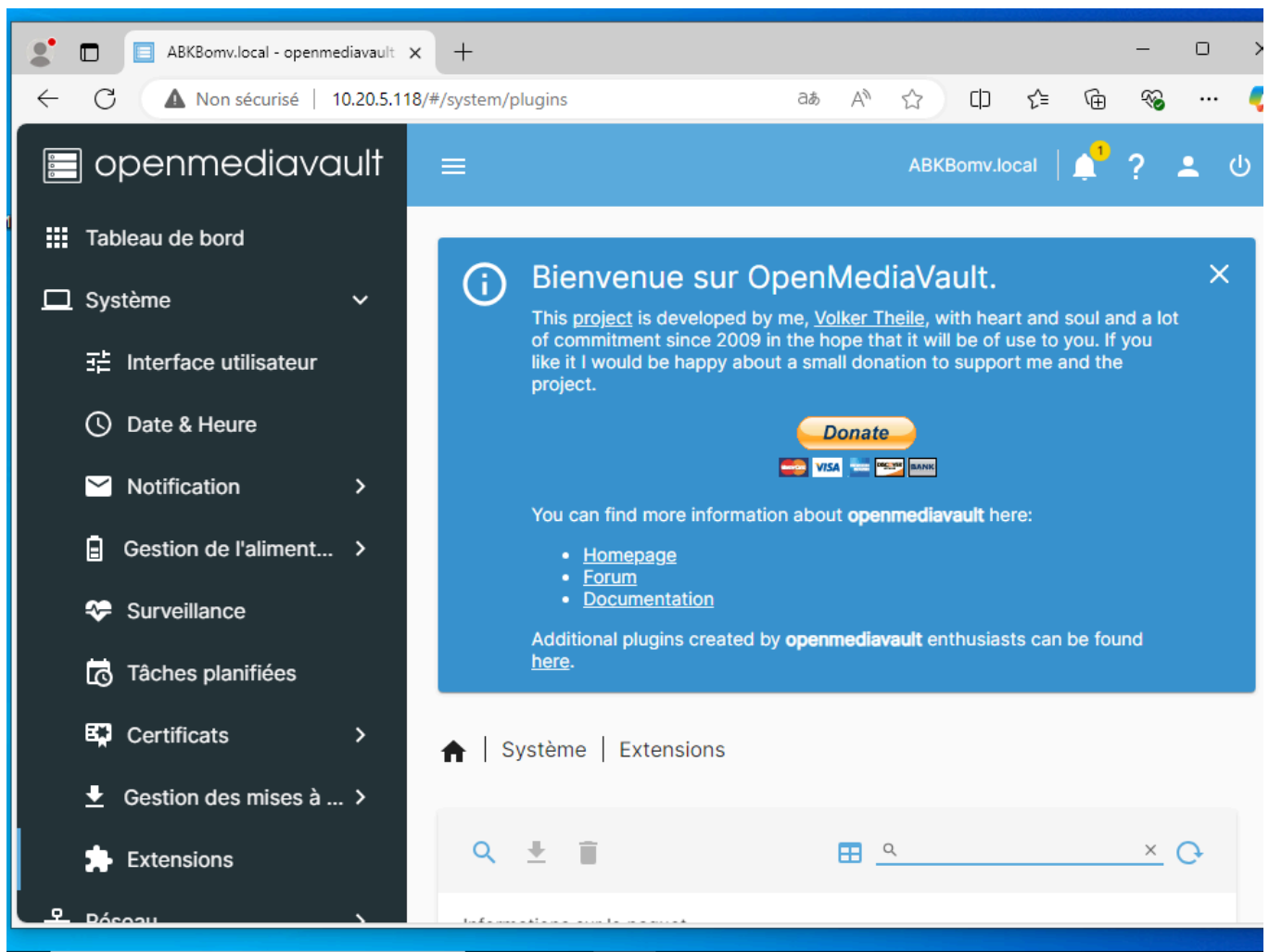


--> Télécharger l'extension FTP sur l'interface graphique de la Vm openvault



openmediavault-ftp 7.0-5

openmediavault FTP-Server plugin

Installé

ProFTPD is a powerful modular FTP/SFTP/FTPS server.

