

Лабораторная работа №4

Настройка HTTP-сервера

Предмет: Администрирование сетевых
подсистем

Выполнил: Кармацкий Н.С.

Группа: НФИбд-01-21

Цель работы:

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

Постановка задачи:

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

1. Установка HTTP-сервера

Запускаем виртуальную машину server.
Переходим в режим суперпользователя и устанавливаем стандартный веб-сервер (HTTP-сервер и утилиты httpd, криптоутилиты и пр.)

```
console Internet Tools
.NET Development
Graphical Administration Tools
Network Servers
RPM Development Tools
Scientific Support
Security Tools
Smart Card Support
System Tools
[root@server.nskarmatskiy.net ~]# dnf -y groupinstall "Basic Web Server"
Last metadata expiration check: 0:03:19 ago on Sat 18 Nov 2023 02:12:55 PM UTC.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture  Version      Repository    Size
=====
Installing Groups:
Basic Web Server

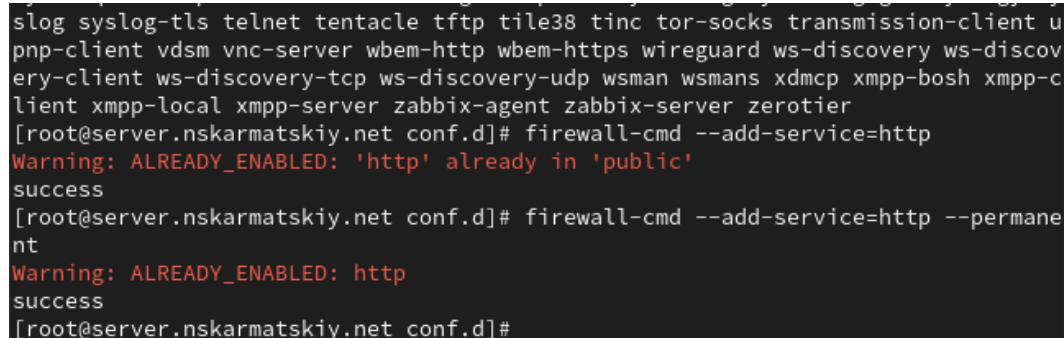
Transaction Summary
=====
Complete!
```

Рис.1 Установка стандартного веб-сервера

2. Базовое конфигурирование HTTP-сервера

Просмотрим и прокомментируем содержание конфигурационных файлов в каталогах `/etc/httpd/conf` и `/etc/httpd/conf.d`.

- Вносим изменения для работы с http
- Запускаем лог системных сообщений
- Активируем и запускаем HTTP-сервер



```
slog syslog-tls telnet tentacle tftp tile38 tinc tor-socks transmission-client u
pnp-client vdsm vnc-server wbem-http wbem-https wireguard ws-discovery ws-discov
ery-client ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsman wsmans xdmcp xmpp-bosh xmpp-c
lient xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-server zerotier
[root@server.nskarmatskiy.net conf.d]# firewall-cmd --add-service=http
Warning: ALREADY_ENABLED: 'http' already in 'public'
success
[root@server.nskarmatskiy.net conf.d]# firewall-cmd --add-service=http --permane
nt
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
[root@server.nskarmatskiy.net conf.d]#
```

Рис.2 Измененные настройки межсетевого экрана узла server

3. Анализ работы HTTP-сервера

- Запускаем VM client и переходим по адресу 192.168.1.1
- На VM server запускаем лог ошибок веб-сервера и мониторинг доступа к веб-серверу



Рис.3 Информация по адресу

4. *Настройка виртуального хостинга для HTTP-сервера*

- Редактируем файлы с зонами
- Перезапускаем DNS-сервер и создаем и редактируем файлы для веб-сервера
- Корректируем права доступа с каталогом в веб-контент и перезапускаем HTTP-сервер

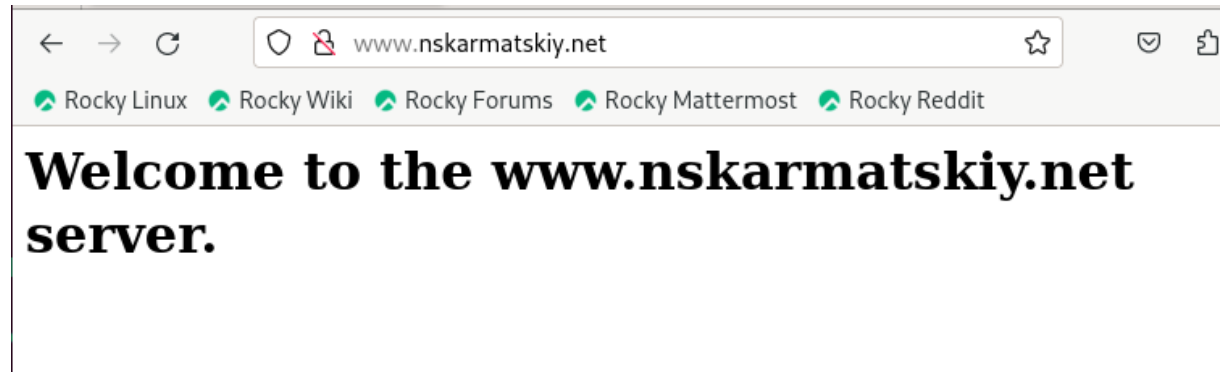


Рис.4 Отображение на
www.nskarmatskiy.net

5. *Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины*

- Обновляем все файлы DNS-сервера, создаем каталоги для работы с HTTP
- Создаем исполняемый скрипт для автозапуска HTTP-сервера
- Обновляем конфигурационный файл Vagrantfile

```
server.vm.provision "server http",  
  type: "shell",  
  preserve_order: true,  
  path: "provision/server/http.sh"
```

Рис.5 Дополнение конфигурации

Вывод:

Мы приобрели практические навыки по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.