HAUTE DISPONIBILITÉ DE MACHINE VIRTUELLE AVEC HYPER-V 2012 R2 – PARTIE INSTALLATION ACTIVE DIRECTORY ET DNS

Projet de semestre ITI soir 4ème année

Résumé Annexe au project du semestre – ce document comporte l'installation de Active directory et DNS

> Etudiant :Tarek Watfa tarek@watfa.ch

Sommaire :

Table des matières

Déf	finition des besoins et analyse	2
I	nstallation du domaine	2
J	lonction des serveurs au domaine	8

Introduction :



Installation et configuration d'active directory et serveur DNS nécessaires pour pouvoir mettre en place la haute disponibilité

Définition des besoins et analyse

Installation du domaine

Sur le serveur LABODC, on lance la console de gestionnaire de serveur :

Gérer \rightarrow ajouter des roles et fonctionnalités.

On sélectionne le serveur LABODC et on sélectionne le service AD DS :

à	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ D X			
Sélectionner des rôles de serveurs					
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	ctionné.			
Type d'installation Sélection du serveur	Rôles	Description Les services AD DS (Active Directory			
Rôles de serveurs	Hyper-V	Domain Services) stockent des informations à propos des objets sur			
Fonctionnalités	Serveur d'applications	le réseau et rendent ces			
Confirmation	Serveur de télécopie	informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du			
Résultats	Serveur DHCP	réseau. Les services AD DS utilisent			
	Serveur DNS	les contrôleurs de domaine pour			
	Serveur Web (IIS)	accès aux ressources autorisées			
	Service de fichiers et de stockage (Installé)	n'importe où sur le réseau via un			
	Services AD DS	processus d'ouverture de session unique.			
	Services AD FS (Active Directory Federation Service				
	Services AD RMS (Active Directory Rights Manage				
	Services Bureau à distance				
	Services d'activation en volume				
	<u> </u>				
< Précédent Suivant > Installer Annuler					

Ainsi que les fonctionnalités requises :



Le serveur DNS sera également installé.

b	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités				
Services de domaine Active Directory					
Services de domaine Active Directory Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Don Confirmation Résultats Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine. Les services AD DS précessiter qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installel, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur. Lis services de domaine Active Directory installe aussi les espaces de noms DFS, la réplication de fichiers nécessiters pour services de domaine Active Directory.					
	En savoir plus sur AD DS < Précédent Suivant > Installer Annuler				

L'installation démarre :

3

b	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités			
Progression de l'installation Serveur de destination Laborc				
Avant de commencer Afficher la progression de l'installation				
Type d'installation	Installation de fonctionnalité			
Sélection du serveur				
Rôles de serveurs	Installation démarrée sur LABODC			
Fonctionnalités	Gestion de stratégie de groupe			
AD DS	Outils d'administration de serveur distant			
Confirmation	Outils d'administration de rôles			
Résultats	Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell			
	Outils AD DS			
	Centre d'administration Active Directory			
	Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS			
	Services AD DS			
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration			
	< Précédent Suivant > Installer Annuler			

Une fois l'installation réussie :

b	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	- 🗆	x
Progression de l'in	istallation serveur de c	ESTINATIO	DN DC
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation		
Type d'installation	1 Installation de fonctionnalité		
Sélection du serveur Rôles de serveurs	Configuration requise. Installation réussie sur LABODC.		
Fonctionnalités	Services AD DS Des étages supplémentaires cont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de		^
AD DS Confirmation	domaine. Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine		
Résultats	Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS		Ξ
	Module Active Directory pour Windows PowerShell Outils AD DS		~
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	:xaminez	z
	< Précédent Suivant > Fermer	Annule	er -

On clique sur « *promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine* » afin de lancer l'assistant de création de domaine active Directory.

On ajoute une nouvelle forêt : « labo.local ».

🖹 Assi	Assistant Configuration des services de domaine Active Directory			
Assi Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Assistant Configuration des services de domaine Active Directory Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Pérulhate Assistant Configuration des services de domaine Active Directory Sélectionner l'opération de services de domaine Active Directory Sélectionner l'opération de déploiement Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Pérulhate			
	En savoir plus configurations de dég	<u>ploiement</u> ∶ <u>P</u> récédent Sui <u>v</u> ant > <u>I</u> ns	taller Annuler	

On choisit le niveau fonctionnel de la forêt : windows server 2012.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory					
Options du contré	Options du contrôleur de domaine				
Configuration de déploie Options du contrôleur de	Sélectionner le niveau fonctionnel de	e la nouvelle forêt et du domaine	racine		
Options DNS	Niveau fonctionnel de la forêt :	Windows Server 2012	-		
Options supplémentaires	Niveau fonctionnel du domaine :	Windows Server 2012	•		
Chemins d'accès	Spécifier les fonctionnalités de contre	ôleur de domaine			
Examiner les options	✓ Serveur DNS (Domain Name Syst	em)			
Vérification de la configur	☑ Catalogue global (GC)				
Installation	Contrôleu <u>r</u> de domaine en lecture	e seule (RODC)			
Résultats	Taper le mot de passe du mode de r	estauration des services d'annuair	e (DSRM)		
	Mot <u>d</u> e passe :	*			
	Confirmer le mot de passe :	*			
	En savoir plus options du contrôleur	de domaine			
	<	Précédent Suivant >	Installer Annu	ler	

On saisit le mot de passe de restauration des services d'annuaire (DSRM).