Section: Sharing

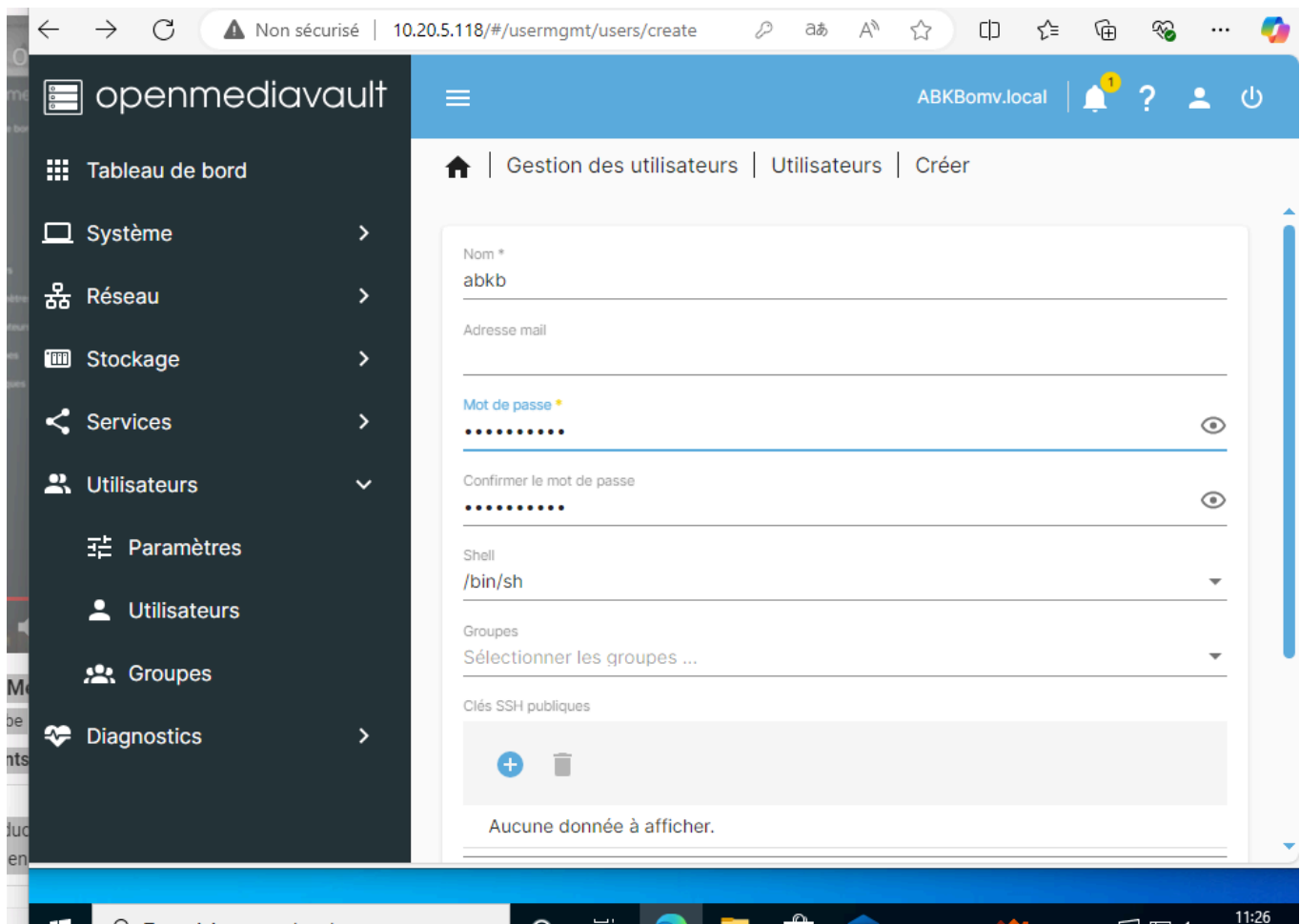
Mainteneur: Volker Theile <volker.theile@openmediavault.org>

Page d'accueil: <https://www.openmediavault.org>

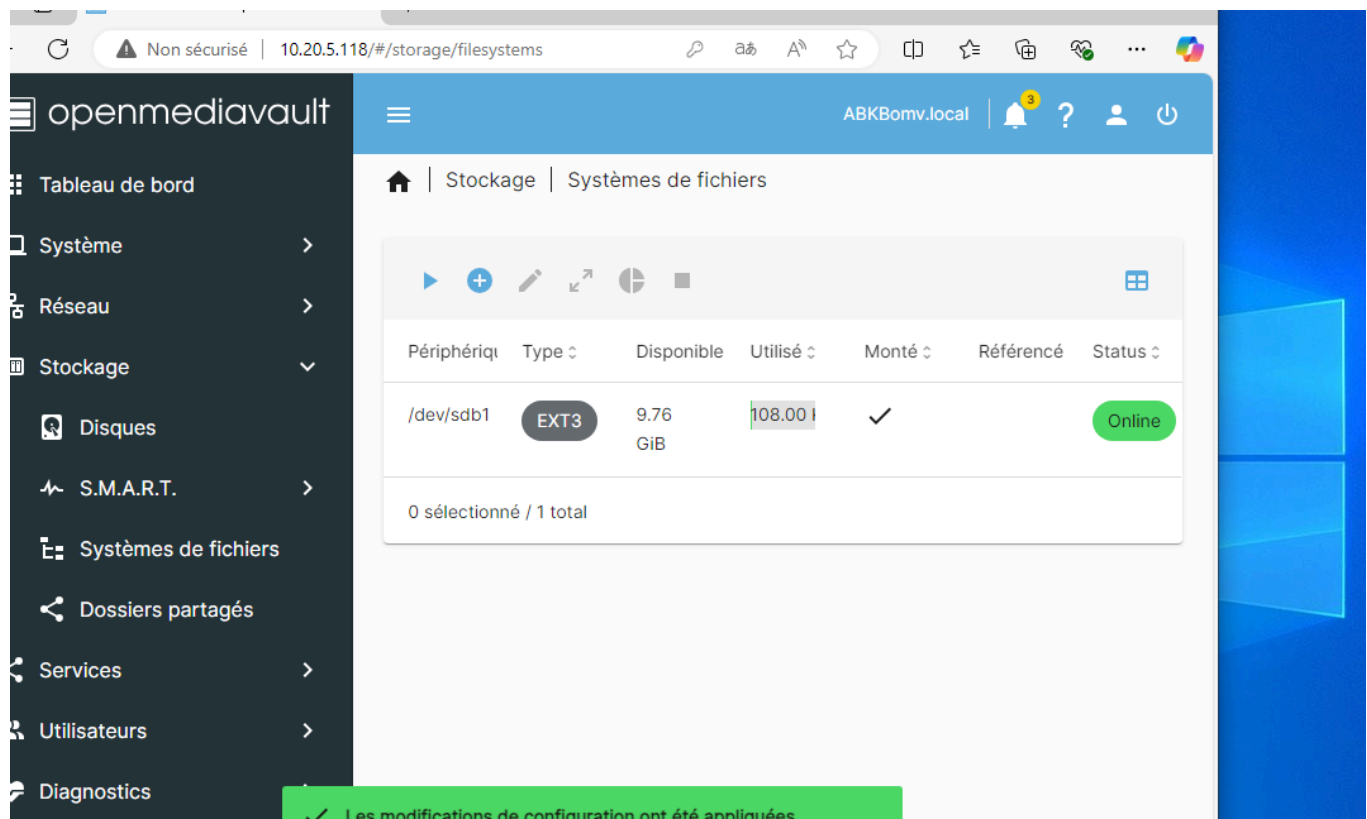
Dépôt: openmediavault.org archive/sandworm

Taille: 65.84 KiB

--> Créer un utilisateur



--> Création d'un système de fichier et le monter



--> Création du dossier partagé

openmediavault ABKBomv.local

Changements de configuration en attente
Vous devez appliquer les changements pour qu'ils prennent effet.

