

Contextualisation :

Afin de prévoir une probable panne sur son système d'informations, l'entreprise Net Saint Luc souhaite mettre en place une réPLICATION de son Active Directory sur son domaine principal. Vous mettrez donc en place cette réPLICATION afin d'avoir une continuité de service de l'AD.



Sommaire

Belerge Jérémy

BTS SIO 2

Schéma réseaux

Une réPLICATION c'est quoi ?

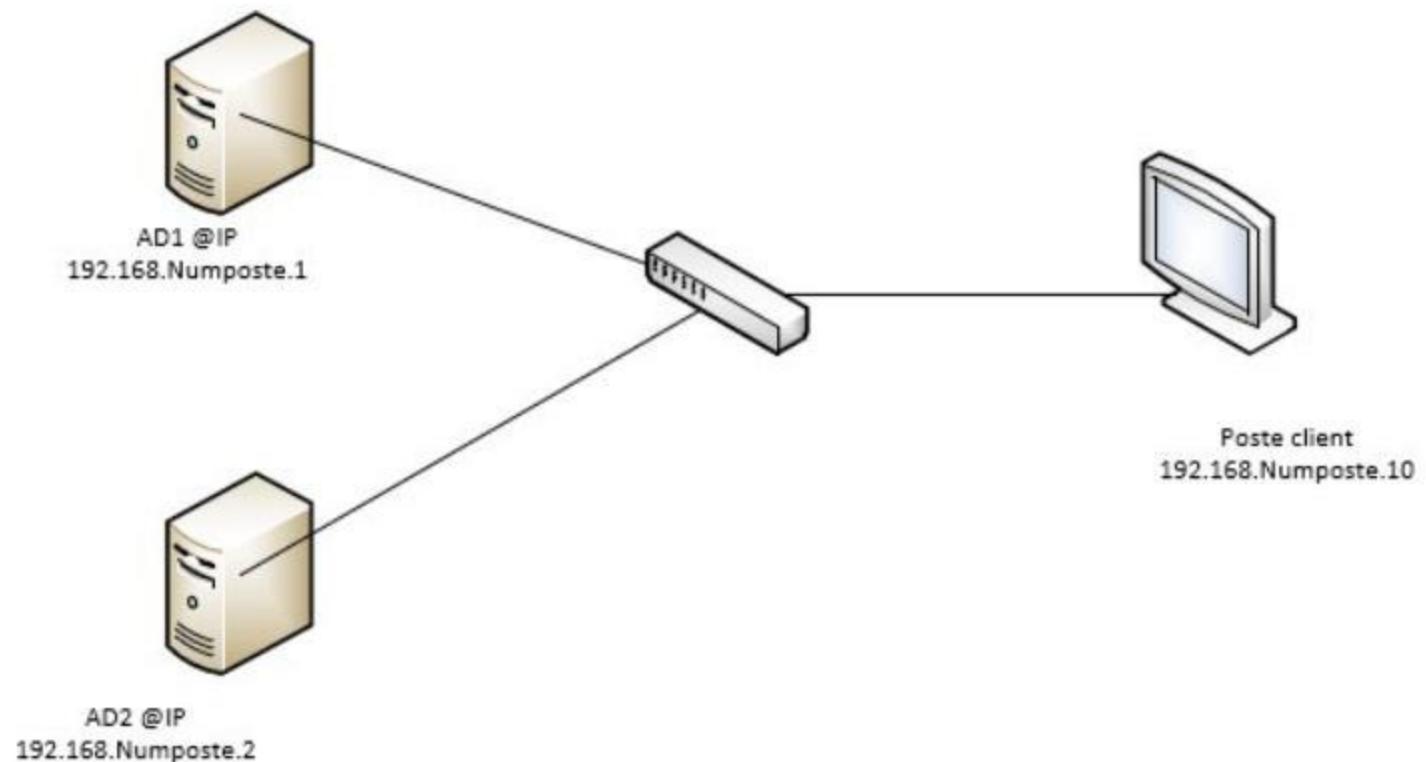
Ajout de l'AD 2

Création de la réPLICATION

Constat

Test

Schéma réseaux





Consignes:

-Une réPLICATION c'est quoi

La réPLICATION de données consiste à copier des données depuis une source vers une destination. Ce procédé de duplication permet de créer des sauvegardes de données pour assurer une continuité d'activité en cas d'incidents pouvant altérer les données et entraîner une perte de données.

