

Configurar Quotas XFS en Ubuntu 22.04 + Cpanel

Problema común

En Ubuntu 22.04 con sistemas de archivos XFS, las cuotas pueden no funcionar correctamente debido a que el módulo `quota_v2` no se carga automáticamente al arranque, incluso con la configuración correcta en `/etc/fstab`.

Síntomas

- Quotas configuradas en `/etc/fstab` pero no funcionan
- `lsmod | grep quota` no muestra ningún resultado
- Errores en cPanel relacionados con cuotas de usuarios

Diagnóstico

Verificar configuración actual

```
# Ver mount actual
mount | grep ' on / '

# Verificar fstab
grep usrquota /etc/fstab

# Comprobar módulos quota cargados
lsmod | grep quota

# Estado XFS quotas
xfs_quota -x -c 'state' /
```

Verificar disponibilidad del módulo

```
# Buscar módulos quota disponibles
find /lib/modules/$(uname -r) -name "*quota*"

# Información del módulo
modinfo quota_v2

# Dependencias
modprobe --show-depends quota_v2
```

Solución

1. Verificar que fstab esté correcto

El archivo `/etc/fstab` debe tener las opciones `usrquota,grpquota`:

```
# Ejemplo para XFS en LVM
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv / xfs
rw,relatime,attr2,inode64,logbufs=8,logbsize=32k,usrquota,grpquota 0 1
```

2. Configurar carga automática del módulo

```
# Crear archivo de configuración para módulos
echo 'quota_tree' | sudo tee /etc/modules-load.d/quota.conf
echo 'quota_v2' | sudo tee -a /etc/modules-load.d/quota.conf

# Verificar contenido
cat /etc/modules-load.d/quota.conf
```

Contenido esperado:

```
quota_tree
quota_v2
```

3. Método alternativo - /etc/modules

Si el método anterior no funciona:

```
# Añadir módulos a /etc/modules
echo 'quota_tree' >> /etc/modules
echo 'quota_v2' >> /etc/modules

# Verificar
cat /etc/modules
```

4. Actualizar initramfs

```
# Actualizar initramfs para incluir cambios
update-initramfs -u
```

5. Configurar GRUB (opcional)

Para algunos casos específicos, añadir parámetros al kernel:

```
# Editar configuración GRUB
nano /etc/default/grub

# Modificar línea (añadir rootflags):
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash rootflags=usrquota,grpquota"

# Actualizar GRUB
update-grub
```

6. Reiniciar sistema

```
reboot
```

Verificación post-configuración

Script de verificación completa

```
#!/bin/bash
echo "=== VERIFICACIÓN QUOTAS XFS UBUNTU 22.04 ==="

echo "1. Módulo quota_v2 cargado:"
lsmod | grep quota && echo "☑ Módulo cargado" || echo "☐ Módulo NO cargado"

echo -e "\n2. Estado XFS quotas:"
xfs_quota -x -c 'state' / 2>/dev/null && echo "☑ XFS quotas activas" || echo "☐ XFS quotas inactivas"

echo -e "\n3. Mount con quotas:"
mount | grep ' on / ' | grep -q "usrquota\|grpquota" && echo "☑ Mount con quotas" || echo "☐ Mount sin quotas"

echo -e "\n4. Configuración modules-load.d:"
cat /etc/modules-load.d/quota.conf 2>/dev/null || echo "☐ Archivo no existe"

echo -e "\n5. Test quota usuario:"
quota -u root 2>/dev/null && echo "☑ Quotas funcionando" || echo "☐ Quotas no funcionan"

echo -e "\n6. Información detallada XFS:"
xfs_quota -x -c 'state' / 2>/dev/null
```

Comandos de verificación individuales

```
# Verificar módulo cargado
lsmod | grep quota

# Estado detallado XFS quotas
xfs_quota -x -c 'state' /

# Verificar quotas de usuario (ejemplo)
quota -u username

# Activar quotas si están deshabilitadas
quotaon -av

# Reporte de uso de quotas
```

```
xfs_quota -x -c 'report -u' / | head -20
```

Comandos útiles para gestión

Comandos XFS quota básicos

```
# Ver estado general
xfs_quota -x -c 'state' /

# Reporte de usuarios
xfs_quota -x -c 'report -u' /

# Reporte de grupos
xfs_quota -x -c 'report -g' /

# Establecer quota para usuario
xfs_quota -x -c 'limit bsoft=1G bhard=2G username' /

# Ver quota específica de usuario
xfs_quota -x -c 'quota -u username' /
```

Troubleshooting

```
# Si las quotas no funcionan después de la configuración
quotacheck -cug /
quotaon -av

# Remount con quotas (sin reinicio)
mount -o remount,usrquota,grpquota /

# Verificar que el filesystem soporta quotas
tune2fs -l /dev/device | grep -i quota # Para ext4
xfs_info / | grep -i quota # Para XFS
```

Notas importantes

- **XFS vs EXT4:** Este procedimiento es específico para XFS. EXT4 tiene un comportamiento diferente.
- **cPanel:** Después de configurar cuotas, es recomendable reiniciar cPanel: `systemctl restart cpanel`
- **LVM:** Si usas LVM, asegúrate de que las opciones están en el volumen lógico correcto.
- **Backup:** Siempre realiza backup antes de modificar `/etc/fstab` o configuraciones de arranque.
- **Grub:** Presta muchísima atención a grub y las acciones sobre el. Se puede dejar el sistema roto.

Referencias

- [Documentación oficial cPanel - Quotas](#)
- [Ubuntu Documentation - Quotas](#)

Histórico de cambios

- **Inicial:** Configuración básica para Ubuntu 22.04 + XFS
- **Verificado:** Funcionando en Ubuntu 22.04 LTS con XFS sobre LVM

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Revision #2

Created 2025-07-19 08:02:07 UTC by Abkrim

Updated 2025-07-19 08:04:06 UTC by Abkrim