

Презентация по теме:  
"Файловые архивы"



# Содержание:

- **Файловые архивы Internet**
- **Протокол FTP**
- **Режимы обмена данными**
- **Программное обеспечение доступа к FTP-архивам**
- **Сервер протокола- программа ftpd**
- **Программа обмена файлами ftp**

# Серверы файловых архивов

Серверы файловых архивов – десятки тысяч серверов Интернета, на них хранятся сотни миллионов файлов различных типов (программы, драйверы устройств, графические и звуковые файлы и т.д.)

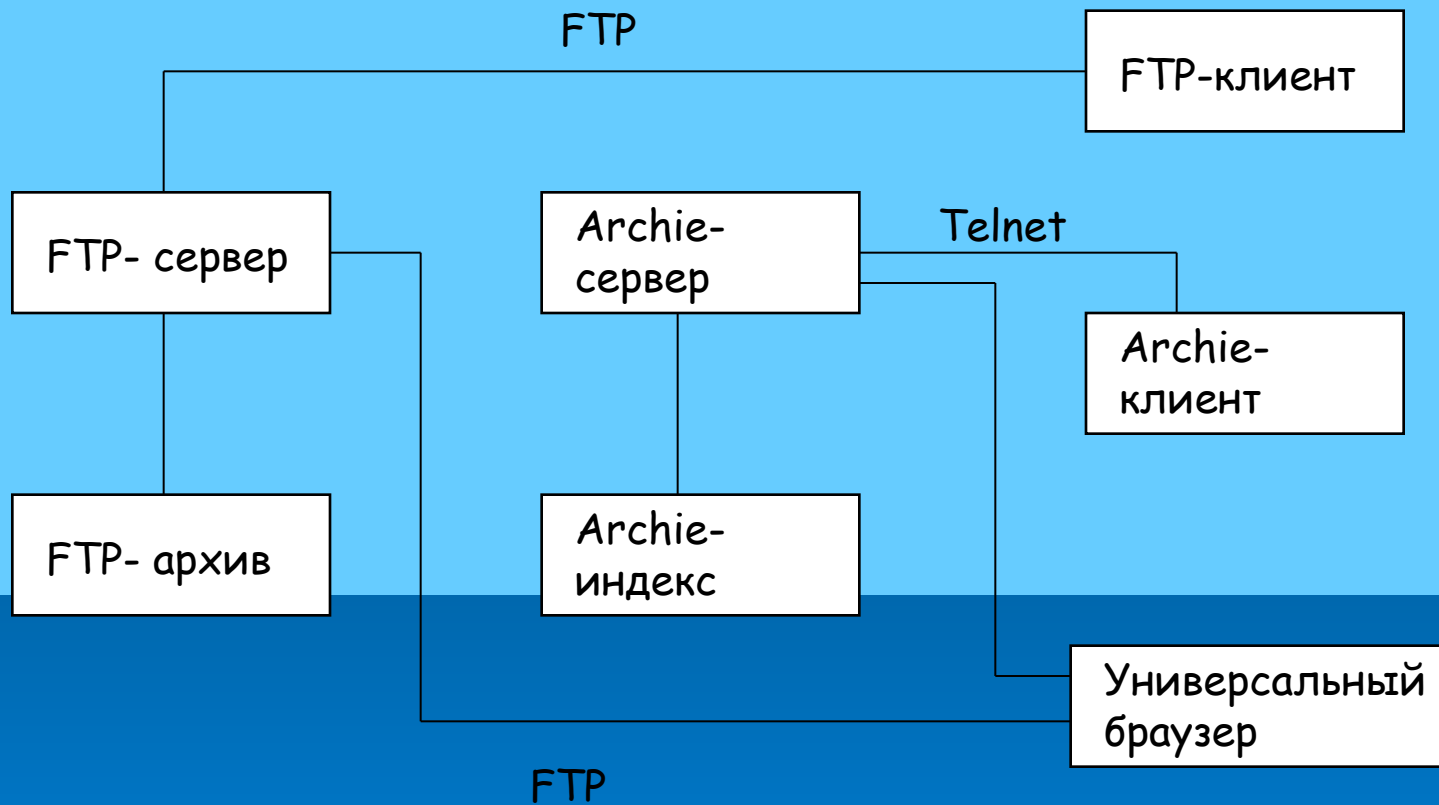
# Использование архивов

Архивы используют для решения различных задач, но наиболее популярными в сети являются свободно доступные архивы или такие архивы, доступ к которым разрешён по анонимному идентификатору пользователя.

