

## ASL Serwer FTP – „implementacja”

### Przykłady konfiguracji serwera ProFTPD:

```
# Dołączamy konfigi ewentualnie aktywowanych modułów.
Include /etc/proftpd/modules.conf

# Tryb pracy serwera, uruchamiamy jako samodzielny proces.
ServerType standalone
# Określamy konfigurację jako domyślną
DefaultServer on

# Jesli nie używamy IPv6.
UseIPv6 off

# Te 3 opcje znacznie skracają czas logowania.
UseReverseDNS off
IdentLookups off
ServerIdent off

# Określamy nazwę naszego serwera, nie podajemy jego nazwy ani wersji.
ServerName "ftp by ulos.pl"

# Komunikat powitalny.
DisplayLogin welcome.msg

# Zezwalamy na komunikat powitalny dopiero po zalogowaniu.
DeferWelcome on

MultilineRFC2228 on

# Zezwalamy na wyświetlanie dowiązań.
ShowSymlinks on

# Czas w jakim zostanie przerwane połączenie z serwerem.
TimeoutNoTransfer 600
TimeoutStalled 600
TimeoutIdle 1200

DisplayChdir .message true

DenyFilter \*.*/*

# Blokada logowania użytkownikowi root.
RootLogin off

# Uwięzienie użytkownika w wyznaczonym katalogu, z którego nie będzie mógł się
wydostać.
# znak ~ katalog domowy w systemie Linux.
DefaultRoot ~

# Opcje do listowania plików w trybie binarnym:
# "-a"="ls -a" , "+a"=blokada parametru a czyli plików ukrytych(z kropka).
ListOptions "+a"

# Sprawdzamy czy dany użytkownik, który się loguje
# posiada przypisaną w /etc/shells powłokę (szybka metoda do zablokowania).
RequireValidShell on

# Port na którym nasłuchuje proftpd.
Port 21
```

```

# Konfiguracja portów trybu pasywnego używanego przez przeglądarki (ftp://host.pl).
# PassivePorts          49152 65534

# Użyteczna opcja jeśli nasz komputer stoi za NAT-em.
# MasqueradeAddress     1.2.3.4

# This is useful for masquerading address with dynamic IPs:
# refresh any configured MasqueradeAddress directives every 8 hours

# DynMasqRefresh 28800

# Maksymalna liczba procesów demona FTP.
# Dzięki tej dyrektywie możemy ustrzec się przed atakami typu DoS.
MaxInstances           30

# Użytkownik i grupa do których będzie należał proces serwera.
User                   proftpd
Group                  nogroup

# Ustawienie prawa dostępu właściciela do modyfikacji pliku i katalogów.
# 022 => 755 , 077 => 700 , 002 => 775
Umask                  022 022

# Pozwolenie na nadpisywanie plików.
AllowOverwrite         on

# Konfiguracja logów.
TransferLog /var/log/proftpd/xferlog
SystemLog   /var/log/proftpd/proftpd.log

```

## Konfigurowanie praw do katalogu

```

<Directory /home/ftp/pub>
<Limit WRITE STOR MKD READ>
  AllowAll
</Limit>
<Limit DELE RMD>
  DenyAll
  IgnoreHidden on
</Limit>
</Directory>

```

## Dodawanie użytkowników wirtualnych za pomocą narzędzia ftpasswd:

```

ftpasswd --passwd --file /etc/proftpd/ftp.passwd --name nazwa_usera --home
/home/ftp/nazwa_katalogu -p --uid id_usera_ftp --gid id_grupy_ftp --shell
/bin/false

```

gdzie: id\_usera\_ftp i id\_grupy\_ftp są to z pliku proftpd.conf dyrektywy: User i Group

## Konfiguracja serwera, aby obsługiwał tylko połączenia anonimowe

```
<Limit LOGIN>
  DenyAll
</Limit>

<Anonymous ~ftp>
  <Limit LOGIN>
    AllowAll
  </Limit>
  ...
</Anonymous>
```

### Zadania na ćwiczenia:

#### 1. Zainstalować serwer proftpd w trybie standalone

`apt-get install proftpd` podczas instalacji należy wybrać opcję standalone

#### 2. Usunąć obsługę protokołu IPv6

```
UseIPv6 off
```

#### 3. Ustawić katalog główny serwera na poziom katalogu domowego

```
DefaultRoot ~
```

#### 4. Umożliwić dostęp anonimowy do serwera w katalogu domowym ftp

(dodać możliwość zapisywania plików do katalogu upload)

```
<Anonymous /home/ftp>
  User ftp
  Group nogroup

  UserAlias anonymous ftp

  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>

  <Directory upload/*>
```

```
<Limit STOR>
  AllowAll
</Limit>
</Directory>
</Anonymous>
```

właściwości katalogu ftp (owner:proftpd group:nogroup chmod:751)

#### **5. Dodać katalog vftp w katalogu domowym i nadać mu odpowiednie uprawnienia**

```
mkdir /home/vftp
```

```
cd /home
```

```
chmod 751 vftp
```

```
chown proftpd:nogroup vftp
```

właściwości katalogu ftp (owner:proftpd group:nogroup chmod:751)

#### **6. Utworzyć dwóch użytkowników wirtualnych xxx oraz yyy z katalogami domowymi w vftp**

```
ftpasswd --passwd --file /etc/proftpd/ftp.passwd --name xxx --home /home/vftp/xxx
-p --uid 105 --gid 65534 --shell /bin/false
```

```
ftpasswd --passwd --file /etc/proftpd/ftp.passwd --name yyy --home /home/vftp/yyy
-p --uid 105 --gid 65534 --shell /bin/false
```

#### **7. Dodać użytkownika systemowego zzz z katalogiem domowym /home/ftp/zzz**

```
useradd zzz -d /home/ftp/zzz
```

#### **8. Dodać użytkownika zzz do listy zablokowanych**

Do pliku /etc/ftpusers należy dodać linijkę zzz

#### **9. Sprawdzić kto jest połączony z serwerem**

Użyć polecenia ftpwho

Poprawność zadań testować za pomocą klienta ftp.