# <u>SUPPORT ET MISE À DISPOSITION</u>

## PROFESSEURS : MR KRAHENBUHL

# EXERCICE 15: Le Consol FSRM

## **INTRODUCTION**

Le Gestionnaire de ressources des serveurs de fichiers (FSRM - File Server Resource Manager en anglais) est un outil de gestion de stockage de fichiers intégré dans les systèmes d'exploitation Windows Server. Il offre aux administrateurs des fonctionnalités avancées de gestion des ressources de stockage, de surveillance et de contrôle des données sur les serveurs de fichiers. FSRM permet aux administrateurs de définir des quotas de stockage, de contrôler les types de fichiers autorisés, de générer des rapports sur l'utilisation du stockage, et même de mettre en œuvre des politiques de classification et de déduplication des données.

Dans cette procédure, nous allons apprendre à installer le rôle FSRM et apprendre à mettre en place des quotas sur un serveur de fichiers sous Windows Server

Tout d'abord, nous allons mettre en place FSRM. Pour ce faire, l'installation est effectuée via le Gestionnaire de serveur. Nous accédons à l'option <mark>"Gérer</mark>", puis à "<mark>Ajouter des rôles et fonctionnalités</mark>". Passons à présent à la première étape... Continuons jusqu'à atteindre la section "Rôles de serveur". Dans ce cas, je vais activer l'option "Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers", qui se trouve dans "Services de fichiers et de stockage", puis dans "Services de fichiers et iSCSI". Je vais également confirmer lorsque l'assistant me propose d'installer les outils de gestion.

i 📠 Assistant Ajout de rôles et de f	onctionnalités	- 🗆 ×
Sélectionner des	SERVEUR DE DESTINATION DC1.leam.local	
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	ctionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur		Le Gestionnaire de ressources du
Rôles de serveurs	Services de certificats Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS)	serveur de fichiers vous aide à gérer
Fonctionnalités	Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé(s	dossiers sur un serveur de fichiers en
Confirmation	▲ Services de fichiers et ISCSI (1 sur 11 installe(s)) ✓ Serveur de fichiers (Installé)	planifiant des tâches de gestion de
Résultats	BranchCache pour fichiers réseau         Déduplication des données         Dossiers de travail         Espaces de noms DFS         Fournisseur de stockage cible iSCSI (fournisse         Gestionnaire de ressources du serveur de fich         Réplication DFS         Serveur cible iSCSI         Serveur pour NFS         Service Agent VSS du serveur de fichiers         ✓ Services de stockage (Installé)         Services de stratégie et d'accès réseau         Services WSUS (Windows Server Update Services)         Windows Deployment Services	en classifiant les fichiers et les dossiers, en configurant des quotas de dossiers et en définissant des stratégies de filtrage de fichiers.
	< Précédent Suivan	t > Installer Annuler

Après la fin de l'installation, nous nous dirigerons vers le "Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers", où nous pourrons configurer toutes les fonctionnalités liées à FSRM.

Dans Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers On déplié Gestion de quota



Ensuite on crée un modèle de quota inconditionnel avec ses paramètres suivants :

- Nom :Quota\_Prod\_achat
- Limite à 150Mo
- Alerter dans le journal d'événements à 70%
- Alerter dans le journal d'événements à 100%

	de quota (lacuit	(atif):		
nalyser l'utilisation de volume	de 200 Go			<ul> <li>Copier</li> </ul>
Paramètres				
Nom du modèle :				
Quota_Prod_achat				
Description (facultatif) :				
quota				
150 Mo	~			
<ul> <li>Quota inconditionnel : er</li> <li>Quota conditionnel : aut</li> </ul>	mpêcher les utilis oriser les utilisate	ateurs de dépa eurs à dépasser	sser la limite la limite (utilisé	pour l'analyse)
Quota inconditionnel : et     Quota conditionnel : aut     Seuils de notification     Seuil	mpêcher les utilis oriser les utilisate Adresse d	ateurs de dépa eurs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports
Quota inconditionnel : et     Quota conditionnel : aut     Seuils de notification     Seuil     Avertissement (70 %)	mpêcher les utilis oriser les utilisate Adresse d	ateurs de dépa eurs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports
Quota inconditionnel : et     Quota conditionnel : aut     Seuils de notification     Seuil     Avertissement (70 %)     Avertissement (100 %)	mpêcher les utilis oriser les utilisate Adresse d	ateurs de dépa eurs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports
Quota inconditionnel : et     Quota conditionnel : aut Seuils de notification     Seuil     Avertissement (70 %)     Avertissement (100 %)	mpêcher les utilis oriser les utilisate Adresse d	ateurs de dépa eurs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports

Une fois que le modèle de quota est configuré, nous procéderons à son application. Pour ce faire, il suffit de faire un clic droit sur "Quotas" puis de sélectionner "Créer un quota".

w-serv - VMware	Workstation	- 🗆 ×
Workstation 🔻 📕	- 母 🛛 🕰 🕰 🔲 🗖 🔁	- L Z -
→ Home × ↓ w → Gestionnaire de ressources du s Fichier Action Affichage ? → → 2 m 2 m	- <b>serv</b> × CL11 × erveur de fichiers	- 0 ×
<ul> <li>Gestionnaire de ressources du</li> <li>Gestion de quota</li> <li>M Créer un quota</li> <li>M Créer un quota</li> <li>Gestic</li> <li>Actualiser</li> <li>Gestic</li> <li>Affichage</li> <li>Tâche</li> <li>Aide</li> </ul>	serveur Fibre Afficher tout : 0 éléments Chemin d' % L. Ty Modèle Mod I	Actions Quotas Créer un quota Actualiser Affichage Affichage Aide
Actualise l'affichage des quotas.	- )1	
To direct input to this V	effectuer une recherche 🛛 🛱 💽 📑 🛃	

Un assistant s'ouvre, où nous devons d'abord spécifier le chemin du répertoire auquel appliquer le quota. En cliquant sur "Parcourir", nous sélectionnons le répertoire "Partage" et validons avec "OK". Ce quota devra suivre les règles de notre modèle, notamment la "Limite de 150 Mo", puis nous cliquons sur "Créer" pour finaliser le processus.

w-serv - VMware Workstation	- 0	×
Workstation ▼ 📕 ▼ 🛱 🖗 🐥 🏠 🔲 🗖 🗗 🔁 🗗 🖓 ▼		
Image: Selection construction   Image: Selection   I	- 0	× -
<ul> <li></li> <li>Notification : 4</li> <li>→ Avertissement (85 %) : Adresse de messagerie</li> <li></li> </ul>	11.42	
P Tapez ici pour effectuer une recherche	25/03/2024	$\overline{}$

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press 🖓 🖓 🖓 🖧 🕼 🕼 🗇 🜵 🗾 🎢

C:\parta	ges\achat		Parco
Crée	r un quota sur le chemin d'a	ccès	
O Appl sous	quer automatiquement le mo dossiers existants et nouve tés de quota	odèle et créer des quotas su aux	ur les
Vous proprié	ouvez utiliser les propriétés tés de quota personnalisées	d'un modèle de quota ou d 3.	éfinir des
Comm	ent voulez-vous configurer le	es propriétés de quota ?	
۲	Dériver les propriétés de ce	modèle de quota (recomm	andé) :
	Quota_Prod_achat		~
0	Définir des propriétés de qu Propriétés personnalisée	iota personnalisées s	
Ré	sumé des propriétés de quo	ta :	
B	… Quota : C:\partages\acha	it ta_Prod_achat nditionnel	en men

Le quota étant créé, il apparaît dans la liste. On peut aussi voir le pourcentage utilisé pour le moment, ici 0% par rapport au quota de 150 Mo.