Эти архивы можно использовать в качестве:

- коллекции свободного распространения программного обеспечения;
- коллекции программ для бета- тестирования;
- коллекции нормативных и регламентных документов;
- FTP-архив можно использовать в качестве архива коммерческого программного обеспечения, которое используется в компании, только в этом случае архив не должен разрешать анонимного доступа к хранящимся в нём ресурсам;
- часто возможность авторизованного FTP- доступа используют для обмена сообщениями, т.е. в качестве средства коммуникации.

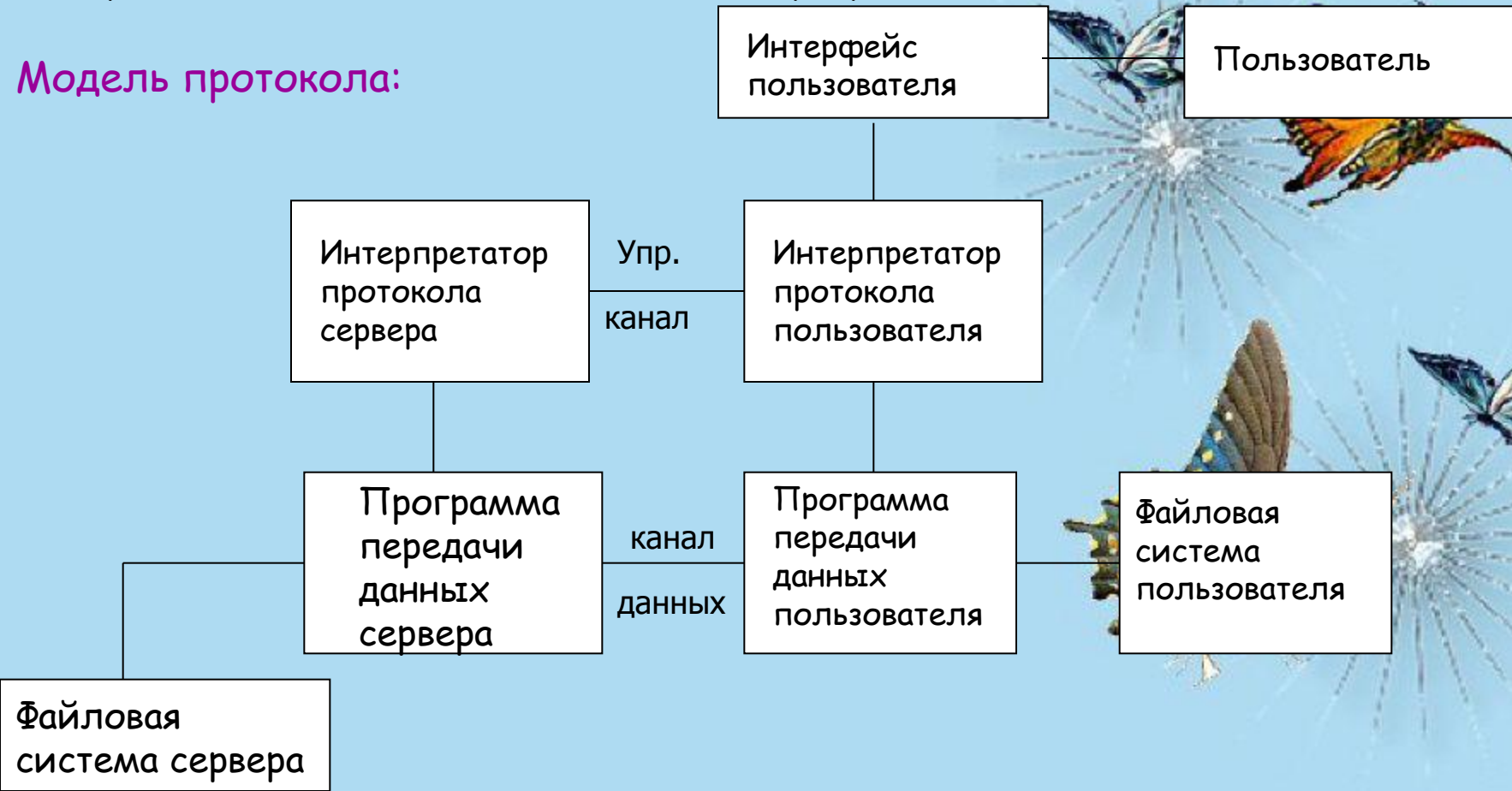
# Система взаимодействия компонентов FTP- обмена:



# Протокол FTP

FTP (File Transfer Protocol или «Протокол передачи данных»)- один из старейших протоколов в Internet и входит в его стандартны. Обмен данными в FTP проходит по TCP-каналу. Построен обмен по технологии «клиент-сервер».

## Модель протокола:



# Соединение с двумя разными серверами и передача данных между ними:



# Режим обмена данными

В протоколе большое внимание уделяется различным способам обмена данными между машинами различных архитектур.

С точки зрения FTP, обмен может быть поточный или блоковый, с кодировкой в промежуточные форматы или без неё, текстовый или двоичный.

При **текстовом** обмене все данные преобразуются в ASCII и в этом виде передаются по сети. Исключение составляют только данные IBM mainframe, которые по умолчанию передаются в EBCDIC, если обе взаимодействующие машины IBM.

**Двоичные** данные передаются последовательностью битов или подвергаются определённым преобразованиям в процессе сеанса управления.

При **поточной** передаче данных за одну сессию передаётся один файл данных, а при **блоковом** способе за одну сессию можно передать несколько файлов.



# *Программное обеспечение доступа к FTP-архивам*

Для работы с FTP-архивами необходимо следующее программное обеспечение:

- сервер
- клиент
- поисковая система .

1)Сервер обеспечивает доступ к ресурсам архива из любой точки сети.

2)Клиент обеспечивает доступ пользователя к любому архиву в сети.

3)Поисковая система обеспечивает навигацию во всём множестве архивов сети.

# Сервер протокола- программа *ftpd*

Команда *ftpd* предназначена для обслуживания запросов на обмен информацией по протоколу FTP. Сервер обычно стартует в момент загрузки компьютера. Синтаксис запуска сервера:

- *d*- опция отладки;
- *l*- опция автоматической идентификации пользователя;
- *t*- время пассивного ожидания команд пользователя.

Каждый сервер имеет своё описание команд, которое можно получить по команде *help*. Автоматическая идентификация пользователей осуществляется при помощи файла */etc/passwd*. Пароль пользователя не должен быть пустым.



# Программа обмена файлами- ftp

**FTP-** это интерфейс пользователя при обмене файлами по одноимённому протоколу. Программа устанавливает канал управления с удалённым сервером и ожидает команд пользователя. Идентификатор удалённого сервера указывается либо аргументом программы, либо в команде интерфейса `open`.

Если команда `ftp` работает с пользователем и ожидает его команд, то на экране отображается приглашение « `ftp>` ».

**Синтаксис команды:** `ftp [-v] [-d] [-i] [-n] [host]`

**v-** подавляет ответы сервера и статистику передачи данных;

**n-** управляет режимом идентификации пользователя. Если указан этот ключ, то сначала проверяется файл `.netrc`;

**i-** выключает подтверждения передачи файла при массовом копировании файлов;

**d-** включает режим отладки;

**g-** отключает прозрачность передачи имён.

# Команды FTP:

- open- по этой команде открывается сеанс работы с удалённым сервером.
- user- с помощью этой команды можно зарегистрировать пользователя.
- cd и ls (dir)- навигация по дереву файловой системы и просмотр содержания каталогов.
- get и put- позволяют принимать и передавать только один файл.
- mget и mput- предназначены для приёма/передачи набора файлов.
- quit- для выхода из ftp.