# INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR FTP

(FileZilla Server)

Par Maisse Sébastien



# Sommaire

Préambule	3
Installation	4
Configuration	11
<ul> <li>Option Settings (Générales)</li> <li>Option Users (Utilisateurs)</li> <li>Option Groups (Groups)</li> </ul>	
<ul> <li>Ressources</li> </ul>	
Conclusion	52

## PREAMBULE :

Bienvenue sur ce document (tutoriel) qui à pour but de vous aider dans la mise en place d'un serveur FTP (File Transfer Protocol ou Protocole de Transfert de Fichier) dans un environnement Windows.

Pour plus d'informations concernant le protocole FTP voir la traduction en français de la <u>RFC</u> (Request For Comments ou demande de commentaires).

Un serveur FTP est utilisé dans le cas où l'on souhaite rendre disponible des fichiers (dans un réseau local ou sur internet) et ce que ce soit de manière anonyme ou grâce à des comptes utilisateurs. L'échange des fichiers peut se faire dans les **2 sens**, soit en téléchargement à partir du serveur ftp (**download**) vers l'utilisateur (**client**) ou soit dans le sens contraire, en téléchargement à partir de l'utilisateur vers le serveur ftp (**upload**).

Le serveur ftp dont j'ai choisi d'expliquer l'installation et la configuration se nomme **FileZilla Server** (license <u>open source</u><sup>1</sup> et par ailleurs gratuit), il est disponible sur la page du projet <u>FileZilla</u><sup>2</sup>.

Ce projet réuni hormis un serveur FTP (dont il est question dans ce présent document) et un client FTP qui lui est complet et aisément accessible à la plupart des utilisateurs de l'informatique.

La version actuellement (à l'heure où j'écris ce tutoriel) est là : **0.9.6a**. Pour ce qui est de la taille de l'archive, elle affiche un poids de **2,2 mo**, ce qui est correct pour ce type d'application.

Concernant la plateforme utilisée pour ce document, elle est constituée de l'environnement suivant :

#### Windows XP édition Familiale Service Pack 2

Note : FileZilla Server fonctionne sous les environnements Windows XP/2000/98/NT.

Passons maintenant à l'installation du logiciel FileZilla Server.

## **INSTALLATION**:

Commençons tout d'abord par télécharger l'archive sur la page du projet<sup>3</sup> sur Sourceforge.

Une fois le téléchargement terminé, on clique sur l'exécutable qui se nomme FileZilla\_Server\_suivi\_du\_numero\_de\_version.exe, dans le cas présent :

#### FileZilla\_Server\_0\_9\_6a.exe

Attention, si vous êtes (comme moi) sous Service Pack 2 sur Windows XP, vous aurez peut-être l'écran suivant qui s'affichera quand vous aurez cliquer sur l'exécutable.

L'édite ce logi	ur n'a pas pu être vérifié. Voulez-vous vraiment exécuter ciel ?	
	Nom: FileZilla Server 0 9 6a.exe	
	Éditeur : Éditeur inconnu	
	Type : Application	
	Source : C:\Documents and Settings\Cyberseb\Bureau	
🔽 Touj	Exécuter Annuler	
<b>(</b>	Ce fichier ne contient pas de signature numérique valide authentifian son éditeur. N'exécutez que les logiciels des éditeurs approuvés par vous. <u>Comment savoir quels logiciels je peux exécuter ?</u>	E E

**Cliquer sur Exécuter** 

Une fois l'installation lancée, vous aurez l'écran suivant qui s'affiche. Il a pour but de présenter la licence qu'utilise FileZilla.**Cliquer sur I Agree**.

E
-

Là, l'écran suivant s'affiche pour vous demander les paramètres d'installation (Type d'installation) :

Choose which features of FileZilla Server beta 0.9.6a you want to install.						
Check the components you v nstall. Click Next to continue	want to install and uncheck the com 8.	ponents you don't want to				
Select the type of install:	Standard					
Or, select the optional components you wish to nstall:	FileZilla Server (required) Source Code Start Menu Shortcuts Stort Desktop Icon	Description Position your mouse over a component to see its description.				
Space required: 6.7MB						
		1				
sort Install System v2,06 —	1					
	Z Park	Nevt N Cancel				
	- Darv	Cancer Cancer				
		- Mexey Cancer				
ileZilla Server beta 0.9.6	5a Setup					
ileZilla Server beta 0.9.6 hoose Components	5a Setup					
i <b>leZilla Server beta 0.9.6</b> hoose Components Choose which features of Fil	5a Setup eZilla Server beta 0.9.6a you want	to install.				
ileZilla Server beta 0.9.6 hoose Components Choose which features of Fil Check the components you w nstall. Click Next to continue Select the type of instally	EZilla Server beta 0.9.6a you want want to install and uncheck the com	to install.				
ileZilla Server beta 0.9.6 hoose Components Choose which features of Fil Check the components you v nstall. Click Next to continue Select the type of install:	Sa Setup eZilla Server beta 0.9.6a you want want to install and uncheck the com s. Standard	to install.				
ileZilla Server beta 0.9.6 hoose Components Choose which features of Fil Check the components you w nstall. Click Next to continue Select the type of install: Or, select the optional components you wish to nstall:	Standard Standard Standard Standard Standard Standard Full Custom Start Menu Shortcuts Desktop Icon	to install.				
ileZilla Server beta 0.9.0 hoose Components Choose which features of Fil Check the components you v nstall. Click Next to continue Select the type of install: Or, select the optional components you wish to nstall:	Sa Setup eZilla Server beta 0.9.6a you want want to install and uncheck the com s. Standard Full Custom Start Menu Shortcuts Desktop Icon	to install.				

Il y a **3** types d'installation disponibles : Standard (Standard), Complet (Full), Personnalisée (Custom). Ou par choix des composants (Code source, raccourci dans le menu démarrer, Icône sur

le bureau). Concernant la place nécessaire à l'installation, elle va de 6,7 mo (Standard) à 9,6 mo (Full).

Dans le cas présent nous n'avons pas besoin du code source de l'application. Par ailleurs, le raccourci dans le menu démarrer ainsi que l'icône peuvent nous êtes utiles. Donc, on choisit le mode d'installation **Standard** et on clique sur le bouton **Next** >.

L'écran suivant vous demande le répertoire de destination (Destination Folder) de l'application.

FileZilla Server beta 0.9.6a Setup			
Choose Install Location			
Choose the folder in which to install File2	Zilla Server beta 0.9	).6a.	Z
Setup will install FileZilla Server beta 0.9 folder, click Browse and select another f	.6a in the following folder. Click Next to	folder. To instal continue.	l in a different
Destination Folder			
Destination Folder			Browse
Destination Folder			Browse,
Destination Folder			Browse,
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla Server Space required: 9.6MB Space available: 5.9GB			Browse
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla Server Space required: 9.6MB Space available: 5.9GB (Isoft Install System v2.06			Browse,
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla Server Space required: 9.6MB Space available: 5.9GB Ilsoft Install System v2.06			Browse,

On laisse par défaut, ce qui ne vous empêche nullement de le placer ailleurs sur votre système. On clique sur Next >.



Ici, nous arrivons à la partie qui va nous permettre de choisir si l'on veut installer notre serveur FTP en tant que service.

ricelia server beta orsioa setap			
Startup settings			
Select startup behaviour for FileZilla Server			
Please choose how FileZilla Server should be	started:		
Install as service, started with Windows (de	efault)		•
Install as service, started with Windows (de	efault)		
Install as service, started manually		20127637 <b>4</b> 33 <b>16</b>	
Do not install as service, start server autom	natically (not recor	mmended)	10
Do not install as service, start server autom	natically (not recor	mmended)	
Do not install as service, start server autom 14147	natically (not recor	mmended)	
Do not install as service, start server autom 14147	natically (not reco	nmended)	]
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou	natically (not recor Id be started:	mmended)	
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou Start if user logs on, apply to all users (def	hatically (not recor Id be started: ault)	mmended)	
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou Start if user logs on, apply to all users (def	natically (not recor Id be started: ault)	mmended)	•
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou Start if user logs on, apply to all users (def Start Server after setup completes	natically (not recor Id be started: ault)	mmended)	
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou Start if user logs on, apply to all users (defa Start Server after setup completes Start Interface after setup completes	natically (not recor Id be started: ault)	mmended)	•
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou Start if user logs on, apply to all users (defa Start Server after setup completes Start Interface after setup completes Isoft Install System v2.06	natically (not recor ld be started: ault)	nmended)	<u> </u>
Do not install as service, start server autom 14147 Please chose how the server interface shou Start if user logs on, apply to all users (defa Start Server after setup completes Start Interface after setup completes Isoft Install System v2.06	Id be started: ault)	nmended)	Cancel

Détaillons les différentes options disponibles :

#### Install as service, started with Windows (default) :

→ Le serveur ftp est installé en tant que service et démarre en même temps que Windows (c'est l'option par défaut). Utile si votre serveur ftp doit tourner de façon ininterrompue sans pour autant être relancé par une personne à chaque fois que la machine redémarre.

