

Sprawozdanie FTP

Jan Bronicki 249011
Poniedziałek, 15:15 - 16:55 TN

1 Wstęp

FTP (File Transfer Protocol) to protokół, który umożliwia połączenie z serwerem komputerowym w celu przesłania plików. W internecie istnieje wiele darmowych aplikacji, tzw. klientów FTP (np. WinSCP) służących do zarządzania plikami na serwerze. Ich konfiguracja sprowadza się do instalacji i ustanowienia połączenia z serwerem.

2 Serwer FTP

Na początku upewniamy się, że nasz system jest zupdateowany:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get upgrade
```

Teraz, instalujemy jeden z programów umożliwiających naszemu Ubuntu zostanie serwerem FTP. Zainstalujemy vsftpd

```
$ sudo apt-get install vsftpd
```

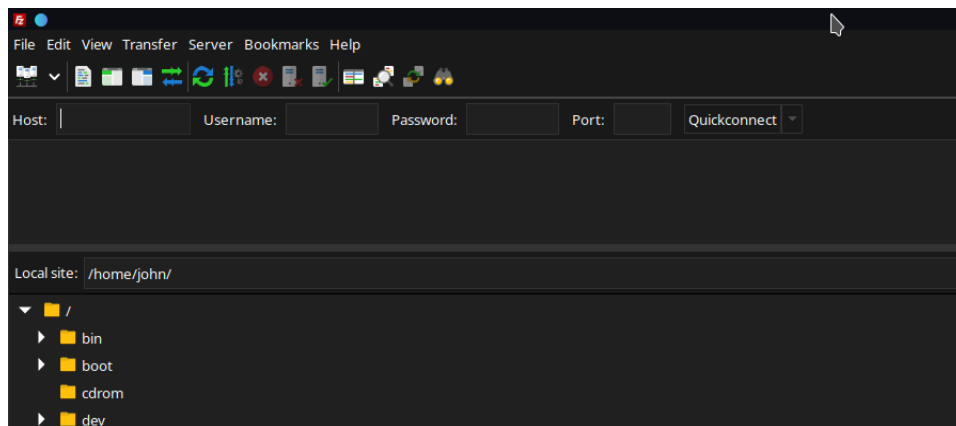
Następnie po instalacji sprawdzamy status działania usługi za pomocą komendy:

```
$ sudo systemctl status vsftpd
```

Jeśli wszystko poszło sprawnie taki powinniśmy dostać output. Oznacz to, że server działa:

```
john-ubuntu-vm@johnubuntuv:~$ sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor
   Active: active (running) since Tue 2020-05-19 00:08:23 CEST; 38min
   Main PID: 3376 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 4666)
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─3376 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

maj 19 00:08:23 johnubuntuv systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
maj 19 00:08:23 johnubuntuv systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
```



Następnie, aby połączyć się z serverem i wymieniać z nim informacje będziemy potrzebować programu, który (najlepiej w sposób łatwy, czyli graficzny) nam to umożliwi. W moim przypadku będzie to darmowa, open-source Filezilla.

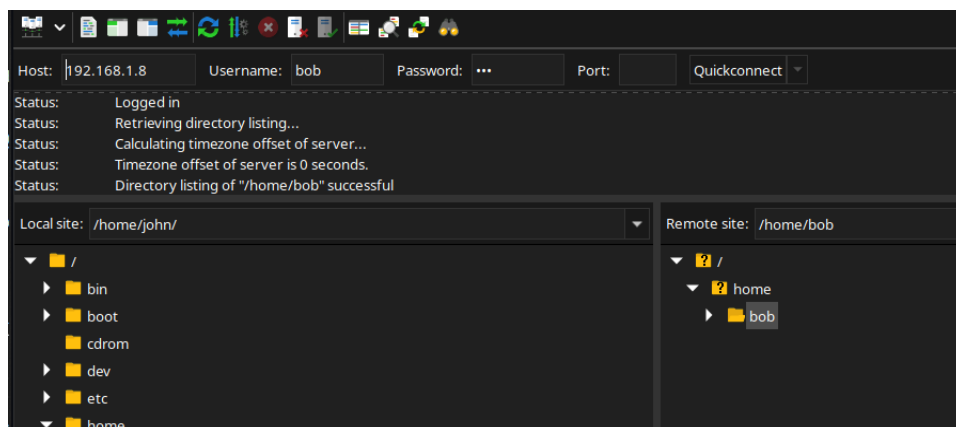
Aby połączyć się z naszym serwerem będziemy potrzebować jego adresu. Do tego możemy użyć np. komendy:

```
$ ifconfig
```

Dla mnie, server, które znajduje się na maszynie wirtualnej ubuntu (na tej samej sieci) ma adres:

```
192.168.1.8
```

Połączenie FTP zachodzi po 21 porcie. Udało nam się pomyślnie połączyć z użytkownikiem bob na serwerze. Zostajemy przeniesieni do jego katalogu domowego:



Ale bez modyfikacji konfiguracji jedynie co jesteśmy w stanie robić to pobierać pliki z servera (w tym przypadku katalogu domowego bob'a). Dlatego, aby móc edytować, dodawać itp pliki udajemy się do pliku konfiguracyjnego. Otwieramy go używając nano:

```
$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Następnie odkomentowujemy linię broniącą nas przed edycją plików: Na-

```
#  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
#write_enable=YES  
#
```

```
#  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
write_enable=YES  
#
```

stępnie musimy zresetować servera, aby nowa konfiguracja weszła w życie.

```
$ sudo systemctl restart vsftpd
```

Po tym możemy modyfikować pliki boba. Po skończeniu pracy wyłączamy serwer:

```
$ sudo systemctl stop vsftpd
```