TrueNAS CORE FileZilla

Document d'exploitation

BTS SIO SISR

Table des matières

1. Définition

FTP signifie File Transfer Protocol. Il s'agit d'un protocole qui permet de transférer des fichiers d'un ordinateur à un serveur et vice versa. Vos fichiers trop lourds pour être envoyés par mail peuvent être envoyés par FTP par exemple.

Par défaut, FTP n'est pas sécurisé. Hors, nous avons besoin de sécuriser les transferts de fichiers pour qu'ils ne soient pas interceptés par des personnes malveillantes.

Il y a plusieurs manières de sécuriser FTP. Nous pouvons l'allier à SSH qui est un protocole de communication sécurisé, nous obtiendrons alors un SFTP pour SSH File Transfer Protocol. Nous pouvons également utiliser TLS pour Transport Layer Security qui est le successeur du protocole SSL - Secure Socket Layer. Il s'agit également d'un protocole de communication chiffrée. Le protocole alors obtenu est FTPS - File Transfer Protocol Secure. Il s'agit de la forme implicite. Pour la forme explicite nous avons FTPES - File Transfer Protocol Explicit Protocol.

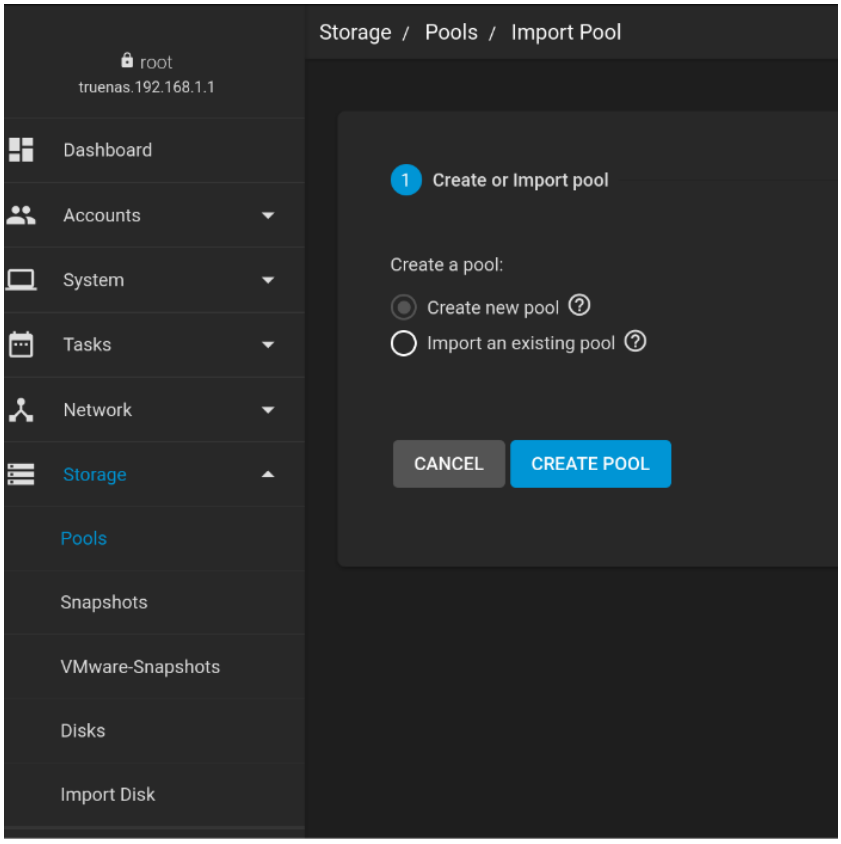
Dans le cadre du projet pour l'entreprise M2L, nous avons décidé d'utiliser FTPES qui est plus simple à mettre en place que FTPS qui nécessite des configurations sur le pare-feu du poste client mais également sur le routeur fourni par le FAI.

