

Программы для обмена файлами в P2P-сетях

Сетевая богема

Меломаны, имеющие доступ к Сети, практически не испытывают затруднений при пополнении своих музыкальных коллекций популярными композициями, которые крутят радиостанции. Но, как известно, потребности всегда опережают возможности. Что прикажете делать, если на знакомых сайтах не удастся найти песню малоизвестного исполнителя?

Для поиска таких композиций есть две тактики. Первая — регулярно посещать музыкальные серверы и использовать мультипоисковые программы в надежде на то, что кто-нибудь оцифрует композицию и опубликует ее для скачивания. Вторая — попробовать воспользоваться программой для поиска файлов в сетях peer-to-peer.

P2P-сети

Преимущества последнего подхода очевидны. Во-первых, поскольку поиск файлов производится на компьютерах множества пользователей, шансы на то, что у кого-либо есть на жестком диске новый альбом некоторого исполнителя, довольно велики. Во-вторых, если вы не смогли сразу найти нужный файл, то это вовсе не значит, что его нет в сети. Может оказаться, что он просто не расшарен, и вы можете лично обратиться с вопросом к

любому пользователю. Согласитесь, трудно представить ситуацию, когда пользователь, не найдя файл на каком-либо сервере, пишет письмо администратору с просьбой выложить его для скачивания. В-третьих, самая главная отличительная черта P2P-сетей заключается в том, что большинство из них ограничены одним форматом файлов. Например, при помощи WinMX вы можете скачивать не только MP3, но и файлы любого другого формата.

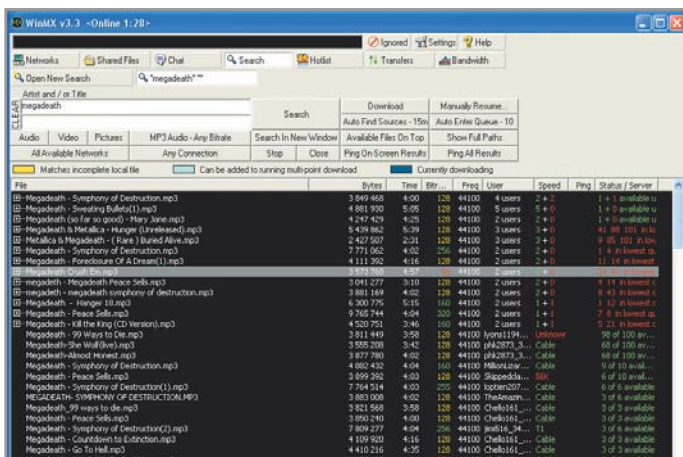
Spyware

Ни для кого не секрет, что в большинстве P2P-клиентов разработчики встраивают шпионские модули (spyware), которые в то время, когда вы перекачиваете файлы, отсылают им информацию, собранную на вашем компьютере. По заверениям разработчиков, такие модули отсылают только данные, не относящиеся к разряду конфиденциальных,

и делается это для составления статистики. На самом деле это не совсем соответствует действительности. Даже после удаления программы, вместе с которой на компьютер попали «шпионы», последние зачастую не исчезают. Поэтому при тестировании мы акцентировали внимание на наличии в программе таких модулей. Для проверки была использована последняя версия известного «антишпиона» Ad-Aware, причем ревизия компьютера проводилась трижды: до установки программы, после ее установки и после первого ее запуска.

WinMX

Первое, что бросается в глаза при запуске этой программы, — полное отсутствие баннеров и рекламных модулей. Также не нашли мы и каких бы то ни было признаков spyware. При помощи WinMX можно искать файлы как в ее собственной сети (WinMX Peer Net-



WinMX. Возможность общения с другими пользователями может значительно упростить поиск

Основные протоколы P2P

Napster

Принцип работы первой сети обмена музыкой Napster подразумевал обращение пользователя к центральному серверу для поиска необходимой композиции. Этот факт оказался роковым в ее судьбе. Гиганты музыкальной индустрии завалили компанию Napster Inc. исками. В результате сеть сперва стала бесполезной, так как запросы на поиск композиций наиболее популярных исполнителей пришлось игнорировать, а затем перестала функционировать вовсе.

