Instalacja i konfiguracja serwera SSH:

1) Po wpisaniu komendy:

sudo apt install openssh-server

zostaniemy poproszeni o hasło, a następnie zostaną wyszukane dostępne listy pakietów i pojawi się informacja o tym, ile miejsca na dysku zostanie przeznaczone na ich instalację.

2) Po zainstalowaniu, można sprawdzić, czy serwer działa komendą:

sudo systemctl status ssh

Jeśli działa poprawnie, pojawi się zielona kropka przy nazwie usługi oraz napis *active* (*running*), jak na zrzucie ekranu poniżej. Ponadto wyświetlają się inne informacje, jak np. data i godzina uruchomienia serwera, port na którym nasłuchuje itd.

Kończymy podgląd wpisując q.

3) Aby skonfigurować SSH, tj. wybrać konkretny port, należy zacząć od edycji pliku, w których znajdują się informacje związane z serwerem. Używamy komendy, w tym przypadku wykorzystującej edytor nano:

sudo nano /etc/ssh/sshd_config

Teraz wyszukujemy w pliku linijki, w której pojawia się domyślny port 22.

Usuwamy komentarz (#) i podajemy nowy port, np. 2222.

4) Teraz należy zrestartować usługę komendą:

sudo systemctl restart ssh

a następnie:

ssh localhost -p PORT

gdzie PORT to nasz nowy port, który wpisaliśmy przy wcześniejszej edycji, np.:

ssh localhost -p 2222

5) Sprawdzamy stan usługi, używając ponownie komendy:

sudo systemctl status ssh

Nasłuch prowadzony jest teraz na nowym porcie, w tym przypadku 2222.

6) Aby zatrzymać działanie serwera, używamy:

sudo systemctl stop ssh

Wówczas usługa zostaje zatrzymana, a przy sprawdzeniu jej stanu możemy zauważyć, że przy nazwie pojawiła się szara kropka, a niżej zmieniła stan na *inactive*.

W celu uruchomienia serwera ponownie, wpisujemy:

sudo systemctl start ssh

Instalacja i konfiguracja serwera Apache2

1) W terminalu wpisujemy:

sudo apt install apache2

Podajemy hasło, a następnie potwierdzamy instalację.

2) W pasku adresu przeglądarki wpisujemy localhost. Jeśli wyświetla nam się defaultowa strona powitalna, to instalacja przebiegła pomyślnie.

Alternatywnie możemy sprawdzić stan usługi Apache2, wpisując w terminalu:

sudo systemctl status apache2

3) W celu wyświetlenia własnej strony, należy edytować plik:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

W linijce DocumentRoot podmieniamy ścieżkę do naszej strony, np.:

DocumentRoot /home/user/Documents/my_page

4) Jeśli zrestartujemy teraz serwer, używając:

sudo systemctl restart apache2

i spróbujemy obejrzeć w przeglądarce naszą stronę, okaże się, że nie mamy do tego uprawnień. W tym celu musimy edytować kolejny plik konfiguracyjny:

sudo nano /etc/apache2/apache2.conf

Wyszukujemy linię, gdzie pojawia się <Directory /var/www/html> i podmieniamy na ścieżkę do naszej strony, np.

<Directory /home/user/Documents/my_page>

Teraz możemy ponownie zrestartować Apache'a. W przeglądarce powinna wyświetlić się zawartość podanej ścieżki, tj. na screenshotach poniżej.