Source : Tenorsolutions.com

Les types de réPLICATIONS :

RéPLICATION intrasite : Cette réPLICATION concerne les contrôleurs de domaine associés à un même site Active Directory, généralement dans le même emplacement géographique. Elle se déclenche immédiatement après une modification importante comme la création ou le changement d'un utilisateur. La notification initiale a lieu dans les 15 secondes et la synchronisation entre contrôleurs partenaires s'effectue à intervalles de 30 secondes. Ce processus est rapide grâce à la connexion réseau locale (LAN).

RéPLICATION intersite : Elle concerne les contrôleurs de domaine situés dans des sites AD différents . Elle se fait selon un intervalle programmé et suppose des connexions plus lentes (WAN, VPN). Un contrôleur "tête de pont" (bridgehead server) gère la synchronisation entre les sites.

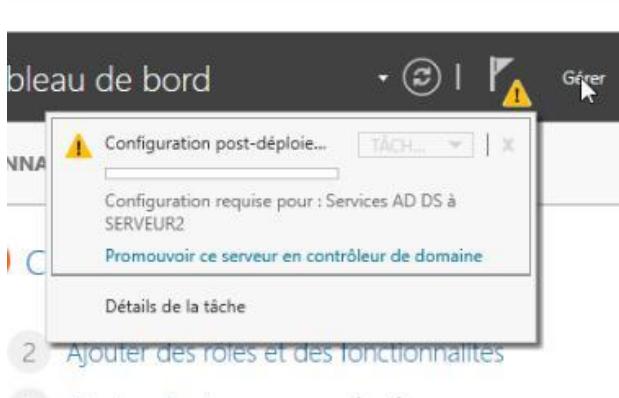
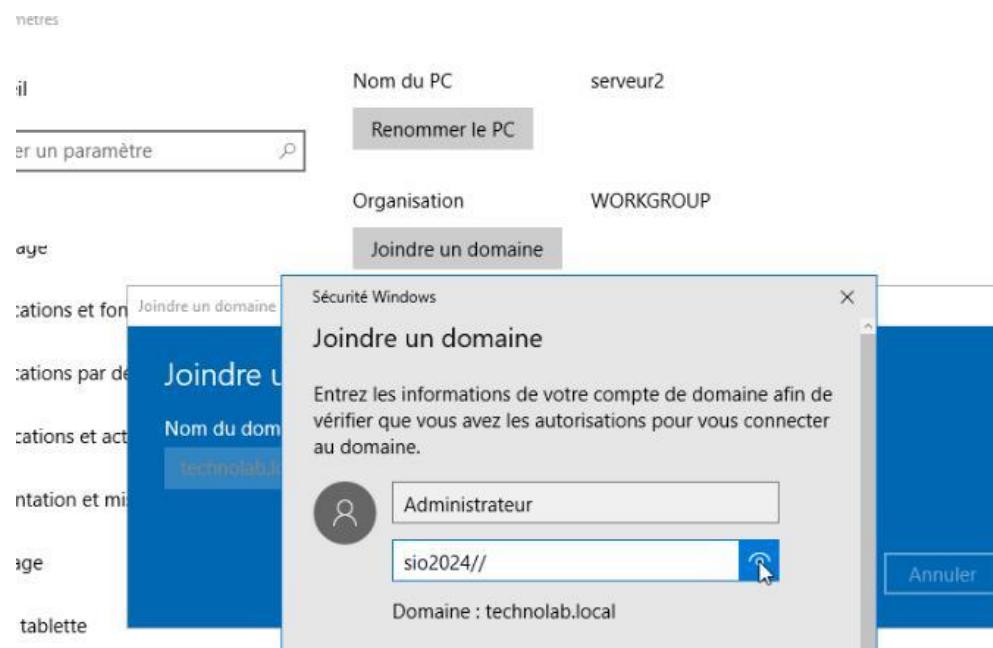
Source: www.it-connect.fr



