

Installation de FSRM et configuration d'un modèle de Quota





Table des matières

Introduction.....	3
Installer la console FSRM	3
Création d'un modèle de Quota inconditionnel.....	5
Création d'un Quota	8
Test du Quota.....	9
Création d'un modèle de Quota conditionnel	11
Création d'un Quota	12
Test du Quota.....	13
Conclusion	14

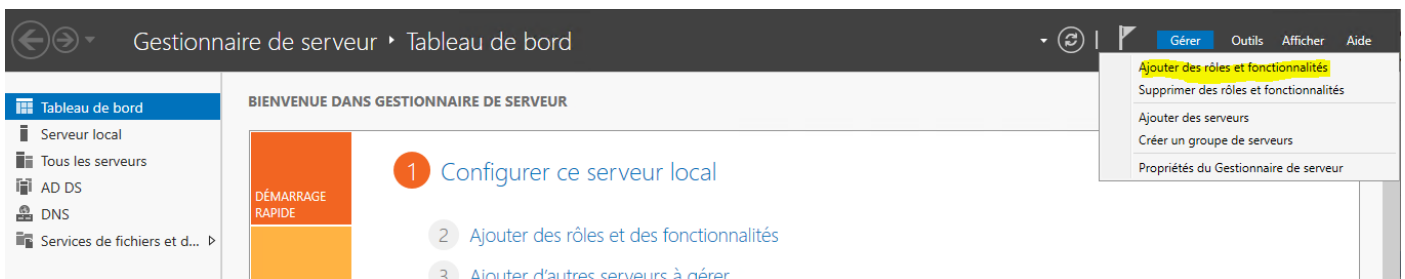
Introduction

Le stockage augmente chaque année et les technologies de réduction des données comme la déduplication contribuent à réduire les besoins en espace, mais l'optimisation du stockage reste difficile pour les entreprises. Toujours importante. Les quotas fournis par Windows sont un outil supplémentaire pour les entreprises. Windows Server 2022 (y compris les versions précédentes) fournit un outil intégré appelé File Server Resource Manager qui vous permet de définir des quotas pour limiter le stockage des données.

