

# Servidor FTP amb ProFTPD

FTP (File Transfer Protocol) és un protocol de xarxa per transferència de fitxers entre diferents sistemes, basat en l'arquitectura client-servidor. Des d'un equip client es pot connectar a un servidor per descarregar arxius des d'ell o bé per enviar-li arxius, independentement del sistema operatiu utilitzat a cada equip.

## Configuració

A continuació es mostra el contingut del fitxer de configuració del servidor FTP

### General

```
Include      /etc/proftpd/modules.conf
AuthPAM      off
UseIPv6      off
ServerName   "cie-58-175"
ServerType   standalone
DeferWelcome off
MultilineRFC2228 on
DefaultServer on
ShowSymlinks on
TimeoutNoTransfer 600
TimeoutStalled 600
TimeoutIdle 1200
DisplayLogin welcome.msg
DisplayFirstChdir .message
ListOptions  "-l"
DenyFilter   \*.*/*
Port         21
MaxInstances 30
User         nobody
Group        nogroup
Umask        022 022
AllowOverwrite on
AllowRetrieveRestart on
DefaultRoot  ~
IdentLookups off
RootLogin    off
MaxLoginAttempts 3
RequireValidShell off
MaxClientsPerHost 2
MaxClientsPerUser 2
MaxClients   10 "Full Server"
DirFakeGroup on ftp
DirFakeUser  on ftp
```

```
DirFakeMode    0000
TransferLog    /<path>/<file>
SystemLog      /<path>/<file>.log
```

```
<IfModule mod_quota.c>
    QuotaEngine on
</IfModule>
<IfModule mod_ratio.c>
    Ratios on
</IfModule>
<IfModule mod_delay.c>
    DelayEngine on
</IfModule>
<IfModule mod_ctrls.c>
    ControlsEngine      on
    ControlsMaxClients  2
    ControlsLog          /<path>/controls.log
    ControlsInterval    5
    ControlsSocket       /<path>/proftpd.sock
</IfModule>
<IfModule mod_ctrls_admin.c>
    AdminControlsEngine on
</IfModule>
```

## Usuaris virtuals amb MySQL

Per poder crear usuaris virtuals per servidor FTP, s'ha creat una base de dades que conté la informació del usuaris del FTP amb la següent estructura:

Camp	Tipus	Atributs	Nul	Predeterminat	Extra
id	int(10)	UNSIGNED	No		auto_increment
username	varchar(32)		No		
password	varchar(100)		No		
uid	smallint(6)		Sí	32767	
gid	smallint(6)		Sí	32767	
homedir	varchar(100)		No	/var/www/proftpd/default	
shell	varchar(50)		Sí	/sbin/nologin	
actiu	tinyint(4)		Sí	1	
group	int(10)	UNSIGNED	No	1	
count	int(11)	UNSIGNED	No	0	
accessed	datetime		No	0000-00-00 00:00:00	

Per configurar el nostre servidor, avanç de res cal instal·lar el modul `proftpd_mysql`. Després es configurarà el servidor.

Aquest és el contingut afegit al fitxer de configuració per gestionar els usuaris de la base de dades:

```
# Autenticacion bbdd mysql
SQLBackend          mysql
SQLAuthTypes        Backend
SQLAuthenticate     users*
SQLConnectInfo      <dbname>@localhost <dbuser> <password>
SQLDefaultGID       32767
SQLDefaultUID       32767
SQLMinID            500
SQLUserInfo         users username password uid gid homedir shell
SQLUserWhereClause  "actiu=1"
SQLHomedirOnDemand on
# Actualització de la base de dades
SQLLog PASS updatecount
SQLNamedQuery updatecount UPDATE "count=count+1, accessed=now() WHERE
username='%u'" users
```

## Connexió segura amb SSL/TLS

Per configurar el nostre servidor amb connexions xifrades, cal generar un certificat RSA amb les calus públiques i privades. Després es configurarà el servidor.

Aquest és el contingut afegit al fitxer de configuració per gestionar connexions amb el protocol SSL/TLS:

```
#Configuracio SSL
<IfModule mod_tls.c>
    TLSEngine on
</IfModule>
TLSLog          /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol     SSLv23
TLSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/ftpd-rsa.pem
TLSRSACertificateKeyFile /etc/ssl/certs/ftpd-rsa.pem
TLSVerifyClient off
TLSOptions     NoCertRequest
TLSRenegotiate required off
TLSRequired    on
```

La directiva `TLSRequired on` especifica que totes les connexions han d'anar xifrades. Per tant serà necessari connectar-se al servidor amb un client que suporti connexions FTPS.

## Mòduls

Cal especificar quins mòduls a he carregar el nostres servidor per a poder dur a terme totes les tasque. Com podem observar, la primera linea del nostre fitxer de configuració ens està indicant que cal inclure el fitxer `modules.conf` el qual conte aquesta informació. El contingut d'aquest fitxer a de ser com el següent:

```
ModulePath /usr/lib/proftpd
```

```
ModuleControlsACLs insmod,rmmod allow user root
ModuleControlsACLs lsmod allow user *
```

```
LoadModule mod_ctrls_admin.c
LoadModule mod_tls.c
LoadModule mod_sql.c
LoadModule mod_ldap.c
LoadModule mod_sql_mysql.c
LoadModule mod_quotatab.c
LoadModule mod_quotatab_file.c
LoadModule mod_quotatab_ldap.c
LoadModule mod_quotatab_sql.c
LoadModule mod_radius.c
LoadModule mod_wrap.c
LoadModule mod_rewrite.c
LoadModule mod_ifsession.c
```

## Enllaços

[Web oficial de ProFTPd](#)

[Guia d'usuari](#)

[Documentació](#)

[Llistat de directives](#) disponibles per al fitxer de configuració

From:  
<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:  
[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=sermn\\_wiki:userpages:marta:ftp&rev=1228219204](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=sermn_wiki:userpages:marta:ftp&rev=1228219204)

Last update: **2008/12/02 13:00**

