Задание 5. Настройка сети в Linux. Работа с IPtables

- 1. Настроить статическую конфигурацию (без DHCP) в Ubuntu через ір и netplan. Настроить IP, маршрут по умолчанию и DNS-сервера (1.1.1.1 и 8.8.8.8). Проверить работоспособность сети.
- 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.
- 3. Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.
- 4. Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере).
- 5. Разрешить подключение по SSH только из сети 192.168.0.0/24.

Другое решение

```
Пункт 1.
sudo apt install nginx
apt install php8.1-fpm
Конфиг nginx:
location ~ \.php$ {
           include snippets/fastcgi-php.conf;
           root /var/www/html;
           fastcgi_pass unix:/run/php/php8.1-fpm.sock;
}
Пункт 2.
sudo apt install apache2
sudo apachectl -t
sudo systemctl reload apache2
apt install libapache2-mod-php8.1 php8.1
Пункт 3.
Конфиг Nginx:
location / {
     proxy_pass http://localhost:8080;
     proxy_set_header Host $host;
     proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
     proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
}
location ~* ^.+.(jpg|jpeg|gif|png|ico|css|zip|pdf|txt|tar|js)$ {
     root /var/www/html;
```

```
Пункт 4.
apt install mysql-server-8.0
sudo mysql
use mysql;
SELECT * FROM user\G
CREATE DATABASE gb;
CREATE TABLE test(i INT);
INSERT INTO test (i) VALUES (1), (2), (3), (4);
SELECT * FROM test;
Пункт 5.
sudo apt install phpmyadmin
Пункт 6.
Конфиг Nginx:
upstream backend {
     server 127.0.0.1:8080 weight=2;
     server 127.0.0.1:8081;
}
server {
     listen 80 default_server;
     listen [::]:80 default_server;
     root /var/www/html;
     server_name _;
     location / {
           proxy_pass http://backend;
           proxy_set_header Host $host;
           proxy_set_header X-Forwarded-For
$proxy_add_x_forwarded_for;
           proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
     }
```