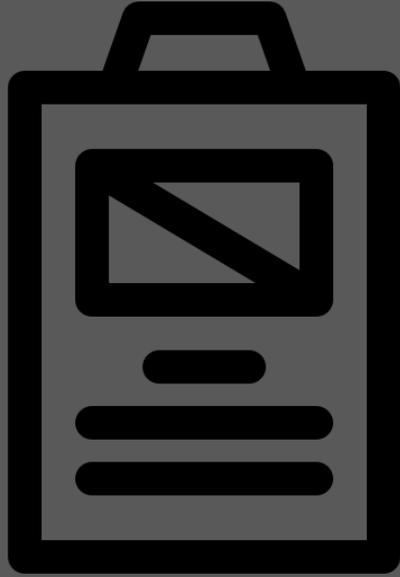


TP  
—  
DFSR

KALETA Maxime

BTS SIO





# Sommaire

- A quoi sert le DFSR ?
- Installation du service DFSR
- Création de pool server
- Ajout d'un groupe de réplication
- Test

# A quoi sert le DFSR ?

Rappel du DFS : L'acronyme DFS (Distributed File System).

Ce système de fichier permet de structurer les fichiers partagés sur différents serveurs du réseau de façon logique.

Avec le DFS, l'utilisateur final ne visualise pas le nom du serveur sur lequel il accède pour lire les données. L'avantage c'est que si le serveur vient à changer à cause d'une panne ou pour cause d'évolution, le chemin d'accès restera le même.

Derrière un même chemin d'accès DFS peuvent se cacher plusieurs serveurs, contenant les mêmes données avec une synchronisation entre ces serveurs grâce à **DFSR (DFS Replication)**. Cette approche est très intéressante pour de la haute disponibilité de données et de la répartition de charge

# Installation du service DFSR

Se rendre dans l'onglet d'ajout de rôles :

### Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

**Rôles de serveurs**

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné

**Rôles**

- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de fédération Active Directory (AD FS)
- Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
  - Serveur de fichiers (Installé)
    - BranchCache pour fichiers réseau
    - Déduplication des données
    - Dossiers de travail
    - Espaces de noms DFS
    - Fournisseur de stockage cible iSCSI (fourni
    - Gestionnaire de ressources du serveur de fi
    - Réplication DFS
    - Serveur cible iSCSI
    - Serveur pour NFS
    - Service Agent VSS du serveur de fichiers
  - Services de stockage (Installé)
  - Services de stratégie et d'accès réseau
  - Services WSUS (Windows Server Update Services)

< Précédent Suisant >

### Confirmer les sélections d'installation

SERVER DE DESTINATION  
WIN-8E62AG9FNJV.kaleta.com

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

**Confirmation**

Résultats

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.

Outils d'administration de serveur distant

- 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
- Réplication DFS

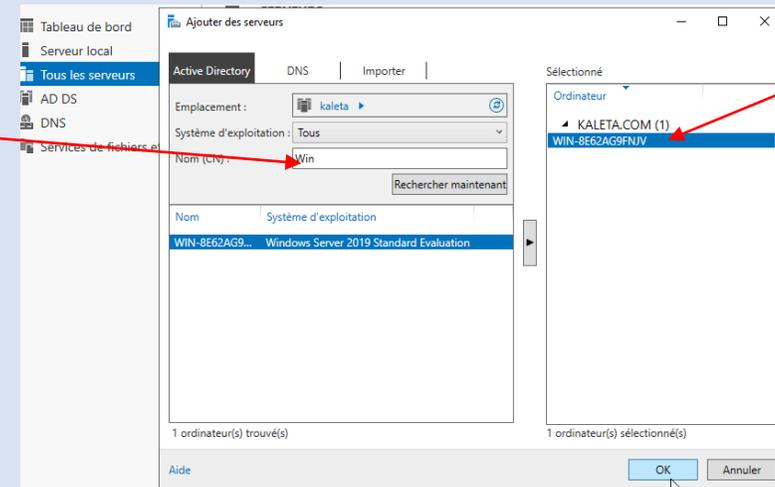
Exporter les paramètres de configuration  
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suisant > Installer Annuler

# Création de pool server

Se rendre dans l'onglet « tous les serveurs ».

