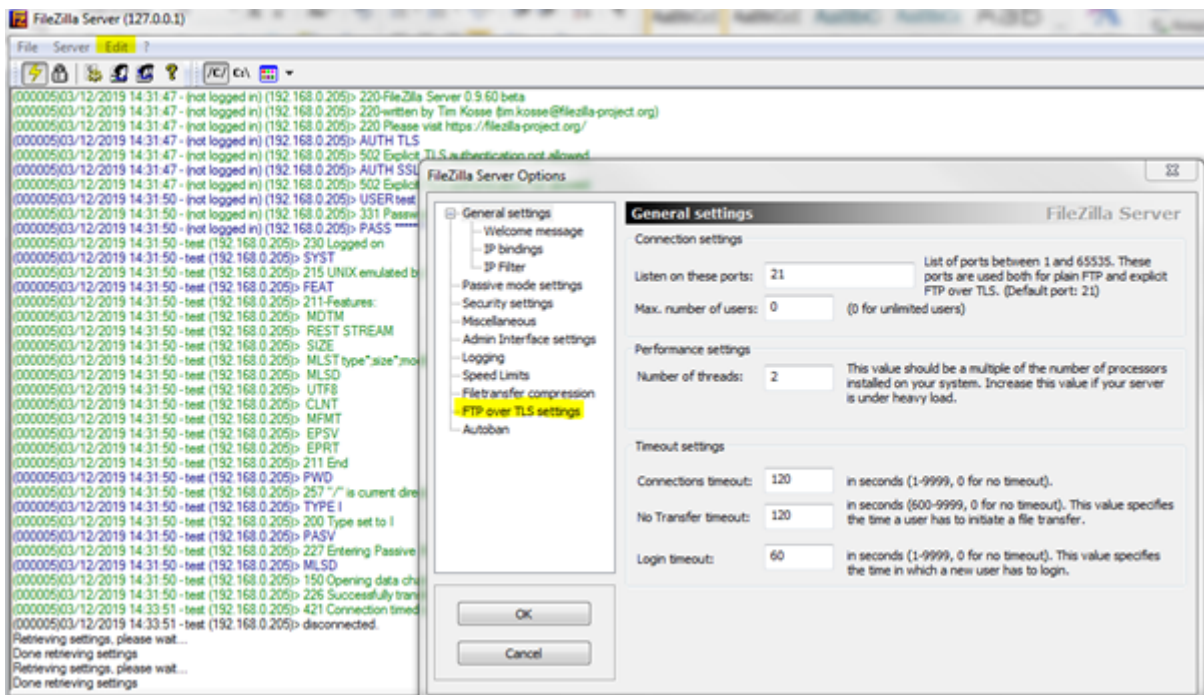


# Serveur FTP sécurisé

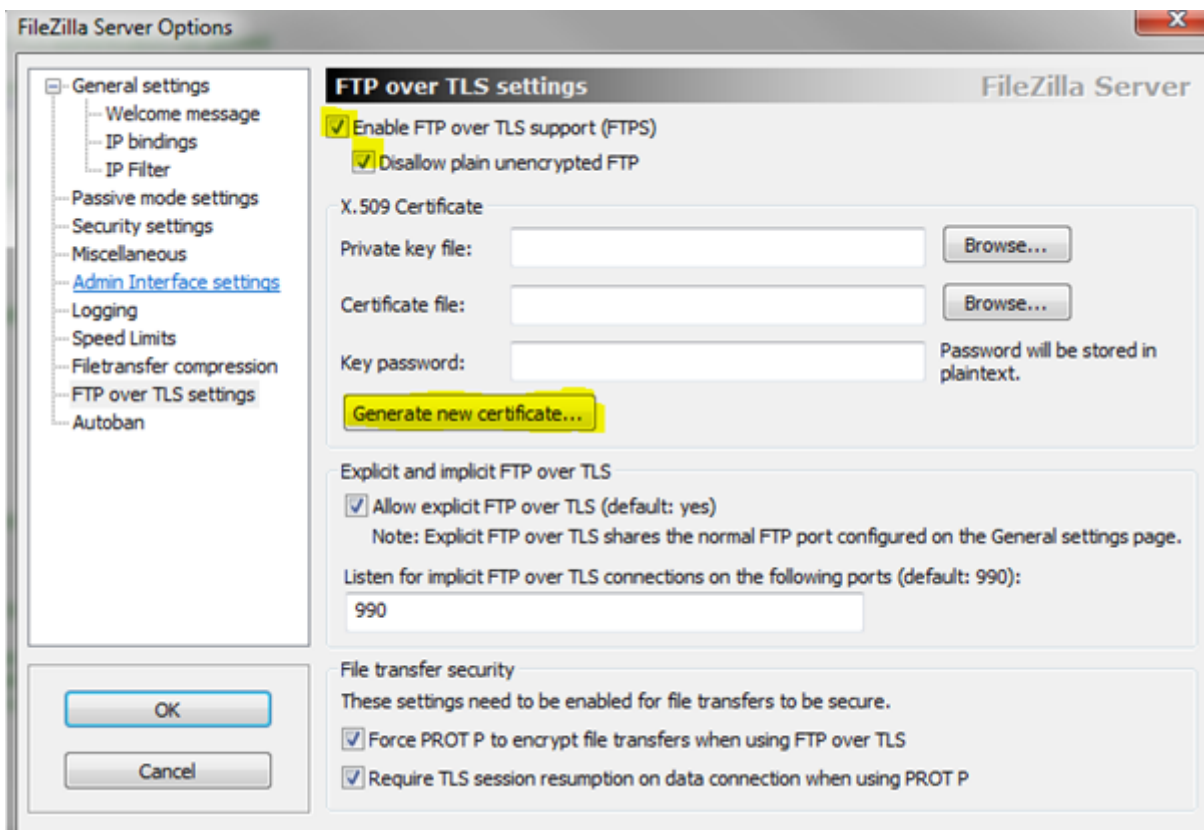
Il est important de sécuriser le serveur FTP, en utilisant le SFTP ou le FTPS.