Stockage | Dossiers partagés

Nom	Périphérique	Chemin rel	Chemin absolu	Référencé	Étiquette
ABKBtest	/dev/sdb1	ABKBtest/	/srv/dev-disk-by-uuid-d8074f8b-1a76-4c9b-9e6e-307aeb2636e0/ABKBtest		

0 sélectionné / 1 total

--> Activer le service FTP

Services | FTP | Paramètres

☒ **Activé**

Port *
21

Max. clients *
5
Maximum number of simultaneous clients.

Max. connections per host *
2
Maximum number of connections per IP (0 = unlimited).

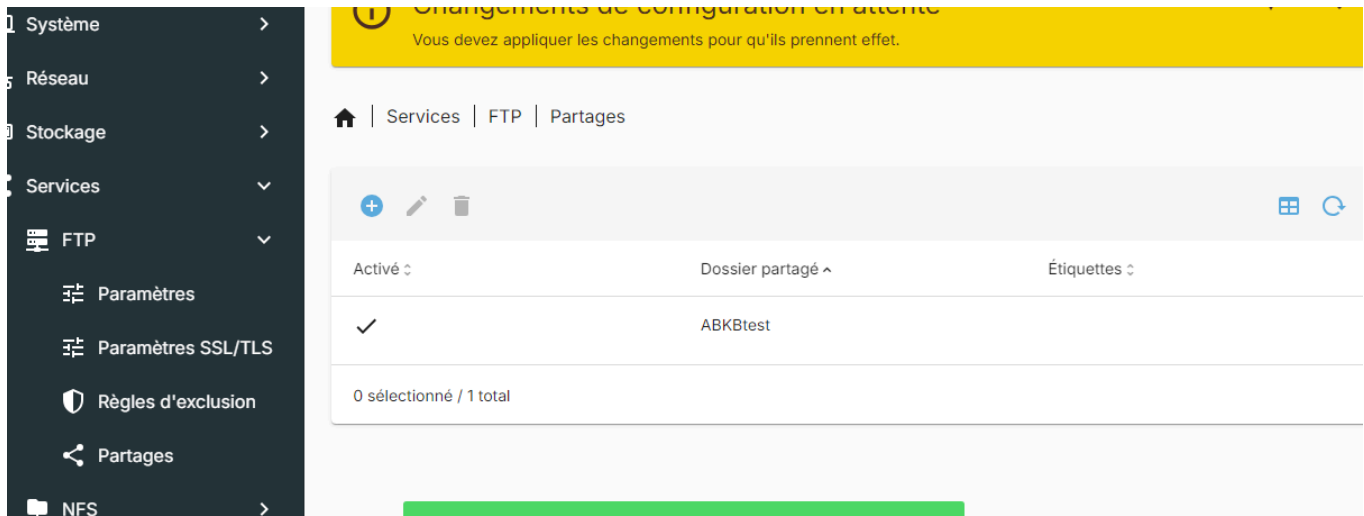
Max. login attempts *
1
Maximum number of allowed password attempts before disconnection.

Timeout *
1200
Maximum idle time in seconds. Setting idle timeout to 0 disables the idle timer completely (clients can stay connected for ever).

☐ **FTP anonyme**
Message de bienvenue
Welcome user %U@%R to %L FTP server.
The local time is: %T

Le message de bienvenue sera envoyé à l'utilisateur à la connexion. Vérifiez la page du manuel pour utiliser des variables. Lais

