

Introduction :

Sur un système avec plusieurs utilisateurs, il est souvent nécessaire de limiter la quantité d'espace disque à chaque utilisateur. Les quotas sont le mécanisme utilisé par les systèmes Unix à imposer des limites sur la quantité d'espace disque et le nombre de fichiers de chaque utilisateur ou groupe d'utilisateur.

Chaque utilisateur ou groupe dispose de deux quotas différents, l'un pour les blocs et les fichiers. Le quota de blocs détermine la quantité d'espace disque, spécifié dans les blocs de disque qui sont généralement de 1 Ko en taille.

Le quota de fichiers contrôle le nombre de fichiers séparés, il est nécessaire que les systèmes de fichiers Unix utilise une limite sur le nombre de fichier. Sans un quota de fichiers, un utilisateur peut créer des millions de fichiers vides jusqu'à la limite des systèmes de fichiers a été atteint, et ainsi empêcher les autres utilisateurs de créer des fichiers.

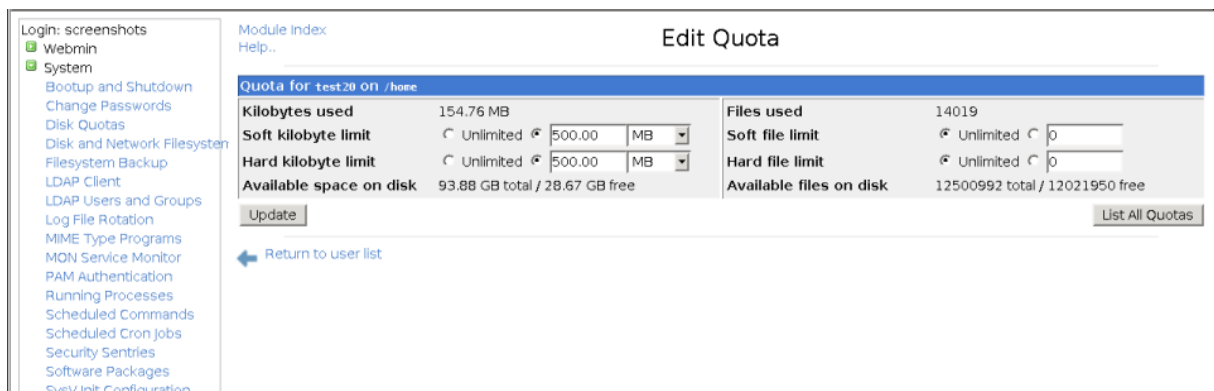
La définition de quotas pour un utilisateur ou un groupe :

Les quotas pour un utilisateur ou un groupe peuvent être définies ou modifiées à tout moment sur un système de fichiers qui dispose actuellement de quotas. Par défaut, tout utilisateur ou groupe dont les quotas n'ont pas encore été configurés n'ont pas de limites, et donc être en mesure d'utiliser tout l'espace disque sur votre système.

Pour fixer les quotas pour un utilisateur, procédez comme suit:

Dans la liste des systèmes de fichiers sur la page principale du module, cliquez sur le point de celui que vous souhaitez modifier. Cela vous mènera à une page listant les quotas pour tous les utilisateurs sur le système de fichiers.

Cliquez sur le nom de l'utilisateur que vous souhaitez modifier dans la colonne de l'utilisateur, ou entrer le nom d'utilisateur dans l'édition quota de champ et appuyez sur le bouton. Les deux vous montrent un formulaire contenant les paramètres de quota actuel de l'utilisateur et des blocs et des fichiers utilisés, comme le montre la seconde image ci-dessous.



