INSTALLATION ET CONFIGURATION AD / DFS

Romain LAFFONT



TABLE DES MATIERES

Installation AD	1
Mise en place du domaine	1
Configuration du domaine	4
Redondance de l'AD	7
Installation d'un second DC	7
Installation DFS	14
Installation du rôle	14
Configuration de la réplication	17

INSTALLATION AD

Mise en place du domaine

Avant tout, attribuez une configuration IP fixe sur votre serveur. Nous allons commencer par installer le rôle qui va nous permettre d'avoir un domaine*Active Directory.* Pour cela, allez dans le gestionnaire de serveur et en haut à droite cliquez sur « *Gérer* » et cliquez sur « *Ajouter des rôles et fonctionnalités ».*



Sur la première fenêtre laissez coché « *Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité* » et cliquez sur « *Suivant* ».

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION SRV1

Avant de commencer Type d'installation

Sélection du serveur

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un

ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

- Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.
- Confirmat
- Résultats

Sur la fenêtre suivante « *Sélection du serveur* », laissez par défaut et cliquez à nouveau sur « *Suivant* ». Vous allez arriver sur la fenêtre ci-dessous, sélectionnez le rôle « *Service AD FS* ».

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION

Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	ctionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur		Les services de domaine Active
Rôles de serveurs	MultiPoint Services	Directory (AD DS) stockent des
Fonctionnalités Confirmation Résultats	Serveur de télécopie Serveur DHCP (Installé) Serveur DNS Serveur Web (IIS) Service Guardian bôte Services AD DS Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire	informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accèt aux ressources autorisées
	Services AD KMS (Active Directory Rights Manager Services Bureau à distance Services d'activation en volume Services d'impression et de numérisation de docu	n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.

La fenêtre suivante va s'afficher, cliquez sur « *Ajouter des fonctionnalités* ». Puis cliquez sur « *Suivant* ».



Sur la page des fonctionnalités ne cochez rien et cliquez à nouveau sur « *Suivant* ». Vous allez ensuite arriver sur la page de présentation de l'*Active Directory*, cliquez encore sur « *Suivant* ». La fenêtre ci-dessous va s'afficher. Cochez la case « *Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire* » et cliquez sur « *Installer* ».

Avant de commencer	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez se Installer.
Type d'installation Sélection du serveur	Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire
Rôles de serveurs	Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces
Fonctionnalités AD DS	tonctionnalites facultatives, cliquez sur Précédent pour desactiver leurs cases à cocher.
Confirmation	Outile d'administration de conveur distant
Résultats	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles 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

L'installation se lance, une fois terminée nous allons pouvoir effectuer la configuration.

Configuration du domaine

Nous allons commencer la configuration de l'*Active Directory*. Vous remarquerez une alerte à côté du drapeau en haut à droite dans le gestionnaire du serveur. Cliquez dessus et sélectionnez « *Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».*

au de bord	• @ 🏲	- <u>1</u>	Gérer	Outils	Afficher	A	ide
Configuration post-déploie Configuration requise pour : Serv	TÂCH Vices AD DS à SRV1	C					
Promouvoir ce serveur en contrô	leur de domaine		Services de stoc	s de fich kage	iers et	1	
i Installation de fonctionnalité			Facilité d	le gestio	n		
Configuration requise. Installatio	n réussie sur SRV1.		Événeme	ents			
Ajouter des rôles et fonctionnalit	tés		Performa Résultats	ances s BPA			
Détails de la tâche							

Vous arriverez sur la fenêtre ci-dessous. Sélectionnez « *Ajouter une nouvelle forêt* » et renseignez votre nom de domaine. Cliquez sur « *Suivant* ».