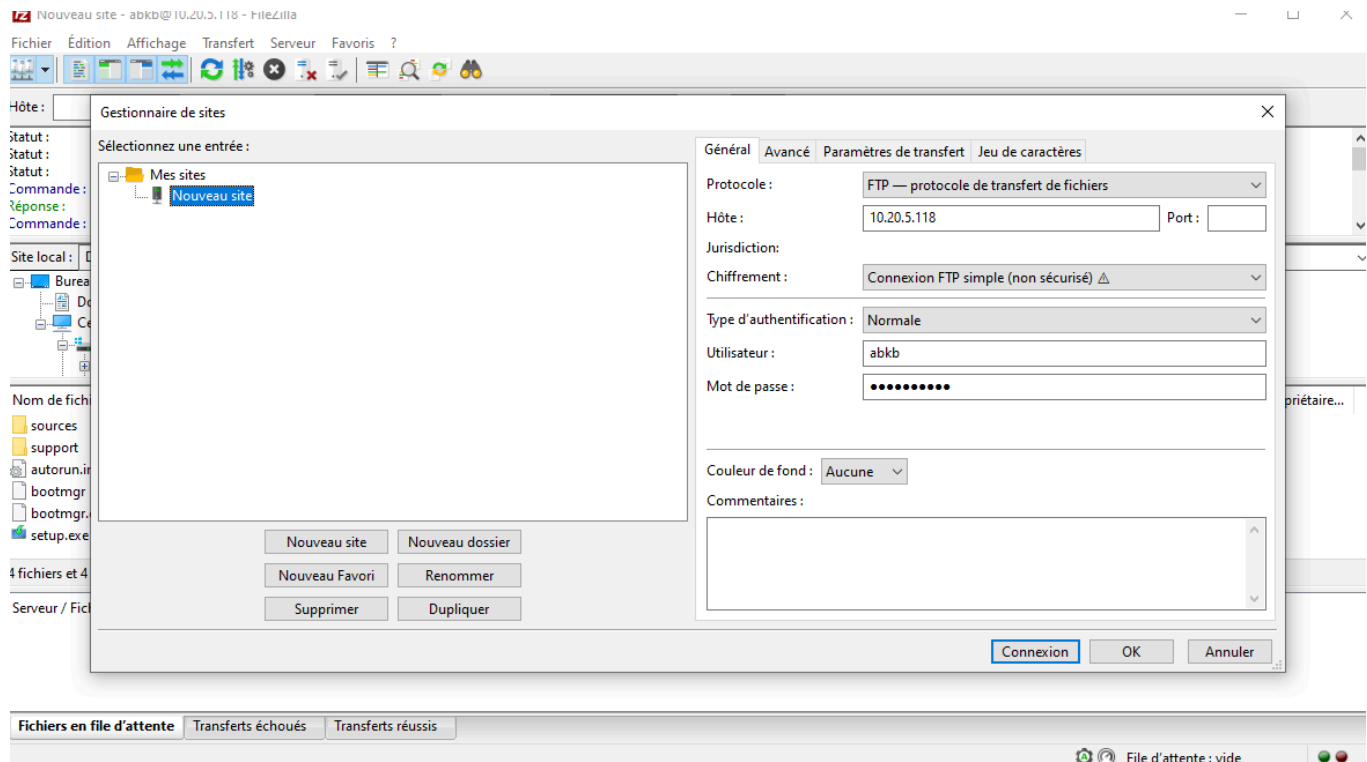
-->Ajouter au partage



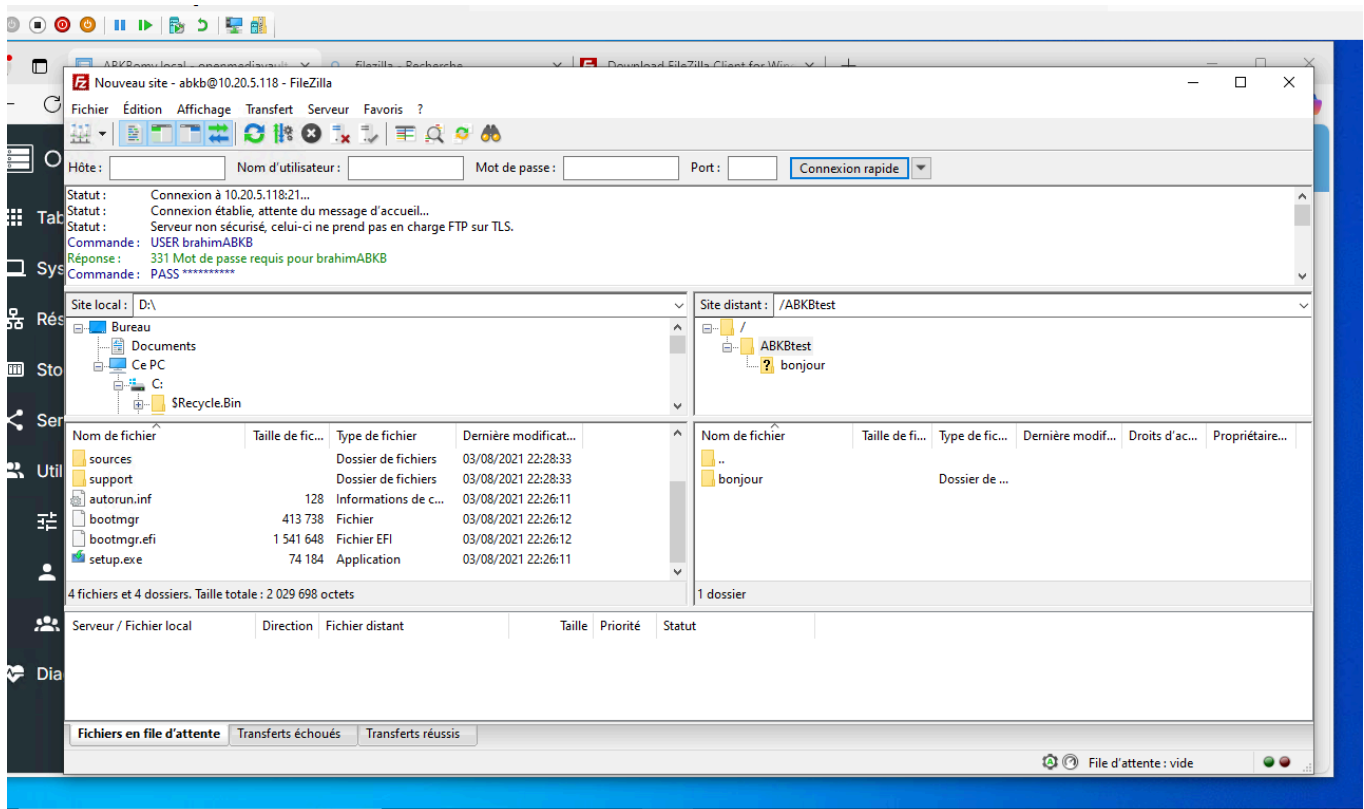
Accéder au dossier partagée en utilisant Filezilla

