

Procédure de centralisation de serveur

Table des matières

1. Introduction	2
2. Prérequis	2
3. Préparation de la migration des espaces partagés	2
3.1 Récupération des scripts pour la migration	2
3.2 Limite maximum du nom de l'espace de partage	2
3.3 Espace présent dans le nom des Espaces Partagés	3
3.4 Communication	5
3.4.1 Envoi du mail type 7 jours ouvrés avant le remplacement du serveur	5
3.5 Contrôle de la migration (jour J)	6
3.6 HomeDir	7
3.7 Arrêt du serveur	7
4 Correction de la chaine DFSR	8

1. Introduction

L'objectif de ce document est de fournir la procédure de centralisation de serveurs physiques en région. Elle permet la centralisation programmée d'un serveur, et nécessite pendant une phase plus ou moins importante (dépend notamment du temps nécessaire à la copie des données) que les deux serveurs (local et centralisé) soient parallèlement en activité.

2. Prérequis

La bonne exécution de la procédure nécessite d'avoir accès au serveur à centraliser ainsi qu'à sa carte ILO.

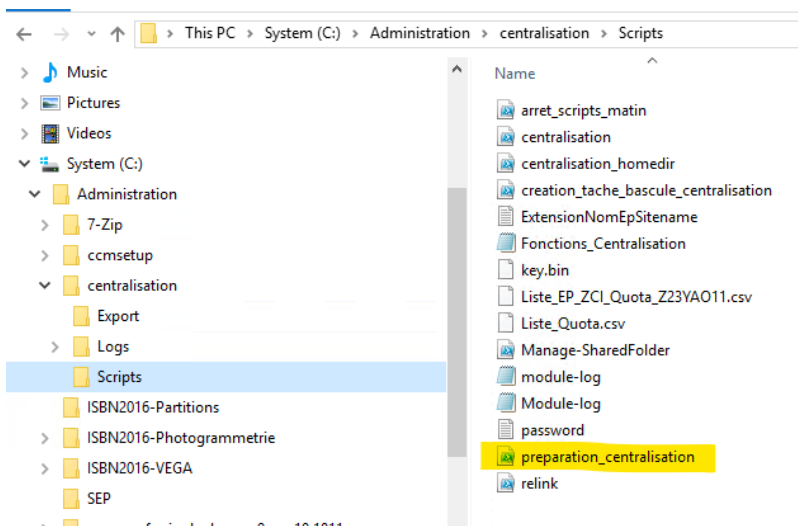
3. Préparation de la migration des espaces partagés

3.1 Récupération des scripts pour la migration

Connectez-vous au serveur à centraliser puis allez récupérer le répertoire Centralisation dans l'espace EXB. \\XXX.enxx.fr\co\XXX\Centralisation serveurs vague 2\A copier Vague 2 Copiez-le dans le répertoire « Administration » à la racine du disque C :

Nom	Modifié le	Type	Taille
Centralisation	15/10/2024 13:33	Dossier de fichiers	

Lancer un PowerShell ISE en administrateur et ouvrez le script « **preparation_centralisation** » situé dans « **C:\Administration\Centralisation\Scripts** »



3.2 Limite maximum du nom de l'espace de partage

Une limite de 60 caractères est imposé pour le nom des espaces de partages. Aucun contrôle n'est effectué concernant cette limite.

Lors du renommage des espaces partagés avec l'extension du site, cette valeur peut être dépassée. exemple :

Nom de l'EP = LISTINGS_PRELEVEMENTS_RESTAURANT

Extension = MARSEILLE_DUNKERQUE

GF-ZE0SF000-LISTINGS_PRELEVEMENTS_RESTAURANT_MARSEILLE_DUNKERQUE (63 caractères)

Une erreur sera générée lors de la robocopy (C:\Administration\centralisation\Logs\date) :

```

Vérification de l'existence des groupes...
Vérification de l'existence du groupe Gestionnaire de l'espace LISTINGS_PRELEVEMENTS_RESTAURATION_MARSEILLE_DUNKERQUE
Le groupe gestionnaire de l'espace LISTINGS_PRELEVEMENTS_RESTAURATION_MARSEILLE_DUNKERQUE n'existe pas ! vérifiez vos variables ou repassez le script avec premier lancement à 1 !!
GF-ZE0SF000-LISTINGS_PRELEVEMENTS_RESTAURATION_MARSEILLE_DUNKERQUE-NoG
Valeur reçue : !

```

Renommer le nom de l'espace de partage avec le script « `manageSharedFolder` » sur le serveur à migrer.
(attention : contrôler qu'aucun fichier ne soit ouvert avant tout renommage)

Créer une copie du fichier « `C:\Administration\centralisation\liste.txt` ».
Modifier le fichier « `C:\Administration\centralisation\liste.txt` » pour ne laisser que l'espace partagé concerné.
Lancer le script « `C:\Administration\centralisation\Scripts\centralisation.ps1` »

3.3 Espace présent dans le nom des Espaces Partagés

Si un espace partagé contient un espace dans son nom, il faut le remplacer par un Underscore « `_` » sinon une erreur sera produite lors la bascule le jour J. **Une modification** du nom de l'espace partagé est nécessaire avant la poursuite du script « `Centralisation` ».

Pour éviter ce cas de figure, il faut modifier le nom des espaces partagés via le script « **Manage Folder** » en administrateur.

`\\XXX.enxxx.fr\ZE0SF000\OIT-Outils-Exploitation\Manage-SharedFolder\Manage-SharedFolder.ps1`

Modifier également le nom des espaces partagés dans le fichier « `liste` » situé sur le serveur à migrer (Z23xxxxx) à l'emplacement : `C:\Administration\Centralisation\liste.txt`

Lancez le scripts « `préparation_centralisation` »

Au lancement du script, renseignez les valeurs demandées :

