Инструкция по настройке httpd

8 сентября 2024 г.

1 Введение

В данной инструкции рассматривается процесс настройки конфигурационного файла для работы с сервером на helios.cs.ifmo.: Приведены основные шаги редактирования файла и настройки необходимых параметров.

2 Шаги настройки

2.1 Шаг 1: Загрузка конфигурационного файла

Скачайте файл конфигурации. Это можно сделать двумя способами:

- С официального сайта: https://se.ifmo.ru.
- Либо использовать очищенный файл httpd.conf.

2.2 Шаг 2: Редактирование файла

Отредактируйте конфигурационный файл в нескольких местах:

2.3 Шаг 2.1: Замена идентификатора

Используйте функцию «Найти и заменить», чтобы заменить все вхождения **sxxxxxx** на ваш ИСУ. После запуска конфигурации сервер может ругаться на отсутствие некоторых папок в вашей домашней директории. В этом случае нужно будет создать данные директории вручную.

2.4 Шаг 3: Настройка порта

Измените строку:

Listen 24000

на

Listen 24???

где 24??? — любой незанятый порт.

2.5 Шаг 4: Настройка имени сервера

Отредактируйте следующую строку:

ServerName helios.cs.ifmo.ru:24000

заменив её на:

ServerName helios.cs.ifmo.ru:24yyy

где 24ҮҮҮ — номер порта, который вы не указали на предыдущем шаге.

2.6 Шаг 5: Hастройка DocumentRoot

Найдите блок кода:

```
DocumentRoot "/var/www"

<Directory "/var/www">

Options FollowSymLinks

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>
```

Bместо /var/www/ укажите путь до директории, где хранится ваш index.html. Можно оставить по умолчанию, но вместо вашего сайта будет сайт "not allowed"

2.7 Шаг 6: Настройка FastCGI

Hacтройте FastCGI, найдя и отредактировав следующие строки:

```
FastCgiExternalServer "/home/studs/sXXXXXX/httpd-root/fcgi-bin/server.jar" -host localhost:24YYY - Alias /fcgi-bin/ "/home/studs/sXXXXXX/httpd-root/fcgi-bin/"
<Directory "/home/studs/sXXXXXX/httpd-root/fcgi-bin">
    AllowOverride None
    Options None
    Require all granted
</Directory>
```

Замените путь /home/studs/sXXXXXX/httpd-root/fcgi-bin/ на путь к вашему .jar файлу, который представляет собой бэкенд-сервер на fcgi. Убедитесь, что сервер работает и уже запущен на порту 24YYY, настроенном ранее.

3 Запуск

3.1 Шаг 1: Создадим все необходимые папки и убедимся в их наличии

```
mkdir httpd-root

cd httpd-root

mdkir mutex-dir

mkdir fcgi-bin
```

3.2 Шаг 2: Пробуем запустить если он ругается на notFound то создаем, что просит

```
httpd -f /home/studs/s409463/httpd-conf-template.conf.txt -k start
mkdir httpd-root
cd httpd-root
mdkir mutex-dir
mkdir fcgi-bin
cd ~
```

Должно получиться что-то такое - это значит что все заработало

```
[] [core:warn] [] (2)No such file or directory: AH00075: Failed to enable the 'httpready' Accept I [] [core:warn] [] (2)No such file or directory: AH00075: Failed to enable the 'httpready' Accept I cd httpd-root cd fcgi-bin
```

4 Увидеть результат

java -jar server.jar

Есть два способа получить доступ к вашему серверу: через VPN или используя перенаправление портов (Port Forwarding).

4.1 Способ 1: VPN

Настройка VPN может быть сложной и не всегда даёт 100% результат. Тем не менее, гайды по установке можно найти в вашем личном кабинете ИСУ. Я рекомендую использовать программу Tunnelblick. + Добавить эту строку в кофиг

redirect-gateway def1

Без этой строки у меня VPN не работал корректно это скорее всего про mac (От автора: я не знаю для чего она нужна, но с ней у меня работает). Если все настроено правильно, то сайт станет доступен по адресу:

http://helios.cs.ifmo.ru:24???/

И все fetch запросы мы делаем именно на helios.cs.ifmo.ru -р 24YYY а не на localhost

4.2 Способ 2: Port Forwarding

Этот метод проще и, как правило, более надёжный.

Для перенаправления портов используйте команду SSH:

ssh -p 2222 -L 8080:localhost:24??? sXXXXXX@helios.cs.ifmo.ru

После выполнения этой команды, ваш сайт будет доступен локально по адресу:

http://localhost:8080/

Важно, что url начинается не https, а именно с http

5 Заключение

заключение...