Домашняя работа №7

Выполнил:

Сарнавский Алексей

Текст задания

- 1. Подключить репозиторий с nginx любым удобным способом, установить nginx и потом удалить nginx, используя утилиту dpkg.
- 2. Установить пакет на свой выбор, используя snap.
- 3. Настроить iptables: разрешить подключения только на 22-й и 80-й порты.
- 4. * Настроить проброс портов локально с порта 80 на порт 8080.

Решение

Задание №1

Доказательство того, что nginx установлен.

```
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo find / -name nginx
/etc/init.d/nginx
/etc/default/nginx
/etc/logrotate.d/nginx
/var/log/nginx
/var/cache/nginx
/usr/share/doc/nginx
/usr/share/lintian/overrides/nginx
/usr/share/nginx
/usr/sbin/nginx
/usr/lib/nginx
find: '/run/user/1000/gvfs':_Отказано в доступе
```

Но, к сожалению, я столкнулся с проблемой, что он не работает, по причине того, что:

```
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo apt update

Cyщ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease

Cyщ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease

Cyщ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease

Cyщ:3 http://nginx.org/packages/ubuntu focal InRelease [3 584 B]

Cyщ:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease

Пол:6 http://nginx.org/packages/ubuntu focal/nginx amd64 Packages [15,4 kB]

Получено 19,0 kB за 1c (28,5 kB/s)

Чтение списков пакетов... Готово

Построение дерева зависимостей

Чтение информации о состоянии... Готово

Может быть обновлено 35 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их пок аза.

N: Пропускается получение настроенного файла «nginx/binary-i386/Packages», та к как репозиторий «http://nginx.org/packages/ubuntu focal InRelease» не подде рживает архитектуру «i386»
```

Удаление nginx с помощью dpkg.

```
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo dpkg --remove nginx
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 237351 файл и каталог.)
Удаляется nginx (1.21.5-1~focal) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...
alexey@alexey-VirtualBox:~$
```

Задание №2

Установил с помощью snap консольный браузер Links.



Задание №3

```
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Состояние: неактивен
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 22
Правила обновлены
Правила обновлены (v6)
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 80
Правила обновлены
Правила обновлены (v6)
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo ufw enable
Межсетевой экран включён и будет запускаться при запуске системы
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Состояние: активен
В
                          Действие
                                      Из
22
                          ALLOW
                                      Anywhere
80
                                      Anywhere
                          ALLOW
22 (v6)
                                      Anywhere (v6)
                          ALLOW
                          ALLOW
80 (v6)
                                      Anywhere (v6)
alexey@alexey-VirtualBox:~$
```

Задание №4

```
ey@alexey-VirtualBox:~$ sudo sysctl -w net.ipv4.ip forward=1
net.ipv4.ip_forward = 1
alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo iptables -t nat -L
Chain PREROUTING (policy ACCEPT)
target prot opt source
                                                     destination
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source
                                                     destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source
                                                     destination
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080

alexey@alexey-VirtualBox:~$ sudo iptables -t nat -L
Chain PREROUTING (policy ACCEPT)
target prot opt source
REDIRECT tcp -- anywhere
                                                      destination
                                                    anywhere
                                                                                tcp dpt:http redir ports 8080
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source
                                                    destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
                                                      destination
target
            prot opt source
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT)
target prot opt source
alexey@alexey-VirtualBox:~$
                                                      destination
```