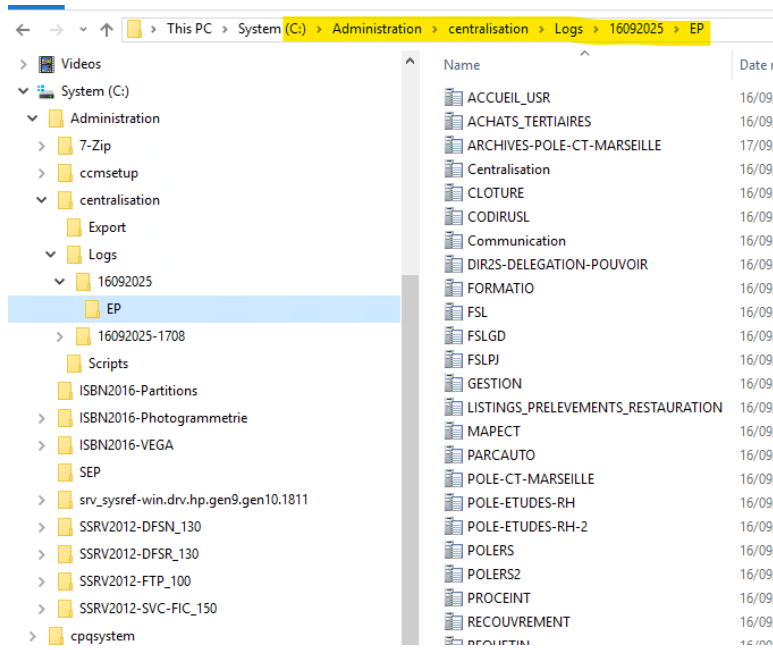
- Nom du nouveau serveur (ZE0SFXXXX pour une centralisation)
- Nom de l'extension ajouté à l'EP
- Choix du mode de copie (la totalité des EP ou liste personnalisée)

A la fin du script, le script « `centralisation.ps1` » est automatiquement lancé. Ce dernier va copier le dossier de chaque EP vers le serveur centralisé ZE0SF000 sans les données. Les EP nouvellement créés sur le serveur centralisé seront donc vides.

Copie incrémentale des espaces partagés

Le script « `preparation_centralisation` » créer automatiquement 2 tâches planifiées. La première lance la copie incrémentale des données des espaces de partage tous les soir à 20h00, la seconde arrête la copie tous les matins à 06h00.

Penser à contrôler régulièrement que les copies s’effectuent correctement en regardant les logs correspondantes.



Contrôler les logs

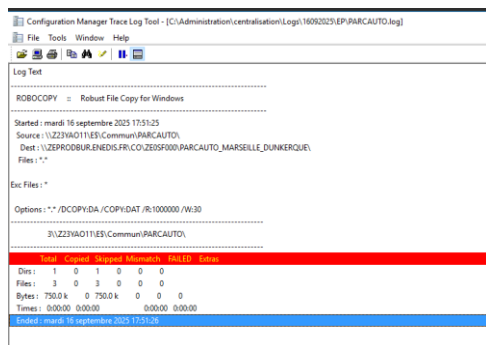
Contrôler régulièrement les logs pour voir si des erreurs se produisent et pour contrôler si les robocopy sont terminées.

Emplacement des logs : C:\Administration\centralisation\Log

Le premier jour, les logs pour le script de préparation et de centralisation sont créés dès le départ.

Vous pouvez suivre l’évolution de la préparation en ouvrant ces fichiers.

Le contenu des logs du script de centralisation ne contiendrons quasiment aucune information car on ne fait que copier le dossier racine (voir image ci-dessous)



Le script « **centralisation.ps1** » se relance avec la tâche planifiée le soir à 20h00 et va donc écraser le fichier de log initiale en faisant le robocopy de l’espace de partage.

Jour 1

Name	Size	Date
ACCUEIL_USR.log	34 KB	16/09/
ACHATS_TERTIAIRES.log	458 KB	16/09/
ARCHIVES-POLE-CT-MARSEILLE.log	1 086 KB	17/09/
Centralisation.log	119 KB	16/09/
CLOTURE.log	2 KB	16/09/
CODIRUSL.log	2 KB	16/09/
Communication.log	2 KB	16/09/
DIR2S-DELEGATION-POUVOIR.log	2 KB	16/09/
FORMATIO.log	1 KB	16/09/
FSL.log	2 KB	16/09/
FSLGD	2 KB	16/09/

Le log entouré en rouge correspond au log principal

Les logs en jaune correspondent au robocopy réalisé et/ou en cours (taille de fichier plus important que ceux qui ne sont pas encore copié)

Une fois que toutes les robocopy sont terminées, on peut prévoir une date pour la migration du serveur.

3.4 Communication

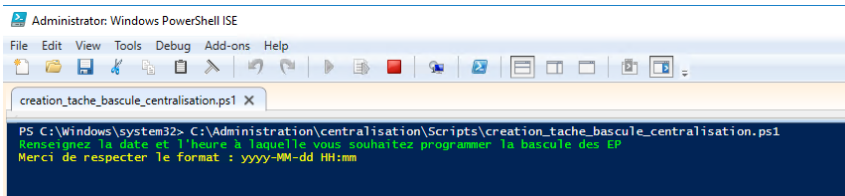
Lorsque les données sont entièrement copiées, vous pouvez programmer la date de migration.

Sur le serveur source (serveur à migrer), ouvrir une fenêtre PowerShell en admin et ouvrir le script

« **creation_tache_bascule_centralisation.ps1** » situé sous « **C:\Administration\centralisation\Scripts** ».

Renseignez la date et l'heure que vous avez choisi pour votre migration et validez.

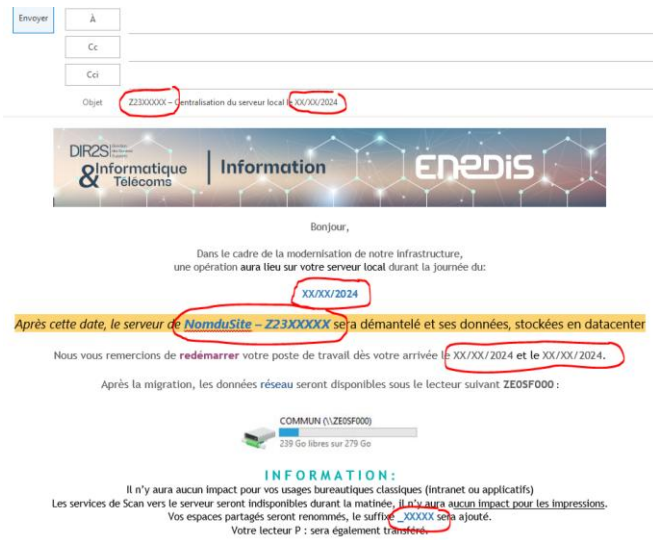
Attention : la date doit être au format ISO « **Année/Mois/Jour** »



Le script va créer 2 tâches planifiées, le premier va migrer les espaces de partages, le second va migrer les Homedir des utilisateurs identifiés sur ce serveur.

3.4.1 Envoi du mail type 7 jours ouvrés avant le remplacement du serveur

7 Jours Ouvrés avant le jour du remplacement, il faut adresser un mail aux différents utilisateurs du serveur en question, pour ce faire, il faut récupérer la liste des utilisateurs impactés.