Saisir le nom du deuxième AD puis rechercher

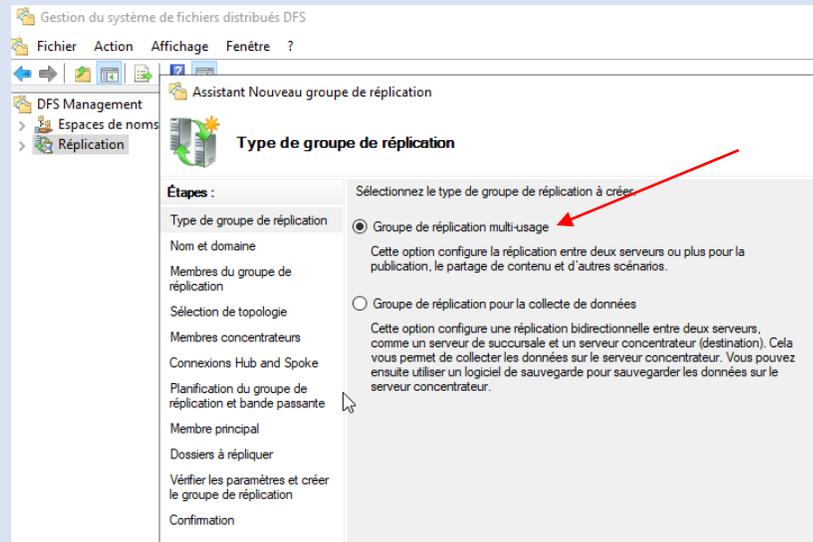


Sélectionner le serveur 2

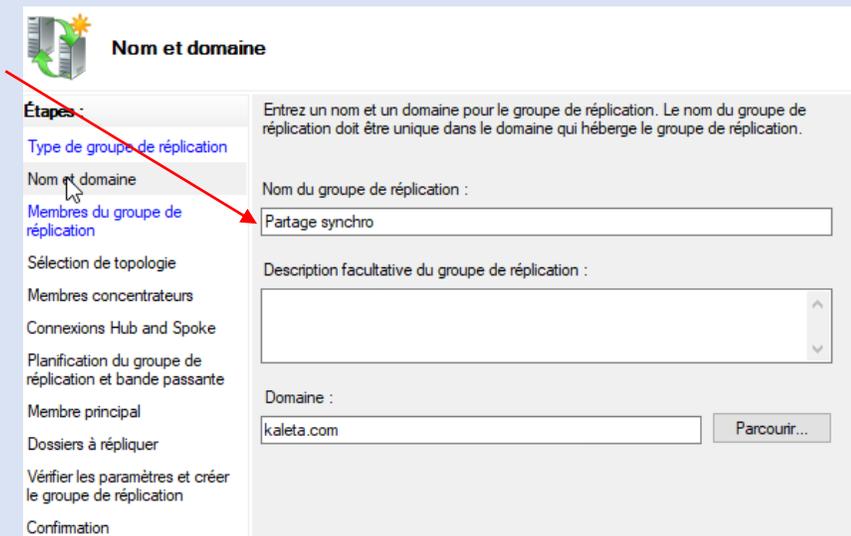
Faire de même pour le second serveur.

# Ajout d'un groupe de réplication

Se rendre dans l'onglet « Gestion du système de fichiers distribués DFS » puis ajouter un nouveau groupe de réplication.



Nom du groupe de réplication



# Ajout d'un groupe de réplication

Ajout des deux serveurs :

**Membres du groupe de réplication**

Étapes : Cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez deux serveurs ou plus qui deviendront membres du groupe de réplication.

Type de groupe de réplication

Nom et domaine

Membres du groupe de réplication

Serveur	Domaine
AD1-KALETA	kaleta.com
WIN-8E62AG9FNJV	kaleta.com

Sélection de topologie

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

**Planification du groupe de réplication et bande passante**

Étapes : Sélectionnez la planification de réplication et la bande passante à utiliser par défaut pour toutes les nouvelles connexions dans le groupe de réplication.