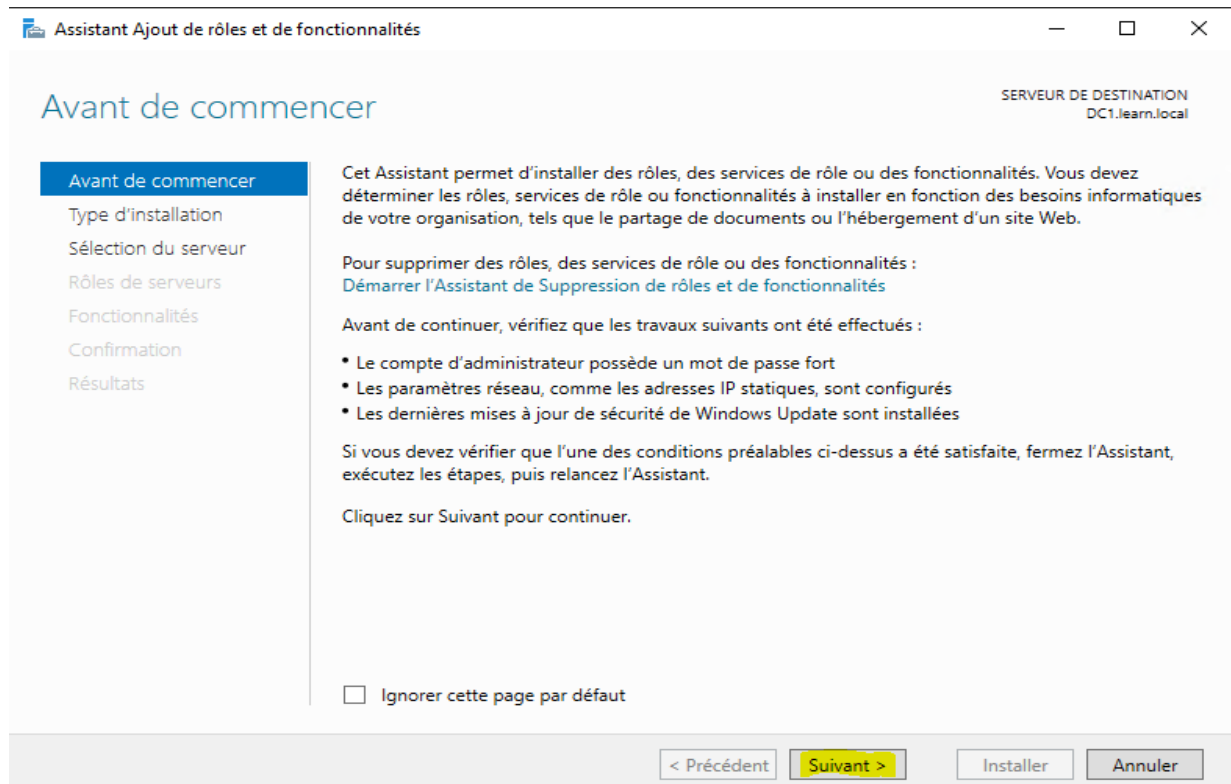
Installer la console FSRM

On commence par installer le rôle de service de fichier sur le serveur :

➔ Gestionnaire de serveur ➔ Gérer ➔ Ajouter des rôles et fonctionnalités



➔ Suivant



➔ Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité ➔ Suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Choisir le serveur

➔ Suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
DC1.learn.local	10.1.1.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation

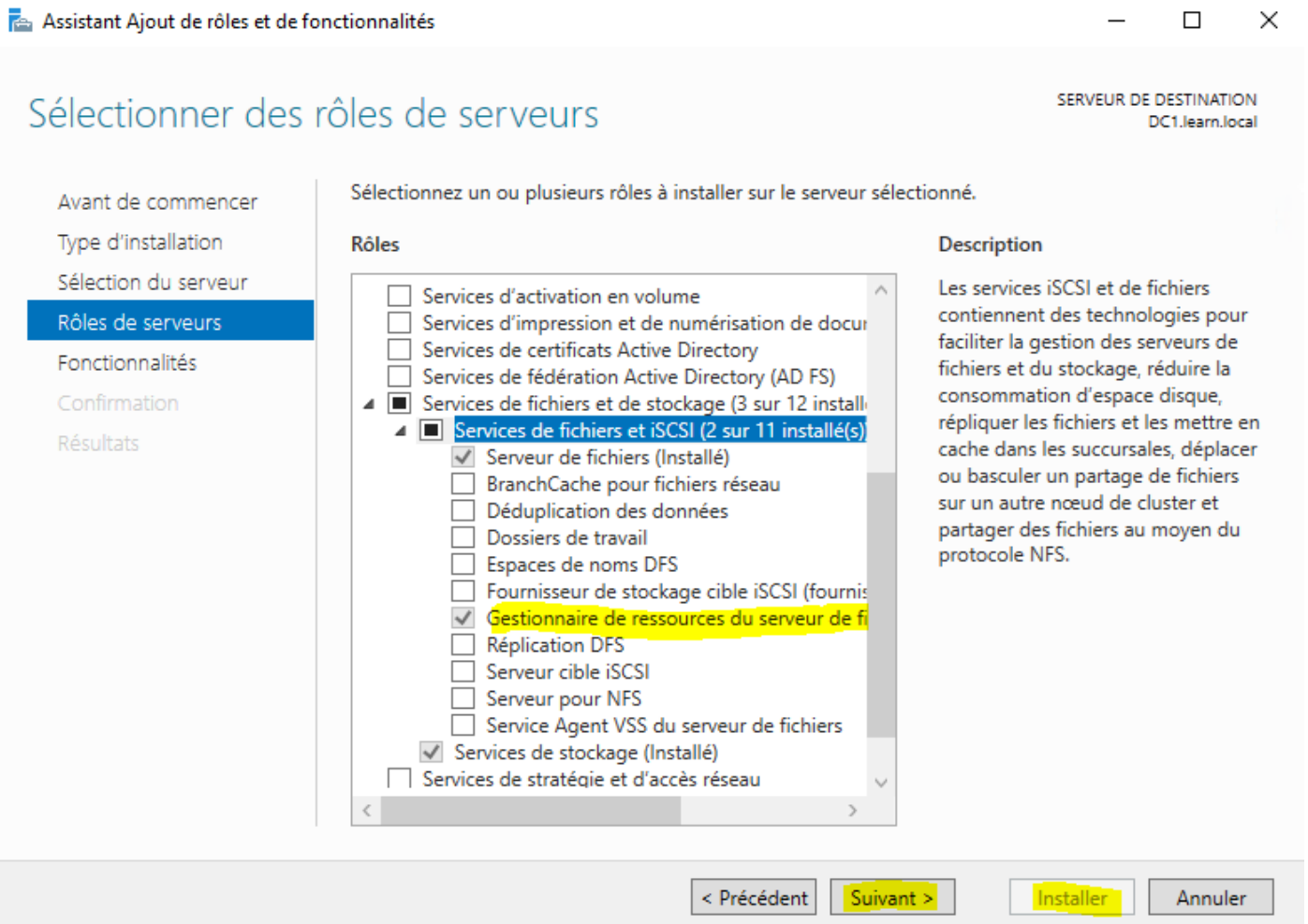
1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionner des rôles de serveurs et installer le rôle

