

# **Configuración do servidor de transferencia de ficheiros II**

---

## Índice

---

<b>1.</b>	<b>Establecimiento de cotas de espacio en disco.....</b>	<b>3</b>
	Definición de cotas.....	3
	Establecimiento de cotas .....	3
	Edición de cuotas.....	4
	Modificación do período de graza .....	4
	Copia de cotas dun usuario a outro.....	4
	Listado de cotas e usuarios .....	4
	Consultar cota dun usuario/grupo particular .....	4
<b>2.</b>	<b>Configuración de SSL sobre FTP.....</b>	<b>4</b>

# 1. Establecemento de cotas de espazo en disco

---

Unha cota é un límite establecido polo administrador do sistema que restrinxe determinados aspectos do uso do sistema de ficheiros. A súa función é a de asignar o espazo de disco dun modo razoable.

## Definición de cotas

- Instalar o paquete `quota`:

```
sudo apt-get install quota
```

- Habilitamos o uso de cotas no noso sistema de arquivos. Editamos `/etc/fstab` para engadir `usrquota` e `grpquota` á partición adecuada, que habilitan o uso de cotas para usuarios e grupos, respectivamente:

```
/dev/hda1/ ext4 usrquota,grpquota,errors=remount-ro 0 1
```

- Recargamos os cambios:

```
sudo mount -o remount /
```

- Creamos os arquivos de cotas no sistema:

```
sudo quotacheck -cmug /
```

Estas son as opcións escollidas:

- `-c` Crear os arquivos de cotas.
  - `-m` Non monta os sistemas de ficheiros de só lectura.
  - `-u` Unido a `-c` crea o ficheiro de cotas de usuarios.
  - `-g` Unido a `-c` crea el ficheiro de cotas de grupos.
  - Se non se especifica nin `-g` nin `-u`, só crea o ficheiro de cotas de usuarios.
- Reiniciamos a máquina.

## Establecemento de cotas

```
setquota -u/g NomeUsuario/NombreGrupo bloques-brando bloques-duro inodes-blando inodes-duro disco
```

A opción `-u` indica que se establece unha cota para un usuario, `-g` para un grupo.

Un bloque é 1KB e os inodes indican os nodos (número de ficheiros) que pode ter o usuario/grupo. Bloques brando indica un valor flexible en canto ao numero de bloques utilizado. Este límite pode superarse durante un tempo determinado. Bloques duro indica o límite ríxido que pode usar o usuario / grupo. Cando se supere este límite xa non se disporá de mais espazo para gardar información.

```
setquota -u prueba 10240 20480 0 0 /dev/sda1
```

Para ver as particións do sistema e o seu uso emprégase o comando `df -h`.

### Edición de cuotas

```
edquota -u/g NombreUsuario/NombreGrupo
```

### Modificación do período de graza

```
edquota -t
```

### Copia de cotas dun usuario a outro

```
edquota -p usuario1 usuario2
```

Copia a configuración de cotas que tivese `usuario1` a `usuario2`.

### Listado de cotas e usuarios

```
repquota -a
```

Para amosar a información de cotas tanto de usuarios como de grupos engadiremos a opción `-g`.

```
repquota -ag
```

### Consultar cota dun usuario/grupo particular

```
quota -u/g NombreUsuario/NombreGrupo
```

## 2. Configuración de SSL sobre FTP

---

O protocolo FTP envía todos os datos, incluídos os usuarios e contrasinais, en claro. Para asegurar a conexión entre cliente e servidor, podemos cifrar dita comunicación empregando o protocolo SSL, como xa fixemos para o servidor web Apache. Podemos empregar o mesmo procedemento a seguir para xerar un certificado dixital autofirmado, que agora empregaremos tamén para asegurar as comunicacións do servidor FTP.

Para configurar o servidor `vsftpd` para que funcione con SSL, debemos engadir no arquivo de configuración `/etc/vsftpd.conf` as seguintes liñas:

```
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/certificado-autofirmado.crt
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/clave-privada.key
ssl_enable=YES
```

Nas que lle indicamos que se habilita o protocolo SSL (`ssl_enable`), así coma a localización do certificado (`rsa_cert_file`) e da clave privada (`rsa_private_key_file`).