--> user crée sur la vm OMV avec son mdp

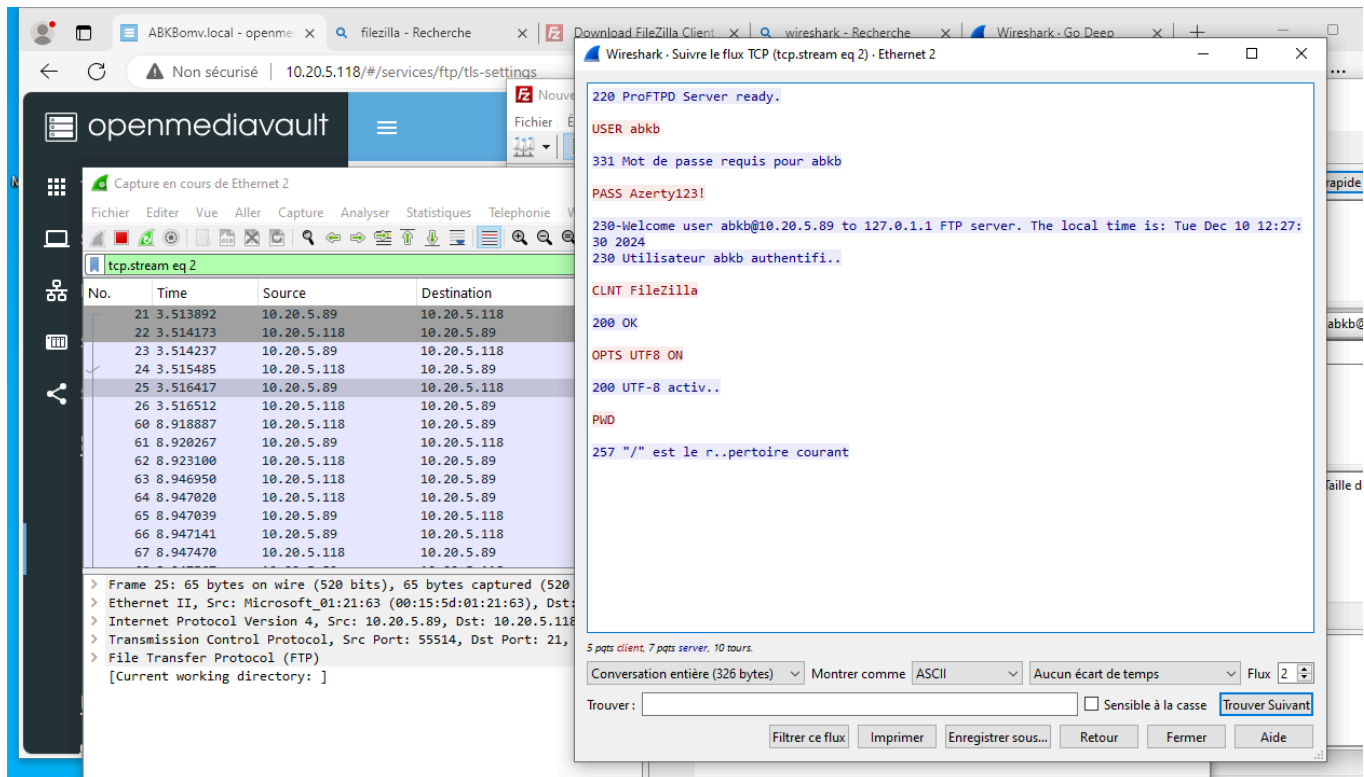
--> Connection simple FTP no sécurisé



-->Accès réussi



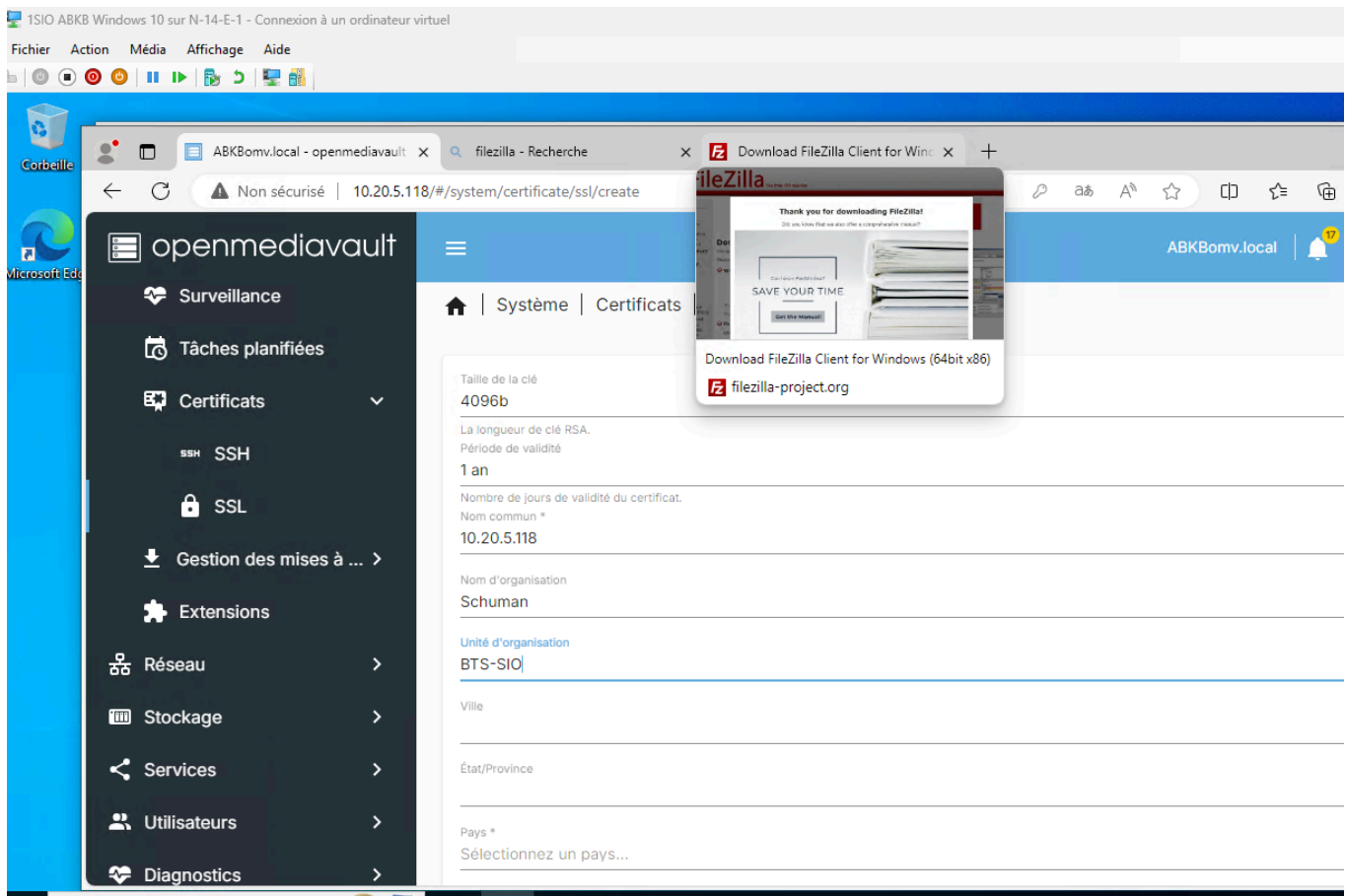
-->



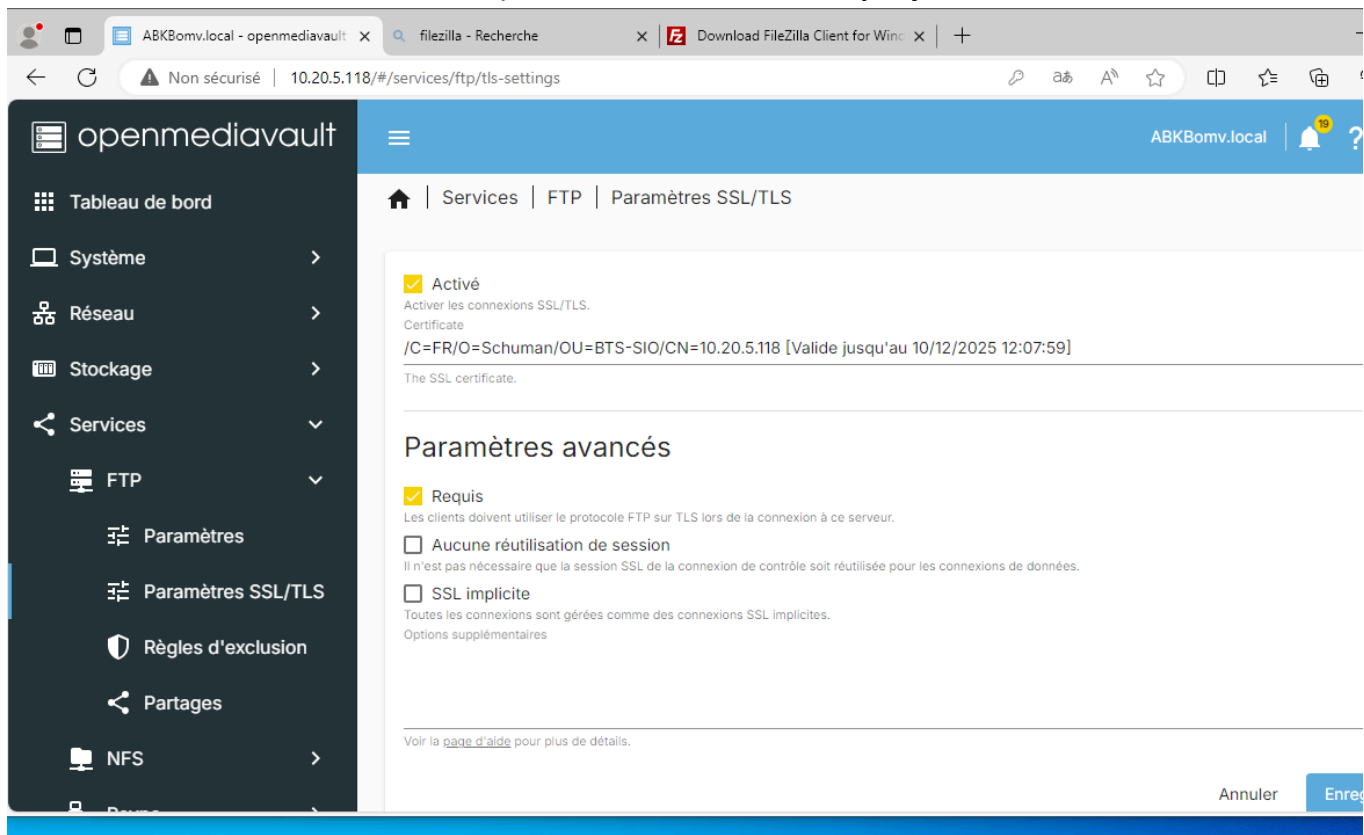
--> !!!Non sécurisé car MDP peut être capturé via la trame WireShark

-->CONNECTION VIA FTPS

--> Création d'un certificat



--> Activer le service FTP avec les paramètres SSL/TLS et y rajouter le certificat créé