2. Prérequis

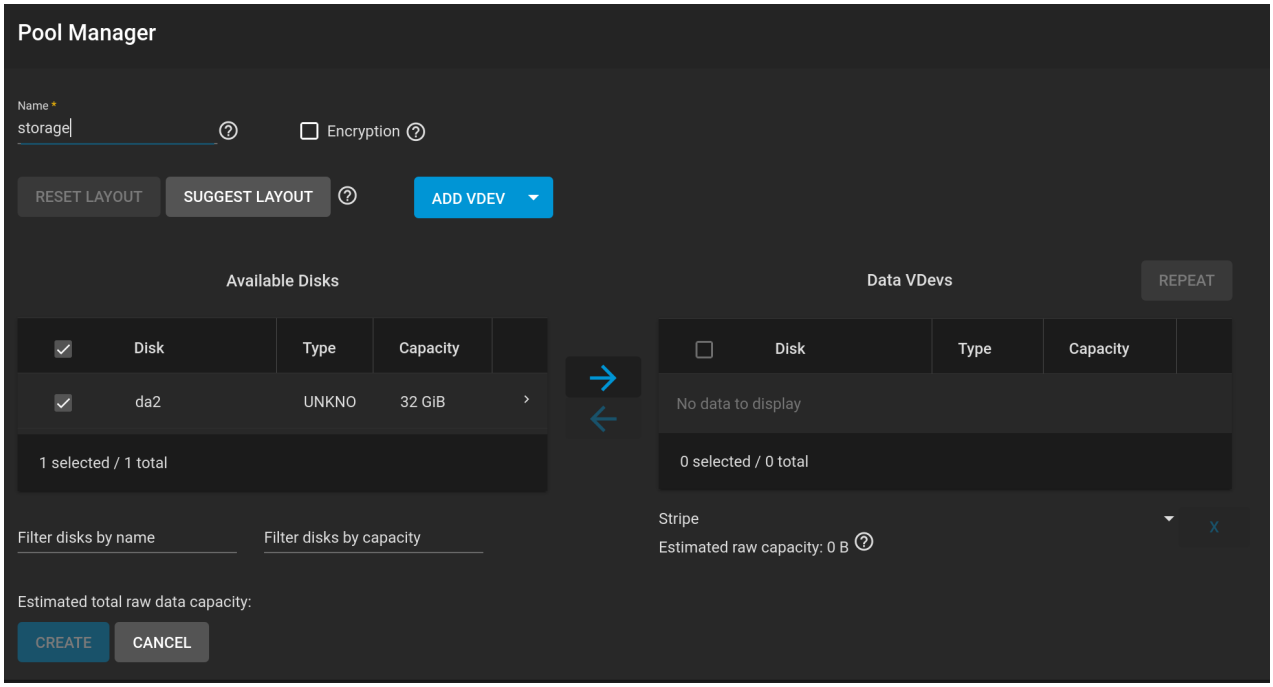
- TrueNAS ou FreeNas d'installé.
- Un Filezilla pour vos tests, ou toutes autres applications vous permettant de tester votre serveur FTPES
- Un disque de stockage supplémentaire

3. Installation

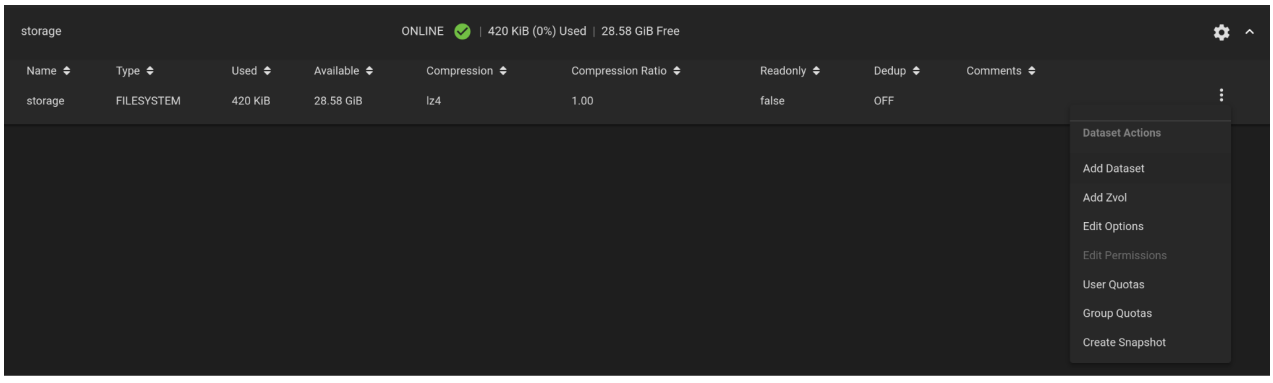
Dans un premier temps, nous allons créer une pool de stockage :