#### Install as service, started manually :

→ Le serveur ftp est installé en tant que service mais démarre manuellement (grâce au raccourci adéquate dans le menu de FileZilla Server). Utile si vous pensez utiliser votre serveur ftp que de temps à autre.

#### Do not install as service, start server automatically (not recommended)

→ Le serveur ftp n'est pas installé en tant que service mais démarre de manière automatique en même temps que Windows. (non recommandé par l'auteur du programme). L'option qui pourrait être utilisée si vous n'êtes pas sous un environnement XP ou 2000 mais que vous souhaitez avoir un serveur ftp opérationnel tout le temps.

Le port (par défaut) utilisé pour l'administration du serveur ftp est 14147, bien entendu vous pouvez le changer pour répondre à vos besoins, le port dans ce cas doit être compris entre 1 et 65535.

Par ailleurs, il faudra faire attention à ne pas allouer un port qui serait déjà utilisé, exemple: **80** (si vous possédez un serveur web sur la machine cela conduira à des problèmes).

Là, que nous avons vu l'installation du service, voyons le type de démarrage pour l'interface d'administration.

•
•

#### Start if user logs on, apply to all users (default) :

→ Démarre l'interface d'administration du serveur ftp, si l'utilisateur est logué et applique l'option à tous les utilisateurs (c'est l'option par défaut). Ce qui permettra le lancement de l'interface d'administration par quiconque possédant un compte utilisateur sur la machine.

#### Start if user logs on, apply only to current user :

→ Démarre l'interface d'administration du serveur ftp, si l'utilisateur est logué et applique l'option à l'utilisateur courant uniquement. Ce qui permettra de restreintre le lancement de l'interface d'administration au seul compte utilisateur ayant procédé à l'installation du serveur ftp.

#### **Start manually :**

→ L'interface d'administration du serveur ftp sera lancée de manière manuelle. Tout le monde peut lancer l'interface d'administration de manière manuelle.

Dans le cas présent, les options par défaut sont choisies (Install as service, started with Windows et Start if user logs on, apply to all users).

Les cases à cocher situées en bas de la fenêtre.

FileZilla Server beta 0.9.6a Setup		
Startup settings Select startup behaviour for FileZilla Server		Z
Please choose how FileZilla Server should be st	arted:	
Install as service, started with Windows (defa	ault)	
Please chose how the server interface should Start if user logs on, apply to all users (defau	be started: t)	
<ul> <li>Start Server after setup completes</li> <li>Start Interface after setup completes</li> </ul>		
ullsoft Install System v2,06		
	< Back Insta	all Capcel
	A CONTRACTOR OF CONTRACTOR	cancer

#### Start Server after setup completes :

Lancement le serveur ftp juste après que l'installation de ce dernier ne se soit terminée.

#### **Start Interface after setup completes :**

Lancement de l'interface d'administration du serveur ftp après que l'installation du logiciel se soit terminée.

On clique sur le bouton Install pour procéder à présent à l'installation du logiciel.

FileZilla Server beta 0.9.6a Setup	×
Installing Please wait while FileZilla Server beta 0.9.6a is being installed	Z
Execute: "C:\Program Files\FileZilla Server\FileZilla Server.exe	" /stop
Output folder: C:\Program Files\FileZilla Server Extract: FileZilla server.exe Stopping service Execute: "C:\Program Files\FileZilla Server\FileZilla Server.et	<e" stop<="" td=""></e">

On clique sur le bouton **Close**, une fois l'installation terminée. Ceci fait, la fenêtre suivante s'affiche :

14147
ranuar
server

Cette boite de dialogue va permettre la connexion au serveur ftp. Les informations concernant le serveur ftp sur lequel on veut se connecter sont les suivantes :

#### Server Address :

Correspond à l'adresse IP (ici l'adresse localhost de la machine) du serveur ftp sur lequel on veut se connecter. Bien entendu cela peut aussi correspondre à un nom de domaine dont on administre le serveur ftp à distance.

#### Port :

Port d'administration du serveur ftp (14147 par défaut).

#### Password :

Si vous administrez un serveur ftp sur un réseau local ou sur internet, vous devez spécifier un mot de passe qui protégera la partie administration du serveur.

#### Always connect to this server :

Cette option permet de stipuler si on effectue toujours la connexion sur ce serveur. A choisir si vous n'avez pas plusieurs serveurs ftp à administrer.

On clique sur le bouton **OK** pour effectuer la connexion à l'interface d'administration du serveur ftp.

## **CONFIGURATION**:

Si tout c'est bien passé, l'écran suivant doit être affiché :



Ceci est l'interface d'administration de votre serveur ftp (ci-dessus) sur laquelle vous venez de vous loguer (Logged on).

Si vous avez obtenu un message d'erreur (ci-dessous) lors de la connexion à l'interface d'administration. Cela indique que votre serveur ftp (service) n'est pas lancé.

FileZilla Server version 0.9.6a beta
Copyright 2001 by Tim Kosse (Tim.Kosse@gmx.de)
Connecting to server
Connected, waiting for authentication
Logged on
Connection to server closed.
Connecting to server
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
Reconnecting to server
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
Reconnecting to server
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
Reconnecting to server
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds

Pour lancer manuellement le service FileZilla Server, il vous suffit de cliquer sur le raccourci qui se trouve dans le menu **Démarrer/Programmes/FileZilla Server** puis de choisir **Start FileZilla Server**. Cela va démarrer le serveur ftp. Une autre solution consiste à vérifier dans la fenêtre des services si ce dernier est bien lancé.

Pour ce faire, cliquer droit sur le Poste de travail / Gérer. Là, la fenêtre de Gestion de l'ordinateur s'affiche. Placez-vous sur Services et applications puis Services. A cet instant recherchez le service FileZilla Server FTP server et vérifiez son état Démarré. Si il n'est effectivement pas démarré, cliquez droit sur le service FileZilla Server FTP server puis Démarrer.

Jichier Action Affichage Fenêtre ?							
	→ Ⅲ II Ⅲ>						
Gestion de l'ordinateur (local)	Services						
Observateur d'événements     Observateur d'événements     Observateur d'événements     Observateur d'événements	Sélectionnez un élément pour obtenir une description.	Nom A	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une session	
<ul> <li>Gestionnaire de périphérique</li> </ul>		Check as one in the delited	Anna anna	Constant of Consta	Automatique Referentique	Contract Config	
E Stockage amovible		Startin Commenter	Handson .	(Barri	Relevantinger Frankriger	Sector Sector	
Gestion des disques		Collarstic strengture on A	Angelli (m. ).	-	Automatique .		
Services		Sec	Panel and	(Mean-P	Henri	Summer State	
E-Service d'indexation		Sections.	Page 101	_	(destine)	1	
		Containe Containe	Conditions.	(Barri	Time	Sector damps	
		Statement or State	San Series	(Married	And a second sec	College to a	
		BileZilla Server FTP server		Démarré	Automatique	Système local	
		Securities & Long & Lon	Reading and Provide Address		The set	Contraction of the last	
		Antonio A cogio A de 15	Reality days	Sheet.	And an address of the local diversion of the		
		Continues & second charters.		-	Nexa) Nexa)	Summing.	
		Summer & Max	Accession in the		Charlest Street	Section Section	
		Contraction of the second	-	_	Hend	1.000	
		Service States	Construct.	(deged)	Sales aligned	Lonor Log	
		And a second sec	1.4.10		Nexal	Sector Sold	
		And local	Ref lands	Concerning of the	Terral		
		4		-			

Si ce dernier est correctement démarré, vérifiez que l'adresse IP que vous aviez rentrée lors de la connexion à l'interface d'administration est bien paramétrée.

<u>P</u> ort:
14147
ver pass <u>w</u> ord:
:his server

Voyons à présent les différentes options de l'interface d'administration de FileZilla Server.

🔁 FileZilla server				
File Server Edit ?				
Connect to server Disconnect Quit Connecting to server Connected, waiting for authentication Logged on	∎ <del>•</del> .de)			
ID / Account	IP	Transfer		Progress Speed
•			PT	

Ce menu permet la connexion ou déconnexion d'un serveur ftp.

#### **Connect to server :**

Permet de se connecter un serveur ftp FileZilla Server en vue de l'administrer.



