## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2.

дисциплина: администрирование локальных подсистем

Студент: Саинт-Амур Измаэль

Группа: НПИбд-02-20

МОСКВА

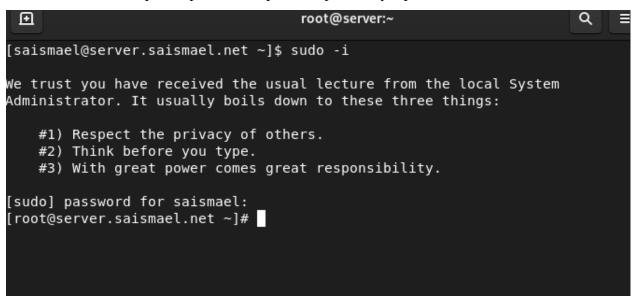
2021 г.

### Постановка задачи

Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию DNSсервера, усвоение принципов работы системы доменных имён.

### Выполнение работы

- 2.4.1. Установка DNS-сервера
- 1. Загрузил вашу операционную систему и перешел в рабочий каталог с проектом.
- 2. Запустите виртуальную машину server: vagrant up server
- 3. На виртуальной машине server вошел под созданным в предыдущей работе пользователем и открыл терминал. Перешел в режим суперпользователя: sudo -i



4. Установил bind и bind-utils:

```
[sudo] password for saismael:
[root@server.saismael.net ~]# dnf -y install bind bind-utils
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86 64 29 kB/s | 21 kB
                                                             00:00
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86 64 1.1 MB/s |
                                                             00:10
                                                   11 MB
Rocky Linux 9 - BaseOS
                                          7.0 kB/s | 3.6 kB
                                                             00:00
Rocky Linux 9 - BaseOS
                                          696 kB/s | 1.7 MB
                                                             00:02
Rocky Linux 9 - AppStream
                                          7.8 kB/s | 3.6 kB
                                                             00:00
Rocky Linux 9 - AppStream
                                          2.0 MB/s | 6.0 MB
                                                             00:03
Rocky Linux 9 - Extras
                                          6.1 kB/s | 2.9 kB
                                                             00:00
Package bind-utils-32:9.16.23-1.el9 0.1.x86 64 is already installed.
Dependencies resolved.
______
Package
                                                    Repository
                   Arch
                             Version
______
Installing:
                                                                 489 k
                    x86 64
                             32:9.16.23-1.el9_0.1
                                                    appstream
Installing dependencies:
bind-dnssec-doc noarch
python3-bind noarch
python3-ply noarch
                                                                 46 k
                             32:9.16.23-1.el9 0.1
                                                    appstream
                                                                 61 k
                             32:9.16.23-1.el9 0.1
                                                    appstream
                             3.11-14.el9
                                                                 103 k
                                                    appstream
Installing weak dependencies:
 bind-dnssec-utils x86 64
                             32:9.16.23-1.el9 0.1
                                                                 114 k
                                                    appstream
```

5. В качестве упражнения с помощью утилиты dig сделал запрос, например, к DNS адресу www.yandex.ru:

```
[root@server.saismael.net ~]# dig www.yandex.ru
; <<>> DiG 9.16.23-RH <<>> www.yandex.ru
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 2722
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 4, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
                               IN
;www.yandex.ru.
                                       Α
;; ANSWER SECTION:
www.yandex.ru.
                      3600
                               IN
                                              77.88.55.80
www.yandex.ru.
                      3600
                               IN
                                       Α
                                              5.255.255.5
                      3600
                               IN
                                               5.255.255.60
www.yandex.ru.
                               IN
                                       Α
                                               77.88.55.77
www.yandex.ru.
                      3600
;; Query time: 38 msec
;; SERVER: 10.0.2.3#53(10.0.2.3)
;; WHEN: Mon Nov 14 09:12:25 UTC 2022
;; MSG SIZE rcvd: 95
[root@server.saismael.net ~]#
```

