

Файловые архивы

Серверы файловых архивов.

Сотни тысяч серверов Интернета являются серверами файловых архивов, и на них хранятся сотни миллионов файлов. Файловые серверы поддерживают многие компании — разработчики [программного обеспечения](#) и производители аппаратных компонентов компьютера и периферийных устройств. Размещаемое на таких серверах программное обеспечение является свободно распространяемым (freeware) или условно бесплатным (shareware), и поэтому, скачивая тот или иной файл, пользователь не нарушает закон об [авторских правах](#) на программное обеспечение. Последнее время широкое распространение получили серверы музыкальных архивов, хранящие альбомы и музыкальные композиции популярных исполнителей в формате MP3.

Протоколы передачи файлов.

Доступ к файлам на серверах файловых архивов возможен как по протоколу HTTP, так и по специальному протоколу передачи файлов FTP (File Transfer Protocol). Протокол FTP позволяет не только загружать файлы (Download) с удаленных серверов файловых архивов на локальный [компьютер](#), но и наоборот, производить передачу файлов (Upload) с локального компьютера на удаленный Web-сервер, например, в процессе публикации Web-сайта. Например, для загрузки с сервера файлового архива ftp.server.com файла file.exe, хранящегося в папке pub, необходимо указать URL-адрес этого файла. При указании URL-адреса файла протокол FTP записывается следующим образом: ftp://

В результате универсальный указатель ресурсов принимает вид: <ftp://ftp.server.com/pub/file.exe> Он состоит из трех частей:

- ftp:// — протокол доступа;
- ftp.server.com — доменное имя сервера файлового архива;
- /pub/file.exe — путь к файлу и имя файла.

Загрузка файлов с помощью браузера.

Для удобства пользователей многие серверы файловых архивов (freeware.ru, www.freesoftware.ru, www.download.ru и др.) имеют Web-интерфейс, что позволяет работать с ними с использованием браузеров. **Браузеры** являются интегрированными системами для работы с различными информационными ресурсами Интернета и поэтому включают в себя менеджеры загрузки файлов. После активизации ссылки на файл в открывшемся окне требуется указать папку на локальном компьютере, в которой файл должен быть сохранен. Начнется загрузка файла, процесс которой отображается на информационной панели (скорость передачи, объем загруженной и оставшейся частей файла т. д.).

Специализированные менеджеры загрузки файлов.

Однако удобнее для работы с файловыми архивами использовать специализированные менеджеры загрузки файлов (например, FlashGet). Такие менеджеры позволяют увеличить скорость загрузки за счет разбиения файлов на части и одновременной загрузки всех частей. Кроме того, они позволяют продолжить загрузку файла после разрыва соединения с сервером, содержат средство поиска файла по другим серверам файловых архивов, позволяют [архивировать](#) файлы в процессе их загрузки и т. д. Пользователю предоставляется в числовом и графическом виде подробная информация о процессе загрузки файла (текущая и средняя скорость загрузки, процент выполнения загрузки, ориентировочное время загрузки и др.). Специализированные менеджеры загрузки файлов интегрируются в браузеры и при активизации ссылки на файл в окне браузера начинают процесс его загрузки с использованием менеджера загрузки.

FTP-клиенты.

FTP-серверы — это серверы, с которыми может производиться обмен файлами по протоколу FTP. FTP-серверы по своему функциональному назначению могут являться как серверами файловых архивов, так и Web-сер-верами, на которых размещаются Web-сайты. С серверов файловых архивов производится загрузка файлов (Download) на локальный компьютер, и наоборот, на Web-серверы производится передача файлов (Upload) с локального компьютера в процессе публикации Web-сайтов. Обмен файлами (загрузка и передача) с серверами файловых архивов и Web-серверами производится с помощью специализированных [программ](#) — FTP-клиентов (например, FTP-клиент входит в состав файлового менеджера Total Commander). Доступ к серверам файловых архивов для загрузки файлов на локальный компьютер обычно является анонимным и не требует ввода имени пользователя и пароля. Наоборот, доступ к Web-серверам с целью передачи файлов на удаленный сервер в процессе публикации Web-сайта требует идентификации пользователя, т. е. ввода имени пользователя и пароля. FTP-клиент включает в себя Менеджер сайтов, позволяющий создать список серверов, с которыми планируется работа. Представляет в удобном для пользователя виде каталоги локального и удаленного компьютеров, обеспечивает продолжение загрузки файла после обрыва соединения и др. В процессе передачи файла отображается необходимая информация: процент переданного объема файла, скорость передачи, оставшееся время и др.

Off-line браузеры.

Для быстрой загрузки Web-сайтов с целью их дальнейшего неспешного просмотра в автономном режиме используются специальные программы — off-line браузеры. Off-line браузеры (например. Offline Explorer) позволяют загружать на локальный компьютер Web-сайты целиком или отдельные части сайта по выбору. Пользователь может установить необходимую "глубину" загрузки Web-сайта (количество вложенных каталогов), загрузку связанных со страницами мультимедиа файлов, загрузку по гиперссылкам Web-страниц с других Web-серверов и т. д. Имеется возможность продолжения загрузки сайта после разрыва соединения и обновления ранее загруженных сайтов.