

**Ce laboratoire doit être fait individuellement****Objectifs**

- Effectuer les installations et post-installations
- Appliquer les notions d'adressage de TCP/IP v4

**Documentation**

- TCP/IP Fundamentals for Microsoft Windows, chapitre 1 (pages 9 à 16)

Les configurations demandées sont **obligatoires**, et nous permettront d'être efficaces pour le reste de la session.

Aucune installation de logiciel supplémentaire ne peut être effectuée sans la permission du professeur. Les systèmes non conformes seront formatés sans préavis.

**Étape 1 Configuration de votre «vrai» serveur (SR)****Sur votre serveur, connecté en tant qu'administrateur**

- ☐ Configurer le bureau
  - Choisir une résolution d'écran qui sera la même pour vos trois ordinateurs et faire un changement si nécessaire
  - Choisir un fond d'écran qui sera particulier à votre serveur
  - Noter vos configurations dans le feuillet «Synthèse de configuration»
- ☐ Configurer l'invite de commande
  - Choisir un fond d'écran qui sera particulier à votre serveur
  - Mettre le mode d'édition rapide, Augmenter la «taille mémoire tampon écran» (800,3000)
- ☐ Désactiver la sécurité Internet pour l'administrateur (gestion du serveur)
- ☐ Changer des stratégies de groupe afin de modifier la procédure de login (gpedit.msc)
  - Activer l'option «Ouverture de session interactive : ne pas afficher le dernier nom d'utilisateur»
    - Emplacement : Section Ordinateur, Paramètres Windows, Paramètres de sécurité, Stratégies locales, Options de sécurité
  - Désactiver le paramètre : Afficher le moniteur d'événements de mise hors tension
    - Emplacement : Section Ordinateur, Modèle d'administration, Système, Profil des utilisateurs
- ☐ Vérifier la configuration de vos cartes réseau et notez-les

**Étape 2 Création des ordinateurs virtuels**

- ☐ Démarrer le «Gestionnaire Hyper-V»
- ☐ Sur le nœud de votre serveur, créer un «Nouveau» «Ordinateur virtuel...»
- ☐ Création de l'ordinateur virtuel «Serveur1»
  - Nom: Serveur1
  - L'emplacement devrait être «C:\\_Virtual» sinon changez-le
  - Mémoire: 1024 mo
  - Connexion: OnBoard – Réseau virtuel
  - Choisir «Utiliser un disque dur virtuel existant»
    - Emplacement: C:\\_VHD
  - Nom: Serveur1.vhd
- ☐ Sur le nœud représentant votre ordinateur virtuel «Serveur» dans le menu contextuel choisir «Paramètres...»
  - Dans la section «Mémoire» changer l'option «Statique» pour l'option «Dynamique»
  - Mémoire RAM de démarrage: 1024 Mo
  - Mémoire RAM maximale: 2048 Mo
  - Changer l'ordre de démarrage afin que «Ide» soit le premier
- ☐ Création de l'ordinateur virtuel «Serveur2»
  - Faire le même travail que précédemment
- ☐ Création de l'ordinateur virtuel «Windows 7»
  - Faire le même travail que précédemment

**Étape 3 Configuration de vos serveurs virtuels (SHV)**

Vous devez faire le même travail pour vos deux serveurs

- ☐ Dans le «Gestionnaire Hyper-V», connecter et démarrer votre serveur virtuel (SHV)
- ☐ Connectez-vous avec le compte «administrateur»
- ☐ Le nom de l'ordinateur
  - Serveur1 : 529S1Vx
  - Serveur2 : 529S2Vx
  - Où x représente votre numéro d'ordinateur
- ☐ Configurer le bureau
  - Choisir la même résolution d'écran que sur votre SR
  - Choisir un fond d'écran qui sera particulier à votre SHV
  - Noter vos configurations dans le feuillet «Synthèse de configuration»