🕼 Home 🛛 🕞 w-serv 🗡 🗓	μ. ×										
Bestionnaire de ressources du serveur de	e fichiers								- 1	0	×
Fichier Action Affichage ?											
🗢 🌩 🙎 📰 📓 📷											
Gestionnaire de ressources du serveur	Fitre_Afficher tout : 3 éléments	Actions									
<ul> <li>Gestion de quota</li> </ul>	Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source	/ Modèle correspondant	Description	Quotas			-
Modèles de quotas	B Modèle source : Quota_Pro	d_achat (3 éléme	ents)					🦉 Créer un quota			
Gestion du filtrage de fichiers     Gestion des rapports de stockage	C:\partages\achat	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui		G Actualiser			
<ul> <li>         Gestion de la classification     </li> </ul>	👸 C:\partages\informatique	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui		Affichage			•
Tâches de gestion de fichiers	C:\partages\production	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui		Aide			
				P Otoana	tau 1 Juánamant						
< >>				Cobservation of the server of	teur d'événements						

#### Testons les 70% et 100% avec une commande fsutil.



#### Vérification dans le journal d'événements.

Dans **EventData** on indique que l'utilisateur **LEARN\Administrateur** a dépassé le seuil de quota de 70% dans C:\paratges\production sur le serveur DC1

• Home          ↓ w-serv            Ø Observateur d'événements            Fichier         Action         Affichage         ?            ←          Ø 2          ☑ 1         □								- Ø	×
🔠 Observateur d'événements (Loca	Application No	mbre d'événements : 579	9 (!) Nouveaux é	vénements d	Propriétés de l'événen	nent - Événement 12325, SRMSVC	×	Actions	_
Affchage personalisis     Affchage personalisis     Affchage personalisis     Application     Scaute     Installation     System     Exformerents transferis     Abonnements	Niveau Avertissement Information	Date et heure 25/03/2024 123827 25/03/2024 123740 25/03/2024 123750 25/03/2024 123750 25/03/2024 121753 25/03/2024 1174805 25/03/2024 1174805 25/03/2024 117534 25/03/2024 117534 25/03/2024 117534 25/03/2024 117534 25/03/2024 111318	Source SRMSVC SRMSVC Securit_ Securit_ Securit_ Securit_ Securit_ Securit_ Securit_ SSMSVC SRMSVC SRMSVC SRMSVC	ID de I' 12325 12325 16384 16394 16384 16394 16384 16394 16394 8224 8202 8202 12313	Genéral Détails	Vue XML  Utilisateur LEARNVAdministrateur a dépassé le seuil de quota de 70 % dans Cápartages/production sur le serveur DC1. La limite de quota est de 150,00 Mo alors que 143,07 Mo sont actuellement utilisés (95 % de la limite). Cápartages/production 157268400 150020096		Application       Ovirri le journal enregistré       Créer une vue personnalisée       Importer une vue personnalisée       Effacer le journal       Propriéé       Rechercher       Importer une tâche à ce journal       Affichage       Affachage       Indige       Affachage       Importer Atualiser       Importer Atualiser	,
	Evenement 12523	, shunsvic				95	ì	Événement 12225 SPMSWC	
<	Général Détail Vue simplifi + Syste - Event	s O Vue XML m tData			Copier		Fermer		, ,

Pour créer un modèle de quota conditionnel, nous suivrons la même procédure que précédemment. En revanche, nous allons sélectionner Quota conditionnel au liinconditionnel ». Lorsqu'on crée le modelé de Quota\_IT\_dir

			No. of the second				
Propriétés d	u modèle de quot	a pour Quota	_IT_dir				×
Copier les pro	opriétés du modèle d	le quota (facult	atif) :		~	Conjer	
Paramètres						Copier	_
Nom du mo	dèle :						
Quota_IT_	dir						
Description	(facultatif) :						
Limite d'e	space						
Limite :							
400,000	Mo	~					
O Quota	inconditionnel : emp	pêcher les utilis	ateurs de dépa	sser la limite			
Quota	conditionnel : autor	iser les utilisate	urs à dépasser	la limite (utilisé	pour	l'analyse)	
Seuils de	notification						
Seuil		Adresse d	Journal de	Commande	Rar	ports	1
Avertisse	ement (60 %)	, arease and	<ul> <li>Counter a com</li> </ul>	Commando	T tur	spons	
Avertisse	ement (100 %)		<b>~</b>				
Ajouter	Modifier	. Supprin	ner				
					_		
				OK	_	Annuler	
Créer un	quota					$\mathbf{x}$	
creer ur	quota					^	
Chemin	d'accès du quota :						
C:\parta	ages\direction			Parco	urir		
O Crés		amin d'accès					
Clee		emin u acces					
	liquer automatiquem	ent le modèle e	t creer des quo	tas sur les			
Proprie	étés de quota	A HOUYCOUX				-	
Vous	ouvez utiliser les pr	opriétés d'un m	odèle de quota	ou définir des			
proprie	étés de quota persor	nnalisées.					
Comm	ent voulez-voue cor	figurer lee prop	riétée de quota	2			
Comm	ent voulez-vous cor	inguler les prop	neces de quora				
۲	Denver les propnet	es de ce mode	le de quota (rec	commande) :			
	Quota_IT_dir			~			
0	Different en en esta						
0	Definir des propriet	es de quota pe	rsonnalisees				
	Propriétés persor	nnalisées					
Re	ésumé des propriétés	s de quota :			_		
8	Quota : C:\partag	ges\direction					
	Modèle source	ce : Quota_IT_o	dir				
	Limite : 400 I	Mo (Conditionn	el)				
	Notification :	3	lournal doc óu	énomente			
	Avertisse	ement (100 %)	Journal des é	vénements			
	,						
			Créer	Ann	uler		