onfiguration de d	déploiement		SERVEUR CIBLE SRV1
Configuration de déploie	Sélectionner l'opération de déplo	viement	
Options du contrôleur de	Aiouter un contrôleur de don	azine à un domaine existant	
Options DNS	Ajouter un nouveau domaine	à une forêt existante	
Options supplémentaires	 Ajouter une nouvelle forêt 		
Chemins d'accès			
Examiner les options	Specifiez les informations de dor	naine pour cette operation	
Vérification de la configur	Nom de domaine racine :	ain.local	
Installation			
Résultats			

Sur la fenêtre suivante, pour le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine laissez *Windows Server 2016.* L'idéal est de sélectionner la version la plus récente

possible pour avoir plus de fonctionnalité et de sécurité. Laissez **« Serveur DNS »** et **« Catalogue global »** cochés, ils sont nécessaires au fonctionnement de l'**Active Directory**. Enfin, saisissez le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire. Gardez bien celui-ci en tête il pourra vous être utile en cas de dysfonctionnement sur votre domaine. Cliquez sur **« Suivant »**.

Options du contro	òleur de domaine		SERVEUR CIBLE SRV1
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner le niveau fonctionnel de la Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaine : Spécifier les fonctionnalités de contrôler Serveur DNS (Domain Name System Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture se Taper le mot de passe du mode de resta Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	nouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 Windows Server 2016 Understein de domaine uur de domaine uuration des services d'annuaire (DSRM) 	
	< Pré	cédent Suivant > Installe	r Annuler

Sur la fenêtre suivante « **Options DNS** », vous pourrez avoir une alerte mais c'est normal étant donné que c'est le premier serveur **DNS**, cliquez sur « **Suivant** ».

Pour le nom Netbios, laissez par défaut et cliquez à nouveau sur « Suivant ».

Pour les chemins d'accès laissez aussi par défaut et cliquez sur « Suivant ».

Vous arrivez ensuite sur la fenêtre récapitulative des options. Là encore cliquez sur « *Suivant »*.

La fenêtre de vérification de la configuration apparaît. Cliquez sur « *Installer* », le serveur va redémarrer à la suite de l'installation.

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE



Une fois redémarré vous avez désormais votre domaine *Active directory*. Le contenu avant le \ est votre domaine. Si vous souhaitez vous connecter localement utilisez:

.\votre nom d'utilisateur local



REDONDANCE DE L'AD

Installation d'un second DC

Sur votre second serveur configurez également une IP fixe en renseignant en **DNS** l'IP de votre premier serveur **Active Directory**.

Propriétés de : Protocole Internet vers	ion 4 (TCP/IPv4) X			
Général				
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése	minés automatiquement si votre lemander les paramètres IP au.			
Obtenir une adresse IP automatic	quement			
• Utiliser l'adresse IP suivante :				
Adresse IP :	192 . 168 . 153 . 51			
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0			
Passerelle par défaut :				
Obtenir les adresses des serveur	s DNS automatiquement			
Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante : IP premier serveur			
Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 153 . 50			
Serveur DNS auxiliaire :				
✓ Valider les paramètres en quittant Avancé				
	OK Annuler			

Une fois la configuration IP effectuée, nous allons intégrer ce second serveur dans le domaine *Active Directory*. Allez dans le gestionnaire de serveur, cliquez sur « *Serveur local* » puis sur « *WORKGROUP* ».



📥 Gestionnaire de serveur

Cliquez ensuite sur « Modifier ».

Propriétés système				×
Paramètres système	avancés	Utilisatio	n à distance	
Nom de l'ordin	ateur	N	latériel	
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau.				
Description de l'ordinateur :				
Par exemple : "Serveur de production IIS" ou "Serveur de gestion".				
Nom complet de l'ordinateur :	SRV2			
Groupe de travail :	WORKGROUP			
Pour renommer cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier				

Cochez « Domaine », entrez votre nom de domaine puis cliquez sur « OK ».

