Отчёт по лабораторной работе 2

Настройка DNS-сервера

Метвалли Ахмед Фарг Набеех

Содержание

1	Цель работы		5	
2	Вып	олнение	6	
	2.1	Установка и первичная проверка DNS-сервера	6	
	2.2	Конфигурация DNS-сервера	7	
	2.3	Запуск и тестирование работы	8	
	2.4	Настройка DNS по умолчанию для хоста	9	
	2.5	Разрешение запросов от внутренних узлов	10	
	2.6	Настройка firewall и проверка	11	
	2.7	Конфигурирование первичного DNS-сервера	12	
	2.8	Анализ работы DNS-сервера	14	
	2.9	Внесение изменений в настройки окружения	16	
3	Закл	лючение	19	
4	Кон	грольные вопросы	20	

Список иллюстраций

2.1	Результат dig www.yandex.ru
2.2	Файл resolv.conf
2.3	Файл named.conf (начальная конфигурация)
2.4	Результаты dig с локальным сервером
2.5	Hacтройка DNS в NetworkManager
2.6	Проверка через lsof
2.7	Файл user.net с описанием зон
2.8	Прямая зона ahmedfarg.net
2.9	Обратная зона 192.168.1
2.10	Настройка прав и SELinux для named
2.11	Результат dig ns.ahmedfarg.net
2.12	Анализ зоны через host
2.13	Подготовка каталогов для DNS
2.14	Скрипт автоматической настройки dns.sh
2.15	Vagrantfile с настройкой DNS

Список таблиц

1 Цель работы

Приобрести практические навыки по установке и конфигурации DNS-сервера, а также закрепить теоретические знания о принципах работы системы доменных имен.

2 Выполнение

2.1 Установка и первичная проверка DNS-сервера

- 1. На виртуальной машине server установлен пакет **bind** и утилиты для работы с DNS.
- 2. С помощью команды **dig** выполнен тестовый запрос к DNS-адресу www.yandex.ru.

На экране отобразилась структура ответа: заголовок, вопрос, секция ответа с IP-адресами.

```
Installed:
  bind-32:9.18.33-3.el10.x86_64 bind-dnssec-utils-32:9.18.33-3.el10.x86_64
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
[root@server.ahmedfarg.net ~]# dig www.yandex.ru
; <<>> DiG 9.18.33 <<>> www.yandex.ru
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 3169
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; QUESTION SECTION:
;www.yandex.ru.
;; ANSWER SECTION:
www.yandex.ru. 578 IN A 77.88.44.55
www.yandex.ru. 578 IN A 77.88.55.88
www.yandex.ru. 578 IN A 5.255.255.77
;; Query time: 18 msec
;; SERVER: 10.0.2.3#53(10.0.2.3) (UDP)
;; WHEN: Wed Sep 17 08:25:49 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 90
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
```

Рис. 2.1: Результат dig www.yandex.ru

2.2 Конфигурация DNS-сервера

1. Содержимое файла /etc/resolv.conf показывает, что ранее использовался внешний DNS (10.0.2.3).

```
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search ahmedfarg.net
nameserver 10.0.2.3
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cat /etc/named.conf
// named.conf
^{\prime\prime} // Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8) DNS
// server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver only).
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
options {
        listen-on port 53 { 127.0.0.1; };
        listen-on-v6 port 53 { ::1; };
       statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
        memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
        secroots-file "/var/named/data/named.secroots";
recursing-file "/var/named/data/named.recursing";
        allow-query { localhost; };
        - If you are building an AUTHORITATIVE DNS server, do NOT enable recursion.
         - If you are building a RECURSIVE (caching) DNS server, you need to enable
           recursion.
           If your recursive DNS server has a public IP address, you MUST enable access
```

Рис. 2.2: Файл resolv.conf

- 2. В файле /etc/named.conf заданы параметры работы DNS-сервера:
 - слушает порт 53 на 127.0.0.1,
 - указывает путь для хранения кэша и статистики,
 - разрешает запросы только с localhost.

```
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search ahmedfarg.net
nameserver 10.0.2.3
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cat /etc/named.conf
// named.conf
// Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8) DNS
// server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver only).
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
//
options {
        listen-on port 53 { 127.0.0.1; };
        listen-on-v6 port 53 { ::1; };
        directory "/var/named";
dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";
        statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
        memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
        secroots-file "/var/named/data/named.secroots";
recursing-file "/var/named/data/named.recursing";
        allow-query { localhost; };
         - If you are building an AUTHORITATIVE DNS server, do NOT enable recursion.
         - If you are building a RECURSIVE (caching) DNS server, you need to enable
            recursion.
```

Рис. 2.3: Файл named.conf (начальная конфигурация)

2.3 Запуск и тестирование работы

- 1. Сервис named добавлен в автозагрузку и запущен.
- 2. Проверка через dig показала отличие в результатах при запросе напрямую (dig www.yandex.ru) и через локальный сервер (dig @127.0.0.1 www.yandex.ru).