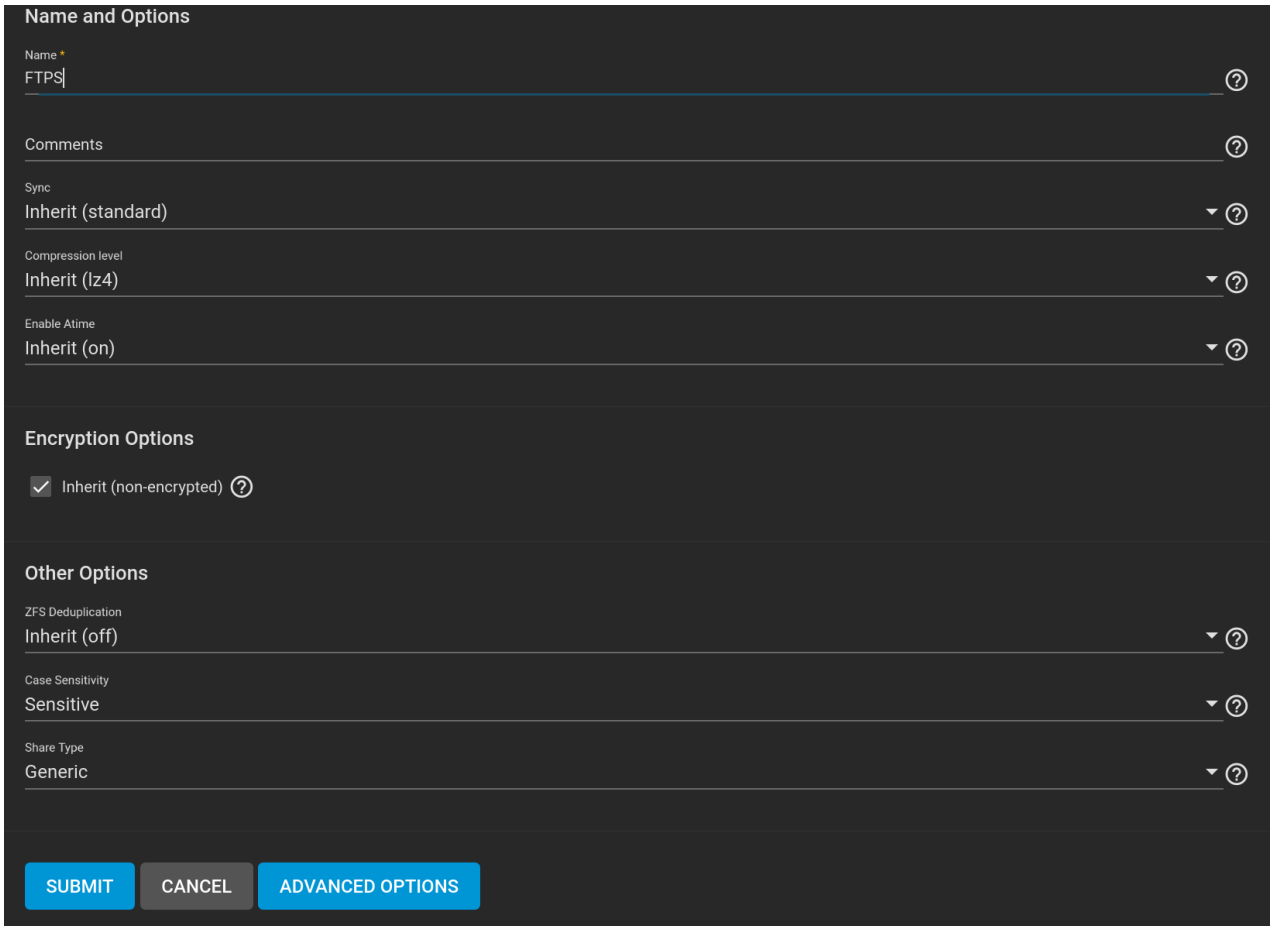
A cette étape de création de la pool, nous allons ajouter le disque de stockage ainsi créer notre pool :



