

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectif

- ❖ Maîtriser les concepts d'hébergement de plusieurs sites Web
- ❖ Les concepts de télécommunication reliés à l'hébergement de sites WEB
- ❖ Maîtriser la création de plusieurs sites WEB par port
- ❖ Maîtriser la création de plusieurs sites WEB par adresse

Systèmes d'exploitation utilisés

- ❖ Serveur virtuel 1 nommé dans le laboratoire **S1V**
- ❖ Windows 7 virtuel nommé dans le laboratoire **W7V**

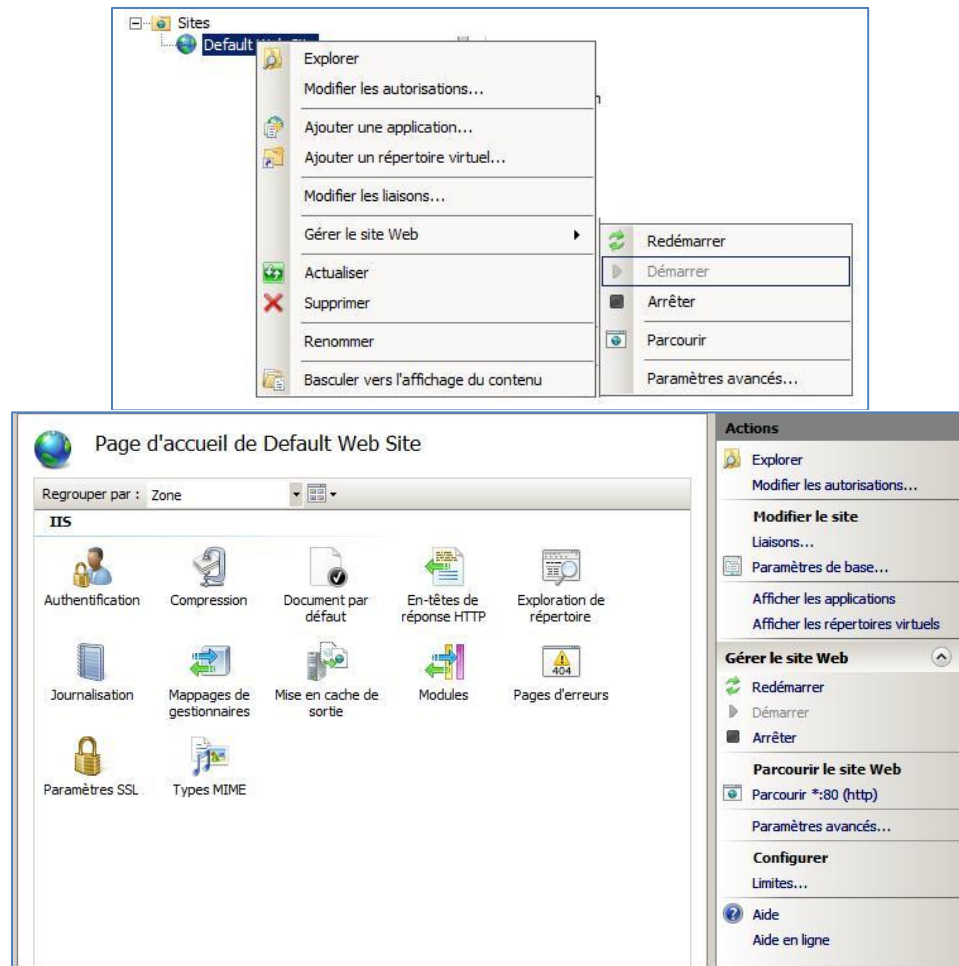
Étape 1 - Installation du rôle IIS, section WEB

- ☐ Dans Hyper-V
 - ☐ Démarrer l'ordinateur «Serveur virtuel 1 (S1V)»
 - ☐ Vérifier que la configuration IP est bien 10.57.51.x/16.
 - ☐ Dans l'outil d'administration "Gestionnaire de serveur"
 - ☐ Ajouter le rôle "Serveur Web (IIS)"
 - ☐ Ne cocher aucuns services de rôles supplémentaires.
- ☐ Dans Hyper-V, démarrer l'ordinateur «Windows 7 (W7V)»
- ☐ Si vous désirez sur vos ordinateurs virtuels vous pouvez installer Chrome
 - ☐ N.B. Même si Chrome est installé les tests devront aussi être faits dans Internet Explorer.

Étape 2 – Exploration de la structure des répertoires par défaut d'IIS

- ☐ Ouvrir la console **Gestionnaire des services Internet (IIS)**
- ☐ Sur la rubrique de votre serveur ouvrir le nœud **Sites**
- ☐ Répondre aux questions suivantes en inspectant les outils et les propriétés reliés au site par défaut **Default Web Site**

Répondre aux questions qui suivent, et indiquer sur les diagrammes à partir de **quels outils** vous avez pu accéder à la réponse. Indiquer le numéro de la question à coté de l'outil ou de l'élément du menu.



Question 1 - Quel est le nom de la page par défaut et du répertoire où elle se trouve ?

Question 2 - Qui a des autorisations sur le répertoire du site par défaut ?

Question 3 - Est-ce que ce répertoire est partagé ?

Question 4 – Si on regarde les noms dans «document par défaut» ils ont tous l'attribut "héritée". D'où provient l'héritage ?

Question 5 – Par quelle(s) adresse(s) IP ce site peut-il être accédé ?

Question 6 - Quel type d'authentification est utilisé pour l'accès à ce site ?

Question 7 – Est-il possible de limiter la bande passante de ce site ?

Étape 3 – Utilisation du site WEB par défaut

Sur S1V

- Démarrer Internet Explorer. Faites accès au site web par défaut de votre serveur IIS des deux façons suivantes:
http://127.0.0.1
http://10.57.51.x

Y a-t-il des pages d'affichées et si oui lesquelles ?
Que peut-on conclure à propos de ces deux accès ?
Pourquoi est-ce possible ?

- Dans le dossier C:\inetpub\wwwroot, faire une copie du fichier "**iisstart.htm**". Nommer le nouveau fichier "**default.htm**"
 - Conseil : Faites afficher les extensions des fichiers
- Dans NotePad++ ouvrir le fichier "**default.htm**" et ajouter votre nom dans la section Body.
- Faites accès au site web par défaut.

Quelle est la page affichée ?
Quels sont les noms des pages d'accueil possibles pour la configuration actuelle de IIS ?

Sur W7V

- Faites accès au site web par défaut du S1V
Quelle(s) adresses(s) IP pouvez-vous utiliser ?

Sur S1V

- Changer l'ordre dans "**Document par défaut**" pour mettre le fichier "**IISStart.HTM**" en premier dans la liste
- Faites accès au site web par défaut.
Quelle est la page affichée ?
- Détruire tous les fichiers dans "**Document par défaut**" à l'exception de "**index.htm**"
- Faites accès au site web par défaut.
Quelle est la page affichée ?
- Dans l'Explorateur Windows renommer le fichier DEFAULT.HTM en INDEX.HTM
- Faites accès au site web par défaut.
Quelle est la page affichée ?

Étape 4 – Création d'un site WEB par adresse

Sur S1V

- Ajouter l'adresse IP **10.57.51.x+50/16** sur la carte réseau de votre serveur.
- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, ajouter un nouveau site Web "par adresse" ayant les caractéristiques suivantes:
 - Nom du site: **Web adresse Plus50**
 - Chemin d'accès physique: **c:_web\Adresse_50x**
 - Adresse IP: **10.57.51.x+50**
 - Port: **80**
- Créer un fichier "**index.htm**" dans votre répertoire **c:_web\Adresse_50x** contenant trois lignes avec les informations suivantes:
 - Votre nom
 - Votre adresse ip (10.57.51.x+50)
 - Le numéro de port (80)
- Faites accès à votre nouveau site web de votre serveur.
http://10.57.51.x+50

Sur W7V

- Faites accès à votre nouveau site web du S1V

Est-ce que les accès sont possibles ?

Comment expliquez-vous que le pare-feu de votre Windows laisse passer cette requête ?

Comment expliquez-vous que le pare-feu de votre serveur laisse passer cette requête ?

Sur S1V

- Faites tout le nécessaire pour créer un nouveau site par adresse en utilisant l'adresse IP :
10.57.51.x+100/16
 - La localisation du répertoire de ce site ne doit pas être sous c:\inetpub.
 - La page HTML doit donner les informations techniques de ce nouveau site (Description, adresse IP, type de site)
- Tester votre nouveau site web à partir de S1V et de W7V.
Tous les accès devraient être possibles. Dans le contraire rectifier vos paramètres.

Étape 5 – Création d'un site WEB par port**Sur S1V**

- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, ajouter un nouveau site Web "par port" ayant les caractéristiques suivantes:
 - Nom du site: **Web port 1080**
 - Chemin d'accès physique: à l'aide du bouton Parcourir dans le répertoire "**c:\inetpub**", créer le répertoire "**Port1080**"
 - Adresse IP: **10.57.51.x**
 - Port: **1080**
- Créer un fichier **index.htm** dans votre répertoire "Port1080" contenant trois lignes avec les informations suivantes:
 - Votre nom
 - L'adresse IP (10.57.51.x)
 - Le numéro de port (1080)
- Faites accès aux sites web suivants:
http://10.57.51.x
Quelle est la page affichée ?

http://10.57.51.x:1080
Quelle est la page affichée ?

Sur W7V

- Faites accès à votre nouveau site web Port 1080 du S1V.
http://10.57.51.x:1080

L'accès devrait être impossible. Dans IE=Bing. Dans Chrome=«Petit problème...»
Que devez-vous faire pour donner l'accès ?
- Régler le problème et tester l'accès de nouveau.
- Pourquoi avons-nous un comportement différent quand nous sommes sur notre Serveur et sur le Windows 7 au niveau du pare-feu ?

