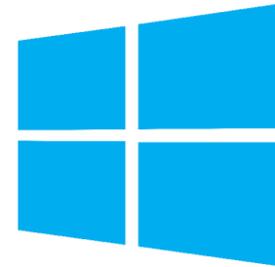


TP-REPLICATION / CONTINUITÉ DE SERVICE

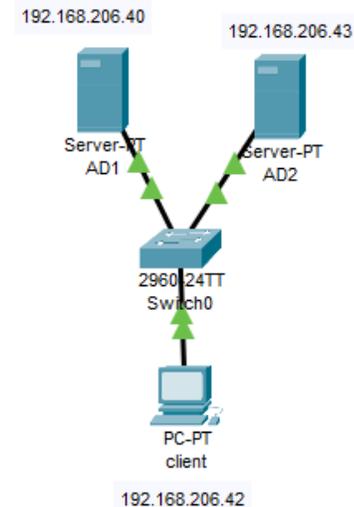


Windows
Server

SOMMAIRE

- Contexte
- AD1
- AD2
- Client
- DFSR
- Test

CONTEXTE



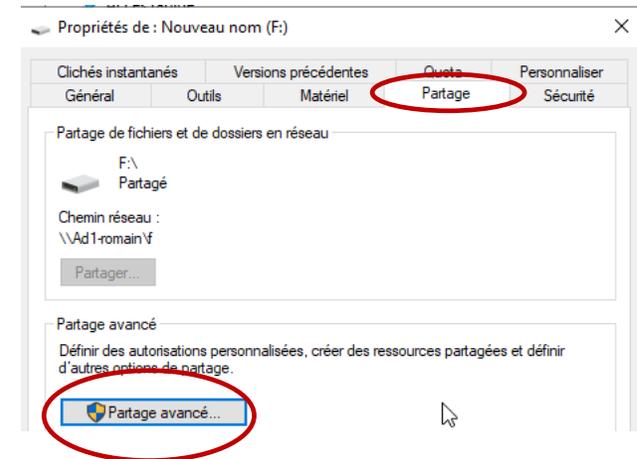
- **A quoi sert une continuité de service:** : elle est utilisée entre plusieurs windows serveur disposant d'un Active Directory. Si l'un des serveurs tombe en panne, l'autre continue à fonctionner, grâce à la synchronisation des données entre les 2 AD garantissant que les utilisateurs peuvent se connecter et accéder aux ressources
- Pour réaliser ceci, nous allons avoir besoin de 2 windows serveur avec un AD, DFS, DFSR et DNS d'installés, et une machine client

AD1

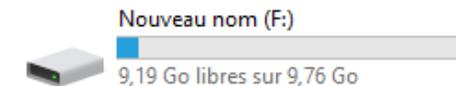
a) Préparation de l'AD1 :

Vous créez 6 comptes utilisateurs répartis en 2 groupes : SLAM et SISR pour lesquels vous créez 2 UO:UOSLAM et UOSISR

Login	Groupe	UO
Laurent	SISR	UOSISR
Sebastien	SISR	UOSISR
Paul	SISR	UOSISR
Jeanne	SLAM	UOSLAM
Jérôme	SLAM	UOSLAM
Vladimir	SLAM	UOSLAM



- Dans un premier temps nous allons créer les utilisateurs en fonction du tableau
- Ensuite nous allons créer les partages pour ce faire nous allons partitionner notre disque ce qui va nous permettre de 'affecter une nouvelle partitions F



- Ensuite nous allons partager se partages pour que nos utilisateurs puissent accéder aux partages pour se faire nous allons effectuer une clique droite sur le partage F ensuite **propriété** puis dans l'onglet partage on va sur **partage avancé**

AD1

Vous créez une partition contenant 2 répertoires

Répertoire	Propriétaire	Droits du groupe propriétaire	Droits des autres
SISR/Commun	Laurent	RWX	R
SISR/cours	Sebastien	R	Aucun droit

Nom : F:\sisr\SISRcommun

Propriétaire : laurent (laurent@romain.lheureux)  Modifier

Autorisations **Partage** Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
 Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
 Auto...	sisir (ROMAIN\sisir)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
 Auto...	administrateur (ROMAIN\ad...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
 Auto...	Administrateurs (ROMAIN\Ad...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
 Auto...	Tout le monde	Lecture	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

- Dans le partage nous allons définir les dossiers et qui peut y accéder en fonction du tableau si dessus

AD2

Configuration de déploiement

Configuration de déploiement

SERVER CIBLE
ad2romain1

administrateur@romain.lheureux

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine : romain.lheureux Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

administrateur@romain.lheureux Modifier...

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nom	Type	Type de contrô...	Site
AD1-ROMAIN	Ordinateur	GC	Default-First-Si...
AD2-ROMAIN	Ordinateur	GC	Default-First-Si...

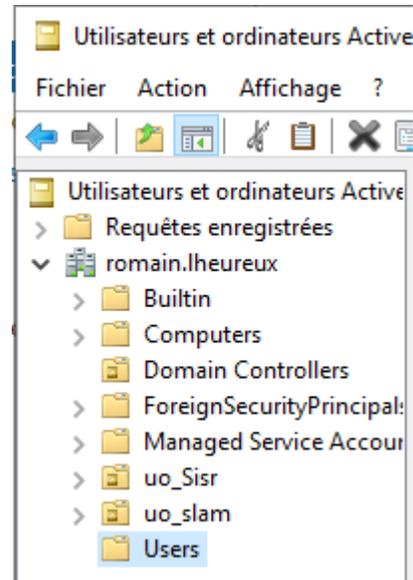
```
C:\Users\Administrateur>nslookup
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Serveur par défaut : UnKnown
Address: ::1

> romain.lheureux
Serveur : UnKnown
Address: ::1

Nom : romain.lheureux
Addresses: 192.168.206.40
          192.168.206.43
```

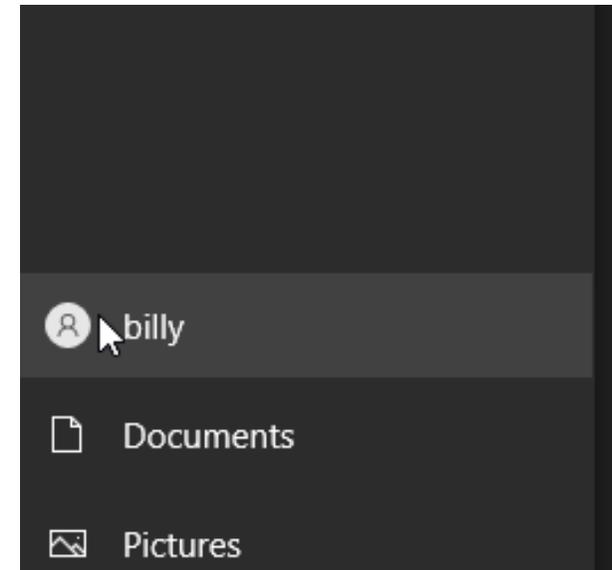
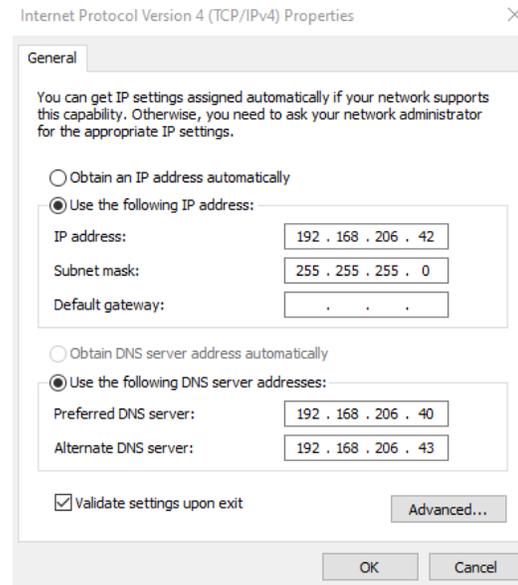
- Pour la configuration de l'ad 2 nous allons le connecter au Domain de l'AD1, pour se faire il nous suffit d'indiquer le **nom du Domain** et de se connecter a un **utilisateur de l'ad 1**
- Et laisser vous guider jusqu'à l'installation
- Pour vérifier si le 2 ad son connecter sur le même domaine nous pouvons aller dans les onglets « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** » puis **dans Domain Controller**, on peut aussi utiliser la commande nslookup

AD2



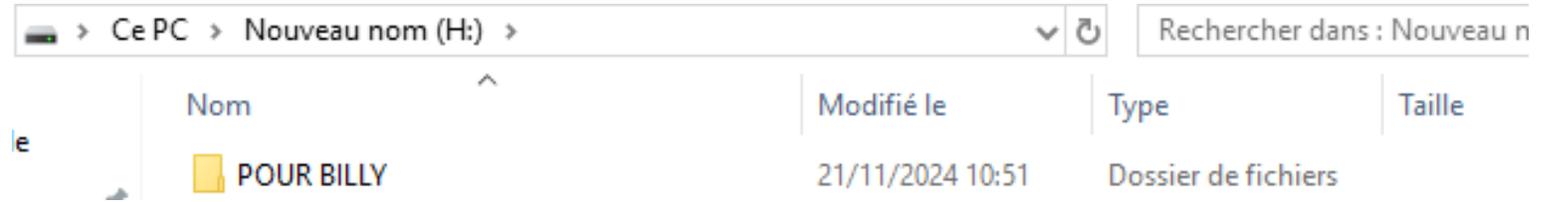
- Nous pouvons constater que nous avons retrouver tout notre architecture de l'AD1 sur l'AD2
- Dans l'AD2 nous allons créer un utilisateur billy, et comme nous pouvons le voir il a pus être répliquer aussi sur l'AD1

CLIENT



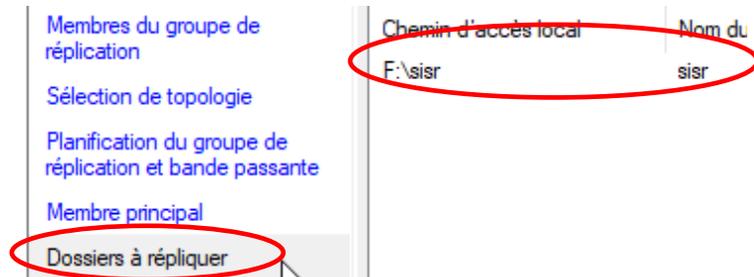
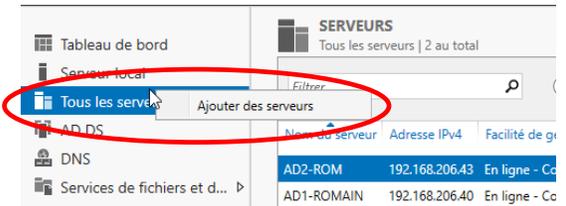
- Ensuite nous connecter notre machine client au Domain, pour que la répllication d'AD fonctionne il est important de mettre les IP des 2 AD différents comme ceci
- Nous allons volontairement désactiver la carte réseaux de l'AD2 pour voir si l'utilisateur Billy peut toujours se connecter au Domain, comme nous pouvons le voir la répllication a bien fonctionner puisque Billy peut se connecter aux Domain sans l'AD2

CLIENT



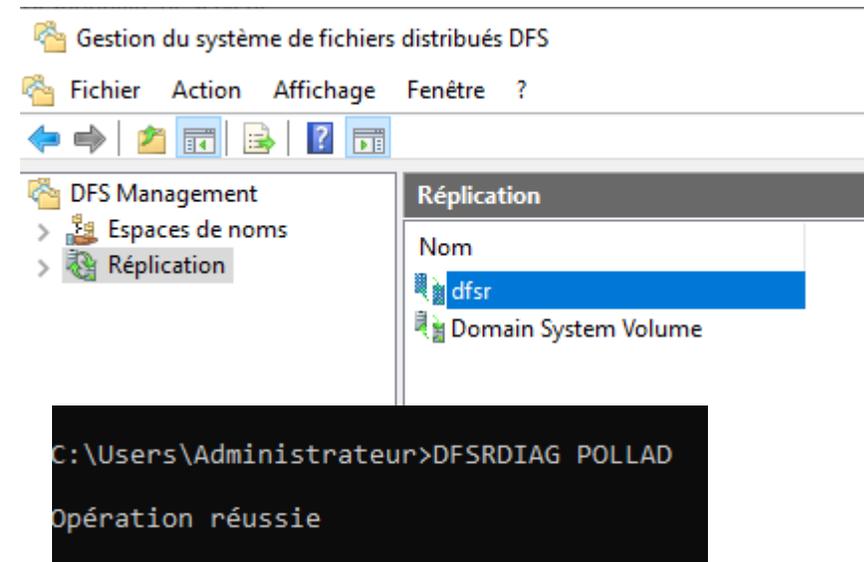
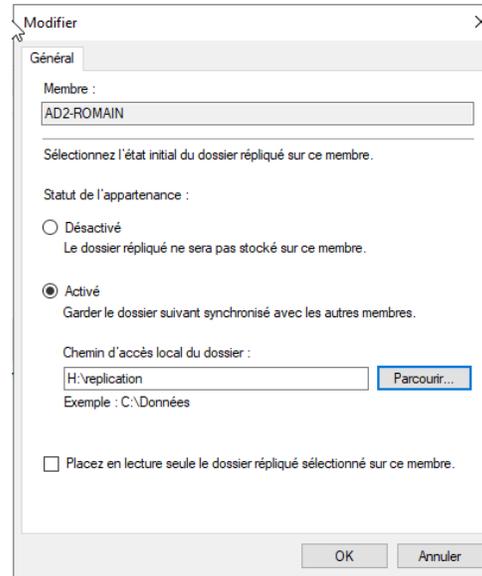
- Création d'une partition D un dossier nommé pourBilly où Billy a tous les droits et où les autres ont un droit de lecture sur l'AD2
- Nous allons ensuite débrancher la carte réseau de l'AD2, il est toujours possible de se connecter a l'utilisateur billy mais il est impossible d'accéder a son partage, pour se faire nous allons utiliser le DFSR qui va nous permettre de répliquer les données de l'AD1 et de l'AD2

