

Administración de cuotas de disco.

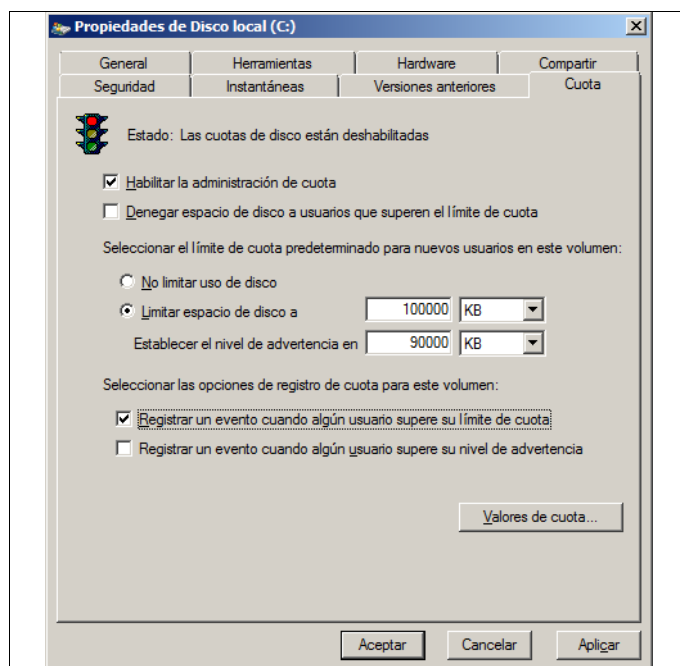
Índice.

- Administración de cuotas en Windows Server 2008.
- Administración de cuotas en Linux Server Ubuntu.

Administración de cuotas en Windows Server 2008.

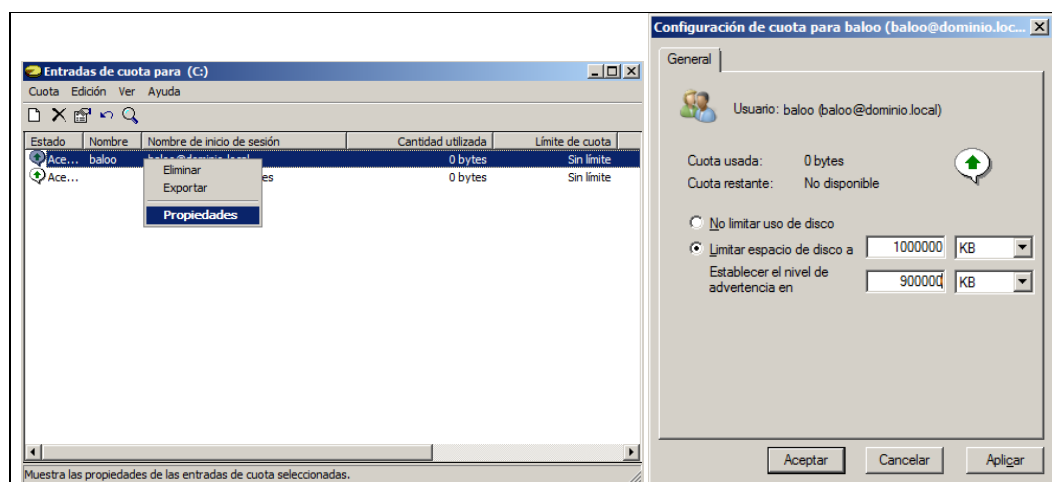
Para la **generación de cuotas de forma genérica** para todos los usuarios del sistema, seguimos los siguientes pasos:

1. Desde *Inicio-Equipo*, de la pantalla seleccionamos el volumen o unidad de disco al que deseamos habilitar la gestión de cuotas de disco, desplegamos el menú contextual y elegimos *Propiedades*, seleccionamos la ficha de *Cuota* y marcamos la opción *Habilitar la Administración de cuota* y *Aceptar*.
2. Los límites de cuota predeterminados se aplicarán a todos los usuarios desde *Inicio-Equipo*, de la pantalla seleccionamos el volumen o unidad de disco al que deseamos habilitar la gestión de cuotas de disco, desplegamos el menú contextual y para entrar en *Propiedades*, hacemos clic en la ficha de *Cuota* y seleccionamos el campo *Limitar espacio de disco*, indicando el valor desde el que se avisará al usuario que está a punto de agotarlo, e indicando también el espacio máximo de almacenamiento. Pulsamos en *Aceptar*.
3. Cuando se supere el límite marcado en la cuota, el administrador puede programar eventos (actuaciones), o que se reciban una advertencia mediante el marcado de las casillas de verificación correspondientes de la pantalla. Si marcamos la casilla de *Denegar espacio de disco a usuarios que superen el límite de cuotas*, a dichos usuarios no se les permitirá el acceso al disco. Pulsamos en *Aceptar*.



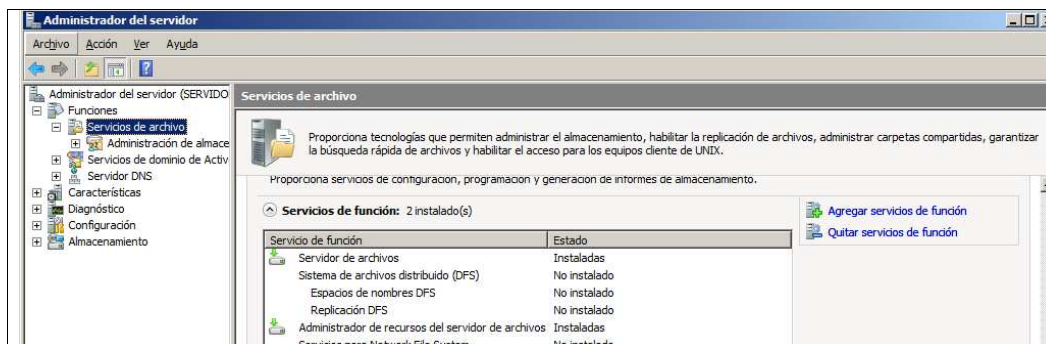
Para la **generación de cuotas de forma individual** para cada usuario del sistema, seguimos los siguientes pasos:

1. Desde *Inicio-Equipo*, seleccionamos el volumen o unidad de disco al que deseamos habilitar la gestión de cuotas de disco, desplegamos el menú contextual y accedemos a *Propiedades*, ficha de *Cuota* y hacemos clic en el botón *Valores de cuota*.
2. En la lista hacemos doble clic en el usuario cuyas opciones de cuota genéricas deseamos modificar. En el caso de que el usuario no esté en la lista es que no tiene cuota asignada. Para crear una cuota, damos en la opción de menú *Cuota-Nueva entrada de cuota*, de la ventana podemos señalar en *No limitar uso del disco* para que el usuario disponga de todo el espacio o *Limitar espacio de disco a* indicando el valor máximo de cuota que le queremos dar. En *Establecer el nivel de advertencia en*, podemos indicar el límite de espacio que deseamos configurar para que se realice una notificación al usuario cuando agota su espacio de disco. Finalmente pulsamos en *Aceptar*.