<i>Sur S1V</i>	
----------------	--

- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, ajouter un deuxième site Web "par port" ayant les caractéristiques suivantes:
 - Nom du site: **Web Port 1180**
 - Chemin d'accès physique: **c:_web\Port1180**
 - Adresse IP: **10.57.51.x**
 - Port: **1180**
- Créer un fichier **index.htm** dans votre répertoire **C:_web\Port1180** contenant trois lignes avec les informations suivantes:
 - Votre nom
 - Votre adresse ip (10.57.51.x)
 - Le numéro de port (1180)
- Faites accès à votre nouveau site web Port 1180 de votre serveur
- Ouvrir le port 1180 dans votre pare-feu.

<i>Sur W7V</i>	
----------------	--

- Faites accès à votre nouveau site web (port 1180) du S1V.

Étape 6 – Gestion de l'accès aux sites

Sur S1V

- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, arrêter le site web "**Web Adresse Plus50**"
- Vérifier l'état de tous vos sites en cliquant sur la branche **Sites**.
- Faites accès aux sites web suivants:
http://10.57.51.x
http://10.57.51.x+50

Quelles sont les pages affichées ?

Comment pouvez-vous expliquer ce phénomène ?
- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, attribuer au site "**Default Web Site**" l'adresse IP **10.57.51.x**. Ce travail se fait par le menu «Liaisons...»
- Vérifier l'état de tous vos sites en posant votre curseur sur la branche **Sites**.
 - Votre site web "**Web Adresse Plus50**" doit toujours être arrêté
- Faites accès aux sites web suivants:
http://10.57.51.x
Quelle est la page affichée ?

http://10.57.51.x+50
Quelle est la page affichée ?

Étape 7 – Accès à un site web via un usager WEB

Sur S1V

- Créer le nouvel utilisateur **WEB**.
 - Donner un mot de passe que l'utilisateur ne peut pas changer et qui n'expire jamais
 - Assurez-vous que cet usager fasse partie du groupe **Utilisateurs**
- À partir de maintenant vous localiserez tous les nouveaux sites web que vous allez créer dans des sous-dossiers en dessous de C:_Web.
 - Assurez-vous que le groupe **Utilisateurs** a au moins le droit **Lecture et Exécution** sur ce répertoire.
- Ajouter l'adresse IP **10.57.51.x+150/16** sur la carte réseau de votre serveur.
- Créer un sous-répertoire **c:_Web\Adresse_150x**
 - Créer une page HTM contenant les informations appropriées
- Dans votre **Gestionnaire des services Internet (IIS)**, ajouter nouveau site Web "par adresse" ayant les caractéristiques suivantes:
 - Nom du site: **Web Adresse Plus150**
 - Chemin d'accès physique: **c:_Web\Adresse_150x**
 - Adresse IP: **10.57.51.x+150**
 - Port: **80**
- Sélectionner le nouveau site web
 - Double cliquer sur l'icône **Authentification**
 - Sélectionner "Authentification anonyme" et faire **Modifier...**
 - Modifier le nom de l'utilisateur pour "**WEB**" et donner son mot de passe
- Faites accès à **http://10.57.51.x+150**

Sur W7V

- Faites accès à votre nouveau site web du S1V

L'accès devrait fonctionner. Comment expliquer qu'il soit possible à partir d'un ordinateur où l'utilisateur **WEB** n'existe pas ?


Étape 8 – Révision

- ☐ Remplir la feuille synthèse (.docx) ou faire une capture de l'écran des sites
- ☐ Créer un nouveau site par port en utilisant
 - Le port 1080
 - Une adresse acceptable et déjà existante
 - L'utilisateur anonyme sera «Web»
- ☐ Tester votre site
- ☐ Remplir la feuille de synthèse
- ☐ Créer un nouveau site par adresse en utilisant l'adresse ip **10.57.51.x+200**
 - Tester votre site
 - Remplir la feuille de synthèse

Annexe pour Internet Explorer

Rafraîchissement des pages affichées

Afin de vous assurer que l'affichage est bien le résultat des modifications demandées à chaque exercice, et non ce qui reste en cache, vous devez forcer l'accès aux sites web. Vous pouvez forcer le rafraîchissement de la page affichée d'une des manières suivantes:

- F5
Avec l'icône encadrée
 - Ctrl +F5
- Rafraîchissement de la page
Rafraîchissement de la page
Rafraîchissement de la page et de la cache
- 



- Ctrl +F5 Rafraîchissement de la page et de la cache

On peut paramétrer le rafraîchissement de la page Web. Pour ce faire il faut procéder ainsi:

- Panneau de configuration / Options Internet / Onglet Général / Historique de navigation / bouton Paramètres / choisir l'option "À chaque visite de cette page Web"

Configuration de la sécurité renforcée d'Internet Explorer

Si votre configuration d'Internet Explorer n'a pas la sécurité pour l'administrateur désactivée, à chaque accès d'un site Web vous allez vous faire demander une autorisation d'accès.

Pour devez effectuer la modification suivante:

- Gestionnaire de serveur, fenêtre de droite, section "Informations sur la sécurité"
- Menu «Paramétrer la Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer»
- Désactiver l'option pour les administrateurs