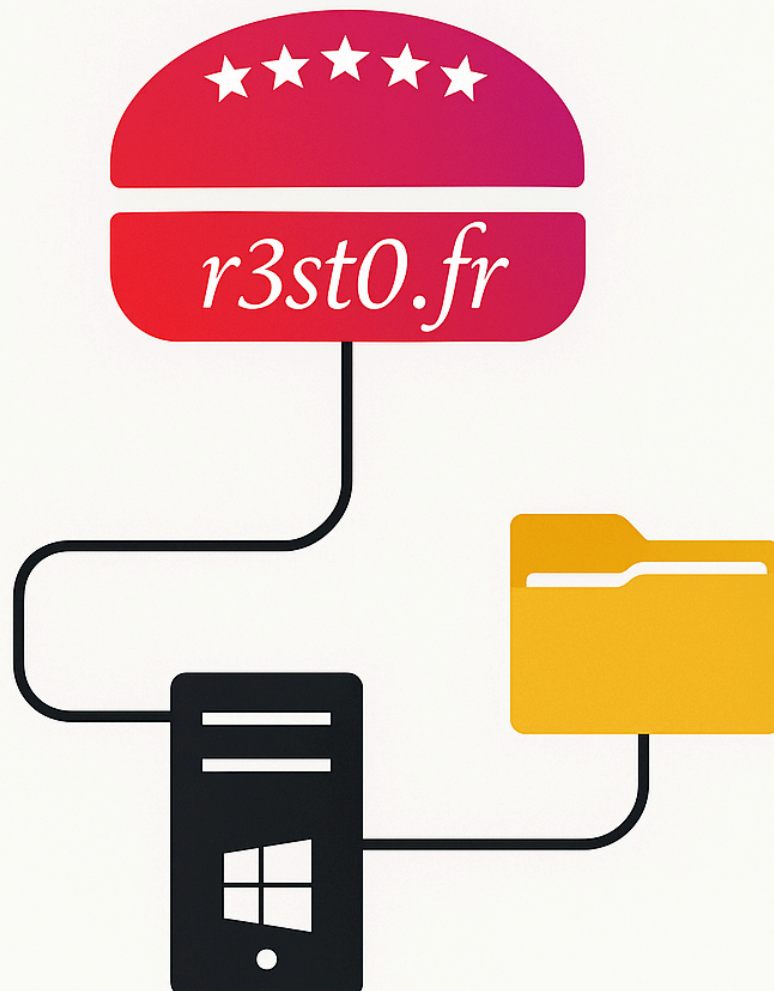


ATELIER PROFESSIONNELLE 2023/2024
MILHAU FRANCIS

R3ST0.FR

SERVEUR DE FICHIER

Par Léo LELONG — GONCALVES



Rapport de TP : Déploiement d'un serveur de fichiers chez r3st0.fr

1. Contexte

2. Objectifs de la mission

3. Ressources utilisées

4. Étapes techniques détaillées

1. Installation du rôle « Serveur de fichiers »

2. Création de la partition dédiée et de l'arborescence

a. Création du disque dédié (si nécessaire)

b. Créer l'arborescence suivante :

3. Gestion des droits via les groupes AD

a. Sur SRV-AD01

b. Sur SRV-FICHIERS

4. Configuration des quotas

5. Connexion automatique des lecteurs réseaux

a. Créer un script de connexion

b. Appliquer ce script par GPO

5. Tests réalisés

6. Bonnes pratiques appliquées

7. Difficultés rencontrées

8. Conclusion

Rapport de TP : Déploiement d'un serveur de fichiers chez r3st0.fr

1. Contexte

Avec l'expansion rapide de la société **r3st0.fr**, le besoin de collaboration entre services devient crucial. Actuellement :

- Les employés stockent leurs fichiers **localement sur leur PC**, ce qui fragilise la sécurité.
- Le partage se fait via **email ou services externes** (ex : WeTransfer), sans traçabilité ni contrôle.
- Aucun système de collaboration ou de centralisation n'est en place.

Le DSI souhaite donc mettre en œuvre une **infrastructure de partage de fichiers** basée sur **Windows Server**, intégrée à l'Active Directory de l'entreprise.

2. Objectifs de la mission

- Installer un **serveur de fichiers** sur Windows Server 2019
- Créer une **arborescence logique de partage**
- Gérer les **droits d'accès via des groupes AD**
- Définir des **quotas** sur les dossiers
- Monter les **lecteurs réseaux automatiquement** sur les postes utilisateurs

3. Ressources utilisées

Nom VM	Rôle	OS	IP	Type IP
SRV-AD01	AD, DNS, DHCP	Windows Server 2019	192.168.1.10	Statique
SRV-FICHIERS	Serveur de fichiers	Windows Server 2019	192.168.1.40	Statique
PC-WINDOWS10	Client utilisateur	Windows 10	DHCP (Dynamique)	Dynamique

4. Étapes techniques détaillées

1. Installation du rôle « Serveur de fichiers »

Sur **SRV-FICHIERS** :

1. Ouvrir le **Server Manager**
2. Aller dans **Manage > Add roles and features**
3. Cocher :
 - **File and Storage Services**
 - Puis **File Server**
4. Valider et installer
- 5.