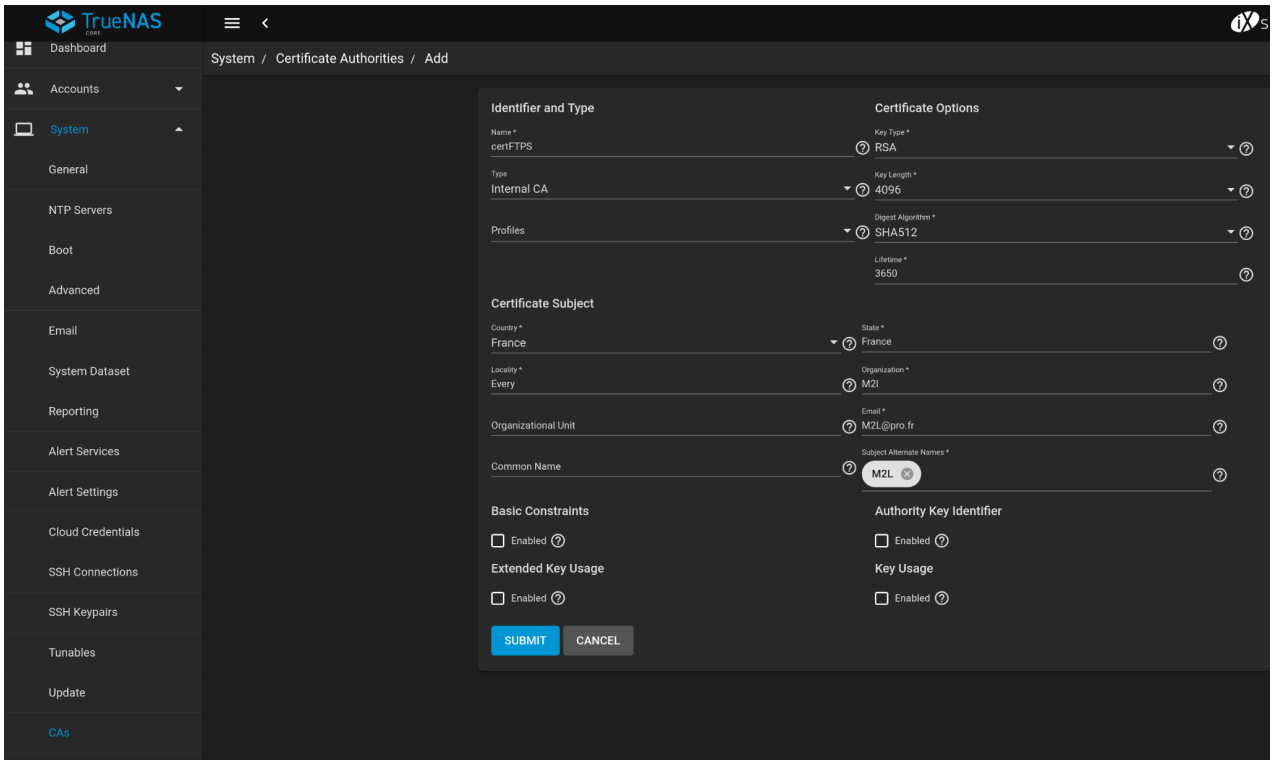
Une fois cette étape effectuée, nous allons ajouter un dataset (ensemble de données en francais) :