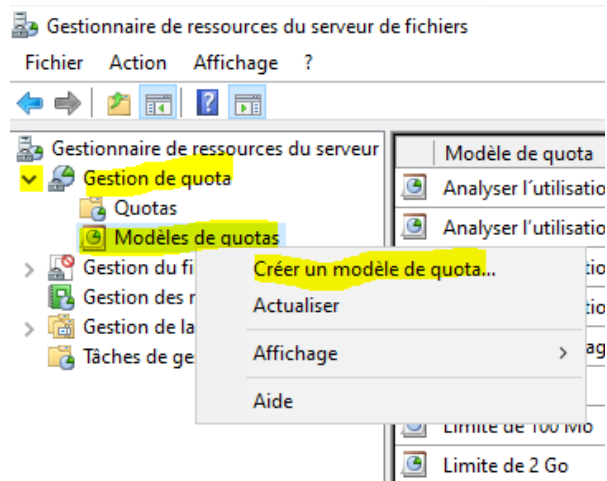
→ Services de fichiers et iSCSI → Gestionnaire de ressources du serveur de fichier →
Suivant → Installer



Création d'un modèle de Quota inconditionnel

Lancer le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers

→ Gestion de quota → Modèles de quotas (CLIC DROIT) → Créer un modèle de quota



Personnalisation du quota que l'on veut créer : nom, limite d'espace, le mode du quota et le seuil de notification

➔ Nom du modèle ➔ Limite ➔ Quota inconditionnel ➔ Ajouter

Créer un modèle de quota

Copier les propriétés du modèle de quota (facultatif) :
 Analyser l'utilisation de volume de 200 Go Copier

Paramètres

Nom du modèle :
 Quota_Prod_achat

Description (facultatif) :

Limite d'espace
 Limite : 150 Mo

☒ Quota inconditionnel : empêcher les utilisateurs de dépasser la limite
☐ Quota conditionnel : autoriser les utilisateurs à dépasser la limite (utilisé pour l'analyse)

Seuils de notification

Seuil	Adresse d...	Journal de...	Commande	Rapports

Ajouter... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Une nouvelle fenêtre propose quatre options pour le type de notification que vous souhaitez définir lorsqu'un seuil (pourcentage) est dépassé (il est possible de configurer plusieurs types de notification en même temps). Nous on génère des notifications dans le journal des événements lorsque l'utilisation atteints 70 et 100%

➔ Journal des événements ➔ 70 ➔ cocher « envoyer un avertissement au journal des événements » ➔ Ok

Ajouter un seuil X

Générer des notifications lorsque l'utilisation atteint (%) :

70

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] 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.

OK Annuler

Ajouter un seuil X

Générer des notifications lorsque l'utilisation atteint (%) :

100

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] 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.

OK Annuler

Notre modèle est prêt.

Créer un modèle de quota

Copier les propriétés du modèle de quota (facultatif) :
Analyser l'utilisation de volume de 200 Go Copier

Paramètres

Nom du modèle :
Quota_Prod_achat

Description (facultatif) :

Limite d'espace
Limite : 150 Mo

☒ Quota inconditionnel : empêcher les utilisateurs de dépasser la limite
☐ Quota conditionnel : autoriser les utilisateurs à dépasser la limite (utilisé pour l'analyse)

Seuils de notification

Seuil	Adresse d...	Journal de...	Commande	Rapports
Avertissement (70 %)		✓		
Avertissement (100 %)		✓		

