**Configurations de votre serveur réel**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur votre serveur réel

**Objectifs**

* Explorer la plate-forme Windows Serveur 2012 R2
* Explorer les possibilités de configuration pour un administrateur
* Faire l’apprentissage de la console de gestion "MMC"

**Travail**

Vous allez explorer diverses facettes de Windows Serveur 2012 R2 tout en configurant l’environnement afin de rendre votre travail d’administrateur plus efficace.

**Avant de commencer, vous devez renommer votre ordinateur:**

* Exemple pour l’ordinateur 5 sur la partition 4 du local 5.29 le nom sera 529o5p4

**Vous devez créer un compte utilisateur avec les spécifications suivantes:**

* Nom: **TECH**
* Nom complet = **Nom Prénom**
* Description = **TECH est un administrateur**
* Membre du groupe: Utilisateurs et Administrateurs
* Le mot de passe est à votre discrétion.
* Cocher "Le mot de passe n'expire jamais"

**À PARTIR DE MAINTENANT VOUS NE DEVEZ PLUS UTILISER LE COMPTE ADMINISTRATEUR.**

**Ouvrez une session avec le compte utilisateur "TECH".**

**Panneau de configuration**

Changer le mode d’affichage pour **Grandes icônes**

**Panneau de configuration - Options des dossiers**

Onglet **Affichage**

* Sélectionner **Afficher les fichiers, dossiers et lecteurs cachés**
* Décocher **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu**
* Décocher **Masquer les fichiers protégés du système d’exploitation (recommandé)**
* Il faut confirmer votre choix
* Décocher **Utiliser l’Assistant Partage (recommandé)**

**Panneau de configuration - Windows Update**

Choisir le menu **Modifier les paramètres**

* Sélectionner **Ne jamais rechercher des mises à jour (non recommandé)**

**Gestionnaire de serveur**

Dans l'option **Gérer**

* Sélectionner l'option **Propriétés du Gestionnaire de serveur**
* Cocher l'option **Ne pas démarrer automatiquement le Gestionnaire de serveur…**

**Gestionnaire de serveur - Serveur local**

Dans les **Propriétés** de votre serveur

* Désactiver la **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer** pour les administrateurs
* Désactiver la **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer** pour les utilisateurs

**Création d'une console de gestion**

Exécuter **mmc.exe** pour créer une console de gestion personnalisée.

Menu **Fichier, Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable…**

* **Gestion de l’ordinateur**
  + Ajouter **L’ordinateur local**

Enregistrer votre console de gestion sur le **Bureau** avec le nom **GESTION.MSC**.

**Ajout d'un raccourci pour la console "Connexions réseau"**

Un raccourci faisant démarrer la console des "**Connexions réseau**" devra être présent sur le Bureau et sur la "Barre des tâches".

* Créer un raccourci sur le **Bureau**
  + Emplacement de l'élément = **explorer.exe shell:ConnectionsFolder**
  + Le nom du raccourci = **Connexions réseau**
* Changer d'icône (dans les propriétés du raccourci)
  + Rechercher des icônes dans le fichier **C:\Windows\System32\netshell.dll**
  + Sélectionner l'icône de la première ligne et de la première colonne
* Épingler le raccourci sur la "**Barre des tâches**"

**Ajout d'un raccourci pour les "Outils d'administration"**

Un raccourci faisant afficher les **Outils d'administration** devra être présent sur le Bureau et sur la "Barre des tâches".

* Créer un raccourci sur le **Bureau**
  + Emplacement de l'élément = **explorer.exe shell:Common Administrative Tools**
  + Le nom du raccourci = **Outils d'administration**
* Changer d'icône (dans les propriétés du raccourci)
  + Rechercher des icônes dans le fichier **C:\Windows\System32\imageres.dll**
  + Sélectionner l'icône de la deuxième ligne et de la 28ième colonne

**note: l'icône représente un engrenage avec deux crochets verts**

* Épingler le raccourci sur la "**Barre des tâches**"

**Panneau de configuration - Centre Réseau et partage**

Dans le menu à gauche: "**Modifier les paramètres de la carte**"

* Cliquer sur la carte réseau sans X rouge et la renommer **OnBoard**
* Cliquer sur la carte réseau avec un X rouge et la renommer **PCI**
* Désactiver la carte réseau **PCI**

Afficher les propriétés de la carte réseau **OnBoard**

* Modifier les propriétés de l’item **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**
  + Sélectionner **Utiliser l'adresse IP suivante:**

Adresse IP: **10.57.64.xx** (**si votre groupe est INT**)

Adresse IP: **10.57.164.xx** (**si votre groupe est REG**)

**xx est le numéro de votre ordinateur réel**

**exemple: ordinateur 1, xx = 1, ordinateur 25, xx = 25**

* + Masque de sous-réseau: **255.255.0.0**
  + Passerelle par défaut: **10.57.1.1**
* Sélectionner **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante:**
  + Serveur DNS préféré: **10.57.4.28**
  + Serveur DNS auxiliaire: **10.57.4.29**

**Panneau de configuration - Centre Réseau et partage**

Dans la section "**Afficher vos réseaux actifs**" vérifié que la carte réseau **OnBoard** utilise un "**Réseau privé**".