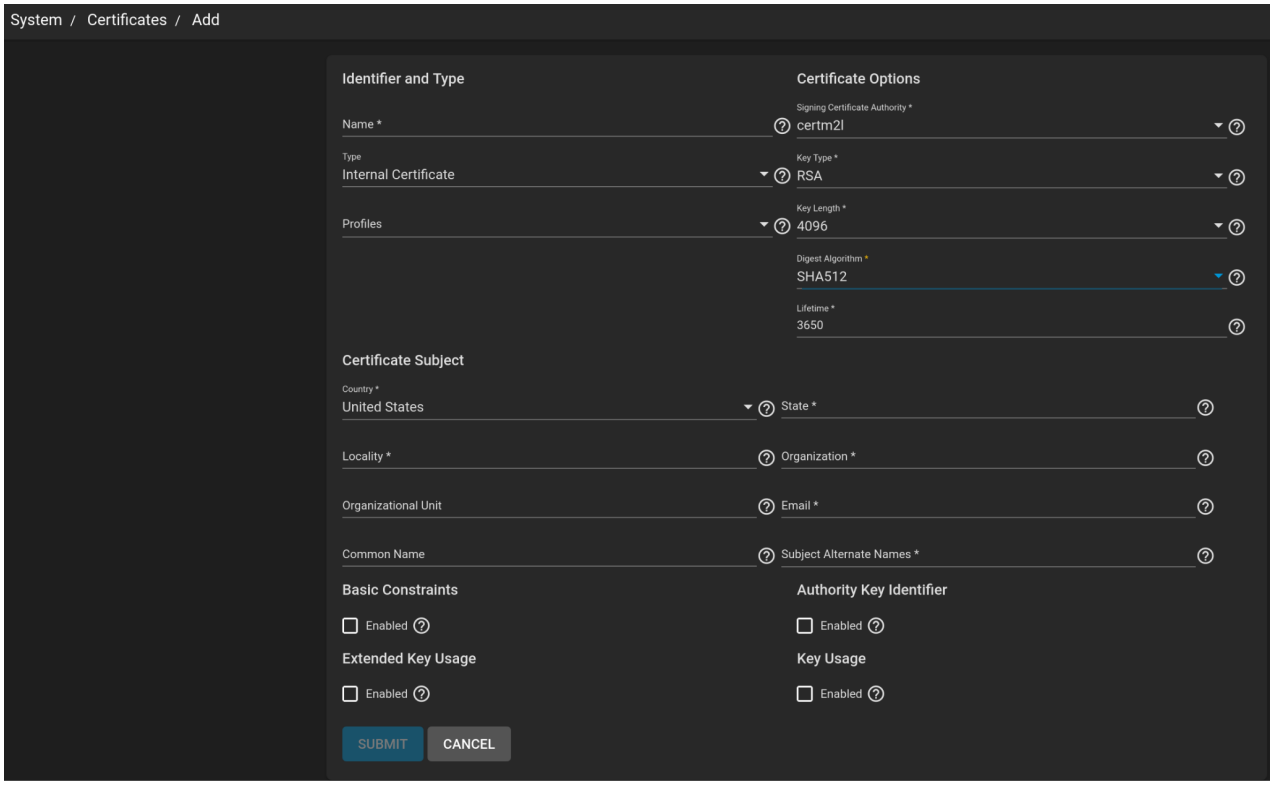
Voici la configuration, ici nous l'avons nommé FTPS :



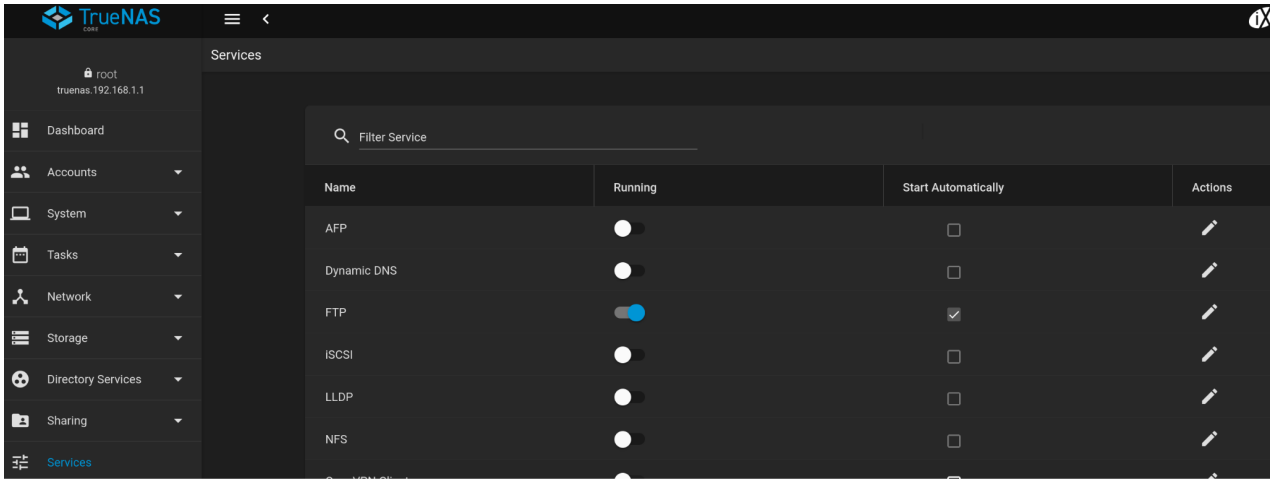
Par la suite nous allons configurer dans le Certificate Authorities, qui gère les autorisations de certificat, un nouveau certificat nécessaire pour créer un certificat auto signé pour notre serveur FTPS :