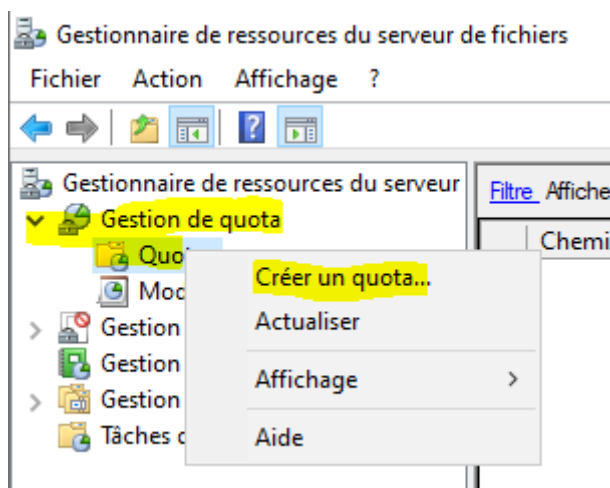
Ajouter... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Création d'un Quota

Notre modèle est créé, maintenant on peut créer le quota qui prendra la configuration de notre modèle.

➔ Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers ➔ Gestion de quota ➔ Quotas (CLIC DROIT) ➔ Créer un quota...



Entrez le chemin du dossier dans lequel vous souhaitez appliquer des quotas et sélectionnez 'Obtenir les propriétés pour ce modèle de quota (recommandé)'. Sélectionnez le modèle de quota précédemment créé dans le menu déroulant.

→ Chemin d'accès du quota → Dériver les propriétés de ce modèle de quota(recommandé) → Créer

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) :

☐ Définir des propriétés de quota personnalisées

Résumé des propriétés de quota :

- Quota : C:\Production
 - Modèle source : Quota_Prod_achat
 - Limite : 150 Mo (Inconditionnel)
 - Notification : 3
 - Avertissement (70 %) : Journal des événements
 - Avertissement (100 %) : Journal des événements

Voici les deux Quota créer.

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
 - Gestion des rapports de stockage
 - Gestion de la classification
 - Tâches de gestion de fichiers

