



Table des matières

Introduction	2
Installation	
Sur serveur espace de nom	
Création d'un espace de nom DFS	
Dans la console DFS	
Réplication	9
· Sur console DFS	10

Introduction

DFS va nous permettre de mettre en place une redondance au niveau des répertoire partagés sur le réseau, il y'aura un serveur de nom qui s'occupera en fonction du nom qu'il lui a demandé de renvoyer vers le « cluster » approprié exemple je veux accéder à domaine/public il renverra vers le répertoire partage de srv1 et 2, il est recommander d'avoir un serveur de nom seul appart des serveurs de partage.

Installation

Sur serveur espace de nom

J'ajoute ce rôle

tre :		
om	Adresse IP Système d'exp	loitation
sadek.sadek.info	172.16.0.250,1 Microsoft Wind	dows Server 2019 Standard
ectionner des vant de commencer	rôles de serveurs Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur	SERVEUR DE DESTINATION ADsadek.sadek.info r sélectionné.
pe d'installation élection du serveur òles de serveurs onctionnalités onfirmation ésuitats	Rôles	Description Les espaces de noms DFS vous permettent de regrouper des dossiers partagés situés sur différents serveurs en un ou plusieurs espaces de noms structurés de noms apparaît aux utilisateurs sous la forme d'un seul dossier partagé comportant toute une série de sous-dossiers. Toutefois, la structure sous-jacente de l'espace de noms peut comporter de nombreux dossiers partagés situés sur différents serveurs et dans plusieurs sites.

Création d'un espace de nom DFS

Toujours dans la fenêtre « Gestionnaire de serveur » cliquez sur « Outils » puis sur « Gestion du système de fichiers distribués DFS ».



Faites un clic droit sur « Espaces de noms » et cliquez sur « Nouvel espace de noms... ».



Ensuite renseignez le nom du serveur, je mets que la partie avant le domaine

🐴 Assistant Nouvel espace d	le noms	-		×
Serveur d'esp	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	adsadek Parcourir			
Revoir les paramètres et créer l'espace de noms				
Confirmation				
	< Précédent Suiva	nt >	Annule	Hr ,

Ensuite je saisis un Nom pour l'espace de Nom c'est comme un semblant de dossier pour les users sa sera un dossier mais en vérité c'est juste pour la hiérarchie dedans il y'aura le contenue de mes autres serveurs de fichiers.

🐴 Assistant Nouvel espace d	e noms	-		×
Nom et parame	ètres de l'espace de noms			
Étapes :	Entrez un nom nour l'esnace de noms. Ce nom annaraîtra anrès le nom du serveur			
Serveur d'espaces de noms	ou du domaine dans le chemin d'accès de l'espace de noms, par exemple			
Nom et paramètres de l'espace de noms	Nom :			
Type d'espace de noms	Public			
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 Suivar	nt >	Annuler	

Comme c'est un domaine je vas utiliser l'espace de nom de domaine



Création réussis

Assistant Nouvel espace d	e noms		-		×
Étapes : Serveur d'espaces de noms Nom et paramètres de l'espace de nom	Vous avez terminé l'Assistant Nou Tâches Erreurs	ivel espace de noms avec succès.			
Revortes dapare de roma l'espace de noma Confirmation	Tache Order un espace de nome.	Sourt Récesse			
			Activ	Ferme	r naoi

Sur le serveur d'espace de nom on voit que ce dossier vient de se créer dans le dossier DFSRoots

< Précédent Créer Annuler

			2			
	> C	e PC > Disque lo	ocal (C:) > DFSRoots	; >	~ (5
,	• ^	Nom	^	Modifié le		Ţ
jem () nts ()	*	Public		28/11/2023 17:4	2	D

Dans la console DFS

Image: Second Particular Image: Second Particular Image: Second Particular <th>Espaces de noms Espaces de noms Nom Nom Nouveau dossier Ajouter un serveur d'espaces de noms Déléguer les autorisations de gestion Supprimer l'espace de noms de l'affichage</th>	Espaces de noms Espaces de noms Nom Nom Nouveau dossier Ajouter un serveur d'espaces de noms Déléguer les autorisations de gestion Supprimer l'espace de noms de l'affichage
ouveau dossier lom : est perçu de l'espace de nome \sadek info\Public\test ibles de dossier :	×
Aj C Ajouter Mod	emin d'accès à la cible de dossier : remple : \\Serveur\Dossier partagé\Dossier OK Annuler
	OK Annuler

C'est ce répertoire qui sera partager mais qui est sur un autre serveur

Prop	riétés de :	Soft		
Général	Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser
Partag Chem WI	ge de fichie Soft Partag in réseau DS\Soft rtager	ers et de do	ssiers en réseau	
Ajouter ur Chemin d'a	ne cible de d accès à la cit lek.info\Soft	lossier ole de dossier	: P	× arcouriŗ
Exemple .		oolor partage	OK	Annuler
Nouveau Nom :	dossier			×
Aperçu de \\sadek.ii Cibles de \\wds.sa	e l'espace de nfo\Public\tes dossier : dek.info\Soft	noms : t		