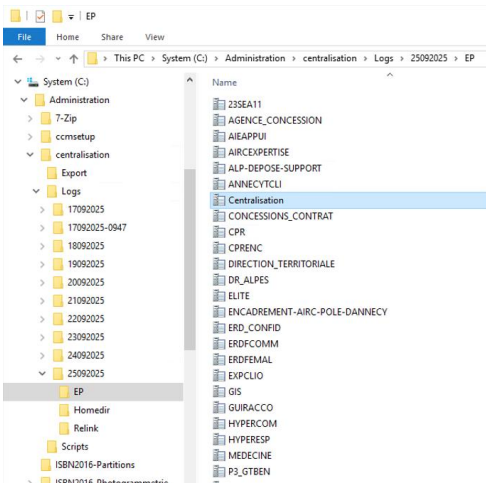


Pour la partie redémarrage, précisez le jour J et J+1 dans le cas où vous auriez fait des modifications après l'arrivée des utilisateurs.

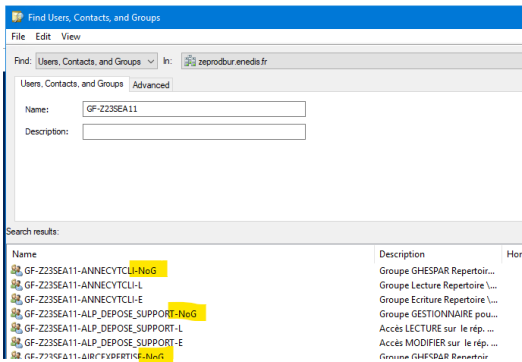
En destinataires, collez les mails récupérés dans le csv situé sous « **C:\Administration\centralisation\Export\ exportmails-15072025-1101.csv** » de votre serveur à migrer.

3.5 Contrôle de la migration (jour J)

Connectez-vous sur le serveur à centraliser afin de contrôler les logs et de voir si aucune erreur ne s'est produit lors de migration.
 « C:\Administration\centralisation\Log\date\EP »



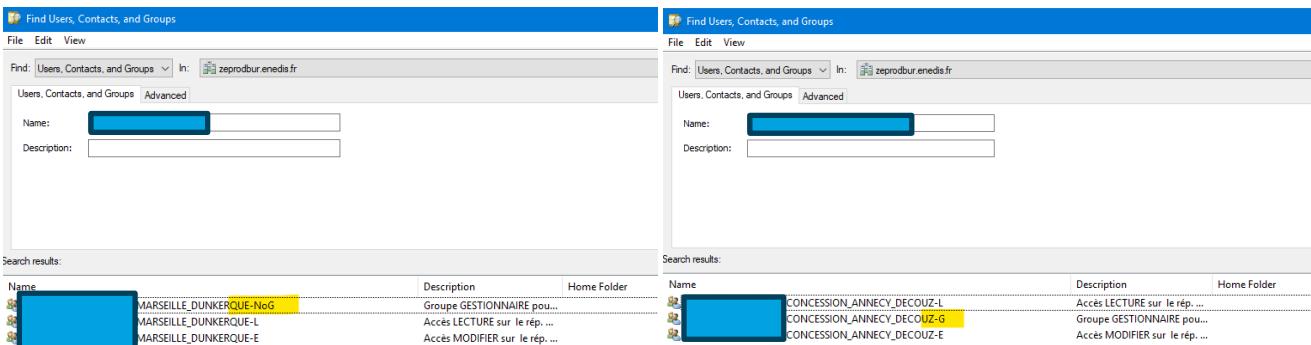
Ouvrez également l'Active Directory (sur un serveur ou votre poste) et recherchez **GF-Nomdevotreserveur** et vérifiez que les espaces de partages sont bien passé en **-NoG**



Chaque espace partagé apparait 3 fois, un groupe écriture (-E), un groupe lecture (-L) et un groupe Gestionnaire (-G). Nos groupes ayant été migrés, il ne devrait y avoir que des espaces sans gestionnaire (-NoG) et des espaces cachés (-HiG, -HiL, -HiE).

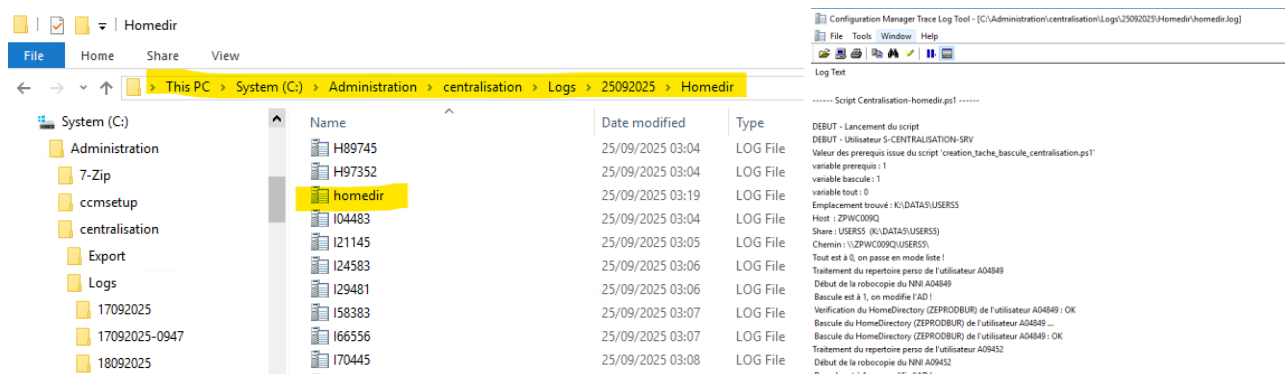
Et recherchez **GF-ZE0SFXXX-NomDeEspacePartage**.

Vérifiez que les espace **-NoG** en **-G**

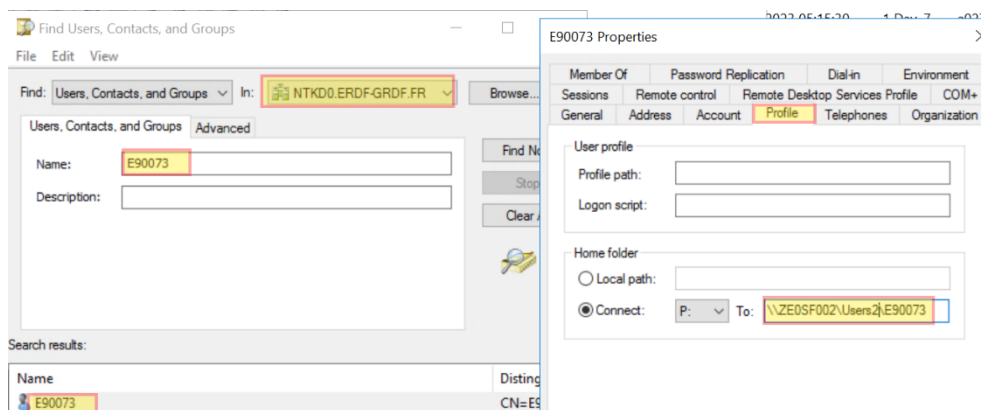


3.6 HomeDir

Connectez-vous sur le serveur à centraliser afin de contrôler les logs et de voir si aucune erreur ne s'est produit lors de migration.
« C:\Administration\centralisation\Log\date\EP »



Ouvrez un active directory (sur votre poste ou sur un serveur) et vérifiez les valeurs de quelques HomeDirectory afin de s'assurer de la bascule

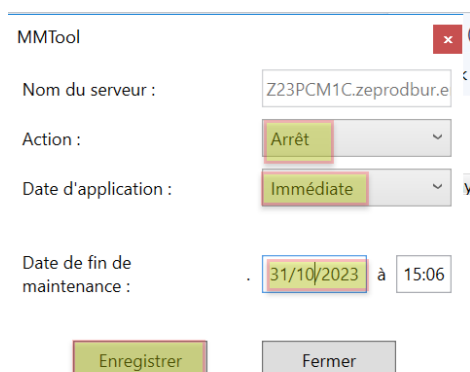


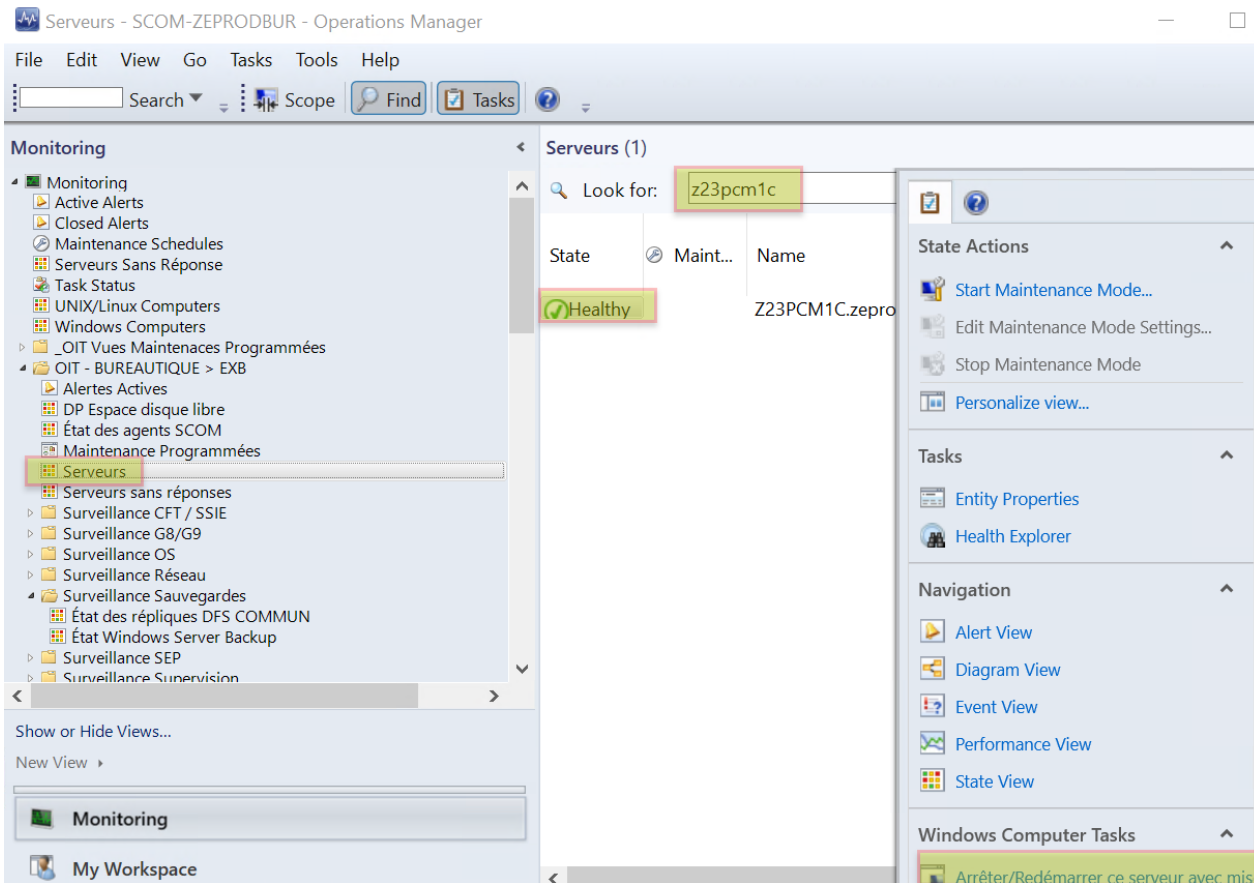
La copie des homedir est maintenant terminée.

3.7 Arrêt du serveur

Une fois toutes les actions réalisées, l'ancien serveur peut être arrêté.

- 1 : vérifiez qu'il n'y a plus personnes de connecté sur le serveur ainsi que de documents ouverts (Computer Management).
- 2 : vérifiez que la carte ILO du serveur est bien accessible, cela est primordial afin de pouvoir redémarrer le serveur en cas de besoin ainsi que pour son blanchiment.
- 3 : connectez-vous sur le serveur ZPXXXX et lancez la console SCOM, puis allez dans la vue EXB, puis Serveurs. Cherchez le nom du serveur dans cette vue, cliquez sur l'état du serveur, déployez le volet des tâches (à droite) et faites arrêter / redémarrer ce serveur avec mise en maintenance »





4 : Dans la fenêtre qui apparaît, passer le menu déroulant « action » à « Arrêt »
 Date d'application : « Immédiate »
 et pour la date de fin de maintenance, mettez à plusieurs mois après la date actuelle.
 Le but est que le serveur soit en maintenance jusqu'à ce qu'il soit supprimé de SCOM, et qu'il ne génère pas d'alerte pour les techniciens d'exploitation.

Après avoir cliqué sur « enregistrer » le serveur s'arrêtera

4 Correction de la chaine DFSR.

La chaine DFSR doit être corrigée afin de réaliser les sauvegardes des serveurs encore existants.

1 : Ouvrez le fichier excel correspondant à la génération de votre serveur et cherchez votre serveur à supprimer

Z23PCM1C	Z23QBJ1C	30/09/2020	JG7B6DCN
Z23SCT1C	Z23PCM1C	30/09/2020	JG7B6DCN
Z23QEN1C	Z23SCT1C	01/10/2020	IL7F215N

Barrez la ligne et sur la colonne B, remplacez le nom de votre ancien serveur par celui situé au-dessus.
 Précisez ensuite la raison de ces modifications (centralisation de serveur par exemple).

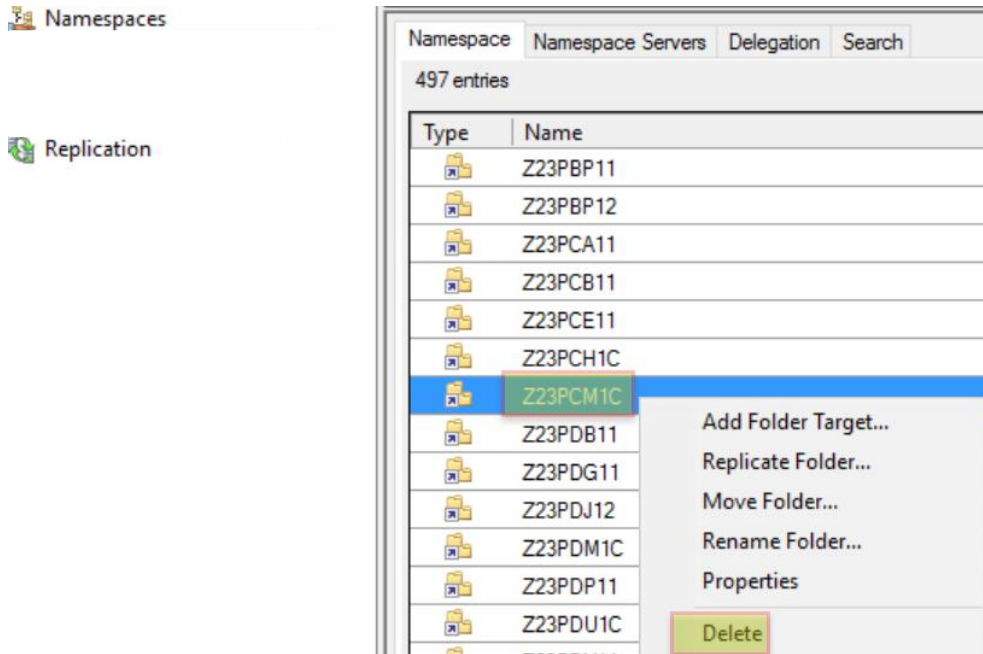
Z23PCM1C	Z23QBJ1C	30/09/2020	JG7B6DCN	31/05/2023 Centralisation du Z23PCM1C - RS2022 G51081
Z23SCT1C	Z23QBJ1C	30/09/2020	JG7B6DCN	
Z23QEN1C	Z23SCT1C	01/10/2020	IL7F215N	

Pour faciliter la compréhension, je ferai références aux serveurs 1, 2 et 3 lors de cette opération

2 : Connectez-vous au serveurs RDS (ZPWXXX)

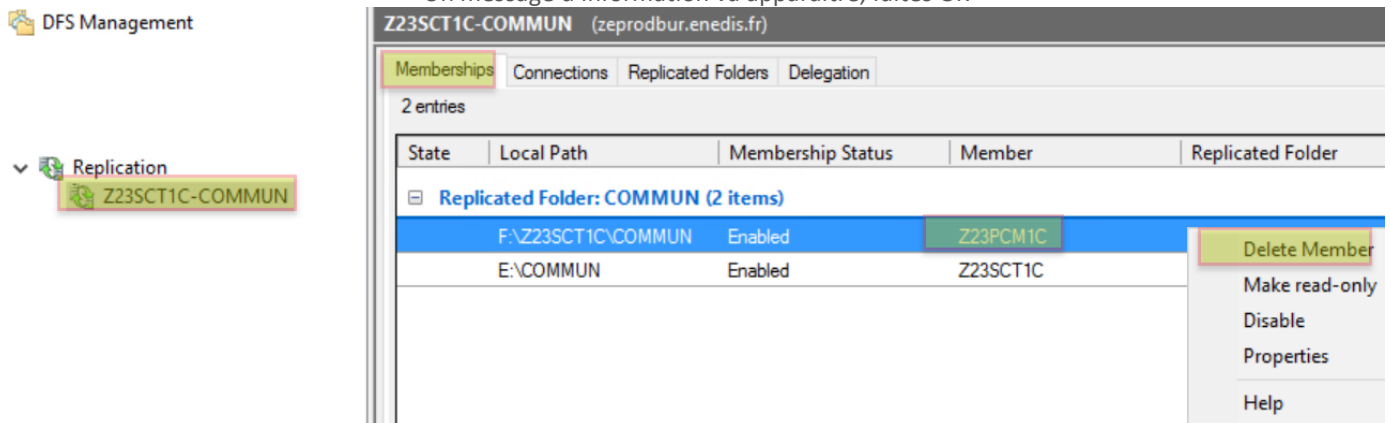
3 : ouvrez le DFS Management

4 : Dans la vue « Namespaces » cliquez sur le namespace CO, cherchez votre serveur centralisé (1) puis faites delete et confirmez la suppression

