



ProFTPD

Molnár Dániel

2005. október. 02

Tartalomjegyzék

1.Telepítés és indítás.....	3
1.1.Telepítés Ubuntu Linux alatt:.....	3
1.2.Telepítés bináris csomagból.....	3
1.3.A program indítása.....	3
2.Konfiguráció.....	3
2.1.Szerkezet.....	3
2.2.Lépésről lépésre.....	4
3.Beállítások.....	6
3.1.Globális konfiguráció.....	6
a)Hálózatkezelési opciók.....	6
b)Fájlok és könyvtárak.....	6
c)Hozzáférés- vezérlés.....	7
d)Vegyes.....	7
e)Hitelesítés.....	7
3.2.FTP opciók (anonymous FTP).....	8
a)Hálózatkezelési opciók.....	8
b)Fájlok és könyvtárak.....	8
c)Hozzáférés- vezérlés.....	8
d)Vegyes.....	8
e)Hitelesítés.....	8
f)FTP konfigurációja.....	9
3.3.Könyvtárankénti opciók.....	9
a)Hálózatkezelési opciók.....	9
b)Fájlok és könyvtárak.....	9
c)Hozzáférés- vezérlés.....	10
3.4.Parancsonkénti opciók.....	10
a)Fájlok és könyvtárak.....	10
b)Parancsok konfigurációja.....	10
c)Parancsok.....	10
d)Parancs csoportok.....	11
4.Példa.....	11

1. Telepítés és indítás

1.1. Telepítés Ubuntu Linux alatt:

frissítjük a csomagadatbázis listát

```
# sudo apt-get update
```

megkeressük a ProFTPD-t csomagok listájában

```
# sudo apt-cache search proftpd | grep server
```

megkeressük a csomag nevét (proftpd), majd feltelepítjük a programot

```
# sudo apt-get install proftpd
```

1.2. Telepítés bináris csomagból

letöltjük a bináris csomagot

```
# wget ftp://ftp.proftpd.org/distrib/source/proftpd-1.2.10.tar.bz2
```

kicsomagoljuk a csomagot

```
# cd /usr/src- tallózzuk a könyvtárat, ahova tömörítettük a csomagot
```

```
# sudo tar -xvjf proftpd-1.2.10.tar.bz2 /usr/src
```

itt megtudjuk nézni, hogy milyen paraméterekkel lehet futtatni

```
# sudo ./configure --help
```

A következő 3 lépés pedig a telepítés:

```
# sudo ./configure
```

```
# sudo /make
```

```
# sudo make install
```

1.3. A program indítása

a program indítása:

```
# /etc/init.d/proftpd start
```

a program újraindítása:

```
# /etc/init.d/proftpd restart
```

a program leállítása:

```
# /etc/init.d/proftpd stop
```

2. Konfiguráció

2.1. Szerkezet

A ProFTPD beállításait a `/etc/proftpd.conf` fájlban szerkeszthetjük, konfigurálhatjuk. A ProFTPD szerkezeti felépítése a következő:

```
server config
```

```

<VirtualHost>    </ VirtualHost>

<Anonymous>     </Anonymous>

<Directory>     </Directory>

<Global>        </Global>

<Limit>         </Limit>

.ftpaccess

```

<VirtualHost>

A VirtualHost segítségével futtathatunk több virtuális szervert.

<Anonymous>

Anonymous hozzáférést biztosít az FTP szerverhez.

<Directory>

A Directory segítségével kiválasztott könyvtárak tulajdonságait, hozzáférési jogai változtathatjuk meg. Jogokat állíthatunk esetleg különböző felhasználókhoz is.

<Global>

A szerverre vonatkozó tulajdonságokat, paramétereket adhatjuk meg a Global-on belül. Az itt szereplő tulajdonságok szerepelhetnek más szerkezeti pontnál is, de az itt megadott tulajdonság a szerver egészére vonatkozik.

<Limit>

A Limit-en belül határozhatunk meg különböző határokat, korlátozásokat.

