



# LAP-LINUX CONFIG [LAP-LINUX CODE]



## INDICE DOCUMENTO

MONTAJE DE UNIDADES	SINCRONIZACION	
MONTAJE DATOS D:\ Archivo <a href="#">/etc/fstab</a>	Rutas	
MOUNT DRIVE Servicio <a href="#">Systemd</a>	Crear Script	
MOUNT ONE-DRIVE Servicio <a href="#">Systemd</a>	Scriptal Apagar/Reiniciar	



## MONTAJE DATOS D:\ CON RCLONE



## ARCHIVO /ETC/FSTAB

Para Unidades físicas es mejor hacer el montaje desde este archivo de tal manera que se inicie siempre al arrancar



## CONFIGURAR EL ARCHIVO FSTAB

Ruta [/etc/fstab](#)

Tipo Sin extensión

```
sudo vim /etc/fstab
```

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda4 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/ce51d912-6808-46e4-874b-d1660ba3d35c / ext4 defaults 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/3807-86E0 /boot/efi vfat defaults 0 1
/swap.img none swap sw 0 0
#/dev/sda3 /media/DATOS ntfs defaults,noauto 0 0
```

Incluimos esta línea

```
UUID=524F567904D39ECB /media/DATOS ntfs-3g defaults,uid=1001,gid=1001,umask=022 0 0
```

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
```





GIT HUB LINK

GERARDO MTNZ - DEV



REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO



G-Mail



LinkedIn



Linktree



G-Mtnz Web

```
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda4 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/ce51d912-6808-46e4-874b-d1660ba3d35c / ext4 defaults 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/3807-86E0 /boot/efi vfat defaults 0 1
/swap.img none swap sw 0 0

#/dev/sda3 /media/DATOS ntfs defaults,noauto 0 0
# permitir el montaje sin sudo (Gerar para RClone - Datos)
UUID=524F567904D39ECB /media/DATOS ntfs-3g defaults,uid=1001,gid=1001,umask=022 0 0
```



## APLICAR CAMBIOS DE SYSTEMD (MENSAJE DE ADVERTENCIA)

```
sudo systemctl daemon-reexec
```

ó

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Esto asegura que systemd tenga la última versión del fstab.



## INTENTAR MONTAR

```
sudo mount -a
```

Esto monta todo lo que haya pendiente



## MONT DRIVE - ONE-DRIVE RCLONE [SERVICIO SYSTEMD]



## MONTAJE UNIDAD REMOTA GOOGLE DRIVE



### CREAR SCRIPT DE MONTAJE

Ruta: /usr/local/bin/mount\_drive.sh



### BASICO

```
#!/bin/bash
#/usr/local/bin/mount_drive.sh

/usr/bin/rclone mount \
gdrive: /home/gerar_kde/Drive \
--vfs-cache-mode writes \
--allow-other
```





## VERSION MEJORADA DEL SCRIPT

- Verificación del punto de montaje
- Registro en log
- Control de errores
- Ejecución en segundo plano si lo usas como servicio systemd

```
#!/bin/bash
# /usr/local/bin/mount_drive.sh

MOUNT_POINT="/home/gerar_kde/Drive"
LOG_FILE="/var/log/mount_drive.log"
TIMESTAMP="$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')"
```

# Redirige salida estándar y de errores al log (sobrescribe)

```
exec > "$LOG_FILE" 2>&1
echo "[${TIMESTAMP}] Inicio del montaje de Google Drive"
```

# Verifica si ya está montado

```
if mountpoint -q "$MOUNT_POINT"; then
    echo "Google Drive ya está montado en $MOUNT_POINT"
    exit 0
fi
```

# Verifica que el punto de montaje exista

```
if [ ! -d "$MOUNT_POINT" ]; then
    echo "Error: el directorio $MOUNT_POINT no existe."
    exit 1
fi
```

# Ejecuta rclone mount

```
/usr/bin/rclone mount \
gdrive: "$MOUNT_POINT" \
--vfs-cache-mode writes \
--allow-other \
--daemon
```

STATUS=\$?

```
if [ $STATUS -eq 0 ]; then
    echo "Montaje exitoso de Google Drive en $MOUNT_POINT"
else
    echo "Error al montar Google Drive (código $STATUS)"
    exit $STATUS
fi
```



## ASEGURATE DE:

- Crear el archivo de log y dar permisos adecuados:

```
sudo touch /var/log/montar_drive.log
sudo chown gerar_kde:gerar_kde /var/log/mount_drive.log
```



- Hacer el script ejecutable:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/mount_drive.sh
```

## CREAR ARCHIVO DE SERVICIO SYSTEMD

Ruta: /etc/systemd/system/mount\_drive.service

```
[Unit]
Description=Montar Google Drive al inicio
After=network-online.target
Wants=network-online.target

[Service]
Type=simple
User=gerar_kde
ExecStart=/usr/local/bin/montar_drive.sh
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=default.target
```

## HABILITAR EL SERVICIO AL INICIO:

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable mount_drive.service
```

## PRUEBA EL SCRIPT SIN REINICIAR:

```
sudo systemctl start file-name.service
```

## REVISAR LOGS DEL SERVICIO:

```
journalctl -u file-name.service --no-pager
```

Ahí verás si falla algo como permisos, rutas, o errores de rclone.

