# Configuración do servidor de transferencia de ficheiros II

### Índice

1.	Cotas de disco para usuarios	3
	FTP seguro en Linux	
	Solución	

## 1. Cotas de disco para usuarios

- Asigna a usuario1 as cotas por bloques: cota branda: 1MB, cota dura: 2MB
- Sobe arquivos ata que se supere a cota branda. Comproba mostrando as cotas, que se superou e se lle asignou o período de graza.
- Sobe arquivos ata que se supere a cota dura. Comproba que o servidor FTP non che deixa seguir subindo arquivos.
- Copia as cotas de usuario1 a usuario2 e comproba que se copiaron.
- Asigna a usuario1 as cotas por inodos: cota branda: 10, cota dura: 20.
- Sobe ou crea arquivos ou directorios ata que se supere a cota branda e logo a cota dura e compróbao.

#### Pasos a seguir

- Preparativos previos:
  - Instalar quota (para o que temos que poñer a máquina en modo NAT):

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

- Volvemos a configurar a máquina en modo rede interna.
- Editar /etc/fstab na unidade na queremos usar quota (/dev/sda1\*\*\*) e engadir as opcións usrquota e grpquota, quedando algo similar a:

```
# / was on /dev/sda1 during installation *** hai que fixarse no que pon para
o noso caso
UUID=b6c14ef8-6c46-4442-bbf5-c0505c058359 / ext4 usrquota,grpquota,
errors=remount-ro 0 1
```

#### IMPORTANTE: empregar o comando df -h para ver as unidades dispoñibles

Remontar a unidade:

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

Crear os arquivos de cotas no sistema

```
sudo quotacheck -ugcvm /
```

- Reiniciamos a máquina.
- Asigna a usuario1 as cotas por bloques: cota branda: 1MB, cota dura: 2MB

```
sudo setquota -u usuario1 1024 2048 0 0 /dev/sda1 ***ojo comprobar si temos sda1, sda5...etc.
```

Sobe arquivos ata que se supere a cota branda. Comproba mostrando as cotas, que se superou e se lle asignou o período de graza.

Desde o cliente, subimos arquivos ata superar 1MB:

sudo repquota -u /

Usuario		usado	blando	duro	gracia
usuario1	+-	1292	1024	2048	6días

A marca -- mostrada logo de cada usuario é unha forma rápida de determinar se os límites do bloque ou inode foron excedidos. Se o límite suave é excedido aparecerá un símbolo + en lugar do correspondente -; o primeiro - representa o límite do bloque, e o segundo o límite do inode.

A columna grace está normalmente en branco. Se se excedeu o límite suave, a columna contén unha especificación de tempo igual ao tempo restante no período de graza. Se o período de graza expirou, aparecerá none no seu lugar.

 Sobe arquivos ata que se supere a cota dura. Comproba que o servidor FTP non che deixa seguir subindo arquivos.

Desde o cliente, seguimos subindo arquivos ata superar 1MB e comprobamos que non podemos subir máis.

sudo repquota -u /

Usuario		usado	blando	duro	gracia	
usuario1	+-	2048	1024	2048	6días	

• Copia as cotas de usuario1 a usuario2 e comproba que se copiaron.

sudo edquota -p usuario1 usuario2

Usuario		usado	blando	duro	gracia
usuario1	+-	2048	1024	2048	7días
usuario2		8	1024	2048	

• Asigna a usuario1 as cotas por inodos: cota branda: 10, cota dura: 20.

sudo edquota -u usuario1
E modificamos no arquivo o que corresponda

		Límites de bloque				Límites de inodes			
Usuario		usado	blando	duro	gracia	usado	blando	duro	gracia
usuario1	+-	2048	1024	2048	15días	7	10	20	

 Sobe ou crea arquivos ou directorios ata que se supere a cota branda e logo a cota dura e compróbao. Borramos os arquivos que teñamos se fose necesario ou modificamos os límites de bloque para poder subie 10 arquivos, e logo aumentar ata 20 e comprobamos.

## 2. FTP seguro en Linux

Configurar o servidor FTP vsftpd para que empregue o protocolo SSL. Conectarse con Filezilla dende a máquina cliente forzando a que empregue o protocolo SSL.

#### Solución

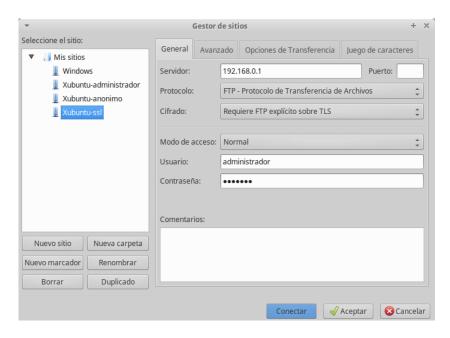
- Se non temos xerados certificado e clave privada, facémolo como se realizou para o servidor web Apache.
- Editamos o arquivo /etc/vsftpd.conf e modificamos as directivas correspondentes ao protocolo SSL para que queden así:

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

Reiniciamos o servidor FTP:

```
sudo service vsftpd restart
```

• No cliente FTP Filezilla da máquina cliente, creamos un novo sitio FTP con esta configuración (para forzar SSL), e comprobamos que se pode establecer a conexión:



Páxina 5 de 5