WINDOWS SERVER

QUOTAS INCONDITIONNEL/ CONDITIONNEL

Windows Server

Margaux TANET CPI

2024-2025

Introduction :

Il sera vu dans ce document la création de modèles de quota, la création de quota appliquer sur des dossiers différents et la mise en place d'alertes signalées dans le journal d'évènement en cas de dépassement de taille de dossier. Un quota inconditionnel empêche les utilisateurs d'enregistrer des fichiers une fois la limite d'espace atteinte et génère des notifications lorsque le volume de données atteint chaque seuil configuré. Un quota conditionnel n'applique pas la limite de quota, mais génère toutes les notifications configurées.

Pré requis : Installation de FSRM



Une fois l'installation de FSRM (gestionnaire de ressources du serveur de fichiers) effectuée, se rendre dans le « gestionnaire de ressources du serveur de fichiers » dans les « outils d'administration » :

₩ 🖓 🔤 =		Gérer	Gérer	Outils d'administration		_	
Fichier Accueil Partage	Affichage	Outils de raccourci	Outils d'application				~ 🕐
← → · ↑ 🖄 > Pannea	au de configurati	ion > Système et sécuri	té → Outils d'administra	ation	ٽ ×		م
Accès anida	lom		^	Modifié le	Туре	Taille	^
Acces rapide	Terminal Serv	ices		08/05/2021 10:20	Dossier de fichiers		
Bureau 🛪	Nalyseur de	performances		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
🕂 Téléchargements 🖈	Centre d'adm	inistration Active Directo	ory	08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
🔮 Documents 🛛 🖈	Configuration	n du système		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
📰 Images 🛛 🖈	🛓 Défragmente	r et optimiser les lecteurs		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
🏪 Disque local (C:)	Diagnostic de	e mémoire Windows		08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
System32	🗂 DNS			08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
	🛐 Domaines et a	approbations Active Dire	ctory	08/05/2021 10:16	Raccourci	2 Ko	
Ce PC	🚏 Éditeur du Re	gistre		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
🖆 Lecteur de DVD (D:) S	F Gestion de l'o	ordinateur		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
	🔏 Gestion des st	tratégies de groupe		08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
💣 Réseau 👔	👌 Gestionnaire	de ressources du serveur	de fichiers	08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
	🚡 Gestionnaire	de serveur		08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
	👰 Informations	système		08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
	🚴 Initiateur iSCS	51		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ҧ Lecteur de réd	cupération		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
	😵 Modification	ADSI		08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
6	🔁 Module Activ	e Directory pour Window	vs PowerShell	08/05/2021 10:15	Raccourci	2 Ko	
6	🔊 Moniteur de r	ressources		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
	🔚 Nettoyage de	disque		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	
li l	🚦 Observateur o	d'événements		08/05/2021 10:14	Raccourci	2 Ko	~

I- Création d'un modèle de quota inconditionnel

Se rendre dans « Gestion de quota » puis dans « Modèles de quotas » :

a Gestionnaire de ressources du serveur	Modèle de quota /	Limite	Type de quota Description	Actions
v 🍠 Gestion de quota	Analyser l'utilisation de volume de 200 Go	200 Go	Conditionnel	Modéles de quotas
Modèles de quotas	Analyser l'utilisation de volume de 10 To	10,0 To	Conditionnel	S Créer un modèle de quota
> Cestion du filtrage de fichiers	Analyser l'utilisation de volume de 3 To	3,00 To	Conditionnel	3 Actualiser
Gestion des rapports de stockage	Analyser l'utilisation de volume de 5 To	5,00 Te	Conditionnel	Affichage 🕨
Sea Gestion de la classification Taches de gestion de fichiers	Analyser un partage de 500 Mo	500 Mo	Conditionnel	Aide
	Limite de 10 Go	10,0 Ge	Inconditionnel	-
	Limite de 100 Mo	100 Mo	Inconditionnel	
	Limite de 2 Go	2,00 Ge	Inconditionnel	1
	Limite de 200 Mo avec extension de 50 Mo	200 Me	Inconditionnel	1
	Limite de 200 Mo pour les rapports d'utilis	200 Mo	Inconditionnel	1
	Limite de 5 Go	5,00 Ge	Inconditionnel	1
	Limite étendue de 250 Mo	250 Mo	Inconditionnel	1
				1

Faire un clic droit sur un quota déjà existant ou clic droit sur la console puis se rendre dans « modifier les propriétés du modèle » :