Le FTPS est le protocole FTP avec une couche SSL, exigeant un certificat.

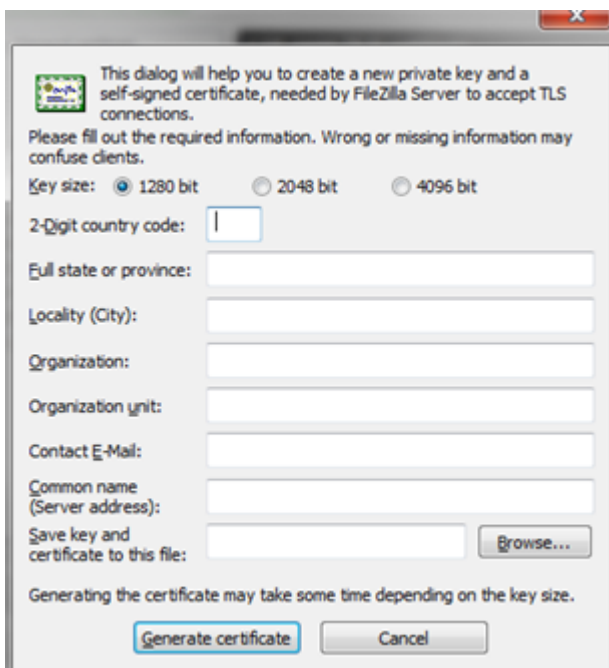
Le SFTP est le transfert de fichiers via SSH (port 22). On pourrait parler de transfert FTP encapsulé dans un tunnel SSH sécurisé.



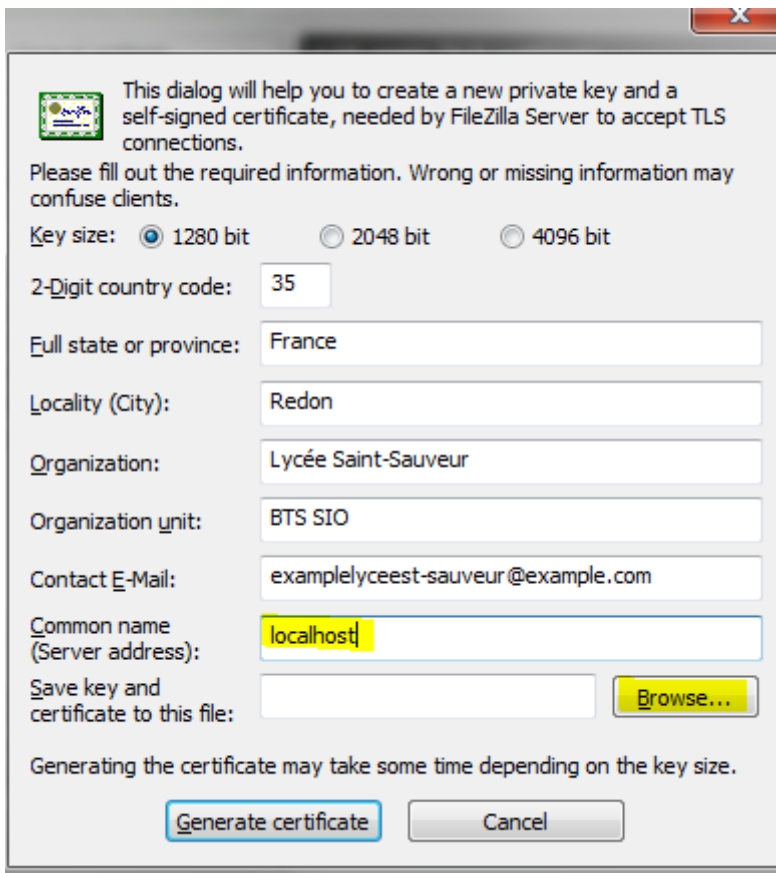
Au niveau du FileZilla Serveur, cliquez sur « Edit » et « Settings », puis l'onglet « FTP over TLS settings ».



On coche les deux premières cases afin de sécuriser le FTP, puis on clique sur « Generate new certificate... » afin de générer un certificat SSL et d'accepter les connexions TLS.



