

Лабораторная работа №13

Фильтр пакетов

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132221551@pfur.ru
- <https://github.com/SenDerMen04>

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

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
```

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
```

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
```

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

```
systemctl start firewalld
```

2. Как добавить UDP-порт 2355 в брандмауэр?

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

3. Как показать конфигурацию брандмауэра во всех зонах?

```
firewall-cmd --list-all-zones
```

4. Как удалить службу `vnc-server` из конфигурации брандмауэра?

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

5. Как активировать новую конфигурацию?

```
firewall-cmd --reload
```


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