Ajouter... Modifier... Supprimer

Voila on voit que c'est le répertoire Soft qui est réellement affiché mais c'est transparent

	≻ <mark>R</mark>	éseau > sadek.info > Public > test >	~	ල් Rechercher da	ans : test
is 🖈	^	Nom	Modifié le	Туре	Taille
1	•	Office	31/10/2023 14:05	Dossier de fichiers	5
		Office365	31/10/2023 13:35	Dossier de fichiers	5
		VLC	30/10/2023 01:18	Dossier de fichiers	5
		VScode	30/10/2023 00:48	Dossier de fichiers	5

OK Annuler

Je vais rajouter cette cible pour le dossier « test », je vais vérifier si le contenue de ce dossier sera aussi ajouter ou il y'aura un souci



Enfaite DFS c'est ça

Réplication

Je vais créer un répertoire Travail sur mes deux serveurs que je partagerai je créerai aussi un nouveau espace de nom + un dossier un travail, je ferai en sorte que ces deux dossiers soient répliqués entre eux.



Chemin réseau	1
\\WDS\Trava	il

Partager...

Sur console DFS

Nouveau dossier	×
Nom :	
Travail	
Aperçu de l'espace de noms :	
\\sadek.info\Public\Travail]
Cibles de dossier :	
\\ADSADEK\Travail	
\\wds\Travail	
	1
Ajouter Modifier Supprimer	
Ici on met « non »	

Réplicat	ion	×
	Un groupe de réplication peut être utilisé pour synchronise les cibles de dossier du dossier que vous venez de créer. Voulez-vous créer un groupe de réplication ?	er
	Oui Non	

Pour mettre en place la réplication il faut installer la fonctionnalité « DFSR »

La fonctionnalité « DFSR » pour « DFS Replication » vous permettra de synchroniser un dossier de votre espace de noms qui contient plusieurs cibles, ainsi, les cibles rattachées à ce dossier seront synchronisées afin que les données soient identiques.

La réplication DFS fonctionne avec un algorithme de compression différentielle à distance (RDC – Remote Differencial Compression). Ce dernier détecte les modifications sur les données et fait en sorte qu'uniquement les blocs de fichiers modifiés soient répliqués plutôt que le fichier entier. Cela permettra de faire fonctionner la réplication DFS même dans le cas d'une liaison avec une faible bande passante.

La réplication DFS peut être également utilisée pour la réplication SYSVOL dans le cas d'un domaine, pour remplacer le bon vieux système FRS.

En mode graphique



Via powershell

Install-WindowsFeature FS-DFS-Replication

Commencez par ouvrir la console « Gestion du système de fichiers distribués DFS », ensuite faites un clic droit sur le module « Réplication » et cliquez sur « Nouveau groupe de réplication ».



Assistant Nouveau groupe de réplication



Confirmation

Il faut ajouter les deux serveurs

- Membres du g	roupe de réplica	tion	
Étapes :	Cliquez sur Ajouter,	puis sélectionnez deux serveurs ou plus qui deviendront	
Type de groupe de réplication	membres du groupe de replication.		
Nom et domaine	Membres :		
Membres du groupe de	Serveur	Domaine	
réplication	ADSADEK	sadek.info	
Sélection de topologie	WDS	sadek.info	
Membres concentrateurs			
Connexions Hub and Spoke			
Planification du groupe de réplication et bande passante			
Membre principal			
Dossiers à répliquer			
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication			
Confirmation			
	Ajouter	Supprimer	

On utilise cette topologie



Je choisis une réplication 24h/24 et on peut aussi limiter la bande passante utilisée

🐴 Assistant Nouveau groupe de réplication				\times
Planification d	u groupe de réplication et bande passante			
Etapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfication du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiers à répliquer Vérfier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Sélectionnez la planification de réplication et la bande passante à utiliser par défaut pour toutes les nouvelles connexions dans le groupe de réplication. Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée Utilisez cette option pour activer la réplication 24 heures sur 24 et sept jours sur sept, avec la bande passante suivante : Bande passante : Complète 16 Kotts/s 128 Motts/s 128 Kotts/s 151 Kotts/s 12 Kotts/s 2 Motts/s 2 Motts/s 4 Motts/s 16 Motts/s 3 Motts/s			
	128 Mbits/s 256 Mbits/s Complète < Précédent Suiva	nt >	Annules	r

Je mets complète comme nous sommes dans un lab sinon il faut limiter !

Sélectionnez le serveur principal, c'est-à-dire le serveur contenant les données initiales. Le meilleur cas de figure étant celui où les serveurs membres commencent tous les deux avec des dossiers vides.

Étant donné que les données situées sur le serveur sélectionné feront autorité sur les données stockées sur les autres membres, notamment en cas de conflits.