Gestionnaire de ressources du serveur o	fe fichiers			- 0 ×
Gestionnaire de ressources du serveur Gestion de quota Gestion de quota Gestion de la contai Medeles de quotai Gestion des rapports de stockage Gestion de la classification Tiches de gestion de fichiers	Modèlie de quets Analyse l'utilisation de volume de 200 Go Analyse l'utilisation de volume de 200 Go Analyse l'utilisation de volume de 3 To Analyse l'utilisation de volume de 5 To Limite de 10 Go Limite de 200 Mo avei Limite de 200 Mo pou Limite de 5 Go Limite de 5 Go Limite étendue de 250	Limite 200 Ge 30,0 Te 3,00 Te 500 Mo 10,0 Ge 100 Mo modele	Type de quota Description Conditionnel Conditionnel Conditionnel Conditionnel Conditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel	Actions Modéles de quotas Crier un modéle de quota Actualiser Adfichage Alide Modéles de quotas sélectionnés Créer un quota à partir d'un modél Modéler les propriétés du modèle Supprimer Aide Aide

- 1. Remplir un nom pour le modèle de quota (ici quota_prod_achat)
- 2. Choisir la limite d'espace à appliquer sur les différents dossiers (ici 150 Mo)
- Choisir le mode de quota à appliquer : ici quota inconditionnel <u>Quota inconditionnel :</u> bloque l'usage de dossier et la limite ne pourra pas être dépassée

Puis mettre une alerte dans le journal d'évènement à 70% et 100%.

	ore poor crime				
opier les propriétés du modèle	e de quota (facul	tatf) :			
uota_prod_achat			~	Copier	
Paramètres					
Nom du modèle :					
Quota_Prod_Achat					
Description (facultatif)			_		
			-		
Limite d'espace					
Links					
450					
150 MO	~				
Quota inconditionnel : e	moècher les utile	uateurs de dénasser la	Imite		
Quota inconditionnel : e	mpêcher les utili	sateurs de dépasser la	limte		
Quota inconditionnel : e Quota conditionnel : aut	mpêcher les utilis ioriser les utilisate	ateurs de dépasser la eurs à dépasser la limite	limite e (utilisé pour l	'analyse)	
Quota inconditionnel : e Quota conditionnel : aut	mpêcher les utilisate	sateurs de dépasser la eurs à dépasser la limite	limite e (utilisé pour l	'analyse)	
Quota inconditionnel : e Quota conditionnel : aut Seuls de notification	mpêcher les utilisate	ateurs de dépasser la eurs à dépasser la limite	limite e (utilisé pour l'	'analyse)	
Quota inconditionnel : e Quota conditionnel : aut Seulls de notification Seull	mpêcher les utilisate loriser les utilisate Adresse d	ateurs de dépasser la eurs à dépasser la limit Journal des événem	limite e (utilisé pour l' ents Com	'analyse) mande F	F
Quota inconditionnel : e Quota conditionnel : au Seulls de notification Seull Avertissement (70 %)	mpêcher les utilisate koriser les utilisate Adresse d	ateurs de dépasser la surs à dépasser la limit Journal des événem	limite e (utilisé pour l' ents Com	'analyse) mande F	
Quota inconditionnel : eu Quota conditionnel : aut Seuls de notification Seul Avertissement (70 %) Avertissement (100 %)	Adresse d	ateurs de dépasser la surs à dépasser la limit Journal des événem	limite e (utilisé pour l' ents Com	'analyse) mande F	
Quota inconditionnel : eu Quota conditionnel : au Seulls de notification Seull Avettissement (70 %) Avertissement (100 %)	Adresse d	ateurs de dépasser la limit surs à dépasser la limit Journal des événem	limite e (utilisé pour l' ents Com	'analyse) mande F	
Quota inconditionnel : eu Quota conditionnel : au Seuils de notification Seuil Avertissement (70 %) Avertissement (100 %)	mpêcher les utilisate loriser les utilisate Adresse d	uteurs de dépasser la limit surs à dépasser la limit Journal des événem	Imite e (utilisé pour l' ents Com	'analyse) mande F	

Le seuil à 70% n'est pas préalablement proposé. Pour le créer, il faut se rendre dans l'onglet « Journal des événements » et cocher la case « Envoyer un avertissement au journal des événements » :

Ajouter un seuil	\times					
Générer des notifications lorsque l'utilisation atteint (%) :						
Message électronique Journal des événements Commande Rapports						
Envoyer un avertissement au journal des événements						
Message d'avertissement						
Entrez le texte à utiliser pour l'entrée de journal.						
Pour identifier le quota, la limite, l'utilisation ou d'autres informations relatives au seuil actuel, vous pouvez utiliser Insérer une variable afin d'insérer une variable dans votre texte.						
Entrée du journal :						
L'utilisateur [Source lo Owner] a dépassé le seuil de quota de [Quota Threshold] % dans [Quota Path] sur le serveur [Server]. La limite de quota est de [Quota Limit MB] Mo alors que [Quota Used MB] Mo sont actuellement utilisés ([Quota Used Percent] % de la limite).						
Sélectionnez la variable à insérer :						
[Admin Email] ~ Insérer une variable						
Insère les adresses de messagerie des administrateurs qui reçoivent le courrier électronique.						

La création du modèle quota est visible maintenant :

Gestionnaire de ressources du serveur de Fichier Action Affichage ?	e fichiers			- 0 ×
Gestionnaire de ressources du serveur Gestion de quota Quotas Modéles de quotas Section du filtrage de fichiers Gestion de rapports de stockage Gestion de la classification Tâches de gestion de fichiers	Modèle de quota Analyser l'utilisation de volume de 200 Go Analyser l'utilisation de volume de 10 To Analyser l'utilisation de volume de 3 To Analyser l'utilisation de volume de 5 To Analyser un partage de 500 Mo Limite de 10 Go Limite de 100 Mo Limite de 200 Mo pour les rapports d'utilisateurs Limite de 5 Go Limite étendue de 250 Mo Quota_Prod_Achat	 Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 10,0 Go 100 Mo 200 Mo 200 Mo 5,00 Go 250 Mo 150 Mo 	Type de quota Description Conditionnel Conditionnel Conditionnel Conditionnel Conditionnel Inconditionnel Inconditionnel Inconditionnel	Actions Modèles de quotas Créer un modèle de quota Actualiser Affichage Affichage I Aide <lii aide<="" li=""> <</lii>

II- Création du quota (inconditionnel)

Une fois la mise en place du modèle faite, se rendre dans l'onglet « quotas » puis cliquer sur créer un quota :

Gestionnaire de la	ressources du serveur	Filtre Affic	cher tout : 0 éléments
 Gestion de a 	uota	Che	min d'accès du quota
Quotas Modèle	Créer un quota		
> 🎦 Gestion du	Actualiser		
Gestion des Gestion des	Affichage	>	
👸 Tâches de g	Aide		

On positionne notre quota vers le répertoire souhaité et on sélectionne le modèle de quota créé précédemment (quota_prod_achat).

Chemin	d'accès du quota :	
C:\Part	age\Partage-Achat	Parcourir.
Crée	er un quota sur le chemin d'accès	
Proprie	liquer automatiquement le modèle et créer des quotas su s-dossiers existants et nouveaux étés de quota	rles
Vous proprie	pouvez utiliser les propriétés d'un modèle de quota ou dé étés de quota personnalisées. ent voulez-vous configurer les propriétés de quota ?	finir des
	Dériver les propriétés de ce modèle de quota (recomma	ndé) :
	Quota_Prod_Achat	~
0	Définir des propriétés de quota personnalisées Propriétés personnalisées	
Re	ésumé des propriétés de quota :	
6	 Quota : C:\Partage\Partage-Achat Modèle source : Quota_Prod_Achat Limite : 150 Mo (Inconditionnel) → Notification : 3 Avertissement (70 %) : Journal des événement 	ts v
<		>

Il faut faire la même chose pour le dossier Production. Les quotas créés apparaissent ensuite dans la liste :

Gestionnaire de ressources du serveur d Fichier Action Affichage ?	de fichiers						_	٥	×
← 🔶 📩 💽 🚺 🗊 े Gestionnaire de ressources du serveur	Fitre Afficher tout : 2 éléments						Actions		
 Gestion de quota Quotas Modèles de quotas 	Chemin d'accès du quota	% utilisé Limite	Type de quota	Modèle source	/ Modèle co	rrespondant Description	Quotas 🍓 Créer un quota		•
Sestion du filtrage de fichiers Gestion des rapports de stockage Gestion de la classification Tâches de gestion de fichiers	C:\Partage\Partage-Achat	0% 150 M 0% 150 M	Inconditionnel	Quota_Prod_Achat Quota_Prod_Achat	Oui Oui		Actualiser Affichage Aide		•

III- Test avec la commande fsutil

La commande a été réalisée afin de créer un dossier d'une certaine taille pour provoquer une alerte dans l'observateur d'évènement et voir si le quota fonctionne bien. Le fichier a bien été créé :



Dans l'observateur d'évènement, le message indiquant le dépassement de quota est indiqué :