### 2.4.2. Конфигурирование кэширующего DNS-сервера

# 2.4.2.1. Конфигурирование кэширующего DNS-сервера при отсутствии фильтрации DNS-запросов маршрутизаторами

1. В отчёте проанализируйте построчно содержание файлов /etc/resolv.conf, /etc/named.conf, /var/named/named.ca, /var/named/named.localhost, /var/named/named.loopback.

```
ⅎ
                                   root@server:~
                                                                      Q
                                                                          ≡
<<>> DiG 9.11.3-RedHat-9.11.3-3.fc27 <<>> +bufsize=1200 +norec @a.root-servers
(2 servers found)
 flags: qr aa; QUERY: 1, ANSWER: 13, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 27
 QUESTION SECTION:
 ANSWER SECTION:
                       518400 IN
                                                 a.root-servers.net.
                                               b.root-servers.net.
                                        NS
                       518400 IN
518400 IN
                                              c.root-servers.net.
d.root-servers.net.
                                        NS
                                                e.root-servers.net.
                                                f.root-servers.net.
                                        NS
                                                 g.root-servers.net.
                       518400 IN
                                                 h.root-servers.net.
                                                               1,0-1
/var/named/named.ca" 61L, 2253B
                                                                              Top
```

```
include "/etc/named.rfc1912.zones";
include "/etc/named.root.key";
```

```
[root@server.saismael.net ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search saismael.net
nameserver 10.0.2.3
[root@server.saismael.net ~]# vi /etc/name.conf
[root@server.saismael.net ~]# vi /var/named/named.ca
[root@server.saismael.net ~]# vi /var/named/named.localhost
[root@server.saismael.net ~]# vi /etc/name.conf
[root@server.saismael.net ~]#
```

```
[root@server.saismael.net ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search saismael.net
nameserver 127.0.0.1
[root@server.saismael.net ~]#
```

- 2. Запустил DNS-сервер:
- 3. Включил запуск DNS-сервера в автозапуск при загрузке системы:

```
[root@server.saismael.net ~]# systemctl start named
[root@server.saismael.net ~]# systemctl enable named
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/named.service → /usr
/lib/systemd/system/named.service.
[root@server.saismael.net ~]#
```

4. Проанализируйте в отчёте отличие в выведенной на экран информации при выполнении команд dig www.yandex.ru и dig @127.0.0.1 www.yandex.ru

```
[root@server.saismael.net ~]# dig www.yandex.ru
; <<>> DiG 9.16.23-RH <<>> www.yandex.ru
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 48270
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 4, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;www.yandex.ru.
                               IN
;; ANSWER SECTION:
                      3600
                               IN
                                              77.88.55.60
www.yandex.ru.
                                      Α
www.yandex.ru.
                      3600
                               IN
                                              77.88.55.88
                                      Α
www.yandex.ru.
                                      Α
                                              5.255.255.70
                      3600
                               IN
                      3600
                               IN
                                     Α
                                              5.255.255.77
www.yandex.ru.
;; Query time: 3 msec
;; SERVER: 10.0.2.3#53(10.0.2.3)
;; WHEN: Mon Nov 14 09:30:07 UTC 2022
;; MSG SIZE rcvd: 95
[root@server.saismael.net ~]#
```

```
[root@server.saismael.net ~]# dig @127.0.0.1 www.yandex.ru
; <<>> DiG 9.16.23-RH <<>> @127.0.0.1 www.yandex.ru
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; connection timed out; no servers could be reached
[root@server.saismael.net ~]#
```

5. Сделал DNS-сервер сервером по умолчанию для хоста server и внутренней виртуальной сети.

```
[root@server.saismael.net ~]# nmcli connection edit System\ eth0
===| nmcli interactive connection editor |===
Editing existing '802-3-ethernet' connection: 'System 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, ipv4, ipv6, hostname, tc, proxy
nmcli> remove ipv4.dns
nmcli> set ipv4.ignore-auto-dns yes
nmcli> set ipv4.dns 127.0.0.1
nmcli> save
Connection 'System eth0' (5fb06bd0-0bb0-7ffb-45f1-d6edd65f3e03) successfully upd
ated.
nmcli> quit
[root@server.saismael.net ~]#
```

6. Перезапустил NetworkManager.

```
[root@server.saismael.net ~]# systemctl restart NetworkManager
```

7. Настроил направление DNS-запросов от всех узлов внутренней сети, включая запросы от узла server, через узел server.

```
⊞
                                                                    Q
                                  root@server:~
                                                                        目
 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.
ptions {
       listen-on port 53 { 127.0.0.1; any; };
       listen-on-v6 port 53 { ::1; };
                       "/var/named";
       directory
       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";
                      { localhost; 192.168.0.0/16 };
       allow-query
        - If you are building an AUTHORITATIVE DNS server, do NOT enable rec
        - If you are building a RECURSIVE (caching) DNS server, you need to
le
 INSERT --
                                                             19,45-52
```

8. Внес изменения в настройки межсетевого экрана узла server, разрешив работу с DNS:

```
[root@server.rmkipchakbaev.net ~]# firewall-cmd --add-service=dns
success
[<u>root@server.rmkipchakbaev.net</u> ~]# firewall-cmd --add-service=dns --permar
success
[root@server.rmkipchakbaev.net ~]#
```

9. Убедился, что DNS-запросы идут через узел server, который прослушивает порт 53.

```
[root@server.saismael.net ~]# lsof | grep UDP
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1001/gvfs
      Output information may be incomplete.
avahi-dae 552
                                                 12u
                                                         IPv4
                                                                            1809
     0t0
                UDP *:mdns
avahi-dae 552
                                                         IPv6
                                                                            1809
                                        avahi
                                                 13u
     0t0
                UDP *:mdns
avahi-dae 552
                                        avahi
                                                 14u
                                                         IPv4
                                                                            1809
                UDP *:49010
     0t0
avahi-dae
          552
                                        avahi
                                                 15u
                                                         IPv6
                                                                            1809
                UDP *:38763
     0t0
           560
                                                         IPv4
                                                                            1783
chronyd
                                       chrony
                                                  5u
     0t0
                UDP localhost:323
           560
                                       chrony
                                                                            1783
chronyd
                                                  6u
                                                         IPv6
                UDP localhost:323
     0t0
named
          2482
                                        named
                                                 16u
                                                         IPv4
                                                                            2797
     0t0
                UDP localhost:domain
          2482
                                                 19u
                                                         IPv6
                                                                            2797
named
                                        named
                UDP localhost:domain
     0t0
named
          2482
                                        named
                                                514u
                                                         IPv4
                                                                            3079
     0t0
                UDP server.saismael.net:49136->192.36.148.17:domain
```

### 2.4.3. Конфигурирование первичного DNS-сервера

1. Скопировал шаблон описания DNS-зон named.rfc1912.zones из каталога /etc в каталог /etc/named и переименовал его в saismael.net

```
[root@server.saismael.net ~]# cp /etc/named.rfc1912.zones /etc/named
[root@server.saismael.net ~]# cd /etc/named
[root@server.saismael.net named]# mv /etc/named.rfc1912.zones /etc/named/saismael.net
el.net
[root@server.saismael.net named]#
```

- 2. Включил файл описания зоны /etc/named/user.net в конфигурационном файле DNS /etc/named.conf.
- 3. Открыл файл /etc/named/user.net на редактирование и изменил его следующим образом:

```
zone "saismael.net" IN {
    type master;
    file "master/fz/saismael.net";
    allow-update {none; };
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "master/rz/192.198.1";
    allow-update {none; };
};
```

4. В каталоге /var/named создал подкаталоги master/fz и master/rz.

```
[root@server.saismael.net named]# cd /var/named
[root@server.saismael.net named]# mkdir -p /var/named/master/fz
[root@server.saismael.net named]# mkdir -p /var/named/master/rz
[root@server.saismael.net named]# mv named.localhost saismael.net
[root@server.saismael.net named]#
```

5. Скопировал шаблон прямой DNS-зоны named.localhost из каталога /var/named в каталог /var/named/master/fz

```
[root@server.saismael.net ~]# cp /etc/named.rfc1912.zones /etc/named
cp: cannot stat '/etc/named.rfc1912.zones': No such file or directory
[root@server.saismael.net ~]# cd /etc/named
[root@server.saismael.net named]# mv /etc/named/named.rfc1912.zones /etc/
named/saismael.net
mv: overwrite '/etc/named/saismael.net'?
```

- 6. Изменил файл /var/named/master/fz/user.net, указав необходимые DNSзаписи для прямой зоны.
- 7. Скопировал шаблон обратной DNS-зоны named.loopback из каталога /var/named в каталог /var/named/master/rz и переименовал его в 192.168.1:
- 8. Изменил файл /var/named/master/rz/192.168.1, указав необходимые DNSзаписи для обратной зоны.
- 9. Далее исправил права доступа к файлам в каталогах /etc/named и /var/named, чтобы демон named мог с ними работать:

```
[root@server.saismael.net master]# chown -R named:named /etc/named
[root@server.saismael.net master]# chown -R named:named /var/named
[root@server.saismael.net master]#
```

10. После изменения доступа к конфигурационным файлам named требуется корректно восстановить их метки в SELinux:

```
[root@server.saismael.net master]# restorecon -vR /etc
Relabeled /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1 from unconfined_u
ect_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:net_conf_t:s0
Relabeled /etc/.resolv.conf.swp from unconfined_u:object_r:etc_t:s0 t
confined_u:object_r:net_conf_t:s0
[root@server.saismael.net master]# restorecon -vR /var/named
[root@server.saismael.net master]#
```

```
[root@server.saismael.net master]# setsebool named_write_master_zones 1
[root@server.saismael.net master]# setsebool -P named_write_master_zones
1
[root@server.saismael.net master]#
```

