

ГЛАВА

3

Публикация Web-страниц

Роб Фэлл и Марк Р. Браун

В этой главе...

Оцените свои возможности	2
Загрузка Web-страниц на сервер провайдера	4
Мастер публикаций Web-страниц	11
Работа с собственным сервером	12
Web-серверы	14
Сервер FastTrack	16

Оцените свои возможности

Прежде чем помещать Web-страницу в Internet, следует оценить имеющиеся возможности. Ваш выбор зависит от конкретной ситуации. Прочтите этот раздел и вы сможете выбрать для себя один из возможных вариантов публикации документов в Internet: собственный сервер или размещение Web-страниц на сервере провайдера Internet.

Самый распространенный вариант (учитывая денежные затраты, которые требуются для настройки и запуска собственного сервера) — поручить заботы о поддержании кому-то другому. Если только вы не разрабатываете полный проект Internet для крупной компании, в котором используются такие средства Internet, как FTP, электронная почта и распределенная база данных, то, вероятно, вы сможете обойтись без собственного сервера. Сделайте несколько телефонных звонков, сравните стоимость и уровень услуг и поместите свою страницу у одного из локальных провайдеров услуг Internet.

Эта глава посвящена тому, как опубликовать Web-страницу на чужом оборудовании. Провайдеры предоставляют услуги на разных условиях, поэтому, прежде чем подписывать договор с определенным провайдером, вы должны уточнить некоторые вопросы. В дополнение к стандартным услугам электронной почты, вам необходим доступ к командной оболочке и FTP. Обычно только на таких условиях вы получите доступ к вашим файлам на Web-сервере провайдера.

Загрузка файлов на сервер провайдера Internet

Лучше всего найти провайдера Internet, который предлагает доступ к командной оболочке и FTP (это не обязательно, но очень удобно). Если вы планируете часто вносить изменения в содержимое своих страниц, то использование оболочки UNIX и протокола передачи файлов FTP означает, что вы сможете быстро добавлять и удалять файлы, создавать новые подкаталоги и использовать сценарии, выполняемые на сервере (в зависимости от условий договора с провайдером). Кроме того, у вас будут и другие преимущества, например использование возможностей UNIX для сортировки вашей электронной почты.

Использование собственного сервера

Эта возможность подходит не всем — необходимо очень тщательно все взвесить. Начальные затраты на соответствующие услуги телефонной связи и покупку модема, превышающие \$1000, не всем по карману. Кроме оплаты услуг цифровой телефонной связи и модемов вам нужен компьютер, который бы работал в качестве сервера. Вы же не хотите, чтобы конфиденциальная информация о ваших доходах или стратегии продаж хранилась на компьютере, к которому имеет доступ весь мир?

Оба средства ведут к одной цели — сделать информацию на вашей Web-странице доступной всем пользователям Internet с помощью приложения-клиента Web (браузера). Методы распространения тоже одинаковы. Единственное различие заключается в том, что при использовании собственного сервера вы взвалите на себя задачу поддержания сетевого оборудования, которая может стать очень сложной при возникновении каких-либо проблем.

Работа с собственным сервером означает, что вы можете управлять доступом к своим Web-страницам и размещением информации на Web-узле. Вы можете сделать

некоторые разделы узла доступными всем, у кого есть броузер, а доступ к другим разделам ограничить таким образом, чтобы только определенные пользователи могли их просматривать. Вы являетесь владельцем Web-узла и пространства в Internet, занимаемого вашими страницами. Эта возможность обычно доступна только при наличии прямого подключения к Internet.



Вы можете запустить сервер с помощью телефонной линии, однако в таком случае ваш Web-узел будет доступен только в то время, когда вы подключены к ней. Кроме того, вы должны договориться со своим провайдером, чтобы при каждом подключении у вас был один и тот же адрес.

Загрузка файлов на сервер провайдера напоминает аренду пространства, на котором будут храниться ваши Web-страницы. Вместе со множеством преимуществ, основным из которых является экономия денег, у этого варианта имеются и некоторые недостатки. Например, вы практически не сможете управлять доступом к своим Web-страницам и не сможете запускать файлы сценариев на сервере, если на это не даст разрешение администратор.



Обсудите с вашим провайдером возможность использования сценариев CGI или Java и JavaScript на сервере.

При использовании чужого сервера имеется еще одно преимущество: не нужно тратить деньги на модернизацию серверного компьютера и нести ответственность за обеспечение работоспособности оборудования, т.е. экономятся деньги, выделенные для оплаты доступа в Internet.

Выбор подходящего варианта

При выборе того или иного варианта публикации Web-страниц, важно заранее определить имеющиеся ресурсы — для справки обратитесь к табл. 3.1.

Таблица 3.1. Изучение требований

Требования	Собственный сервер	Провайдер Internet
Непосредственный доступ	✓	
Доступ по телефонной линии		✓
Управление системой	✓	
Обслуживание оборудования	✓	

Если вы определили, какие из требований сможете выполнить, то выбрать подходящий метод публикации будет не очень сложно. Ответьте на следующие вопросы о ваших возможностях и о Web-странице.