Consignes:

-Ajout de l'AD 2

On commence par renommer et joindre l'AD au domaine



Puis on promouvoit le serveur en contrôleur de domaine



Consignes:

-Création de la réplication

Sur notre AD1 :

The screenshot shows the Windows Server 2008 Active Directory Users and Computers (ADUC) interface. The left pane displays a tree view of the directory structure under 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory'. The 'Computers' container under the 'technolab.local' domain is expanded, showing various computer accounts like 'CLIENT' and 'SERVEUR2'. The right pane is a grid view showing the details for these objects, including their names, types ('Ordinateur'), and descriptions.

Nom	Type	Description
CLIENT	Ordinateur	
SERVEUR2	Ordinateur	

Sur notre AD2 :

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' (Deployment Wizard). The current step is 'Configuration de déploiement'. The wizard is configured to add a domain controller to an existing domain, specifically 'technolab.local'. The 'Domaine:' field is set to 'technolab.local'. The 'Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération' section shows the user 'TECHNOLAB\Administrateur'. The bottom of the window includes navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

On constate que sur notre AD1 on voit notre serveur 2 dans les ordinateurs , pour rectifier cela il faut installer l'AD , "ajouter un domaine déjà existant"



Consignes:

-Constat

Sur notre AD1 :

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers (ADUC) interface. On the left, a tree view shows the domain structure: 'Requêtes enregistrées' (registered queries), 'technolab.local' (selected), 'Builtin', 'Computers' (highlighted in blue), 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipal', 'Managed Service Account', 'serv_design', 'uo_serv_adm', 'uo_servinfo', and 'Users'. On the right, a list of users is displayed with their details:

Nom	Type	Détails
Harry	Utilisateur	
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Jean	Utilisateur	
Laure	Utilisateur	
Luc	Utilisateur	
Odile	Utilisateur	
Pierre	Utilisateur	

Sur notre AD2 (on remarque que nos AD sont synchronisé) :

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers (ADUC) interface. On the left, a tree view shows the domain structure: 'Requêtes enregistrées' (registered queries), 'technolab.local' (selected), 'Builtin' (highlighted in blue), 'Computers', 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipal', 'Managed Service Account', 'serv_design', 'uo_serv_adm', 'uo_servinfo', and 'Users'. On the right, a list of users is displayed with their details:

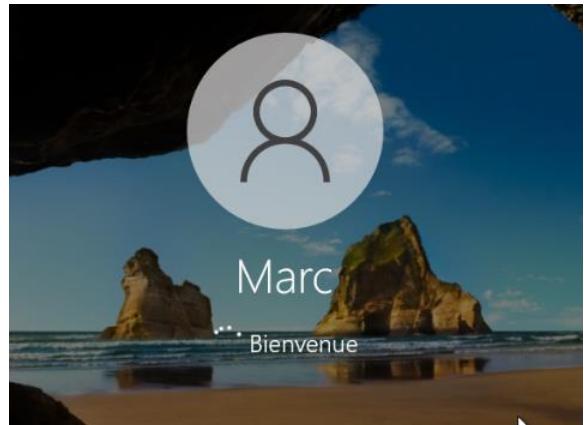
Nom	Type	Détails
Harry	Utilisateur	
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Jean	Utilisateur	
Laure	Utilisateur	
Luc	Utilisateur	
Odile	Utilisateur	
Pierre	Utilisateur	