## RECARGA Y REINICIA EL SERVICIO

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable montar_drive.service
```



## MONTAJE UNIDAD REMOTA MS ONE-DRIVE



### CREAR SCRIPT DE MONTAJE

Ruta: /usr/local/bin/montar\_onedrive.sh

```
#!/bin/bash
# /usr/local/bin/montar_onedrive.sh

/usr/bin/rclone mount \
onedrive: /home/gerar_kde/One_Drive \
--allow-non-empty
```

**--allow-non-empty**

Aunque no es recomendable, puede causar errores si la carpeta ya tiene contenido, parece que One Drive lo use así



### DARLE PERMISOS DE EJECUCION:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/montar_onedrive.sh
```



### CREAR ARCHIVO DE SERVICIO SYSTEMD

Ruta: /etc/systemd/system/montar\_onedrive.service

```
[Unit]
Description=Montar MS One Drive al inicio
After=network-online.target
Wants=network-online.target

[Service]
Type=simple
User=gerar_kde
ExecStart=/usr/local/bin/montar_onedrive.sh
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=default.target
```



### HABILITAR EL SERVICIO AL INICIO:

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable montar_onedrive.service
```





GIT HUB LINK

GERARDO MTNZ - DEV



REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO



G-Mail



LinkedIn



Linktree



G-Mtnz Web

### PRUEBA EL SCRIPT SIN REINICIAR:

```
sudo systemctl start montar_onedrive.service
```

### REVISAR LOGS DEL SERVICIO:

```
journalctl -u montar_onedrive.service --no-pager
```

Ahí verás si falla algo como permisos, rutas, o errores de rclone.

### RECARGA Y REINICIA EL SERVICIO

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable montar_onedrive.service
```



## SICRONIZACIÓN



## SICRONIZACION CON FREEFILESYNC



### RUTAS DE LOS ARCHIVOS

Archivos de Sincronización [.ffs\_batch + .sh]

/home/gerar\_kde/.Syncro/

/home/gerar\_kde/.Syncro/Batch

/home/gerar\_kde/.Syncro/Freefilesync

/home/gerar\_kde/.Syncro/shutdown

Copia de los archivos de Sincronización en ~/Code [.ffs\_batch + .sh]

/home/gerar\_kde/Code/LLinux-Code/syncro\_scripts/

/home/gerar\_kde/Code/LLinux-Code/syncro\_scripts

/Batch

/Freefilesync

/shutdown

Archivos en Git-Hub > Bash\_Repo [.ffs\_batch + .sh]

/home/gerar\_kde/Code/Git-Code/Bash\_Repo/lap\_linux\_code/syncro\_scripts

/home/gerar\_kde/Code/Git-Code/Bash\_Repo/lap\_linux\_code/syncro\_scripts

/Batch

/Freefilesync

/shutdown



Scripts de Ejecución [.sh + .ffs\_batch]

/usr/local/llcode

/usr/local/llcode/*file-name*.sh

Apuntando a los batch de /home/gerar\_kde/.Syncro/Batch



## CREAR UN SCRIPT QUE LANCE EL BATCH

```
#!/bin/bash
# Script para ejecutar FreeFileSync usando el archivo de configuración .ffs_batch
/usr/bin/FreeFileSync /ruta/a/archivo.ffs_batch
```

### ASEGÚRATE DE QUE EL SCRIPT TIENE PERMISOS DE EJECUCIÓN

```
chmod +x /ruta/a/tu/script.sh
```

### AGREGA EL SCRIPT AL INICIO DE SESIÓN

En **KDE Plasma**, puedes hacer lo siguiente:

Abre **Preferencias del sistema** → **Inicio y apagado** → **Autoarranque**.

Haz clic en **Añadir Script** → selecciona tu script.sh.

### PARA EJECUTAR AL CERRAR SESIÓN

Crea un archivo de servicio de sistema para KDE:

```
mkdir -p ~/.config/plasma-workspace/shutdown
cp /ruta/a/tu/script.sh ~/.config/plasma-workspace/shutdown/
chmod +x ~/.config/plasma-workspace/shutdown/script.sh
```

Esto hará que tu script se ejecute al cerrar sesión (funciona en KDE Plasma 5+).



