

**Ce laboratoire doit être fait individuellement****Objectif**

- ❖ Maîtriser la console MMC et des composants enfichables
- ❖ Installer et configurer un serveur FTP
- ❖ Maîtriser les modes de fonctionnement
  - anonyme et authentifié
  - passif et actif
- ❖ Maîtriser la programmation du pare-feu pour les accès FTP

**Documentation**

- ❖ Chapitre 31 dans Administrator's Companion
- ❖ Le fichier `c:\windows\help\mui\040c\inetsrvmmc.chm`
- ❖ Sur Internet: <http://learn.iis.net>

**Étape 1 – Installation du rôle sur votre serveur virtuel 1**

- ☐ Démarrer votre serveur virtuel 1
- ☐ Dans l'outil d'administration "Gestionnaire de serveur".
  - ☐ Sélectionner le rôle "Serveur Web (IIS)"
  - ☐ Dans le menu contextuel cliquez sur "Ajouter des services de rôle"
  - ☐ Ensuite sélectionnez "Serveur FTP"
  - ☐ Faites l'installation
  - ☐ **Très important** : Arrêter et redémarrer le service "Service FTP Microsoft".
- ☐ Après l'installation, faire redémarrer le «Serveur Web»
- ☐ Installer le logiciel FileZilla qui est dans C:\\_outils.
- ☐ Créer le dossier C:\\_FTP sur l'ordinateur "SHV".
  - ☐ 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)(M)

**Code :**

```
icacls.exe c:\_FTP /inheritance:r
```

```
icacls.exe c:\_FTP /grant System:(OI)(CI)(F) Administrateurs:(OI)(CI)(F) Utilisateurs:(OI)(CI)(M)
```

**Vérifier vos résultats avec la commande :**

```
icacls.exe c:\_FTP
```

## Exercice 2 - Création d'un premier site FTP en accès anonyme

### Résumé de la création d'un site FTP

- a) Création du répertoire racine de publication
- b) Vérification des autorisations NTFS du répertoire racine
- c) Création du site en déterminant les paramètres
  - i) adresse IP et niveau de sécurité
  - ii) authentification et autorisation
  - iii) isolation

- Créer le répertoire **C:\\_FTP\Adresse\_100**
- Mettre deux fichiers texte (un.txt et deux.txt) dans le répertoire **C:\\_FTP\Adresse\_100**
- Dans le "Gestionnaire des services Internet (IIS)", ajouter un site FTP ayant les caractéristiques suivantes:
  - **Informations sur le site**

Nom du site FTP:	<b>FTP Adresse 100</b>
Chemin d'accès physique:	<b>C:\_FTP\Adresse_100</b>
  - **Liaison et paramètre SSL**

Adresse IP:	<b>10.57.51.100+x</b>
<b>(Note : Effectuer le calcul avant de choisir l'adresse)</b>	
SSL:	<b>Autoriser</b>
  - **Informations sur les autorisations et l'authentification**

Authentification:	<b>Anonyme</b>
Autoriser l'accès à:	<b>Utilisateurs anonymes</b>
Autorisation:	<b>Lecture</b>
- Ouvrir **Internet Explorer**. Faites accès à votre nouveau site FTP des façons suivantes:
  - ftp://10.57.51.100+x**
  - Aux enregistrements suivants, créés dans le laboratoire précédent pour vos sites web :
  - ftp://download.cie1.sx**
  - ftp://public.cie1.sx**
  - ftp://achat.cie2.sx**

Qu'est ce qui est affiché pour chacun de ces accès FTP ?

Dans le "Gestionnaire des services Internet (IIS)", sélectionner le site "**FTP Adresse 100**" afin de trouver les éléments de menu, qui vous permettent de modifier les paramètres que vous avez donnés lors de sa création ?

Numéro de port: \_\_\_\_\_ 

Adresse du site: \_\_\_\_\_

Chemin d'accès physique: \_\_\_\_\_

Authentification: \_\_\_\_\_ 

Autorisations sur le site: \_\_\_\_\_ 

Configurations SSL: \_\_\_\_\_ 

Pour les connexions anonymes, quel compte utilisateur est utilisé ? (icône **Authentification FTP**) 

Quelles sont les seules autorisations possibles sur un site FTP? 

À quoi sert l'icône **Restrictions liées au domaine et à l'adresse IPv4 FTP** ?

À quoi sert l'item **Explorer** dans le menu contextuel de votre site FTP ?

**Exercice 3 - Ajout d'un accès administrateur***Sur S1V*

Afin de faire la gestion de notre site FTP, nous allons permettre à ceux qui sont membres du groupe administrateurs d'avoir accès en écriture.

- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, sur votre site "**FTP Adresse 100**"
  - Dans **Authentification FTP**
    - Activer **Authentification de base**
  - Dans **Règles d'autorisation FTP**
    - Ajouter une règle d'autorisation
      - Rôles ou groupes d'utilisateurs définis: **Administrateurs**
      - Autorisations: lecture et écriture
- Démarrer **FileZilla**. Faites accès à votre site FTP des deux façons suivantes. Pour chaque test tenter de créer un dossier dans le FTP.

**Test 1**

**Hôte:** 10.57.51.100+x, puis «**Connexion rapide**»

Quel est le nom d'utilisateur qui est inscrit ?

Essayer de créer un nouveau dossier. Pouvez-vous écrire ?

**Test 2**

**Hôte:** 10.57.51.100+x, **Utilisateur :** Administrateur, **Mot de passe**

Pouvez-vous écrire ?

Pouvez-vous supprimer ?

**Exercice 4 - Accès à votre premier site FTP à partir d'un client**

- ☐ Démarrer Windows virtuel (WV).
- ☐ Installer le logiciel FileZilla qui est dans c:\\_outils.

Lorsque vous faites une requête vers votre serveur FTP à partir d'un client, vous pouvez voir les ports utilisés par le serveur et le client en faisant la commande suivante sur le serveur:

netstat.exe -p TCP -a

**À partir d'ici nous ferons les tests d'accès aux sites FTP avec FileZilla seulement.**

**Exercice 4a - Modification des paramètres de FileZilla pour utiliser le mode FTP passif**

- Démarrer **FileZilla**
  - Dans le menu **Édition**, sous-menu **Paramètres**
    - Sélectionner **FTP**
    - S'assurer que l'option **Autoriser un retour sur un autre mode de transfert en cas d'échec** est bien décoché
  - Fermer **FileZilla**
- Redémarrer **FileZilla**.
  - Faites accès à votre site FTP des deux façons suivantes. Pour chaque test tenter de créer un dossier dans le FTP.
  - *Sur votre serveur virtuel 1 faites la commande : netstat -p TCP -a 1*
  - *Observer le résultat qui s'affiche pendant que vous faites vos tests de connexion à partir de votre Windows virtuel*

**Test 1**

**Hôte:** 10.57.51.100+x, puis «**Connexion rapide**»

Quel est le nom d'utilisateur qui est inscrit ?

Essayer de créer un nouveau dossier. Pouvez-vous écrire ?

**Test 2**

**Hôte:** 10.57.51.100+x, **Utilisateur :** Administrateur, **Mot de passe**

Pouvez-vous écrire ?

Pouvez-vous supprimer ?

**En observant les résultats de la commande Netstat, quelle information nous indique que nous sommes en mode passif ?**

**Exercice 4b - Modification des paramètres de FileZilla pour utiliser le mode FTP actif***Sur WV*

- Démarrer **FileZilla**
  - Dans le menu **Édition**, sous-menu **Paramètres**
    - Sélectionner **FTP**
    - Dans la fenêtre de droite, sélectionner **Actif**
    - S'assurer que l'option **Autoriser un retour sur un autre mode de transfert en cas d'échec** est bien décoché
  - Fermer **FileZilla**
- Dans le "Panneau de configuration" de votre Windows virtuel démarrer le "Pare-feu Windows" afin d'autoriser le programme FileZilla (option «Autoriser un programme ou une fonctionnalité...).
- Redémarrer **FileZilla**.
  - Faites accès à votre site FTP des deux façons suivantes. Pour chaque test tenter de créer un dossier dans le FTP.
  - *Sur votre serveur virtuel 1 faites la commande : netstat -p TCP -a 1*
  - *Observer le résultat qui s'affiche pendant que vous faites vos tests de connexion à partir de votre Windows virtuel*

**Test 1****Hôte:** 10.57.51.100+x, puis «**Connexion rapide**»

Quel est le nom d'utilisateur qui est inscrit ?

Essayer de créer un nouveau dossier. Pouvez-vous écrire ?




**Test 2****Hôte:** 10.57.51.100+x, **Utilisateur :** Administrateur, **Mot de passe**

Pouvez-vous écrire ?

Pouvez-vous supprimer ?

**En observant les résultats de la commande Netstat, quelle information nous indique que nous sommes en mode actif ?**

**Exercice 4c - Vérification du "Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité"***Sur SV1*

- Ouvrir le "Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité"
- Sélectionner la règle de trafic entrant "FTP Server Passive (FTP Passive Traffic-In)".
  - Cette règle ouvre quels ports ? 
  - Cette règle est utilisée pour le mode FTP actif ou le mode FTP passif ? 
- Sélectionner la règle de trafic entrant "Serveur FTP (trafic FTP)".
  - Cette règle ouvre quel port ? 
  - Cette règle est utilisée pour le mode FTP actif ou le mode FTP passif ? 