Type de groupe de réplication

Nom et domaine

Membres du groupe de réplication

Sélection de topologie

Planification du groupe de réplication et bande passante

Membre principal

Dossiers à répliquer

Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication

Confirmation

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

Répliquer aux jours et heures spécifiés

Utilisez cette option pour spécifier les jours et heures de réplication par défaut. La planification de réplication initiale n'a pas d'intervalles de réplication. Vous devez en créer au moins un pour que la réplication puisse avoir lieu.

Modifier la planification...

Choix de la fréquence de réplication :

**Modifier la planification**

Base de la planification : Heure locale de réception du membre

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Tous													
lundi													
mardi													
mercredi													
jeudi													
vendredi													
samedi													
dimanche													

Utilisation de la bande passante : Complète

Détails >> OK Annuler

# Ajout d'un groupe de réplication

## Membre principal : AD1

**Membre principal**

Étapes :  
Type de groupe de réplication  
Nom et domaine  
Membres du groupe de réplication  
Sélection de topologie  
Planification du groupe de réplication et bande passante  
Membre principal  
Dossiers à répliquer  
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication  
Confirmation

Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les autres membres. Ce serveur est considéré comme le membre principal.

Membre principal :  
AD1-KALETA

Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers situés sur le membre principal seront autorisés au cours de la réplication initiale.

## Choix du fichier sur l'AD1 à répliquer :

Ajouter un dossier à répliquer

Membre :  
AD1-KALETA

Chemin d'accès local du dossier à répliquer :  
E:\SISR\Dossier de réplication [Parcourir...]  
Exemple : C:\Documents

Sélectionnez ou entrez un nom représentant ce dossier sur tous les membres du groupe de réplication. Ce nom est reconnu comme le nom du dossier répliqué.

Utiliser le nom en fonction du chemin d'accès :  
Dossier de réplication

Utiliser un nom personnalisé :  
Exemple : Documents

Autorisations >> [OK] [Annuler]

## Sur le second modifier également le chemin local de l'AD2 :

**Chemin d'accès local de Dossier de réplication sur les autres membres**

Étapes :  
Type de groupe de réplication  
Nom et domaine  
Membres du groupe de réplication  
Sélection de topologie  
Planification du groupe de réplication et bande passante  
Membre principal  
Dossiers à répliquer

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.

Membre principal : AD1-KALETA  
Chemin d'accès local du membre principal : E:\SISR\Dossier de réplication

Détails du membre :

Membre	Chemin d'accès local	Statut de l'appar...
WIN-8E62AG9F...	H:\SISR\Dossier de ...	Activé

**Confirmation**

Étapes :  
Type de groupe de réplication  
Nom et domaine  
Membres du groupe de réplication  
Sélection de topologie  
Planification du groupe de réplication et bande passante  
Membre principal  
Dossiers à répliquer  
Chemin d'accès local de Dossier de réplication sur les autres membres  
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication  
Confirmation

Vous avez terminé l'Assistant Nouveau groupe de réplication avec succès.

Tâche	Statut
Créer le groupe de réplication.	Réussite
Créer les membres.	Réussite
Définir les autorisations sur les dossiers répliqués.	Réussite
Créer un dossier répliqué.	Réussite
Créer des objets d'appartenance.	Réussite
Créer les connexions.	Réussite

Forcer la réplication : `C:\Users\Administrateur.KALETA>DFSRLDIAG POLLAD`  
Opération réussie

# Problème du serveur de temps

Dans les domaines Windows, c'est le contrôleur principal de domaine qui distribue l'heure aux clients. Si nous avons plusieurs serveurs, nous allons peut-être devoir les synchroniser.

Lancer le powershell puis saisissez la commande :

```
#w32tm /config /manualpeerlist : @IP du serveur PDC /syncfromflags:  
MANUAL
```

```
PS C:\Users\Administrateur> w32tm /config /manualpeerlist:192.168.203.23 /syncfromflags:MANUAL  
La commande s'est terminée correctement.
```