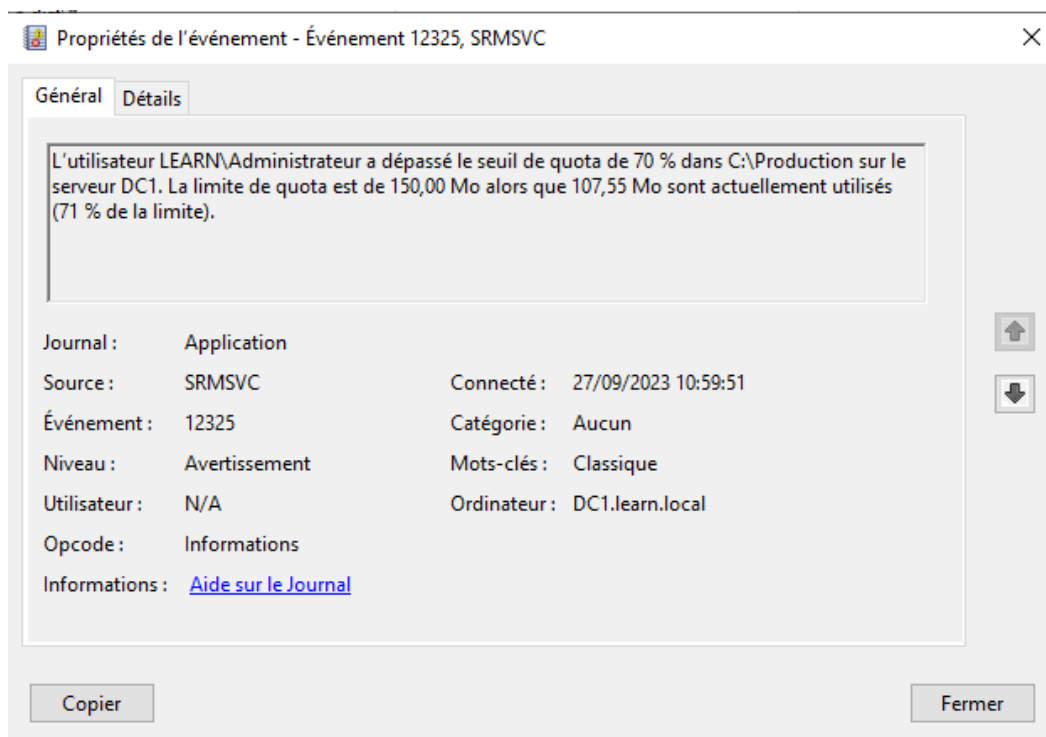
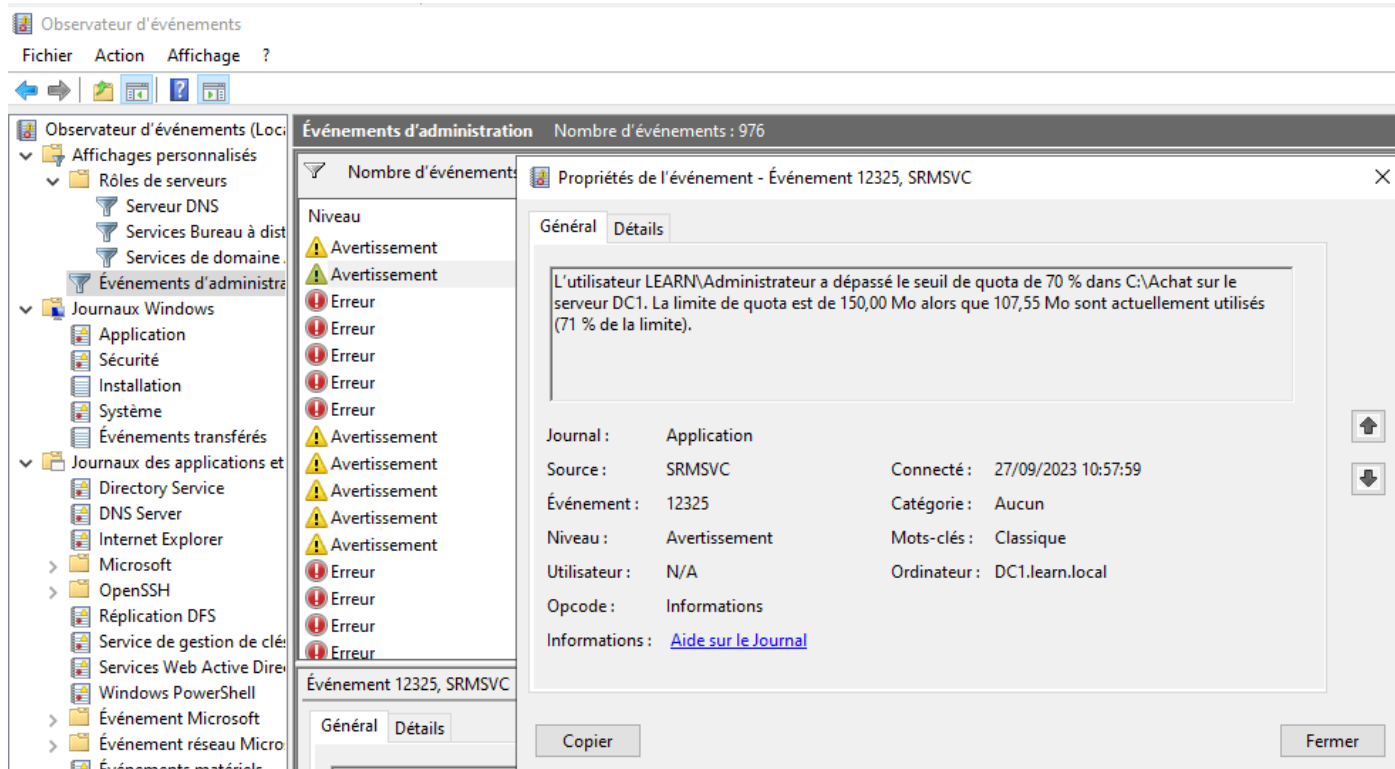
Filtre Afficher tout : 2 éléments

Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source	Modèle correspondant	Description
Modèle source : Quota_Prod_achat (2 éléments)						
C:\Achat	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui	
C:\Production	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui	

Test du Quota

Une fois que notre modèle de quota est mis en place, on peut tester

→ Mettre des fichiers dans les dossiers Achat et Production → Observateur d'événement → Affichages personnalisés → Rôles de serveurs → Événements d'administration



