Администрирование сетевых подсистем

Базовая настройка HTTP-сервера Apache

Метвалли Ахмед Фарг Набеех

21 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

Выполнение лабораторной работы

Рис. 1: Результат yum grouplist

Рис. 2: Установка httpd

```
gent civilization-iv civilization-v cockpit collectd condor-collector cratedb ctdb dds dds-multicast dds-unicast d
hcp dhcpv6 dhcpv6-client distcc dns dns-over-quic dns-over-tls docker-registry docker-swarm dropbox-lansync elasti
csearch etcd-client etcd-server factorio finger foreman foreman-proxy freeipa-4 freeipa-ldap freeipa-ldaps freeipa
-replication freeipa-trust ftp galera ganglia-client ganglia-master git gpsd grafana gre high-availability http ht
tp3 https ident imap imaps iperf2 iperf3 ipfs ipp ipp-client ipsec irc ircs iscsi-target isns jenkins kadmin kdeco
nnect kerberos kibana klogin kpasswd kprop kshell kube-api kube-apiserver kube-control-plane kube-control-plane-se
cure kube-controller-manager kube-controller-manager-secure kube-nodeport-services kube-scheduler kube-scheduler-s
ecure kube-worker kubelet kubelet-readonly kubelet-worker ldap ldaps libvirt libvirt-tls lightning-network llmnr l
lmnr-client llmnr-tcp llmnr-udp managesieve matrix mdns memcache minecraft minidlna mndp mongodb mosh mountd mpd m
qtt mqtt-tls ms-wbt mssql murmur mysql nbd nebula need-for-speed-most-wanted netbios-ns netdata-dashboard nfs nfs3
 nmea-0183 nrpe ntp nut opentelemetry openvpn ovirt-imageio ovirt-storageconsole ovirt-vmconsole plex pmcd pmproxy
 pmwebapi pmwebapis pop3 pop3s postgresql privoxy prometheus prometheus-node-exporter proxy-dhcp ps2link ps3netsrv
 ptp pulseaudio puppetmaster quassel radius radsec rdp redis redis-sentinel rootd rpc-bind rquotad rsh rsyncd rtsp
 salt-master samba samba-client samba-dc sane settlers-history-collection sip sips slimevr slp smtp smtp-submissio
n smtps snmp snmptls snmptls-trap snmptrap spideroak-lansync spotify-sync squid ssdp ssh statsrv steam-lan-transfe
r steam-streaming stellaris stronghold-crusader stun stuns submission supertuxkart svdrp svn syncthing syncthing-g
ui syncthing-relay synergy syscomlan syslog syslog-tls telnet tentacle terraria tftp tile38 tinc tor-socks transmi
ssion-client turn turns upnp-client vdsm vnc-server vrrp warpinator wbem-http wbem-https wireguard ws-discovery ws
-discovery-client ws-discovery-host ws-discovery-tcp ws-discovery-udp wsdd wsdd-http wsman wsmans xdmcp xmpp-bosh
xmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-java-gateway zabbix-server zabbix-trapper zabbix-web-servic
e zero-k zerotier
[root@server.ahmedfarg.net ~]# firewall-cmd --add-service=http
success
[root@server.ahmedfarg.net ~]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
success
[root@server.ahmedfarg.net ~]# systemctl enable httpd
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service' → '/usr/lib/systemd/system/httpd.servi
ce'.
[root@server.ahmedfarg.net ~]# systemctl start httpd
[root@server.ahmedfarg.net ~]# 
```
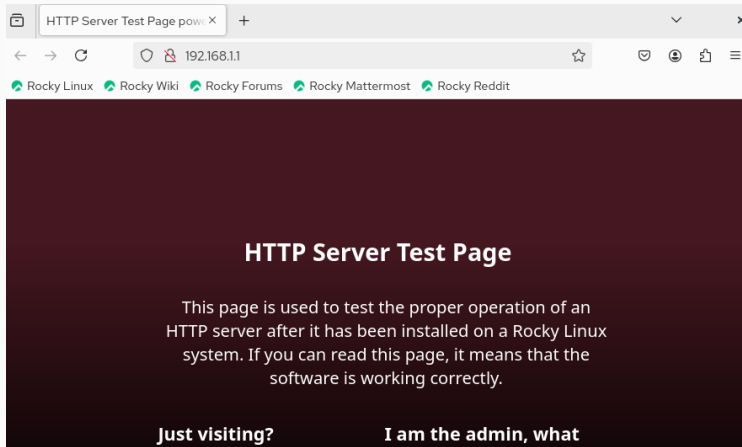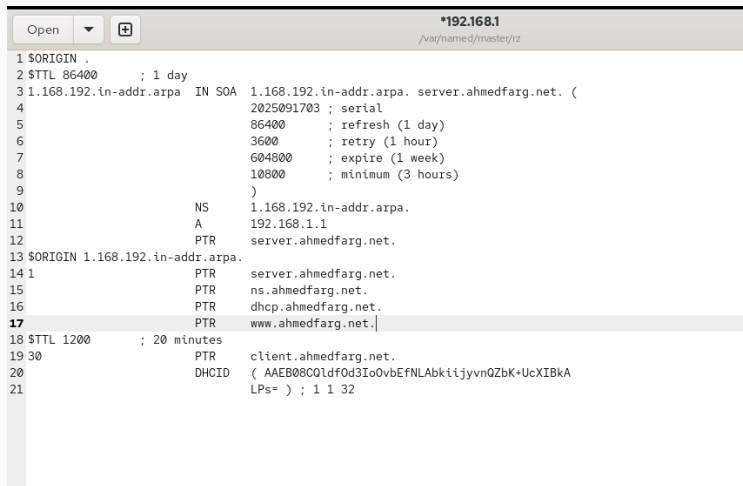
Рис. 3: firewall-cmd настройка