Cette boite de dialogue s'affiche lorsque vous essayez de faire une nouvelle connexion alors même que vous avez une connexion en cours. La question posée est de savoir si l'on souhaite réellement fermer la présente connexion.

#### **Disconnect :**

Permet de fermer la connexion en cours actuellement. Un message **"Connection to server closed"** s'affiche pour vous indiquer que la connexion a été fermée.

#### Quit :

Permet de quitter l'interface d'administration.

Voyons à présent le menu Server.

.de)			
IP	Transfer		Progress Spee
	.de)	.de) IP Transfer	.de)

Ce menu dispose des 2 options suivantes :

#### Active :

Cette option permet de mettre **offline** (hors ligne) le serveur ftp, dans ce cas toute personne souhaitant accèder au serveur ftp depuis un client ftp n'aura pas satisfaction.

Par défaut cette option est cochée, si je souhaite rendre le serveur offline, je clique sur le l'option pour la décocher. La boite de dialogue suivante apparaît.

FileZilla s	erver		×
?	Do you really wa	nt to take the serve	r offline?
	Oui	Non	

La question posée est de savoir si l'on souhaite réellement mettre le serveur hors ligne.

#### Lock :

Cette option va permettre de bloquer les nouvelles connexions susceptibles de vouloir se connecter au serveur ftp. Pour activer cette option de manière temporaire, il suffit de cliquer sur cette option se qui affichera la fenêtre suivante :



La question posée étant de savoir si l'on souhaite réellement bloquer le serveur et donc de ne pu autoriser de nouvelle connexion sur ce dernier.

Passons maintenant au menu Edit qui est disponible dans l'interface d'administration.



Les options disponibles dans ce menu sont au nombre de 3 et sont les suivantes :

#### Settings :

Cette option affiche la fenêtre qui permet de définir les options de votre serveur ftp. En autres, nous pouvont définir les options de type message de bienvenue, port utilisé, etc...

E General settings	General settings			FileZilla Serve
<ul> <li>Welcome message</li> <li>IP bindings</li> <li>IP Filter</li> <li>Passive mode settings</li> <li>Security settings</li> <li>Miscellaneous</li> </ul>	Connection settings	21	(0 for unlimited	List of ports between 1 and 65535.
<ul> <li>Admin Interface setting</li> <li>Logging</li> <li>GSS Settings</li> <li>Speed Limits</li> <li>Filetransfer compression</li> <li>SSL/TLS settings</li> </ul>	Performance settings	2	This value sho number of pro system. Increa is under heavy	uld be a multiple of the cessors installed on your ase this value if your server / load.
())	Timeout settings	120	in seconds (1-	9999, 0 for no timeout)
OK	No <u>T</u> ransfer timeout:	120	in seconds (1- This value spe initiate a file t	9999, 0 for no timeout). cifies the time a user has to ransfer.
Cancel	Login timeout:	50	in seconds (1- This value spe new user has	9999, 0 for no timeout). cifies the time in which a to login.

Je vous propose de voir en détail les options de cette fenêtre un peu plus loin dans ce document.

#### Users :

Cette option affiche la fenêtre qui permet de définir les utilisateurs (ainsi les options ayant trait à leurs comptes) de votre serveur ftp.

'age:	C Account settings	
General	Enable account	
- Shared folders	E Password	
- Speed Limits		
IP Filter	Group membership:	
	Bypass userlimit of server	
	Maximum connection count:	
		Add Remov
	Connection limit per IP'	
		Rename Copy
	⊂ Description	-
ОК		
	You can enter some comments about the user above	ec
Cancel		-1

Je vous propose de voir en détail les options de cette fenêtre un peu plus loin dans ce document.

#### Groups :

Cette option affiche la fenêtre qui permet de définir le ou les groupes qui seront disponibles sur votre serveur ftp.

Groups		×
Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Group Settings  Enable access for users inside group,  Connection settings  Bypass userlimit of server  Maximum connection count:	Groups
	Connection limit per IP:	Add Remove Rename Copy
OK Cancel	You can enter some comments about the group	

Je vous propose de voir en détail les options de cette fenêtre un peu plus loin dans ce document.

Le dernier menu disponible dans l'interface d'administration est "?". Il a pour objectif d'afficher un écran A Propos (About FileZilla Server) concernant l'auteur de FileZilla Server.



Cliquer sur **Ok** pour retourner à l'interface d'administration.

Voyons à présent, en détails, les différentes options du menu Edit.

B OPTION SETTINGS (Option Générales)

General settings	General settings			FileZilla Serv
- IP bindings - IP Filter	Connection settings	21	1	List of ports between 1 and 65535.
<ul> <li>Passive mode settings</li> <li>Security settings</li> <li>Miscellaneous</li> </ul>	Max. number of users:	0	(0 for unlimited	4
- Admin Interface setting - Logging - GSS Settings - Speed Limits - Filetransfer compressio - SSL/TLS settings	Performance settings - Number of Threads:	2	This value sho number of pro system. Incre is under heav	ould be a multiple of the ocessors installed on your ase this value if your server y load.
	Timeout settings			
	Connections timeout:	120	in seconds (1	-9999, 0 for no timeout)
OK	No <u>T</u> ransfer timeout:	120	in seconds (1 This value sp initiate a file	-9999, 0 for no timeout). ecifies the time a user has to transfer.
Cancel	Login timeout:	60	in seconds (1 This value sp	-9999, 0 for no timeout). ecifies the time in which a

General Settings permet de définir les options suivantes :

#### Listen on these ports :

Permet de définir le port ftp qui sera utilisé par le client pour se connecter à votre serveur ftp. Le port FTP par défaut est **21**. Vous pouvez définir votre propre port, bien entendu il doit être compris entre **1** et **65535** et ne doit pas être déjà utilisé par une autre application. <u>Exemple</u>: port 80 qui est utilisé par défaut par un serveur web.

#### Max. number of users :

Le nombre maximun d'utilisateurs qui peuvent se connecter (simultanément) à votre serveur ftp. La valeur par défaut est **0** qui permet de ne pas limitée le nombre d'utilisateur.

#### Number of Threads :

Le nombre de **Thread** (processus) qui seront lancés sur votre machine. 2 par défaut, à modifier selon les capacités de votre ordinateur.

#### **Connections timeout :**

Le laps de temps (en seconde) qui est accordé pour une connexion (non utilisée).

#### No Transfer timeout :

Le laps de temps (en seconde) qui est accordé pour initialiser un transfert.

#### Loggin timeout :

Le laps de temps (en seconde) qui est accordé au client pour s'identifier sur le serveur ftp.

Note : Si la valeur 0 est attribuée, il n'y aura pas de limite de temps (timeout).

ileZilla Server Options		×
🖃 General settings	Welcome message	FileZilla Server
Welcome message IP bindings IP Filter	On this page you can modify the welcome n connected client.	nessage that will be sent to each
- Passive mode settings	If you enter no custom message, the defaul	t message will be used.
- Security settings	Rules for welcome messages:	
Miscellaneous Admin Interface setting	Please enter only 75 characters per line, ad Empty lines at the top or bottom of the mess	lditional characters will be removed. age will be removed.
Logging	<u>C</u> ustom welcome message:	
- GSS Settings - Speed Limits - Filetransfer compression - SSL/TLS settings	%v written by Tim Kosse (Tim.Kosse@gmx.de) Please visit http://sourceforge.net/projects	s/filezilla/
		T
		<u></u>
	Format specifiers:	
Cancel	%v - Displays version of FileZilla Server %% - the % character	☐ <u>H</u> ide welcome message in log
Cancel	Format specifiers: %v - Displays version of FileZilla Server %% - the % character	└ <u>H</u> ide welcome message in log

L'option <u>Welcome message</u> permet de définir le message de bienvenue :

Le message de bienvenue sera affiché dans le client ftp de l'utilisateur. Vous avez à votre disposition les variables %v (affiche la version de FileZilla Server) et %% (qui affiche le caractère %).

Par ailleurs, vous pouvez cocher "Hide welcome message in log" pour ne pas voir ce message inscrit dans le fichier log.

Ce message permet donc de personnaliser son serveur ftp quand le client se connecte.

L'option **IP bindings** permet de définir l'adresse IP sur lequel le serveur ftp est disponible.

ilo7illa Sorvor

Dans le cas présent rend joignable le serveur ftp sur toutes les interfaces réseaux du PC. Cette option est pratique si l'on souhaite avoir un serveur ftp accessible uniquement sur son réseau local alors même que le PC est accessible sur le LAN mais aussi sur Internet.

L'option <u>IP Filter</u> permet de définir les adresses IP qui sont autorisées ou non à accéder au serveur ftp.

