

GESTIONS DES QUOTAS

Linux



OBJECTIF ET INSTALLATIONS DES QUOTAS

● Ojectif:

1) Limiter l'espace disque et/ou le nombre de fichiers alloués aux utilisateur ou aux groupes, sur un système de fichiers désigné, donc sur une partition.

Le plus souvent pour contraindre à une meilleure gestion des répertoires personnels. Quand un utilisateur dépasse la taille maximale fixée, il est averti et dispose d'un délai pour "faire le ménage"

En clair: Il y a deux paramètres importants :

A) Les limites "soft" : il s'agit d'une tolérance, cette limite peut être franchie (pendant 7 jours par défaut)

B) "hard" : franchie par un utilisateur ou un groupe, celui-ci ne peut plus écrire sur le disque, tant qu'elle est dépassée

● Installation:

Il faut installer le paquet quota ou le vérifier s'il est déjà installé sur votre distribution.

Mise en en place de quotas linux

Pour prendre en en charge la gestion des quotas . Il faut configurer quotas comme un option dans le fichier des point de montage /etc/fstab:

usrquota dans les options pour avoir une gestion au niveau utilisateur

Et/ou

grpquota dans les options pour les groupes.

Exemple ici :

/etc/fstab avant:

```
/dev/sda6    /home    ext4      defaults
```

/etc/fstab après mise en place du quotas :

```
/dev/sda6    /home    ext4      defaults, usrquotas, grpquotas 0 0
```

Utilisation de quota

1- Initialisation :

Pour initialiser les tables de quotas il suffit de lancer la commande:

```
# quotacheck /dev/hda6
```

On peut vérifier que le fichier **quota.user** a été créé dans /home.

Il renferme la table des quotas. Et générer un rapport de surveillance par **repquota -a**

Si ces fichiers n'ont pas été générés alors il suffit de les éditer avec votre éditeur préféré dans le répertoire courant des utilisateurs exemple: /home

Puis il faut remonter la partition /home avec la commande **mount -o, --option :**

```
# mount -o remount /home
```

2- Activation des quotas :

Cette commande est nécessaire pour activer le « monitoring » immédiatement, autrement, la commande **edquota** retournera toujours la même chose, même après modification du contenu des dossiers soumis aux quotas.

```
# quotaon -avug
```

- a tous montage auto non-nfs dans fstab
- u Scanne les quotas pour les utilisateurs
- g Scanne les quotas pour les groupes
- v bavard

Définir les quotas

2- Listage :

La commande `# edquota -u utilisateur`

Va editer avec l'editeur de texte vi par défaut le quotas de l'utilisateur à définir .

Afin d'éviter « vi » et d'utiliser nano . Il faut faire un export EDITOR= nano

```
# export EDITOR = nano
```

Quotas for user toto:

/dev/sda6 : blocks in use: 148, limits (soft = 0 , hard = 0)
inodes in use: 37, limits (soft = 0 , hard = 0)

Commandes quotas

Pour attribuer les memes quotas à tous un ensemble d'utilisateurs, il n'est heureusement pas question de les traiter un par un avec **edquota -u**

L'**option -p de edquota** permet de proposer un utilisateur comme modèle à tous les autres.

La ligne de commande suivante est souvent adoptée :

```
# edquota -p toto `awk -F: '$3 >500 {print $1}' /etc/passwd`
```

Commande	signification
quotaon/quotaoff partition -a	active/désactive les quotas sur la/toutes partition(s)
repquota -a	affiche un rapport complet par utilisateur et par groupe
quota -v toto	état des quotas pour l'utilisateur
quotacheck <partition>	Met à jour les tables de quotas. Lancé à chaque démarrage du système
edquota -u toto	Edition sous vi des limites
edquota -p toto liste	Impose les quotas de toto aux membres de la liste
edquota -t	Edition sous vi de la durée de la "grace"