

Лабораторна робота №1

Мета роботи: Ознайомитись з технологією VPN. Навчитись налаштовувати VPN сервер (на прикладі OpenVPN).

Підготовка до виконання роботи

1. Переглянути теоретичні відомості з
 - 1.1.протоколів IP,TCP,UDP
 - 1.2.Інфраструктури відкритих ключів (PKI)
 - 1.3.Firewall та NAT (Network Address Translation)
2. Згадати призначення та способи використання діагностичних утиліт (ping, traceroute, netstat, tcpdump)
3. Ознайомитись з документацією щодо встановлення та налаштування OpenVPN

Порядок виконання роботи

1. Підключитися по SSH до сервера
2. Встановити та налаштувати VPN-сервер за варіантом (див. таблицю)
3. Створити конфігураційні файли для підключення клієнтів (як мінімум двох)
4. Перевірити можливість підключення з комп'ютера та мобільного пристрою Android або iOS
5. Перевірити можливість
 - 5.1.виходу в інтернет через VPN
 - 5.2.доступу до мережі 10.18.58.0/24
 - 5.3. зв'язку між клієнтами

№	порт на сервері	доступ до мережі 10.18.58.0/24 через VPN	вихід в інтернет через VPN	зв'язок між VPN-клієнтами
1	1194	ні	ні	так
2	8080	ні	так	ні
3	8182	ні	так	так
4	443	так	ні	ні
5	53	так	ні	так
6	1194	так	так	ні
7	8080	так	так	так
8	8182	ні	ні	так
9	443	ні	так	ні
10	53	ні	так	так
11	1194	так	ні	ні
12	8080	так	ні	так
13	8182	так	так	ні
14	443	так	так	так

15	53	ні	ні	так
16	1194	ні	так	ні
17	8080	ні	так	так
18	8182	так	ні	ні
19	443	так	ні	так
20	53	так	так	ні
21	1194	так	так	так
22	8080	ні	ні	так
23	8182	ні	так	ні
24	443	ні	так	так
25	53	так	ні	ні
26	1194	так	ні	так
27	8080	так	так	ні
28	8182	так	так	так
29	443	ні	ні	так
30	53	ні	так	ні

<https://openvpn.net/community-resources/how-to/#openvpn-quickstart>