

Отчет по лабораторной работе 13

Фильтр пакетов

Власов Артем Сергеевич

Содержание

1. Цель работы.....	1
2. Задание.....	1
3. Выполнение лабораторной работы 13.....	1
4. Выводы	4
Список литературы.....	4

1. Цель работы

Получить навыки настройки пакетного фильтра в Linux.

2. Задание

Использовать утилиты firewall-cmd и firewall-config. Выполнить самостоятельное задание.

3. Выполнение лабораторной работы 13.

Выводим на экран информацию о текущей зоне по умолчанию, службах, службах в текущей зоне.

Информация о зонах

Добавляем сервер в конфигурацию(без флага permanent) и с флагом.

```
[root@svlasov ~]# firewall-cmd --add-service=vnc-server
success
[root@svlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpcv6-client ssh vnc-server
  ports:
  protocols:
  forward-ports:
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  source-rules:
  rich rules:
[root@svlasov ~]# systemctl restart firewalld
[root@svlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpcv6-client ssh
  ports:
  protocols:
  forward-ports:
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  source-rules:
  rich rules:
[root@svlasov ~]# firewall-cmd --add-service=vnc-server --permanent
success
[root@svlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)                                []
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpcv6-client ssh
```

vnc

Так как сервер был добавлен без флага `постоянный`, после перезагрузки он исчезает.

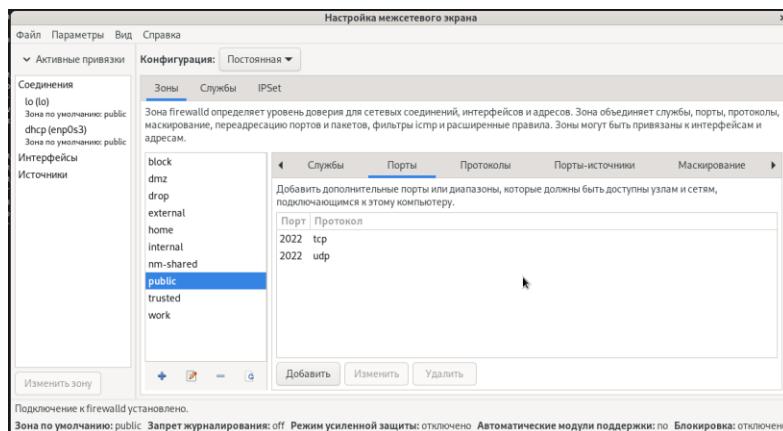
Сервер, добавленный с флагом не будет исчезать после перезагрузки, и отобразится только после нее, потому что он не записывается в текущую сессию.

Добавляем в конфигурацию межсетевого экрана порт, перезапускаем и проверяем.

```
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --reload
usage: 'firewall-cmd --help' for usage information or see firewall-cmd(1) man page
firewall-cmd: error: unrecognized arguments: reload
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --list-all
success
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpcv6-client ssh vnc-server
  ports:
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --add-port=2022/tcp --permanent
success
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpcv6-client ssh vnc-server
  ports: 2022/tcp
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
[root@asvlasov ~]#
```

Добавление протокола

Работа с firewall-config. Добавляем новые службы и порт в permanent.



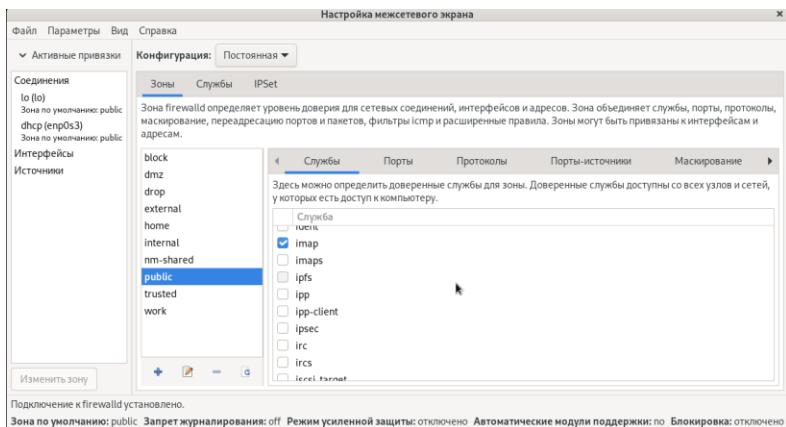
Графический интерфейс

Добавляем службу telnet через терминал, проверяем добавление после перезапуска.

```
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --add-service=telnet --permanent
success
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: ftp http https ssh telnet vnc-server
  ports: 2022/tcp 2022/udp
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
[root@asvlasov ~]#
```

telnet

Добавляем остальные службы через графический интерфейс.



imap pop3 smtp

Проверяем конфигурацию и применение изменений.

```
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@asvlasov ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: ftp http https imap pop3 smtp ssh telnet vnc-server
  ports: 2022/tcp 2022/udp
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
[root@asvlasov ~]#
```

Проверка

4. Выводы

Мы получили навыки настройки пакетного фильтра в Linux.

Список литературы