

TP06 : Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM)

Contexte Scénarisé : Agence de Voyage "VoyagesExperts"

Contexte :

L'agence de voyage "VoyagesExperts" dispose d'un serveur de fichiers centralisé où les employés stockent divers types de données. Pour assurer une gestion efficace de l'espace disque, l'administrateur réseau doit configurer des quotas de stockage et des filtres de fichiers spécifiques à chaque département. Les départements concernés incluent les réservations, la comptabilité, les ressources humaines, et le marketing. Les objectifs sont de limiter l'espace utilisé, d'éviter le stockage de fichiers non essentiels, et de surveiller l'utilisation des ressources.

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre et configurer le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM).
- Mettre en place des quotas et des filtres pour gérer l'espace disque de manière optimale.
- Utiliser des rapports pour suivre l'utilisation des ressources.

Étape 1 : Installer la fonctionnalité FSRM

Pourquoi ?

Le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM) permet de gérer l'espace disque en appliquant des quotas et des filtres, ce qui aide à maintenir la performance du serveur en évitant la saturation de l'espace.

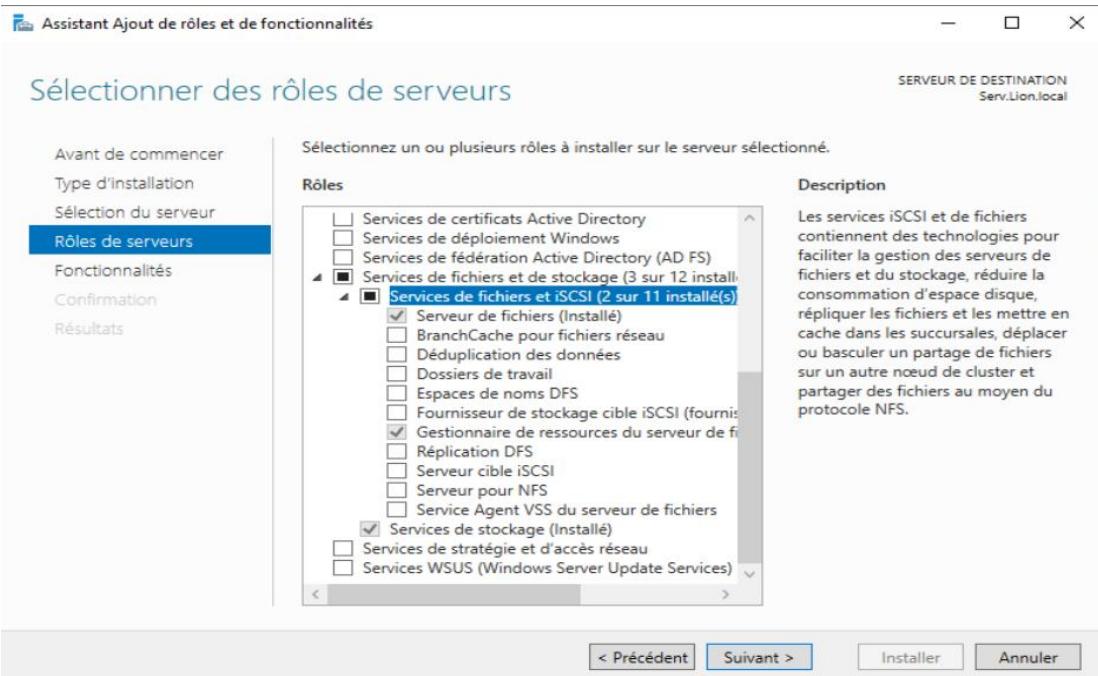
Visualisez la vidéo suivante :

[Serveurs de fichiers - Episode 5 - Installer FSRM sur Windows Server 2022](#)

Instructions :

• Via l'Interface Graphique :

1. Ouvrez le Gestionnaire de serveur.
2. Cliquez sur Gérer puis Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
3. Sélectionnez Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.
4. Dans la liste des fonctionnalités, cochez Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers.
5. Cliquez sur Installer et attendez la fin de l'installation.



