Лабораторная работа 7

Ярметов Камран 16 февраля, 2023, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цель лабораторной работы

Получить навыки настройки межсетевого экрана в Linux в части переадресации портов и настройки Masquerading.

Выполнение лабораторной

работы

Создание файла службы

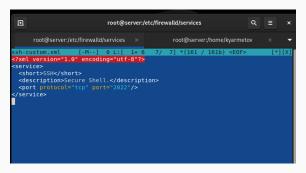


Figure 1: файл службы:

Настройка файервола

```
[root@server.kyarmetov.net services]#
[root@server.kyarmetov.net services]# firewall-cmd --add-service=ssh-custom
success
[root@server.kyarmetov.net services]# firewall-cmd --add-forward-port=port=2022:
ptoto=tcp:toport=22
etror: IMVALID FORWARD: invalid forward port arg 'ptoto'
[root@server.kyarmetov.net services]# firewall-cmd --add-forward-port=port=2022:
proto=tcp:toport=22
success
[root@server.kyarmetov.net services]#
```

Figure 2: добавление новой службы и перенаправление порта

Подключение клиента

```
ⅎ
                                 kvarmetov@server:~
                                                                    Q ≡
kyarmetov.net.
                                        SOA
                                                kyarmetov.net. server.kyarmetov.
net. 2023021300 86400 3600 604800 10800
:: Ouerv time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.1.1#53(192.168.1.1)
;; WHEN: Thu Feb 16 15:01:03 UTC 2023
;; MSG SIZE rcvd: 120
[kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$
[kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$ ssh -p 2022 kyarmetov@server.kyarmetov.net
The authenticity of host '[server.kvarmetov.net]:2022 ([192.168.1.1]:2022)' can'
t be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:2GKQe3ADy6DdFJdl79CltFlvz3i0FE4zYGl6kSh/9IM.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[server.kyarmetov.net]:2022' (ED25519) to the list o
f known hosts.
kyarmetov@server.kyarmetov.net's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
Last login: Thu Feb 16 14:28:56 2023
[kyarmetov@server.kyarmetov.net ~]$
[kyarmetov@server.kyarmetov.net ~]$
[kvarmetov@server.kvarmetov.net ~1$
```

Figure 3: ssh соединение с сервером

Настрока маскардинга

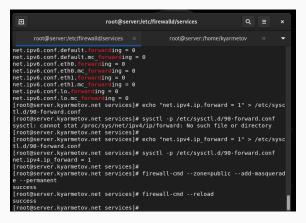


Figure 4: настрока маскардинга

Доступ в интернет

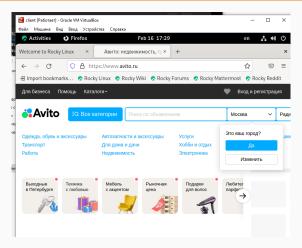


Figure 5: веб-браузер клиентской машины

Результаты выполнения лабораторной работы

Получены навыки настройки межсетевого экрана в Linux в части переадресации портов и настройки Masquerading.