OpenNap (Open Source Napster)

В отличие от Napster, в сети OpenNap существуют сотни серверов. Используя OpenNap приложений также довольно много — Napigator, WinMX и т. д. Преимущество такой распределенной системы состоит в том, что она исключает возможность полного централизованного отключения. С другой стороны, поиск лишь на одном сервере не всегда может дать желаемый результат по причине раздробленности сообщества OpenNap.

Gnutella

Gnutella представляет собой абсолютно децентрализованную сеть. При входе в нее вы подключаетесь к другому ПК, уже находящемуся в сети. Через этот компьютер вы связываетесь с третьим компьютером, и т. д. При поиске композиций Gnutella сначала исследует рабочие станции, с которыми установлены соединения, а затем при необходимости передает через них критерии поиска другим сегментам сети. Когда получен результат поиска, клиент сети устанавливает прямое соединение с ресурсом, на котором есть нужный файл.

FastTrack

Схема работы по данному протоколу строится на том принципе, что мощные ПК становятся своеобразными серверами и обслуживают других пользователей. Работники протокола продали лицензии на использование Fasttrack нескольким сайтам по обмену музыкальными файлами — Music City и Kazaa.

work), так и подключившись к серверам, работающим по протоколу OpenNap.

Исчерпывающими являются параметры, задаваемые при поиске файла. Помимо простого выбора формата разыскиваемых файлов можно указать некоторые их особенности. Так, например, для файлов формата MP3 можно указать необходимый битрейт. Помимо этого, сократить время поиска можно, указав программе критерии пользователей, на машинах которых она будет искать файлы.

Одним из таких критериев, например, служит скорость соединения пользователя с сетью. Отдельно стоит упомянуть возможность общения между пользователями WinMX. К привычному чату и возможности посылать приватные сообщения добавилась такая удобная функция как «Hotlist». Проще говоря, это обычный список пользователей, по своим функциям напоминающий контакт-лист ICQ. В него можно вносить контакты, устанавливать уровень приватности, блокировать тех или иных пользователей.

Kazaa Media Desktop

Эта программа способна с первых минут настроить против себя пользователя, использующего dial-up, тем, что необходимые для установки файлы она скачивает из Интернета. После установки неприятности отнюдь не заканчиваются. Программа работает, используя ядро Internet Explorer, благодаря чему разработчики смогли применить такой способ подачи рекламы как всплывающие окна. Если оставить программу включенной минут на пятнадцать, то как минимум десять самопроизвольно открывшихся окон с рекламой онлайн-казино вам обеспечены. Конечно, это не смертельно, но очень неприятно.

Продолжая обозревать минусы программы, нельзя не упомянуть о самом неприятном

момента. После установки Kazaa на тестовой машине было обнаружено восемь шпионских модулей. В противовес вышеперечисленным недостаткам, интерфейс программы выполнен достаточно хорошо. В Kazaa есть функция предварительного прослушивания аудиофайлов, реализованы поддержка скинов и прочие незначительные возможности, делающие работу несколько удобнее.

Go MP3

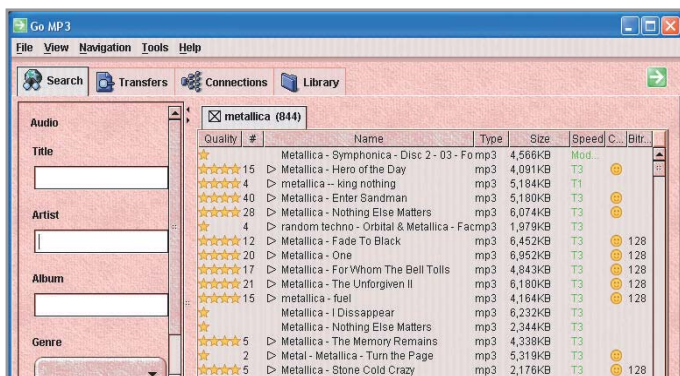
Прежде всего, для работы с программой вам потребуется пакет Sun Java. Это единственное препятствие, с которым столкнется пользователь, решивший задействовать возможности этой программы для пополнения своей музыкальной коллекции. В остальном Go MP3 является вполне удобной утилитой. После ее установки не было обнаружено ни одного шпионского модуля, а после запуска не отображалось ни одного рекламного баннера.