Ответ от локального DNS имеет увеличенное время запроса, так как данные кэшируются впервые.

Рис. 2.4: Результаты dig с локальным сервером

2.4 Настройка DNS по умолчанию для хоста

- 1. Через nmcli выполнены изменения конфигурации соединения eth0:
 - отключён авто-DNS,
 - в качестве сервера указан 127.0.0.1.

```
|root@server.anmedTarg.net ~|#
[root@server.ahmedfarg.net ~]# nmcli connection edit eth0
===| nmcli interactive connection editor |===
Editing existing '802-3-ethernet' connection: 'eth0'
Type 'help' or '?' for available commands.

Type 'print' to show all the connection properties.
Type 'describe [<setting>.<prop>]' for detailed property description.
You may edit the following settings: connection, 802-3-ethernet (ethernet), 802-1x, dcb, sriov, ethtool, match, ip
v4, ipv6, hostname, link, tc, proxy
nmcli> remove ipv4.dns
nmcli> set ipv4.ignore-auto-dns yes
nmcli> set ipv4.dns 127.0.0.1
Inmucli's save
Connection 'eth0' (e292e83a-7750-4087-b4e1-a998fc55c0ea) successfully updated.
nmcli> quit
[root@server.ahmedfarg.net ~]# systemctl restart NetworkManager
[root@server.ahmedfarg.net ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search ahmedfarg.net
nameserver 127.0.0.1
[root@server.ahmedfarg.net ~]#
```

Рис. 2.5: Настройка DNS в NetworkManager

2. После перезапуска NetworkManager в файле /etc/resolv.conf появился новый nameserver — 127.0.0.1.

2.5 Разрешение запросов от внутренних узлов

- 1. В файле /etc/named.conf внесены изменения:
 - listen-on port 53 { 127.0.0.1; any; }; разрешено прослушивание всех интерфейсов,
 - allow-query { localhost; 192.168.0.0/16; }; разрешены запросы от внутренней сети.

```
1 //
2 // named.conf
3 //
4 // Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8) DNS
5 // server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver only).
7 // See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
8 //
9
.0 options {
          listen-on port 53 { 127.0.0.1; any; };
1
         listen-on-v6 port 53 { ::1; };
.2
         .3
.4
.5
          memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
.6
         secroots-file "/var/named/data/named.secroots";
recursing-file "/var/named/data/named.recursing";
.7
.8
         allow-query { localhost; 192.168.0.0/16; };
.9
20
1!
           - If you are building an AHTHORITATIVE DNS cerver do MOT enable recursion
```

2.6 Настройка firewall и проверка

- 1. Внесены изменения в правила брандмауэра для разрешения работы службы DNS.
- 2. Проверка через lsof подтвердила, что процесс **named** прослушивает порт 53 по протоколу UDP.

```
[root@server.ahmedfarg.net ~]# gedit /etc/named.conf
[root@server.ahmedfarg.net ~]# firewall-cmd --add-service=dns
[root@server.ahmedfarg.net ~]# firewall-cmd --add-service=dns --permanent
success
[root@server.ahmedfarg.net ~]# lsof | grep UDP
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1001/gvfs
      Output information may be incomplete.
lsof: WARNING: can't stat() fuse.portal file system /run/user/1001/doc
     Output information may be incomplete.
                                           avahi
avahi-dae
avahi-dae
            887
                                           avahi 13u
                                                            TPv6
                                                                                7923
                                                                                            0±0
                                                                                                       UDP *:mdns
chronyd
                                                           IPv4
                                                                                                        UDP localhost:32
                                          chrony
                                                    5u
           949
                                                           IPv6
                                                                                8722
                                                                                            0t0
                                                                                                       UDP localhost:32
chronvd
                                          chronv
                                                   6u
named
          28507
                                           named
                                                   25u
                                                            TPv4
                                                                               77234
                                                                                            0±0
                                                                                                       UDP localhost:do
main
named
          28507
                                           named
                                                   26u
                                                            IPv4
                                                                               77235
                                                                                            0t0
                                                                                                        UDP localhost:do
main
main
                                                                                                        UDP localhost:do
named
                                           named
main
                                                                                                       UDP localhost:do
```

Рис. 2.6: Проверка через Isof

2.7 Конфигурирование первичного DNS-сервера

1. На основе шаблона named.rfc1912.zones создан новый файл описания зон user.net.

