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

   ip
   sudo ip addr add 192.168.0.9/255.255.255.0 \ broadcast 192.168.0.255 dev enp0s3

   netplan
   network:
   version: 2
   renderer: networkd
   ethernets:
   enp0s3:
   dhcp4: no
   addresses: [192.168.0.8/24,192.168.0.9/24]
   routes:
   - to: default
   - via: 192.168.0.254
   nameservers:
   addresses:
   - 8.8.8.8
   - 1.1.1.1

   проверка работоспособности сети
   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.**

   iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
   iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
   iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
   iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
   iptables -A INPUT -m state –state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT
   iptables -P INPUT DROP

3. **Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.**
   iptables -I INPUT -s 3.4.5.6. -j DROP

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 -p TCP –dport 22 -j DROP
   iptables -I INPUT -p TCP –dport 22 -s 192.168.0.0/24 -j ACCEPT