

Introduction à IIS

Dans ce TP vous allez vous initier à la configuration du serveur web IIS de Microsoft.

La configuration de votre machine sera la suivante :

- Adresse IP : 192.168.114.X ou X est le no de disque dur,
- Masque : /24,
- Routeur par défaut : 192.168.114.254,
- Serveur DNS : 192.168.107.200.

Le serveur DNS gère pour chacune de vos machines un domaine faiX.pedago.src qui contient deux hôtes www.faiX.pedago.src et www2.faiX.pedago.src. C'est deux hôtes sont en vérité votre machine 192.168.114.X. Le serveur contient aussi un domaine pour la salle de TP, ce domaine pedago.src. contient vos machines reseaux-X.pedago.src.

L'énoncé de ce TP est volontairement court et peu directif, vous devez vous aider de l'aide et faire vos tests.

Mise en place d'un site Web (www.faiX.pedago.src)

Répertoire de base

Tout site web dispose d'un répertoire de base ou seront disposées les pages web.

Vérifiez que IIS est lancé puis dans le répertoire de base du site web par défaut déposé un fichier "*index.htm*" contenant « www.faiX.pedago.src » .

Testez votre site avec les URL suivantes :

- <http://www.faiX.pedago.src/>
- <http://192.168.114.X/>

Une fois votre site web testé consultez en réalisant une capture les URL suivantes :

- <http://www.faiX.pedago.src/>
- <http://192.168.114.X/>
- <http://www.faiX.pedago.src>

Observez le champ hôte est les codes de réponses du serveur.

Documents

Votre site web ne vous plaisant pas vous désirez créer une page "*construction.html*" qui contiendra « en construction ». Déposez ce fichier dans votre répertoire de base et faite en sorte que cette URL soit consultée lors de l'accès à la racine de votre site.

Exploration de répertoire

Vous souhaitez que les utilisateurs puisse explorer le répertoire de votre site web /bordel (ici le / est la racine de votre site web).

Créer sur votre disque dur dans le répertoire de base de votre site web un répertoire bordel. Depuis IIS faite en sorte que le listage du répertoire soit autorisé.

Répertoire virtuel

Vous souhaitez héberger temporairement un autre site web à l'URL `http://www.faiX.pedago.src/site2`. Mais vous ne souhaitez pas que le site soit stocké dans le répertoire de base. Vous allez créer un répertoire "*repsite2*" à la racine de votre disque dur dans lequel vous déposerez un fichier "*index.html*" contenant `www.faiX.pedago.src/site2`.

Rem : attention l'utilisateur sur lequel s'exécute IIS (IUSR_...) doit pouvoir rentrer dans le répertoire et lire son contenu.

Utilisation des hôtes virtuels (www2.faiX.pedago.src)

Une machine ne peut derrière un socket (@ip,port) héberger qu'un seul serveur. Comment avoir un serveur mutualité hébergeant plusieurs sites : jouer sur le champ host de l'entête http.

Vous allez créer un nouveau site web `www2.faiX.pedago.src`, ce site web sera accessible sur la même adresse IP et le même port que votre site web précédant. Mais il devra réponse au champ d'hôte `www2.faiX.pedago.src`. Il sera physiquement héberger sur le disque dur dans le répertoire `\repwww2` placé à la racine de votre disque dur. Vous autoriserez pour le répertoire de base l'exploration du répertoire.

Vous pouvez réaliser les étapes précédentes à l'exception du listage du répertoire soit graphiquement soit avec les commandes suivantes :

1. Création du répertoire physique qui sera lié au répertoire virtuel / :
mkdir c:\repww2
2. Création du site web `www2.faiXX.com` :
iisweb /create « chemin du répertoire de base » « nom du site » /d « champ host »
iisweb /create c:\repwww2 www2 /d www2.faiX.pedago.src
3. Autoriser l'exploration des répertoires :
4. arrêter et redémarrer le site web :
iisweb /stop « nom du site »

```
iisweb /start « nom du site »  
iisweb /stop www2  
iisweb /start www2
```

Tester ce nouveau site (www2.faiXX.com), ainsi que l'ancien site (www.faiXX.com).

Si vous rencontrez des problèmes penser à regarder l'onglet "*site web*".

Quel site consultez vous avec l'url http://192.168.114.X/ ? Que concluez vous sur l'interaction entre les sites virtuels et la résolution DNS ?

Répertoire virtuel avec authentification

Vous souhaitez que l'url http://www2.faiX.pedago.src/privé/ soit accessible uniquement par mot de passe.

Pour ce faire vous allez créer un utilisateur utest avec comme mot de passe pass. Puis vous devez créer un répertoire \repprive ou le serveur et l'utilisateur test pourront lire.

Vous pouvez réaliser ces étapes soit graphiquement soit en ligne de commande.

1. création de l'utilisateur « votre nom » avec la ligne de commande suivante :

```
net user « votre nom » « mot de passe » /add  
net user utest pass /add
```

1. **mkdir c:\repprive**

2. création du répertoire virtuel :

```
iisvdir /create « nom du site » « nom du répertoire virtuel »  
« chemin du répertoire physique »  
iisvdir /create www2 privé c:\repprive
```

Le listing du répertoire et la sécurité du répertoire seront modifiés graphiquement depuis IIS.

Normalement vous n'avez pas à modifier les droits système sur le répertoire physique repprive car les utilisateurs ont un droit de lecture par défaut.

Tester puis réalisez une capture lors de la consultation de l'url http://www2.faiX.pedago.src/privé/. Comme le mot passe est-il transmis y a-t-il des échanges entre le client et le serveur (lesquels) ?

Rem : je vous conseil de tester depuis firefox ou depuis la machine de votre voisin.

Redirection

Nous voulons que lorsque l'on consulte le site `reseaux-X.pedago.src` nous soyons redirigé vers le l'url: `http://192.168.114.254`. En vous aidant d'une capture comment cette redirection est-elle mise en oeuvre.