--> Tester la connexion via le FTP et TLS

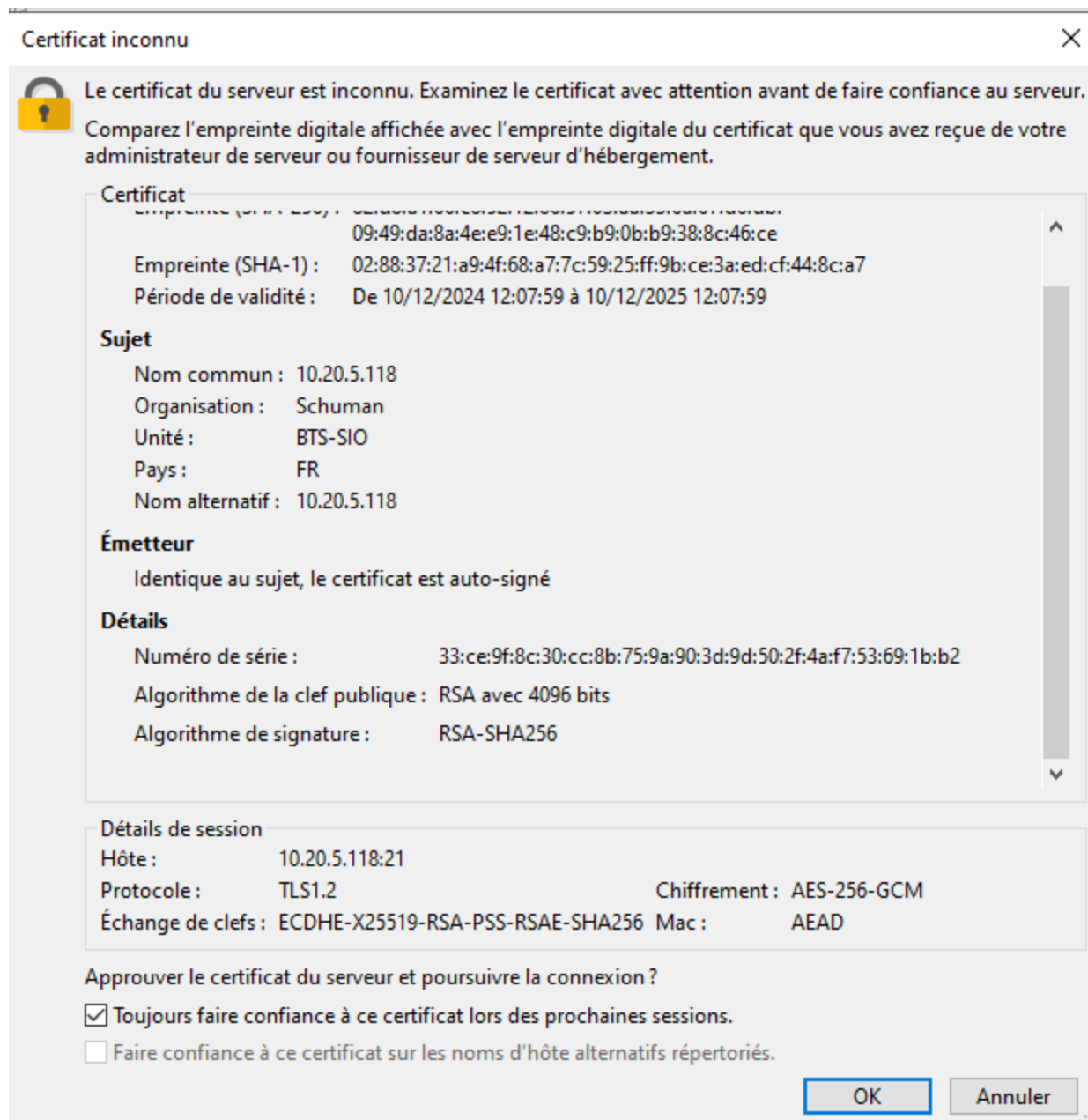
--> Avec seulement le protocole FTP, la connexion au serveur n'est pas établie

```
atut : Connexion établie, attente du message d'accueil...
éponse : 220 ProFTPD Server ready.
atut : Le protocole FTP est non sécurisé. Basculez du protocole FTP au protocole TLS
ommande : USER abkb|
éponse : 550 SSL/TLS requis sur le canal de contrôle
reur : Impossible d'établir une connexion au serveur
```

