**Администрирование сетевых подсистем**

### Лабораторная работа №5

## Чигладзе Майя Владиславовна

**Содержание**

1. [Цель работы](#_bookmark0) 6
2. [Задание](#_bookmark1) 7
3. [Теоретическое введение](#_bookmark2) 8
4. [Выполнение лабораторной работы](#_bookmark3) 10
5. [Выводы](#_bookmark43) 31

[Список литературы](#_bookmark44) 32

**Список иллюстраций**

* 1. [Переход в режим суперпользователя](#_bookmark4) 10
  2. [Установка bind](#_bookmark5) 11
  3. [Утилита dig](#_bookmark6) 12
  4. [Файл /etc/resolv.conf](#_bookmark7) 12
  5. [Файл named.conf](#_bookmark8) 13
  6. [Файл named.ca](#_bookmark9) 14
  7. [Файл named.localhost](#_bookmark10) 15
  8. [Файл named.loopback](#_bookmark11) 15
  9. [Запуск DNS-сервера](#_bookmark12) 16
  10. [Вывод ig](#_bookmark13) **[127.0.0.1](#_bookmark13)** [www.yandex.ru.](http://www.yandex.ru/) 16
  11. [DNS-сервер сервером по умолчанию для хоста server и внутренней](#_bookmark14) [виртуальной сети](#_bookmark14) 17
  12. [DNS-сервер сервером по умолчанию для хоста server и внутренней](#_bookmark15) [виртуальной сети](#_bookmark15) 17
  13. [Перезапуск NetworkManager](#_bookmark16) 17
  14. [Настройка направление DNS-запросов](#_bookmark17) 18
  15. [Внесение изменений](#_bookmark18) 18
  16. [Проверка DNS-запросов](#_bookmark19) 19
  17. [Перенаправление DNS-запросов](#_bookmark20) 20
  18. [Редактирование файлов](#_bookmark21) 20
  19. [Включение файла описания зоны /etc/named/antoychubekova.net](#_bookmark22) 21
  20. [Редактирование /etc/named/antoychubekova.net](#_bookmark23) 22
  21. [Редактирование /var/named](#_bookmark24) 22
  22. [Копирование шаблон прямой DNS-зоны](#_bookmark25) 22
  23. [Редактирование /var/named/master/fz/antoychubekova.net](#_bookmark26) 23
  24. [Копирование шаблон обратной DNS-зоны named.loopback](#_bookmark27) 23
  25. [Редактирование /var/named/master/rz/192.168.1](#_bookmark28) 24
  26. [Изменение прав доступа к /etc/named и /var/named](#_bookmark29) 24
  27. [Корректное восстановление меток в SELinux](#_bookmark30) 24
  28. [Состояния переключателей SELinux](#_bookmark31) 25
  29. [Предоставление разрешения на запись в файлы DNS-зоны](#_bookmark32) 25
  30. [Проверка корректности работы системы](#_bookmark33) 25
  31. [Описание DNS-зоны с сервера ns.antoychubekova.net](#_bookmark34) 26
  32. [Корректность работы DNS-сервера](#_bookmark35) 26
  33. [Корректность работы DNS-сервера](#_bookmark36) 27
  34. [Корректность работы DNS-сервера](#_bookmark37) 27
  35. [Корректность работы DNS-сервера](#_bookmark38) 27
  36. [Редактирование конфигурационных файлов DNS](#_bookmark39) 28
  37. [Создание исполняемого файла dns.sh](#_bookmark40) 28
  38. [Редактирование исполняемого файла dns.sh](#_bookmark41) 29
  39. [Редактирование Vagrantfile](#_bookmark42) 30

**Список таблиц**

# Цель работы

Целью данной лабораторной работы является приобретение практических навы- ков по

# Задание

* 1. Установите на виртуальной машине server DNS-сервер bind и bind-utils.

# Теоретическое введение

Система доменных имён (Domain Name System, DNS) — распределённая система (распре

# Выполнение лабораторной работы

Для начала выполнения второй лабораторной работы запустить виртуальную машину server. На виртуальной машине server вхожу под созданным предыдущей работе пользователем, antoychubekova и открываю терминал и перехожу в режим суперпользователя (рис. [4.1).](#_bookmark4)

Рисунок 4.1: Пя

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №2 я приобрела практические навыки по

# Список литературы

* 1. Barr D. Common DNS Operational and Configuration Errors: RFC / RFC Editor.

—02/1996. — DOI: 10.17487/rfc1912.

* 1. Security-Enhanced Linux. Linux с улучшенной безопасностью: руковод- ство пользователя / M. McAllister, S. Radvan, D. Walsh, D. Grift, E. Paris, J. Morris. — URL: https://docs-old.fedoraproject.org/ru-RU/Fedora/13/html/Security- Enhanced\_Linux/index.html (дата обр.13.09.2021).
  2. Systemd. — 2015. — URL: https:/ /wiki .archlinux .org /index .php /Systemd (visited on 09/13/2021).
  3. Костромин В. А. Утилита lsof — инструмент администратора. — URL: http : / / rus linux.net/kos.php?name=/papers/lsof/lsof.html (дата обр. 13.09.2021).
  4. Поттеринг Л. Systemd для администраторов: цикл статей. — 2010. — URL: http : wiki.opennet.ru/Systemd (дата обр. 13.09.2021).
  5. Сайт проекта NetworkManager. — URL: https : / / wiki . gnome . org / Projects / NetworkManager (visited on 09/13/2021).
  6. Сайт проекта nmcli. — URL: https://developer.gnome.org/NetworkManager/stable/ nmcli.html (visited on 09/13/2021).