Niveau Date et heure ▲ Avertissement 11/12/2024 12: ▲ Avertissement 11/12/2024 12: ● Erreur 11/12/2024 12: ● Erreur 11/12/2024 12: ● Information 11/12/2024 12: ● Information 11/12/2024 12: ● Information 11/12/2024 12:	Source 2:51:28 SRMSVC 2:51:06 SRMSVC 2:51:06 SRMSVC	ID de l'év 12325 12325 12303	Catégorie Aucun Aucun
▲ Avertissement 11/12/2024 12: ▲ Avertissement 11/12/2024 12: ● Erreur 11/12/2024 12: ● Erreur 11/12/2024 12: ● Information 11/12/2024 12: ● Information 11/12/2024 12:	2:51:28 SRMSVC 2:51:06 SRMSVC 2:51:06 SRMSVC	12325 12325 12303	Aucun
Avertissement 11/12/2024 12: Erreur 11/12/2024 12: Erreur 11/12/2024 12: Information 11/12/2024 12: Information 11/12/2024 12:	2:51:06 SRMSVC 2:51:06 SRMSVC	12325	Aucun
Erreur 11/12/2024 12:: Erreur 11/12/2024 12:: Information 11/12/2024 12:: Information 11/12/2024 12::	2:51:06 SRMSVC	12303	
Erreur 11/12/2024 12:: Information 11/12/2024 12:: Information 11/12/2024 12::		12000	Aucun
Information 11/12/2024 12:	2:50:07 Security	8198	Aucun
Information 11/12/2024 12-	2:50:07 Security	1003	Aucun
	2:50:07 Security	1003	Aucun
Erreur 11/12/2024 12:	2:50:07 Security	1014	Aucun
vénement 12325, SRMSVC			
Général D/h-il-			
Details			

IV- Création d'un modèle de quota conditionnel

A vous de jouer



- > DC1 : Créer un modèle de quota conditionnel :
 - Nom : Quota_IT_dir
 - Limite à 400 Mo
 - ► Alerte dans le journal d'évènement à 60%
 - Alerte dans le journal d'évènement à 100%
- DC1 : Appliquer le modèle de quota au dossier de l'informatique et Direction
 - ▶ Tester les 60% avec une commande fsutil
 - Tester les 100% avec une commande fsutil
 - Prendre screenshot des messages dans le journal d'évènement



Reprendre le modèle de quota utilisé avant en modifiant le nom en « quota_IT. Avec une limite de 400 Mo et un quota **conditionnel**.

Créer un modèle de quota						×
Copier les propriétés du modèle o	de quota (faculi	tatif) :				
Analyser l'utilisation de volume d	e 200 Go			\sim	Copier	
Paramètres						
Nom du modèle :						
Quota_IT_Dir						
Description (facultatif) :						
limite d'annua						
Limite :	_					
400 Mo	\sim					
Quota inconditionnel : em	pêcher les utilis	ateurs de dépa	asser la limite			
Quota conditionnel : autor	iser les utilisate	eurs à dépasser	r la limite (utilisé	pourl	l'analyse)	
Seuils de notification						
Seuil	Adresse d	Journal de	Commande	Rap	ports]
Avertissement (60 %)		v				
Avertissement (100 %)		 Image: A second s				
A: .						1
Ajouter Modifier	. Suppri	mer				
				_		
			OK		Annuler	

Le modèle de quota est créé :

a Gestionnaire de ressources du serveur d	e fichiers			– ø ×
Fichier Action Affichage ?				
💠 🔿 🙍 🖬 📓 📷				
🚵 Gestionnaire de ressources du serveur	Modèle de quota	/ Limite	Type de quota Description	Actions
Gestion de quota	Analyser l'utilisation de volume de 200 Go	200 Go	Conditionnel	Modèles de quotas
Modèles de quotas	Analyser l'utilisation de volume de 10 To	10,0 To	Conditionnel	Créer un modèle de quota
> 📓 Gestion du nitrage de richiers	Analyser l'utilisation de volume de 3 To	3,00 To	Conditionnel	G Actualiser
Gestion des rapports de stockage	Analyser l'utilisation de volume de 5 To	5,00 To	Conditionnel	Affichage
Taches de gestion de fichiers	Analyser un partage de 500 Mo	500 Mo	Conditionnel	Aide
~	Limite de 10 Go	10,0 Go	Inconditionnel	
	Limite de 100 Mo	100 Mo	Inconditionnel	
	Limite de 200 Mo avec extension de 50 Mo	200 Mo	Inconditionnel	
	Limite de 200 Mo pour les rapports d'utilisateurs	200 Mo	Inconditionnel	
	Limite de 5 Go	5,00 Go	Inconditionnel	
	Limite étendue de 250 Mo	250 Mo	Inconditionnel	
	@ Quota_IT_Dir	400 Mo	Conditionnel	
	Quota_Prod_Achat	150 Mo	Inconditionnel	

V- Création de quota conditionnel

Le quota mis en place s'applique au dossier Direction grâce au modèle de quotas créer juste avant avec les alertes à 60 et 100% pour le journal d'évènement.