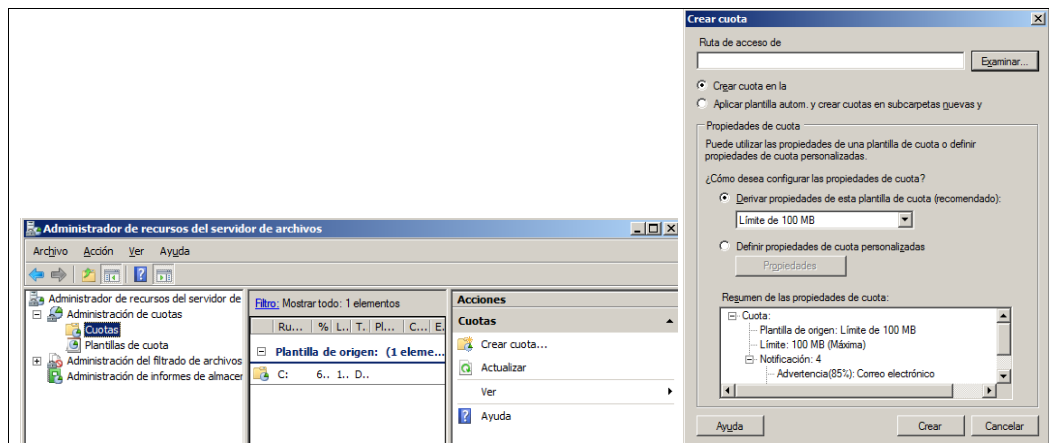
Para la **generación de cuota para una carpeta o volumen del disco**, seguimos los siguientes pasos:

1. Desde *Inicio-Herramientas administrativas-Administración de recursos del servidor de archivos-Funciones-Servicio de archivos*, comprobamos que está habilitado el servicio de Administración de recursos del servidor de archivos de la función de Servicios de archivos, si no disponemos pulsamos en Agregar servicio de función.



2. Desde *Inicio-Herramientas administrativas-Administración de recursos del servidor de archivos*, pulsamos la entrada *Administración de cuotas* y seleccionamos *Cuotas*, desplegamos el menú contextual y *Crear cuota*.

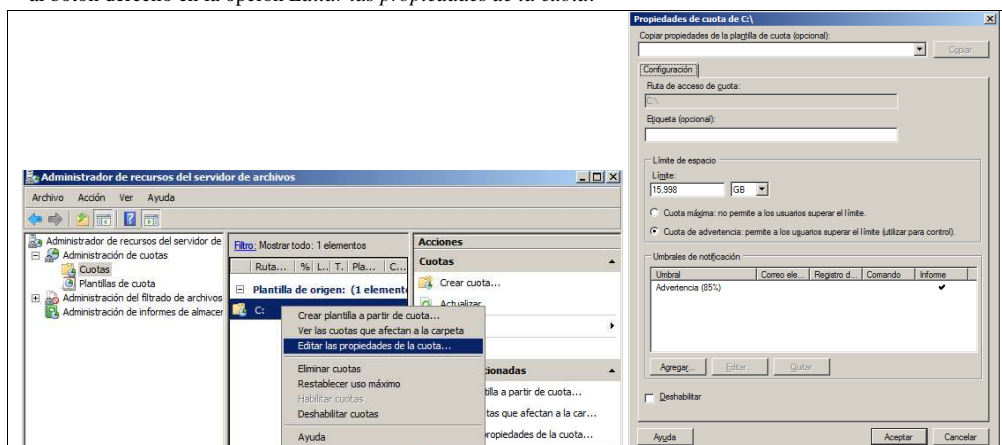
- En la pantalla, con el botón *Examinar*, buscamos la carpeta o volumen al que deseamos establecer el límite de espacio de almacenamiento, y finalizamos en *Aceptar*.



- Para seleccionar un límite, se pulsa en *Derivar propiedades de esta plantilla de cuota*, y se escribe un valor de la lista desplegable. También se puede asignar una cuota particular, desde *Definir propiedades de cuota personalizada* y luego en el botón *Propiedades*, se asigna un límite de cuota máxima o de advertencia, si pulsamos en *Agregar* aparece una ventana desde donde podemos indicar un porcentaje para que se emita una notificación, los mensajes de correo que deseamos emitir, si se envía una línea de advertencia al registro de eventos, si deseamos que se ejecute algún comando o script cuando se llegue al umbral asignado e indicar que informes se pueden generar.
- Aceptamos sucesivamente, hasta volver a la pantalla de *Crear cuota*, seguidamente pulsamos en *Crear*, dándonos la opción de poder crear una plantilla de la cuota que hemos configurado, para que se pueda utilizar con otras carpetas, en este caso debemos escribir un nombre en el campo *Nombre de plantilla*. Y pulsar en *Aceptar*.