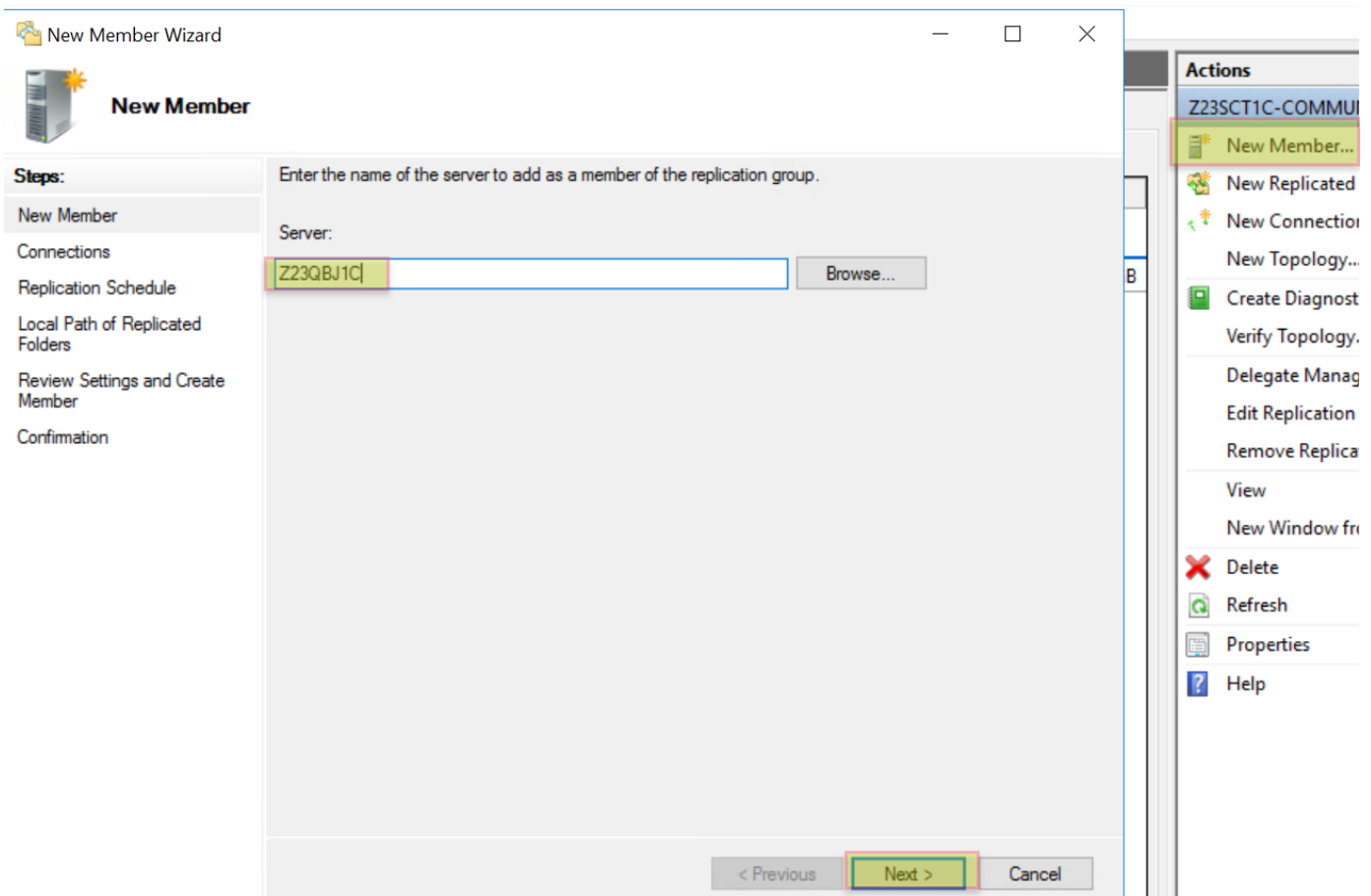


6 : Dans le groupe du serveur 3, allez dans memberships, puis faites un clic droit sur le groupe ayant comme membre votre serveur à centraliser (1) et faites « Delete Member » et confirmez

Un message d'information va apparaître, faites OK



7 : Faites ensuite « new Member », dans server, mettez le nom du serveur 2 et faites Next



8 : selectionnez ensuite le seul serveur disponible, puis faites add et next

New Member Wizard

Connections

Steps:

- New Member
- Connections**
- Replication Schedule
- Local Path of Replicated Folders
- Review Settings and Create Member
- Confirmation

Select the members that will replicate with the new member, and then click Add. The wizard will create connections between the new member and the members you select.

Available members:

- Z23SCT1C

Members that will replicate with new member:

Buttons: Add >, < Remove

Bottom buttons: < Previous, Next >, Cancel

9 : faites Next

New Member Wizard



Replication Schedule

Steps:

- New Member
- Connections
- Replication Schedule
- Local Path of Replicated Folders
- Review Settings and Create Member
- Confirmation

Select the replication schedule to use for all connections to and from the new member.

- Replication group schedule
All connections to the new member will use the replication group schedule. To view the replication group schedule, click View Schedule.

View Schedule...

- Custom connection schedule
All connections to the new member will use a custom connection schedule. To set up a custom connection schedule, click Edit Schedule.

Edit Schedule...

< Previous

Next >

Cancel

Cochez ensuite « Enabled » puis faites « Browse »

Edit



General

Replicated folder:
COMMUN

Select the initial status of the replicated folder on this member.

Membership status:

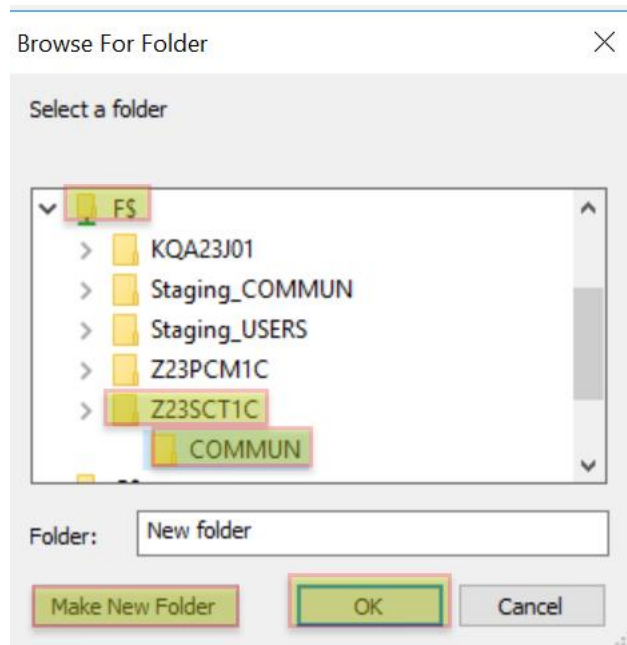
- Disabled
The replicated folder will not be stored on this member.
- Enabled
Keep the following folder synchronized with other members.

Local path of folder:
[] Browse...

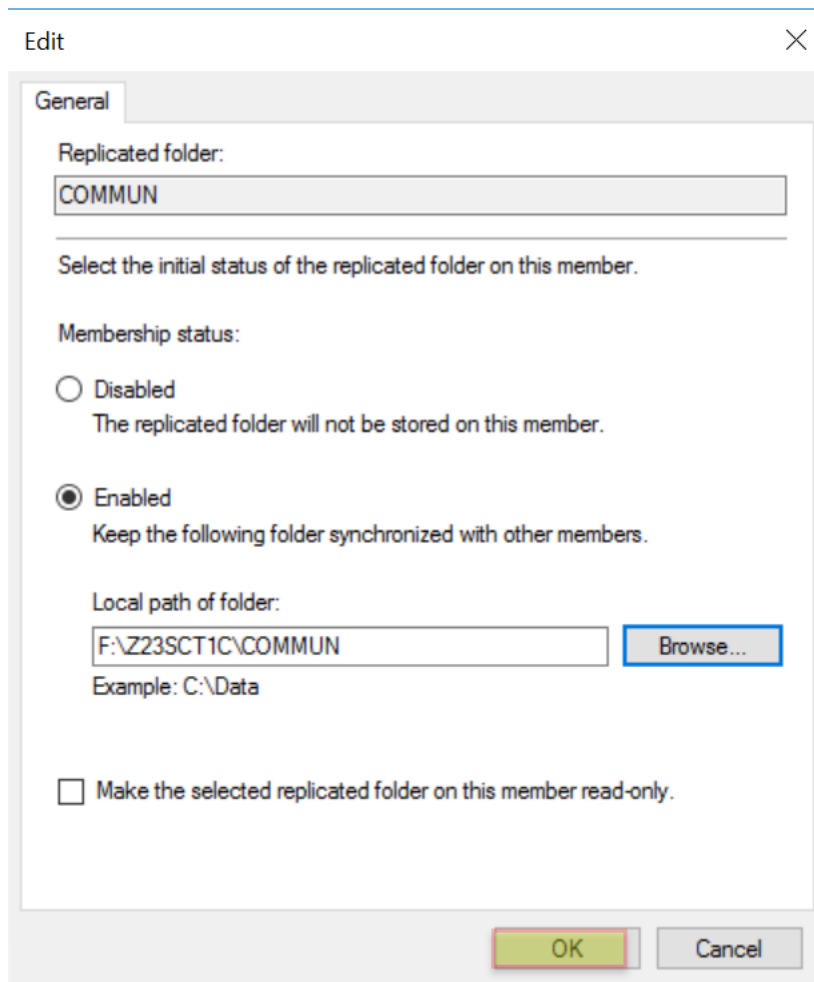
Example: C:\Data

11 : Dans la fenêtre, cliquez sur F\$, faites « Make New Folder »
Nommez le dossier avec le nom du serveur 3

Cliquez sur le dossier nouvellement crée et refaites « Make New Folder » et nommez ce dossier « COMMUN », sélectionnez le et faites OK



Faites OK



Puis Next

New Member Wizard



Local Path of Replicated Folders

Steps:

- New Member
- Connections
- Replication Schedule
- Local Path of Replicated Folders**
- Review Settings and Create Member
- Confirmation

To specify the local path of the replicated folder or whether the folder is read-only, select the appropriate member and then click Edit.

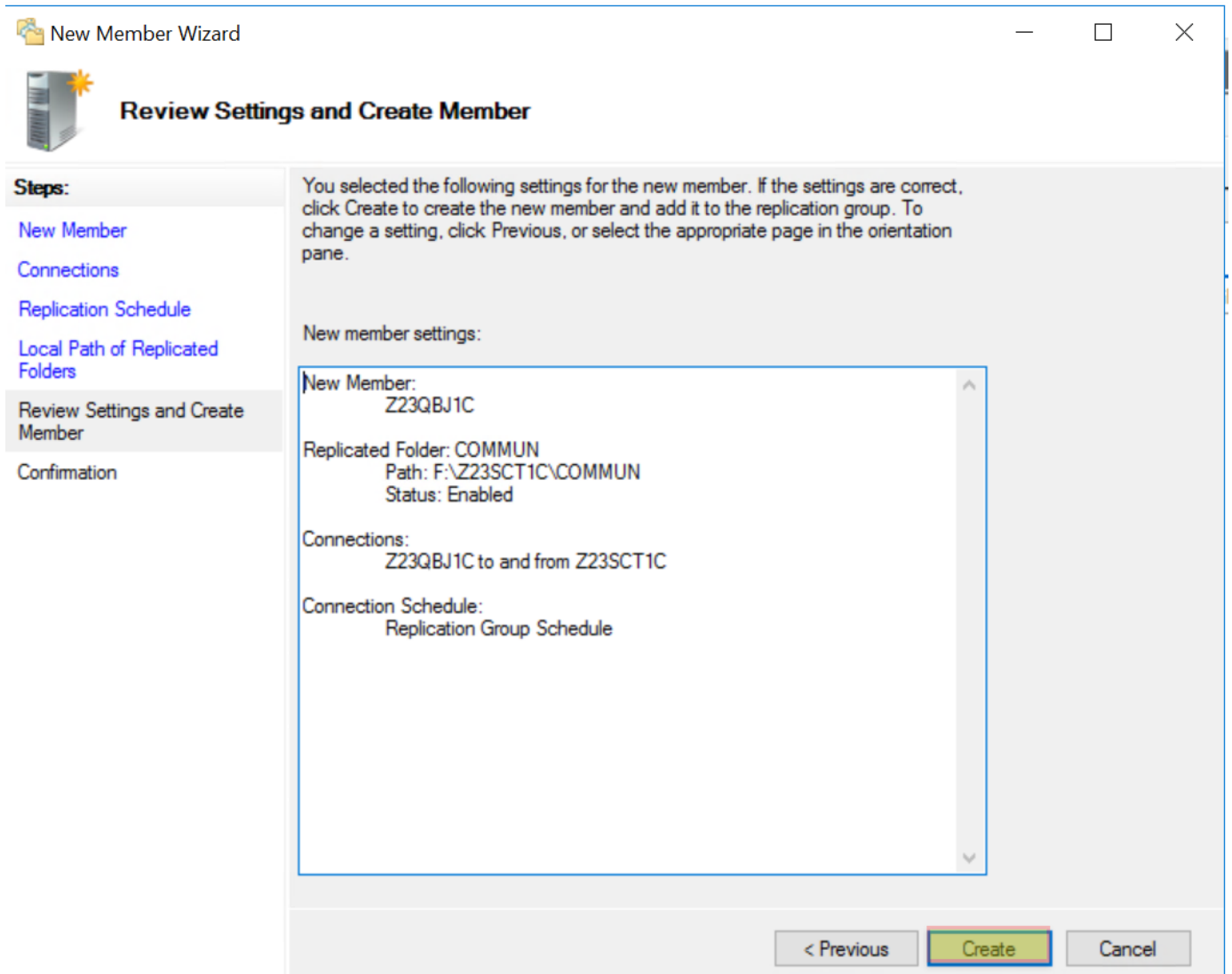
Replicated folders:

Name	Local Path	Membership Stat...
COMMUN	F:\Z23SCT1C\COM...	Enabled

Edit...