Le résumer des différents quotas créés :

a Gestionnaire de ressources du serveur d	le fichiers								-	٥	×
Fichier Action Affichage ?											
🗢 🔿 🙍 📰 🔹											
Gestionnaire de ressources du serveur	Filtre_Afficher tout : 4 éléments							Actions			
Gestion de quota	Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source	/ Modèle correspondant	Description	Quotas			•
Modèles de quotas	Modèle source : Quota_IT_Dir (2	éléments)						🥦 Créer un quota			
Gestion du filtrage de fichiers Gestion des rannoits de stockage	🔞 C:\Partage\Partage-Direction	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_Dir	Oui		Actualiser			
 Gestion des lapports de stockage Gestion de la classification 	👶 C:\Partage\Partage-Info	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_Dir	Oui		Affichage			•
Tâches de gestion de fichiers	Modèle source : Quota_Prod_Achat (2 éléments)										
	👶 C:\Partage\Partage-Achat	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_Achat	Oui					
	👸 C:\Partage\Partage-Prod	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_Achat	Oui					

VI- Test avec la commande fsutil

On réalise les commandes suivantes afin de créer différents fichiers pour voir si les alertes fonctionnent :



Les alertes dans le journal d'évènement s'affichent cela est donc bien fonctionnel :

Pour 60 % :

Application Nombre d'événements : 344						Act	Actions		
Niveau	Date et heure	Source	ID de l'év	Catégorie		^	Ap	plication 🔺	
🛕 Avertissement	11/12/2024 13:33:44	SRMSVC	12325	Aucun			6	Ouvrir le journal enregistré	
Avertissement	11/12/2024 13:33:07	SRMSVC	12325	Aucun			🔻	Créer une vue personnalisée	
 Information 	11/12/2024 13:12:36	WLMS	100	Aucun			L.	Importer une vue personnalisée	
 Information 	11/12/2024 12:58:01	ESENT	326	Général			I –		
 Information 	11/12/2024 12:58:01	ESENT	105	Général			L	Effacer le journal	
 Information 	11/12/2024 12:58:01	ESENT	302	Enregistre			7	Filtrer le journal actuel	
Information	11/12/2024 12:58:01	ESENT	301	Enrenistre		~		Propriétés	
Événement 12325, S	RMSVC					×		Rechercher	
Général Détails								Enregistrer tous les événements so	
L'utilicateur LEARN/Administrateur a dénassé le seuil de quota de 60 % dans C:\Partage/Partage-Direction sur le serveur DC1. La limite de quota est de 400.00								Joindre une tâche à ce journal	
Mo alors que 381,47 Mo sont actuellement utilisés (95 % de la limite).								Affichage 🕨	
							Q	Actualiser	

Pour 100 % :

Niveau	Date et heure	Source	ID de l'év	Catégorie	
Avertissement	11/12/2024 13:33:44	SRMSVC	12325	Aucun	
🛕 Avertissement	11/12/2024 13:33:07	SRMSVC	12325	Aucun	
 Information 	11/12/2024 13:12:36	WLMS	100	Aucun	
 Information 	11/12/2024 12:58:01	ESENT	326	Général	
 Information 	11/12/2024 12:58:01	ESENT	105	Général	
 Information 	11/12/2024 12:58:01	ESENT	302	Enregistre	
i Information	11/12/2024 12:58:01	ESENT	301	Enregistre	
Événement 12325, S	SRMSVC				2
Général Détaile	1				
Ocherar Details					
10 cm - 150		21 N.1		<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
L'utilisateur LEA	ARN\Administrateur a dépa	ssé le seuil de qu	ota de 100 % d	ns C:\Partage\Partage-Direction sur le serveur DC1. La li	nite de quota est de 400,00

Conclusion : La mise en place de modèle de différents quotas (conditionnels et inconditionnels) ainsi que de quotas permettent d'optimiser au mieux l'espace disque utilisé par les utilisateurs. Des alertes permettent d'éviter et de prévenir dès lors qu'un utilisateur est hors quota et d'ainsi le bloquer.