

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи № 14  
«Конфігурування сервера SSH. Конфігурування брандмауера в Linux та  
Windows»

**Виконав:**

студент групи Феп-13

Карсанашвілі А.Р.

**Викладач:**

Продивус А.М.

**Львів 2020**

**Мета:** ознайомлення з реалізацією сервера протоколу SSH на ОС Linux та Windows. Ознайомлення з конфігуруванням брандмауера у різних ОС.

### Порядок виконання роботи:

*Встановлення та увімкнення сервера SSH на SUSE*

1. Обновив пакети та встановив openssh:

```
(2/2) Встановлення: openssh-helpers-8.1p1-lp152.4.9.1.x86_64 .....[завершено]
```

2. Запускаю sshd і перевіряю, чи він запустився:

```
andrian@localhost:~> sudo systemctl start sshd
andrian@localhost:~> sudo systemctl status sshd
● sshd.service - OpenSSH Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Sun 2020-12-13 16:15:25 EET; 40s ago
     Process: 9081 ExecStartPre=/usr/sbin/ssh-keygen -t $SSH_KEYGEN_OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Process: 9079 ExecStartPre=/usr/sbin/ssh-keygen -t $SSH_KEYGEN_OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 9082 (sshd)
       Tasks: 1
      CGroup: /system.slice/ssh.service
             └─9082 /usr/sbin/sshd -D

Dec 13 16:15:24 localhost.localdomain systemd[1]: Starting OpenSSH Daemon...
Dec 13 16:15:24 localhost.localdomain sshd-gen-keys-start[9079]: Checking for missing s
Dec 13 16:15:24 localhost.localdomain sshd-gen-keys-start[9079]: ssh-keygen: generating
Dec 13 16:15:24 localhost.localdomain sshd[9082]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Dec 13 16:15:24 localhost.localdomain sshd[9082]: Server listening on :: port 22.
Dec 13 16:15:25 localhost.localdomain systemd[1]: Started OpenSSH Daemon.
lines 1-16/16 (END)
```

3. Включаю автозапуск, правило у брандмауері та перечитую його правила:

```
andrian@localhost:~> sudo systemctl start sshd
[sudo] пароль до root:
andrian@localhost:~> sudo systemctl enable sshd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service →
/usr/lib/systemd/system/ssh.service.
andrian@localhost:~> sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh
success
andrian@localhost:~> sudo firewall-cmd --reload
success
```

**Висновок:** На цій лабораторній роботі було встановлено SSH сервер.