

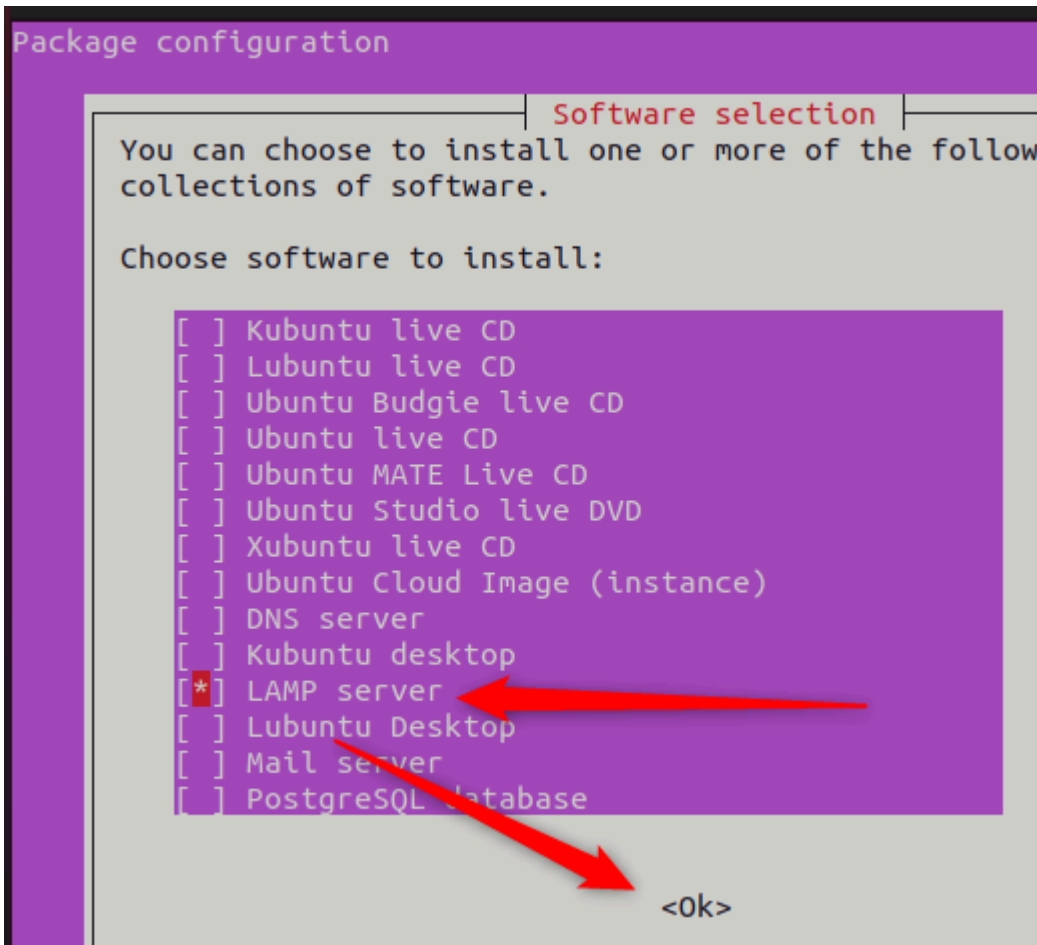
Tworzenie i konfiguracja serwerów plików FTP

1. Dla wszystkich poleceń użytych w ćwiczeniu zapoznaj się za pomocą manuala i helpa oraz zapisz notatkę z wykonanych czynności. Wszystkie wypowiedzi mają być wyczerpującą informacją na dany punkt. Przed wykonywaniem dalszego etapu ćwiczenia powinniśmy mieć utworzone partycje na pliki lub podłączony dodatkowy dysk.
2. Instalacja pomocnego serwera www i mysql LAMPP za pomocą taskel-a

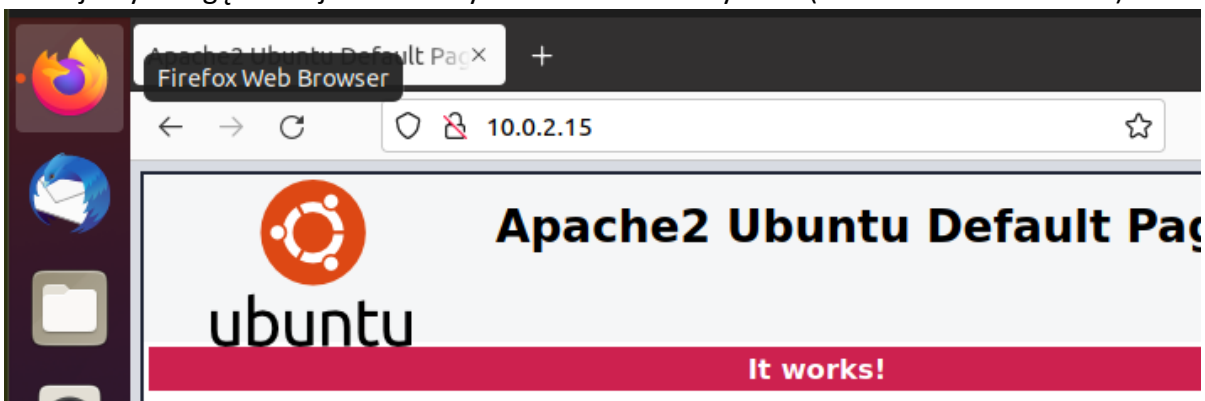
```
~$ sudo apt install taskel
```

Po zainstalowaniu uruchamiamy taskel i instalujemy potrzebne programy:

```
~$ sudo taskel
```



Startujemy usługę www jeżeli nie wystartowała automatycznie (u mnie adres 10.0.2.15)



3. Zainstaluj demona FTP:

```
~$ sudo apt install vsftpd
```

4. Sprawdzamy czy usługa działa:

```
krzysztof@krzysztof-VirtualBox:/etc$ sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; ve
   Active: active (running) since Sun 2022-01-09 10:10:28 CET; 16m
```

5. Konfigurujemy plik konfiguracyjny: `:/etc$ sudo nano -w vsftpd.conf` zmieniamy NO na YES

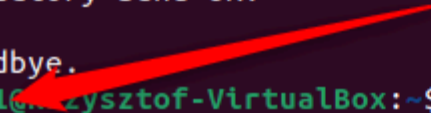
```
GNU nano 5.4 vsftpd.conf *
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
```

6. Sprawdzenie działania serwera:

```
krzysztof@krzysztof-VirtualBox:/etc$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (localhost:krzysztof): krzysztof
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Desktop
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Documents
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Downloads
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Music
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 09 09:58 Pictures
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Public
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Templates
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Videos
drwxr-xr-x  2 0         0            4096 Jan 05 09:12 dshare
226 Directory send OK.
ftp> █
```

7. logowanie z downlonego konta ubuntu:

```
usersbm1@krzysztof-VirtualBox:~$ ftp 10.0.2.15
Connected to 10.0.2.15.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (10.0.2.15:usersbm1): krzysztof
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Desktop
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Documents
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Downloads
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Music
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 09 09:58 Pictures
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Public
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Templates
drwxr-xr-x  2 1000      1000          4096 Jan 01 12:53 Videos
drwxr-xr-x  2 0         0            4096 Jan 05 09:12 dshare
226 Directory send OK.
ftp> by
221 Goodbye.
usersbm1@krzysztof-VirtualBox:~$
```



8. Po wykonaniu sprawozdania przekaż je do oceny.