

Лабораторная работа №4

СТУДЕНТ: САХНО

ГРУППА: НФИБД-02-23

Цель

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

Задания

Установить необходимые для работы HTTP-сервера пакеты.

Запустить HTTP-сервер с базовой конфигурацией и проанализируйте его работу.

Настроить виртуальный хостинг.

Написать скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile

```
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64          3.0 MB/s | 19 MB    00:06
Extra Packages for Enterprise Linux 9 openh264 (From Cisco) - x86_64 706 B/s | 2.5 kB   00:03
Rocky Linux 9 - BaseOS                                881 kB/s | 1.9 MB   00:02
Rocky Linux 9 - AppStream                             3.5 MB/s | 7.1 MB   00:02
Rocky Linux 9 - Extras                                16 kB/s | 11 kB     00:00
Available Environment Groups:
  Server
  Minimal Install
  Workstation
  KDE Plasma Workspaces
  Custom Operating System
  Virtualization Host
Installed Environment Groups:
  Server with GUI
Installed Groups:
  Container Management
  Development Tools
  Headless Management
Available Groups:
  Fedora Packager
  Xfce
  Legacy UNIX Compatibility
  Console Internet Tools
  .NET Development
  Graphical Administration Tools
  Network Servers
  RPM Development Tools
  Scientific Support
  Security Tools
```

Задание №1

```

Rocky Linux 9 - AppStream 12 kB/s | 4.5 kB 00:00
Rocky Linux 9 - Extras 852 B/s | 2.9 kB 00:03
Dependencies resolved.
=====
Package Architecture Version Repository Size
=====
Installing group/module packages:
httpd x86_64 2.4.53-11.el9_2.5 appstream 47 k
httpd-manual noarch 2.4.53-11.el9_2.5 appstream 2.2 M
mod_fcgid x86_64 2.3.9-28.el9 appstream 74 k
mod_ssl x86_64 1:2.4.53-11.el9_2.5 appstream 110 k
Installing dependencies:
apr x86_64 1.7.0-11.el9 appstream 123 k
apr-util x86_64 1.6.1-20.el9_2.1 appstream 94 k
apr-util-bdb x86_64 1.6.1-20.el9_2.1 appstream 12 k
httpd-core x86_64 2.4.53-11.el9_2.5 appstream 1.4 M
httpd-filesystem noarch 2.4.53-11.el9_2.5 appstream 14 k
httpd-tools x86_64 2.4.53-11.el9_2.5 appstream 81 k
rocky-logos-httpd noarch 90.14-1.el9 appstream 24 k
Installing weak dependencies:
apr-util-openssl x86_64 1.6.1-20.el9_2.1 appstream 14 k
mod_http2 x86_64 1.15.19-4.el9_2.4 appstream 149 k

```

Задание №1

```
RH-Satellite-6 RH-Satellite-6-capsule afp amanda-client amanda-k5-client amqp amqps apcupsd audit ausweisapp2 bacula
bacula-client bb bgp bitcoin bitcoin-rpc bitcoin-testnet bitcoin-testnet-rpc bittorrent-lsd ceph ceph-mon cfengine ch
eckmk-agent cockpit collectd condor-collector cratedb ctdb dhcp dhcpv6 dhcpv6-client distcc dns dns-over-tls docker-r
egistry docker-swarm dropbox-lansync elasticsearch etcd-client etcd-server finger foreman foreman-proxy freeipa-4 fre
eipa-ldap freeipa-ldaps freeipa-replication freeipa-trust ftp galera ganglia-client ganglia-master git gpsd grafana g
re high-availability http http3 https ident imap imaps ipfs ipp ipp-client ipsec irc ircs iscsi-target isns jellyfin
jenkins kadmin kdeconnect kerberos kibana klogin kpasswd kprop kshell kube-api kube-apiserver kube-control-plane kube
-control-plane-secure kube-controller-manager kube-controller-manager-secure kube-nodeport-services kube-scheduler ku
be-scheduler-secure kube-worker kubelet kubelet-readonly kubelet-worker ldap ldaps libvirt libvirt-tls lightning-netw
ork llmnr llmnr-tcp llmnr-udp managesieve matrix mdns memcache minidlna mongodb mosh mountd mqtt mqtt-tls ms-wbt mssq
l murmur mysql nbd netbios-ns netdata-dashboard nfs nfs3 nmea-0183 nrpe ntp nut openvpn ovirt-imageio ovirt-storageco
nsole ovirt-vmconsole plex pmcd pmproxy pmwebapi pmwebapis pop3 pop3s postgresql privoxy prometheus prometheus-node-e
xporter proxy-dhcp ps3netsrv ptp pulseaudio puppetmaster quassel radius rdp redis redis-sentinel rpc-bind rquotad rsh
rsyncd rtsp salt-master samba samba-client samba-dc sane sip sips slp smtp smtp-submission smtps snmp snmptls snmptl
s-trap snmptrap spideroak-lansync spotify-sync squid ssdp ssh steam-streaming svdrp svn syncthing syncthing-gui syner
gy syslog syslog-tls telnet tentacle tftp tile38 tinc tor-socks transmission-client upnp-client vdsm vnc-server wbem-
http wbem-https wireguard ws-discovery ws-discovery-client ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsman wsmans xdmcp xmpp-
bosh xmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-server zerotier
```

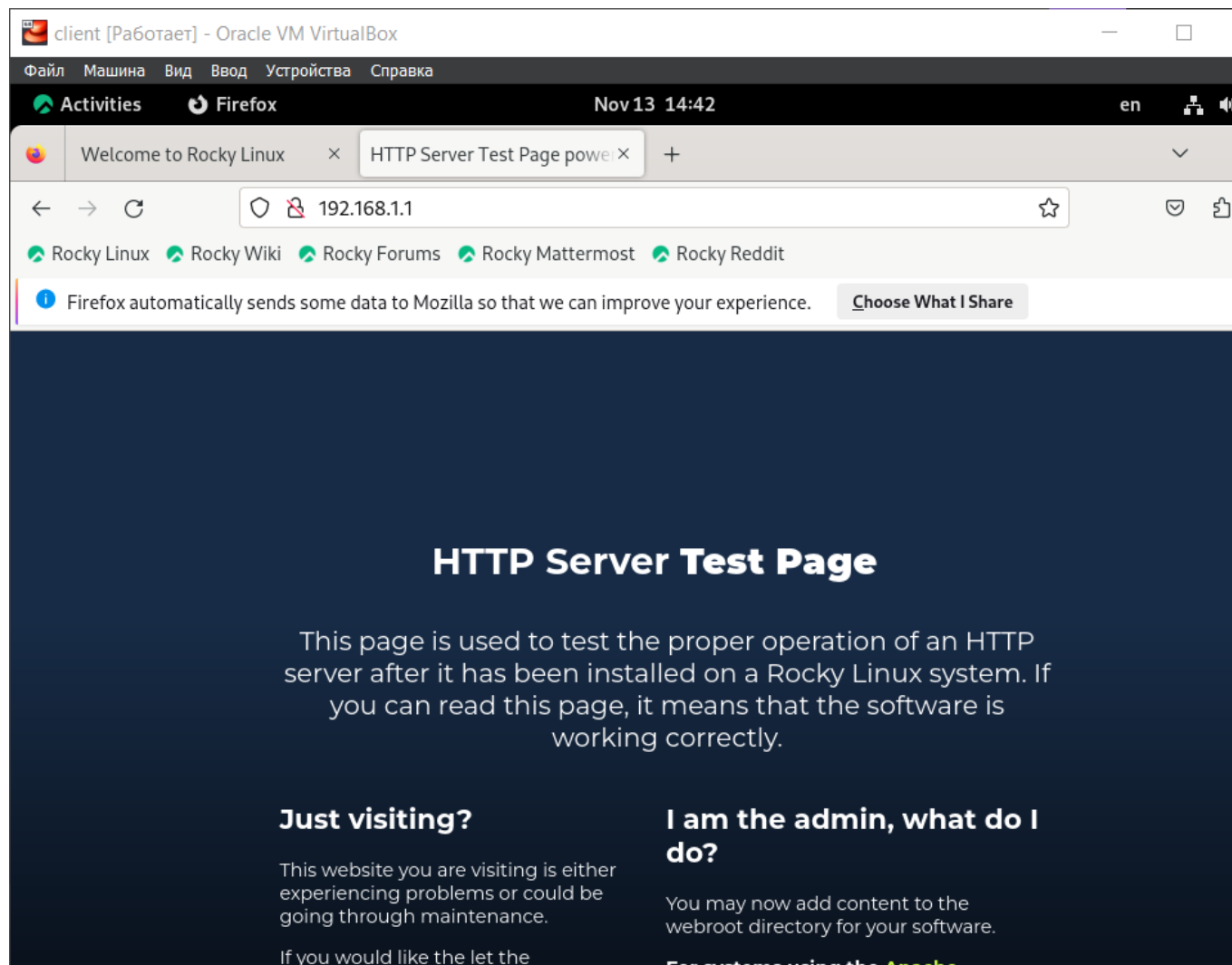
Задание №1

```
Subject: A start job for unit systemd-tmpfiles-clean.service has begun execution
Defined-By: systemd
Support: https://access.redhat.com/support

A start job for unit systemd-tmpfiles-clean.service has begun execution.

The job identifier is 2727.
```

Задание №2



Задание №2

```
$TTL 300      ; 5 minutes
client      A      192.168.1.30
            TXT    "3197659e2c40e26a0e15932b7c018329f7"

$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
```

Задание №2

```
.net master]# cd rz  
.net rz]# ls  
  
.net rz]# rm -r 192.168.1.jnl  
'192.168.1.jnl'? y  
.net rz]# ls  
  
.net rz]# █
```

Задание №2

```
chown -R apache:apache /var/www  
restorecon -vR /etc  
restorecon -vR /var/named  
restorecon -vR /var/www  
systemctl restart httpd  
█
```

Через какой порт по умолчанию работает Apache?

Под каким пользователем запускается Apache и к какой группе относится этот пользователь?

Где располагаются лог-файлы веб-сервера? Что можно по ним отслеживать?

Где по умолчанию содержится контент веб-серверов?

Каким образом реализуется виртуальный хостинг? Что он даёт?

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.