Modification du nom ou de	u domaine de l'o	rdinateur >	<
Vous pouvez modifier le nom o ordinateur. Ces modifications p ressources réseau.	et l'appartenance peuvent influer sur	de cet l'accès aux	
Nom de l'ordinateur :			
SRV2			
Nom complet de l'ordinateur : SRV2			
		Autres	
Membre d'un			
Domaine :			
ain.local			
◯ Groupe de travail :			
WORKGROUP			
	ОК	Annuler	

La fenêtre suivante va apparaître, renseignez les identifiants du compte Administrateur du domaine et validez.



Le deuxième serveur est maintenant intégré au domaine, il ne vous reste plus qu'à redémarrer le serveur pour que ce soit pris en compte.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🛛 🗙



Bienvenue dans le domaine ain.local.



Comme pour le premier serveur nous allons installer le rôle « *AD FS* », suivez les étapes du début de l'article. Une fois le rôle installé, entrez dans la configuration de celui-ci. Cliquez sur le drapeau en haut et sélectionnez « *Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine* ».



Laissez coché « *Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant »* et cliquez sur « *Suivant »*.

Configuration de	SERVEUR CIBLE SRV2.ain.local		
Configuration de déploie			
Options du contrôleur de	Selectionner l'opération de d	eploiement	
Options supplémentaires	Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant taires		
Chemins d'accès	 Ajouter une nouvelle forê 		
Examiner les options			
Vérification de la configur	Spécifiez les informations de	domaine pour cette operation	
Installation	Domaine :	ain.local	Sélectionner
Résultats	Fournir les informations d'ide	entification pour effectuer cette opérat	tion
	AIN\administrateur		Modifier

Tapez ensuite le mot de passe de restauration des services d'annuaire et cliquez sur « *Suivant »*.

Options du contrôleur de domaine				
Configuration de déploie	Spécifier les capacités du contrôleur de	domaine et les informations sur le site		
Options du contrôleur de	contrôleur de			
Options DNS	 Catalogue global (GC) 			
Options supplémentaires	Contrôleur de domaine en lecture se	eule (RODC)		
Chemins d'accès	Nom du site :	Default-First-Site-Name v		
Examiner les options Vérification de la configur	Taper le mot de passe du mode de resta	uration des services d'annuaire (DSRM)	
Installation	Mot de passe :	•••••		
Résultats	Confirmer le mot de passe :	•••••		

Sur la page suivante « **Option DNS** » laissez par défaut et cliquez de nouveau sur « **Suivant** ». Vous arriverez sur la fenêtre ci-dessous, sélectionnez votre premier serveur **Active Directory** et cliquez sur « **Suivant** ».

Optic	ons suppléme	entaires		SERVEUR CIBLE SRV2.ain.local
Config Optio Op	guration de déploie ns du contrôleur de tions DNS	Spécifier les options d'installation à part	ir du support (IFM)	
Optio	ns supplémentaires	Spécifier des options de réplication sup	plémentaires	
Chem	ins d'accès	Répliquer depuis :	SRV1.ain.local	v
Exami	ner les options			
Vérific	ation de la configur			
Install	ation			
Résult	ats			

Sur la fenêtre « *Chemins d'accès* » laissez par défaut et cliquez sur « *Suivant* ». Faites de même sur la prochaine fenêtre nommée « *Examiner les options* ». Vous arriverez sur la fenêtre ci-dessous qui récapitule la configuration. Cliquez sur « *Installer* ».

SERVEUR CIBLE Vérification de la configuration requise SRV2.ain.local 🔗 Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... Afficher plus × Configuration de déploie... La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient Options du contrôleur de... installés sur cet ordinateur Options DNS Réexécuter la vérification de la configuration requise Options supplémentaires (A) Voir les résultats Chemins d'accès 🛕 Les contrôleurs de domaine Windows Server 2016 offrent un paramètre de sécurité Examiner les options par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Vérification de la configur. Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé. Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751). 👠 Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez 🔥 Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion. En savoir plus sur la conditions préalables < Précédent Installer Suivant > Annuler

Votre serveur va redémarrer, celui-ci est désormais contrôleur de domaine. Retournez ensuite sur votre premier serveur et modifiez la configuration IP. Renseignez en « *Serveur DNS auxiliaire* » l'IP de votre second serveur.

Propriétés de : Protocole Internet versi	on 4 (TCP/IPv4) X		
Général			
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez de appropriés à votre administrateur résea	ninés automatiquement si votre emander les paramètres IP au.		
Obtenir une adresse IP automatiq	uement		
• Utiliser l'adresse IP suivante :			
Adresse IP :	192 . 168 . 153 . 50		
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0		
Passerelle par défaut :			
Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement		
• Utiliser l'adresse de serveur DNS s	uivante :		
Serveur DNS préféré :	127.0.0.1		
Serveur DNS auxiliaire :	192 . 168 . 153 . 51		
✓ Valider les paramètres en quittant Avancé			
7	OK Annuler		

Pour tester la haute disponibilité de domaine **Active Directory**, vous pouvez faire un ping sur votre nom de domaine pour voir le basculement.

INSTALLATION DFS

Installation du rôle

Rendez-vous sur votre premier serveur, le contrôleur de domaine qui fera ici aussi office de serveur de noms DFS (SRV-DFS1). Nous allons lui installer les rôles nécessaires à la mise en place de notre infrastructure DFS.

Donc commencez par vous connecter en tant qu'administrateur du domaine ou utilisateur ayant des droits avancés.

Puis ouvrez le « Gestionnaire de serveur ». Sous l'onglet « Gérer », cliquez « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

Avant de commencer	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques
Type d'installation	de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.
Sélection du serveur	Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
	Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités
	Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :
Confirmation	• Le compte d'administrateur nossède un mot de passe fort
	 Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées
	Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.
	Cliquez sur Suivant pour continuer.
	-
	Ignorer cette page par défaut
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Suivant

Sélectionner le se	erveur de de	estination		SERVEUR DE DESTINATION SRV-DATA.
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Sélectionnez le ser Sélectionner un Sélectionner un Pool de serveur:	veur ou le disque dur virtu n serveur du pool de server n disque dur virtuel s	el sur lequel installer des rôles urs	et des fonctionnalités.
	Nom SRV-DATA.	Adresse IP	Système d'exploitation Microsoft Windows Server	2016 Standard
	1 ordinateur(s) tro Cette page présen ont été ajoutés à l' serveurs hors conr incomplète ne son	uvé(s) te les serveurs qui exécute 'aide de la commande Ajou texion et les serveurs nouv t pas répertoriés.	nt Windows Server 2012 ou un iter des serveurs dans le Gestio ellement ajoutés dont la collect	e version ultérieure et qui nnaire de serveur. Les te de données est toujours
		< Pré	cédent Suivant >	Installer Annuler

Ouvrez l'arborescence correspondante à « Services de fichiers et de stockage » puis celle de « Services de fichiers et ISCSI ».

Vous pouvez enfin sélectionner les rôles « Espaces de noms DFS » et « Réplication DFS » puis faites « Suivant »

Suivant



Installer

Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.
Confirmation Résultats	Outils d'administration de rôles Outils d'administration de rôles Outils de services de fichiers Outils de gestion DFS Services de fichiers et de stockage Services de fichiers et iSCSI Espaces de noms DFS Réplication DFS
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une fois le rôle installé, je répéte la même opération d'ajout de rôle sur mon serveur SRV-DATA02

Configuration de la réplication

Sur le serveur principal qui est pour moi SRV-DATA je vais lancer l'application « Gestion du système de fichiers distribués DFS »





faites clic droit sur « Espace de noms » puis cliquez sur « Nouvel espace de noms... ».



Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de nom

🐴 Assistant Nouvel espace de noms				×
Serveur d'espa	aces de noms			
Étapes :	Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de noms. Le serveur spécifié sera			
Serveur d'espaces de noms	reconnu comme le serveur d'espaces de noms.			
Nom et paramètres de l'espace de noms	Serveur :			
Type d'espace de noms	srv-data Parcourir			
Revoir les paramètres et créer l'espace de noms				
Confirmation				
	< Précédent Suiva	nt >	Annule	r

Entrez un nom pour l'espace de nom

🐴 Assistant Nouvel espace o	de noms	-		×
Nom et param	iètres de l'espace de noms			
Étapes : Serveur d'espaces de noms	Entrez un nom pour l'espace de noms. Ce nom apparaîtra après le nom du serveur ou du domaine dans le chemin d'accès de l'espace de noms, par exemple \\Serveur\Nom or \\Domaine\Nom			
Nom et paramètres de l'espace de noms	Nom :			
Type d'espace de noms	Partage			
Revoir les paramètres et créer l'espace de noms	Exemple : Public			
Confirmation	Au besoin, l'Assistant créera un dossier partagé sur le serveur d'espaces de noms. Pour modifier les paramètres du dossier partagé (chemin d'accès ou autorisations), cliquez sur Modifier les paramètres.			
	Modifier les paramètres			
	< Précédent Suiva	ant >	Annul	er

Puis cliquez sur « Modifier les paramètres ... »

Choisissez les paramètres qui vous conviennent. Pour ma part j'ai choisi de laisser l'accès en lecture et écriture aux utilisateurs et un accès total aux administrateurs.

N .		
🐴 Assistant Nouvel espace d	e noms	- 🗆 X 🗖
Nom et paramètres de l'espace de noms		Modifier les paramètres X
		Serveur d'espaces de noms :
Étanes :		srv-data
	Entrez un nom pour l'espace de nom	Dossier partagé :
Serveur d'espaces de noms	\\Serveur\Nom or \\Domaine \Nom.	Partage
Nom et paramètres de l'espace de noms	Nom :	Chemin d'accès local du dossier partagé :
Type d'espace de noms	Partage	E:\Partage Parcourir
Revoir les paramètres et créer l'espace de noms	Exemple : Public	Autorisations du dossier partagé :
Confirmation	Au besoin, l'Assistant créera un doss Pour modifier les paramètres du doss cliquez sur Modifier les paramètres.	O Tous les utilisateurs disposent d'autorisations de lecture seule
		O Tous les utilisateurs disposent d'autorisations de lecture/écriture
	Modifier les paramètres	O Les administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture seule
		 Les administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture/écriture
		O Utiliser des autorisations personnalisées : Personnaliser
		OK Annuler
		< Précédent Suivant > Annuler

Une fois configurés, vous pouvez cliquer sur « OK » puis « Suivant ».

Nous devons à présent choisir quel type d'espace de noms nous voulons.

Il existe deux types d'espace de noms : Les espaces de noms autonomes et les espaces de noms de domaine. Les espaces de noms de domaine permettent la redondance de l'accès au DFS grâce à la possibilité de définir plusieurs serveurs pour un même espace de noms DFS. Ce mode requiert d'être membre :

- d'un domaine Active directory de niveau fonctionnel 2008 minimum pour le mode server 2008,
- d'un domaine Active directory d'un niveau fonctionnel 2000 mixte pour le mode 2000 server.

Voici les différences :

Le mode server 2008 permet l'énumération basée sur l'accès mais demande que les serveurs DFS soient tous au minimum en version 2008.

Le mode server 2000 ne permet pas l'énumération basée sur l'accès, la taille de l'espace de noms est limitée à environ 5000 dossiers avec cibles.

Les espaces de noms autonomes (standalone) ne permettent pas d'utiliser plusieurs serveurs d'espaces de nom. Il faut passer par un cluster de basculement pour assurer une tolérance de pannes. Ils ne demandent pas de faire partie d'un domaine.

