Лабораторная работа №4

Базовая настройка HTTP-сервера Apache

Демидова Е. А.

17 ноября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть



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

- 1. Установите необходимые для работы HTTP-сервера пакеты.
- 2. Запустите HTTP-сервер с базовой конфигурацией и проанализируйте его работу.
- 3. Настройте виртуальный хостинг.
- 4. Напишите скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile

Выполнение лабораторной работы

Установка НТТР-сервера

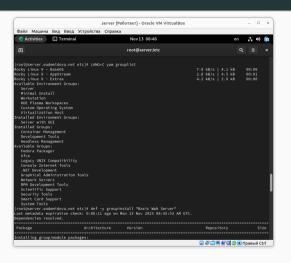


Рис. 1: Установка стандартного веб-сервера

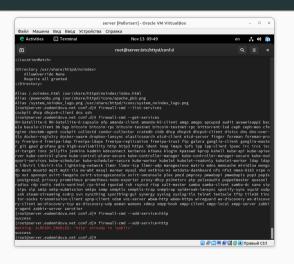


Рис. 2: Разрешение работы с http

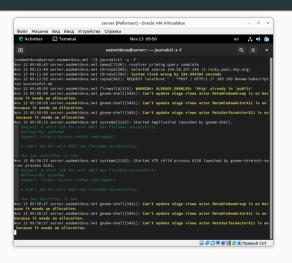


Рис. 3: Запуск лога системных сообщений

systemctl enable httpd
systemctl start httpd

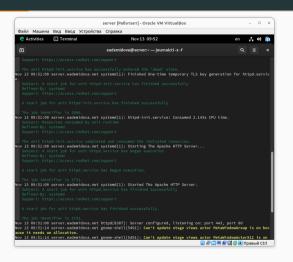


Рис. 4: Проверка заупуска веб-сервера

Анализ работы HTTP-сервера

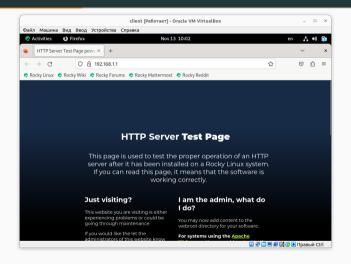


Рис. 5: Тестовая страница веб-сервера

Анализ работы HTTP-сервера

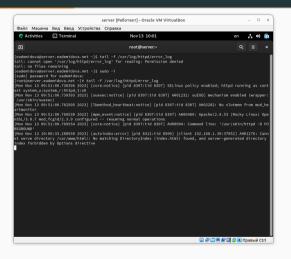


Рис. 6: Лог ошибок

Анализ работы HTTP-сервера

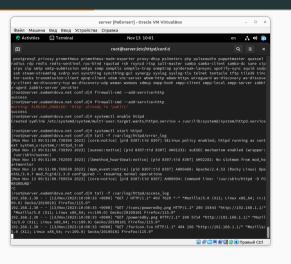


Рис. 7: Информация мониторинга

Запись для HTTP-сервера в конце файла прямой DNS-зоны /var/named/master/fz/eademidova.net:

server A 192.168.1.1 www A 192.168.1.1

Конец файла обратной зоны /var/named/master/rz/192.168.1:

- 1 PTR server.eademidova.net.
- 1 PTR www.eademidova.net.

cd /etc/httpd/conf.d
touch server.eademidova.net.conf
touch www.eademidova.net.conf



Рис. 8: Внесение содержания файла server.eademidova.net.conf



Рис. 9: Внесение содержания файла www.eademidova.net.conf

```
cd /var/www/html
mkdir server.eademidova.net
cd /var/www/html/server.eademidova.net
touch index.htm
```



Рис. 10: Внесение содержания файла index.html для server.eademidova.net

```
cd /var/www/html
mkdir www.eademidova.net
cd /var/www/html/www.eademidova.net
touch index.htm
```



Рис. 11: Внесение содержания файла index.html для www.eademidova.net

Копирование права доступа в каталог с веб-контентом командой:

chown -R apache:apache /var/www

Затем восстановим контекст безопасности:

restorecon -vR /etc restorecon -vR /var/named restorecon -vR /var/www

Перезапуск HTTP-сервера: systemctl restart httpd

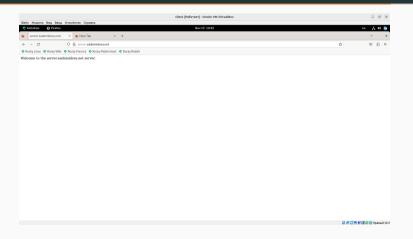


Рис. 12: server.eademidova.net

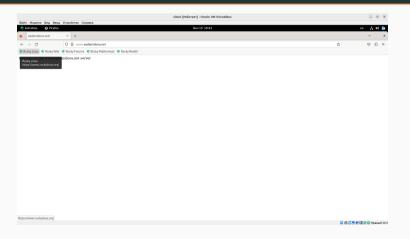


Рис. 13: www.eademidova.net

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

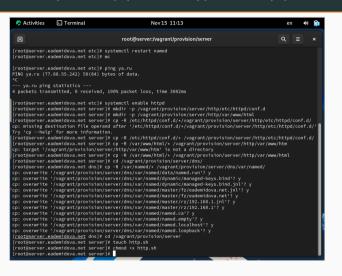


Рис. 14: Создание окружения для внесения изменений в настройки окружающей среды

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

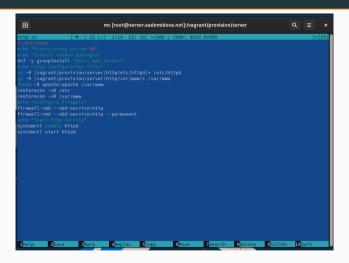


Рис. 15: Содержание http.sh

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

```
Vagrantfile
                                                                                  ■ ■ ×
 OTKDHITH Y
                                                                        Сохранить
                                        /var/tmp/eademidova/vagrant
        v.customize ["modifyym". :id. "--natdnshostresolver1". "on"]
        v.customize ["modifyvm", :id, "--clipboard", "bidirectional"]
54
55
        v.customize ["modifyvm", :id, "--draganddrop", "bidirectional"]
56
        v.customize ["modifvvm", :id, "--accelerate3d", "on"]
57
58
      server.vm.provision "server dos".
59
          type: "shell",
          preserve order: true.
60
61
          path: "provision/server/dns.sh"
62
63
      server.vm.provision "server dhcp".
64
          type: "shell".
65
          preserve order: true.
66
          path: "provision/server/dhcp.sh"
67
      server.vm.provision "server http".
68
          type: "shell".
69
          preserve order: true.
70
          path: "provision/server/http.sh"
71
      end
72
    end
73
    ## Client configuration
    config.ym.define "client", autostart: false do [client]
76
      client.vm.box = "rockv9"
77
      client.vm.hostname = 'client'
78
79
      client.vm.boot timeout = 1440
80
81
      client.ssh.insert kev = false
                                                Ruby > Ширина табуляции: 8 >
                                                                              Стр 70, Стлб 41 ∨
```

Рис. 16: Изменение файла Vagrantfile

Заключение



В результате выполнения данной работы были приобретены практические навыки по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.