- **Via PowerShell :**

Indiquer la commande permettant d'installer la fonctionnalité FSRM

Étape 2 : Créer les modèles de quotas et gérer le stockage

Pourquoi ?

L'utilisation de quotas permet de limiter la quantité d'espace disque que chaque département peut utiliser, évitant ainsi la saturation de l'espace disque disponible.

Visualisez la vidéo suivante :

[Serveurs de fichiers - Episode 6 - FSRM : Configurer des quotas](#)

Quota de stockage par département :

1. **Département des Réservations** : 2 Go (Avertissement : 1.5 Go)
2. **Département de la Comptabilité** : 2 Go (Avertissement : 1.8 Go)
3. **Département des Ressources Humaines** : 1 Go (Avertissement : 850 Mo)
4. **Département du Marketing** : 3 Go (Avertissement : 2.5 Go)

- **Via l'Interface Graphique :**

1. Ouvrez le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers.
2. Allez dans Gestion des quotas, puis cliquez sur Créer un quota.
3. Sélectionnez le dossier correspondant (ex. C:\Reservations).
4. Choisissez Définir un quota personnalisé, puis configurez les limites et les seuils.
5. Répétez ces étapes pour chaque département.

Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source	Modèle correspondant	Description
Modèle source : Limite de 100 Mo (1 élément)						
C:\Marketing	0%	3,00 Go	Inconditionnel	Limite de 100 Mo	Non	
Modèle source : Limite de 2 Go (3 éléments)						
C:\Réervations	0%	2,00 Go	Inconditionnel	Limite de 2 Go		
C:\Comptabilité	0%	2,00 Go	Inconditionnel	Limite de 2 Go		
C:\Ressources Humaines	0%	1,00 Go	Inconditionnel	Limite de 2 Go		

Créer un quota

Chemin d'accès du quota : Parcourir...

Créer un quota sur le chemin d'accès

Appliquer automatiquement le modèle et créer des quotas sur les sous-dossiers existants et nouveaux

Propriétés de quota

Vous pouvez utiliser les propriétés d'un modèle de quota ou définir des propriétés de quota personnalisées.

Comment voulez-vous configurer les propriétés de quota ?

Dériver les propriétés de ce modèle de quota (recommandé) : Limite de 100 Mo

Définir des propriétés de quota personnalisées Propriétés personnalisées...

Résumé des propriétés de quota :

- Quota :
 - Modèle source : Limite de 100 Mo
 - Limite : 100 Mo (Inconditionnel)
- Notification :
 - Avertissement (85 %) : Adresse de messagerie

Créer Annuler

Question de réflexion :

Pourquoi serait-il essentiel de définir des quotas spécifiques pour chaque département ?

Afin qu'un service ne sature par le serveur et impacte les autres

Étape 3 : Vérifier les quotas appliqués depuis les postes clients

- Depuis un poste client membre du domaine, essayez de copier des fichiers dans le répertoire partagé.
- Observez les notifications de dépassement lorsque les seuils sont atteints.

Étape 4 : Appliquer des filtres de stockage de fichiers

Pourquoi ?

Certains fichiers non essentiels, comme les fichiers audio ou vidéo, peuvent occuper beaucoup d'espace disque. Filtrer ces types de fichiers permet de libérer de l'espace pour les documents essentiels.

Visualisez la vidéo suivante :

[Serveurs de fichiers - Episode 7 - FSRM et le filtrage de fichiers](#)

Restrictions par département :

- Réservations** : Autoriser uniquement les fichiers PDF et Microsoft Office.
- Comptabilité** : Interdire les fichiers vidéo.
- Ressources Humaines** : Interdire les fichiers audios.
- Marketing** : Interdire les fichiers vidéo et audio.

• Via l'Interface Graphique :

- Dans le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers, allez dans Gestion des filtres de fichiers.

2. Cliquez sur Créer un filtre de fichier et sélectionnez le dossier correspondant.
3. Sélectionnez les types de fichiers à interdire ou autoriser.

