Урок 8. Практика. Как защитить свой сервер

- 1. Настроить сетевой фильтр, чтобы из внешней сети можно было обратиться только к сервисам https, http и ssh (443, 80 и 22).
- 2. Запросы, идущие на порт 8080, перенаправлять на порт 80.
- 3. Настроить доступ по ssh только для вашего IP-адреса (или из всей сети вашего провайдера).

Client:

- ssh -i ~/.ssh/id_rsa gb@35.233.72.52 or Cloud shell (Terminal) Server:
- apt install openssh-server
- netstat -ntpl
- nano /etc/ssh/sshd_config PermitRootLogin yes
- ip a
- putty (ssh) connect with link/ether inet ip and port: 22
- adduser --force-badname NEWUSER11
- password: "867W20%iTN%&H3A%+ANDPASSWD(m)s27dy7)aH8bj)" generate from https://randstuff.ru/password/
- usermod -a -G sudo NEWUSER11
 - Блокируем ненужных пользователей
- sudo usermod -L root sudo usermod -L ubuntu и др. Защищаем SSH (выбрать любой из случайных *Port_No*)
- cat /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range
- less /etc/services
- sudo nano /etc/ssh/sshd_config Меняем Port 22 на выбранный Port_No выше
- systemctl restart sshd
- sudo netstat -ntlp|grep Port_No
- sudo systemctl reboot
- chmod 600 authorized_keys ключи ... public private
- scp -P PORT_NO id_rsa.pub
- ssh -p *PORT_NO* NEWUSER11@ipnumber

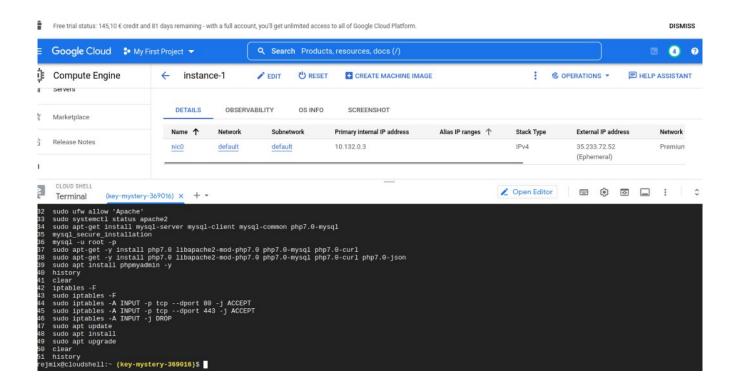
Отключаем возможность логиниться руту и доступ по паролям

- sudo nano /etc/ssh/sshd_config
- PermitRootLogin no
- PasswordAuthentication no
- sudo systemctl restart sshd
- ls ~/.bash history
- netstat -ntl
- netstat -ntla
- netstat -ntlap
- ps ax
- cat /etc/passwd
- sudo less /var/log/auth.log
- sudo less /etc/crontab
- less .ssh/authorized_keys

1. Настроить сетевой фильтр, чтобы из внешней сети можно было обратиться только к сервисам https, http и ssh (443, 80 и 22).

<u>Server http (80) и ssh (443):</u>

- apt install openssh-server
- (sudo) iptables -F
- iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT разрешить входящий трафик к сервисам HTTP:
- iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT разрешить входящий трафик к сервисам HTTPS
- iptables -A INPUT -j DROP остальной входящий трафик надо запретить



2. Запросы, идущие на порт 8080, перенаправлять на порт 80.

- iptables -F
- iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT разрешить входящий трафик к сервисам HTTP
- iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT разрешить входящий трафик к сервисам HTTPS
- iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 8080 -j REDIRECT --to-port 80 запросы, идущие на порт 8080, перенаправлять на порт 80
- iptables -A INPUT -j DROP остальной входящий трафик надо запретить

3. Настроить доступ по ssh только для вашего IP-адреса (или из всей сети вашего провайдера).

- iptables -F
- iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT разрешить входящий трафик к сервисам НТТР
- iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT разрешить входящий трафик к сервисам HTTPS
- iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 8080 -j REDIRECT --to-port 80 Запросы, идущие на порт 8080, перенаправлять на порт 80
- iptables -A INPUT -p tcp --src 35.233.72.52 --dport 22 -j ACCEPT Входящий трафик по ssh только для вашего IP-адреса (или из всей сети вашего провайдера).
- iptables -A INPUT -j DROP остальной входящий трафик надо запретить