Рис. 4: Тестовая страница Apache

Рис. 5: Просмотр логов httpd

Рис. 6: Остановка службы named

Рис. 7: Файл прямой зоны

Рис. 8: Файл обратной зоны

Рис. 9: Конфигурация www.ahmedfarg.net

Рис. 10: Конфигурация server.ahmedfarg.net

Рис. 11: Создание каталогов и файлов
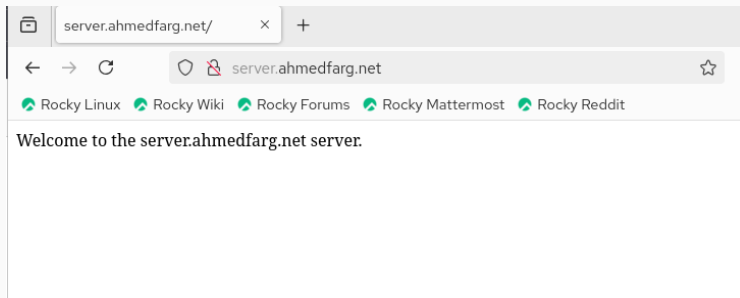
Рис. 12: Статус Apache
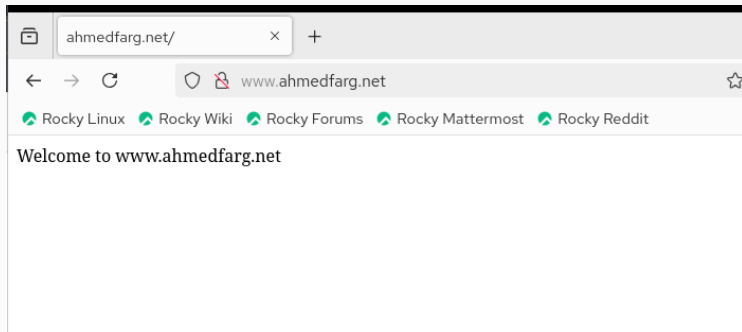
Рис. 13: Тестовая страница server.ahmedfarg.net

Рис. 14: Тестовая страница www.ahmedfarg.net

```bash
#!/bin/bash
echo "Provisioning script $0"
echo "Install needed packages"
dnf -y groupinstall "Basic Web Server"
echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/http/etc/httpd/* /etc/httpd
cp -R /vagrant/provision/server/http/var/www/* /var/www
chown -R apache:apache /var/www
restorecon -vR /etc
restorecon -vR /var/www
echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service=http
firewall-cmd --add-service=http --permanent
echo "Start http service"
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
```

Рис. 15: Копирование конфигурации в Vagrant

Выводы по проделанной работе

HTTP-сервер Apache был успешно установлен и сконфигурирован.
Настроен виртуальный хостинг для доменных имён server.ahmedfarg.net и
www.ahmedfarg.net, созданы тестовые страницы и проверена доступность в браузере.
Конфигурация автоматизирована с помощью скрипта *http.sh* и Vagrant.