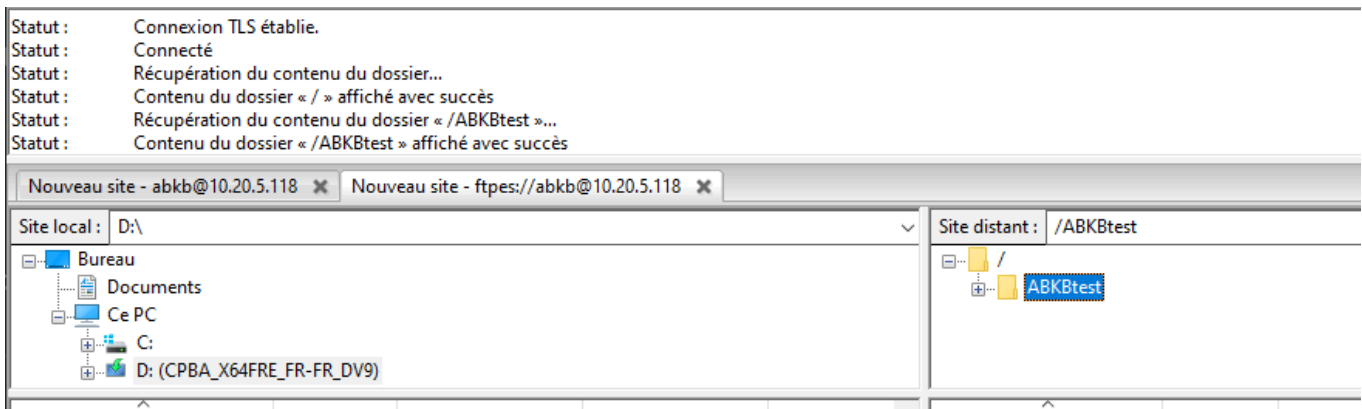
--> Modifier la connexion de FTP simple non sécurisé vers la connexion FTP explicite TLS si disponible

