

TP FTP (Filezilla)

Sommaire

1. Explication FTP
 2. Mise en place d'un serveur FTP
 3. Mise en place d'un client FTP
-

Explication FTP

FTP (File Transfer Protocol) est un protocole de communication entre un serveur(qui propose un service) et un client(qui consomme ce service).

Le FTP peut être soit un GET(on demande quelquechose) et SET(on envoi un fichier).

Le port 21 est utilisé pour les échanges entre le serveur et le client.

Le port 20 est utilisé pour échanger les fichiers.

Le protocole FTP est très utilisé, mais il est de plus en plus remplacé par des protocoles plus sécurisés comme FTPS(FTP Secure), FTPES(FTP explicite via TLS/SSL) et SFTP(Secure File Transfer Protocol).

Mise en place d'un serveur FTP

Tout d'abord il faut installer *Filezilla Server* qu'on peut retrouver sur Internet. On peut mettre un mot de passe et changer le port d'administrateur si on veut.

Tout d'abord on va créer un utilisateur et lui accorder un *virtual* et *native path*.

Settings for server 127.0.0.1:14148

Select a page:

Server listeners

Protocols settings

- FTP and FTP over TLS (FTPS)

Rights management

- Groups
- Users**

Administration

Logging

Let's Encrypt®

PKCS#11

Updates

Rights management / Users

Available users

<system user>

Mohamed

Add

Remove

Duplicate

Rename

General

Filters

Limits

☒ User is enabled

Authentication:

Require a password to log in

Leave empty to keep existing password

Member of groups:

Mount points:

Virtual path	Native path
/	C:\Users

Add

Remove

You can use placeholders in native paths.

Mount options

Access mode:

Read + Write

☒ Apply permissions to subdirectories

☒ Writable directory structure

☒ Create native directory if it does not exist

Description:

OK

Cancel

Apply

Ensuite on peut configurer le mode passif de FTP:

Settings for server 127.0.0.1:14148

Select a page:

Server listeners

Protocols settings

- FTP and FTP over TLS (FTPS)**

Rights management

- Groups
- Users

Administration

Logging

Let's Encrypt®

PKCS#11

Updates

Protocols settings / FTP and FTP over TLS (FTPS)

Connection Security

Welcome message

Passive mode

☒ Use custom port range:

From: (suggested is 49152)

2100

To: (suggested is 65534)

2100

Public IP or hostname: (leave it empty to use the local IP)

Retrieve public IP

☒ Use local IP for local connections (recommended).

OK

Cancel

Apply

2 / 5

Pour finir on va créer une règle dans le pare-feu du port **21,2100**.

Protocoles et ports

Type de protocole : TCP

Numéro de protocole : 6

Port local : Ports spécifiques

21, 2100

Exemple : 80, 443, 5000-5010

Port distant : Tous les ports

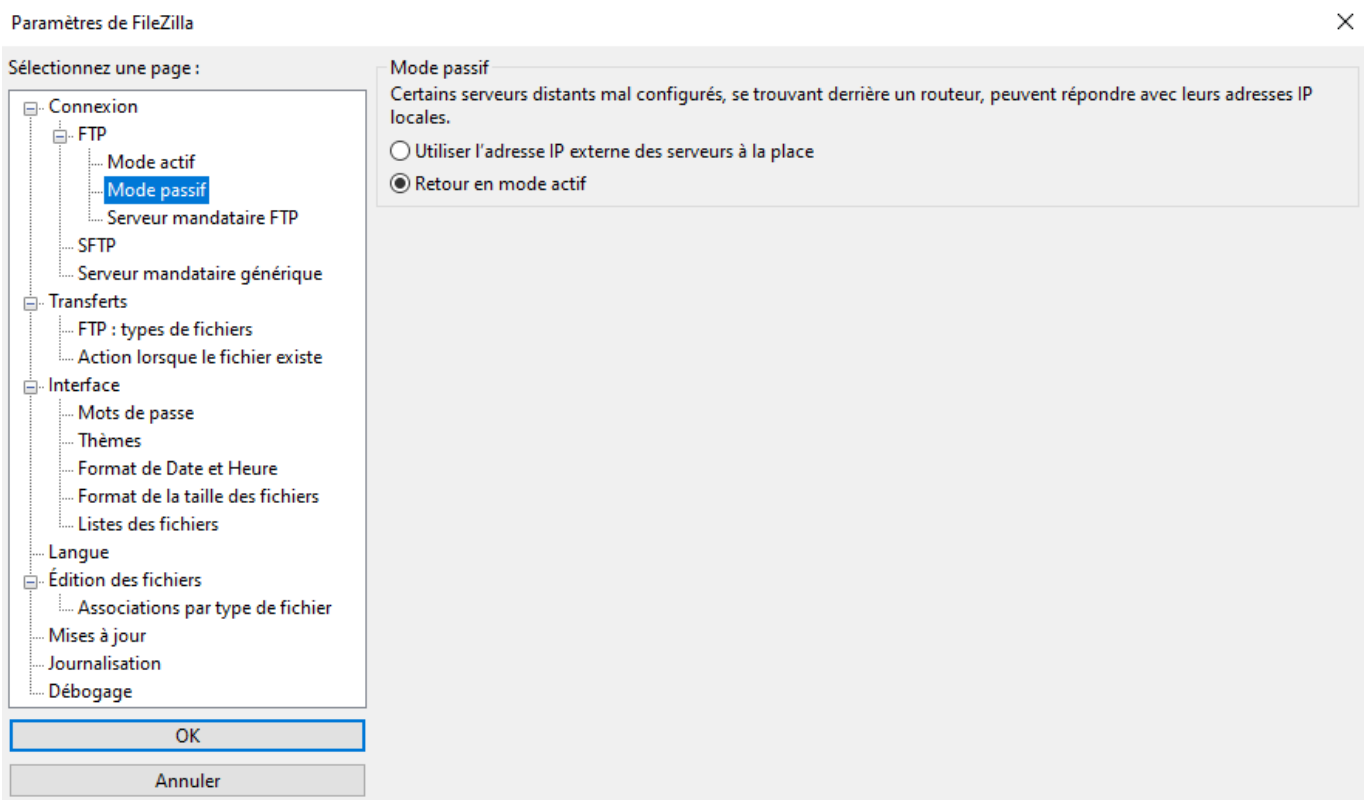
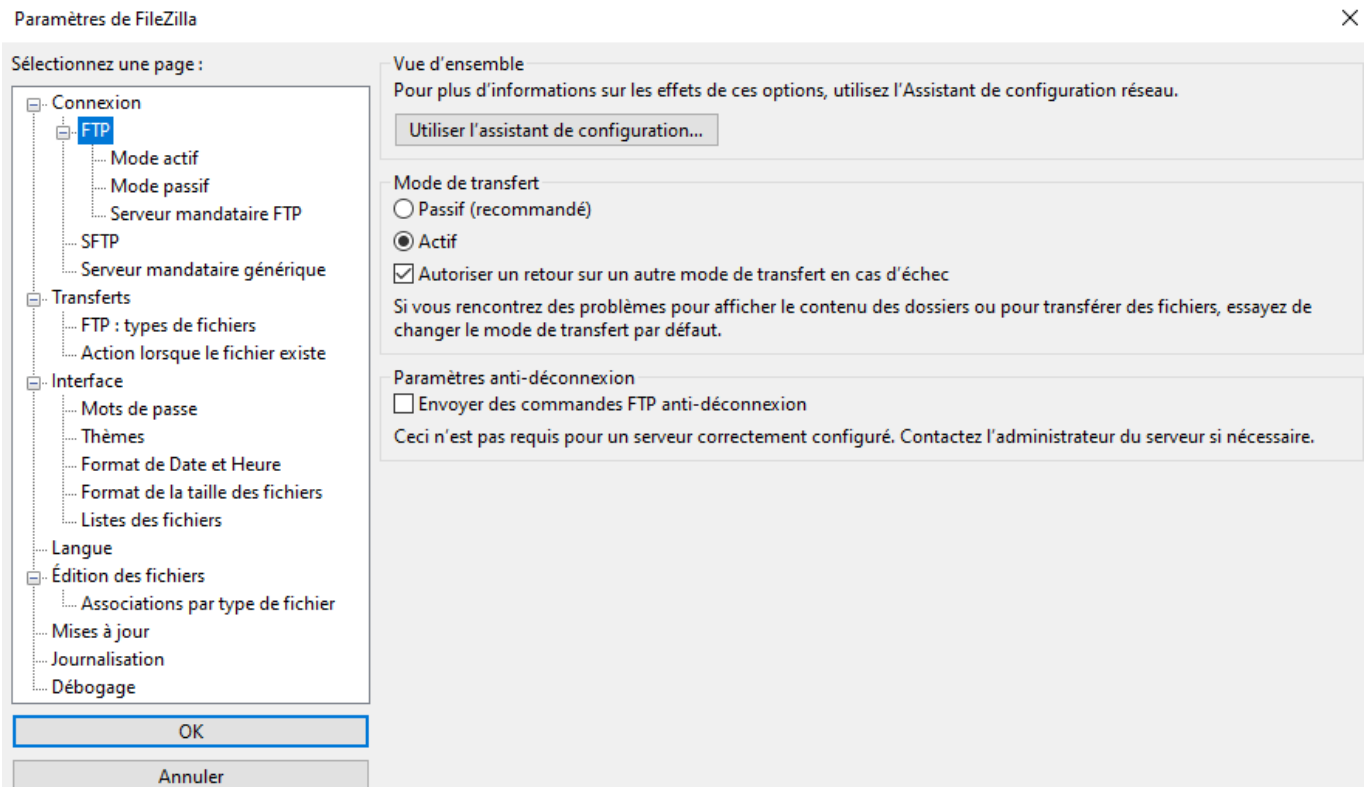
Exemple : 80, 443, 5000-5010

Paramètres ICMP (Internet Control Message Protocol) : Perso...

Mise en place d'un client FTP

Tout d'abord il faut installer *Filezilla Client* qu'on peut retrouver sur Internet. On laisse les paramètres d'installation par défaut.

Soit on désactive le pare-feu du serveur sinon on doit configurer d'abord le client: Edition > Paramètres



Pour nous connecter au serveur on doit configurer les paramètres de connexion, dans mon cas ce sont les suivants:

Hôte :	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	Nom d'utilisateur :	<input type="text" value="Mohamed"/>	Mot de passe :	<input type="password" value="••••"/>	Port :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Connexion rapide"/>	<input type="button" value="▼"/>
--------	--	---------------------	--------------------------------------	----------------	---------------------------------------	--------	----------------------	---	----------------------------------

On est maintenant connectés au serveur FTP, on peut le tester en faisant des échanges de données.

On peut voir sur l'interface administrateur qu'on s'est bien connecté au serveur FTP.

Administration interface - FileZilla Server 1.9.3

Server Window Help

Date/Time	Info	Type	Message
13/11/2024 16:07:46	Admin UI	Warning	You will also need to forward the same range of ports in your router.
13/11/2024 16:07:46	Admin UI	Warning	The Network Configuration Wizard might help you with that, you find it in the Administration interface Serve...
13/11/2024 16:13:04	FTP Session 2 192.168....	Response	220-FileZilla Server 1.9.3
13/11/2024 16:13:04	FTP Session 2 192.168....	Response	220 Please visit https://filezilla-project.org/
13/11/2024 16:13:04	FTP Session 2 192.168....	Command	AUTH TLS
13/11/2024 16:13:04	FTP Session 2 192.168....	Response	234 Using authentication type TLS.
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Command	USER Mohamed
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Response	331 Please, specify the password.
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Command	PASS ****
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Response	230 Login successful.
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Command	FEAT
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Response	211-Features:
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Response	211 End
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Command	PWD
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Response	257 "/" is current directory.
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Command	TYPE I
13/11/2024 16:13:06	FTP Session 2 192.168....	Response	200 Type set to I

Date/Time	Session ID	Protocol	Host	Username	Transfer
13/11/2024 16:13:04	2	FTPS	192.168.1.1	Mohamed	Idle

Connected to 127.0.0.1