🐴 Assistant Nouvel espace d	e noms — 🗆 X
Type d'espace	de noms
Étapes : Serveur d'espaces de noms Nom et paramètres de l'espace de noms Type d'espace de noms Revoir les paramètres et créer l'espace de noms Confirmation	 Sélectionnez le type d'espace de noms à créer. Espace de noms de domaine Un espace de noms de domaine est stocké sur un ou plusieurs serveurs d'espaces de noms et dans les services de domaine Active Directory. Vous pouvez accroître la disponibilité d'un espace de noms de domaine en utilisant plusieurs serveurs. Lorsqu'il est créé dans le mode Windows Server 2008, l'espace de noms prend en charge une plus grande extensibilité et énumération basée sur l'accès. Activer le mode Windows Server 2008 Aperçu de l'espace de noms de domaine :
	Espace de noms autonome Un espace de noms autonome est stocké sur un serveur d'espaces de noms unique. Lorsqu'il est hébergé sur un cluster de basculement, sa disponibilité est accrue. Aperçu d'un espace de noms autonome : \\srv-data\Commun \\srv-data\Commun Précédent Suivant >

Nous avons maintenant un récapitulatif de notre configuration. Cliquez sur « Créer » pour passer à la création de notre espace de noms

沓 Assistant Nouvel espace d	e noms	-		×
Revoir les para	amètres et créer l'espace de noms			
Étapes :	Veue sues eflectionsé les estranètres suivante pour le pouvel conses de parte. Ci			
Serveur d'espaces de noms Nom et paramètres de l'espace de noms	Vous avez selection ne les paramiters suivants en pour le nouve espace de noms. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur Créer pour créer votre espace de noms. Pour changer un paramètre, cliquez sur Précédent ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation. Paramètres de l'espace de noms :			
Type d'espace de noms	Espace de noms			
Revoir les paramètres et créer l'espace de noms	Nom de l'espace de noms : \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
Confirmation	Dessier racine partagé : Un dossier partagé sera créé s il n'en existe aucun. Chemin d'accès local du dossier partagé de l'espace de noms : E: \Partage\Commun Autorisations du dossier partagé de l'espace de noms : Contrôle total (Administrateurs), lecture/écriture (Tout le monde)			
	< Précédent Cre	ier	Annule	r

Notre espace de noms créé avec succès, vous pouvez fermer la fenêtre.

🐴 Assistant Nouvel espace of	le noms		-		×
Confirmation					
Étapes :					
Serveur d'espaces de noms	Vous avez terminé l'Assistant Nouvel espace	e de noms avec succès.			
Nom et paramètres de l'espace de noms	Tâches Emelion				
Type d'espace de noms		0-1-1			
Revoir les paramètres et créer l'espace de noms	Créer un espace de noms	Réussite			
Confirmation		1000000			
			ſ	Fermer	

Maintenant que l'espace de noms est opérationnel, nous devons ajouter les dossiers de notre partage.

Clic droit sur notre espace de noms et Nouveau dossier...

DFS Management	\\domate.local\Commun (De domaine dans N	Aode Windows Server 2008)	Actions
Espaces de noms	Espace de noms Serveurs d'espaces de noms D	élégation Rechercher	\\domate.local\Commun 🔺
Réplication	Nouveau dossier		📸 Nouveau dossier
	Ajouter un serveur d'espaces de noms	/	Ajouter un serveur d'es
	Déléguer les autorisations de gestion		Déléguer les autorisatio
	Supprimer l'espace de noms de l'affichage		Supprimer l'espace de
	Affichage >		Affichage 🕨
	Nouvelle fenêtre à partir d'ici		Nouvelle fenêtre
	Supprimer		🗙 Supprimer
	Actualiser		Actualiser
	Propriétés		Propriétés
	Aide		👔 Aide

Nommer votre dossier

Nouveau dossier	×
Nom :	_
Replication	
Aperçu de l'espace de noms :	
Cibles de dossier :	
Ajouter Supprimer	
OK Annuler	

Ajouter les dossiers cibles sur chaque serveur. Dans mon cas je souhaite que le partage commun sur SRV-DATA soit répliqué sur SRV-DATA02 dans un partage pour le moment vide nommé aussi commun.