Je choisis ADSA	DEK
🐴 Assistant Nouveau group	e de réplication — 🗆 🗙
Membre princ	ipal
Étapes :	Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les
Type de groupe de réplication	darea menurea, de aervear est contadere comme le menure principar.
Nom et domaine	Membre principal :
Membres du groupe de réplication	ADSADEK
Sélection de topologie	Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et
Planification du groupe de réplication et bande passante	initiale.
Membre principal	
Dossiers à répliquer	
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication	
Confirmation	
	< Précédent Suivant > Annuler

Je sélectionne ensuite le dossier à répliquer

Ajouter un dossier à répliquer		×
Membre :		
ADSADEK		
Chemin d'accès local du dossier	à répliquer :	
C:\Travail	Parcourir	
Exemple : C:\Documents		
Sélectionnez ou entrez un nom re membres du groupe de réplicatior nom du dossier répliqué.	présentant ce dossier sur tous les n. Ce nom est reconnu comme le	
Utiliser le nom en fonction du Travail	chemin d'accès :	
Utiliser un nom personnalisé :		
Exemple : Documents		
Autorisations >>	OK Annuler	
Dossiers répliqués :		
Chemin d'accès local	Nom du dossier réplique	é Autorisations N
C:\Travail	Travail	Utiliser les auto

Ensuite je dois choisir l'endroit ou mon dossier sera répliquer sur les autres membres du cluster

Modifier	×
Général	
Membre :	
WDS	
Sélectionnez l'état initial du dossier répliqué sur ce membre.	
Statut de l'appartenance :	
O Désactivé	
Le dossier répliqué ne sera pas stocké sur ce membre.	
 Activé Garder le dossier suivant synchronisé avec les autres membres. 	
Chemin d'accès local du dossier :	
C:\Travail Parcourir	
Exemple : C:\Données	
Placez en lecture seule le dossier répliqué sélectionné sur ce membre.	
OK Annuler	

Pour spécifier le chemin d'accès local du dossier répliqué ou l'état de lecture seule du dossier, sélectionnez le membre approprié, puis cliquez sur Modifier.							
0	Membre princ	ipal :	ADSADEK				
	Chemin d'accès local du membre principal : C:\Travail						
Détai	Détails du membre :						
Mem	bre	Chemin d'accès local	Statut de l'appar				
WD	S	C:\Travail	Activé				
_							
Mo	difier						

Ensuite on valide nous avons un petit resumé et nous créeons

Tâches Erreurs		_
Tâche	Statut	
🔮 Créer le groupe de réplication.	Réussite	
🔮 Créer les membres.	Réussite	
Définir les autorisations sur les dossiers répliqu	. Réussite	
Oréer un dossier répliqué.	Réussite	
Créer des objets d'appartenance.	Réussite	
Créer les connexions.	Réussite	
Pour définir une taille suffisante pour le quota pour empêcher la réplication de ralentir ou de prendre en compte la taille des fichiers à rénit	le dossier intermédiaire s'arrêter, vous devez uer. Pour plus	
Pour définir une taille suffisante pour le quota o pour empêcher la réplication de ralentir ou de prendre en compte la taille des fichiers à réplix d'informations, reportez-vous au <u>quide d'optim</u> intermédiaires.	le dossier intermédiaire s'arrêter, vous devez juer. Pour plus sation des dossiers	
Pour définir une taille suffisante pour le quota pour empêcher la réplication de ralentir ou de prendre en compte la taille des fichiers à réplic d'informations, reportez-vous au <u>guide d'optimi</u> <u>intermédiaires</u> .	le dossier intermédiaire S'arrêter, vous devez juer. Pour plus sation des dossiers	Fermer
Pour définir une taille suffisante pour le quota pour empêcher la réplication de ralentir ou de prendre en compte la taille des fichiers à réplic d'informations, reportez-vous au <u>quide d'optim</u> <u>intermédiaires</u> .	le dossier intermédiaire ; arrêter, vous devez juer. Pour plus sation des dossiers	Fermer
 Pour définir une taille suffisante pour le quota o pour empêcher la réplication de ralentir ou de prendre en compte la taille des fichiers à réplic d'informations, reportez-vous au <u>quide d'optimintermédiaires</u>. ai de réplication La réplication ne commencera pas tant que la c les membres du groupe de réplication. Le temps de la latence de réplication. Le temps de la taine de d'eplication. 	le dossier intermédiaire s'arrêter, vous devez juer. Pour plus sation des dossiers sation des dossiers	Fermer

Sur le second serveur je crée un dossier test

Je vérifie qu'il est répliqué

> Ce	PC → Disque local	(C:) > Travail >			
	Nom	^	Modifié le	Туре	Т
*	test		28/11/2023 23:37	Dossier de fichiers	
ent: 🖈					

Le voila correctement répliqué

papiers	Organiser	Nouveau Ouv	rir S	electionner	
N 📙 > (Ce PC > Disque local (C:) > Travail	> v	ල් Recherche	r dans : Travail	Q
* *	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
local (🖈	test	29/11/2023 00:37	Dossier de fich	iers	