- Имеется ли у вас или у вашей фирмы непосредственный доступ в Internet или средства для его создания?
- Имеются ли у вас или у вашей фирмы средства и специалисты, чтобы обслуживать сервер?
- Являются ли ваши Web-страницы большим приложением с использованием апплетов Java, сценариев, выполняемых на сервере, анимации и аудиофайлов?
- Нужна ли вам защита информации на сервере?

Если вы ответили “да” на приведенные выше вопросы, то, вероятно, вам нужен собственный сервер. Скорей всего, вы сможете использовать его преимущества. Если вы ответили “нет” на два первых вопроса, и — “да” на остальные вопросы, то вам стоит обсудить с вашим провайдером возможность выполнения этих требований. Возможно, он поможет решить ваши проблемы за приемлемую плату. Если же он не сможет вам помочь, поищите другого провайдера. Многие провайдеры Internet выполняют ваши требования, но вы должны быть готовы заплатить за это.

Возможно, у вас имеются деньги, оборудование и непосредственный доступ в Internet — в таком случае выбор для вас очевиден. Вам следует изучить информацию о Web-серверах в разделе данной главы, посвященном этому вопросу, и выбрать тот, который в наибольшей степени соответствует вашим требованиям. Вам не придется долго думать над этим решением, если вы к нему уже готовы.

На заметку

Вы считаете, что вам нужен сервер, но у вас нет достаточных ресурсов или прямого подключения? В таком случае вы все же сможете запустить на вашем локальном компьютере собственный сервер — такой, например, как Personal Web Server Microsoft.

Web-страницы будут доступны только при включенном компьютере. Когда компьютер отключен, пользователи будут получать сообщение о том, что файл не найден.

В задачи авторов этой книги не входит подробное рассмотрение такого варианта работы. Если вы хотите узнать о нем подробнее, обратитесь к провайдеру Internet.

В остальных случаях вы будете загружать свои файлы на сервер провайдера Internet. Этот вариант также предусматривает ряд возможностей для динамического отображения информации. Многие провайдеры разместят на своих компьютерах ваш сценарий CGI, который будет работать с вашими формами заказов, или выполнять другие операции, доступные с помощью сценариев CGI.



Обычно за размещение сценариев CGI на компьютере провайдера взимается плата. Сначала провайдер должен протестировать сценарий, чтобы убедиться в том, что он не повредит систему, допуская несанкционированный доступ к ней. Если сценарий пройдет это испытание, то его поместят на сервер. Если же он угрожает безопасности информации, то будет допущен на сервер только после соответствующего редактирования.

Загрузка Web-страниц на сервер провайдера

Загрузка файлов на сервер провайдера довольно проста. Вам нужно только следовать рекомендациям, которые имеются в этом разделе. Здесь приводится набор инструкций для системы UNIX (уточните у вашего провайдера, имеются ли в его системе специфические особенности, которые следует иметь в виду).



Некоторые провайдеры требуют, чтобы вы посыпали им файлы HTML по электронной почте, после чего они помещают эти файлы в каталог, предназначенный для ваших Web-страниц. Эти провайдеры берут плату за помещение ваших файлов, а также за обновление ваших Web-страниц. Если ваш провайдер работает по такому принципу, то лучше поищите другого — обновление информации на таких условиях может оказаться вам не по карману.

При чтении этого раздела обратите внимание на следующие операции:

- подготовка оболочки UNIX для Web-узла;
- настройка доступа в каталоге Web-узла;
- создание подкаталогов, необходимых для ваших Web-страниц.

- загрузка файлов HTML;
- загрузка других файлов, связанных с вашей страницей;
- подготовка файлов для презентации в Internet.

Составьте для себя список необходимых операций. Когда придет время помещать файлы на компьютер, обратитесь к списку, чтобы убедиться в том, что вы ничего не упустили из виду.

Подготовка Web-узла

Первое, что вы должны сделать при размещении нового Web-узла в Internet, — подготовить для него место на сетевом компьютере, где будут находиться необходимые файлы.



Посоветуйтесь со своим провайдером, прежде чем помещать Web-страницы на его сервер. Провайдер может не разрешить использование сеансов UNIX Telnet или предпочтет сам выполнить описанные ниже операции.

На заметку

Как говорилось в начале этой главы, желательно заключать договор с тем провайдером услуг Internet, который предоставляет доступ к командной оболочке. В этом разделе предполагается, что вы заключили именно такой договор.

Сначала вам нужно подключиться к Internet. После этого начните сеанс Telnet (если у вас нет доступа к Telnet, то ваш провайдер должен сделать описанное за вас). Сеанс Telnet выполняется в такой последовательности.

1. В приложении-клиенте Telnet введите адрес узла назначения.
2. Введите ваш регистрационный код и пароль.
3. Введите в командной строке **pwd**, чтобы узнать, в каком каталоге вы находитесь. Вы должны находиться в выделенной вам области системы. Ответ системы будет выглядеть примерно так: **/user/home/userid/**, что соответствует вашему каталогу в системе.

На заметку

В комплект Microsoft Windows 95 входит программа-клиент Telnet. Для ее использования щелкните на пиктограмме MSDOS и в режиме DOS наберите строку **telnet <адрес назначения>**.

