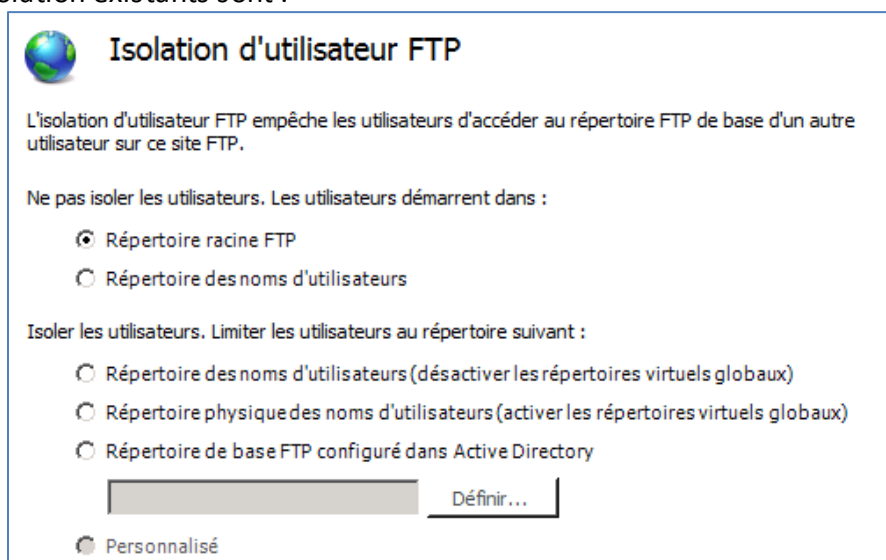



Ce laboratoire doit être fait individuellement**Objectif**

- ❖ Maîtriser les modes de fonctionnement
 - isolé
 - anonyme et authentifié
- ❖ Maîtriser l'utilisation des répertoires virtuels
- ❖ Maîtrise de la gestion des accès par les autorisations NTFS

Rappel

- ☐ Le rôle serveur FTP doit être installé
- ☐ Les modes d'isolation existants sont :



 **Isolation d'utilisateur FTP**

L'isolation d'utilisateur FTP empêche les utilisateurs d'accéder au répertoire FTP de base d'un autre utilisateur sur ce site FTP.

Ne pas isoler les utilisateurs. Les utilisateurs démarrent dans :

- ☒ Répertoire racine FTP
- ☐ Répertoire des noms d'utilisateurs

Isoler les utilisateurs. Limiter les utilisateurs au répertoire suivant :

- ☐ Répertoire des noms d'utilisateurs (désactiver les répertoires virtuels globaux)
- ☐ Répertoire physique des noms d'utilisateurs (activer les répertoires virtuels globaux)
- ☐ Répertoire de base FTP configuré dans Active Directory

☐ Personnalisé

- ☐ Sur votre serveur virtuel 1, dans le Gestionnaire des services Internet (IIS) trouver le mode d'isolation de votre site "FTP Adresse 100"
 - ❖ Prendre en note la configuration

Exercice 1 – Création d'utilisateurs

Sur SV1

- ☐ Créer les utilisateurs suivants:
 - Noms: **U1, U2, U3**
 - Mot de passe: **AAAaaa111**
 - Activé "L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe"
- Activé "Le mot de passe n'expire jamais"

Exercice 2 - Site FTP en mode NON isolé – Départ dans le dossier usager*Sur SV1*

- ☐ Créer la structure de répertoire suivante:
 - C:_FTP\Adresse_150
 - C:_FTP\Adresse_150\Default
 - C:_FTP\Adresse_150\U1
 - C:_FTP\Adresse_150\U3
 - C:_FTPVIR\U2_150
 - Sous chaque répertoire créer un fichier texte portant le nom du répertoire.
- ☐ Sur le répertoire C:_FTP\Adresse_150, couper l'héritage et supprimer les autorisations héritées. Donner seulement les droits suivants en utilisant des commandes "icacls"
Administrateurs:(OI)(CI)(F), Système:(OI)(CI)(F), Utilisateurs:(OI)(CI)(RX)

Code :

```
icacls C:\_FTP\Adresse_150 /inheritance:r
icacls C:\_FTP\Adresse_150 /grant System:(OI)(CI)F Administrateurs:(OI)(CI)F
icacls C:\_FTP\Adresse_150 /grant Utilisateurs:(OI)(CI)RX
```

- ☐ Sur le répertoire C:_FTP\Adresse_150\U1 ajouter les droits U1:(OI)(CI)(M)
- ☐ Sur le répertoire C:_FTP\Adresse_150\U3 ajouter les droits U3:(OI)(CI)(M)

Code :

```
icacls C:\_FTP\Adresse_150\U1 /grant U1:(OI)(CI)M
icacls C:\_FTP\Adresse_150\U3 /grant U3:(OI)(CI)M
```

- ☐ Sur le répertoire C:_FTPVIR\U2_150, couper l'héritage et supprimer les autorisations héritées. Donner seulement les droits suivants en utilisant des commandes "icacls"
Administrateurs:(OI)(CI)(F), Système:(OI)(CI)(F), Utilisateurs:(OI)(CI)(RX), U2:(OI)(CI)(M)

Code :

```
icacls C:\_FTPVIR\U2_150 /inheritance:r
icacls C:\_FTPVIR\U2_150 /grant System:(OI)(CI)F Administrateurs:(OI)(CI)F
icacls C:\_FTPVIR\U2_150 /grant Utilisateurs:(OI)(CI)RX U2:(OI)(CI)M
```

- ☐ Dans le **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, ajouter un site FTP ayant les caractéristiques suivantes:

○ **Informations sur le site**

Nom du site FTP: **FTP Adresse 150**
 Chemin d'accès physique: **C:_FTP\Adresse_150**

○ **Liaison et paramètre SSL**

Adresse IP: **10.57.51.150+x**
 SSL: **Autoriser**

○ **Informations sur les autorisations et l'authentification**

Authentification: **Anonyme, De base**
 Autoriser l'accès à: **Utilisateurs anonymes**
 Autorisation: **Lecture**

Attention: La configuration des autorisations n'est pas encore complète

- ☐ Dans le menu de l'icône **Règles d'autorisation FTP**

○ **Ajouter une règle d'autorisation...**

Autoriser l'accès à ce contenu à: **Tous les utilisateurs**
 Autorisation: **Lecture et écriture**

- ☐ Dans le menu de l'icône **Isolation d'utilisateur FTP**

○ Dans la section "**Ne pas isoler les utilisateurs. Les utilisateurs ...**"

Choisir l'option **Répertoire des noms d'utilisateurs**
 Faire Appliquer

- ☐ Ajouter un répertoire virtuel:

Alias: **U2**
Chemin d'accès physique: **C:_FTPVIR\U2_150**

Sur WV

- ☐ Démarrer **FileZilla** et faites tous les accès suivants au site:

ftp://10.57.51.150

Nom usager	Dossier au login	Accès Lecture/Ecriture				Visibilité des dossiers En remontant à la racine			
		Default	U1	U2	U3	Default	U1	U2	U3
Anonyme									
U1									
U2									
U3									

Exercice 3 - Site FTP en mode isolé*Sur SV1*

- ☐ Créer la structure de répertoire suivante:
 - C:_FTP\Adresse_200
 - C:_FTP\Adresse_200\LocalUser
 - C:_FTP\Adresse_200\LocalUser\Public
 - C:_FTP\Adresse_200\LocalUser\U1
 - C:_FTP\Adresse_200\LocalUser\U3
 - C:_FTP\Adresse_200\Remise
 - C:_FTPVIR\U2_200
 - Sous chaque répertoire créer un fichier texte portant le nom du répertoire.
- ☐ Sur le répertoire C:_FTP\Adresse_200, couper l'héritage et supprimer les autorisations héritées. Donner seulement les droits suivants en utilisant des commandes "icacls"
Administrateurs:(OI)(CI)(F), Système:(OI)(CI)(F), Utilisateurs:(OI)(CI)(RX)

Code :

```
icacls C:\_FTP\Adresse_200 /inheritance:r
icacls C:\_FTP\Adresse_200 /grant System:(OI)(CI)F Administrateurs:(OI)(CI)F
icacls C:\_FTP\Adresse_200 /grant Utilisateurs:(OI)(CI)RX
```

- ☐ Sur le répertoire C:_FTP\Adresse_200\LocalUser\U1 ajouter les droits U1:(OI)(CI)(M)
- ☐ Sur le répertoire C:_FTP\Adresse_200\LocalUser\U3 ajouter les droits U3:(OI)(CI)(M)

Code :

```
icacls C:\_FTP\Adresse_200\LocalUser\U1 /grant U1:(OI)(CI)M
icacls C:\_FTP\Adresse_200\LocalUser\U3 /grant U3:(OI)(CI)M
```

- ☐ Sur le répertoire C:_FTPVIR\U2_200, couper l'héritage et supprimer les autorisations héritées. Donner seulement les droits suivants en utilisant des commandes "icacls"
Administrateurs:(OI)(CI)(F), Système:(OI)(CI)(F), Utilisateurs:(OI)(CI)(RX), U2:(OI)(CI)(M)



Code :

```
icacls C:\_FTPVIR\U2_200 /inheritance:r
icacls C:\_FTPVIR\U2_200 /grant System:(OI)(CI)F Administrateurs:(OI)(CI)F
icacls C:\_FTPVIR\U2_200 /grant Utilisateurs:(OI)(CI)RX U2:(OI)(CI)M
```

- ☐ Dans le **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, ajouter un site FTP ayant les caractéristiques suivantes:
- **Informations sur le site**
 Nom du site FTP: **FTP Adresse 200**
 Chemin d'accès physique: **C:_FTP\Adresse_200**
 - **Liaison et paramètre SSL**
 Adresse IP: **10.57.51.200+x**
 SSL: **Autoriser**
 - **Informations sur les autorisations et l'authentification**
 Authentification: **Anonyme, De base**
 Autoriser l'accès à: **Tous les utilisateurs**
 Autorisation: **Lecture et écriture**
- ☐ Dans le menu de l'icône **Isolation d'utilisateur FTP**
- Dans la section " **Isoler les utilisateurs. Limiter les utilisateurs ...**"
 Choisir l'option **Répertoire des noms d'utilisateurs (désactiver les répertoires virtuels globaux)**
 - Faire **Appliquer**
- ☐ Ajouter un répertoire virtuel:
- Alias:** **U2**
- Chemin d'accès physique:** **C:_FTPVIR\U2_200**

Sur WV

- ☐ Démarrer **FileZilla** et faites tous les accès suivants au site:
ftp://10.57.51.200+x

Nom usager	Dossier au login	Accès Lecture/Écriture				Visibilité des dossiers En remontant à la racine				
		Public	U1	U2	U3	Public	U1	U2	U3	Remise
Anonyme										
U1										
U2										
U3										

Sur SV1

- ☐ Sur votre serveur virtuel 1, faites les modifications nécessaires afin que les utilisateurs anonymes ne puissent pas avoir le droit d'écriture.