**Installation de l’Active Directory**

Ce laboratoire doit être fait individuellement

**Objectifs**

* Révision sur la configuration d’un serveur DNS
* Révision des plans d’adressage IPv4
* Installation et configuration d'un routeur
* Maîtriser l'installation d'un domaine avec un routeur
* Maîtriser l'adhésion à un domaine

**Matériels**

* Ordinateur réel avec des ordinateurs dans Hyper-V

**Étape 1 - Planification**

Notes techniques pour le routeur ZeroShell

* La première "carte réseau héritée" du routeur est connectée au commutateur virtuel de type INTERNE "INTERNE\_B64" et son adresse IP est 192.168.0.75/24
* La deuxième "carte réseau héritée" du routeur est connectée au commutateur virtuel de type EXTERNE "EXTERNE" et son adresse IP est obtenue par DHCP

Notes techniques pour l'ordinateur virtuel "B64 - Serveur 1"

* Le contrôleur de domaine héberge aussi le serveur DNS
* Les serveurs DNS du département d'informatique sont 10.57.4.28 et 10.57.4.29

**Étape 2 - Vérification du contrôleur de domaine**

Démarrer l'ordinateur virtuel "B64 - Serveur 1" et connectez-vous en "administrateur".

L'ordinateur virtuel "B64 - Serveur 1" est désigné pour être le contrôleur de domaine.

Vérifier la configuration du serveur virtuel 1

* Le nom du serveur virtuel 1 est: **B64HV1**
* Modifier la configuration DNS de la carte réseau

DNS: **127.0.0.1**

**Étape 3 - Installation d’un serveur DNS**

Démarrer la console "Gestionnaire de serveur"

Dans le menu "Gérer" installer le rôle "Serveur DNS"

* Il n’y aura pas de redémarrage

**Étape 4 - Création d’un domaine**

Démarrer la console "Gestionnaire de serveur", dans le menu "Gérer"

Installer le rôle "Services AD DS"

* Lire les informations qui vous sont données
* Cocher le "Redémarrage automatique"
* Quand les fonctionnalités seront installées fermer la fenêtre, et cliquez sur le losange qui est en haut et à droite, à côté du drapeau
* Il s’agit de faire la configuration de la post-installation
* L’action sera de "promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine"

Répondre aux questions de la post-configuration du domaine

* Écran "Configuration de déploiement"
* Choisir "Ajouter une nouvelle forêt"
* Le nom de domaine est **DALTON.B64**
* Écran "Option du contrôleur de domaine"
* Fixer le niveau fonctionnel de la forêt à "Windows Serveur 2012 R2"
* La fonctionnalité "Serveur DNS" doit être cochée

**Vous aurez un avertissement pour la délégation, mais passer outre.**

**Si vous avez passez l’étape de l’installation du DNS, il faut absolument cocher le Serveur DNS.**

* Indiquer un mot de passe pour la restauration (AAAaaa111)
* Écran "Options supplémentaires"
* Laisser le nom NetBIOS proposé
* Écran "Chemin d’accès"
* Ne pas changer les dossiers proposés par défaut
* Déclencher l’installation
* Le serveur va redémarrer à la fin de l’opération

**Étape 5 - Validation du domaine**

Connectez-vous sur votre contrôleur de domaine

Dans l’observateur d’événement (Menu Outils/Observateur d’événements)

* Vérifier les journaux, régler les erreurs
* Nettoyer tous les journaux

Dans la console DNS (Menu Outils/DNS)

* Vérifier la présence de deux zones
* Dans la zone \_msdcs, s'assurer la présence de quatre domaines enfant
* Dans la zone de votre domaine vérifier la présence d’un enregistrement de ressource (A) au nom de votre serveur

Vérifier la présence des partages: Sysvol et NetLogon

* exécuter "net share" dans une "Invite de commandes"

Dans une invite de commandes faire "ipconfig /all"

* Vérifier que le suffixe DNS principal est bien votre nom de domaine

**Étape 6 - Joindre un ordinateur au domaine**

Vérifier la configuration du serveur virtuel 2

* Le nom du serveur virtuel 2 est: **B64HV2**
* Modifier la configuration DNS de la carte réseau

DNS: 192.168.0.10 (adresse IP du "Contrôleur de Domaine")

**Joindre l'ordinateur à votre domaine**

( + Pause) permet d'afficher la fenêtre "Propriétés système"

Cliquer sur "Modifier les paramètres"

* Choisir l’option "Membre d'un Domaine:"
* Taper votre nom de domaine NetBIOS

Authentifiez-vous avec le compte Administrateur du domaine: DALTON\administrateur

* Après le message de bienvenue faites redémarrer votre ordinateur client.

**Connectez-vous au domaine, de la façon suivante**

Par défaut la connexion sur un ordinateur se fait toujours localement. Nous voulons nous connecter à notre nouveau domaine avec le compte administrateur. Comme ce compte existe aussi localement le processus de login va toujours privilégier le compte local au compte réseau. Il faut toujours prêter attention lors du login et bien vérifier les informations inscrites devant le nom de l’utilisateur. En cas de doute la commande "whoami" nous permet de savoir exactement notre identification.

Exemples d’identification si notre ordinateur se nomme ORDI1 et que notre domaine se nomme Domaine1.B64

* ORDI1\Administrateur
* Domaine1\Administrateur

Pressez sur la flèche à gauche de votre avatar ⮈

Choisir l’avatar "Autre utilisateur"

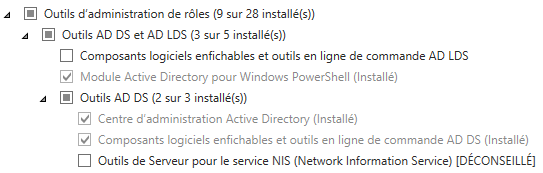
Identifier vous

* Taper: NomDomaineNetBios\Administrateur
* Taper le mot de passe

**Installer les outils d'administration**

Dans la fonctionnalité "Outils d'administration de rôles"

* ajouter les composants suivants



**Étape 7 - Configuration du DNS sur le contrôleur de domaine**

**Sur le "Contrôleur de domaine"**

Dans la console "DNS" du "Contrôleur de domaine"

* Sur l’objet serveur faites afficher les propriétés
* Dans l’onglet "Redirecteur" inscrire les adresses DNS du département d'informatique

**10.57.4.28 et 10.57.4.29**

La configuration du "Redirecteur" permet d'avoir accès aux ressources du département d'informatique.

**Étape 8 - Configuration sur la carte réseau du serveur virtuel 2**

Sur la carte réseau, dans les propriétés IPv4, onglet DNS

* Choisir l’option "Ajouter ces suffixes DNS (dans l’ordre):"

Ajouter le nom de domaine "DALTON.B64"

Ajouter le nom de domaine "DECINFO.CVM"