11. Во дополнительном терминале запустите в режиме реального времени расширенный лог системных сообщений, чтобы проверить корректность работы системы: journalctl -x -f и в первом терминале перезапустите DNS-сервер:

```
[root@server.saismael.net master]# journalctl -x -f
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      Converting 518 SID
table entries...
                                                      policy capability n
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
etwork peer controls=1
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      policy capability o
pen perms=1
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      policy capability e
xtended socket class=1
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      policy capability a
lways check network=0
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      policy capability c
group seclabel=1
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      policy capability n
np nosuid transition=1
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net kernel: SELinux:
                                                      policy capability q
enfs seclabel symlinks=0
Nov 19 15:03:57 server.saismael.net setsebool[2879]: The named_write_mast
er zones policy boolean was changed to 1 by root
Nov 19 15:04:01 server.saismael.net dbus-broker-launch[1079]: avc:
ad policy lsm=selinux seqno=4 res=1
```

#### 2.4.4. Анализ работы DNS-сервера

- 1. При помощи утилиты dig получите описание DNS-зоны с сервера ns.user.net (вместо user должен быть указан ваш логин): dig ns.user.net и проанализируйте его
- 2. При помощи утилиты host проанализируйте корректность работы DNS-сервера

```
[root@server.saismael.net master]# dig ns.saismael.net
; <<>> DiG 9.16.23-RH <<>> ns.saismael.net
;; global options: +cmd
;; connection timed out; no servers could be reached
[root@server.saismael.net master]# host -l saismael.net
;; Connection to 127.0.0.1#53(127.0.0.1) for saismael.net failed: connect
ion refused.
[root@server.saismael.net master]# host -a saismael.net
Trying "saismael.net"
;; connection timed out; no servers could be reached
[root@server.saismael.net master]# host -t A sismael.net
;; connection timed out; no servers could be reached
[root@server.saismael.net master]# host -t PTR 192.168.1.1
;; connection timed out; no servers could be reached
[root@server.saismael.net master]# host -t PTR 192.168.1.1
;; connection timed out; no servers could be reached
[root@server.saismael.net master]#
```

- 2.4.5. Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины
- 1. На виртуальной машине server перешел в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения /vagrant/provision/server/, создал в нём каталог dns, в который поместил в соответствующие каталоги конфигурационные файлы DNS:

```
root@server.saismael.net vagrant]# mkdir -p /vagrant/provision/server/dn
s/etc/named
[root@server.saismael.net vagrant]# mkdir -p /vagrant/provosion/server/dn
/var/named/master
root@server.saismael.net vagrant]# cp -R /etc/named.conf /vagrant/provis
ion/server/dns/etc/
[root@server.saismael.net vagrant]# cp -R /etc/named/* /vagrant/provision
/server/dns/etc/named/
root@server.saismael.net vagrant]# cp -R/var/named/master/* /vagrant/pro
vision/server/dns/var/named/master
cp: invalid option -- '/'
Try 'cp --help' for more information.
root@server.saismael.net vagrant]# cp -R /var/named/master/* /vagrant/pr
ovision/server/dns/var/named/master
cp: target '/vagrant/provision/server/dns/var/named/master' is not a dire
ctory
[root@server.saismael.net vagrant]# cp -R /var/named/master/* /vagrant/pr
ovision/server/dns/var/named/master
cp: target '/vagrant/provision/server/dns/var/named/master' is not a dire
ctorv
[root@server.saismael.net vagrant]# S
```

2. В каталоге /vagrant/provision/server создал исполняемый файл dns.sh

```
[root@server.saismael.net saismael]# touch dns.sh
[root@server.saismael.net saismael]# chmod +x dns.sh
[root@server.saismael.net saismael]#
```

Открыв его на редактирование, прописал в нём следующий скрипт:

```
#!/bin/bash
echo "Provisioning script $0"
echo "Install needed packages"
dnf -y install bind bind-utils
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
chown -R named:named /var/named
restorecon -vR /etc
restorecon -vR /var/named
echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service=dns
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"
nmcli connection edit "System eth0" <<EOF
```

```
chown -R named:named /etc/named
chown -R named:named /var/named
restorecon -vR /etc
restorecon -vR /var/named
echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service=dns
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"
nmcli connection edit "System eth0" <<EOF
remove ipv4.dns
set ipv4.ignore-auto-dns yes
set ipv4.dns 127.0.0.1
save
quit
EOF
systemctl restart NetworkManager
echo "Start named service"
systemctl enable named
systemctl start named
```

### Вывод

Приобрел практические навыки по установке и конфигурированию DNS-сервера, усвоил принципы работы системы доменных имён.