Данный Gnutella-клиент не смог порадовать нас большим набором функций, но в то же время сказать, что ему чего-то не хватает, довольно сложно. Еще один плюс программы в том, что искать композицию можно не только по названию трека и имени исполнителя, но и по альбому, и даже по жанру. По умолчанию в программу «зашито» десять серверов, работающих по протоколу Gnutella, но если вам этого покажется мало, вы можете сами внести известные вам серверы в список программы. При установке Go MP3 найдет установленный на машине медиалайер, и проигрывание скачанных файлов можно будет запускать прямо из окна программы.

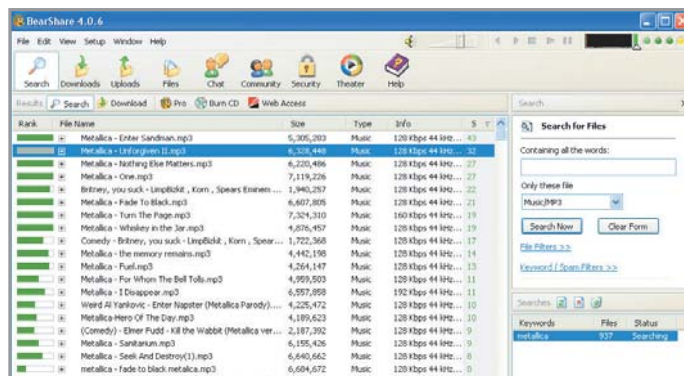
Bear Share

Этот участник нашего теста не является бесплатной программой, вернее, использовать





▲ Go MP3. Ничего лишнего, только самое необходимое



▲ Bear Share. За избавление от рекламы придется заплатить

» его можно бесплатно, но в этом случае нужно смириться с наличием баннеров и надоедливых всплывающих окон. Также придется терпеть и предложение купить программу, выскакивающее с завидной регулярностью.

Что касается настройки поиска, то тут нас ждало разочарование. Кроме фильтра

размера файла каких бы то ни было дополнительных возможностей в Bear Share нет даже для MP3.

Morpheus 2.0

Программа, ставшая после «гибели» Napster одной из самых популярных утилит для по-

иска файлов в Gnutella-сетях, — единственная, на скорость поиска которой мы обратили внимание. Morpheus, если можно так выразиться, тяжела на подъем. После ввода запроса проходит достаточно много времени до момента появления первых результатов. После установки Morpheus на



Программа	WinMX 3.3	Go MP3 2.4	Bear Share	Morpheus	Swapper
Условия распространения	freeware	freeware	adware	freeware	freeware
Сайт разработчика	www.winmx.com	http://u-s-go.com/share.htm	www.bearshare.com	http://morpheus.com	http://mywebpages.com/cast.net/jthomas497/swapper/swapper.html
Характеристики					
Наличие шпионских модулей (spyware)	нет	—	—	•	—
Наличие рекламных баннеров	—	—	•	•	•
Многопоточная загрузка	•	•	•	•	•
Возможность докачки после обрыва связи	•	•	•	•	•
Совместима с сетями:	WinMX Peer Network, OpenNap	Gnutella	Gnutella	Gnutella	Gnutella
Форматы искомых файлов	все	все	все	все	все
Настройки прокси	•	—	—	•	—
Работа по протоколу SOCKS	•	—	—	—	—
Плюсы программы	Нет баннеров, всплывающих окон, spyware. Можно указать, какое действие выполнить с файлом определенного типа после его полной загрузки, есть «список контактов»	Возможность поиска композиций по жанру и альбому (информация из тэга MP3-файла), интеграция с медиаплеером, показывает все открытые соединения	Удобный мастер настройки, возможность предварительного прослушивания	Удобная организация скачанных файлов	Прост в управлении
Минусы программы	Не найдено	Мало возможностей для фильтрации при поиске	В бесплатной версии помимо баннеров присутствуют надоедливые всплывающие окна	На тестовой машине показал очень низкую скорость поиска	«Притормаживал» систему в целом на тестовом компьютере, не хватает функциональности
Условная оценка	9	7	6	5	4

» компьютере было обнаружено несколько шпионских модулей, а сама программа изобилует баннерами и буквально «бомбит» всплывающими окнами.