The screenshot shows the 'Edit Quota' page in Webmin. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Webmin', 'System', 'Bootup and Shutdown', 'Change Passwords', 'Disk Quotas', 'Disk and Network Filesystem', 'Filesystem Backup', 'LDAP Client', 'LDAP Users and Groups', 'Log File Rotation', 'MIME Type Programs', 'MON Service Monitor', 'PAM Authentication', 'Running Processes', 'Scheduled Commands', 'Scheduled Cron Jobs', 'Security Sentries', 'Software Packages', and 'SysV Init Configuration'. The main content area is titled 'Edit Quota' and shows the quota configuration for user 'test20 on /home'. It includes a table with the following data:

Quota for test20 on /home	
Kilobytes used	154.76 MB
Files used	14019
Soft kilobyte limit	Unlimited <input type="text" value="500.00"/> MB
Soft file limit	Unlimited <input type="text" value="0"/>
Hard kilobyte limit	Unlimited <input type="text" value="500.00"/> MB
Hard file limit	Unlimited <input type="text" value="0"/>
Available space on disk	93.88 GB total / 28.67 GB free
Available files on disk	12500992 total / 12021950 free

Below the table, there is an 'Update' button and a 'List All Quotas' button. A 'Return to user list' link is also present.

Réglez le bloc « Soft Kilobyte Limit » et « Hard Kilobyte Limit » au nombre de blocs que vous voulez limiter l'utilisateur, ou sélectionnez « Unlimited » pour ne pas imposer de limite.

Réglez le « Soft File Limit » et « Hard file Limit » le nombre de fichiers que vous souhaitez limiter par utilisateur.

Cliquez sur le bouton « Update ». Les nouveaux paramètres de quotas prendront effet immédiatement.

Définition de quotas par défaut :

Si un système de fichiers à des quotas d'utilisateurs est activé, vous pouvez configurer les blocs et les quotas de dossiers qui seront affectés à de nouveaux utilisateurs Unix créés à l'aide des utilisateurs et des groupes de modules de Webmin ou en ligne de commande.

Pour définir le quota par défaut pour les nouveaux utilisateurs sur un système de fichiers particulier, les étapes à suivre sont les suivantes:

1. Sur la page principale du module, cliquez sur « user ». Cela vous mènera à la liste des utilisateurs et de leurs quotas, ci-dessus.

All User Quotas on /var

User list | Default quotas | Email notifications

Select all | Invert selection | Edit grace times | Check quotas

Disk space (39.37 GB total / 36.56 GB free / 0 bytes granted)					Files (2621440 total / 2618357 free / 0 granted)				
User	Used	Soft Limit	Hard Limit	Grace	Used	Soft Limit	Hard Limit	Grace	
<input type="checkbox"/> root	614.78 MB	Unlimited	Unlimited		2701	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> mysql	37.95 MB	Unlimited	Unlimited		169	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> man	1.38 MB	Unlimited	Unlimited		143	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> ftpuser	220 kB	Unlimited	Unlimited		33	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> www-data	92 kB	Unlimited	Unlimited		21	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> ntp	12 kB	Unlimited	Unlimited		3	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> nobody	4 kB	Unlimited	Unlimited		1	Unlimited	Unlimited		
<input type="checkbox"/> libuuid	4 kB	Unlimited	Unlimited		1	Unlimited	Unlimited		

Select all | Invert selection | Edit grace times | Check quotas

2. Cliquer ensuite sur « Default quotas », est renseigné les informations de limite.

All User Quotas on /var

User list | **Default quotas** | Email notifications

Webmin can be configured to automatically set the quotas on this filesystem when a new Unix user is created. This will only work when the Users and Groups Webmin add users.

