

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

Установка НТТР-сервера

1. Загружаю операционную систему и перехожу в рабочий каталог с проектом:
2. Запускаю виртуальную машину server:
3. На виртуальной машине server вхожу под своим пользователем и открываю терминал. Перехожу в режим суперпользователя
4. Устанавливаю из репозитория стандартный веб-сервер (НТТР-сервер и утилиты httpd, крипто-утилиты и пр.):
LANG=C yum grouplist
dnf -y groupinstall "Basic Web Server"

Базовое конфигурирование HTTP-сервера

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

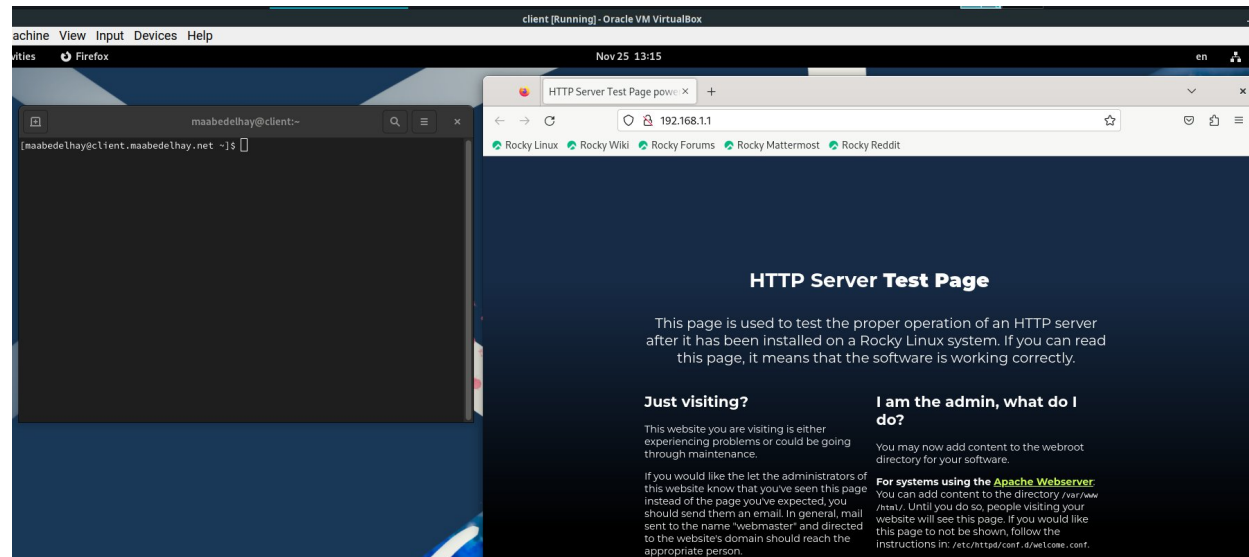
Во дополнительном терминале запускаю в режиме реального времени расширенный лог системных сообщений, чтобы проверить корректность работы системы:

```
journalctl -x -f
```

В первом терминале активирую и запускаю HTTP-сервер:
Веб-сервер успешно запустился.

- **manual.conf** - этот файл конфигурации позволяет получить доступ к руководству по <http://localhost/manual/>
- **fcgid.conf** - это файл конфигурации сервера Apache для обеспечения поддержки FastCGI (клиент-серверного протокола взаимодействия веб-сервера и приложения) через modfcgid (бинарно-совместимая альтернатива Apache модуля mod_fastcgi. mod_fcgid имеет новую стратегию в области управления процессом, которая концентрируется на снижение количества FastCGI серверов).
- **welcome.conf** - этот файл конфигурации включает тестовую страницу по умолчанию, если для корневого URL-адреса нет страницы индекса по умолчанию.
- **maabeldelhaydir.conf** - файл настройки для каталогов пользователей сервера Apache HTTP называется — httpd-maabeldelhaydir.conf. Он содержит директивы и параметры, управляющие работой виртуальных серверов Apache.
- **autoindex.conf** - этот конфигурационный файл содержит директивы, управляющие отображением списков каталогов, созданных сервером.
- **ssl.conf** – это файл конфигурации сервера Apache, предоставляющий поддержку SSL. Он содержит директивы конфигурации для указания серверу, как обслуживать страницы через https-соединение.
- Файл **httpd.conf** содержит конфигурацию сервера - основное техническое описание работы демона.

Анализ работы HTTP-сервера



Анализ работы HTTP-сервера

Добавляю запись для HTTP-сервера в конце файла прямой DNS-зоны /var/named/master/fz/maabedelhay.net:

server A 192.168.1.1

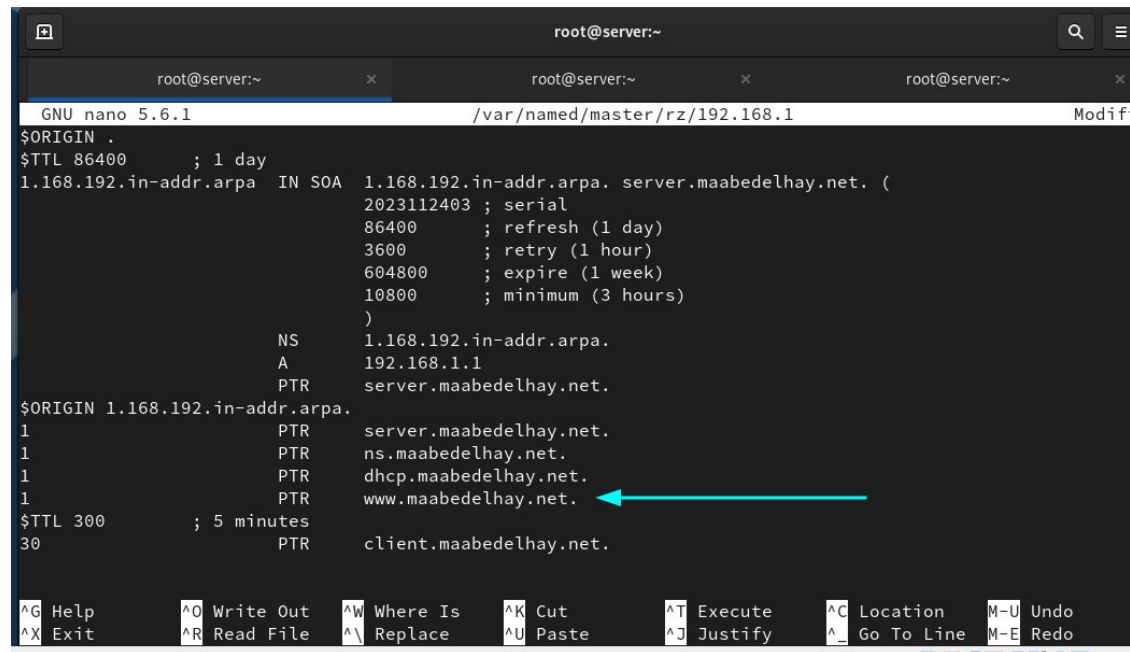
www A 192.168.1.1

и в конце файла обратной зоны

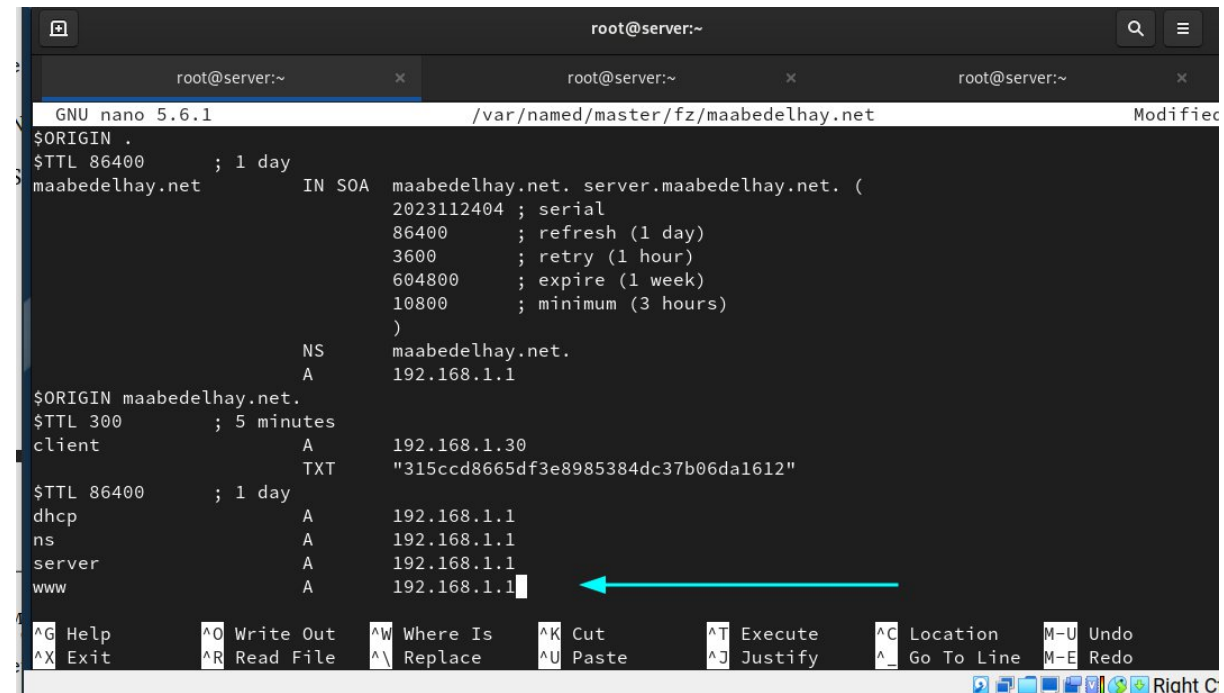
/var/named/master/rz/192.168.1:

1 PTR server.maabedelhay.net.

1 PTR www.maabedelhay.net.



```
GNU nano 5.6.1 /var/named/master/rz/192.168.1
$ORIGIN .
$TTL 86400 ; 1 day
1.168.192.in-addr.arpa IN SOA 1.168.192.in-addr.arpa. server.maabedelhay.net. (
    2023112403 ; serial
    86400 ; refresh (1 day)
    3600 ; retry (1 hour)
    604800 ; expire (1 week)
    10800 ; minimum (3 hours)
)
NS 1.168.192.in-addr.arpa.
A 192.168.1.1
PTR server.maabedelhay.net.
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
1 PTR server.maabedelhay.net.
1 PTR ns.maabedelhay.net.
1 PTR dhcp.maabedelhay.net.
1 PTR www.maabedelhay.net.
$TTL 300 ; 5 minutes
30 PTR client.maabedelhay.net.
```



```
GNU nano 5.6.1 /var/named/master/fz/maabedelhay.net
$ORIGIN .
$TTL 86400 ; 1 day
maabedelhay.net IN SOA maabedelhay.net. server.maabedelhay.net. (
    2023112404 ; serial
    86400 ; refresh (1 day)
    3600 ; retry (1 hour)
    604800 ; expire (1 week)
    10800 ; minimum (3 hours)
)
NS maabedelhay.net.
A 192.168.1.1
$ORIGIN maabedelhay.net.
$TTL 300 ; 5 minutes
client A 192.168.1.30
TXT "315ccd8665df3e8985384dc37b06da1612"
$TTL 86400 ; 1 day
dhcp A 192.168.1.1
ns A 192.168.1.1
server A 192.168.1.1
www A 192.168.1.1
```

В обоих файлах изменяю серийный номер файла зоны, указав текущую дату в нотации ГГГГММДДВВ. Также из соответствующих каталогов удаляю файлы журналов DNS: maabedelhay.net.jnl и 192.168.1.jnl.