Итак, сеанс Telnet начат. При подключении с помощью Telnet к системе провайдера по умолчанию вы всегда будете находиться в своем каталоге пользователя.

На рис. 3.1 показано, как выглядит экран после того, как вы зарегистрируетесь. Если у вас возникнут проблемы с сеансом Telnet, обратитесь к своему провайдеру.

В первый сеанс Telnet вам следует ознакомиться с окружением. Ниже перечислены команды, которые пригодятся вам в этом и последующих сеансах Telnet.

ls	<i>Список.</i> Показывает файлы и каталоги, которые хранятся в текущем каталоге и не имеют атрибута “скрытый”
la	<i>Полный список.</i> Эта команда аналогична команде ls -a . Показывает все файлы (в том числе скрытые) и каталоги, которые хранятся в текущем каталоге (рис. 3.2)
mkdir	<i>Создать каталог.</i> Создает каталоги и подкаталоги в текущем каталоге
rm	<i>Удалить.</i> Удаляет файлы, которые хранятся в текущем каталоге

```
rmdir      Удалить каталог. Удаляет каталоги и подкаталоги из текущего каталога  
man <topic> Руководство. Показывает справочный материал по данной теме.  
cd <dir>    Изменить каталог. Изменение текущего каталога. Чтобы подняться  
вверх по дереву каталогов, просто введите cd ..
```

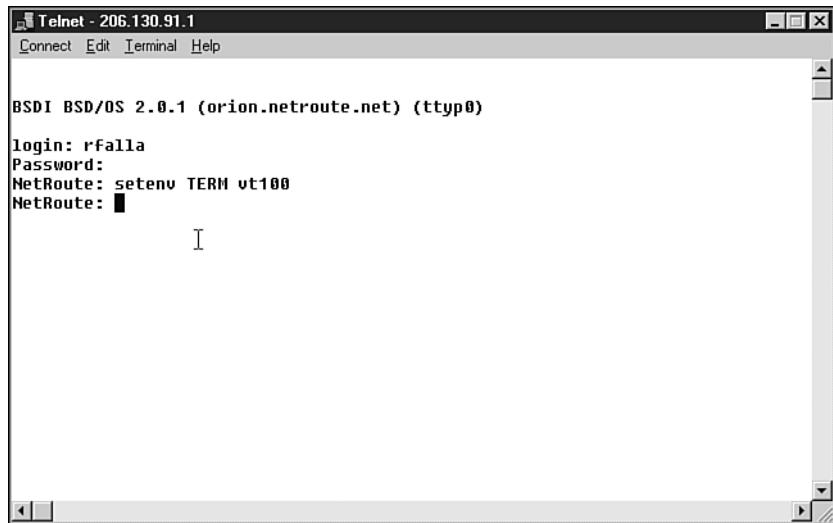


Рис. 3.1. Новое подключение Telnet



Если вам нужна более подробная справочная информация о UNIX, наберите команду **man man**.

Подготовка каталога UNIX

Файлы следует помещать в подкаталоги основного каталога, выделенного для вас провайдером Internet. Обычно этот каталог называется `public_html`. Подкаталог `public_html` задан по умолчанию для поиска Web-файлов броузером в тех случаях, когда нужно найти Web-страницу с вашими координатами. Если подкаталога `public_html` не существует, то должен быть указан полный путь к Web-странице.

Кроме того, для подкаталога `public_html` должен быть установлен режим доступа, предусматривающий возможность чтения для всех пользователей. После настройки доступа к подкаталогу `public_html` все вложенные в него подкаталоги будут иметь такой же режим доступа, как и родительский каталог.

Не все операционные системы BSD UNIX одинаковы. Последовательность действий, приведенная ниже, основана на операционной системе BSDI 2.0.1. В некоторых системах BSDOS права доступа, установленные для каталога, не действуют для его подкаталогов. Чтобы точно узнать подробности функционирования конкретной системы, обратитесь к своему провайдеру.

Для создания подкаталога `public_html` и настройки соответствующих прав доступа выполните следующие шаги.

1. Введите команду `pwd`, чтобы убедиться в том, что вы находитесь в своем каталоге.
 2. Введите команду `mkdir public_html`. При этом в вашем основном каталоге будет создан подкаталог `public_html`.
 3. Введите команду `cd public_html`, чтобы сделать каталог `public_html` текущим.

