# Mission DATASEC-M2L 3ème partie-Sécurité

1 - Sécuriser l'accès au serveur FTP	3
1.1 - Port :	3
1.2 - Plages d'adresses IP:	4
1.3 - Test des systèmes de sécurité mise en place	5

# <u>1 - Sécuriser l'accès au serveur FTP</u>

## <u>1.1 - Port</u>

Changer le port du serveur permet de réduire les risques d'attaque par ciblage du port par défaut du serveur FTP. En le rendant plus difficile à trouver.

😫 Settings for server localhost:1414	8			>
Select a page:	Server listeners			
← Server listeners ← Protocols settings ↓ FTP and FTP over TLS (FTPS)	Address	Port	Protocol	Add
	0.0.0.0	21	Explicit FTP over TLS and insecure plain FTP $~\sim$	Remove
Rights management	:	21	Explicit FTP over TLS and insecure plain FTP $~{\sim}$	
Users	0.0.0.0	2024	Implicit FTP over TLS (deprecated) ~	
Administration				
Let's Encrypt®				
Updates				
	L		OK Cancel	Apply

Pour se faire, rendez-vous sur FileZilla/server/Server listeners.

Une fois dessus, faites "Add" puis remplissez la partie port avec le nombre que vous voulez dans notre exemple le port renseigné est le "2024". Dans la partie protocol choisissez 'Implicit FTP over TLS (deprecated), ce protocole permet de chiffrer les données échangées entre le client et le serveur.

#### <u>1.2 - Plages d'adresses IP</u>

Il est aussi possible de sécuriser le serveur en mettant en place des plages d'adresses IP. Afin de permettre l'accès au serveur qu'aux adresses IP faisant partie des plages renseignées.

Bettings for server localhost:14148	3	×
Select a page:	Protocols settings	
Server listeners Protocols settings FTP and FTP over TLS (FTPS) Rights management Groups Users Administration Logging Let's Encrypt® Updates	Autoban Timeouts Performance Filters Disallowed IP ranges:	^
	Allowed IP ranges:	Y
	192.168.51.1-192.168.51.3	< >
	OK Cancel	Apply

Pour cela, allez dans "Protocols settings", l'onglet "Filters". Puis dans la case "Allowed IP ranges" renseignez les plages d'adresses qui auront accès au serveur. Dans la capture d'écran la Plages choisie est "192.168.51.1-192.168.51.3".

### <u>1.3 - Test des systèmes de sécurité mise en place</u>

#### [Screen Shot]

Pour tester les systèmes de sécurité mise en place connectez vous au serveur depuis FileZilla client en utilisant le port 2024 puis faites "Connexion". Vous remarquerez que "ftps://" c'est ajouté devant l'adresse hôte, ce qui veut dire que les données transférées sur le serveur sont bien chiffrées.

#### [Screen Shot]

Maintenant, essayez de vous connecter de la même manière mais en changeant l'adresse IP de votre PC par une adresse qui ne se trouve pas dans les plages d'adresses IP saisies plus tôt. Vous remarquez que la connexion au serveur est impossible dû au filtrage par IP.