

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет автоматики и вычислительной техники  
Кафедра систем автоматизации управления

Установка сервера Apache и PHP  
Отчет по лабораторной работе №1  
по дисциплине  
«Глобальные сети»

Выполнил студент группы ИТб-4301-01-20 \_\_\_\_\_/Еремин М.С.

Проверил старший преподаватель \_\_\_\_\_/Земцов М.А.

Киров 2020

**Цель работы** – освоить установку и настройку web-сервера Apache и скриптового языка программирования веб-приложения PHP.

### Задание

1. Установить сервер Apache.
2. Ознакомиться с установленной документацией на Web-сервер.
3. Выполнить тестирование установленного сервера.
4. Установить PHP.
5. Выполнить тестирование установленного PHP.

### Ход работы

#### 1 Установка сервера Apache

Выполним установку сервера Apache в каталог C:\Work\Web. Название сервера MyServerN, где N – номер ПЭВМ студента.

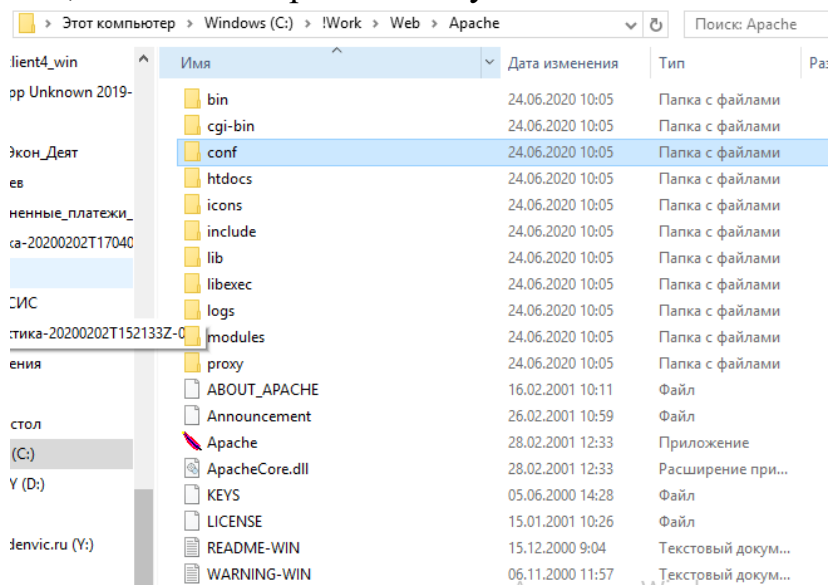


Рисунок 1 – Каталог установки Apache

#### 2 Настройка файла httpd.conf

Откроем файл в текстовом редакторе. В поле ServerAdmin укажем свой E-mail адрес:

ServerAdmin [admin@myserver3.ru](mailto:admin@myserver3.ru)

В поле DocumentRoot укажем ту директорию, в которой будут храниться наши html-файлы:

```
DocumentRoot "C:/!Work/Web/Apache/htdocs"
```

Выполнил замену <Directory/></Directory>следующим блоком:

```
<Directory />
```

```
Options Indexes Includes
```

```
AllowOverride All
```

```
</Directory>
```

Таким образом, в этом блоке будут храниться установки для всех директорий по умолчанию.

Найдем блок, начинающийся на <Directory

“C:/!Work/Web/Apache/htdocs”

И заменим на:

```
<Directory "C:/Work/Web/Apache/htdocs">
```

```
Options Indexes Includes
```

```
AllowOverride All
```

```
Order allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

Это установки для директории с html документами.

Установим DirectoryIndex так:

```
<IfModule mod_dir.c>
```

```
DirectoryIndex index.htm index.html
```

```
</IfModule>
```

Это так называемые файлы индекса, которые автоматически выдаются сервером при обращении к какой-либо директории, если не указано имя html-документа.

Найдем строчку AddType text/html .shtml и изменим ее на: AddType text/html .html .htm .shtml .shtm .sht

Пропишем следующий параметр:

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/!Work/Web/Apache/cgi-bin/"
```

Далее найдем и настроим блок параметров, начинающийся с  
<Directory "C:/!Work/Web/Apache/cgi-bin"> и заменим на:

```
<Directory "C:/!Work/Web/Apache/cgi-bin">  
    AllowOverride All  
    Options ExecCGI  
</Directory>
```

Настроим следующий параметр AddHandler cgi-script .cgi .bat .exe. Это говорит Apache о том, что файлы с этим расширением нужно рассматривать как CGI-скрипты.

Для обработки директив, выполняемых на стороне сервера SSI установим AddHandler server-parsed .shtml .shtm .sht .html .htm

Настройка файла конфигурации закончена, перейдем к тестированию.

### 3 Тестирование сервера

Запустим браузер и наберем <http://myserver3.ru>, в результате увидим страницу, подтверждающую успешную установку.