2.2. Lépésről lépésre

a) Először is meg kell adni a fontosabb adatokat, szerver név, típus, port. Meg kell adni, hogy alapértelmezett szerverként használjuk- e a ProFTPD- t. Meg kell adni, hogy milyen csoport és felhasználó használhatja a szervert. Ezek a főbb opciók, a további fejezetekben található további opció is, leírással. Tehát, eddig így néz ki a /etc/proftpd.conf fájlunk:

```

ServerName          "ProFTPD"          (szerver neve)
ServerType          standalone          (szerver típusa)
DefaultServer       on                  (alapértelmezett szerverként használjuk -e)
Port                21                  (port, csak ha ServerType standalone)
Umask               022                  (könyvtár jogosultság)
Group               FTP                  (milyen csoportok használhatják)
<Directory /home/~> </Directory>       alapértelmezett könyvtár

```

b) Most jöhetnek a Globális konfiguráció <Global> ...</Global>. Részletesen a további fejezetben.

<Global>

```

AllowForeignAddress on
AllowRetrieveRestart on

```

```
AllowStoreRestart on
```

```
</Global>
```

c) Most jöhet FTP szerverünk (Anonymous) globális opciói. Részletezés szintén köv. fejezetekben. Beállításai szinte egyezik a globális opciókkal.

```
<Anonymous /home/ftp>
  AccessDenyMsg '' Próbáld újra''
  AccessGrantMsg ''Üdvözöllek''
  AllowOverwrite on
</Anonymous>
```

d) Anonymous FTP szerverünkön belül adhatunk könyvtárainkhoz különböző jogokat, parancsokat stb.

```
<Directory /home/ftp/zene>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>
```

e) Tehát végül így néz ki a példa konfiguráció:

```
ServerName                "ProFTPD"
ServerType                 standalone
DefaultServer              on
Port                       21
Umask                      022
Group                      FTP
<Directory /home/~>
</Directory>
```

```
<Global>
```

```
AllowForeignAddress on
AllowRetrieveRestart on
AllowStoreRestart on
```

```
</Global>
```

```
<Anonymous /home/ftp>
  AccessDenyMsg ''Próbáld újra''
  AccessGrantMsg ''Üdvözöllek''
  AllowOverwrite on
  <Directory /home/ftp/zene>
    <Limit WRITE>
      DenyAll
```

```
</Limit>
</Directory>
</Anonymous>
```

3. Beállítások

3.1. Globális konfiguráció

a) Hálózatkezelési opciók

`ServerType (standalone/initd)` – **initd** opció esetén a szerver csak akkor fut, ha valaki csatlakozik a szerverhez. `initd` esetén nem kell frissíteni a `(/etc/proftd.conf restart)`, mivel induláskor mindig az új `conf` fájl töltődik be.

standalone opció esetén a szerver állandóan fut, így nem frissül a szerver magától, tehát nekünk kell frissíteni, ha új opciókat állítottunk be. Frissítés: `/etc/proftpd.conf restart`

`TimeoutIdle [ms]` – a szerver ha nem kap semmilyen adatot vagy parancsot a kientől [ms] alatt, akkor a szerver bontja a kapcsolatot a klienssel.

`TimeoutLogin [ms]` – a szerver a megadott ideig vár, ha addig nem kap megfelelő felhasználónevet és jelszót, akkor a szerver bontja a kapcsolatot

`TimeoutNoTransfer [ms]` – beállítja azt a maximális időt, amíg a kliens kapcsolatban maradhat a szerverrel anélkül, hogy valamilyen kapcsolatot létesítene a szerverrel.

`TimeoutStalled [ms]` – megszakítja a megszakadt letöltéseket a megadott idő után. Ha az értéke 0, akkor az idő végtelen, nincs megszakítás.

```
<Global>
```