DFS



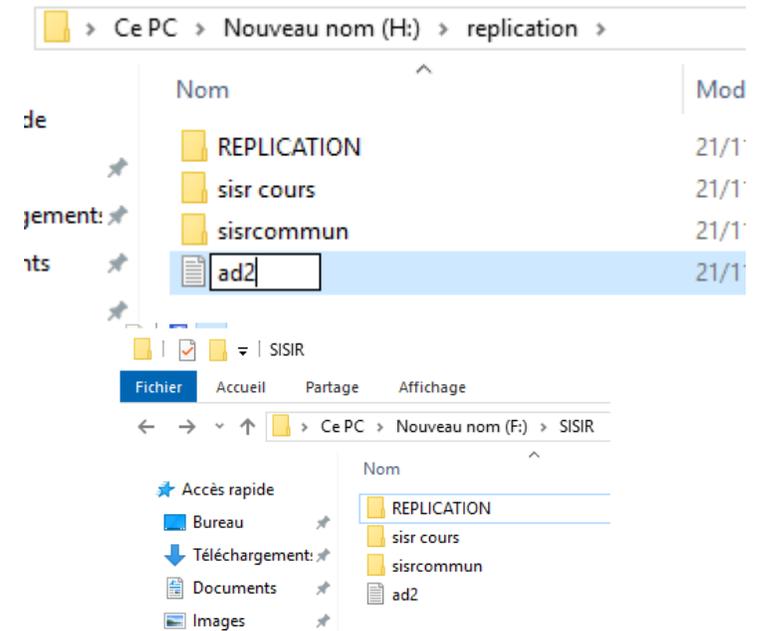
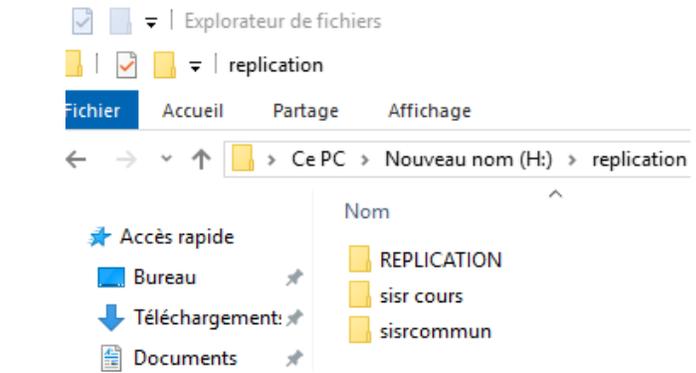
- Dans un premier temps pour les 2 windows serveur nous allons nous rendre dans **tous les serveurs** et **ajouter des serveurs** afin d'ajouter les 2 Windows serveur ensemble
- Ensuite nous allons nous rendre dans **gestion du système de fichiers distribués DFS**, afin d'ajouter un nouveau groupe de réplication
- Dans Membre du groupe nous allons ajouter les 2 windows serveur
- Ensuite dans l'onglet membre principale nous allons définir la windows serveur ou nous somme actuelle en train de configurer le dfsr,
- ensuite nous allons indiquer ce que l'on veut réplique, ca peut être un dossier, une partition ect,

DFSR



- Ensuite dans l'onglet « **chemin d'accès local** », nous allons définir le dossier ou nous voulons que la partition soit effectuée
- Pour forcer la replication nous pouvons utiliser la commande DFSRDIAG POLLAD

TEST



- résultat pour l'ad 2
- Ensuite nous allons créer un fichier sur l'ad2 pour voir si la réplication fonctionne, et comme nous pouvons le constater la réplication a bien été effectuée