

# Презентация по лабораторной работе №4

## Базовая настройка HTTP-сервера Apache

---

Лушин А.А.

18 февраля 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Лушин Артём Андреевич
- Бакалавр направления компьютерные и информационные науки
- Кафедра теории вероятности и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов
- [lusin5745@gmail.com](mailto:lusin5745@gmail.com)



## Вводная часть

---

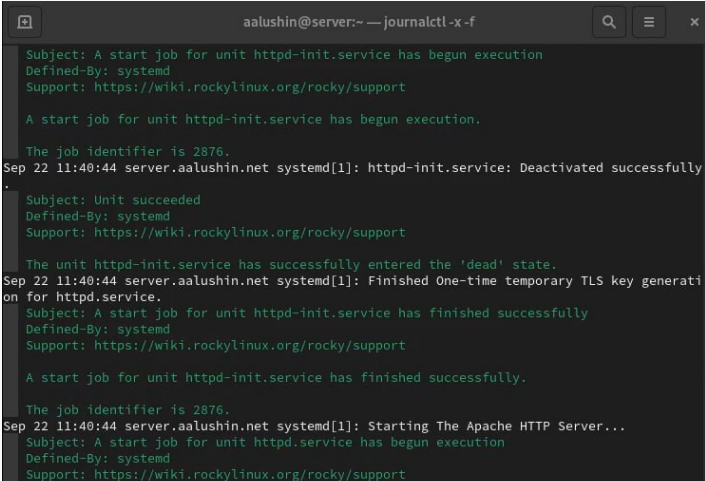
Приобретение практических навыков по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.

## Ход работы

---

# Конфигурация HTTP-сервера

Внесли изменения в настройки межсетевого узла сервер и разрешили работу с HTTP. Активировали и запустили HTTP-сервер. через лог систем проверили, что всё работает.



```
aalushin@server:~ — journalctl -x -f
Subject: A start job for unit httpd-init.service has begun execution
Defined-By: systemd
Support: https://wiki.rockylinux.org/rocky/support

A start job for unit httpd-init.service has begun execution.

The job identifier is 2876.
Sep 22 11:40:44 server.aalushin.net systemd[1]: httpd-init.service: Deactivated successfully
.
Subject: Unit succeeded
Defined-By: systemd
Support: https://wiki.rockylinux.org/rocky/support

The unit httpd-init.service has successfully entered the 'dead' state.
Sep 22 11:40:44 server.aalushin.net systemd[1]: Finished One-time temporary TLS key generation for httpd.service.
Subject: A start job for unit httpd.service has finished successfully
Defined-By: systemd
Support: https://wiki.rockylinux.org/rocky/support

A start job for unit httpd.service has finished successfully.

The job identifier is 2876.
Sep 22 11:40:44 server.aalushin.net systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Subject: A start job for unit httpd.service has begun execution
Defined-By: systemd
Support: https://wiki.rockylinux.org/rocky/support
```

Запустили вторую машину клиент, чтобы проверить работу сервера. Просмотрели лог ошибок работы сервера, а также запустили мониторинг доступа к серверу. На клиенте запустили браузер и зашли на сайт.

Rocky Linux Rocky Wiki Rocky Forums Rocky Mattermost Rocky Reddit

## HTTP Server Test Page

This page is used to test the proper operation of an HTTP server after it has been installed on a Rocky Linux system. If you can read this page, it means that the software is working correctly.

### Just visiting?

This website you are visiting is either experiencing problems or could be going through maintenance.

If you would like the let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you've expected, you should send them an email. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

The most common email address to send to is:

### I am the admin, what do I do?

You may now add content to the webroot directory for your software.

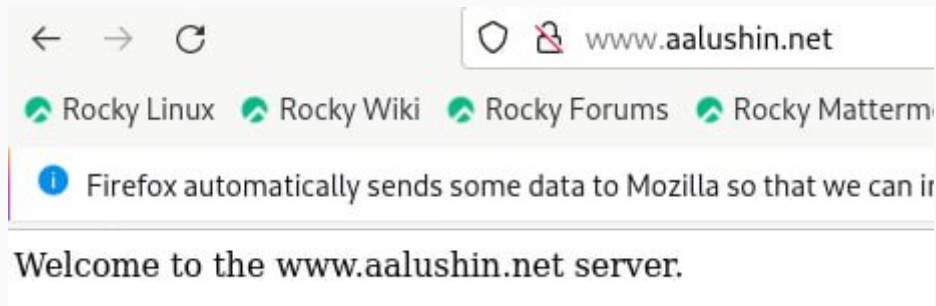
**For systems using the Apache Webserver:** You can add content to the directory `/var/www/html/`. Until you do so, people visiting your website will see this page. If you would like this page to not be shown, follow the instructions in: `/etc/httpd/conf.d/welcome.conf`.

**For systems using Nginx:** You can add your content in a location of your choice and edit the `root` configuration



## Настройки хостинга HTTP-сервера

Остановили работу днс-сервера, чтобы внести изменения. Добавили записи в файлы прямой и обратной днс-зоны, удалили файлы jnl. Перезапустили днс-сервер. Создали два файла для двух веб-сервером, внесли соответствующие скрипты. Также создали два файла, которые будут содержать текстовые страницы веб-страниц. Скорректировали права доступа в каталог с веб-контентом. Восстановили метки безопасности. Через машину клиент убедились, что две веб-страницы работают.



## Изменения внутреннего окружения

Создал каталог `http`, в который перенёс все конфигурационные файлы. Заменял конфигурационные файлы `dns`-сервера. Создал исполняемый файл `http.sh`, прописал скрипт, который выполняет все произведённые действия. В `Vagrantfile` внёс изменения, чтобы скрипт отработывал во время загрузки машины.

```
server.vm.provision "server dummy",  
  type: "shell",  
  preserve_order: true,  
  path: "provision/server/01-dummy.sh"  
  
server.vm.provision "server dns",  
  type: "shell",  
  preserve_order: true,  
  path: "provision/server/dns.sh"  
  
server.vm.provision "server dhcp",  
  type: "shell",  
  preserve_order: true,
```

## Результаты

---

Я приобрёл практические навыки по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.

## Контрольные вопросы

- 1) Через какой порт по умолчанию работает Apache?
  - По умолчанию Apache работает через порт 80.
- 2) Под каким пользователем запускается Apache и к какой группе относится этот пользователь?
  - Apache обычно запускается под пользователем “www-data” и относится к группе “www-data”.
- 3) Где располагаются лог-файлы веб-сервера? Что можно по ним отслеживать?
  - Лог-файлы веб-сервера обычно располагаются в каталоге /var/log/apache2. Можно отслеживать доступ, ошибки, запросы и другую информацию.
- 4) Где по умолчанию содержится контент веб-серверов?
  - Контент веб-серверов по умолчанию содержится в каталоге /var/www/html