### REDIRECCIONA LA SALIDA A UN LOG PARA DEPURACION

Agrega esto al final de tu script para saber si falla algo:

```
>> ~/ffs_sync.log 2>&1
```

### QUEDANDO

```
#!/bin/bash
# Script para ejecutar FreeFileSync usando el archivo de configuración .ffs_batch
/usr/bin/FreeFileSync /ruta/a/archivo.ffs_batch >> ~/ffs_sync.log 2>&1
```



Así puedes revisar `~/ffs_sync.log` después.



### EVITA USAR GUI (MODO BATCH SIN VENTANA)

FreeFileSync puede necesitar entorno gráfico (DISPLAY). Para evitarlo, usa RealTimeSync o llama con modo minimizado ya definido en el `.ffs_batch`.

Si aún así no se ejecuta al cerrar sesión, considera **usar** RealTimeSync con un archivo `.ffs_real` o programar el script con cron o systemd.



## SCRIPT AL APAGAR/REINICIAR EN SYSTEM-SHUTDOWN



### DETALLES IMPORTANTES AL USAR /USR/LIB/SYSTEMD/SYSTEM-SHUTDOWN/



#### TODOS LOS SCRIPTS AQUÍ DEBEN:

- Ser **ejecutables**
- Tener **shebang** (`#!/bin/bash`) al principio
- Ser propietarios de root o ejecutables por root
- **No pueden mostrar GUI** (nada de ventanas)



#### SYSTEMD EJECUTA ESTOS SCRIPTS CON ESTA SINTAXIS:

```
/script.sh halt
/script.sh poweroff
/script.sh reboot
```

Es decir, se pasa un argumento con el tipo de apagado. Tu script **debe aceptar ese argumento**, aunque lo ignores.



### ASEGÚRATE DE QUE TU SCRIPT TENGA ESTE FORMATO:

```
#!/bin/bash
# Aceptar argumento del tipo de apagado (reboot, halt, poweroff)
MODE="$1"
# Ruta completa al ejecutable de FreeFileSync
/usr/bin/FreeFileSync /home/gerar_kde/scripts/Syncro_Iconos.ffmpeg_batch >>
/var/log/ffmpeg_icons.log 2>&1
```





## VERIFICAR SI FUNCIONA



DALE PERMISOS DE EJECUCIÓN POR SI ACASO:

```
sudo chmod +x /usr/lib/systemd/system-shutdown/Syncro_Iconos_D.sh
```



PRUEBA MANUALMENTE (SIMULANDO UN REINICIO):

```
sudo /usr/lib/systemd/system-shutdown/Syncro_Iconos_D.sh reboot
```



REVISA EL LOG GENERADO:

```
cat /var/log/ffs_icons.log
```



## RECOMENDACIONES ADICIONALES

- Si FreeFileSync no hace nada en ese momento, puede deberse a que el entorno gráfico ya no está disponible. Asegúrate de que el .ffs\_batch no dependa de GUI.
- Usa FreeFileSync solo para sincronización silenciosa (minimizado y autocierre) en este contexto.
- Si falla, puedes usar rsync en su lugar como solución más robusta en entorno de apagado.



## SUGERENCIAS PARA MEJORAR CONFIABILIDAD:



### VERIFICA QUE EL LOG DIRECTORY EXISTA

Si el directorio `/home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/` **no existe al momento del apagado**, el script podría fallar silenciosamente. Para asegurarte:

```
mkdir -p /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/
```

O agrega al script:

```
mkdir -p /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs
```



## CAPTURA POSIBLES ERRORES (OPCIONAL)



### PARA FACILITAR EL DIAGNOSTICO:

```
echo "[$(date)] Ejecutando sincronización de perfiles ($MODE)" >>  
/home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/sync_perfiles.log
```

Quedando así:

```
#!/bin/bash  
# Aceptar argumento del tipo de apagado (reboot, halt, poweroff)
```



```
MODE="$1"
# Creacion de Log
mkdir -p /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs
echo "[$(date)] Ejecutando sincronización de perfiles ($MODE)" >>
/home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/sync_perfiles.log
# Ruta completa al ejecutable de FreeFileSync
/usr/local/bin/FreeFileSync /home/gerar_kde/Laptop/Syncro/Syncro_Perfiles_D.ffmpeg_batch >>
/home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/sync_perfiles.log 2>&1
```



## VERIFICA QUE FREEFILESYNC FUNCIONE SIN ENTORNO GRÁFICO

Al apagarse el sistema, no habrá entorno gráfico. Para evitar problemas, asegúrate de que El archivo .ffmpeg\_batch tiene esta línea en la sección <Batch>:

```
<ProgressDialog Minimized="true" AutoClose="true"/>
```

No incluye acciones de post-sincronización que abran ventanas.



## RECOMENDACIÓN: PROBAR SIN APAGAR

Ejecuta este comando manual para probar que todo corre bien *sin depender del apagado real*:

```
sudo /usr/lib/systemd/system-shutdown/Syncro_Iconos_D.sh reboot
```

Después revisa:

```
cat /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/sync_perfiles.log
```

