

Настройка конфигурации веб-сервера с помощью файла .htaccess

Круглик Роман Игоревич

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье разрабатывает веб-ориентированный онлайн чат. С помощью этого чата можно получить квалифицированную поддержку в течении минуты по вопросам.

Ключевые слова: Apache, сервер, программирование, PHP.

Configuring a Web server using an .htaccess file

Kruglik Roman Igorevich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In article develops a web-based online chat. With the help of this chat you can get qualified support within a minute for questions.

Keywords: Programming, online consultant, chat.

Apache - самый распространённый HTTP-сервер. Распространяется бесплатно, включая исходные тексты. Поддерживаются сценарии на CGI (включая FastCGI), PHP, Perl, Java. С апреля 1996 это самый популярный HTTP-сервер в Интернете, в августе 2007 года он работал на 51% всех веб-серверов.

.htaccess – это специальный файл, позволяющий изменять конфигурации и настройки веб-сервера Apache и подобных серверов. При этом нет влияния на работу всего сервера, а только настраиваются дополнительные параметры у отдельных пользователей.

Этот файл помогает любому пользователю менять конфигурации веб-сервера только для своего сайта. Обычно его используют для редиректа, переназначения типов файлов или управления доступом к каталогам. Но это не все возможности .htaccess.

Исследования данной области не заканчиваются и по сей день. В статье Д.Б. Досмухамбетова [1] выбор средств разработки и реализации для создания веб-серверной системы учета успеваемости. В статье [2] Д.Н. Душкин анализирует веб-сервисы в задаче выбора оптимальной конфигурации систем. М.Ц. Эрдынеев, А.В. Гвоздев [3] показывает настройку Nginx - веб-сервер для высоконагруженных проектов. В статье

Ф.О. Каспаринский [4] расписывает методы адаптации интернет-сайтов к работе в безопасном режиме информационного обмена (HTTPS).

Рассмотрим три основных начальных этапа в настройке конфигурации файла .htaccess:

1. Доступ к определённой директории.
2. Редиректы.
3. Избавление от ошибок.

1. Доступ к определённой директории

Чаще всего используют настройки доступа к файлам и категориям. Запретим всем доступ к системе кроме одного локального IP. При помощи allow или deny можно разрешить или запретить доступ к папке с определенных адресов или вовсе закрыть всем доступ. (см. рис. 1)

```
deny from all  
allow from 192.168.0.2
```

Рисунок 1. Запрет на доступ

Если зайти на сайт через устройство с ip 192.168.0., то система загрузится исправно и все директории будут нам доступны, но если зайти через другое устройство, то увидим серверный запрет. (см. рис. 2)

Forbidden

You don't have permission to access / on this server.

Рисунок 2. Запрет на доступ

На любых серверах имеется разделение прав на сервере, при этом не изменяя основной файл конфигурации.

2. Редиректы.

Ещё достаточно важным компонентом конфигурации сервера является настройка редиректов. Смысл заключается в том, что, заходя, по любой ссылке, откроется статично заданная директория <http://localhost/test/>. (см. рис. 3)

```
RewriteEngine On  
RewriteRule (.*?) test/test.php
```

Рисунок 3. Настройка переадресации

Теперь перейдя по ссылке, нас переадресует на тот адрес, который был прописан. (см. рис. 4)



Путь директории : test/

Рисунок 4. Результат переадресации

3.Избавление от ошибок

Когда пользователь пытается зайти в систему, у него могут возникнуть различные серверные ошибки, при которых веб-сервер выдаст стандартный текст без обоснования причины. Но пользователям будет намного понятнее, если для каждой ошибки будет создана отдельная страница с полноценным объяснением и вариантами исправления ошибки.

В этой проблеме необходимо использовать `ErrorDocument`. При помощи данной функции можно перенаправить пользователя на нужную страницу. Например, для ошибки 404:

```
ErrorDocument 404 http://test.ru/error/
```

Рисунок 5. Результат переадресации.

При появлении ошибки 404 пользователь будет переадресован на заданную страницу.

Данная конфигурация является основой в настройке веб-серверов и избавляет от множества проблем и ошибок.

Библиографический список

1. Досмухамбетова Д.Б. Выбор и конфигурация средств разработки и реализации для создания веб-серверной системы учета успеваемости // Молодежный научно-технический вестник. 2013. № 7. С. 17.
2. Душкин Д.Н. Анализ чувствительности веб-сервисов в задаче выбора оптимальной конфигурации систем с сервисно-ориентированной архитектурой // Управление большими системами: сборник трудов. 2012. № 40. С. 164-182.
3. Эрдынеев М.Ц., Гвоздев А.В. Nginx - веб-сервер для высоконагруженных проектов // Аллея науки. 2017. Т. 1. № 10. С. 763-769.
4. Каспаринский Ф.О. Адаптация интернет-сайтов к работе в безопасном режиме информационного обмена (HTTPS) // Научный сервис в сети Интернет труды XIX Всероссийской научной конференции. 2017. С. 235-242.