

**NOM**

rpc.mountd – Démon de montage sur serveur NFS

**SYNOPSIS**

`/usr/sbin/rpc.mountd` [*options*]

**DESCRIPTION**

Le programme **rpc.mountd** implémente le protocole de montage au sein d'un serveur NFS. Quand ce démon reçoit, d'un client, une requête de type MOUNT (demande de montage), il vérifie cette requête grâce à la liste des répertoires exportés. Si le client est autorisé à utiliser cette ressource, **rpc.mountd** récupère un descripteur (< handle >) de fichier pour le répertoire demandé et le retourne au client.

**Exporter une ressource via NFS**

Rendre disponible une ressource via NFS s'appelle *exporter*.

Normalement, la liste des ressources, chacune associée à la liste des clients autorisés à les utiliser, se trouve dans le fichier `/etc/exports`. Cette liste est lue au démarrage du système par la commande **exportfs -a**. La commande **exportfs(8)** permet de fournir ces informations au module serveur NFS du noyau et au démon **rpc.mountd**.

De plus, il est possible d'exporter, à la volée, un répertoire par la commande **exportfs hôte:répertoire**

**Le fichier rmtab**

Chaque requête de montage reçue est inscrite par **rpc.mountd** dans le fichier `/var/lib/nfs/rmtab`. Lorsqu'une requête de démontage est reçue, l'entrée correspondante est enlevée.

Cependant, ce fichier n'est pas très utile. D'une part, le client peut continuer à utiliser le descripteur de fichier même après avoir émis une requête de type UMOUNT (démontage). D'autre part, si le client redémarre sans lancer une requête de démontage, une entrée fantôme reste dans le fichier **rmtab**.

**OPTIONS**

**-d, --debug** *mot-clé*

Activer le mode de recherche de bogues. Les mots-clés possibles sont : all, auth, call, general et parse.

**-F, --foreground**

Exécution en avant-plan (ne s'exécute donc pas comme un démon).

**-f, --exports-file**

Cette option indique le fichier < exports > à utiliser. Par défaut, le fichier exploité est `/etc/exports`. Ce fichier indique, pour chaque ressource, la liste des clients autorisés ainsi que les paramètres de montage. Voir **exports(5)**.

**-h, --help**

Afficher le synopsis de `rpc-mountd`.

**-o, --descriptors** *nombre*

Fixer le nombre maximal (en centaine) de fichiers qu'il est possible d'ouvrir simultanément. Par défaut la limite n'est pas fixée.

**-N, --no-nfs-version**

Cette option peut être utilisée pour indiquer que certaines versions de NFS ne sont pas supportées par le serveur. La version actuelle de **rpc.mountd** supporte la version 2 et la version 3. Si le module noyau a été compilé sans le support de NFSv3, alors **rpc.mountd** doit être lancé avec l'option **--no-nfs-version 3**.

**-n, --no-tcp**

Ne pas annoncer le protocole TCP comme disponible pour le montage.

**-P** Ignoré (compatibilité avec unfsd ?).

**-p, --port** *nombre*

Forcer **rpc.mountd** à utiliser un port spécifique au lieu du port aléatoire fourni par le < portmapper >.

**-H, --ha-callout** *programme*

Indiquer le programme de haute disponibilité qui recevra toutes les requêtes de montage et de démontage provenant des clients. Cela permet à **rpc.mountd** d'être utilisé dans un environnement NFS haute disponibilité (HA-NFS). Cet appel n'est pas nécessaire (et ne devrait pas être fait) avec les noyaux 2.6 et suivants. Au lieu de cela, il faut monter la ressource **nfsd** sur **/proc/fs/nfsd**. Le programme sera invoqué avec quatre arguments : le premier sera **mount** or **unmount** suivant la requête émise par le client. Le second sera le nom du client, auteur de la requête. Le troisième sera la ressource demandée par le client. Le dernier sera le nombre d'accès concurrents que le client semble posséder sur la ressource.

**-P, --state-directory-path** *répertoire*

Indiquer le répertoire où seront placées les informations sur l'état de statd. Le répertoire par défaut est */var/lib/nfs*.

**-t nombre, --num-threads=nombre**

Cette option indique le nombre de processus (< threads >) engendrés par **rpc-mountd**. La valeur par défaut est d'un seul processus, ce qui est le plus souvent suffisant. Augmenter le nombre de processus n'est, en principe, nécessaire que lorsque le serveur est submergé par des centaines de requêtes de montage NFS en quelques secondes, ou lorsque votre serveur DNS est lent ou non fiable.

**-V, --nfs-version** *nombre*

Cette option permet d'indiquer au serveur la version de NFS qu'il doit prendre en charge. La version actuelle de **rpc.mountd** peut supporter les versions 2 et 3.

**-v, --version**

Afficher la version de **rpc.mountd** puis s'arrête.

**SUPPORT DE TCP\_WRAPPERS**

Cette version de **rpc.mountd** est protégée par le **tcp\_wrapper**. Il est donc nécessaire de spécifier les clients autorisés à invoquer **rpc.mountd**. Par exemple, pour autoriser tous les clients du réseau 192.168.1.0/24 à invoquer **rpc.mountd**, on doit insérer les lignes suivantes dans */etc/hosts.allow* :

```
mountd: 192.168.1.
```

On doit utiliser le nom du démon **mountd** bien que le fichier binaire ait un nom différent (en l'occurrence **rpc.mountd**). Pour indiquer les clients, on ne peut utiliser que le mot-clé < ALL > ou des adresses IP. Il n'est donc pas possible d'utiliser ni des noms de clients, ni des noms de domaine. (Voir *hosts.allow*.)

Pour avoir plus d'informations, jetez un oeil sur les pages de manuel de **tcpd(8)** et **hosts\_access(5)**.

**VOIR AUSSI**

**rpc.nfsd(8)**, **exportfs(8)**, **exports(5)**, **rpc.rquotad(8)**.

**FICHIERS**

*/etc/exports*, */var/lib/nfs/xtab*.

**AUTEUR**

Olaf Kirch, H. J. Lu, G. Allan Morris III et plein d'autres.

**TRADUCTION**

Cette page de manuel a été traduite par Philippe Lefebvre en 2003. La version présente dans Debian est maintenue par Valéry Perrin <valery DOT perrin DOT debian AT free DOT fr> et les membres de la liste <debian-110n-french AT lists DOT debian DOT org>. Veuillez signaler toute erreur de traduction par un rapport de bogue sur le paquet *manpages-fr-extra*.