**IMPORTANT: vérifier que la fonctionnalité "Expérience utilisateur" est installée**

* Si la carte réseau OnBoard n'utilise pas un "Réseau privé", vous devez ...
  + utiliser les touches **+i**
  + cliquer sur "**Modifier les paramètres du PC**"
  + cliquer sur **Réseau**
  + sélectionner votre réseau qui utilise une connexion de type "**Ethernet**"
  + Activer le bouton pour "**Rechercher des périphériques et du contenu**"

**résultat: la carte réseau OnBoard va utiliser un "Réseau privé"**

**Panneau de configuration - Pare-feu Windows**

Cliquer sur **Autoriser une application ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows**

* Activer "**Assistant Configuration de la sécurité Windows**" pour un "**Réseau privé**"
* Activer "**Partage de fichiers et d'imprimantes**" pour un "**Réseau privé**"

**Ces deux paramètres vont permettre à votre professeur de modifier le mot de passe de votre compte administrateur par un script qui est exécuté à partir de son ordinateur.**

**Autoriser l'exécution de script à PowerShell à distance**

Démarrer PowerShell en tant qu'administrateur

* Exécuter les deux commandes suivantes
  + Enable-PSRemoting -SkipNetworkProfileCheck -Force
  + Set-Item wsman:\localhost\client\trustedhosts -Value \* -Force

**Ces deux commandes vont autoriser votre professeur à 'exécuter des scripts PowerShell à partir de son ordinateur.**

**Enlever le message lors de l'arrêt de l'ordinateur**

Dans le menu Démarrer taper **gpedit.msc**

* Dans la console qui s’est ouverte
  + Sélectionner **Stratégie Ordinateur local**
  + Ouvrir la section **Configuration ordinateur**
  + Ouvrir la section **Modèles d'administration**
  + Ouvrir **Système**
  + Dans le panneau de droite désactiver la stratégie

**Afficher le moniteur d'événements de mise hors tension**

* Fermer la console

**note: si on a un serveur en production on ne désactive jamais cette stratégie**

**Permettre l'arrêt de l'ordinateur sans avoir à se connecter**

Dans le menu Démarrer taper **gpedit.msc**

* Dans la console qui s’est ouverte
  + Sélectionner **Stratégie Ordinateur local**
  + Ouvrir la section **Configuration ordinateur**
  + Ouvrir la section **Paramètres Windows**
  + Ouvrir **Paramètres de sécurité / Stratégies locales / Options de sécurité**
  + Dans le panneau de droite activer la stratégie

**Arrêt: permet au système d'être arrêté sans avoir à se connecter**

* Fermer la console

**Changer l'ouverture de session interactive**

Dans le menu Démarrer taper **gpedit.msc**

* Dans la console qui s’est ouverte
  + Sélectionner **Stratégie Ordinateur local**
  + Ouvrir la section **Configuration ordinateur**
  + Ouvrir la section **Paramètres Windows**
  + Ouvrir **Paramètres de sécurité / Stratégies locales / Options de sécurité**
  + Dans le panneau de droite activer la stratégie

**Ouverture de session interactive: ne pas afficher le dernier nom d’utilisateur**

* Fermer la console

**À partir de maintenant, lors de l'ouverture de session les icônes ne seront plus affichées.**

**Les utilisateurs devront inscrire un nom d'utilisateur et un mot de passe.**

**ANNEXE**

**Changement de mot de passe du compte Administrateur sur votre SR**

* Demander au professeur de modifier le mot de passe du compte "**Administrateur**".
  + Le compte "**Administrateur**" permet au professeur de faire accès à votre système d’exploitation à tout moment.
  + Il est formellement interdit de supprimer ou de changer le mot de passe du compte "**Administrateur**".

**La modification du compte "Administrateur" entraîne automatiquement le formatage de votre SERVEUR RÉEL.**

* Par la suite, vous êtes libre de modifier le mot de passe du compte TECH.
  + **Si un autre élève accède à votre ordinateur, vous demeurez entièrement responsable.**