Chiffrement : Connexion FTP explicite sur TLS si disponible

--> Certificat crée sur OMV présenté au client



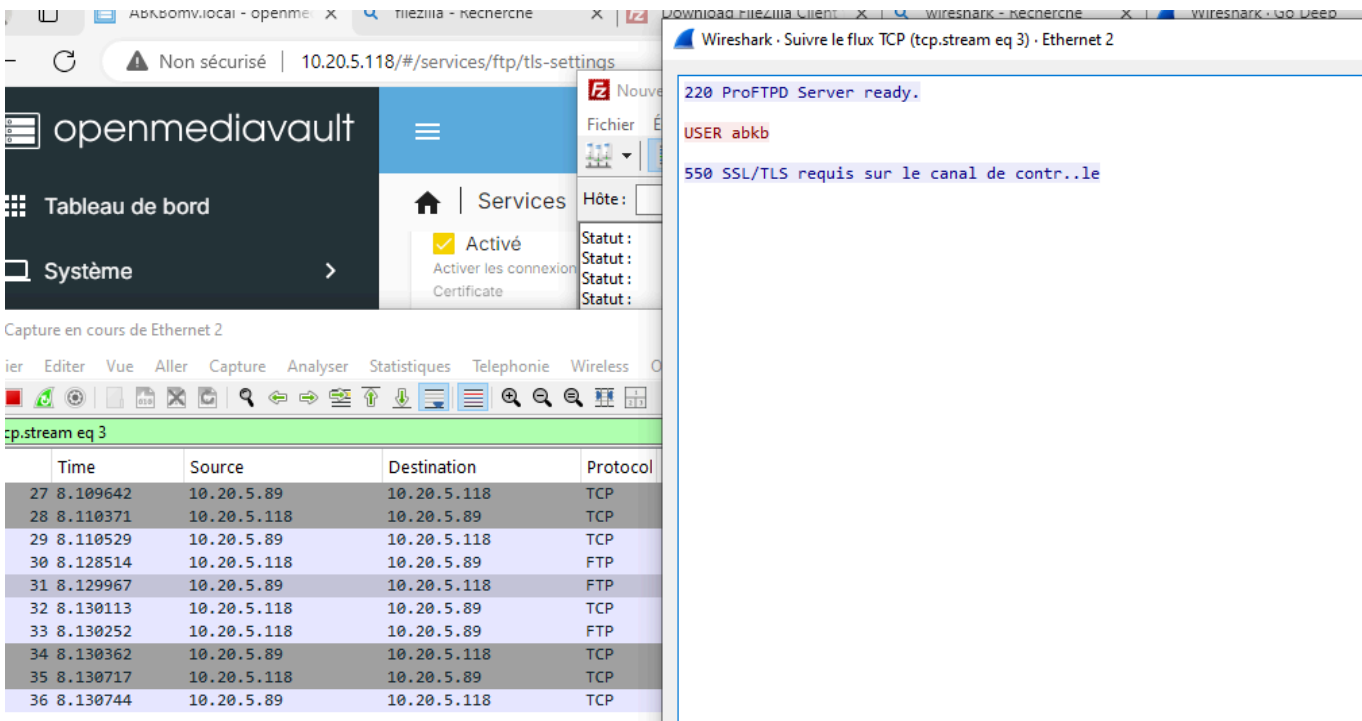
--> Connexion établie avec succès



--> Trame capturée montrant que l'authentification a bien été établie avec TLS

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
62	7.204836	10.20.5.89	TCP	66	55484 → 21 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256
63	7.205089	10.20.5.118	TCP	66	21 → 55484 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256
64	7.205169	10.20.5.89	TCP	54	55484 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=1051136 Len=0
65	7.221108	10.20.5.118	FTP	81	Response: 220 ProFTPD Server ready.
66	7.221267	10.20.5.89	FTP	64	Request: AUTH TLS
67	7.221418	10.20.5.118	TCP	54	21 → 55484 [ACK] Seq=28 Ack=11 Win=64256 Len=0
68	7.221535	10.20.5.118	FTP	91	Response: 234 AUTH TLS exécuté avec succès
69	7.222051	10.20.5.89	TLSv1.2	481	Client Hello
70	7.226276	10.20.5.89	TLSv1.2	2159	Server Hello, Certificate, Server Key Exchange, Server
71	7.226309	10.20.5.118	TCP	54	55484 → 21 [ACK] Seq=438 Ack=2170 Win=1051136 Len=0
72	7.226759	10.20.5.118	TLSv1.2	96	Client Key Exchange
73	7.226780	10.20.5.89	TLSv1.2	60	Change Cipher Spec

--> Sécurisé car MDP chiffré



CONNECTION VIA SFTP(SSH)

--> Ajouter les Users dans le groupe '__ssh'

redevant

ABKBomv.local

🏠

Gestion des utilisateurs

Utilisateurs

Modifier

>

>

>

>

>

>

Nom

brahim.ABKB

Adresse mail

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Shell

/usr/bin/bash

Groupes

_ssh, users

Clés SSH publiques

+

Aucune donnée à afficher.

--> Activer le service SSH

≡

ABKBomv.local

🔔²⁹

?

🏠

Services

SSH

☒ Activé

Port

22

☒ Permettre la connexion root

Spécifie si la connexion en tant que superutilisateur est autorisée.

☒ Authentification par mot de passe

Activer l'authentification interactive par clavier.

☒ Authentification par clef publique

Activer l'authentification par clef publique.

☐ TCP forwarding

Permettre les tunnels SSH.

☐ Compression

La compression est intéressante si vous avez une connexion lente. Son efficacité dépend du type du fichier et varie largement. Cette option n'est utile que pour les transfert Internet.

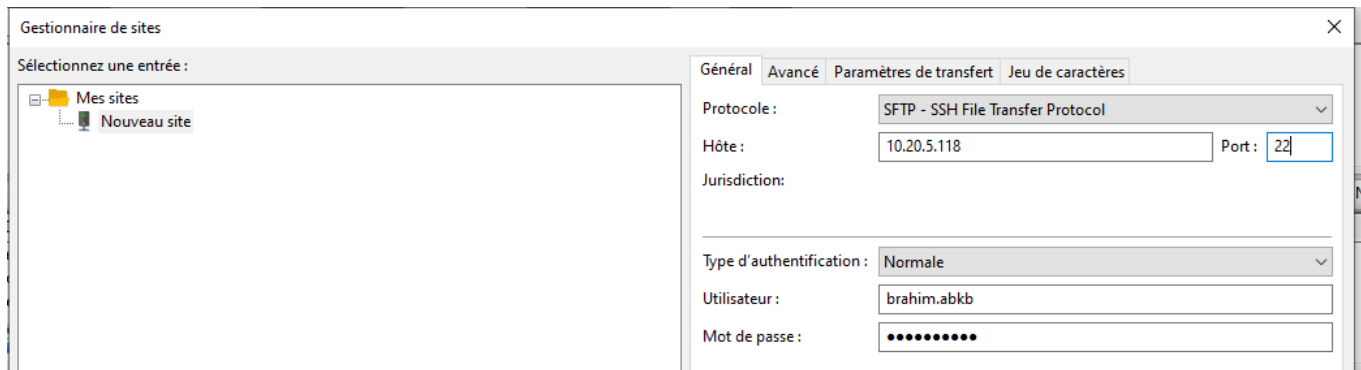
Options supplémentaires

Veuillez vous référer aux [pages du manuel](#) pour plus de détails.

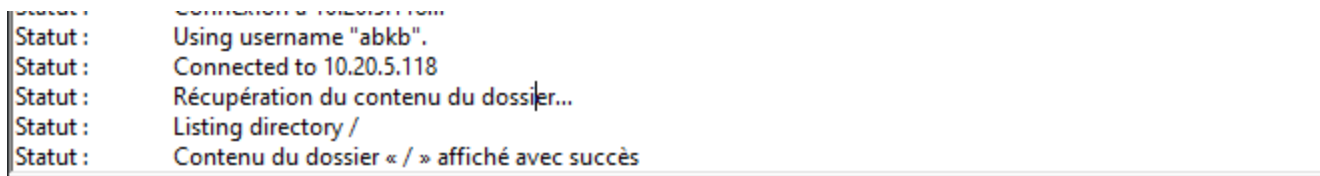
Annuler

Enregistrer

--> Se connecter avec un des users ajouté au groupe _ssh



--> Connexion établi avec succès



CONCLUSION

Le FTP est non sécurisé, exposant les données à des risques de piratage.

Le FTPS basé sur TLS ajoute une couche de sécurité en chiffrant les connexions.

SFTP, basé sur SSH offre une sécurité maximale en chiffrant à la fois les données et les commandes.