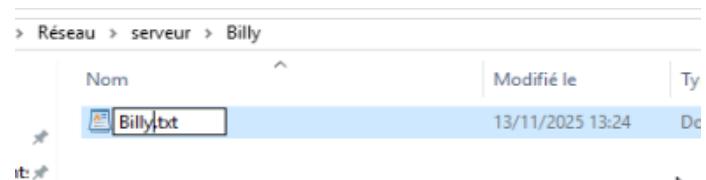
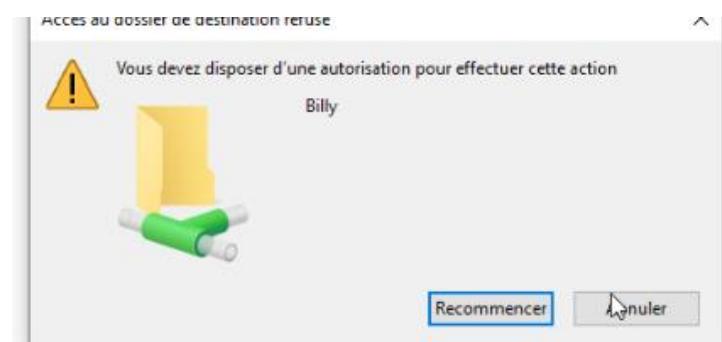
Consignes:

-Test

Pour tester notre réPLICATION , on éteint notre AD principal :



On constate , que l'user arrive à s'identifier , il arrive donc à joindre notre deuxième AD.



Après avoir créer un dossier partagé , avec les bons droits , les utilisateurs n'ayant pas les accés pour modifier n'arrive pas a créer un dossier.

Hors l'utilisateur Billy peut créer/ modifier des dossiers

(attention si l'AD contenant la partition est débranché , on y aura plus accés)

Contextualisation :

Afin de prévoir une probable panne sur son système d'informations, l'entreprise Net Saint Luc souhaite mettre en place une réPLICATION de son système de partage de Fichiers DFS sur son domaine principal. Vous mettrez donc en place une synchronisation des dossiers partagés de votre espace de noms.

Sources :