Puis nous devons créer un certificat en utilisant le CA précédemment créé :



Une fois le service FTP en le cochant simplement dans les Services, nous allons le configurer :



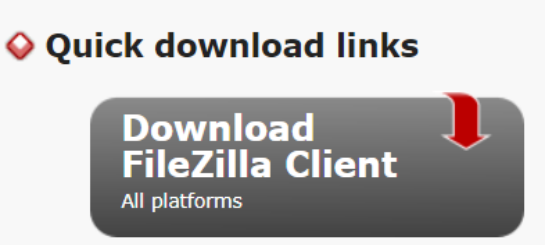
Nous avons choisi d'utiliser le port 21, puis activé le TLS et choisi le certificat que l'on a créé, enfin nous validons notre configuration :

Notre serveur FTPS est fonctionnel. Il ne reste alors qu'à créer les user dont nous avons besoin, ainsi que de leur donner un dossier dans lequel ils auront accès.

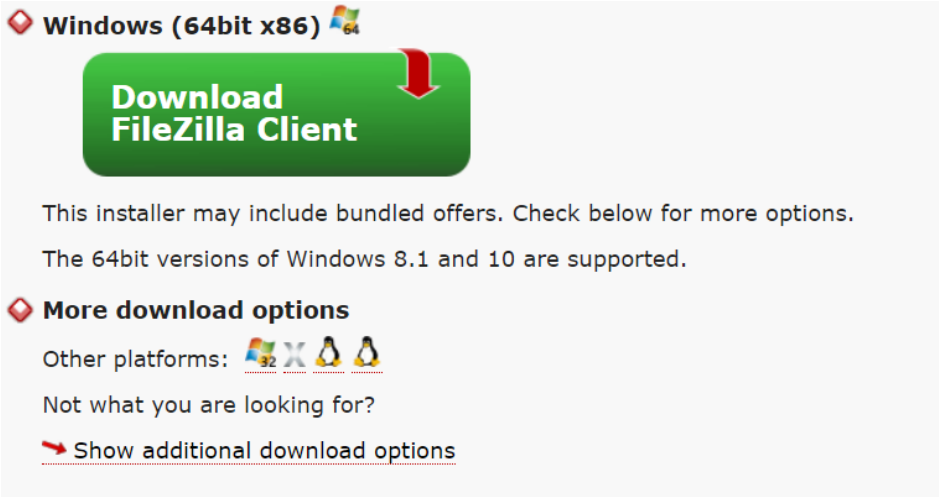
4. FileZilla

FileZilla est un client FTP. Ce logiciel permet de se connecter à un serveur distant et de télécharger des fichiers à partir et sur ce serveur. Celui-ci est gratuit.

Nous nous sommes rendus sur le site https://filezilla-project.org/. Deux choix s'offraient à nous, FileZilla Client et FileZilla Serveur. Nous avons sélectionnés FileZilla Client :



Puis avons choisi la version qui correspondait à notre système d'exploitation, c'est-à-dire celle étant compatible avec Windows 10.



Maintenant que FileZilla est installé, lançons le puis configurons le pour pouvoir se connecter au serveur.

5. Fonctionnement

Dans Hôte, indiquons l'adresse ip du serveur précédé de l'indicatif "ftpes".

Puis nous entrons le nom du compte local autorisé à se connecter au serveur, son mot de passe et le numéro de port.