### Контрольные вопросы

- 1. Что такое DNS?
- это сервер системы DNS (Domain Name System), отвечающий за сопоставление имён доменов Интернета с IP-адресами компьютеров, на которых эти домены физически находятся. DNS-серверы позволяют пользователям набирать в браузере обычные адреса сайтов и избавляют от необходимости запоминать IP-адреса
- 2. Каково назначение кэширующего DNS-сервера?
- обслуживает запросы клиентов (получает рекурсивный запрос, выполняет его с помощью нерекурсивных запросов к авторитативным серверам или передаёт рекурсивный запрос вышестоящему DNS-серверу)
- 3. Чем отличается прямая DNS-зона от обратной?
- Обратная DNS-зона это специальная доменная зона. Она предназначена для определения имени хоста по его IP-адресу с помощью PTR-записи. Адрес хоста

ААА.ВВВ.ССС.DDD транслируется в обратной нотации и превращается в DDD.CCC.BBB.AAA.in-addr.arpa. Благодаря иерархической модели управления именами появляется возможность делегировать управление зоной владельцу диапазона IP-адресов. Для этого в записях авторитативного DNS-сервера указывают, что за зону ССС.ВВВ.ААА.in-addr.arpa (то есть за сеть AAA.BBB.CCC.DDD/24) отвечает отдельный сервер.

- 4. В каких каталогах и файлах располагаются настройки DNS-сервера? Кратко охарактеризуйте, за что они отвечают.
- 5. Что указывается в файле resolv.conf?
- содержатся адреса серверов имен, к которым имеет доступ данная система. В этом файле можно создавать три типа записей, каждая из которых предваряется одним из трех ключевых слов: domain, nameserver, search. В записи domain вводится доменное имя локальной системы.
- 6. Какие типы записи описания ресурсов есть в DNS и для чего они используются?
- 7. Для чего используется домен in-addr.arpa?
- специальная доменная зона, предназначенная для определения имени хоста по его IPv4адресу, используя PTR-запись
- 8. Для чего нужен демон named?
- Этот демон запускается одновременно с системой и ожидает запросов о доменных именах. Демон named пользуется несколькими файлами конфигураци которые позволяют ему отвечать на запросы
- 9. В чём заключаются основные функции slave-сервера и master-сервера?
- Master-сервер (primary, первичный) доменных имен является ответственным (authoritative) за информацию о зоне в том смысле, что читает описание зоны с локального диска компьютера, на котором он функционирует и отвечает в соответствии с этим описанием на запросы resolver-ов. Описание зоны master-сервера является первичным, т.к. его создает вручную администратор зоны. Соответственно, вносить изменения в описание зоны может только администратор данного сервера. Все остальные серверы только копируют информацию с master-сервера. Вообще говоря, такое определение несколько устарело, и позже будет ясно почему. Но при настройках реальных серверов мы будем использовать именно это определение.

Для зоны можно определить только один master-сервер, т.к. первоисточник может и должен быть только один.

Slave-сервер (secondary, вторичный, дублирующий) также является ответственным (authoritative) за зону. Его основное назначение заключается в том, чтобы подстраховать работу основного сервера доменных имен (master server), ответственного за зону, на случай его выхода из строя, а также для того, чтобы разгрузить основной сервер, приняв часть запросов на себя. Так, например, из 13 серверов, которые обслуживают корневую зону, 12 являются slave-серверами.

- 10. Какие параметры отвечают за время обновления зоны?
- 11. Как обеспечить защиту зоны от скачивания и просмотра?
- 12. Какая запись RR применяется при создании почтовых серверов?
- 13. Как протестировать работу сервера доменных имён?
- 14. Как запустить, перезапустить или остановить какую-либо службу в системе?
- 15. Как посмотреть отладочную информацию при запуске какого-либо сервиса или службы?
- 16. Где храниться отладочная информация по работе системы и служб? Как её посмотреть?
- 17. Как посмотреть, какие файлы использует в своей работе тот или иной процесс? Приведите несколько примеров.
- 18. Приведите несколько примеров по изменению сетевого соединения при помощи командного интерфейса nmcli.
- 19. Что такое SELinux?
- 20. Что такое контекст (метка) SELinux?
- 21. Как восстановить контекст SELinux после внесения изменений в конфигурационные файлы?
- 22. Как создать разрешающие правила политики SELinux из файлов журналов, содержащих сообщения о запрете операций?
- 23. Что такое булевый переключатель в SELinux?
- 24. Как посмотреть список переключателей SELinux и их состояние?
- 25. Как изменить значение переключателя SELinux?