

Práctica: Cuotas de FTP

En esta práctica vamos a demostrar cómo se utilizan las cuotas y para ello vamos a instalar el servicio quota en el sistema operativo, además de realizar algunas configuraciones para que funcione el programa:

1. Primero actualizar Ubuntu Server:

```
$ sudo apt update  
$ sudo apt upgrade
```

2. Instalamos el programa quota

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

3. El siguiente paso es configurar el fichero etc/fstab con las opciones usrquota y grpquota. Se pueden aplicar a todo el sistema de ficheros, pero lo más recomendable es donde se ubican los usuarios, que es el directorio /home. Incluir en la memoria de la práctica a entregar para qué sirve este archivo

<options>	<dump>	<pass>
/home	ext4	defaults,usrquota,grpquota

4. Para que se apliquen los cambios, se han de ejecutar los siguientes comandos:

```
$ mount -o remount /home  
$ mount
```

5. A continuación, el sistema está preparado y, más concretamente, el directorio /home está preparado para soportar cuotas. Es necesario verificar que todo es correcto mediante el comando siguiente:

```
$ quotacheck -augmv
```

6. Tras el comando anterior, está diciendo que las cuotas están habilitadas y que si se necesita chequear es necesario desactivarlas. Las cuotas se activan y se desactivan con los siguientes comandos:

```
$ quotaon -ugv /home  
$ quotaoff -ugv /home
```

7. Una vez activado el servicio de cuota con el comando quotaon, se está en disposición de crear cuota, por ejemplo, si creamos un usuario asier con su correspondiente directorio asier que se encuentra dentro de home, lo haríamos de la siguiente forma.

```
$ setquota -u asier 2048 4096 0 0 /home
```

8. Explica para qué sirve cada uno de los parámetros de la anterior instrucción.

9. Después de haber asignado la cuota al usuario asier, se almacena en el directorio asier información para que sobrepase el límite colocado anteriormente. Y se ejecuta el comando siguiente:

```
$ edquota -u asier
```

Si lo hacemos por grupo, el comando sería el siguiente:

```
$ edquota -g NombreGrupo
```

10. Explicar qué significan cada uno de los campos que aparecen en el resultado.
11. El siguiente paso es listar la cuota del usuario en cuestión, o la de todos. Para ello se usarán los siguientes comandos:

```
$ quota -u asier
```

```
$ repquota -a          (todos los usuarios)
```

12. Por último, se puede establecer un tiempo de gracia (grace), que permite al usuario un tiempo para poder liberar espacio; por defecto en la instalación es de 6 días (el tiempo se ajusta en segundos). Si queremos establecer 300 segundos para el usuario asier, escribiríamos:

```
$ setquota -u asier -T 300 unset /home
```