FileZilla Server Options		X
General settings     Welcome message     IP bindings     IP Filter     Passive mode settings     Security settings     Miscellaneous     Admin Interface settings	IP Filter The following IP addresse	FileZilla Server s are not allowed to connect to the server: Despite single IP addresses, you can enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions (enclosed by 'f') to v filter hostnames.
GSS Settings     GSS Settings     Speed Limits     Filetransfer compression     SSL/TLS settings	Exclude the following IPs	from the list of disallowed IPs, thus allow access again:  Despite single IP addresses, you can enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions (enclosed by '/') to filter hostnames.
Cancel	By default everyone may addresses or address ran individual addresses or ra	connect to the server. You may either block individual IP ges. If you block all addresses, you may allow access for nges again.

Le cadre du haut permet de définir les IP qui ne sont pas autorisées (not allowed) à accèder au serveur ftp.

Le cadre du bas permet de définir les IP qui sont autorisées (allow access) à accèder au serveur ftp.

Les IP peuvent être entrées soit sous la forme d'IP simple : 192.168.0.1, par rang d'IP 192.168.0.1-192.168.0.10/255.255.255.0

L'option **Passive mode settings** permet de configurer le serveur en mode **PASV** (passif).



Cette option est utile lorsque le serveur ftp est situé derrière un firewall. Dans le cas du mode PASV, le serveur ftp reste passif (ne cherche pas à établir la connexion) lorsqu'un utilisateur souhaite se connecter à ce dernier.

On peut, dans le cas présent, stipuler quelle adresse ip extérieure (internet) sera utilisée (use the following IP) ou à défaut utiliser l'adresse ip actuelle (default). L'option "retrieve external IP address from" permet de récupérer directement l'ip internet de votre connexion.

Pour ce qui concerne "Use custom port range", cela permet de définir le port de début et le port de fin qui sera utilisé par la fonction PASV.

Si vous souhaitez de plus amples informations concernant le mode passif (PASV), une petite recherche sur le sujet vous en apprendra plus sur ce mode.

<u>Note</u> : si votre serveur ftp se situe derrière un routeur, il vous faudra rediriger les ports ftp (par défaut : 20 et 21) ainsi que les ports PASV (éventuellement).

L'option <u>Security Settings</u> permet de protéger votre serveur ftp contre d'éventuel problème.



Cette option permet d'interdire le téléchargement de serveur à serveur (**FXP**) que ce soit en **upload** (**block outgoing server-to-server transfers**) ou en **download** (**block incoming server-to-server transfers**). Par ailleurs, un contrôle au niveau de l'IP peut être mis en place (**Strict IP filter**).

L'option Miscellaneous permet de définir des options "divers".



Dans ce cas présent, on peut configurer le fait de ne pas afficher le mot de passe dans la fenêtre de log (don't show passwords in message log).

Par ailleurs, on peut configurer le fait que l'interface d'administration soit démarrée en mode "minimisé" (Start minimized).

**Transfer buffer size** permet définir la taille du buffer (mémoire tampon) qui sera utilisé lors des transferts.

## L'option <u>Admin Interface settings</u> permet de définir les options ayant trait à l'interface d'administration.

General settings	Admin Interface settings	FileZilla Server
- Welcome message	Important	
IP Filter	Due to security considerations, the admin	interface settings can only be changed
Passive mode settings	from local connections. If you aren't conne	ected locally (using 127.0.0.1 as server
Securitu settings	IP), all changes on this page will be ignore	d by the server.
Miscellaneous	والمرابع ومراكبتهم والمرابع والمرابع والمرابع والمرابع	4
Admin Interface settings	Port on which the admin incertace should li	sten: ITTT
- Loadina	Bind the admin interface to the following	IP Addresses which are allowed to
- GSS Settings	IP addresses:	connect to the admin interface:
- Speed Limits		
- Filetransfer compression		
SSL/TLS settings	<u> </u>	
NA STREET	Use * to bind to all addresses.	You may use wildcards in the IP
<b>∢</b>	127.0.0.1 is the default binding, it	Addresses. (example: 123.234.12?.*)
	always exists and cannot be removed.	127.0.0.1 is always allowed to connect to the admin interface.
OK	I™ Linange admin password;	
	New Password: <u>R</u> et	ype new Password:
Cancel	The admin password is only used for remo	te administration
	Local administration does not need a pass	word.

On peut configurer le port qui est utilisé pour l'administration du serveur ftp (14147 étant le port par défaut). Pour définir un port autre que le port par défaut, il suffit de modifier la valeur, sachant que le port doit être compris entre 1 et 65535 et ne doit pas être utiliser par une autre application.

#### Bind the admin interface to the following IP addresses :

Permet de rendre disponible l'administration du serveur ftp sur les différentes interfaces réseaux du PC (Par défaut **127.0.0.1**).

#### IP addresses which are allowed to connect to the admin interface :

Liste des IP qui sont autorisées à se connecter à l'administration du serveur ftp.

**Change admin password** permet de modifier le mot de passe de la partie administration du serveur ftp.

L'option Logging permet d'activer ou non le fichier log (journal d'activité).



Par défaut, le fichier de log n'est pas activé, donc pour l'activer on coche (**Enable logging to file**), de là, on peut limiter la taille du fichier log (**Limit log file to** xxx **KB**, par défaut, **100 KB**).

**Logfile type** permet de nommer le fichier log soit "FileZilla Server.log" ou en faisant une rotation du fichier log. Dans ce cas, le fichier ressemblerait à celà : **fzs-année-mois-jours.log** 

Par ailleurs, les fichiers log peuvent être supprimés après un temps donné (Delete old logfiles after xx days, par défaut, 14 days).

FileZilla Server Options		×
General settings Welcome message IP bindings IP Filter Passive mode settings Security settings Admin Interface settings Logging GSS Settings Speed Limits Filetransfer compression SSL/TLS settings	GSS Settings  Enable Kerberos GSS support  Prompt for password if necessary It's recommended to use Kerberos for Windows If used with Kerberos for Windows 2.1, it is very user authenticates.	FileZilla Server s 2.2 beta 2 or later. y likely that FileZilla Server will crash if a

L'option <u>GSS Settings</u> permet d'activer ou non le support de Kerberos.

**Kerberos** est un protocole d'authentification réseau qui a été créé par le <u>MIT</u><sup>4</sup> pour coder les mots de passe de manière à ne pouvoir être intercepté sur le réseau.

Note : Cette option ne peut être activée que sur un environnement possédant Kerberos.

General settings Welcome message	Speed Limits	FileZilla Server
IP bindings IP Filter Passive mode settings Security settings Miscellaneous Admin Interface settings Logging GSS Settings	Download Speed Limit     No Limit     O Constant Speed Limit of     10     Use Speed Limit Rules:	kB/s Add <u>Remove</u>
Speed Limits Filetransfer compression SSL/TLS settings	Upload Speed Limit C No Limit C Constant Speed Limit of 10 C Use Speed Limit Rules:	kB/s
Cancel		Remove Up Down

L'option <u>Speed Limits</u> permet de limiter ou non les transferts.

Par défaut, il n'y a pas de limite (**No Limit**) que ce soit en Download ou en Upload. Pour définir une limite constante, sélectionnez l'option **Constant Speed Limit of (10 kB/s** par défaut) et rentrez la valeur en **kB/s**.

En ce qui concerne l'option **Use Speed Limit Rules** celle-ci permet de définir des limites selon des paramètres donnés (cliquez sur **Add** pour ajouter une nouvelle régle de limite).

To:	22:23:1	7
		S ( <u>) v (</u>
🔽 Wedne	sday 🔽	Thursday
🔽 Sunday	(	
	🔽 Sunday	I♥ Sunday

Les critéres disponibles sont les suivants : par date, par tranche horaires, par jour.

La vitesse limite étant (par défaut) de **8 kB/s**. Cette dernière pourra donc être modifiée pour répondre à vos propres exigences. La régle ainsi créée permettra de prendre, en compte, une limite selon le jour et l'heure donnée.

L'option **<u>Filetransfer compression</u>** permet d'activer la compression lors des transferts de fichiers.