<https://www.it-connect.fr/windows-server-2012-r2-installation-du-role-dfsr/>

<https://www.gabinhocity.eu/dfs-repliquer-partage-deux-serveurs-de-fichiers/>



Sommaire

Belerge Jérémy

BTS SIO 2

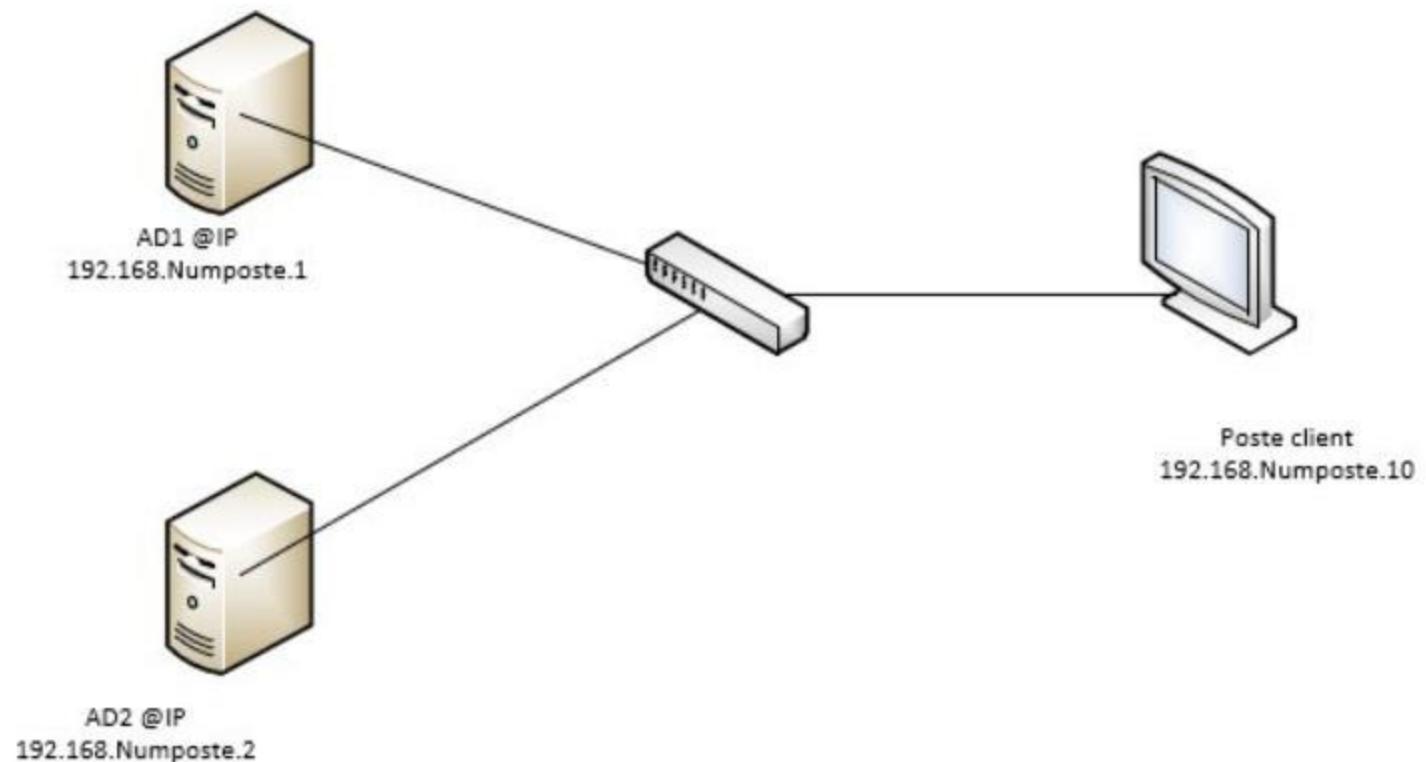
Schéma réseaux

Le DFSR c'est quoi

Création du DFSR

Test

Schéma réseaux





Consignes:

-Le DFSR c'est quoi ?

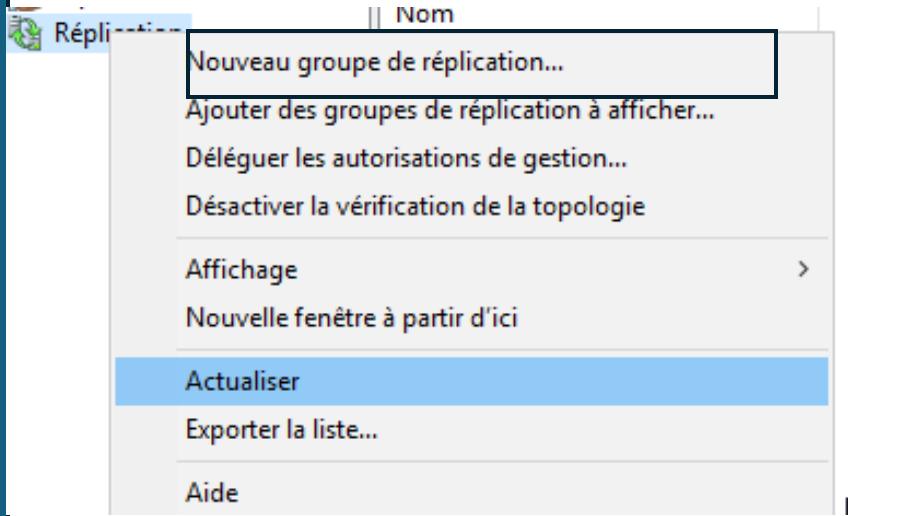
DFSR signifie "Distributed File System Replication". C'est un service Windows Server qui permet de synchroniser efficacement des dossiers entre plusieurs serveurs du réseau, en assurant la cohérence et la disponibilité des données partagées.