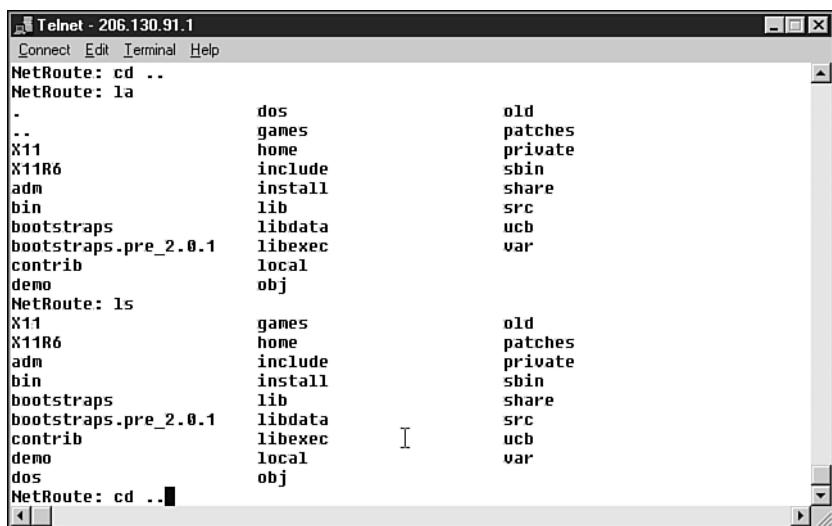


Рис. 3.2. Команда `la` служит для отображения содержимого текущего каталога, в том числе скрытых файлов, которые имеют в качестве первого знака точку

Шаги 3 и 4 можно объединить. Для этого, находясь в основном каталоге пользователя, введите команду `chmod 755 public_html` или `chmod 644 public_html`.

4. Введите команду `chmod 755`, чтобы разрешить для всех пользователей доступ к каталогу `public_html` в режиме чтения и выполнения. Все подкаталоги каталога `public_html` будут иметь такой же режим доступа, если вы явно не измените его. Если вы хотите дать пользователям доступ только для чтения, используйте команду `chmod 644`.

Права доступа в буквенной или...	...в числовой форме	Права доступа
chmod u+rx,go+r	chmod 755	чтение и выполнение
chmod u+rw,go+r	chmod 644	только чтение

Теперь каталог `public_html` подготовлен для размещения ваших Web-файлов: вы создали каталог (а при необходимости — подкаталоги) для хранения этих файлов, а также настроили режим доступа для всех каталогов. После этого закройте сеанс Telnet.

Чтобы закончить сеанс Telnet, используйте команду `exit`. Вот пока и все. Не так уж и сложно, правда?

Загрузка файлов на сервер

Следующий шаг при публикации Web-страниц состоит в помещении ваших файлов в соответствующие каталоги. Если файлы уже организованы соответствующим образом на жестком диске, то можно сразу переходить к следующему шагу — переносу или загрузке с помощью клиента FTP всех необходимых для ваших Web-страниц файлов.

На заметку

Некоторые провайдеры услуг Internet не предоставляют своим клиентам доступ с использованием командной оболочки. В таком случае все операции (в том числе создание подкаталогов и настройка для них соответствующих прав доступа) будут выполняться с помощью FTP.

Откройте свою программу-клиент FTP и выполните описанные далее действия для подключения к провайдеру Internet. Как и клиент Telnet, клиент FTP по умолчанию подключится к вашему основному каталогу в системе провайдера.

На заметку

В приведенной ниже последовательности операций подразумевается использование WS_FTP — приложения-клиента FTP, распространяемого бесплатно. Если вы используете другое приложение-клиент FTP, то последовательность действий может быть несколько иной.

1. Создайте новый профиль в области Profile Name (или выберите для своего основного каталога заранее заданный профиль, если таковой уже существует), как показано на рис. 3.3.
2. Введите имя узла *ftp.yourhost.net* (или *com*, *org* и тому подобное — в общем, правильное имя узла провайдера).
3. В поле Host Type выберите опцию Automatic Detect.
4. В поле User ID введите имя пользователя, которое вы собираетесь использовать при регистрации.
5. Введите ваш пароль в поле Password.
6. Установите флажок Save Password и щелкните на кнопке Save. После этого новый профиль будет сохранен. Когда вы в следующий раз будете регистрироваться для внесения изменений в Web-страницу, используйте тот же пароль.
7. Оставьте остальные поля пустыми и щелкните на кнопке OK. Клиент FTP соединит вас с адресом, указанным в профиле (т.е. с вашим провайдером Internet).
8. Укажите полный путь к вашему каталогу *public_html* в поле Remote Host, которое находится в группе опций Default Directories.

Подключившись к серверу, вы увидите окно каталогов, разделенное на две части. С левой стороны находится локальное дерево каталогов вашего компьютера, а с правой стороны — дерево каталогов сервера.

Оба дерева каталогов имеют три раздела. В верхнем уровне содержится путь к текущему каталогу. В каждой части окна указан свой путь: в левой части представлен ваш локальный компьютер, а в правой части — удаленный сервер.

В среднем разделе находится дерево каталогов. Текущий каталог является самым верхним, а все подкаталоги располагаются ниже.

В нижнем разделе содержатся файлы, которые можно найти в текущем каталоге. Слева показаны файлы, которые хранятся в текущем каталоге на вашем компьютере. В правой части экрана показаны файлы, которые хранятся в текущем каталоге на сервере.

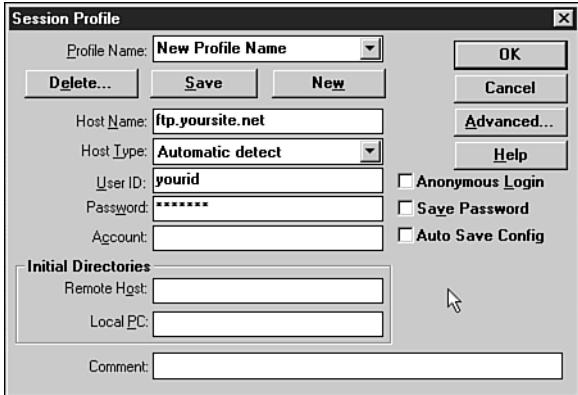


Рис. 3.3. Настройка нового профиля с помощью программы-клиента WS_FTP

Чтобы загрузить файлы ваших Web-страниц в каталог `public_html` и подкаталог `pics` на сервере провайдера Internet, выполните следующие операции.

1. В разделе, представляющем локальный компьютер (левая сторона окна), выберите каталог, в котором находятся файлы ваших Web-страниц (или щелкните на кнопке ChgDir и укажите путь к каталогу, где находятся эти файлы).
2. В правой части экрана дважды щелкните на нужном вам каталоге, который имеется на сервере. В данном случае — это каталог `public_html`. Обратите внимание, что в этом каталоге на первом этапе работы нет ни одного файла.
3. С помощью мыши выделите все файлы, которые должны быть перенесены в этот каталог (рис. 3.4).

Совет

Убедитесь в том, что включена опция **Binary**. Хотя можно использовать для передачи текстовых файлов формат ASCII, этот процесс намного ускорится, если использовать бинарный тип и передавать файлы всех типов одновременно (групповая пересылка).

4. Чтобы начать пересылку файлов, щелкните на стрелке, направленной вправо. Откроется окно, в котором будет отображаться процесс пересылки.
5. На локальном компьютере перейдите в другие каталоги и перенесите все необходимые файлы в соответствующие каталоги на сервере.

Не выходя из программы-клиента FTP, вы можете выполнить любые операции, необходимые для организации файлов (например, изменить при необходимости расширения всех ваших файлов на .HTML).

Совет

В большинстве случаев для Web-узла необходим файл `index.HTML`. Если же такого файла нет, пользователь должен указывать точное имя вашей начальной страницы в URL: `www.yourco.com/~yourid/pageone.html`. Если файл `index.HTML` существует, то пользователь может просто указать имя домена на Web-сервере и имя пользователя, например: `www.yourco.com/~yourid/`.

После переноса файлов с помощью вашего любимого броузера проверьте URL Web-узла. Если все сработает правильно, то можно приступать к тестированию ссылок, которые имеются на страницах.

Теперь закончите сеанс и займитесь распространением информации о вашем Web-сервере с помощью рекламной службы, например Yahoo!. В главе 40 “Внесение узла в список поисковых инструментов” подробно рассказывается о том, как наиболее эффективно использовать возможности таких служб.

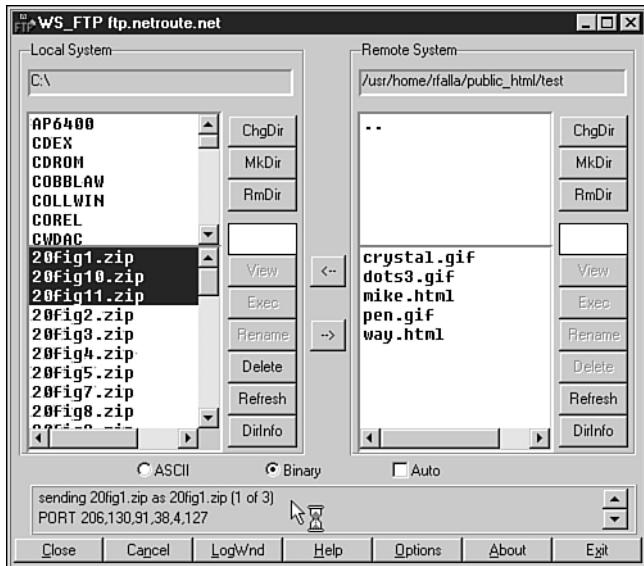


Рис. 3.4. Выберите файлы, которые нужно передать, и щелкните на кнопке, указывающей, в каком направлении (с локального компьютера на сервер или наоборот) следует переносить файлы

Настройка MIME-типов

Для распространения Web-страниц в Internet используется протокол передачи гипертекста (HTTP). Web-серверы используют HTTP для пересылки пакетов данных с Web-узлов через Internet на броузер пользователя, который интерпретирует и показывает эти данные в виде Web-страниц.

В протоколе HTTP перед каждым блоком данных имеется невидимый для читателя текстовый блок, который определяет MIME-тип. Определение MIME-типа указывает броузеру, как интерпретировать следующий за этим определением блок данных. Например, если в определении MIME-типа указано, что для обработки определенного типа данных необходим модуль-приложение, то броузер сначала запускает его, после чего отображает данные.

Поэтому сервер должен быть сконфигурирован таким образом, чтобы соответствующий MIME-тип посыпался до начала передачи данных, которые должны воспроизводиться с помощью того или иного модуля-приложения. Например, если на вашей Web-странице имеются музыкальные файлы MIDI, то вы должны настроить Web-сервер так, чтобы он передавал соответствующий заголовок MIME-типа до передачи самого файла MIDI. В противном случае броузеры посетителей вашей Web-страницы не включат устройство для воспроизведения файлов MIDI и, вероятнее всего, просто предложат сохранить файл на диск.

Вот типичный пример настройки Web-сервера для передачи файлов MIDI:

```
MIME type = audio/midi or audio/x-midi or application/x-midi or
audio/x-mid
action = binary
suffix =.mid
type = midi
```

В этом примере определены четыре MIME-типа: audio/midi, audio/x-midi, application/x-midi и audio/x-mid. Здесь указано расширение имени файла для файлов MIDI — .MID. Допустим, что в Web-страницу, передаваемую с этого сервера, встроен файл с расширением .MID. Тогда Web-сервер передаст заголовок MIME-типа, содержащий четыре MIME-типа, которые определены для файлов MIDI. По заголовку MIME-типа броузер должен определить, какое устройство нужно включить для воспроизведения данных этого файла.

Эту информацию следует поместить в файл настройки Web-сервера. Как это сделать, зависит от используемой вами серверной программы.

На заметку

Если у пользователя установлены модули-приложения, броузер автоматически определяет, какой именно модуль ассоциируется с каждым конкретным MIME-типов. Если воспользоваться, например, командой Help⇒About Plug-ins меню Netscape Navigator, то вы увидите страницу, где перечислены все определенные MIME-типы и соответствующие им модули.

При настройке Web-страниц (на собственном сервере или с помощью провайдера Internet) необходимо указать серверу, что вы хотите передавать содержимое определенного типа (или типов). Для этого нужно создать файл конфигурации MIME для Web-сервера.



Если ваша фирма имеет собственный сервер, то обычно настройку MIME-типов выполняет системный администратор. Если у вас собственный Web-сервер, то вам придется настраивать его самостоятельно. Фирма Netscape Communications разработала подробную электронную документацию, с помощью которой вы настроите MIME-типы для серверов этой фирмы. Эту информацию можно найти по адресу: http://home.netscape.com/comprod/server_central/support/index.html.

Рассмотрим реальный пример настройки MIME-типа на сервере Netscape Communications Server для файлов RealAudio. Сначала нужно отредактировать файл MIME.TYPES этого сервера, добавив в него следующую строку:

```
type=audio/x-pn-realaudio exts=ra,ram
```

В главный файл конфигурации сервера Netscape Communications Server (в примерах, которые приводятся в документации на Netscape Communications Server, этот файл называется MAGNUS.CONF), добавьте такую строку:

```
Init fn=load-types mime-types=mime.types
```

После внесения изменений в файлы MIME.TYPES и MAGNUS.CONF перезагрузите Web-сервер, чтобы эти изменения вступили в силу.

Чтобы узнать, как настраивать MIME-типы для конкретного Web-сервера, обратитесь к документации на Web-сервер, поскольку этот вопрос не относится к тематике данной книги.

Мастер публикаций Web-страниц



Мастер публикации Web-страниц (Web Publishing Wizard) фирмы Microsoft, окно которого показано на рис. 3.5, разработан для облегчения процедуры загрузки Web-страниц на сервер провайдера Internet. Этот мастер можно бесплатно загрузить по адресу: <http://www.microsoft.com/windows/software/Webpost/>.



Рис. 3.5. Мастер публикаций упрощает процесс загрузки Web-страниц на сервер провайдера

Мастер публикаций Web (который ранее назывался WebPost) работает с большинством Web-серверов для систем Windows NT и Windows 95. Если на сервере вашего провайдера установлен специальный файл конфигурации, то мастер наверняка будет хорошо работать. Однако даже если ваш провайдер не имеет такого специального файла, весьма вероятно, что мастер все равно будет корректно работать. Мастер публикаций можно также использовать для загрузки Web-страниц с локального компьютера в intranet.

Если вы решили использовать мастер публикаций, создайте страницы с помощью любых средств и разместите их по папкам так же, как они должны располагаться на сервере. Если вы можете без проблем загрузить и просмотреть свои страницы с вашего компьютера, то мастер публикаций наверняка сможет передать их на сервер провайдера.

Использование мастера публикаций состоит из нескольких шагов. Запустите мастер, найдите файл или папку, которую вы хотите переслать, и найдите имя вашего провайдера в имеющемся списке. Если в списке нет вашего провайдера, ответьте на ряд вопросов о нем (URL, метод передачи файлов и тому подобное). Затем укажите программе имя вашего Web-сервера щелкните на кнопке *Finish* — все данные будут переданы на сервер автоматически. Структура ваших папок останется без изменений — на сервере провайдера будет создано зеркальное отображение вашего локального диска.

Работа с собственным сервером

Если вы решились запустить собственный сервер, и у вас имеется необходимое для этого аппаратное обеспечение — осталось выбрать подходящий сервер для операционной системы. При этом следует также принять во внимание ваши специфические требования к нему.

Правильный выбор сервера

Выбор подходящего сервера является очень важным вопросом. Вам ведь не нужен слишком сложный сервер или такой, который не соответствует вашим задачам?

Составьте примерный список ваших требований, касающихся работы в Internet. Этот список должен включать информацию о планируемой емкости и скорости, о необходимости защиты информации на сервере, о ваших требованиях к языку сценариев и т.д.

Посетите Web-страницы различных производителей серверов, о которых шла речь в этой главе, чтобы определить, соответствует ли конкретный сервер вашим требованиям.

Вносите изменения в список требований до тех пор, пока он не будет полно и точно отражать требования, которым должен удовлетворять сервер. Когда вы будете читать страницы с информацией о серверах, то можете найти что-то, о чем вы не подумали, в таком случае добавьте соответствующие пункты в ваш список требований.

Остановив свой выбор на двух или трех подходящих серверах, узнайте, можно ли загрузить пробную версию этих серверов, чтобы испытать их. Испытывайте каждый сервер в самых сложных условиях, чтобы убедиться, хорошо ли он работает в различных пиковых ситуациях.

Кроме испытаний, которые вы считаете важными для своих задач, в тестирование следует включить следующие пункты.

- *Процедура инсталляции.* Насколько сложно установить данный сервер?
- *Техническая поддержка.* Какая техническая поддержка предлагается при покупке сервера?
- *Средства HTML.* Имеются ли на сервере средства для создания HTML-файлов?
- *Тестирование быстродействия.* Насколько хорошо сервер работает с различными исходными данными?

Потратив время на поиски наиболее подходящего сервера, вы будете избавлены от многих проблем в будущем. Несколько дней или неделя, потраченные на испытание серверов, стоят многих дней и даже недель головной боли в будущем.

На заметку

Более подробную информацию о серверах вы можете найти в книгах издательства Que: *Running a Perfect Netscape Site, Special Edition Using Microsoft Internet Information Server 2*, и *Special Edition Using Netscape LiveWire Pro*.

Публикация Web-страниц в Internet

Публикация Web-страниц с помощью собственного сервера несколько отличается от публикации с помощью провайдера. Основное отличие в том, что вы не создаете подключение Telnet или FTP, поскольку сервер является локальным. Ниже приводится последовательность действий, которые необходимо выполнить для публикации Web-страниц на собственном сервере под управлением UNIX.

1. Создайте корневой каталог на жестком диске.
2. В корневом каталоге создайте каталоги `user/home/`, которые позволят вам добавлять столько учетных записей Web, сколько понадобится.
3. Создайте учетную запись для вашего узла в подкаталоге `user/home`. Обычно имя пользователя есть название учетной записи, т.е. для обращения к Web-страницам пользователя `greg` на узле `www.xyz.com` используется URL `http://www.xyz.com/~greg/`.
4. Создайте подкаталог `public_html`.
5. Установите соответствующие права доступа к каталогу (более подробно об этом было сказано ранее в разделе “Подготовка каталога UNIX”).
6. Перенесите файлы Web-страниц в соответствующие каталоги и подкаталоги.
7. При необходимости измените имена файлов.

8. Протестируйте ссылки на вашей Web-странице, чтобы посетители не сталкивались с проблемами при посещении вашей страницы. Проверяйте свои ссылки не реже одного раза в месяц, при этом удаляйте недействующие ссылки.

Если вы запускаете собственный сервер, то вам следует задуматься еще над некоторыми вопросами.

- Должен ли доступ к вашему Web-узлу быть ограниченным?
- Нужно ли защитить этот узел от несанкционированного доступа?
- Какие приложения Web (если таковые имеются) вы хотите поместить на свой узел?

Каждый из этих вопросов предусматривает выполнение дополнительных шагов и процедур — что ж, мы уже говорили, что к публикации Web-страниц на собственном сервере не следует подходить легкомысленно.

Администратор Web-сервера должен регулярно обслуживать сервер, а также выполнять многие другие обязанности, в частности анализировать отчет о регистрации, о количестве посетителей и другие.

В следующем разделе мы расскажем о выпускаемых в настоящее время Web-серверах. Эти сведения станут ориентиром в поисках сервера, который наиболее полно соответствует вашим требованиям.

Web-серверы

Информация, содержащаяся в этом разделе, поможет вам найти Web-сервер, соответствующий вашим требованиям.

Microsoft Internet Information Server

Microsoft Internet Information Server (MIIS) — это Web-сервер для операционной системы Windows NT (информация о нем приведена в табл. 3.2). Этот сервер получил положительную оценку многих специалистов по Internet. Если вы работаете с операционной системой Windows NT, то вам следует обратить серьезное внимание на этот сервер.

Таблица 3.2. Сервер Microsoft Internet Information Server

Информация	Описание
Название продукта	Microsoft Internet Information Server
Адрес Web	http://www.microsoft.com/iis/default.asp
Платформа	Windows NT
Адрес	One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399
Телефон	(206) 882-8080

MIIS представляет собой очень полный комплект Web-сервера. У вас не будет проблем с установкой этого сервера — вы можете автоматически установить его вместе с Windows NT 4.0.

Сервер MIIS прекрасно работает на платформе Windows NT, но это единственная платформа, которая доступна для него в настоящее время. Это автоматически исключает возможность приобретения этого сервера многими потенциальными клиентами.

В комплект MIIS входит сервер FTP, сервер WWW, сервер Gopher и сервер WAIS. Кроме того, в MIIS также имеется облегчающий создание документов HTML-редактор, большое количество сценариев API и поддержка системы защиты данных SSL.

В состав пакета MIIS входит FrontPage — приложение для создания документов HTML. FrontPage — прекрасное средство для разработчиков Web-страниц — как начинающих, так и опытных. Всего лишь за несколько часов работы с FrontPage вы сможете наполнить свой Web-сервер отличными страницами.

Luckman Web Commander

Фирма *Luckman* давно разрабатывает продукцию для Internet. Она выпустила целый набор приложений, связанных с Internet (информация о фирме приведена в табл. 3.3), многие из которых входят в пакет Luckman Web Commander.

Таблица 3.3. Сервер Web Commander

Информация	Описание
Фирма	Luckman Interactive
Адрес Web	http://www.luckman.com
Платформа	Windows NT и Windows 95
Адрес	1055 W. 7 th Street, Suite 2580, Los Angeles, CA 90017
Телефон	(213) 614-0966

Web Commander — это полностью укомплектованный пакет для сервера Internet. С того момента, когда вы снимите обертку с коробки, и до полной установки этого пакета на ваш компьютер пройдет около часа. В пакете имеется подробное руководство, с помощью которого вы без труда сможете установить этот сервер.

Программа сервера является не единственным компонентом пакета Web Commander. В пакет входят также средства создания HTML-документов, приложения для защиты информации на сервере, поддержка базы данных ODBC, а также WAIS Toolkit, Netscape Navigator и Perl 5.

Если MIIS может работать только в среде Windows NT, то Web Commander работает с Windows NT и Windows 95, что делает этот сервер доступным для более широкого круга потенциальных покупателей. Кроме того, программа мониторинга и регистрации в Web Commander намного лучше, чем в MIIS.

WebSite Professional

Фирма *O'Reilly* (табл. 3.4) подтверждает свою репутацию фирмы, предлагающей высококачественные продукты. Это справедливо и для сервера WebSite Professional.

Таблица 3.4. Сервер WebSite Professional

Информация	Описание
Фирма	O'Reilly & Associates
Адрес Web	http://www.ora.com
Платформа	Windows NT и Windows 95
Адрес	101 Morris Street, Sebastopol, CA 95472
Телефон	(707) 829-0515

Защита данных важна для вас? А как насчет подключения к базам данных? Сервер WebSite Professional предоставляет прекрасную поддержку в обоих случаях. Документация и инструкции, которые входят в комплект WebSite Professional, хорошо написаны и удобны в использовании, что делает установку и управление этим сервером довольно простым делом.

Как MIIS или Web Commander, WebSite Professional имеет дополнительные компоненты — средства создания HTML-документов, в том числе SSIs, Hot Dog, WSAPI и браузер/редактор Netscape Gold.

Сервер FastTrack



Серверы SuiteSpot фирмы Netscape являются всеобъемлющими, мощными, комплексными и дорогими. Конечно же, в SuiteSpot имеется полный набор серверов и средств для управления большой Web-страницей. Однако что делать, если вы — частное лицо или небольшая фирма, которой не нужна (или которая не может себе позволить) всю эту мощь? Для таких клиентов фирма Netscape создала сервер FastTrack. Полный комплект Web-сервера *FastTrack все-в-одном* совместим с Windows 95, Windows NT, UNIX и стоит всего 295 долларов. Вы можете бесплатно использовать в течение 60 дней пробную версию, которая имеется по адресу http://home.netscape.com/comprod/mirror/server_download.html.

Это единственный сервер фирмы Netscape, который может работать в Windows 95. Очевидно, что при его разработке Netscape ориентировалась на индивидуальные предприятия и мелкий бизнес. FastTrack прост в обращении, в нем имеется графический интерфейс пользователя, который управляет инсталляцией и всей работой сервера.

FastTrack является сервером документов HTML и предназначен в первую очередь для использования в качестве Web-сервера, хотя его также можно использовать и в небольшой сети предприятия intranet. Он полностью совместим с Enterprise Server, поэтому вы можете начать с малого, а затем при необходимости перейти к большему.

Мастер установки упрощает инсталляцию. Чтобы установить FastTrack, нужно лишь ответить на ряд вопросов и нажать несколько кнопок. Агент конфигурации автоматически распознает настройки сети и конфигурирует FastTrack для правильной работы с ними. Если вы столкнулись с проблемами в процессе установки или в ходе последующего управления системой — встроенная контекстно-зависимая справочная система всегда у вас под рукой.

Защита данных SSL, разнообразные возможности отчетов по статистике Web и оптимизация быстродействия — все это означает, что FastTrack идеально подходит для многих приложений Web. В этом сервере имеется поддержка приложений Java, JavaScript и CGI, выполняемых на сервере, а также возможность запуска приложений, созданных с помощью средств Netscape ONE. Удаленное управление означает, что вы можете управлять сервером с любого компьютера в сети.



Более подробную информацию о сервере FastTrack можно найти по адресу: http://home.netscape.com/comprod/server_central/product/fast_track/index.html.