- General settings	Filetransfer compression	FileZilla Server
Weicome message IP bindings IP Filter	Using the MODE Z ftp protocol extension it is possible transfers.	to use compressed file
Passive mode settings	🔲 Enable MODE Z support	
Security settings	Minimum allowed compression level (1-8): 1	
Miscellaneous Admin Interface settings	Maximum allowed compression level (8-9): 9	
- Logging - GSS Settings - Speed Limits	To conserve CPU power, MODE Z should not be used	inside local networks.
Filetransfer compression	Don't use MODE Z for the following IP addresses:	
- SSL/TLS settings		
201		'ou can also enter IPs with
( <b>)</b>	y	vildcards, IP address ranges or
	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	ise the IP/subnet syntax.
		ou can also enter regular
ΟΚ	s	lashes) to filter hostnames.
	×	
E Company and the second se	<ul> <li>For details about the compression method, please re-</li> </ul>	he

Le MODE Z est une option qui permet la compression à *la volée* des données lors de transfert de fichier. Par défaut, cette compression n'est pas activée (Enable MODE Z support).

Note : lors de l'activation de cette fonction, il faut surveiller l'occupation CPU qui peut être accrue avec la compression des données à *la volée*.

**Exclude private IP address ranges** permet de ne pas activer la compression des données (si elle a était activée) au sein du réseau local (ce qui économise l'occupation CPU).

Le cadre permet de rentrer la ou les IP qui n'utiliseront pas l'option de compression **MODE Z**, si elle est activée.

General settings	SSL/TLS settings	FileZilla Server
<ul> <li>Welcome message</li> <li>IP bindings</li> <li>IP Filter</li> </ul>	Enable SSL/TLS support	
Passive mode settings	Private key file:	Browse
Security settings		
Miscellaneous	Certificate file:	Browse
Admin Interface settings		1
Logging	Allow explicit SSL/TLS on normal conne	ctions
GSS Settings		
Speed Limits	Listen for SSL/TLS-only connections on the	e following ports:
Filetransfer compression	990	
SSL/TLS settings	1	
1		
OK		
		Generate new certificate
Council		

L'option <u>SSL/TLS settings</u> permet d'activer ou non le support sécurisé.

<u>SSL</u><sup>5</sup> (Secure Socket Layet) et <u>TLS</u><sup>6</sup> (Transport Layer Security) sont des protocoles de sécurisation des échanges sur Internet.

Ces protocoles sont disponibles pour assurer une bonne sécurité lors des transferts sur votre serveur ftp. Utiles donc si vous souhaitez mettre en place un serveur ftp ayant pour objectif le transfert de données importantes. Vous devez générer un certificat (Generate new certificate) pour pouvoir mettre en place la sécurisation des transferts sur ce dernier.

Exemple : le cas étant le transfert de fichier entre un siège et ses agences en provinces.

Please fill out the required	information. Wrong	g or missing information may
confuse clients. (ey size: 🙃 1024 bit	C 2048 bit	C 4096 bit
2-Digit country code:		
Eull state or province:	10	
ocality (City):		
Organization:		
Organization unit:		
Contact E-Mail:		
Common name (Server address):		
Save key and		Browse

Pour terminer, il faut cliquer sur le bouton OK pour valider les options qui auraient pu être définies.

**G** OPTION <u>USERS</u> (Option utilisateurs)

Users		×
Page: General - Shared folders - Speed Limits - IP Filter	Account settings  Enable account Password: Group membership: Bypass userlimit of server Maximum connection count:	
OK Cancel	Connection limit per IP:	Add Hemove Rename Copy

Cette écran vous permet d'ajouter des utilisateurs à votre serveur ftp.

General permet de définir les options suivantes :

#### **Enable account :**

Permet d'activer ou non le compte utilisateur.

#### **Password** :

Permet de définir un mot de passe pour le compte utilisateur.

#### Group membership :

Permet de définir le groupe auquel appartient le compte utilisateur.

#### **Bypass userlimit of server :**

Permet d'outrepasser les limites du serveur ftp pour définir des limites personnalisées au compte utilisateur.

Nombre (maximum) de connexions autorisées avec le même compte utilisateur (Maximum

connection count).

Nombre (maximum) de connexions autorisées avec la même IP (Connection limit per IP).

#### **Description :**

Permet d'ajouter un commentaire concernant le compte utilisateur.

Pour ajouter un compte utilisateur, il suffit de cliquer sur le bouton Add. Là, la fenêtre (ci-dessous) s'affiche :

Please ente be added:	er the <u>n</u> ame o	f the user accoun	it that should
test			
User should	i be member	of the following gr	oup:
<none></none>			

On rentre le nom d'utilisateur (dans le cas présent **test**), puis on choisit le cas échéant le groupe auquel appartiendra l'utilisateur.

Note : N'ayant pas encore défini de groupe d'utilisateurs (voir plus loin dans ce document), nous ne pourrons donc pas en sélectionner pour le moment.

Reprenant le compte utilisateur test précédemment créé, voilà le résultat une fois ce dernier validé.

age:	Account settings	Users
General Shared folders Speed Limits IP Filter	✓ Enable account         ✓ Password:         Group membership:	test
	Image: Bypass userlimit of server       Maximum connection count:       0       Connection limit per IP:       2	Add <u>R</u> emove
	Description le compte de l'utilisateur test.	 
ОК		
0	You can enter some comments about the user above	

Ici, le compte est activé (Enable account coché), posséde un mot de passe ainsi qu'une limitation sur le nombre de connexions par IP (limité à 2 connexions pour la même IP).

Les options pour la création, la suppression, la copie et renommer un compte utilisateur sont les suivantes :

- ✓ <u>Add</u> : Ajouter un compte utilisateur.
- ✓ <u>Remove</u> : Supprimer un compte utilisateur.
- ✓ <u>Rename</u> : Renommer un compte utilisateur.
- <u>∠</u> <u>Copy</u> : Copier un compte utilisateur.

Exemple : je renomme l'utilisateur **test** en utilisateur **toto**.

ease enter the ne		200304000000	
	w name or u	the user acco	ount that should
e renamed.			
oto			

L'écran qui va vous permettre de gérer les répertoires auquels auront accès vos utilisateurs est celuici :

General Shared folders Speed Limits IP Filter	Directories	Aliases	- E Read	test	
			□       Write         □       Delete         □       Append         □       Directories         □       Create         □       Delete         □       List         □       + Subdirs	Add	Remove
	Add Adirectory alias will a	Remove Reman	ne Set as home dir	Rename	Copy Il local
	path. Separate multip If using aliases, pleas	ile aliases for one dire se avoid cyclic directo	ctory with the pipe charact ory structures, it will only co	er (1) ntuse FTP clien	its.

Shared folders permet de définir les options suivantes :

Ajouter, supprimer, renommer les répertoires auquel aura accès un utilisateur donné.

Pour ce faire je sélectionne l'utilisateur dont je souhaite paramètrer le répertoire auquel il aura accès.

Ici, le compte utilisateur est **toto** (je l'ai renommé précédemment), il aura accès à un répertoire (ftp) sur le disque dur.

On clique sur le bouton Add qui affiche une boite de dialogue demandant de choisir le répertoire.



sers						1
Page:	Shared folders	154			<u>U</u> sers —	
General Shared folders Speed Limits IP Filter	Directories H C: \/tp	Ali	ases	Files Rgad Write Delete Append Directories Create Delete	toto	
	A directory alias will path. Separate mult	Remo <u>v</u> e also appear iple aliases f	Rename At the specified or one directory	List + Subdirs Set as home dir flocation. Aliases must with the pipe character	I       Add       Rename       contain the fuer (1)	Remove Copy
OK Cancel	If using aliases, plea	ase avoid cy	clic directory str	uctures, it will only con	fuse FTP clier	ıts.

Une fois cliquer sur OK, on obtient le résultat suivant :

Dans le cas présent, le répertoire (<u>C:\ftp</u>) est le répertoire maison (home dir), c'est-à-dire le répertoire où se trouvera l'utilisateur lorsqu'il se connectera au serveur ftp.

<u>Note</u> : Si il y avait plusieurs répertoires disponibles, il serait possible de choisir lequel serait le répertoire maison et ce grâce au bouton **Set as home dir**.

Concernant les droits d'accès sur les répertoires et fichiers, ils sont les suivants :

#### Droits sur les fichiers :

- $\rightarrow$  <u>Read</u> : Autorise la lecture de fichier.
- → <u>Write</u> : Autorise l'écriture de fichier.
- → <u>Delete</u> : Autorise la suppression de fichier.
- → <u>Append</u> : Autorise la reprise du téléchargement d'un fichier interrompu.

#### Droits sur les répertoires :

- → <u>Create</u> : Autorise la création de répertoire.
- → <u>Delete</u> : Autorise la suppression de répertoire.

- → <u>List</u> : Autorise la lecture du contenu d'un répertoire.
- → <u>+ Subdirs</u> : Assigne les mêmes droits sur les sous-répertoires du répertoire.