(tous les mots de passe sont fournis dans un fichier distinct).

À l'étape suivante, on obtient une erreur car il n'y'a pas de serveur DNS local installé (ni une délégation), le serveur DNS sera installé et configuré également.

🚡 Assi	stant Configuration des services de domaine Active Directory
Options DNS	SERVEUR CIBLE LABODC
🔒 Il est impossible de créer u	ne délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro Afficher plus 🗙
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les options de délégation DNS
	En savoir plus Délégation DNS < Précédent

On laisse le nom de domaine NetBios par défaut :LABO.

🚡 Assis	stant Configuration des services	de domaine Active Directory	_ 🗆 X
Options suppléme	entaires		SERVEUR CIBLE LABODC
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Vérifiez le nom NetBIOS attribué au Le nom de domaine NetBIOS :	domaine et modifiez-le si nécessaire. LABO	
	En savoir plus options supplémentai	res	
		Précédent Suivant > Installe	er Annuler

7

Également pour l'emplacement de la base de données AD :

🚡 Assis	tant Configuration des services	de domaine Active Directory	_ 🗆 X
Assis Chemins d'accès Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options	tant Configuration des services Spécifier l'emplacement de la base d Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	de domaine Active Directory de données AD DS, des fichiers journaux e C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	SERVEUR CIBLE LABODC
Vérification de la configur Installation			
Résultats	En savoir nlus Chemins d'accès Acti	ve Directory	
	en saron plas enemins a acces peur	concern,	
		Précédent Suivant > Insta	aller Annuler

Vérification de la configuration :



Une fois l'installation terminée, le serveur redémarre et le serveur est maintenant contrôleur de domaine.

On reviendra plus tard sur la configuration des redirecteurs DNS une fois que la connexion internet sera configurée sur le firewall.

Jonction des serveurs au domaine

On se connecte sur les 3 autres serveurs : LABOHV1, LABOHV2, LABOSG et on répète ce qui suit afin de joindre les trois serveurs au domaine « labo.local ».

On ouvre la console de gestion, on clique sur le nom de l'ordinateur.

a		Gestionnaire de serveur
Gestionn	aire de serveur 🔸	Serveur local
Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour LABOHV1	
Serveur local	Nom do l'ordinatour	
Tous les serveurs	Groupe de travail	WORKGROUP
■ Services de fichiers et d ▷		



Propriétés système 🗙				
Paramètres système avancés Utilisation à distance Nom de l'ordinateur Matériel			7	
Windows utilis ordinateur sur	e les informations si le réseau.	uivantes pour identifier votre		
Description de l'ordinateur :	Par exemple : "Se "Serveur de gesti	rveur de production IIS'' ou on''.		
Nom complet de l'ordinateur :	LABOHV1			
Groupe de travail :	WORKGROUP			
Groupe de travail : WORKGROUP Pourrenommer cet ordinateur ou changer de domaine Modifjer ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier.				
OK Annuler Appliquer				

On sélectionne domaine et on tape le nom de notre domaine « labo.local » et on valide.

On saisit le login mot de passe dans la fenêtre d'authentification au domaine :

Propriétés système	× (♂) Y Gérer Outils Affi
Modification du nom ou du domaine de	Sécurité de Windows
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de ce ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'act ressources réseau.	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.
Nom de l'ordinateur :	
LABOHV1	
Nom complet de l'ordinateur : LABOHV1 Membre d'un O Domaine : labo Jocal	administrateur administrateur Domaine : labo.local
Groupe de travail :	OK Annuler
	ndard Processeurs ine Mémoire installée (RAM) Espace disque total
	72.00

La jonction au domaine est faite :

Propriétés systèm	ne x · (9)
Modification du nom ou du domaine	de l' × ance	
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'a ressources réseau	accès aux votre	miàra
	Wi	ndows
Nom de l'ordinateur :	De	rnière
LABOHV1	" ou	
Nom complet de l'ordinateur :		
LABOHV1	Kaj	pport
	Autres	ogram oficiur
- Marshar d'un -		inigui.
Modification du nom	n ou du domaine de l'ordinateur 📕	X
labo local O Groupe de WORKGF	s le domaine labo.local.	
	ОК	
ОК	Annuler Appliquer	

On répète ces étapes sur les serveurs LABOHV2 et LABOSG.



Et on valide.

Notre serveur DNS est prêt à recevoir les requêtes DNS et les retransmettre à Google.