Анализ работы НТТР-сервера

Перехожу в каталог `/var/www/html`, в котором должны находиться файлы с содержимым (контентом) веб-серверов и создаю тестовые страницы для виртуальных веб-серверов `server.maabeldelhay.net` и `www.maabeldelhay.net`.

Для виртуального веб-сервера `server.maabeldelhay.net`:

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

Открываю на редактирование файл `index.html` и вношу следующее содержание:

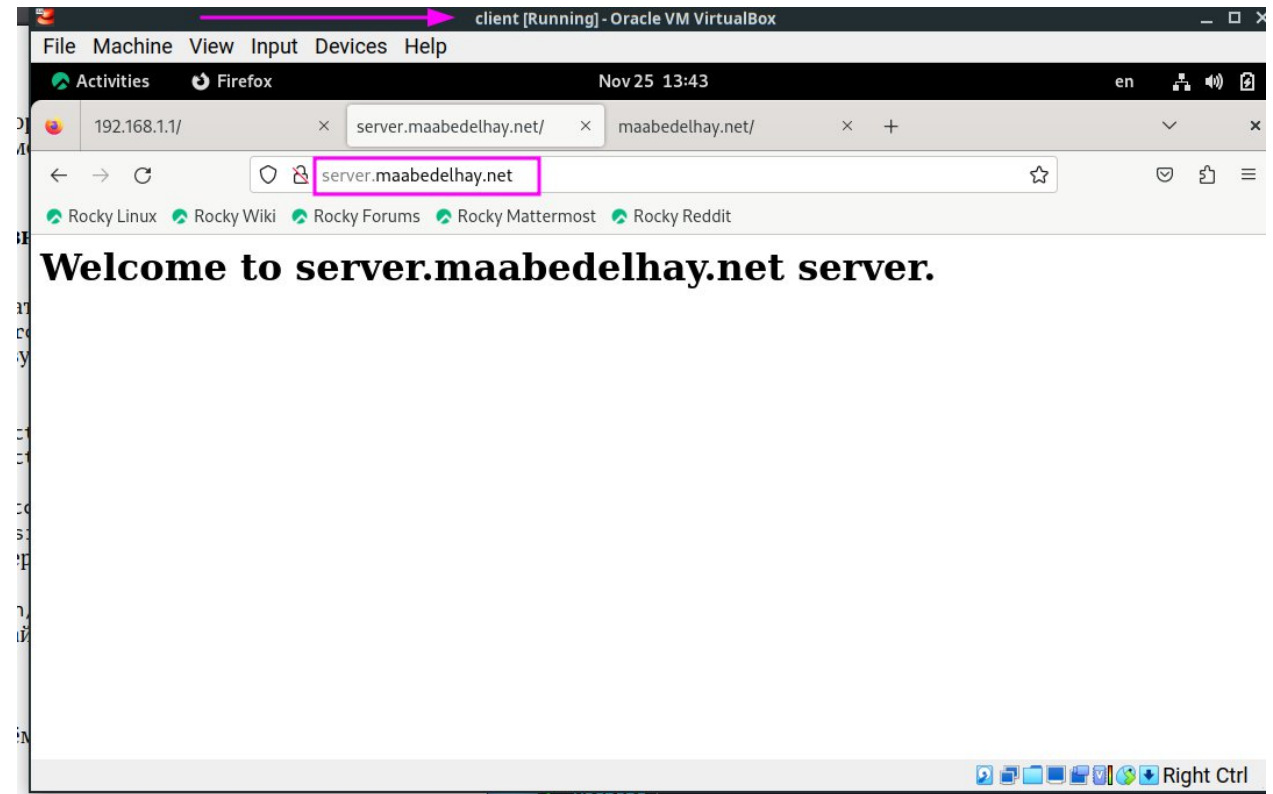
Welcome to the `server.maabeldelhay.net` server.

Для виртуального веб-сервера `www.maabeldelhay.net`:

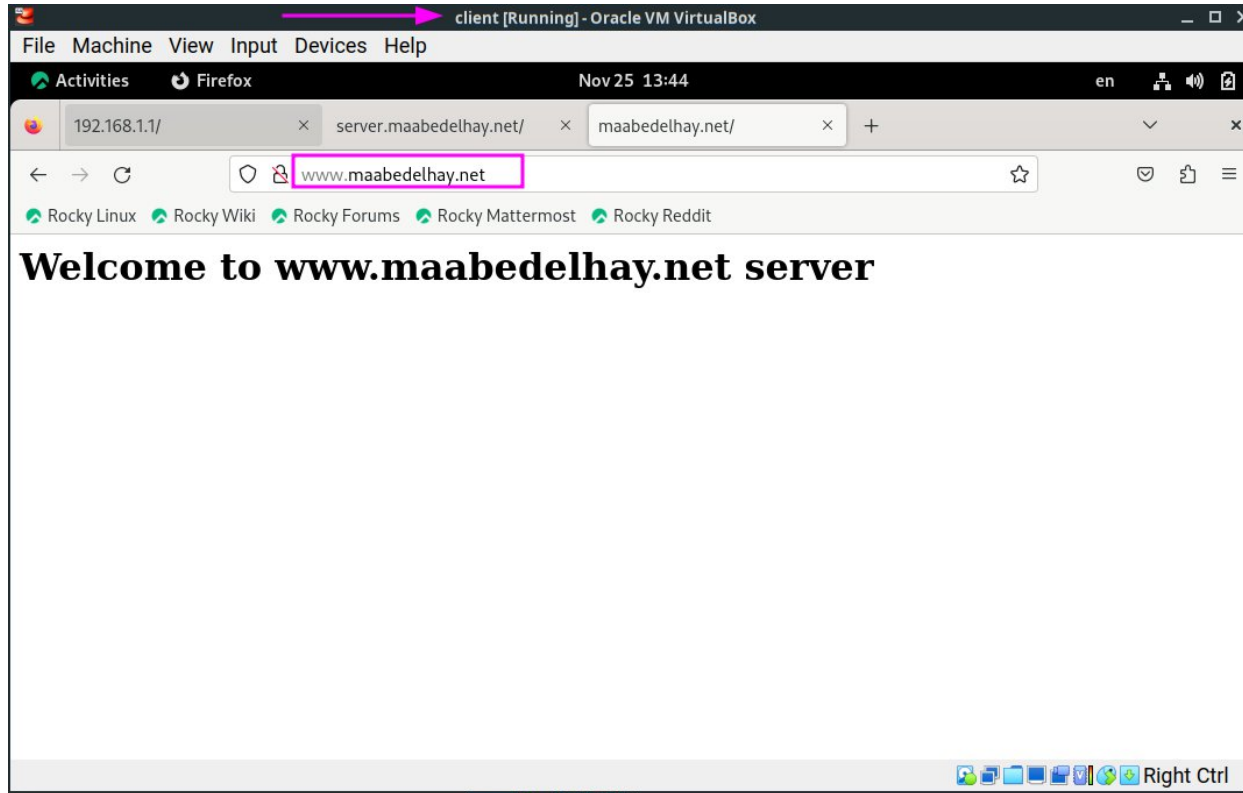
```
cd /var/www/html
mkdir www.maabeldelhay.net
cd /var/www/html/www.maabeldelhay.net
```

Открываю на редактирование файл `index.html` и вношу следующее содержание:

Welcome to the `www.maabeldelhay.net` server.



Анализ работы НТТР-сервера



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

Спасибо За Внимание