Exemple : reprenant notre exemple précédent (C:\ftp), nous allons lui assigner les droits suivants :

sers					
Page:	Shared folders		-	<u>U</u> sers	
General Shared folders Speed Limits IP Filter	Directories H C:\ftp	Aliases	Files Files Files Files Write Delete Files Files Files Delete Files Files Delete Files Files Files Delete Files	toto	
	Add F A directory alias will al path. Separate multipl If using aliases, please	Rema <u>m</u> e Rema <u>m</u> e so appear at the specifier e aliases for one directory e avoid cyclic directory st	Set as <u>home</u> dir Set as <u>home</u> dir d location. Aliases must with the pipe character ructures, it will only con	Add Rename contain the fu er (1) fuse FTP clier	<u>Remove</u> Copy Il local
OK I					

Dans le cas (ci-dessus), l'utilisateur toto aura les droits de lecture (**Read**) sur les fichiers et les droits de création (**Create**), de listage (**List**) sur le contenu du répertoire ainsi que les mêmes droits sur les sous-répertoires disponibles dans le répertoire courant.

**RAPPEL** : Les options utiles pour la création, la suppression et renommer un répertoire sont les suivantes :

- ✓ <u>Add</u> : Ajouter un répertoire.
- ✓ <u>Remove</u> : Supprimer un répertoire.
- <u>
  <u>
   Rename</u> : Renommer un répertoire.
  </u>
- <u>
   Set as home dir</u> : Définit le répertoire choisi en tant que répertoire maison.

Un mot concernant une fonction bien pratique quand on souhaite rendre disponible l'accès de plusieurs répertoires dans le répertoire maison.

Ce que l'on nomme **Aliases** et qui est disponible quand on clique droit sur un répertoire autre que le répertoire maison.

Voici le message d'erreur qui s'affiche si vous essayez de définir un aliases sur un répertoire maison.



Pour définir un aliases sur un répertoire non maison, il suffit de cliquer droit sur ce dernier et de choisir l'option **Edit aliases**.

General	Directories	Ali	ases	File	s Read		
- Shared folders - Speed Limits - IP Filter	C:\wget H C:\ftp		Add Remove Rename		*Vrite elete ppend		
		-	Set as home Edit aliases	dir	tories reate Delete List		
	Add 1	Permetter	Perromo	C.	+ Sybdirs	Add	<u>R</u> emove
0К	A directory alias w path. Separate mu If using aliases, ple	- ill also appear iltiple aliases I ease avoid cy	at the specified for one directory inclic directory str	l locati with th ucture	on. Aliases mus he pipe charact s, it will only cor	t contain the fu er (   ) ifuse FTP clier	ill local

You have	to enter the full physical path for each alias.	
Example: 0	C:\pub\somedir will create the alias somedir in the	he folder
Separate n	the target rolger. nultiple aliases with the pipe character l	
ooparato n		
	and the second second second second	
C:\ftp\wg	et	
C:\ftp\wg	et	

On entre le nom du répertoire Aliases qui sera créé dans le répertoire maison.



Celui-ci apparaîtra dans le répertoire maison (ci-dessous).

**Client FTP FileZilla** 

Note : Vous pouvez définir plusieurs aliases pour un même répertoire.

Exemple : <u>c:\wget</u> peut avoir comme aliases wget et toto, dans ce cas, il suffit de séparer les aliases par un |

	ccory allases	
You have Example: c:\pub\ t Separate	to enter the full physical path for each alia C:\pub\somedir will create the alias somed o the target folder. multiple aliases with the pipe character	s. ir in the folder
C:\ftp\w		

Dans ce cas, dans le répertoire maison, il y aura les répertoires wget et toto.

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp, il est possible de configurer une limite (en upload ou en download) pour un utilisateur donné.

lsers Page:	⊂ Download Speed Limit	
General Shared folders <mark>Speed Limits</mark> IP Filter	Default Expass server download speed limit     No Limit     Qonstant Speed Limit of 10     kB/s     Use Speed Limit Rules:     Add     Bemove     Up	toto
	Upload Speed Limit	Add <u>R</u> emove Rename Copy
OK Cancel	Remove Ug Down	

Speed Limit permet de définir les options suivantes :

Ne pas fixer de limite (No Limit) à l'utilisateur.

Fixer une limite constante (Constant Speed Limit of, 10 kB/s par défaut), elle ne changera pas quelques soient les conditions.

En définisant des régles de limite (Use Speed Limit Rules) selon des conditions (jour, tranche horaire, en autres).

Par défaut (Default), ce sont les limitations au niveau de la configuration générales du serveur qui prime. Pour outrepasser ces réglages, il vous suffit d'activer l'option **Bypass server download speed limit** ou **Bypass server upload speed limit**.

<u>Note</u> : Etant donné que nous avons vu les différentes options de limitations dans la configuration générale (Settings) du serveur, je ne reviendrais pas en détail sur ces dernières.

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp, il est possible de configurer une restriction par IP pour un utilisateur donné.

lsers	2
Page: General - Shared folders - Speed Limits IP Filter	The following IP addresses are not allowed to connect to the server:
	In addition to single IP addresses, you can enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions (enclosed in slashes) to filter hostnames. By default everyone may connect to the server. You may either block individual IP
	addresses or address ranges. If you block all addresses, you may allow access for individual addresses or ranges again.
OK	If using groups, the user IP limits don't replace the group IP limits, they only extend the group limits.
Cancel	

Le cadre du haut permet de rentrer les IP qui ne sont pas autorisés à accèder au ftp.

Le cadre du bas permet de rentrer les IP qui sont quand à elles, autorisées à accèder au ftp.

<u>Note</u> : Comme précédemment, du fait que nous avons déjà abordé cette option dans la configuration générale (Settings) du serveur, je ne reviendrais pas en détail sur cette dernière.

Une fois les configurations effectuées, il suffit de cliquer sur le bouton OK pour valider les choix.

### **GROUPS** (Option groupe)

	×
Group Settings  Enable access for users inside group.  Connection settings  Bypass userlimit of server	Groups
Maximum connection count:	Add Remove
Description	Rename Copy
You can enter some comments about the group	1
	Group Settings  Connection settings Bypass userlimit of server Maximum connection count: Connection limit per IP: Description Vou can enter some comments about the group

Cette écran vous permet d'ajouter des groupes d'utilisateurs à votre serveur ftp.

General permet de définir les options suivantes :

#### Enable access for users inside group :

Permet d'activer ou non l'accès au ftp par les utilisateurs faisant partis du groupe (par défaut : activé).

#### **Bypass userlimit of server :**

Permet d'outrepasser les limites du serveur ftp pour définir des limites personnalisées au groupe d'utilisateurs.

Nombre (maximum) de connexions autorisées par utilisateur faisant parti d'un groupe d'utilisateurs (Maximum connection count).

Nombre (maximum) de connexions autorisées avec la même IP (par utilisateur) faisant partie d'un groupe (Connection limit per IP).

#### **Description :**

Permet d'ajouter un commentaire concernant le groupe d'utilisateurs.

Pour ajouter un groupe d'utilisateurs, il suffit de cliquer sur le bouton Add. Là, la fenêtre (cidessous) s'affiche :

dd user grou	IP		
Please enter ti added.	he name of the	user group that should b	e
zero			
222	1	1 marine 1	

On rentre le nom du groupe d'utilisateurs (dans le cas présent zero).

Reprenant le groupe d'utilisateurs zero précédemment créé, voilà le résultat une fois ce dernier validé.

oups		2
Page:	Group Settings	<u>G</u> roups
- General - Shared folders	Enable access for users inside group.	zero
IP Filter	Connection settings	
	Bypass userlimit of server	
	Maximum connection count:	
	0	
	Connection limit per IP:	
	0	
	<u></u>	<u>Add</u> <u>R</u> emove
	Description	Rename Copy
	le groupe zero	<u> </u>
ок		<u> </u>
	You can enter some comments about the group	
Cancel		

L'accès aux utilisateurs de ce groupe est activé (Enable access for users inside group), par contre il n'y a pas de limite au niveau du groupe. Les limites seront celles du serveur et le cas échéant de l'utilisateur (**toto** dans le cas présent).

Les options pour la création, la suppression, la copie et renommer un compte utilisateur sont les suivantes :

- ✓ <u>Add</u> : Ajouter un groupe d'utilisateurs.
- ✓ <u>Remove</u> : Supprimer un groupe d'utilisateurs.
- <u>✓</u> <u>Rename</u> : Renommer un groupe d'utilisateurs.
- <u>✓</u> <u>Copy</u> : Copier un groupe d'utilisateurs.

Exemple : je copie le groupe d'utilisateurs zero en test.

