Установка и настройка вебсервера Арасће

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

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

Что такое веб-сервер

Что необходимо для публикации веб-сайта в Интернете?

Для публикации веб-сайта необходимо: (предполагается, что вы знаете как создавать вебсайты 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 – вебсервер необходим при создании сайта или как корпоративный источник информации для сотрудников вашей организации

Где публиковать сайт?

Вы можете обратиться к провайдеру Интеренет за услугами хостинга – они разместят ваш сайт, предоставят доменое 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

Арасhe – open source веб сервер, разрабатываемый Арасhe software Foundation, де факто стал стандартом вебсервера, 67% веб-серверов в интернете – это Арасhe(Октябрь 2004, <u>Netcraft Web Server</u> <u>Survey</u>). 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-win3 2-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@somemail.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 htmlдокумента.

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 .html

Упражнение 2. Настройка сервера заканчиваем Не забудьте сохранить изменения и закройте блокнот.

Упражнение 3. Тестирование сервера

Поздравляем - Вы настроили свой Арасhe, 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 c 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





Упражнение 3. Тестирование сервера – SSI

В директории C:/Internet/home/localhost/www c 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



Упражнение 3. Тестирование сервера – CGI

В директории C:/Internet/home/localhost/cgi для CGIскриптов 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 вебсайтов, 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 вебсервера Арасће

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