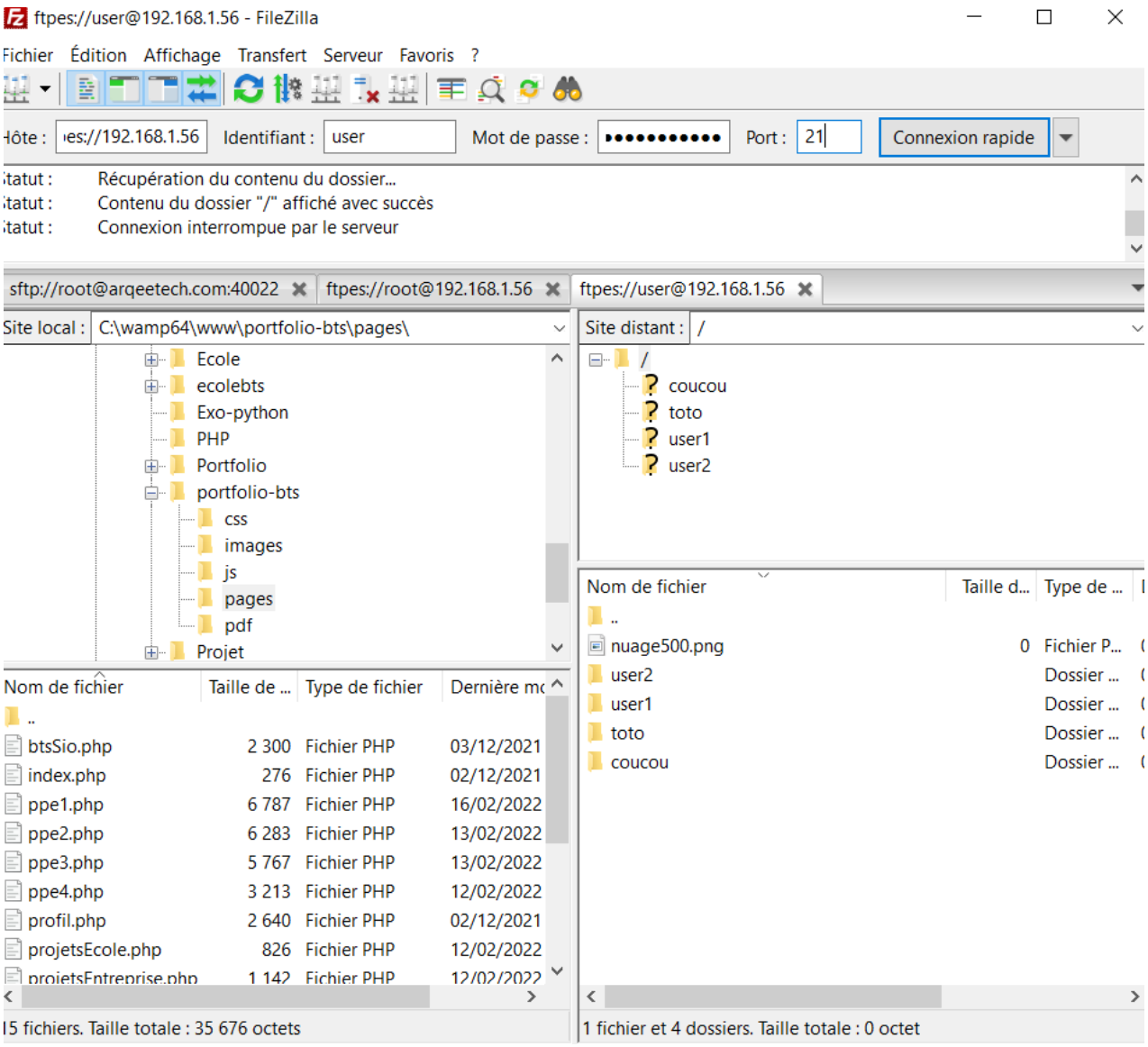
Par défaut, FTP se connecte sur le port 20, FTPS utilise les ports 989 et 990, FTPES lui, le port 21 et SFTP utilise le port 22.

Une fois la connexion lancée, une demande de vérification du certificat apparaît :

Une fois validé, la connexion se termine, et nous pouvons créer des dossiers et importer des fichiers.

Le site local correspond à l'arborescence des documents contenus sur le disque de l'ordinateur, tandis que le site distant correspond à l'arborescence des documents du serveur FTP.

L'utilisateur étant restreint au dossier FTP, il n'en voit que le contenu. Le nom n'apparaît pas, on ne voit que le "/" qui signifie qu'il est à la racine du dossier.



Le serveur et le client FTP sont désormais en place et prêt à l'emploi.