Création d'un modèle de Quota conditionnel

On reproduit les mêmes étapes que le modèle de Quota inconditionnel

➔ Nom du modèle, limite et seuils de notification

Créer un modèle de quota

Copier les propriétés du modèle de quota (facultatif) :
 Analyser l'utilisation de volume de 200 Go Copier

Paramètres

Nom du modèle :
 Quota_IT_dir

Description (facultatif) :

Limite d'espace
 Limite : 400 Mo

☐ Quota inconditionnel : empêcher les utilisateurs de dépasser la limite
☒ Quota conditionnel : autoriser les utilisateurs à dépasser la limite (utilisé pour l'analyse)

Seuils de notification

Seuil	Adresse d...	Journal de...	Commande	Rapports
Avertissement (60 %)		✓		
Avertissement (100 %)		✓		

Ajouter... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Une nouvelle fenêtre propose quatre options pour le type de notification que vous souhaitez définir lorsqu'un seuil (pourcentage) est dépassé (il est possible de configurer plusieurs types de notification en même temps). Nous on génère des notifications dans le journal des événements lorsque l'utilisation atteints 60 et 100%

➔ Journal des événements ➔ 60 ➔ cocher « envoyer un avertissement au journal des événements » ➔ Ok

Ajouter un seuil

Générer des notifications lorsque l'utilisation atteint (%) :

60

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 Io 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 :

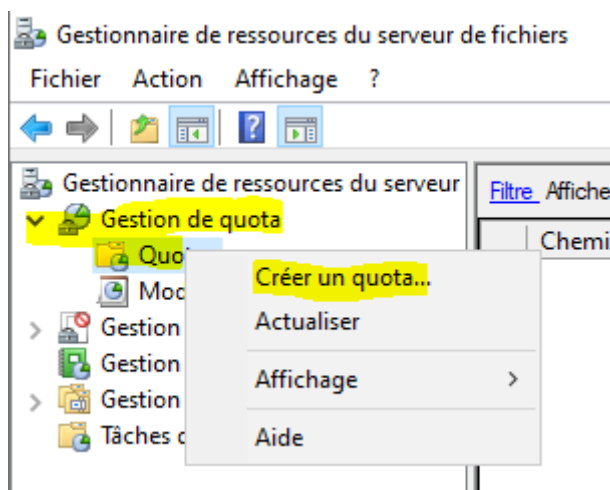
[Admin Email] Insérer une variable

Insérer les adresses de messagerie des administrateurs qui reçoivent le courrier électronique.

Création d'un Quota

Notre modèle est créé, maintenant on peut créer le quota qui prendra la configuration de notre modèle

→ Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers → Gestion de quota → Quotas (CLIC DROIT) → Créer un quota...



Entrez le chemin du dossier dans lequel vous souhaitez appliquer des quotas et sélectionnez Obtenir les propriétés pour ce modèle de quota (recommandé). Sélectionnez le modèle de quota précédemment créé dans le menu déroulant.

→ Chemin d'accès du quota → Dériver les propriétés de ce modèle de quota(recommandé) → Créer

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) :

☐ Définir des propriétés de quota personnalisées

Résumé des propriétés de quota :

☒ Quota : C:\Informatique

- Modèle source : Quota_IT_dir
- Limite : 400 Mo (Conditionnel)

☒ Notification : 3

- Avertissement (60 %) : Journal des événements
- Avertissement (100 %) : Journal des événements