New User Quotas

Soft limit Unlimited bytes

Hard limit Unlimited bytes

Soft file limit Unlimited

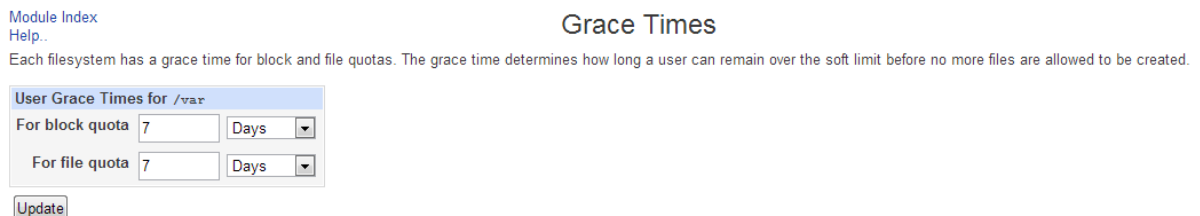
Hard file limit Unlimited

Réglage temps de grâce :

Lorsqu'un utilisateur dépasse ses blocs ou limite des fichiers, il sera toujours en mesure d'utiliser de l'espace disque jusqu'à la limite pendant une certaine période de temps c'est la période de grâce. Une fois le délai expiré, il sera comme s'il avait atteint la limite dure. Pas plus de blocs d'espace disque peuvent être utilisés, ou plus de fichiers peuvent être créés.

Pour définir les délais de grâce pour tous les utilisateurs sur un système de fichiers particulier, procédez comme suit:

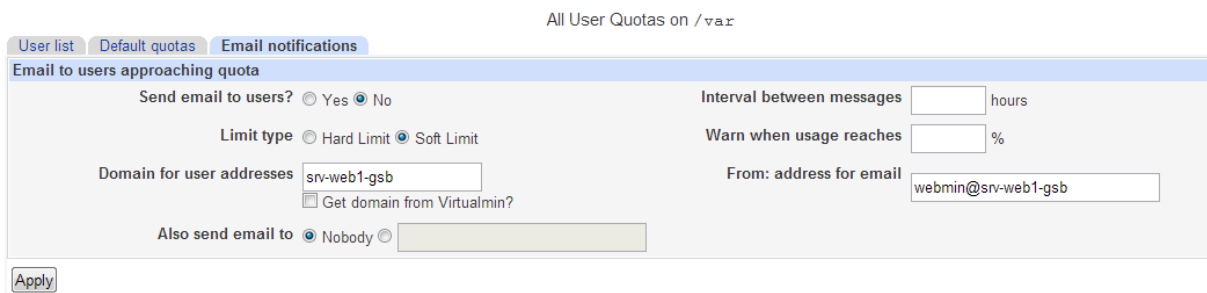
1. Cliquez sur le point de montage à partir de la liste des systèmes de fichiers sur la page principale du module. Cela vous mènera à la liste de tous les utilisateurs et leurs quotas.
2. Cliquez sur « **Edite Grace Times** », ce qui fera apparaître un formulaire pour modifier les périodes.
3. Pour les deux blocs et des quotas de fichiers, sélectionnez la période et les unités. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « **Update** » pour enregistrer vos paramètres et mettre les délais de grâce en vigueur immédiate.



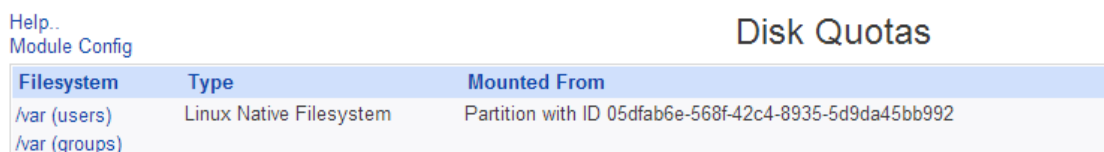
Notification par mail :

Vous pouvez définir des alertes par email en cas de dépassement de quota pour un utilisateur ou un groupe.

Depuis la page principale du module soit « user » ou « group », cliqué sur « Email Notification », un formulaire s'affiche et il ne vous reste plus qu'à remplir les informations demandées.



Vous pouvez modifier d'autres paramètres dans « module config » sur l'index du module Disk Quota.



Filesystem	Type	Mounted From
/var (users)	Linux Native Filesystem	Partition with ID 05dfab6e-568f-42c4-8935-5d9da45bb992
/var (groups)		

www.anthony-cochet.fr

