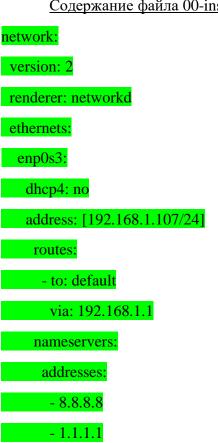
Задания:

1. Настроить статическую конфигурацию (без DHCP) в Ubuntu через ір и netplan. Настроить IP, маршрут по умолчанию и DNS-серверы (1.1.1.1 и 8.8.8.8). Проверить работоспособность сети.

- sudo ip addr add 192.168.2.1/255.255.255.0 broadcast 192.168.2.255 dev enp0s3
- ip a
- sudo ip route add default via 192.168.2.8 dev enp0s3
- cd /etc/netplan
- sudo nano 00-installer-config.yaml

Содержание файла 00-installer-config.yaml



- sudo netplan try

- ping ya.ru

2. Настроить правила iptables для доступности сервисов на TCP-портах 22, 80 и 443. Также сервер должен иметь возможность устанавливать подключения к серверу обновлений. Остальные подключения запретить.

- - sudo su - iptables-save > ip.rules - nano ip.rules Содержание файла: # Generated by iptables-save v1.8.7 on Sun Mar 24 19:50:02 2024 *filter :INPUT DROP [386:55537] :FORWARD ACCEPT [0:0] :OUTPUT ACCEPT [20536:1994719] -A INPUT -m state --state RELATED, ESTABLISHED -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 443 -j ACCEPT -A INPUT -i lo -j ACCEPT -A INPUT -p icmp -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 443 -j ACCEPT -A INPUT -i lo -j ACCEPT -A INPUT -m state --state RELATED, ESTABLISHED -j ACCEPT -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT **COMMIT** # Completed on Sun Mar 24 19:50:02 2024 # Generated by iptables-save v1.8.7 on Sun Mar 24 19:50:02 2024 *nat :PREROUTING ACCEPT [0:0] :INPUT ACCEPT [0:0] :OUTPUT ACCEPT [0:0] :POSTROUTING ACCEPT [0:0]

COMMIT

Completed on Sun Mar 24 19:50:02 2024

-iptables-restore < ip.rules

3. Запретить любой трафик с IP 3.4.5.6.

- iptables -I INPUT -s 3.4.5.6 -j DROP

Дополнительные (необязательные) задания:

- 4. Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере).
- iptables -t nat -I PREROUTING -p tcp --dport 8090 -j REDIRECT --to-port 80
- 5. Разрешить подключение по SSH только из сети 192.168.0.0/24.
- iptables -I INPUT -s 192.168.0.0/24 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT