

ASIGNACIÓN DE CUOTAS A CARPETAS COMPARTIDAS

Para asignar cuota de almacenamiento a usuarios con acceso a carpetas compartidas del sistema. Es necesario determinar una cuota Inferior y una Superior.

```
[root@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com TraficoNot]# snquota -F TraficoNot -S -d /VIDEOTECA -h 4T -s 3800g -t 1w
HardLimit SoftLimit GracePer CurSize Status Type Name
4.0T      3.7T      1w      2.1T Under dir /VIDEOTECA
```

Primero, se accede al MDC mediante una sesión de SSH (usuario **stornext** para posteriormente iniciar sesión como **root**). A continuación, se ejemplifica:

```
h-cuatroedit17:~ superuser$ ssh stornext@10.10.200.14
stornext@10.10.200.14's password:
Last login: Thu Oct 6 13:28:55 2022 from 10.36.1.69
[stornext@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com ~]$ sudo rootsh
[sudo] password for stornext:
[root@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com stornext]#
```

El comando para gestionar las cuotas de almacenamiento es **snquota** y la estructura para aplicarla es la siguiente:

```
[root@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com stornext]# snquota
Usage: snquota <-F fsname / -P path> <action> [options]
```

Para ello, la estructura se vale de algunos parámetros o modificadores, los cuales se enlistan a continuación:

Specify a file system (pick one):

```
-F fsname Perform action on file system 'fsname'
-P path      Perform action on the file system containing 'path'
```

Actions (pick one):

```
-C      Create an initialized directory quota name space
-D      Destroy a directory quota name space
-G      Get the values of a quota entity
-L      List quotas
-M      Create an uninitialized directory quota name space
-R      Quota check - rebuild quota database
-S      Set limits on a quota entity
-X      Report quotas info in /usr/cvfs/data/<fsname>:
        quota_report.txt, quota_report.csv and quota_regen.in
-Z      Quota reset - clear and rebuild quota database
```

Options:

-o	Get/Set default values for the specified quota type
-a	Use absolute paths, not FS-relative
-d dir	Specify a directory
-e	Print exact numbers (e.g. 2048, not 2K)
-f	Get/Set the number of files, not amount of space
-g group	Specify a group
-H hostname	Connect to the FSMPM on host 'hostname'
-h limit	Specify a hard limit (e.g. 1.3G or 5T)
-h	Show this help (only if used alone)
-o output	Specify an output format (text, xml, or json)
-s limit	Specify a soft limit (e.g. 1.3G or 5T)
-t time	Specify the grace period (e.g. 3h, 5d, or 2w)
-u user	Specify a user
-Y	Don't ask for confirmation when doing a -R or -Z
-z	The same as specifying '-h 0 -s 0 -t 0'

Tomando de ejemplo el filesystem TraficoNot, podemos ver el listado de cuotas de los usuarios registrados en este volumen:

```
[root@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com stornext]# snquota -F TraficoNot -L
```

HardLimit	SoftLimit	GracePer	CurSize	Status	Type	Name
0	0	0m	4.0K	NoLimit	user	U:1045
0	0	0m	2.2T	NoLimit	user	quantumdb
0	0	0m	4.0K	NoLimit	user	U:1202
2.0T	1.9T	1w	2.1T	Over	dir	/VIDEOTECA
0	0	0m	923	NoLimit	dirfiles	/VIDEOTECA
250G	200G	1w	9.4G	Under	dir	/NotNocturnos
0	0	0m	22K	NoLimit	dirfiles	/NotNocturnos
1.0T	1.0T	1w	107G	Under	dir	/LAOTRAAGENDA
0	0	0m	326	NoLimit	dirfiles	/LAOTRAAGENDA
1.0T	950G	1w	275G	Under	dir	/PROGRAMAS_CONTINGENCIA
0	0	0m	252	NoLimit	dirfiles	/PROGRAMAS_CONTINGENCIA
1.0T	1.0T	1w	973M	Under	dir	/GraficosNot
0	0	0m	15	NoLimit	dirfiles	/GraficosNot

```
[root@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com stornext]# snquota
```

Usage: snquota <-F fsname | -P path> <action> [options]

Specify a file system (pick one):

-F fsname	Perform action on file system 'fsname'
-P path	Perform action on the file system containing 'path'

Actions (pick one):

-C	Create an initialized directory quota name space
-D	Destroy a directory quota name space
-G	Get the values of a quota entity
-L	List quotas
-M	Create an uninitialized directory quota name space
-R	Quota check - rebuild quota database
-S	Set limits on a quota entity
-X	Report quotas info in /usr/cvfs/data/<fsname>:

quota_report.txt, quota_report.csv and quota_regen.in
-Z Quota reset - clear and rebuild quota database

Options:

-0 Get/Set default values for the specified quota type
-a Use absolute paths, not FS-relative
-d dir Specify a directory
-e Print exact numbers (e.g. 2048, not 2K)
-f Get/Set the number of files, not amount of space
-g group Specify a group
-H hostname Connect to the FSMPPM on host 'hostname'
-h limit Specify a hard limit (e.g. 1.3G or 5T)
-h Show this help (only if used alone)
-o output Specify an output format (text, xml, or json)
-s limit Specify a soft limit (e.g. 1.3G or 5T)
-t time Specify the grace period (e.g. 3h, 5d, or 2w)
-u user Specify a user
-Y Don't ask for confirmation when doing a -R or -Z
-z The same as specifying '-h 0 -s 0 -t 0'

Aplicando una cuota Inferior de 3.8TB y una cuota Superior de 4TB a la carpeta compartida denominada VIDEOTECA que se ubica en la raíz del volumen de TraficoNot, se puede aplicar dicha cuota mediante la siguiente línea de comando:

```
[root@ch-qtm-metadata01-meta.ch-televisaxsan.com TraficoNot]# snquota -F TraficoNot -S -d /VIDEOTECA -h 4T -s 3800g -t 1w
```

Lo que da como resultado,

HardLimit	SoftLimit	GracePer	CurSize	Status	Type	Name
4.0T	3.7T	1w	2.1T	Under	dir	/VIDEOTECA