Лабораторная работа №13

Фильтр пакетов

Ко Антон Геннадьевич

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

# 1 РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## 1.1 Факультет физико-математических и естественных наук

### 1.1.1 Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# 2 ОТЧЕТ

## 2.1 ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №13

**Дисциплина:** Основы администрирования операционных систем

**Студент:** Ко Антон Геннадьевич  
**Студ. билет №** 1132221551  
**Группа:** НПИбд-02-23

### 2.1.1 МОСКВА, 2024 г.

## 2.2 Цель работы

Целью данной работы является получение навыков настройки пакетного фильтра в Linux.

## 2.3 Выполнение работы

### 2.3.1 Управление брандмауэром с помощью firewall-cmd

Получим полномочия администратора:

su -

Определим текущую зону по умолчанию и доступные зоны:

firewall-cmd --get-default-zone  
firewall-cmd --get-zones

Просмотр доступных служб:

firewall-cmd --get-services  
firewall-cmd --list-services

Сравним вывод информации:

firewall-cmd --list-all  
firewall-cmd --list-all --zone=public

Добавим сервер VNC в конфигурацию брандмауэра:

firewall-cmd --add-service=vnc-server  
firewall-cmd --list-all  
systemctl restart firewalld

Сделаем службу vnc-server постоянной:

firewall-cmd --add-service=vnc-server --permanent  
firewall-cmd --reload

Добавим порт 2022 TCP в конфигурацию межсетевого экрана:

firewall-cmd --add-port=2022/tcp --permanent  
firewall-cmd --reload  
firewall-cmd --list-all

### 2.3.2 Управление брандмауэром с помощью firewall-config

Установим графический интерфейс firewall-config:

yum install firewall-config  
firewall-config

Выберем Permanent, затем включим службы http, https, ftp и добавим порт 2022/udp.

Перезагрузим конфигурацию:

firewall-cmd --reload

### 2.3.3 Самостоятельная работа

Создадим конфигурацию межсетевого экрана для служб:

firewall-cmd --add-service=telnet --permanent  
firewall-config

В firewall-config включим службы imap, pop3, smtp.

Перезагрузим конфигурацию:

firewall-cmd --reload

## 2.4 Ответы на контрольные вопросы

1. **Какая служба должна быть запущена перед началом работы с firewall-config?**

* systemctl start firewalld

1. **Как добавить UDP-порт 2355 в брандмауэр?**

* firewall-cmd --add-port=2355/udp --permanent

1. **Как показать конфигурацию брандмауэра во всех зонах?**

* firewall-cmd --list-all-zones

1. **Как удалить службу vnc-server из конфигурации брандмауэра?**

* firewall-cmd --remove-service=vnc-server

1. **Как активировать новую конфигурацию?**

* firewall-cmd --reload

1. **Как проверить, что новая конфигурация активна?**

* firewall-cmd --list-all --zone=<zone-name>

1. **Как добавить интерфейс eno1 в зону public?**

* firewall-cmd --zone=public --change-interface=eno1

1. **Если не указана зона, в какую зону будет добавлен интерфейс?**  
   В зону по умолчанию (firewall-cmd --get-default-zone).

## 2.5 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки настройки пакетного фильтра в Linux.