On rentre ensuite les données, par exemple :



This dialog will help you to create a new private key and a self-signed certificate, needed by FileZilla Server to accept TLS connections.

Please fill out the required information. Wrong or missing information may confuse clients.

Key size: ☒ 1280 bit ☐ 2048 bit ☐ 4096 bit

2-Digit country code:

Full state or province:

Locality (City):

Organization:

Organization unit:

Contact E-Mail:

Common name (Server address):

Save key and certificate to this file:

Generating the certificate may take some time depending on the key size.

On rentre l'adresse du serveur dans « Common name », ici « localhost » ou l'adresse IP du serveur FTP.

On clique sur « Browse » et on choisit l'emplacement du certificat puis on clique sur « Generate certificate ».

## FTP over TLS settings FileZilla Server

☒ Enable FTP over TLS support (FTPS)

☒ Disallow plain unencrypted FTP

### X.509 Certificate

Private key file:

Certificate file:

Key password:  Password will be stored in plaintext.

### Explicit and implicit FTP over TLS

☒ Allow explicit FTP over TLS (default: yes)

Note: Explicit FTP over TLS shares the normal FTP port configured on the General settings page.

Listen for implicit FTP over TLS connections on the following ports (default: 990):

### File transfer security

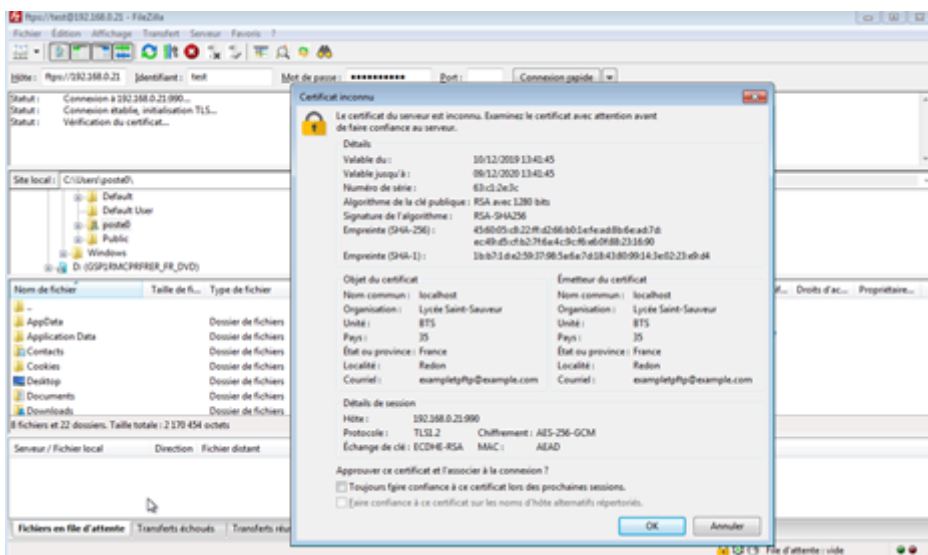
These settings need to be enabled for file transfers to be secure.

☒ Force PROT P to encrypt file transfers when using FTP over TLS

☒ Require TLS session resumption on data connection when using PROT P

On rentre ensuite un mot de passe puis on clique sur « OK ». Les connexions sont désormais sécurisées et chiffrées.

On peut alors se connecter au serveur via FileZilla Client.



On obtient ce message car le certificat est inconnu des . Pour plus de sécurité, il est nécessaire d'acheter un certificat auprès d'une entreprise reconnue ou de le générer avec Let's Encrypt en utilisant un domaine.

Avec Wireshark lors d'une connexion et transfert de fichiers :

15386	7.727102000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	60 49213	> ftps [SYN]	Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
15400	7.731715000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	60 49213	> ftps [ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=65536 Len=0
15401	7.731982000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	423 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=65536 Len=369
15403	7.741057000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	129 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=370 Ack=1082 Win=64512 Len=75
15404	7.741057000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	60 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=445 Ack=1082 Win=64512 Len=6
15405	7.741058000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	99 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=451 Ack=1082 Win=64512 Len=45
15409	7.745586000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	60 49213	> ftps [ACK]	Seq=496 Ack=1480 Win=65536 Len=0
15410	7.751892000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	94 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=496 Ack=1480 Win=65536 Len=40
15412	7.752660000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	100 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=536 Ack=1541 Win=65536 Len=46
15414	7.753502000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	91 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=582 Ack=1585 Win=65536 Len=37
15416	7.754155000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	91 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=619 Ack=1626 Win=65536 Len=37
15418	7.758271000	192.168.0.205	192.168.0.21	TCP	88 49213	> ftps [PSH, ACK]	Seq=656 Ack=1686 Win=65280 Len=34

Ici, nous ne voyons plus les identifiants de l'utilisateur.

Pour plus de sécurité, on peut restreindre l'accès au serveur sur une certaine plage d'adresse IP, et changer le port par défaut.

---

Revision #1

Created 14 February 2021 12:12:27 by Khroners

Updated 14 February 2021 13:23:12 by Khroners