< Previous **Next >** Cancel

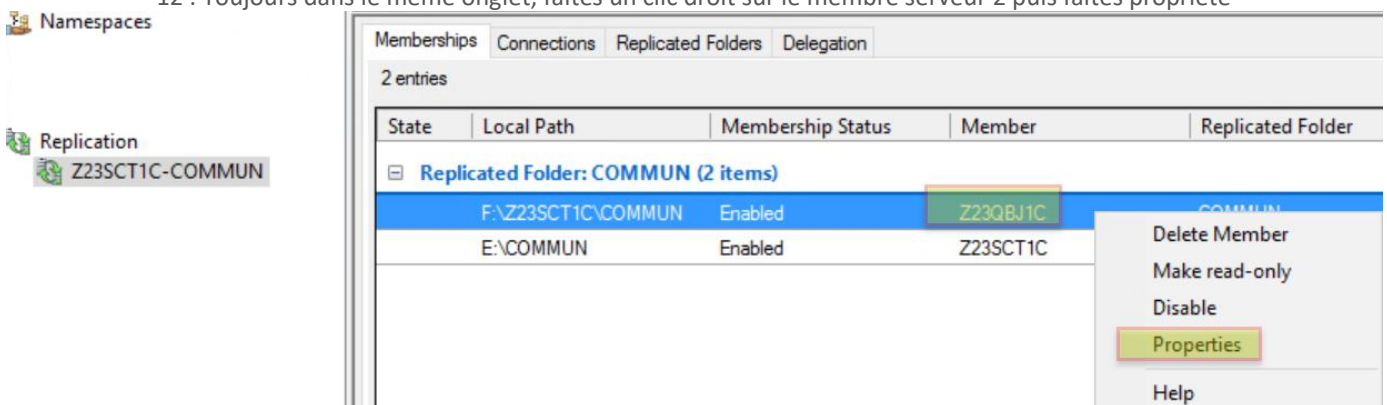
Puis create



Puis Close

Un message d'information va apparaitre, faites OK

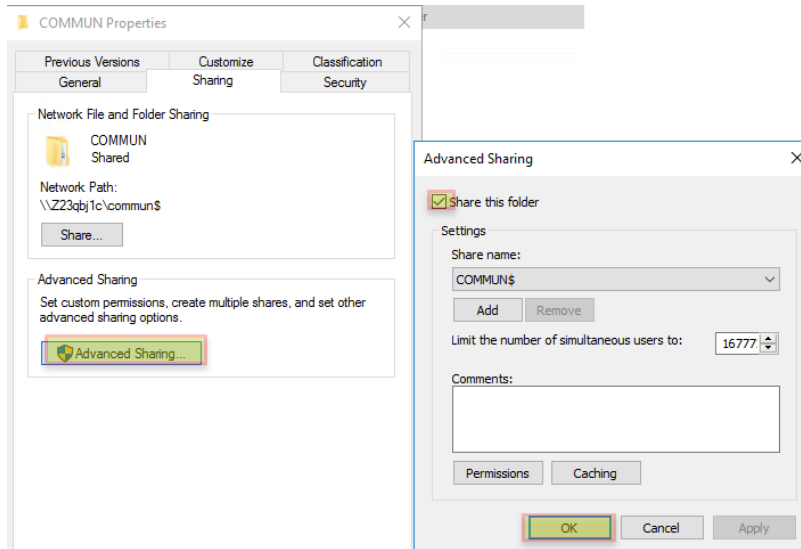
12 : Toujours dans le même onglet, faites un clic droit sur le membre serveur 2 puis faites propriété



13 : connectez-vous sur en RDP sur le serveur 2

Allez sur la partition DFSR F : puis dans le répertoire portant le nom du serveur à centraliser (1) puis faites un clic droit et propriété sur le dossier commun.

Allez sur sharing, puis advanced sharing et **décochez** « share this folder »



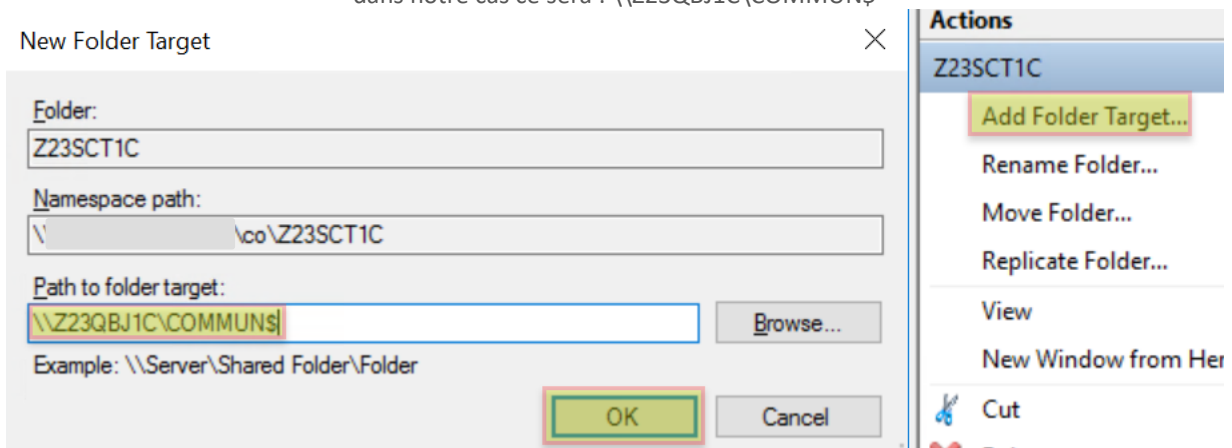
Faites OK et encore OK

14 : retournez à la racine du disque DFSR f : et supprimez le dossier portant le nom du serveur à centraliser (1)
Cela risque de prendre du temps, et windows vous demandera confirmation, confirmez la suppression.

15 : allez ensuite dans le dossier comportant le nom du serveur 3, puis faites un clic droit sur son sous dossier « Commun »
puis faites propriétés
allez dans sharing, puis advanced sharing.
Cochez « share this folder » et appelez le partage « COMMUN\$ »
Puis faites « permissions »

16 : faites add

17 : faites « add folder target » et en chemin mettez \\SERVEUR2\COMMUN\$
dans notre cas ce sera : \\Z23QBJ1C\COMMUN\$



Un message va apparaître, **il est très important de faire « NO »**

18 : faites un clic droit sur l'entrée nouvellement ajoutée (repérable par le chemin que l'on vient de rentrer) puis faites
« disable folder target »

Type	Referral Status	Site	Path
	Enabled	Open in Explorer...	\\Z23QBJ1C\COMMUN\$
	Enabled	Disable Folder Target	\\Z23SCT1C\COMMUN