Para **modificar o eliminar cuotas** seguimos los siguientes pasos:

- Si deseamos modificar una cuota damos a *Inicio-Herramientas administrativas-Administración de recursos del servidor de archivos*, pulsamos la entrada *Administración de cuotas* y seleccionamos *Cuotas*. Hacemos doble clic encima de la cuota en el panel de detalle y realizamos la modificación de campos o seleccionamos la cuota y damos al botón derecho en la opción *Editar las propiedades de la cuota*.

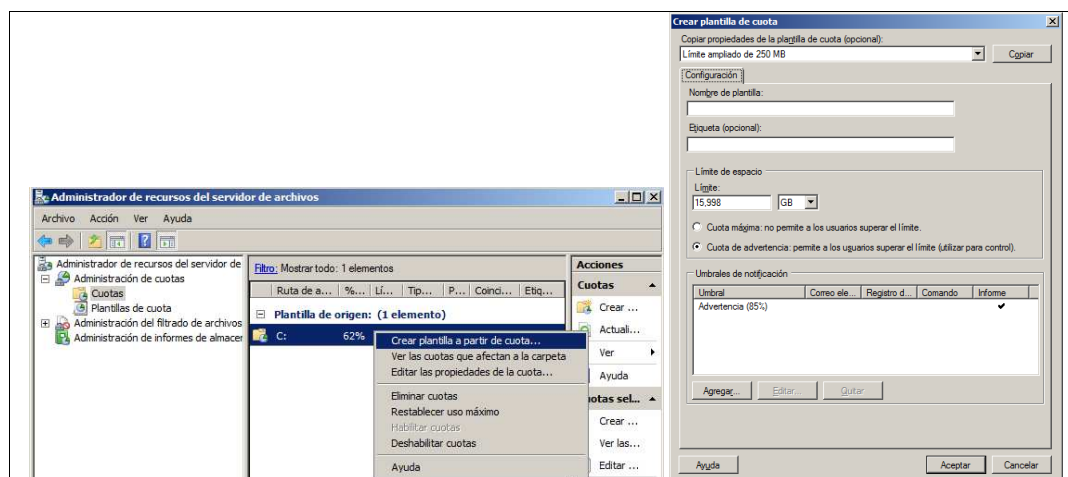


- Para eliminar una cuota, damos a *Inicio-Herramientas administrativas-Administración de recursos del servidor de archivos*, pulsamos la entrada *Administración de cuotas* y seleccionamos *Cuotas*, en el menú contextual elegimos la opción *Eliminar*.



Para poder asignar **una plantilla de cuota ya creada a un volumen o carpeta**, debemos seguir los siguientes pasos:

- Desde *Inicio-Herramientas administrativas-Administración de recursos del servidor de archivos*, pulsamos la entrada *Administración de cuotas*, seleccionamos *Cuotas* y en el menú contextual *Crear cuota*.
- En la pantalla con el botón *Examinar* buscamos la carpeta o volumen al que deseamos establecer el límite de espacio de almacenamiento, al finalizar la búsqueda pulsamos en *Aceptar*.
- En el cuadro de diálogo de *Crear cuota* seleccionamos la opción *Aplicar plantilla automática y crear cuotas en subcarpetas nuevas*, luego en el campo *Derivar propiedades de esta plantilla de cuota* seleccionamos la plantilla que deseamos aplicar y pulsamos en el botón *Crear*.



Administración de cuotas en Linux Server Ubuntu.