`AllowForeignAddress [on/off]` – Engedélyezi az idegen adatforgalmat

`AllowRetrieveRestart [on/off]` – Engedélyezi a letöltések újratekzdését

`AllowStoreRestart [on/off]` – Engedélyezi a feltöltések újratekzdését

`DefaultTransferMode (ascii/binaris)` – Alapértelmezett átviteli mód

`DeferWelcome [on/off]` – Üdvözlőüzenet megjelenítése a bejelentkezés után

`MaxClients [szám 'üzenet']` – Üzenet, ha a szerver megtelt

`MaxClientsPerHost[szám 'üzenet']` – Üzenet, ha a kliens többször már nem csatlakozhat

```
</Global>
```

b) Fájlok és könyvtárak

```
<Global>
```

`DefaultChdir [/home/~]` – Kezdeti bejelentkezési könyvtár

`DefaultRoot ~` – Felhasználók korlátozása könyvtárakra

DeleteAbortedStores [on/off]- Törli a megszakított feltöltéseket
HiddenStor [on/off]- Elrejt a fájlokat feltöltés közben
ShowSymlinks [on/off]- Megjeleníti a szimbolikus hivatkozásokat
</Global>

c) Hozzáférés- vezérlés

<Global>
AccessDenyMsg [''üzenet'']- Sikertelen bejelentkezéskor megjelenő üzenet
AccessGrantMsg [''üzenet'']- Sikeres bejelentkezéskor megjelenő üzenet
AllowOverwrite [on/off]- Engedélyezi, hogy felülírják a létező fájlokat az újonnan feltöltekkel
</Global>

d) Vegyes

<Global>
WtmpLog [on/off]- Rögzíti a bejelentkezéseket a wtmp-be
</Global>

e) Hitelesítés

<Global>
RootLogin [on/off]- Engedélyezi a root-nak a bejelentkezést
AuthAliasOnly [on/off]- Csak álneves felhasználók léphetnek be
DisplayConnect [''ü. fájl'']- Sikeres bejelentkezés után megjelenő üzenet fájl
DisplayGoAway [''ü. fájl'']- Ha túl sokan próbálnak kapcsolódni és a szerver megtelet, ezt az üzenetfájlt fogja megjeleníteni
DisplayLogin [''ü. fájl'']- Sikeres bejelentkezés után megjelenő üzenetfájl
DisplayQuit [''ü. fájl'']- Lekapcsolódás után megjelenő üzenetfájl
GroupPassword [jelszó kódolva]- Csoportjelszavakat lehet beállítani
UseFtpUsers [on/off]- Elutasítja az /etc/ftpusers fájlban szereplő felhasználókat
UserAlias [álca valódi fhnév]- Felhasználói nevek álcái (Bejelentkezési felhasználónév - Valós felhasználónév)
UserPassword [jelszó kódolva]- Felhasználói jelszavak felülírása
</Global>

3.2. FTP opciók (anonymous FTP)

a) Hálózatkezelési opciók

<Anonymous /home/ftp>

AllowForeignAddress [on/off] - lásd. 4.1/a

AllowRetrieveRestart [on/off] - lásd. 4.1/a

AllowStoreRestart [on/off] - lásd. 4.1/a

MaxClients [szám] - lásd. 4.1/a

MaxClientsPerHost [szám] - lásd. 4.1/a

</Anonymous>

b) Fájlok és könyvtárak

<Anonymous>

DefaultChdir [könyvtár] - lásd 4.1/b

HideNoAccess [on/off] - Elrejti a nem hozzáférhető fájlokat

DeleteAbortedStores [on/off] - lásd 4.1/b

HiddenStor [on/off] - lásd 4.1/b

ShowSymlinks [on/off] - lásd 4.1/b

</Anonymous>

c) Hozzáférés- vezérlés

<Anonymous>

AccessDenyMsg - lásd. 4.1/c

AccessGrantMsg - lásd. 4.1/c

AllowOverwrite - lásd. 4.1/c

</Anonymous>

d) Vegyes

<Anonymous>

WtmpLog - lásd 4.1/d

</Anonymous>

e) Hitelesítés

<Anonymous>

RootLogin - lásd. 4.1/e

AuthAliasOnly - lásd. 4.1/e

DisplayConnect- lásd. 4.1/e

DisplayGoAway- lásd. 4.1/e

DisplayLogin- lásd. 4.1/e

DisplayQuit- lásd. 4.1/e

GroupPassword- lásd. 4.1/e

UseFtpUsers- lásd. 4.1/e

UserAlias- lásd. 4.1/e

UserPassword- lásd. 4.1/e

</Anonymous>

f) FTP konfigurációja

<Anonymous>

User [fhnév]- A szerver ezen felhasználó név alatt fog működni. Fel kell venni a felhasználók közé.