Что касается поисковых возможностей, то с этим у программы все в порядке: помимо отбора музыкальных файлов по альбому, году и жанру можно настроить сортировку по языку документа и даже по пользовательскому рейтингу. Есть и удобный органайзер скачанных файлов, все файлы программа сортирует по категориям, что избавляет от неизбежной путаницы.

Xolox

Разработчики этой программы, по всей видимости, при создании своего творения руководствовались известным принципом: все гениальное просто. Но после знакомства с Xolox в голову приходит лишь мысль о том, что не все простое гениально.

Программа с минимумом настроек, конечно, как нельзя лучше подойдет для неискушенного пользователя, но отсутствие настроек для работы по протоколу SOCKS и отсутствие списка серверов, с которыми работает программа, вовсе не делает ей чести. Нет и возможности пообщаться с другими пользователями программы при помощи чата.

К написанному добавить практически ничего, кроме того, что программа изобилует баннерами и «развлекает» пользователя самораскрывающимися окнами.

Swapper

Этот Gnutella-клиент порадовал нас полным отсутствием рекламных баннеров, всплывающих окон и шпионских модулей. Работает, правда, программа относительно медленно. Также на тестовой машине был пару раз замечен некоторый спад производительности

после запуска Swapper. В остальном нареканий нет. Ищет она практически все, отображает полную информацию о найденных файлах (для MP3-файлов — информацию из тэга), поддерживает докачку. Несмотря на более-менее приличные характеристики программы, есть все-таки в чем упрекнуть ее разработчика. Так, например, полностью отсутствуют настройки прокси.

Audiogalaxy satellite

Еще один клиент peer-to-peer несколько не похож на остальных из нашего теста. Дело в том, что сама программа представляет собой небольшой клиент, который служит только для скачивания файлов. Роль интерфейса же выполняет окно браузера. Все, что потребуется для работы с этим сервисом, — скачать небольшую программку с сервера и авторизоваться в системе. Для того чтобы найти и скачать нужные треки, вам нужно будет просто зайти на сайт Audiogalaxy. Используя этот сервис, вы сможете скачать даже тот файл, который в данное время недоступен.

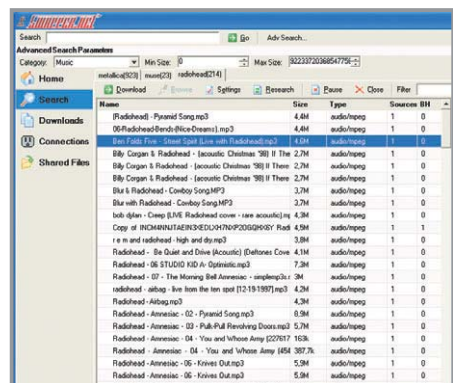
Подводим итоги

Напоследок хотелось бы прояснить некоторые моменты. Как можно заметить, в нашей тестовой таблице присутствует такой пункт как возможность многопоточной загрузки. Следует отметить, что ни одна из протестированных программ полностью не обладает возможностью разбиения одного файла на части так, как это происходит при использовании обычных download-менеджеров. Программы начинают многопоточную загрузку только в том случае, если загружаемый файл можно найти сразу у нескольких пользователей. Тогда он загружается из всех возможных источников сразу.

■ ■ ■ Павел Шошин



Kazaa Media Desktop	Xolox	Audiogalaxy satellite
freeware www.kazaa.com	freeware http://xolox.nl	freeware http://audiogalaxy.com
•	—	•
—	•	•
•	•	•
•	•	•
Fast track все	Gnutella все	Своя сеть MP3
•	•	—
•	—	—
Возможность предварительного прослушивания, показывает разрешение видеофайлов	Не найдено	«Заказ» не доступен в данный момент файлов
При установке догружает файлы с сервера, после установки было обнаружено около восьми шпионов, всплывающие окна	Всплывающие окна, притормаживает при переходе между пунктами меню, нет чата и возможности посылать сообщения другим пользователям	Неудобный web-интерфейс
3	2	2



▲ Swapper. Самый «задумчивый» Gnutella-клиент