В конфигурационном файле /etc/named.conf подключён данный файл с помощью директивы include.

```
1 // named.rfc1912.zones:
 3 // Provided by Red Hat caching-nameserver package
 4 //
 5 // ISC BIND named zone configuration for zones recommended by
 6 // RFC 1912 section 4.1 : localhost TLDs and address zones
 7 // and https://tools.ietf.org/html/rfc6303
 8 // (c)2007 R W Franks
9 //
10 // See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
11 //
12 // Note: empty-zones-enable yes; option is default.
13 // If private ranges should be forwarded, add
14 // disable-empty-zone "."; into options
15 //
16
17 zone "ahmedfarg.net" IN {
18 type master;
19
         file "master/fz/ahmedfarg.net";
         allow-update { none; };
20
21 };
23 zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
      type master;
24
25
         file "master/rz/192.168.1";
26
        allow-update { none; };
27 };
```

Рис. 2.7: Файл user.net с описанием зон

- 2. Для прямой зоны ahmedfarg.net создан файл /var/named/master/fz/ahmedfarg.net. В нём определены:
 - SOA-запись с главным сервером server.ahmedfarg.net,
 - NS-запись,
 - А-записи для узлов server и ns, указывающие на 192.168.1.1.

```
ahmedfarg.net
                \oplus
  Open
                                                          /var/named/master/fz
1 $TTL 1D
 2@
           IN SOA @ server.ahmedfarg.net. (
 3
                                             2025091700
                                                             ; serial
 4
                                             1D
                                                     ; refresh
 5
                                            1H
                                                     ; retry
 6
                                            1W
                                                     ; expire
 7
                                            3H )
                                                     ; minimum
 8
           NS
                   @
9
                   192.168.1.1
10 $ORIGIN ahmedfarg.net.
11 server A
                   192.168.1.1
12 ns
           Α
                   192.168.1.1
13
```

Рис. 2.8: Прямая зона ahmedfarg.net

- 3. Для обратной зоны 1.168.192.in-addr.arpa создан файл /var/named/master/rz/192.168.1 В нём заданы:
 - · SOA-запись,
 - NS-запись,
 - PTR-записи, сопоставляющие IP-адрес 192.168.1.1 с именами server.ahmedfarg.net и ns.ahmedfarg.net.

```
192.168.1
  Open
          •
                \oplus
1 $TTL 1D
2 @
           IN SOA @ server.ahmedfarg.net.
3
                                            2025091700
                                                            ; serial
4
                                            1D
                                                   ; refresh
5
                                                    ; retry
6
7
                                                   ; expire
                                            1W
                                            3H )
                                                    ; minimum
8
           NS
9
                   192.168.1.1
           Α
10
           PTR
                   server.ahmedfarg.net.
11 $ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
12 1
          PTR
                   server.ahmedfarg.net.
                   ns.ahmedfarg.net.
13 1
          PTR
14
```

Рис. 2.9: Обратная зона 192.168.1

- 4. Для корректной работы демона **named** были исправлены права доступа и SELinux-контексты:
 - рекурсивно изменены владельцы каталогов /etc/named и /var/named на named:named,
 - выполнено восстановление контекстов командой restorecon,
 - включён параметр SELinux named_write_master_zones.

```
[root@server.ahmedfarg.net rz]# [root@server.ahmedfarg.net rz]# chown -R named:named /etc/named [root@server.ahmedfarg.net rz]# chown -R named:named /var/named [root@server.ahmedfarg.net rz]# chown -R named:named /var/named [root@server.ahmedfarg.net rz]# chown -R named:named /var/named [root@server.ahmedfarg.net rz]# creatorecon -vR /etc Relabeled /etc/lvm/devices/system.devices from system_u:object_r:lvm_metadata_t:s0 to system_u:object_r:lvm_detc_t:s0 Relabeled /etc/lvm/devices/backup/system.devices-20250917.080347.0005 from system_u:object_r:lvm_metadata_t:s0 to system_u:object_r:lvm_etc_t:s0 Relabeled /etc/NetworkManager/system-connections/eth1.nmconnection from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:named_conf_trs0 [root@server.ahmedfarg.net rz]# restorecon -vR /var/named/
[root@server.ahmedfarg.net rz]# getsebool -a | grep named named_tcp_bind_http_port --> off named_write_master_zones --> on [root@server.ahmedfarg.net rz]# systemctl restart named [root@server.ahmedfarg.net rz]# systemctl resta
```

Рис. 2.10: Настройка прав и SELinux для named

5. После внесённых изменений сервис named был перезапущен. Ошибки при проверке логов отсутствуют, зоны были загружены успешно.