UserAlias [álca, valódi fhnév]- Lehetővé teszi olyan felhasználónévvel is belehessen lépni, amely nem létezik

Group [csoport]- megadja, hogy melyik csoportba tartozik

</Anonymous>

3.3. Könyvtárankénti opciók

Tetszőleges könyvtárakhoz adhatunk meg külön jogosultságokat, hozzáférési jogokat.

a) Hálózatkezelési opciók

<Anonymous>

<Directory (folder)>

AllowRetrieveRestart [on/off]- Engedélyezi a letöltések újratekészt

AllowStoreRestart [on/off]- Engedélyezi a feltöltések újratekészt

</Directory>

</Anonymous>

b) Fájlok és könyvtárak

<Anonymous>

<Directory (folder)>

DeleteAbortedStores [on/off]- Törli a megszakított letöltéseket

HiddenStor [on/off]- Elrejti a fájlokat feltöltés közben

HideNoAccess [on/off]- Elrejti a nem hozzáférhető fájlokat

</Directory>

</Anonymous>

c) Hozzáférés- vezérlés

<Anonymous>

<Directory (folder)>

AllowOverwrite [on/off] – Engedélyezi a fájlok felülírását

</Directory>

</Anonymous>

3.4. Parancsonkénti opciók

a) Fájlok és könyvtárak

<Anonymous>

<Directory (folder)>

<Limit (folder)>

IgnoreHidden [on/off] – Zárolja a rejtett fájlokat

</Limit>

</Directory>

</Anonymous>

b) Parancsok konfigurációja

<Anonymous>

<Directory (folder)>

<Limit (folder) (parancs) (parancscsoportok)>

DenyAll/ AllowAll – Itt adhatjuk meg, hogy az parancsokat, amiket beállítottunk engedélyezzük vagy tiltjuk

</Limit>

</Directory>

</Anonymous>

c) Parancsok

CWD – könyvtár megváltoztatása

MKD – könyvtár létrehozás

RNFR – könyvtár átnevezés

DELE – fájl törlés

RMD – könyvtár törlés

RETR – letöltés

STOR – feltöltés

d) Parancs csoportok

READ- olvasási parancsok, kivéve könyvtárlistázási parancs

WRITE- írási parancsok

DIRS- listázási parancsok

LOGIN- belépési korlátozáshoz szükséges parancsok

ALL- minden FTP parancs

4. Példa

```
ServerName                "ProFTPD"
ServerType                 standalone
DefaultServer              on
Port21
Umask                     022
MaxInstances               30
Group                      ftp
<Directory /home/~>
    AllowOverwrite         on
</Directory>
DefaultRoot /~
UserPassword               nobody wRPBu8u4YP0CY
RequireValidShell          off
UseFtpUsers                off
<Global>
    AllowRetrieveRestart   on
    AllowStoreRestart      on
    MaxClients              4 "A szerver megtelt!"
    MaxClientsPerHost      2 "Többször már nem csatlakozhatsz!"
    ServerIdent             on "Kliens csatlakozott"
    DefaultChdir /home/~
    DeleteAbortedStores     on
    HiddenStor              on
    ShowSymlinks            on
    AccessDenyMsg           "Sorry, try again!"
    AccessGrantMsg          Welcome!
    RootLogin               on
</Global>
```

```
<Anonymous /home/ftp>
    User                daneel
    Group               nogroup
    UserAlias           anonymous ftp
    AllowForeignAddress on
    AllowRetrieveRestart on
    AllowStoreRestart  on
    MaxClients          4 "A szerver megtelt!"
    MaxClientsPerHost   2 "Többször már nem csatlakozhatsz!"
    RootLogin           on
    <Limit WRITE>
        DenyAll
    </Limit>
    <Directory /home/ftp/upload>
        <Limit WRITE>
            AllowAll
        </Limit>
        <Limit RMD>
            DenyAll
        </Limit>
    </Directory>
</Anonymous>
```