

Configuración do servidor de transferencia de ficheiros II

Índice

1. Cotas de disco para usuarios3

2. FTP seguro en Linux5

 Solución.....5

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 compróbo.

Pasos a seguir

- Preparativos previos:
 - Instalar `quota` (para o que temos que poñer a máquina en modo NAT):
- 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
usuariol	+-	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 excede 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
usuariol	+-	2048	1024	2048	6días

- Copia as cotas de usuariol a usuario2 e comproba que se copiaron.

```
sudo edquota -p usuariol usuario2
```

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

- Asigna a usuariol as cotas por inodos: cota branda: 10, cota dura: 20.

```
sudo edquota -u usuariol
```

E modificamos no arquivo o que corresponda

Límites de bloque					Límites de inodes				
Usuario		usado	blando	duro	gracia	usado	blando	duro	gracia
usuariol	+-	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 compróbo.

Borramos os arquivos que teñamos se fose necesario ou modificamos os límites de bloque para poder sube 10 arquivos, e logo aumentar ata 20 e comprobamos.

```
sudo repquota -u /
```

		Límites de bloque				Límites de inodes			
Usuario		usado	blando	duro	gracia	usado	blando	duro	gracia
<hr/>									
usuario1	+	2048	1024	2048	15días	11	10	20	15días

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:

