

Установка и настройка веб-сервера Apache

**Разработано: Гайдамако Валентина для
общественного фонда «Информ-Культура»**

Введение

- Что такое веб-сервер, его назначение
- Публикация веб-сайтов в Интернете – что для этого нужно
- Установка Apache
- Настройка конфигурации
- Тестирование

Что такое веб-сервер

веб-сервер – это серверное программное обеспечение, позволяющее осуществлять доступ к веб-сайтам (страницам)

Что необходимо для публикации веб-сайта в Интернете?

Для публикации веб-сайта необходимо:
(предполагается, что вы знаете как создавать веб-сайты и уже создали хотя бы один)

1. IP адрес (желательно постоянный) – для того чтобы ваш сайт могли найти
2. Доменное имя (чтобы ваш сайт могли найти по имени)
3. веб-сервер

Примечание: даже если вы собираетесь обратиться к кому-то другому за услугами хостинга – веб-сервер необходим при создании сайта или как корпоративный источник информации для сотрудников вашей организации

Где публиковать сайт?

Вы можете обратиться к провайдеру Интернет за услугами хостинга – они разместят ваш сайт, предоставят доменное имя и возьмут на себя все заботы

или

Вы можете публиковать ваш сайт сами!

И даже предоставлять хостинг другим!

Что нужно для публикации?

Если Вы решили сами управлять своим (возможно, не одним – сайтом), Вам необходимо:

- Постоянное подключение к Интернету – чтобы ваш сайт был постоянно доступным
- Постоянный IP адрес – его нужно получить у вашего провайдера Интернет (возможно, за плату)
- Доменное имя (your.orgaization.kg например) – его необходимо зарегистрировать – возможно обратиться за помощью к провайдеру
- веб-сервер

Веб-сервер

Сервер – это и компьютер, и программа, предоставляющая услуги. веб-сервер – предоставляет услуги по размещению и предоставлению (или не предоставлению) доступа к веб-сайтам

Apache – open source веб сервер, разрабатываемый Apache software Foundation, де факто стал стандартом веб-сервера, 67% веб-серверов в интернете – это Apache(Октябрь 2004, [Netcraft Web Server Survey](#)). И кроме того, он распространяется бесплатно!

Где взять Apache?

Официальный сайт Apache:

<http://httpd.apache.org/>

Версия для Windows:

<http://apache.gr-linux.net/httpd/httpd-2.0.52-win32-x86-src.zip>

http://apache.gr-linux.net/httpd/binaries/win32/apache_2.0.52-win32-x86-no_ssl.msi

Версия для UNIX:

<http://apache.gr-linux.net/httpd/httpd-2.0.52.tar.gz>

Упражнение 1. Установка Apache для Windows

- Запустите файл дистрибутива Apache.
 - Подтвердите согласие с условиями лицензии
 - Нажимайте кнопку Next в появляющихся окнах до тех пор, пока не появится запрос о выборе директории для установки Apache.
 - Оставьте директорию по умолчанию (C:\Program Files\Apache Group\Apache) или задайте C:\usr/local/apache. Запомните ее на будущее.
 - Выберите обычную установку (установите флажок Typical)
 - Программа установки Apache предложит создать папку в меню Пуск в папке Программы. Позвольте ей это сделать
- Начнется процесс копирования программного обеспечения. После окончания копирования нажмите кнопку Finish. Процесс установки сервера завершен, впереди - его настройка.

Упражнение 1. Установка Apache для Windows

Если вы устанавливаете Apache 2.0, нужно сразу ввести имя домена, имя сервера и адрес администратора – они сразу же занесутся в файл настроек. Также нужно выбрать номер порта и способ запуска – оставьте настройки по умолчанию.

Упражнение 2. Настройка сервера

Определите директорию, где будут храниться сайты (по умолчанию `C:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs` – там вы сразу же обнаружите документацию Apache)

Директория по умолчанию нас не устраивает – слишком длинное имя, лучше выделить отдельную директорию или даже диск

Обычно это директория `C:\Internet`. Дальше мы будем называть ее «корневой»

Упражнение 2. Настройка сервера – home

- **Создайте в корневой директории директорию home, а в ней - каталог localhost. В нем будет храниться содержимое главного хоста Apache - того, который доступен по адресу <http://localhost>.**
- **Перейдите в последний созданный каталог. Создайте в нем директории cgi (или cgi-bin) (для CGI-скриптов) и www (для документов и, возможно, программы на PHP).**

Подобную операцию Вам нужно будет проделывать каждый раз при создании нового виртуального хоста

Упражнение 2. Настройка сервера файл конфигурации

Настройки Apache по традиции (Unix) содержатся в файле конфигурации - `httpd.conf`

`httpd.conf` - единственный файл, который нужно настроить.

Откройте в Блокноте файл конфигурации `httpd.conf`, который расположен в поддиректории `conf` директории Apache (в нашем примере это `C:\Program Files\Apache Group\Apache`).

ИЛИ

используйте меню Пуск - Программы - Apache Web Server – Management - Edit configuration в меню Пуск - Программы - Apache Web Server – Management (для Apache 1.3) или Configure Apache Server – Edit Configuration File – для Apache 2.0 .

Упражнение 2. Настройка сервера - глобальные параметры

- ***ServerRoot***

ServerRoot "C:/usr/local/apache/Apache2"

Оставьте как есть

- ***ServerAdmin***

your_mail@someemail.com

Упражнение 2. Настройка сервера Server Name и DocumentRoot

Установите поле ServerName следующим образом:

```
ServerName localhost
```

Раскомментируйте поле ServerName, то есть уберите символ "#" перед этим параметром (по умолчанию он закомментирован)!

В поле DocumentRoot укажите ту директорию, в которой < будут храниться ваши html-файлы. Мы ранее договорились, что это будет

```
C:\Internet\home\localhost\www):
```

```
DocumentRoot "C:/Internet/home/localhost/www"
```

Обратите внимание на отсутствие слэша в конце строки

Упражнение 2. Настройка сервера – директории по умолчанию

Найдите блок `<Directory />... </Directory>`

Замените его на

```
<Directory C:/Internet/>  
Options Indexes Includes  
AllowOverride All  
Allow from all  
</Directory>
```

В этом блоке будут храниться установки для всех директорий по умолчанию (т.к. это - корневая директория).

Удалите похожий блок `<Directory "C:/Program Files/Apache Group/Apache/htdocs">... </Directory>`.

Упражнение 2. Настройка сервера – DirectoryIndex

DirectoryIndex index.htm index.html

Файлы индекса автоматически выдаются сервером при обращении к какой-либо директории, если не указано имя html-документа.

Можно добавить сюда и другие имена, например, index.php, и т.д. Но дополнительные настройки все же лучше делать отдельно для каждого сайта

Упражнение 2. Настройка сервера – CGI

Установите параметр

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Internet /home/localhost/cgi/"
```

Добавьте

```
ScriptAlias /cgi/ " C:/Internet /home/localhost/cgi/«
```

```
Удалите блок <Directory "C:/Program Files/Apache Group/Apache/cgi-bin"> ...</Directory>.
```

Упражнение 2. Настройка сервера – скрипты

Раскомментируйте

- *AddHandler cgi-script .bat .exe .cgi*

Установите следующие параметры:

- *AddType text/html .shtml*
- *AddHandler server-parsed .shtml .html .htm*

Упражнение 2.

Настройка сервера -
заканчиваем

Не забудьте сохранить
изменения и закройте
блокнот.

Упражнение 3. Тестирование сервера

Поздравляем - Вы настроили свой Apache, проверим, работает ли он

Для запуска сервера нажмите Пуск, затем Программы, Apache Web Server, Management и Start Apache или Control Web Server - Start

Упражнение 3. Тестирование сервера – если не работает

Запустите Сеанс MS-DOS

- c:
- cd "\\Program Files\\Apache Group\\Apache" (1.3) или
- cd "\\usr\\local\\apache\\Apache2\\bin"
- apache.exe
- Если до этого Apache не запускался, то Вы получите сообщение об ошибке и номер строки в httpd.conf, где она произошла. Исправьте httpd.conf и повторите описанный процесс сначала, до тех пор, пока в окне не отобразится что-то вроде "Apache/1.3.14 (Win32) running..."

Упражнение 3. Тестирование сервера – HTML

- В директории C:/Internet/home/localhost/www с html-документами Apache создайте файл index.html с любым текстовым содержанием. Теперь запустите браузер и наберите:

<http://localhost/index.html>

или просто

<http://localhost>

Должен загрузиться Ваш файл

http://localhost/ - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное Медиа

Адрес: http://localhost/ Переход Ссылки

Тестируем установку Apache

Готово

Местная интрасеть

Упражнение 3. Тестирование сервера – SSI

В директории C:/Internet/home/localhost/www с html-документами < Apache создайте файл test.shtml с таким содержанием (внимательно следите за соблюдением пробелов в директиве include!):

```
SSI Test!<hr>
```

```
<!--#include virtual="/index.html" -->
```

```
<hr>
```

Теперь наберите в браузере:

<http://localhost/test.shtml>

http://localhost/test.shtml - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное Медиа

Адрес: http://localhost/test.shtml

Переход

Ссылки

SSI Test!

Готово

Местная интрасеть

Упражнение 3. Тестирование сервера – CGI

В директории C:/Internet/home/localhost/cgi для CGI-скриптов создайте файл test.bat с таким содержанием:

```
@echo off  
echo Content-type: text/html  
echo.  
echo.  
dir
```

Теперь в браузере наберите:

<http://localhost/cgi/test.bat>

В окне отобразится результат команды DOS dir.

Если что-то не так

- Обращайтесь к log-файлам, расположенным в директории C:\Program Files\Apache Group\Apache\logs

Следующие шаги

Если Вы собираетесь создавать Ваш собственный веб-сайт для публикаций в Интернете – Вам следует более подробно ознакомиться с поддержкой виртуальных веб-сайтов, настройками авторизации для отдельных директорий, регистрацией доменных имен и так далее.

Но даже в таком несложном виде установленный сервер поможет Вам в разработке и отладке собственных сайтов.

Установка и настройка веб-сервера Apache

Свои замечания, предложения и пожелания направляйте специалистам Кластерного Бюро и фонда "Информ-Культура": mmtk@unesco.kz