- ☐ Configurer l'invite de commande
  - Choisir un fond d'écran qui sera particulier à votre SHV
  - Mettre le mode d'édition rapide, augmenter la «taille mémoire tampon écran»
  - Épingler à la barre des tâches
  - Noter votre configuration dans le feuillet «Synthèse de configuration»
- ☐ Désactiver la sécurité Internet pour l'administrateur
- ☐ Changer la stratégie de groupe afin de modifier la procédure de login (gpedit.msc)
- ☐ Configurer votre carte réseau
  - Renommer votre carte OnBoard
  - Paramétrer la carte avec la configuration suivante :
    - Serveur 1 : Ip/Masque : 10.57.51.x/16
    - Serveur 2 : Ip/Masque : 10.57.52.x/16
    - Passerelle : 10.57.1.1
    - Dns : 10.57.4.28, 10.57.4.29
- ☐ Vérifier vos modifications à l'aide d'une commande «ipconfig »
  - Noter votre configuration dans le feuillet «Synthèse de configuration»

<b>Étape 4 Configuration de votre windows 7 virtuel (WHV)</b>
---

- ☐ Dans le «Gestionnaire Hyper-V», connecter et démarrer votre Windows7 virtuel (WHV)
- ☐ Connectez-vous avec le compte «administrateur», si ce compte n'est pas présent faites le nécessaire pour l'activer
- ☐ Valider l'exécution de votre installation
  - Le nom de l'ordinateur
  - Le fuseau horaire
- ☐ Configurer la barre des tâches
  - Déverrouiller la barre des tâches
  - Faire afficher les outils d'administration système avec l'option «Afficher sur le menu Tous les programmes et le menu Démarrer»
  - Épingler la console «Gestion de l'ordinateur» à la barre des tâches
    - Mettre cette console en première position sur la barre
- ☐ Configurer le bureau
  - Choisir la même résolution d'écran que sur votre SR
  - Choisir un fond d'écran qui sera particulier à votre WHV

- ☐ Noter vos configurations dans le feuillet «Synthèse de configuration»
- ☐ Configurer l'invite de commande
  - ☐ Choisir un fond d'écran qui sera particulier à votre WHV
  - ☐ Mettre le mode d'édition rapide, augmenter la «taille mémoire tampon écran»
  - ☐ Épingler à la barre des tâches
  - ☐ Noter votre configuration dans le feuillet «Synthèse de configuration»
- ☐ Changer la stratégie de groupe afin de modifier la procédure de login (gpedit.msc)
- ☐ Ouvrir le centre de maintenance et modifier les paramètres en décochant toutes les options
- ☐ Configurer votre carte réseau
  - ☐ Renommer votre carte OnBoard
  - ☐ Paramétrer la carte avec la configuration suivante :
    - Ip/Masque : 10.57.53.x/16
    - Passerelle : 10.57.1.1
    - Dns : 10.57.4.28, 10.57.4.29
- ☐ Vérifier vos modifications à l'aide d'une commande «ipconfig »
  - ☐ Noter votre configuration dans le feuillet «Synthèse de configuration»

**Étape 5 Changement de mot de passe**

- ☐ Demander au professeur de venir faire une vérification
  - ☐ **Nous allons créer un nouvel utilisateur sur chacune de vos plateformes**
  - ☐ Cet utilisateur se nommera «Prof»
  - ☐ Il est formellement interdit de supprimer ou encore ce changer le mot de passe de cet utilisateur.
  - ☐ Cet utilisateur nous permet de faire accès à vos systèmes d'exploitation à tout moment.
  - ☐ La modification de cet utilisateur entraine automatiquement le formatage de votre partition
- ☐ Une fois vos systèmes validés vous êtes libre de modifier le mot de passe de vos utilisateurs «administrateur».
  - ☐ Rappel : Si un autre élève accède à votre ordinateur, vous demeurez entièrement responsable.