2.8 Анализ работы DNS-сервера

1. С помощью утилиты dig был выполнен запрос к серверу ns.ahmedfarg.net. Ответ показал, что доменное имя ns.ahmedfarg.net корректно сопоставляется с адресом 192.168.1.1.

```
[root@server.ahmedfarg.net rz]# dig ns.ahmedfarg.net
; <<>> DiG 9.18.33 <<>> ns.ahmedfarg.net
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40098
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 73b5b079eeb4e42401000000068ca757f64fba67aa528b284 (good)
;; QUESTION SECTION:
;ns.ahmedfarg.net.
                           IN A
;; ANSWER SECTION:
ns.ahmedfarg.net. 86400 IN A 192.168.1.1
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Wed Sep 17 08:46:55 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 89
[root@server.ahmedfarg.net rz]#
```

Рис. 2.11: Результат dig ns.ahmedfarg.net

- 2. С помощью утилиты host проведён анализ зоны ahmedfarg.net:
 - перечислены все записи зоны (A, NS, SOA),
 - подтверждено наличие привязки имени ahmedfarg.net к адресу 192.168.1.1.
 - проверены обратные РТК-записи для IP-адреса 192.168.1.1.

```
[root@server.ahmedfarg.net rz]# host -l ahmedfarg.net
 ahmedfarg.net name server ahmedfarg.net.
ahmedfarg.net has address 192.168.1.1 ns.ahmedfarg.net has address 192.168.1.
server.ahmedfarg.net has address 192.168.1.1
[root@server.ahmedfarg.net rz]# host -a ahmedfarg.net
Trying "ahmedfarg.net"
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 23958
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;ahmedfarg.net.
;; ANSWER SECTION:
ahmedfarg.net.
                       86400 IN SOA
                                                  ahmedfarg.net. server.ahmedfarg.net. 2025091700 86400 3600 604800
ahmedfarg.net. 86400 IN NS ahmedfarg.net. 86400 IN A
                                                  ahmedfarg.net.
192.168.1.1
Received 104 bytes from 127.0.0.1#53 in 1 ms
[root@server.ahmedfarg.net rz]# host -t A ahmedfarg.net
ahmedfarg.net has address 192.168.1.1
[root@server.ahmedfarg.net rz]# host -t PTR 192.168.1.1
1.1.168.192.in-addr.arpa domain name pointer ns.ahmedfarg.net.
1.1.168.192.in-addr.arpa domain name pointer server.ahmedfarg.net.
[root@server.ahmedfarg.net rz]#
```

Рис. 2.12: Анализ зоны через host

Результаты подтверждают корректную работу как прямой, так и обратной зон.

2.9 Внесение изменений в настройки окружения

1. В каталоге /vagrant/provision/server/ создан подкаталог dns, куда были помещены конфигурационные файлы DNS.

Рис. 2.13: Подготовка каталогов для DNS

- 2. В каталоге /vagrant/provision/server/ создан исполняемый скрипт dns.sh. В нём описаны:
 - установка необходимых пакетов (bind, bind-utils),

- копирование конфигурации,
- настройка владельцев и контекстов SELinux,
- настройка firewall,
- правка DNS-параметров в сетевом соединении,
- запуск и автозапуск сервиса named.

```
#!/bin/bash
        echo "Provisioning script $0"
 3
        echo "Install needed packages"
       dnf -y install bind bind-utils
 4
 5
       echo "Copy configuration files"
       cp -R /vagrant/provision/server/dns/etc/* /etc
cp -R /vagrant/provision/server/dns/var/named/* /var/named
chown -R named:named /etc/named
 6
 8
 9
       chown -R named:named /var/named
10
       restorecon -vR /etc
       restorecon -vR /var/named
11
       echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service=dns
12
13
14
       firewall-cmd --add-service=dns --permanent
      echo "Tuning SELinux"

setsebool named_write_master_zones 1

setsebool -P named_write_master_zones 1
echo "Change dns server address"
15
16
17
18
      nmcli connection edit "System eth0" <<EOF
19
20
        remove ipv4.dns
21
        set ipv4.ignore-auto-dns yes
22
        set ipv4.dns 127.0.0.1
23
        save
24
        quit
25
       EOF
26
        systemctl restart NetworkManager
27
        echo "Start named service"
28
        systemctl enable named
29
        systemctl start named
30
```