En Linux existen dos modos diferentes de asignar cuotas:

- La cuota por **bloques** (cada bloque corresponde a 1Kb= 1000 bytes de espacio del disco duro), que indicaría el total de bloques del disco duro que un usuario puede utilizar dentro del servidor.
- La cuota por **inodo**, (un número que apunta al sistema de archivos indicando en que bloques del disco duro se encuentra almacenado un archivo), que indicaría el total de inodos o archivos que el usuario puede almacenar dentro del sistema.

Al igual que en Windows, los límites de uso pueden estar configurados para que el usuario no pueda sobrepasar uno establecido, o para que se pueda sobrepasar, pero será advertido constantemente de su exceso, en Linux también se puede establecer un tiempo límite de realización de dicho exceso.

Para **configurar las cuotas de disco**, seguimos los siguientes pasos:

1. Tenemos que instalar las aplicaciones siguientes desde el menú *Aplicaciones-Accesorios-Terminal*, desde la línea de entrada a comandos ejecutamos:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo apt-get install quota quotatool
```

2. Desde este momento, podemos asignar cuotas a unidades de disco o directorios de usuarios dentro de */home*, para realizar dicho proceso debemos configurar el fichero */etc/fstab* que contiene los datos de los discos y particiones del sistema. Para editar el fichero ejecutamos la siguiente orden como usuario *root*:

```
carlos@carlos-laptop:~$ su root
Contraseña:
root@carlos-laptop:/home/carlos#
```

En el caso que no podamos entrar como root, debemos activar la cuenta root de la siguiente manera y seguidamente entrar como root:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo -u root passwd
```

Introduzca la nueva contraseña de UNIX:

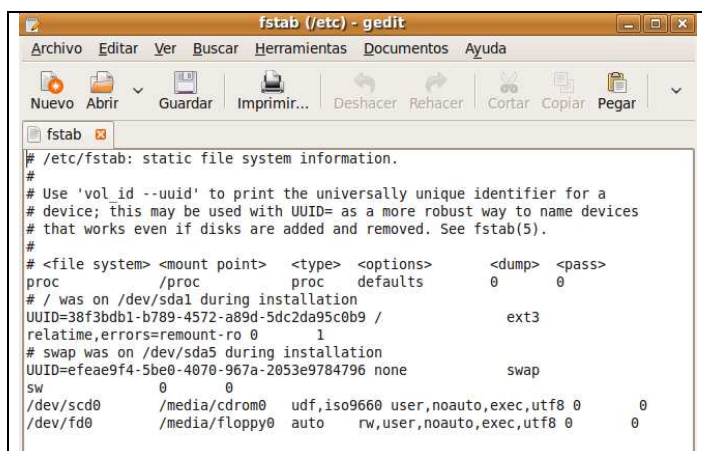
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:

```
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

```
carlos@carlos-laptop:~$ su root
Contraseña:
root@carlos-laptop:/home/carlos#
```

Ahora ya podemos editar como root el fichero */etc/fstab*. **Recordamos que también podemos ejecutar como root todos los comandos escribiendo delante de la orden *sudo*.**

```
root@carlos-laptop:/home/carlos# gedit /etc/fstab
```



Por ejemplo: “para asignar cuotas de disco a todo el directorio raíz / para que después se pueda asignar cuota a cada usuario dentro de su directorio en /home del disco /dev/sda1, debemos en primer lugar, indicar que habilitamos las cuotas de disco para usuarios y grupos de usuarios”. Para ello debajo de la línea del fichero:

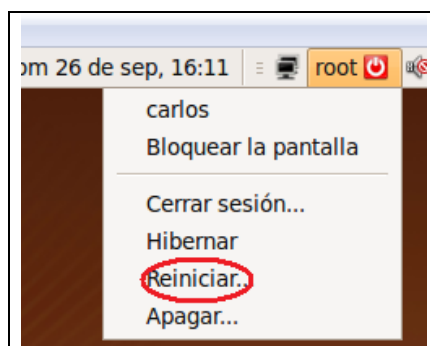
```
UUID=38f3bdb1-b789-4572-a89d-5dc2da95c0b9 / ext3 relatime,errors=remount-ro 0 1
```

Añadimos la siguiente línea:

```
UUID=38f3bdb1-b789-4572-a89d-5dc2da95c0b9 / home ext3 relatime,errors=remount-ro,usrquota,grquota 0 0
```

Comentario [p1]: Eso es una o ó no hay nada?

Guardamos el fichero desde el menú *Archivo-Guardar*. Y reiniciamos el sistema desde el menú de:



- Nos situamos en el directorio raíz y creamos con la orden *touch* los ficheros siguientes necesarios para gestionar las cuotas, para ello desde el terminal de entrada de comandos ejecutamos:

```
root@carlos-laptop:/# touch quota.user quota.group aquota.user aquota.group
```

- Debemos asignar permisos para que el usuario propietario tenga acceso a los ficheros de configuración, desde el directorio /, que es desde donde vamos a permitir asignar cuotas, para ello desde el terminal de entrada de comandos ejecutamos:

```
root@carlos-laptop:/# chmod 600 /quota.*
```

Seguidamente volvemos a reiniciar el sistema, con la orden:

```
root@carlos-laptop:/# reboot
```

5. Verificamos que las cuotas se han activado desde el terminal de entrada de comandos, y ejecutamos:

```
root@carlos-laptop:/# quotacheck /
```

Seguidamente volvemos a reiniciar el sistema, con la orden:

```
root@carlos-laptop:/# reboot
```

6. Desde el terminal de la línea de comandos activamos la cuotas de disco con las ordenes, como usuario *root* ejecutamos:

```
root@carlos-laptop:/# quotacheck -avugm
```

```
root@carlos-laptop:/# quotaon -a
```

Seguidamente volvemos a reiniciar el sistema, con la orden:

```
root@carlos-laptop:/# reboot
```

7. Para asignar cuotas a un usuario del sistema (por ejemplo el usuario *carlos*), desde un terminal de línea de comandos, ejecutamos la aplicación de administración de cuotas, como usuario *root* ejecutamos:

```
root@carlos-laptop:/# edquota -u carlos
```

Aparecerá el fichero de edición de cuotas donde podemos indicar la asignación de cuotas al usuario. Si deseamos gestionar cuotas a un grupo de usuarios, utilizamos la misma orden los parámetros *-g* y el *nombre del grupo*.




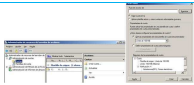
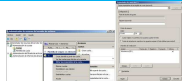
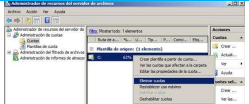
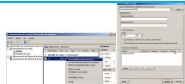
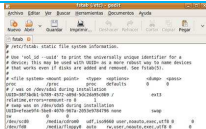

8. Para eliminar una cuota de disco a un usuario desde un terminal, como usuario *root* ejecutamos la orden:

```
root@carlos-laptop:/# edquota -u carlos
```

Aparecerá fichero de edición de cuotas donde podemos indicar la asignación, el valor 0 en los límites de cuotas al usuario. Si deseamos eliminar cuotas a un grupo de usuarios utilizamos la misma orden los parámetros *-g* y el *nombre del grupo*.

Anexo de licencias

Credenciales

Imagen	Credenciales	Imagen	Credenciales
	Título: ISO06_AUXR64_R01_pantalla1.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.		Título: ISO06_AUXR64_R02_pantalla2.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.
	Título: ISO06_AUXR64_R03_pantalla3.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.		Título: ISO06_AUXR64_R04_pantalla4.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.
	Título: ISO06_AUXR64_R05_pantalla5.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.		Título: ISO06_AUXR64_R06_pantalla6.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.
	Título: ISO06_AUXR64_R07_pantalla7.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008.		Título: ISO06_AUXR64_R08_pantalla8.png Autoría: Linux Ubuntu. Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu.
	Título: ISO06_AUXR64_R09_pantalla9.png Autoría: Linux Ubuntu. Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu.		