•

Filtre	Afficher tout : 4 éléments					
	Chemin d'accès du filtre de fichiers	Type de filtrage	Groupes de fichiers	Modèle source	/	Modèle corre...
Modèle source : (3 éléments)						
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Comptabilité	Actif	Bloquer : Fichierst vidéo			
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Réservations	Actif	Bloquer : PDF et Office			
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Ressources Humaines	Actif	Bloquer : Audio			
Modèle source : Bloquer les fichiers audio et vidéo (1 élément)						
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Marketing	Actif	Bloquer : Fichiers image, Fichierst vidéo	Bloquer les fichiers audio et vidéo		Non

Question de réflexion :

Quels autres types de fichiers pourrait-on interdire pour la comptabilité et pourquoi ?

Des executable car il peuvent etre très volumineux ou dangereux pour le système et il n'ont souvent pas de raisons d'estre ici

Étape 5 : Créer un rapport de stockage par propriétaire

Pourquoi ?

Ce rapport permet de suivre l'utilisation de l'espace disque par utilisateur, facilitant l'identification des utilisateurs ou départements ayant des besoins d'ajustement.

Visualisez la vidéo suivante :

[Serveurs de fichiers - Episode 8 - FSRM et les rapports de stockage](#)

1. Dans le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers, allez dans Gestion des rapports de stockage.
2. Sélectionnez Fichiers par propriétaire, choisissez les répertoires à analyser, et configurez la fréquence.

Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers

Fichier Action Affichage ?

Gestionnaire de ressources du serveur

- Gestion de quota
 - Quotas
 - Modèles de quotas
- Gestion du filtrage de fichiers
 - Filtres de fichiers
 - Modèles de filtres de fichiers
 - Groupes de fichiers
- Gestion des rapports de stockage
- Gestion de la classification
- Tâches de gestion de fichiers

Market Fichiers par propriétaire C:\Marketing

16:52 Toutes les semaines Jamais 09/12/2024 16:52...

Générer des rapports de stockage

Vous avez choisi de générer un ensemble de rapports de stockage. En fonction des types de rapport, ainsi que des volumes et des dossiers auxquels les rapports s'appliquent, l'opération peut prendre plusieurs minutes.

Choisissez une des options suivantes :

Générer des rapports en arrière-plan
Sélectionnez cette option pour afficher ultérieurement les rapports enregistrés ou envoyés par courrier électronique.

Attendre que les rapports soient générés avant de les afficher
Sélectionnez cette option pour afficher les rapports dès qu'ils sont terminés.

OK Annuler

Interactive

Fichier Accueil Partage Affichage

Réseau > SERV > c\$ > StorageReports > Interactive

Accès rapide

- Bureau
- Téléchargement
- Documents
- Images
- Disque local (C:)
- Partage

Nom	Modifié le	Type	Taille
Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...	04/12/2024 16:55	Dossier de fichiers	
Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...	04/12/2024 16:55	Dossier de fichiers	
Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...	04/12/2024 16:55	Dossier de fichiers	
Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...	04/12/2024 16:55	Document HTML	9 Ko
Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...	04/12/2024 16:55	Document HTML	9 Ko
Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...	04/12/2024 16:55	Document HTML	9 Ko

about:sessionrestore

file:///Serv/c\$/StorageReports/Interactive/Fichiersparpropriétaire6_2024-12-04_16-5...

Taille par propriétaire

LION\Market; 4,04 MB; (100,00 %)

Taille par propriétaire		
Propriétaire	Taille totale sur le disque	Fichiers
LION\Market	4,04 MB	1

[Haut du rapport actif](#)

Taille par groupe de fichiers

Fichiers texte; 4,04 MB; (100,00 %)

Taille par groupe de fichiers		
Groupe de fichiers	Taille totale sur le disque	Fichiers
Fichiers texte	4.04 MB	1

Groupe de fichiers	Taille totale sur le disque	Fichiers
Fichiers texte	4.04 MB	1