Nouveau dossier		×		Rechercher les dossiers partagés			\times
Nom :				Serveur :			
Replication				SRV-DATA		Parcou	rin
Aperçu de l'espace de noms :				on brin		1 4/000	
\\				Afficher les dossiers partagés			
Cibles de dossier :				Dossiers partagés :			
Ajouter une cible de dossier			×				
Chemin d'accès à la cible de dossier :		_					
		Parcourir					
Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\\	Dossier						
L r	OK	Annuler					
ч							
	ОК	Annuler			01/		
				Nouveau dossier partagé	ОК	Annu	er
			1				
Nouveau dossier					- Déléguer les a	utorisatio	ns de ge
Nouveau dossier		 X	R	echercher les dossiers partagés	- Déléguer les a	autorisation	ns de ge X
Nouveau dossier Nom : Replication		X	R	echercher les dossiers partagés	- Déléguer les a —	iutorisation	ns de ge X
Nouveau dossier Nom : Replication		X	R	echercher les dossiers partagés Serveur :	Déléguer les a 	uutorisation	ns de ge
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms :			R [echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02	- Déléguer les a	utorisation	ns de ge X
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : [\\\APartage\Replication Cibles de dossier :			E R [echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés	Déléguer les a 	Intorisation	
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : NALENARA APArtage\Replication Cibles de dossier :			R [echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés :	- Déléguer les a 	utorisation	 ns de ge X
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : NC Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier			R [echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés :	- Déléguer les a	Inutorisation	
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : NCMANDER APartage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier :			R [echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés :	Déléguer les a	Inutorisation	ns de ge
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : NC Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier :		Parcourir		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Commun Shared Folders	Déléguer les a	Parcouri	ns de ge
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Nome Aperçu de l'espace de noms : Aperçu de noms : Aperçu de l'espace de noms : Aperçu de l'espace de noms : Aperçu de noms : Aperçu de l'espace de noms : Aperçu de nom : Ap	Dossier			echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Dossiers partagés : Commun Shared Folders	Déléguer les a	Parcouri	ns de ge
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Nacional Aperçu de l'espace de noms : Naciona	Dossier		R [echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Dossiers partagés : Dossiers partagés :	Déléguer les a	Iutorisation	ns de ge
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Numeral APartage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier : Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\	Dossier	Parcourir		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Dossiers partagés : Dossiers partagés : Dossiers partagés :	Déléguer les a	Parcouri	x
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : NAPArtage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier : Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\	Dossier	Parcourir		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Dossiers partagés : Dossiers partagés : Shared Folders	Déléguer les a	Parcouri	x
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Numeral APartage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier : Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\	Dossier	Parcourir		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Dossiers partagés : Commun Shared Folders	Déléguer les a	Parcouri	x
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Nome APartage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier : Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\	Dossier	Parcourir		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés :	Déléguer les a	Parcouri	x
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Numeral APartage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier : Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\	Dossier	Parcourir		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Commun Shared Folders	Déléguer les a	Parcouri	x
Nouveau dossier Nom : Replication Aperçu de l'espace de noms : Numeral APartage\Replication Cibles de dossier : Ajouter une cible de dossier Chemin d'accès à la cible de dossier : Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\	Dossier OK	Annuler		echercher les dossiers partagés Serveur : SRV-DATA02 Afficher les dossiers partagés Dossiers partagés : Commun Shared Folders	Déléguer les a	Parcouri	ns de ge

Une fois nos deux dossiers partagés choisis, nous pouvons valider

Neuweau dessier X
Nom :
Replication
Aperçu de l'espace de noms :
\\Partage\Replication
Cibles de dossier :
\\SRV-DATA\Partage\Commun \\SRV-DATA02\Commun
Ajouter Modifier Supprimer
OK Annuler

Comme notre dossier d'espace de noms comporte deux cibles une nouvelle fenêtre nous demande si l'on veut créer un groupe de réplication. Cliquez sur « Oui ».