Le DFSR est notamment utilisé dans les environnements Active Directory pour la réPLICATION du dossier SYSVOL entre les contrôleurs de domaine. Il joue aussi un rôle crucial pour assurer la redondance et la disponibilité des fichiers dans des structures distribuées, où les utilisateurs accèdent à des ressources de manière transparente, indépendamment du serveur hébergeant physiquement les données

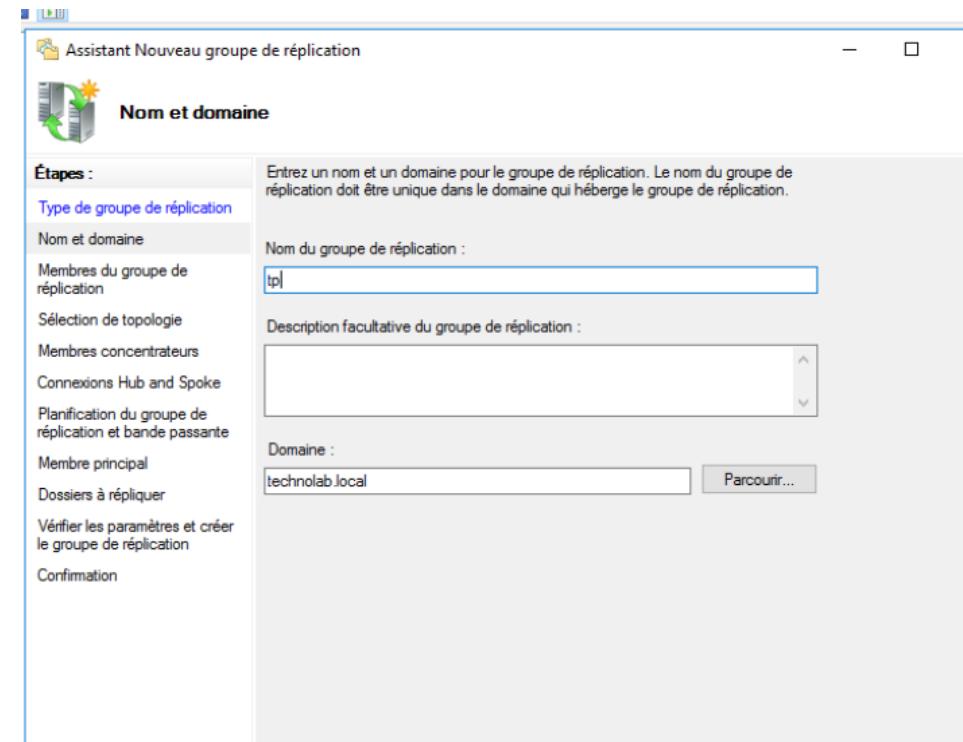


Consignes:

-Création du DFSR



Depuis le DFS , il nous faut ajouter un groupe de réPLICATION



Puis y ajouter un nom a la réPLICATION



Consignes:

-Création du DFSR



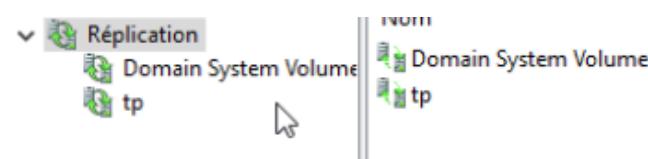
On y entre ensuite nos deux serveurs

Puis on désigne le serveur 'principal'

Il s'agit du serveur que l'on va copier

C:\DFSRoots\partages

On choisit ensuite le chemin à répliquer



On constate que notre réPLICATION est inscrit dans notre DFS



Consignes:

-Test

Pour tester on créer un dossier depuis notre serveur n°1

\\\serveur\partages				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	design	07/10/2025 14:17	Dossier de fichiers	
	informatique	21/10/2025 16:48	Dossier de fichiers	
	rh	07/10/2025 14:07	Dossier de fichiers	
	test replication	24/11/2025 18:47	Dossier de fichiers	

Puis on se remarque que notre dossier a bien été répliquer.

Réseau > serveur2 > Replication > Replication >				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	design	07/10/2025 14:17	Dossier de fichiers	
	informatique	24/11/2025 18:25	Dossier de fichiers	
	rh	24/11/2025 18:25	Dossier de fichiers	
	test replication	24/11/2025 18:47	Dossier de fichiers	
	test.txt	18/11/2025 13:57	Document texte	0 Ko