Gestionnaire de ressources du serveur de Fichier Action Affichage ?	e fichiers							- 0 ×
(* *) 2 🗊 🛛 🗊								
B Gestionnaire de ressources du serveur	Fitze Afficher tout : 4 éléments	Actions						
<ul> <li>Gestion de quota</li> <li>Quotas</li> </ul>	Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source	/ Modèle correspondant	Description	Quotas
Modèles de quotas	Modèle source : Quota_IT_c	lir (1 élément)						🥗 Créer un quota
Gestion du filtrage de fichiers Gestion des rapports de stockage	C:\partages\direction	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_dir	Oui		Actualiser
> 🙆 Gestion de la classification	Modèle source : Quota_Pro	d_achat (3 éléme	ents)					Affichage
Tâches de gestion de fichiers	C:\partages\achat	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui		Aide Aide
	C:\partages\informatique	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui		
	C:\partages\production	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui		
< >>								

#### > Testons les 60% et 100% avec une commande fsutil.

• Avec un quota conditionnel, même en dépassant la limite, il est toujours possible de créer le dossier.



## Vérification dans le journal d'événements

Fichier Action Affichage ?										
* 🔿 📶 🖬 🖬					Propriétés de l'événement - Événement 12325, SRMSVC					
Observateur d'événements (Loca	Application No	ombre d'événements : 592				ar r i Ditaila				
Affichages personnalises     Journaux Windows	Niveau	Date et heure	Source	ID de l'	Caté	General Details				^
Application	(1) Information	25/03/2024 14:18:09	Securit	16384	Auci	Vue simplifiée	O Vue XML			
Sécurité	(i) Information	25/03/2024 14:17:38	Securit	16394	Aucu					
Installation	Avertissement	25/03/2024 14:11:52	SRMSVC	12325	Aucu	+ System		1		
📝 Système	Avertissement	25/03/2024 14:11:52	SRMSVC	12325	Auci					
Événements transférés	(1) Information	25/03/2024 13:48:08	Securit	16384	Aucu	- EventData				~
> Journaux des applications et	É. (	CDMCVC			-		L'utilisateur LEARN\Administrateur a dépassé le		•	F
Abonnements	Evenement 12525	, SKIVISVC			_		seuil de quota de 60 % dans			È
	Général Détail	s					C:\partages\direction sur le serveur DC1. La		-	
							limite de quota est de 400.00 Mo alors que			
	L'utilisateur Ll	EARN\Administrateur a dép	assé le seuil de	quota de 6	0%		3814 71 Mo sont actuellement utilisés (953 % de			
	actuellement	utilisés (953 % de la limite).					la limite)			
							(a) minite).			
							C:\partages\direction			
							419430400	1		
	Journal :	Application					4000018432			
	Source :	SRMSVC	Connecté :	25/03/20	124 1					
	Événement	10005	Catégorie	L3/03/20		Canina		Envi		
	Evenement :	12525	Categorie :	Aucun		Copier		rem	ier	
	Niveau :	Avertissement	Wots-cles :	Classiqu	ie '					÷
	Utilisateur :	N/A	Ordinateur	: DC1.lear	n.loc	al				
	Opcode :	Informations								
	Informations :	Aide sur le Journal								
٢	1									