Une nouvelle fenêtre « Assistant Réplication de dossier ».

Cliquez sur suivant.

🐴 Assistant Réplication de d	-		х	
Nom du group	pe de réplication et du dossier répliqué			
Étapes :	Cet Assistant crée un groupe de réplication qui contient les serveurs hébergeant les cibles de dossier. Vérifiez les noms du groupe et du dossier suggérée puis			
Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué	modifiez les si nécessaire.			
Éligibilité de réplication Membre principal	Nom du groupe de réplication :			
Sélection de topologie	Apartage \replication			
Membres concentrateurs	Nom du dossier répliqué :			
Connexions Hub and Spoke	Replication			
Planification du groupe de réplication et bande passante				
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication				
Confirmation				
	< Précédent Suiva	ant >	Annule	er

On vous présente un récapitulatif des serveurs impliqués dans la réplication pour vérifier s'ils sont éligibles.

Suivant



Choisir le membre principal et suivant

Assistant Réplication de c	lossier ipal	_		×
Étapes : Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué Éligibilité de réplication Membre principal	Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer dans les autres dossiers cibles. Ce serveur est considéré comme le membre principal. Membre principal : SRV-DATA			
Sélection de topologie Membres concentrateurs Connexions Hub and Spoke Planification du groupe de réplication et bande passante Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers situés sur le membre principal feront autorité au cours de la réplication initiale.			
	< Précédent Suiva	nt >	Annuk	er

Passons à la sélection de la topologie. Choisissez « Maille pleine ». Cette option est la plus adaptée dans la majorité des cas



Choisissez la planification qui correspond à vos besoins et suivant



Nous arrivons sur un récapitulatif de notre configuration. Vous pouvez cliquer sur « Créer » pour passer à la création de notre réplication.

Ok et Fermer



Dans l'interface d'accueil nous pouvons constater que la réplication est bien activée

🚳 DFS Management	R	eplicatio	n			Ac	tions	_
Espaces de noms Partage	Cibles de dossier Réplication					Re	eplication	•
Replication		2 entrées					Ajouter une cible de dossier	
✓ ∛ Réplication		lг	Туре	Statut de référence	Site	Chemin d'accès /		Renommer le dossier
<pre>\partage\replication</pre>		<u></u>	Activé	Default-First-Site-Name	\\SRV-DATA\Partage\Commun		Déplacer le dossier	
		<u> </u>	Activé	Default-First-Site-Name	\\SRV-DATA02\Commun		Arrêter la réplication du dossier	
							Affichage	•
						L	Nouvelle fenêtre	
					X	Couper		
					×	Supprimer		
					a	Actualiser		
						6	Propriétés	
						?	Aide	

Quand nous ouvrons la console « Gestion du système de fichiers distribués DFS » sur SRV-DATA02 nous pouvons constater que la configuration a été répliquée



Quelques minutes après tous les dossiers du partage commun dans SRV-DATA sont répliqués dans le dossier commun du serveur SRV-DATA02.

NOTA :

Pour vérifier l'état de votre réplication vous pouvez utiliser la commande suivante

dfsrdiag backlog /ReceivingMember:(nom fqdn du serveur destination) /SendingMember:(nom fqdn du serveur source) /RGName:"(nom de la branche)" /RFName:"(nom du groupe de réplication)"

SOURCES

- https://all-it-network.com/installer-redonder-ad/
- https://www.gabinhocity.eu/dfs-repliquer-partage-deux-serveurs-defichiers/