Please e	nter the name of th	e copied user group.	
le al			-
test			

<u>Note</u> : j'aurais donc à ma disposition **2** groupes d'utilisateurs (**toto** et **test**). Le groupe étant dans ce cas désactivé (Enable access for users inside group n'est pas coché).

L'écran qui va vous permettre de gérer les répertoires auquels auront accès vos utilisateurs est celuici :

- General - Shared folders - Speed Limits - IP Filter	Directories	Aliases	Files	test zero	
			Append Directories Create Delete List + Sybdirs		Destaurs
		Remo <u>v</u> e Rena <u>m</u> e	Autocreate     Set as home dir	Rename	Сору
OK	You can use :u in fo If specified an alias f full local path. Separ If using aliases, plea	Idemames as a placeholi or a directory, it will also ate multiple aliases with t se avoid cyclic directory	ler for the username. appear at that location. / he pipe character ( ) ) structures, it will only co	Aliases must co nfuse FTP clier	intain the hts.

Shared folders permet de définir les options suivantes :

Ajouter, supprimer, renommer les répertoires auquel aura accès un groupe d'utilisateurs donné.

Pour se faire je sélectionne le groupe d'utilisateurs dont je souhaite paramètrer le répertoire auquel il aura accès.

Ici, le groupe d'utilisateurs est **zero** (**test** étant un exemple ayant servi pour la démonstration du bouton **Copy** précédemment), il aura accès à un répertoire (ftp) sur le disque dur.

On clique sur le bouton Add qui affiche une boite de dialogue demandant de choisir le répertoire.



Une fois cliquer sur OK, on obtient le résultat suivant :

ige:	1/28	22		- Files	Groups -	
General Shared folders Speed Limits IP Filter	Directories H C:\ttp	Ali	ases	Files         Rgad         Write         Delete         Append         Directories         Create         Delete         List         + Sybdirs	test Zero	
			F	Autocreate	Add	<u>R</u> emove
	Add	Remove	Rename	Set as <u>h</u> ome dir	Rename	Сору
ок	L You can use :u If specified an a full local path. S If using aliases,	in foldernames alias for a directo Separate multiple please avoid cy	as a placeholde ry, it will also ap aliases with the clic directory str	r for the username. pear at that location. A pipe character ( ) ) uctures, it will only cor	Aliases must co nfuse FTP clier	intain the

Comme dans le cas (plus haut dans ce document) de l'option **Shared Folders** de l'option **User**. Le répertoire (<u>C:\ftp</u>) est le répertoire maison (**home dir**), c'est-à-dire le répertoire où se trouvera l'utilisateur (faisant partie du groupe) lorsqu'il se connectera au serveur ftp.

Note : Si il y avait plusieurs répertoires disponibles, il serait possible de choisir lequel serait le répertoire maison et ce grâce au bouton **Set as home dir**.

Concernant les droits d'accès sur les répertoires et fichiers, ils sont les mêmes que pour un utilisateur simple :

#### Droits sur les fichiers :

- $\rightarrow$  <u>Read</u> : Autorise la lecture de fichier.
- → <u>Write</u> : Autorise l'écriture de fichier.
- → <u>Delete</u> : Autorise la suppression de fichier.
- → <u>Append</u> : Autorise la reprise du téléchargement d'un fichier interrompu.

#### Droits sur les répertoires :

- → <u>Create</u> : Autorise la création de répertoire.
- → <u>Delete</u> : Autorise la suppression de répertoire.
- → <u>List</u> : Autorise la lecture du contenu d'un répertoire.
- → <u>+ Subdirs</u> : Assigne les mêmes droits sur les sous-répertoires du répertoire.

L'option Autocreate permet de créer un répertoire qui n'est pas nullement disponible à la base.

<u>Exemple</u> : Je souhaite que l'utilisateur qui se connecte au ftp est son propre répertoire personnel (**toto** dans le cas présent).

Pour ce faire, je vais ajouter (Add) le répertoire suivant : C:\ftp\:u qui correspond en fait à mon répertoire maison (home dir suivi de l'argument :u qui prend en compte le nom de l'utilisateur. Et je coche l'option Autocreate, qui va créer le répertoire de l'utilisateur lorsqu'il se connectera.

Directories H C:\ftp C:\ftp\:u	Allases	Image: Read         Image: Write         Image: Delete         Image: Append         Directories         Image: Directories </th <th>zero</th> <th></th>	zero	
		F + Subdirs		
d]		Autocreate	<u>A</u> dd	<u>R</u> emove
Add Remove	e Rena <u>m</u> e	Set as <u>h</u> ome dir	Rename	Сору
i can use :u in foldernam becified an alias for a dire local path. Separate mult sing aliases, please avoid	es as a placehold ectory, it will also a iple aliases with th d cyclic directory s	ler for the username. appear at that location. A ne pipe character (   ) structures, it will only con	liases must co fuse FTP clier	ontain the nts.
	Add Remove can use :u in foldernam pecified an alias for a dire local path. Separate mult sing aliases, please avoid	Add Remove Rename a can use :u in foldernames as a placehold becified an alias for a directory, it will also a local path. Separate multiple aliases with the sing aliases, please avoid cyclic directory s	Add Remove Rename Set as home dir Add Remove Rename Set as home dir a can use :u in foldernames as a placeholder for the username. becified an alias for a directory, it will also appear at that location. A local path. Separate multiple aliases with the pipe character (   ) sing aliases, please avoid cyclic directory structures, it will only con	Add Remove Rename Set as home dir Rename a can use :u in foldernames as a placeholder for the username. becified an alias for a directory, it will also appear at that location. Aliases must co local path. Separate multiple aliases with the pipe character (1) sing aliases, please avoid cyclic directory structures, it will only confuse FTP clier

<u>Note</u> : le répertoire utilisateur étant créé une première fois, il ne sera pas recréé à chaque connexion (à la condition que le répertoire est toujours présent physiquement).

Exemple : reprenant notre exemple précédent (<u>C:\ftp</u>), nous lui avons assigné les droits suivants :

age:	-			]	<u>Groups</u>	
General Shared folders Speed Limits IP Filter	Directories H C:\ftp C:\ftp\:u	Alia	ises	Files Files Rgad Delete Append Directories Create Delete List List F List F Subdirs	test 2ero	
				Autocreate		Bemove
	Ago I	dernames a		for the username	<u>nename</u>	Copy
	If specified an alias for full local path. Separ	or a director ate multiple	y, it will also ap aliases with the	pear at that location. A pipe character (   )	liases must co	ontain the
ОК	ir using allases, pleas	se avoid cyc	nic directory str	uctures, it will only con	ruse F i P ciler	nts.
Cancel						

Dans le cas (ci-dessus), le groupe d'utilisateurs **toto** aura les droits de lecture (**Read**) sur les fichiers ainsi que les droits de listage (**List**) sur le contenu du répertoire. Par ailleurs, comme l'a vu précédemment, l'utilisateur aura son répertoire personnel de créé (**c:\ftp\:u**) dans le répertoire maison (**home dir**).

**RAPPEL** : Les options utiles pour la création, la suppression et renommer un répertoire sont les suivantes :

- ✓ <u>Add</u> : Ajouter un répertoire.
- ✓ <u>Remove</u> : Supprimer un répertoire.
- <u>
  <u>
   Rename</u> : Renommer un répertoire.
  </u>
- <u>
   <u>Set as home dir</u> : Défini le répertoire choisi en tant que répertoire maison.
  </u>

<u>Note</u> : Nous n'aborderons pas de nouveau l'option d'**Aliases** bien que celle-ci soit aussi disponible dans l'option que nous venons de voir (voir **Option Users** à ce sujet).

A présent que nous avons créé un groupe d'utilisateurs (toto) avec des droits corrects, je vous propose de retourner à l'option USERS (menu Edit / Users) et ce en n'ayant au préalable validées les options en cliquant sur le bouton OK.

Pour rappel l'utilisateur **toto** que nous avions créé ne faisait parti d'aucun groupe d'utilisateurs. Et posséder des droits sur les répertoires (<u>C:\ftp</u> ainsi que le répertoire <u>C:\ftp\wget</u> qui est un Aliases).

ge:	Shared folders			E1	Users	
- General - Shared folders - Speed Limits	Directories H C:\ftp	Ali	ases	Files ▼ Read ▼ Write	test toto	
IP Filter	C:\wget	Add Remove Rename Set as h Edit alia	nome dir ses	☐ Delete ☐ Append Directories ☐ Create ☐ Delete ☐ List ☐ List ☐ Y Sybdirs	Add	Bemove
	Add Adirectory alias v	Remo <u>v</u> e	Rename	Set as <u>h</u> ome dir	Rename	Copy Il local
	If using aliases, p	lease avoid cy	clic directory st	ructures, it will only cor	nfuse FTP clier	its.
OK						

Ici, nous allons donc supprimer les répertoires qui était jusqu'à présent autorisés à l'utilisateur **toto**. Donc, nous sélectionnons le répertoire en question et on clique sur le bouton **Remove** (un clique droit sur le nom du répertoire sélectionné permet aussi cette action).

