**Quotas de disque**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur le "SERVEUR VIRTUEL 2"

**Objectifs**

* Activer le système de quota sur les volumes.
* Créer, modifier ou détruire des quotas sur les volumes.

**Étape 1 - Mise en place**

Sous l’unité "Directeurs", vous avez besoin

* De vos quatre utilisateurs: B64BOIBE, B64CHECA, B64CHRDO, B64CUEEM
* Du groupe "Directeurs", dont sont membres les 4 utilisateurs ci-haut mentionnés

**Étape 2 - Ajouter un disque virtuel VHDX à votre serveur virtuel 2**

Vous devez arrêter votre serveur virtuel 2.

Dans le menu contextuel de votre serveur virtuel 2, sélectionner "Paramètres…"

* Sélectionner "Contrôleur IDE 1"

Dans la fenêtre de droite, sélectionner "Disque dur" et cliquer sur le bouton "Ajouter"

* Cliquer sur le bouton "Nouveau" et sélectionner les paramètres suivants:

"VHDX"

"Taille dynamique"

Nom: DisqueQuota.vhdx

Emplacement: C:\\_VIRTUEL\DISQUE

Taille: 10 Go

* Cliquer sur le bouton "Appliquer"

Démarrer votre serveur virtuel 2.

**À cette étape, le disque virtuel n'est pas présent dans l'Explorateur de fichiers.**

À partir du menu contextuel du bouton "Windows" sélectionner "Gestion du disque"

* Une fenêtre va s'afficher, cliquer sur le bouton "OK" pour accepter le type de partition "Secteur de démarrage principal"
* Positionner votre curseur sur le rectangle (à droite) représentant votre nouveau disque
* Dans le menu contextuel choisir "Nouveau volume simple…"

Spécifier la taille du volume: NE RIEN MODIFIER

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès: Q

Formater une partition:

* Système de fichiers: NTFS
* Nom de volume: QUOTA
* Cocher "Effectuer un formatage rapide"

**À cette étape, le disque virtuel est présent dans l'Explorateur de fichiers.**

**Étape 3 - Les quotas de disque**

Sur votre serveur virtuel 2

Dans les propriétés du disque Q:, "Activer la gestion de quota"

* Faire "Appliquer" immédiatement
* Lire attentivement le message

Paramétrer les quotas de la façon suivante

* Refuser l’espace disque aux utilisateurs qui dépassent leur limite de quota
* Limiter l’espace disque à 5 Go
* Définir le niveau d'avertissement à 4.5 Go
* Enregistrer tous les évènements possibles

Ne pas fermer votre session d’administrateur et changer d’utilisateur pour "B64CHECA". Avec cet utilisateur:

* Créer le dossier Q:\B64CHECA
* Vérifier le propriétaire du dossier
* Dans ce dossier créer plusieurs fichiers texte dont la taille est de 10 Ko

**fsutil.exe file createnew Q:\B64CHECA\F1\_10KO.txt 10240**

**fsutil.exe file createnew Q:\B64CHECA\F2\_10KO.txt 10240**

**fsutil.exe file createnew Q:\B64CHECA\F3\_10KO.txt 10240**

**fsutil.exe file createnew Q:\B64CHECA\F4\_10KO.txt 10240**

**fsutil.exe file createnew Q:\B64CHECA\F5\_10KO.txt 10240**

* Vérifier le propriétaire des fichiers
* Fermer la session de B64CHECA

Avec votre compte "administrateur" dans l’onglet "Quota", consulter l’écran qui contient le détail des quotas sur le disque, via le bouton "Entrées de quota…"

* Prendre en note l’espace qu’occupe "B64CHECA" présentement

Quels utilisateurs ont des quotas par défaut et quelle est leur limite ?

Réponse:

Ajouter des quotas aux utilisateurs suivants

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilisateur** | **B64CHRDO** | **B64BOIBE** |
| **Limiter l’espace à** | 10 Mo | 1 Go |
| **Mettre les avertissements à** | 9.5 Mo | 0.95 Go |

Désactiver le système de quota, puis le réactiver

Qu’arrive-t-il aux quotas qui étaient présents avant la désactivation ?

Réponse:

Ne pas fermer votre session d’administrateur et changer d’utilisateur pour "B64CHECA".

* Supprimer tous les fichiers
* Ils doivent être dans la Corbeille
* Fermer la session de B64CHECA

Avec votre compte "administrateur" consulter l’espace qu’occupe "B64CHECA" présentement

Quel est le résultat de votre comparaison ?

Réponse:

Que pouvez-vous déduire de votre comparaison ?

Réponse:

Supprimer l’entrée de quota de "B64CHECA"

Quel est le résultat de votre suppression ?

Réponse:

Désactiver le système de quota.

**Étape 4 - La commande FSUTIL quota**

Écrire les commandes FSUTIL suivantes pour le disque Q:\

* Activer les quotas et permettre le dépassement
* Désactiver les quotas
* Réactiver les quotas en refusant les dépassements
* Créer un quota pour l’utilisateur "B64CUEEM", fixant sa limite à 100 Ko et son message d’avertissement à 90 Ko
* Faire afficher un rapport des quotas

Annexe sur la commande "fsutil quota"

Disable Désactive le suivi et l'application des quotas

Enforce Active l'application des quotas

Modify Définit le quota de disque d'un utilisateur

Query Interroge les quotas de disque

Track Active le suivi des quotas

Violations Affiche les violations de quotas