Рис. 2.14: Скрипт автоматической настройки dns.sh

3. В файле Vagrantfile добавлен вызов скрипта dns.sh для автоматической настройки DNS при развёртывании виртуальной машины.

```
64
            server.ssh.username = 'vagrant'
65
            server.ssh.password = 'vagrant'
66
            server.vm.network :private_network,
67
68
                               ip: "192.168.1.1",
69
                                virtualbox__intnet: true
70
71
            server.vm.provider :virtualbox do |virtualbox|
             virtualbox.customize ["modifyvm", :id, "--vrde", "on"]
virtualbox.customize ["modifyvm", :id, "--vrdeport", "3391"]
72
73
74
            end
75
76
            server.vm.provision "server dummy",
                                  type: "shell",
77
78
                                 preserve_order: true,
79
                                 path: "provision/server/01-dummy.sh"
80
81
            server.vm.provision "server dns",
82
                                 type: "shell",
83
                                  preserve_order: true,
                                 path: "provision/server/dns.sh"
84
85
86
          end
87
88
          ## Client configuration
          config.vm.define "client", autostart: false do |client|
89
            client.vm.box = "rockylinux10"
90
            client.vm.hostname = 'client'
91
```

Рис. 2.15: Vagrantfile с настройкой DNS

3 Заключение

DNS-сервер был успешно установлен, настроен для прямой и обратной зон и проверен, после чего его конфигурация автоматизирована с помощью скрипта и Vagrant.

4 Контрольные вопросы

1. Что такое DNS?

DNS — система доменных имён, преобразующая доменные адреса в IP и обратно.

2. Каково назначение кэширующего DNS-сервера?

Хранит результаты запросов для ускорения доступа и снижения нагрузки на внешние DNS.

3. Чем отличается прямая DNS-зона от обратной?

Прямая зона сопоставляет имена с IP (А-записи), обратная — IP с именами (РТК-записи).

4. В каких каталогах и файлах располагаются настройки DNS-сервера?

- /etc/named.conf основной конфиг;
- /etc/named/*.zones описание зон;
- /var/named/ файлы прямых и обратных зон;
- /etc/resolv.conf DNS-серверы по умолчанию.

5. Что указывается в файле resolv.conf?

Адреса DNS-серверов, домен поиска и суффиксы поиска.

6. Какие типы записи описания ресурсов есть в DNS?

- A IPv4-адрес
- AAAA IPv6-адрес
- NS серверы имён
- SOA начальная запись зоны
- РТК обратное разрешение
- МХ почтовые сервера
- CNAME псевдоним
- ТХТ произвольный текст

7. Для чего используется домен in-addr.arpa?

Для обратного разрешения IP → имя.

8. Для чего нужен демон named?

Это служба (BIND), реализующая работу DNS-сервера.

9. Функции slave-сервера и master-сервера?

Master хранит оригинальные зоны, slave получает копии через zone transfer.

10. Какие параметры отвечают за время обновления зоны?

В SOA-записи: serial, refresh, retry, expire, minimum.

11. Как обеспечить защиту зоны от скачивания?

Hactpoutь allow-transfer и ACL для ограничения zone transfer.

12. Какая запись применяется для почтовых серверов?

MX (Mail Exchanger).

13. Как протестировать работу DNS-сервера?

Утилитами dig, host, nslookup.

14. Как управлять службой?

systemctl start|stop|restart|status <служба>.

15. Как посмотреть отладочную информацию службы?

journalctl -хе или запуск с повышенным логированием.

16. Где хранится отладочная информация?

B journalctl и в /var/log/ (например, /var/log/messages).

17. Как посмотреть файлы процесса?

lsof -p <PID>, lsof -i :53, cat /proc/<PID>/fd/.

18. Примеры nmcli:

- nmcli con show список соединений
- nmcli con mod eth0 ipv4.addresses 192.168.1.10/24— задать IP
- nmcli con mod eth0 ipv4.gateway 192.168.1.1—задать шлюз
- nmcli con mod eth0 ipv4.dns 8.8.8.8—задать DNS

19. Что такое SELinux?

Система обязательного контроля доступа в Linux.

20. Что такое контекст SELinux?

Метка безопасности, определяющая доступ к объекту.

21. Как восстановить контекст SELinux?

restorecon -Rv /путь.

22. Как создать правила из логов SELinux?

С помощью audit2allow на основе /var/log/audit/audit.log.

23. Что такое булевый переключатель SELinux?

Параметр, включающий или отключающий определённые функции политики.

24. Как посмотреть переключатели SELinux?

getsebool -a.

25. Как изменить значение переключателя SELinux?

setsebool имя on/off или setsebool -Р имя on/off для сохранения.