'age:	Account settings		<u>U</u> sers	
	🔽 <u>E</u> nable account		test	
- Shared folders - Speed Limits	Password:	•••••	toto	
IP Filter	Group membership:	zero		
		<none></none>		
	Bypass userlimit o	zero if server		
	Maximum connection	i count:		
	0			
	Connection limit per l	P	Add	<u>R</u> emove
	2		Bename	Сори
	Description			
	le compte de l'utilisat	ieur test.	1	
ОК			1	
1	You can enter some	comments about the user above		

Puis nous allons dans l'option General pour définir le groupe auquel appartiendra l'utilisateur toto.

Dès cet instant, l'utilisateur **toto** fera parti du groupe **zero**, il aura donc accès au(x) répertoire(s) défini dans ce groupe (<u>C:\ftp</u> ainsi qu'à son répertoire personnel C:\ftp\:u).

1 Connesion <u>R</u> igide <b>v</b>
1 Connexion Baside *

#### De retour à l'option Groups...

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp ainsi que dans l'option **USERS**, il est possible de configurer une limite (en upload ou en download) pour un groupe donné.

)age:	Download Speed Limit	<u>G</u> roups
General - Shared folders - Speed Limits - IP Filter	No Limit     Dypass server download speed limit     Gonstant Speed Limit of     10     kB/s     Uge Speed Limit Rules:     Add <u>Add     Bemove</u> Up     Down	test zero
OK	Upload Speed Limit  No Limit  Bypass server upload speed limit  Constant Speed Limit of  Use Speed Limit Rules:  Add  Remove  Up  Down	Add <u>R</u> emove Rename Copy

**Speed Limit** permet de définir (tout comme dans l'option générale du serveur ainsi que dans l'option **USERS**) les options suivantes :

Ne pas fixer de limite (No Limit) à l'utilisateur.

Fixer une limite constante (Constant Speed Limit of, 10 kB/s par défaut), elle ne changera pas quelques soient les conditions.

En définisant des régles de limite (Use Speed Limit Rules) selon des conditions (jour, tranche horaire, en autres).

Par défaut (Default), ce sont les limitations au niveau de la configuration générale du serveur qui prime. Pour outrepasser ces réglages, il vous suffit d'activer l'option **Bypass server download speed limit** ou **Bypass server upload speed limit**.

<u>Note</u> : Etant donné que nous avons vu les différentes options de limitations dans la configuration générale (Settings) du serveur ainsi que dans l'option Utilisateurs (Users), je n'aborderais pas à nouveau le détail de ces options.

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp et option utilisateur, il est possible de configurer une restriction par IP pour un utilisateur donné.

Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	The following IP addresses are not allowed to connect to the server:	Ciroups test zero
0K Cancel	In addition to single IP addresses, you can enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions. By default everyone may connect to the server. You may either b addresses or address ranges. If you block all addresses, you may individual addresses or ranges again.	Add <u>Remove</u> Rename Copy

Le cadre du haut permet de rentrer les IP qui ne sont pas autorisées à accèder au ftp.

Le cadre du bas permet de rentrer les IP qui sont quand à elle autorisées à accèder au ftp.

Note : Ayant déjà abordé cette option dans la configuration générale (Settings) du serveur, je ne reviendrais pas en détail sur cette dernière.

Une fois les configurations effectuées, il suffit de cliquer sur le bouton OK pour valider les choix.

#### Revenons à présent à l'interface d'administration du serveur ftp.

Lorsqu'un utilisateur est connecté à votre serveur ftp, vous avez un visuel (status) qui vous permet de savoir qu'est-ce que fait le client sur votre ftp (dans le bas de l'écran principal).

ID 🛆	Account	IP	Transfer	Progress	Speer
- <del>C-</del> 000057	toto	127.0.0.1			1

Vous aurez aussi remarqué les 3 icônes placés en fin de barre de menu.

/C/ C:\ 📰 🔹

Le 1er bouton (/C/) permet de visualiser le nom du fichier téléchargé (sans le chemin physique).

ID 🛆	Account	IP	Transfer	Progress	Speer
- <del>C</del> -000055	toto	127.0.0.1			1
<b>-€-</b> 000056	toto	127.0,0.1	🗣 /toto.pdf	344064 bytes (19.2%)	48.0

Le **2ème** bouton (<u>C:</u>) permet quand à lui de visualiser le fichier ainsi que le chemin physique.

Account	IP	Transfer	Progress	Speer
toto	127.0.0.1			2-02-P
toto	127.0.0.1	😨 C:\ftp\toto.pdf	1376256 bytes (76.9%)	50.8
	Account toto toto	Account         IP           toto         127.0.0.1           toto         127.0.0.1	Account     IP     Transfer       toto     127.0.0.1     C:\ftp\toto.pdf	AccountIPTransferProgresstoto127.0.0.1127.0.0.1C:\ftp\toto.pdf1376256 bytes (76.9%)

Quand au **3ème** bouton il permet de choisir l'option d'ordre dans lequel les informations sont affichées dans le status (dans le bas de l'écran).

• Sort by Userid	L
Sort by Account	
f Sort by IP	r
1 101122 1111 112 2201	THEASE

On peut classer les connexions avec les informations suivantes :

Userid : numéro attribué à une personne connectée au serveur ftp. Account : nom du compte utilisateur. IP : par adresse ip. <u>Note</u> : Vous pouvez kicker (déconnecter) un utilisateur si il effectue des opérations incorrectes sur votre serveur ftp. Pour cela, un clique droit sur le nom d'utilisateur (dans le status) affichera l'option **Kick**.

ID A	Account	IP	Transfer	Progress	Speer
- <del>C-</del> 000062	toto	127.0.0,1			
					1000000
•					

L'utilisateur sera déconnecté dans l'instant après avoir confirmé l'action.



La question étant de savoir si nous souhaitons réellement kicker (déconnecter) l'utilisateur sélectionné.

Voilà, vous devriez avoir à présent un serveur ftp en état de fonctionnement et configuré...

## **<u>RESSOURCES</u>** :

Les ressources concernant les serveur ftp sont abondantes sur le sujet. Pour ma part, j'ai fait appel au forum de FileZilla pour confirmer certaines idées exposées dans ce document.

Forum de FileZilla : <u>http://filezilla.sourceforge.net/forum/</u>

Par ailleurs, la traduction RFC du protocole FTP est un bon complément à quiconque veut connaître au mieux ce protocole.

Traduction FR de la RFC 959 : http://abcdrfc.free.fr/rfc-vf/rfc959.html

Voici la liste des liens qui sont contenus dans ce document.

1: <u>http://fr.wikipedia.org/wiki/Open\_source</u>

- 2 et 3 : <u>http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\_id=21558&package\_id=21737</u>
- 4: <u>http://web.mit.edu/</u>
- 5: <u>http://fr.wikipedia.org/wiki/SSL</u>
- 6: <u>http://fr.wikipedia.org/wiki/TLS</u>

Ainsi que de multiples recherches sur notre ami Google France.

## <u>CONCLUSION</u>:

La conclusion à ce document est que j'ai essayé de faire au mieux pour rendre ce tutoriel abordable à tout utilisateur qui souhaite mettre un serveur ftp sur sa machine que ce soit dans un réseau local ou sur internet. Et cela avec un outil (FileZilla Server) qui soit accessible à un grand nombre bien qu'il ne soit pas traduit en français.

Si vous souhaitez aller plus loin dans la mise en oeuvre de votre serveur ftp, il vous sera possible de joindre un <u>nom de domaine</u> (payant) ou un sous-domaine de type <u>dyndns</u> ou no-ip. Dans le but de permettre son accessibilité sur une connexion ayant une ip dynamique ou non.

En ce qui me concerne et souhaitant vous apporter mon aide dans le futur, je suis joignable pour toute question concernant ce tutoriel mais aussi pour toute autre question concernant les serveurs ftp ou web.

Pour cela, une seule adresse (la mienne en l'occurence) : thecyberseb@hotmail.com

Par ailleurs, vous pouvez bénéficier d'une aide sur le forum suivant :

#### http://www.monserveurperso.com/forum/

*Voilà, en espérant avoir apporté une aide dans la mise en place de votre serveur ftp, je vous dit à bientôt dans un prochain tutoriel ;-)* 

#### Merci à Salvador pour la relecture et la correction orthographique :-)