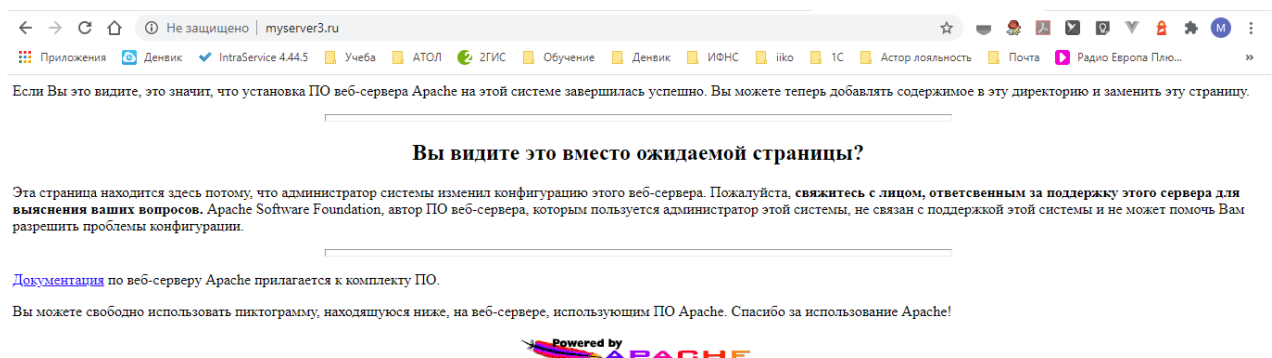


Рисунок 2 – Страница index.html

Проверим CGI, для этого в директории "C:/!Work/Web/Apache/cgi-bin" создадим файл test.bat с таким содержимым:

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

Dir

Теперь в браузере наберем <http://myserver3.ru/cgi-bin/test.bat>

Том в устройстве С имеет метку Windows Серийный номер тома: A674-C595 Содержимое папки c:\work\web\apache\cgi-bin 24.06.2020 12:52  
24.06.2020 12:52  
.. 24.11.1999 12:10 287 printenv.pl 24.06.2020 13:05 58 test.bat 2 файлов 345 байт 2 папок 149 454 331 904 байт свободно

### Рисунок 3 – Результат выполнения скрипта

Проверка SSI. Поместим в файл index.html директиву <!--#include  
virtual="/cgi-bin/test.bat"-->.

## 4 Установка PHP

Создадим директорию “C:/!Work/Web/Apache/php4” в которой будет  
установлен PHP. Выполним установку. Далее откроем файл conf/httpd.conf и  
раскомментируем следующие строки:

```
AddType application/x-httpd-php .php .phtml .php4
```

```
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

Добавим в конец файла следующие строки:

```
<Directory "C:/!Work/Web/Apache/php4">
```

```
Options ExecCGI
```

```
</Directory>
```

```
ScriptAlias "/php/" "C:/!Work/Web/Apache/php4/"
```

```
Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"
```

## 5 Тестирование PHP

Создадим файл php с именем test.php и следующим содержимым

```
<? echo "It works!<br>\n";
```

```
phpinfo(); ?>
```

и запустим <http://myserver3.ru/test.php>:

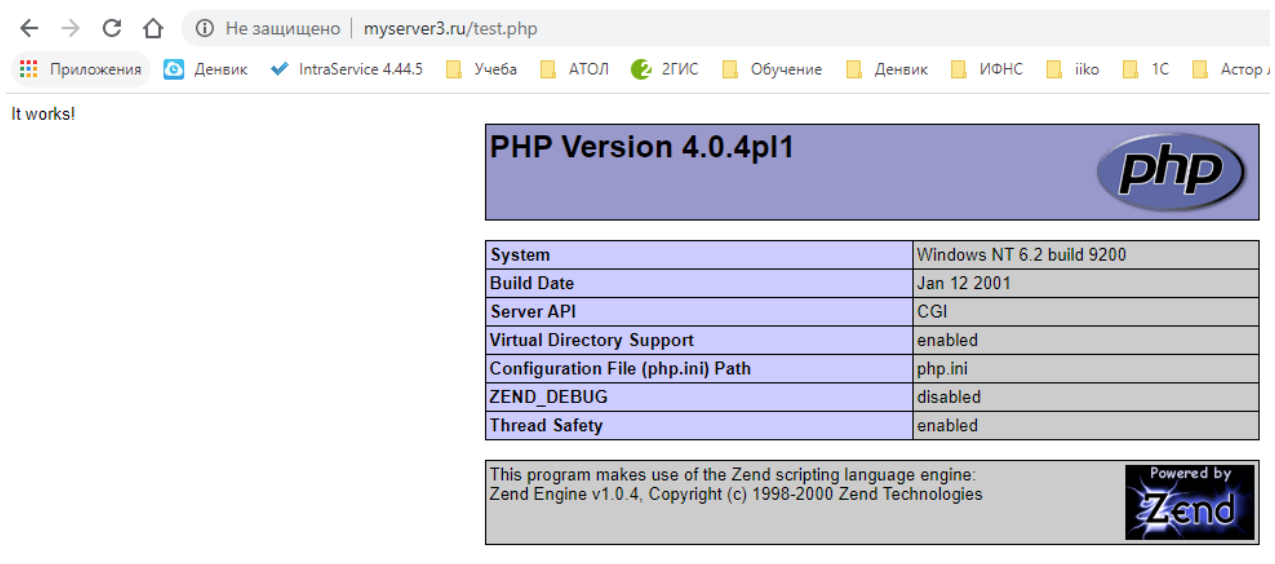


Рисунок 5 – Проверка PHP

## Вывод

В результате выполнения лабораторной работы мы освоили установку и настройку web-сервера Apache и скриптового языка программирования веб-приложения PHP.