Voici les deux Quotas créer

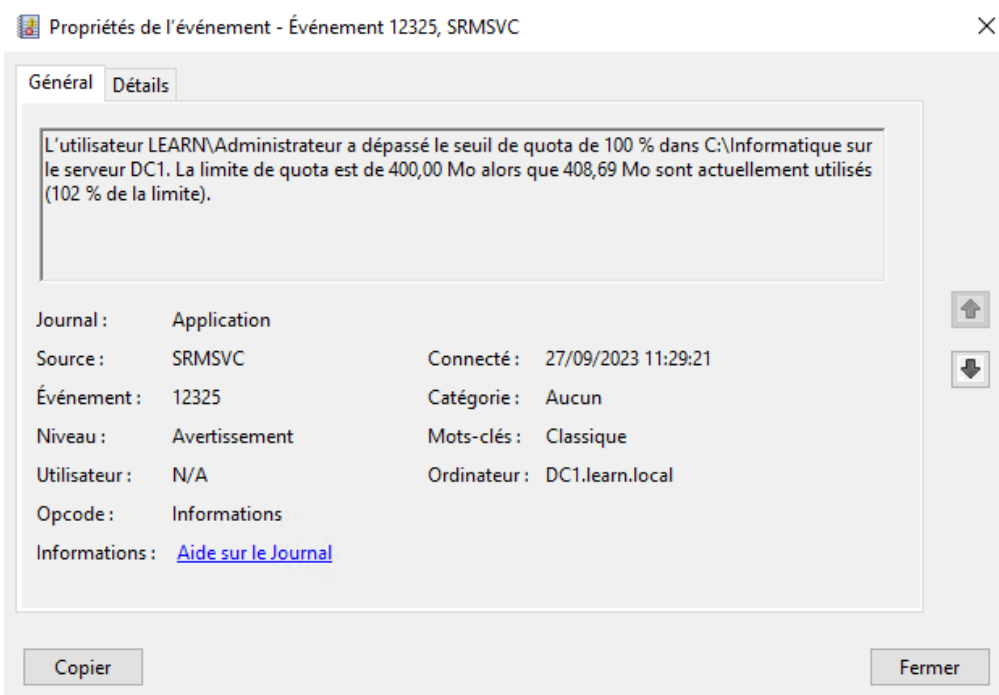
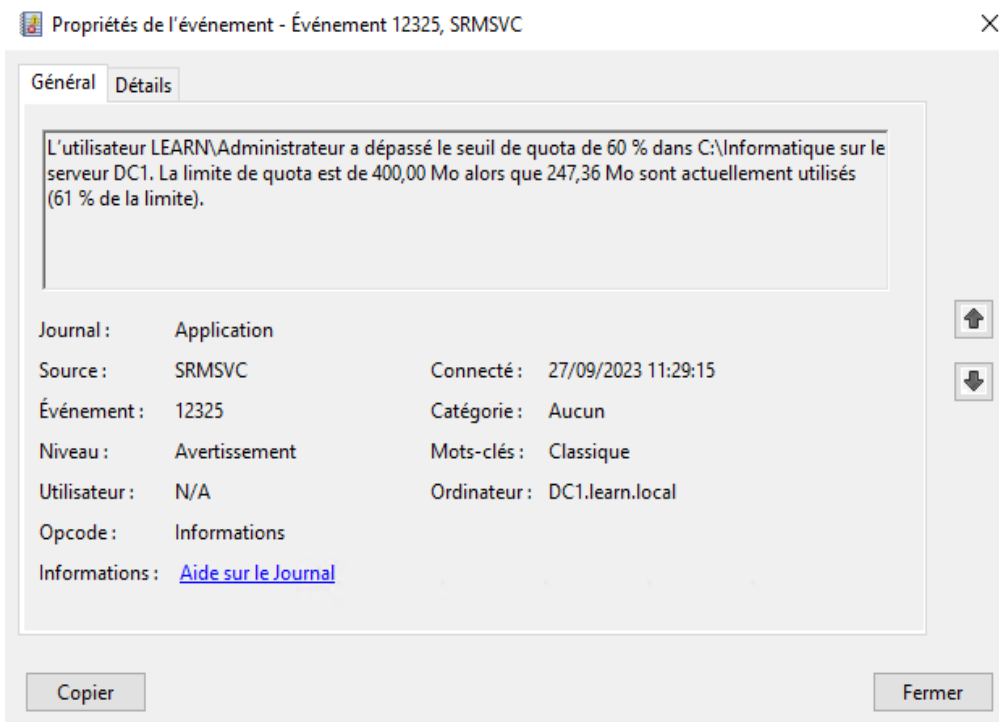
Modèle source : Quota_IT_dir (2 éléments)

	C:\Informatique	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_dir	Oui
	C:\Direction	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_dir	Oui

Test du Quota

Une fois que notre modèle de quota est mis en place, on peut tester

➔ Mettre des fichiers dans les dossiers Achat et Production ➔ Observateur d'événement ➔ Affichages personnalisés ➔ Rôles de serveurs ➔ Événements d'administration



Conclusion

Dans cette procédure nous avons appris à installer et à configurer un modèle de quota pour différents dossiers. Cela nous permet d'être plus vigilant avec des alertes qui nous préviennent lorsque nous avons dépassé certaine limite.