2. Création de la partition dédiée et de l'arborescence

a. Création du disque dédié (si nécessaire)

- Aller dans **Disk Management**
- Initialiser un nouveau disque virtuel
- Créer une partition **NTFS**, par exemple en **D:**
- Renommer : **PARTAGE**

b. Créer l'arborescence suivante :

D:\PARTAGE\

```
|— COMMUN
|— EQUIPE-DEV
|— EQUIPE-WEB
|— EQUIPE-ADMIN
|— MANAGEMENT
|— Utilisateurs\
    |— jdupont
    |— mlefevre
    |— ... (1 dossier par utilisateur)
```

3. Gestion des droits via les groupes AD

a. Sur SRV-AD01

Créer les groupes dans Active Directory :

- `g_equipe_dev`, `g_equipe_web`, `g_admin`, `g_management`
- `g_utilisateurs` (si nécessaire)

Ajouter les utilisateurs concernés à leurs groupes.

b. Sur SRV-FICHIERS

Pour chaque dossier :

1. **Clic droit > Propriétés > Sécurité**
2. Supprimer l'héritage (si activé)
3. Ajouter le groupe AD correspondant avec :
 - Lecture seule / Lecture + écriture selon le besoin
4. Retirer les accès pour "Everyone" si présent

Exemple :

- `EQUIPE-DEV` → accès complet pour `g_equipe_dev`
- `COMMUN` → accès lecture/écriture pour tous les utilisateurs
- `MANAGEMENT` → uniquement pour `g_management`
- `Utilisateurs\jdupont` → uniquement `jdupont` + admin

4. Configuration des quotas

Utilisation de **File Server Resource Manager (FSRM)**

1. Installer la fonctionnalité :
 - Server Manager > Add Roles and Features > **File Server Resource Manager**
 2. Lancer FSRM :
 - `fsmr.msc`
 3. Créer des modèles de quotas :
 - `Dossiers d'équipe` : 500 Mo
 - `COMMUN` : 500 Mo
 - `MANAGEMENT` : 1 Go
 - `Utilisateurs*` : 1 Go par utilisateur
 4. Appliquer les quotas aux chemins correspondants
-

5. Connexion automatique des lecteurs réseaux

Sur **PC-WINDOWS10**, en session utilisateur membre du domaine :

a. Créer un script de connexion

Dans un fichier `.bat` :

```
@echo off
```

```
net use Z: \\SRV-FICHIERS\EQUIPE-DEV
```

```
net use Y: \\SRV-FICHIERS\COMMUN
```

```
net use P: \\SRV-FICHIERS\Utilisateurs\%USERNAME%
```

b. Appliquer ce script par GPO

Sur SRV-AD01 :

1. Ouvrir `gpmmc.msc`
2. Créer une GPO nommée `MapLecteurs`
3. Éditeur de stratégie > Configuration utilisateur > Stratégies > Paramètres Windows > Scripts (ou Démarrage)
4. Ajouter le script `.bat`
5. Lier la GPO à l'OU contenant les utilisateurs

Résultat : à chaque ouverture de session, les lecteurs Z:, Y:, P: sont automatiquement montés.

5. Tests réalisés

Fonctionnalité	Résultat attendu	Résultat obtenu
Accès aux partages	Les groupes ont les bons droits	✓ OK
Quotas respectés	Blocage en cas de dépassement	✓ OK
Connexion automatique des lecteurs	Z, Y, P montés selon le script	✓ OK
Accès limité aux dossiers personnels	Seul l'utilisateur concerné peut y accéder	✓ OK

6. Bonnes pratiques appliquées

- Groupes AD utilisés pour la gestion centralisée des droits
- Dossiers partagés créés sur partition dédiée (séparation des données)
- Droits NTFS + partages bien définis
- Scripts et GPO documentés
- Quotas préventifs pour éviter les saturations

7. Difficultés rencontrées

- Erreurs de droits lors de tests initiaux → corrigées en supprimant les permissions héritées
 - Quotas non actifs au début → le rôle FSRM n'était pas installé
 - Le lecteur personnel P: ne se connectait pas → %USERNAME% mal interprété hors domaine (corrigé en liant le script via GPO)
-

8. Conclusion

Cette mission a permis de mettre en place une **infrastructure de partage de fichiers professionnelle**, fiable et centralisée. Grâce à cette solution :

- Les fichiers sont stockés **en sécurité sur un serveur dédié**
- L'accès est contrôlé via **Active Directory**
- Chaque utilisateur retrouve ses dossiers automatiquement à chaque connexion
- La gestion est facilitée pour l'administrateur réseau

Ce serveur de fichiers constitue un élément fondamental dans l'amélioration continue de l'infrastructure de r3st0.fr.
