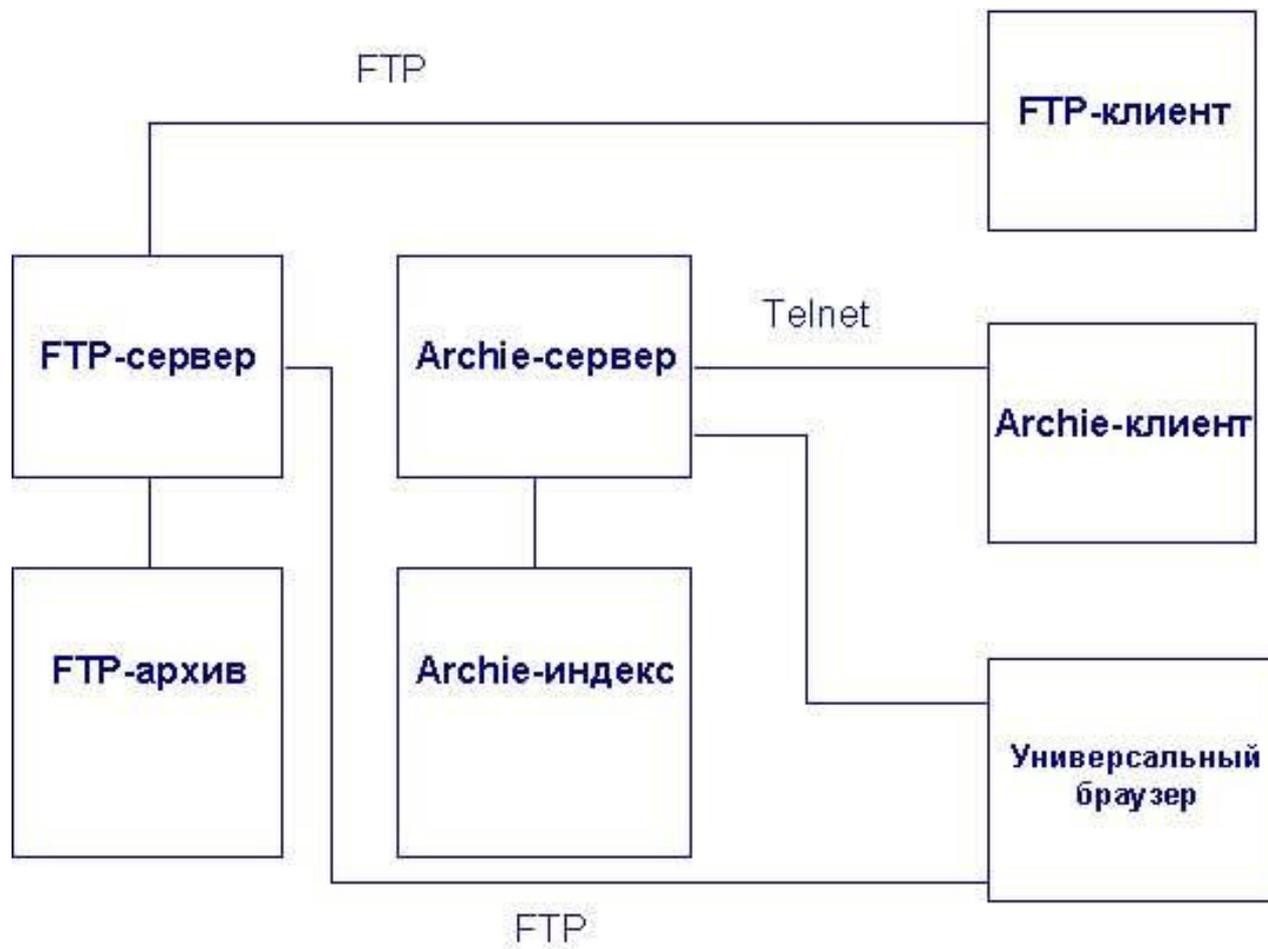
*File Transfer Protocol (FTP)* - это протокол, позволяющий легко пересылать файлы и документы. Его обычно рассматривают как один из методов работы с удаленными сетями. Существуют FTP-серверы, которые содержат большое количество информации в виде файлов. К данным этих файлов нельзя обратиться напрямую, - только переписав их целиком с FTP-сервера на локальный сервер. FTP - программа передачи файлов для сред, также использующих TCP/IP.

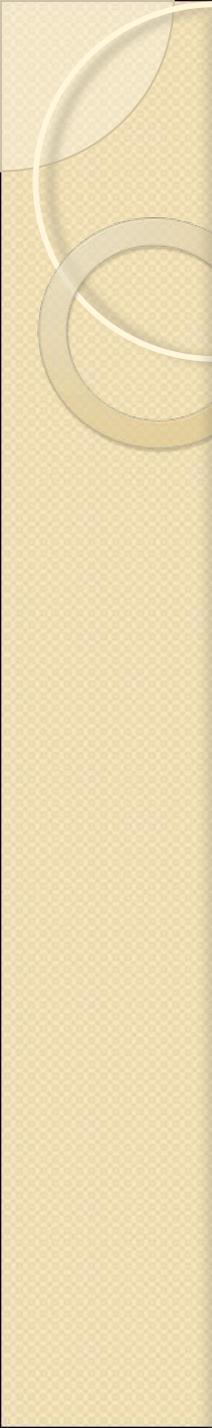
File Transfer Protocol (FTP) - самый распространенный протокол передачи файлов между компьютерами. Он позволяет работать с любыми типами файлов.

## FTP адрес

ftp адрес - это ссылка для загрузки файлов на сервер. Он указывается на этом сервере, если доступна загрузка файлов через ftp. К адресу прилагается пароль для соединения.

# Схема обмена данными





На схеме представленной выше показано два важных технологических момента: во-первых, доступ к архиву можно осуществлять не только из специализированной программы-клиента, но и из универсального браузера, например Netscape Communicator или Microsoft Internet Explorer, а во-вторых, для поиска информации в FTP-архивах можно воспользоваться программой Archie.

При этом следует четко понимать, что Archie и FTP - это совершенно разные технологии. В большинстве случаев доступ к Archie-серверу пользователи осуществляют из Archie-клиента, который находится на той же машине, что и сервер, т.е. сначала пользователь по Telnet заходит как пользователь Archie, а потом использует программу-клиент (обычно она запускается в качестве оболочки) для доступа к Archie серверу.

## Программное обеспечение

Как и многие другие виды сервиса, FTP работает по принципу системы с архитектурой клиент-сервер. Поэтому для работы с FTP обычно требуются специальные программы - FTP-клиенты. В качестве серверов при этом выступают FTP-серверы, расположенные где-то в сети и предоставляющие доступ к обслуживаемым ими файловым архивам.

Одним из самых распространенных видов FTP-серверов является анонимный FTP-сервер. Работая с ними, вам для соединения с сервером и получения файлов не нужно знать имя пользователя и его пароль. На анонимном FTP-сервере в качестве имени пользователя обычно используется "anonymous" или "ftp", а в качестве пароля - адрес вашей электронной почты.

# Контрольные вопросы

1. Что понимается под FTP архивом? Какое его назначение?
2. Опишите структуру FTP архива.
3. Что представляет из себя FTP адрес?
4. Опишите схему обмена данными в системе архивов FTP.
5. Какое программное обеспечение используется?