



SINCRONIZACION - FREEFILESYNC



INDICE DOCUMENTO

MONTAJE DE UNIDADES	SINCRONIZACION	
MONTAJE DATOS D:\ Archivo /etc/fstab	Crear Script	
MOUNT DRIVE Servicio Systemd		
MOUNT <u>ONE-DRIVE</u> Servicio Systemd		



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.ffa_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:

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

QUEDANDO

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

Así puedes revisar `~/ffa_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.



EJECUTAR SCRIPT AL APAGAR/REINICIAR CON SYSTEMD

ASEGÚRATE DE QUE TU SCRIPT FUNCIONE SOLO Y TENGA PERMISOS

Supongamos que tu script se llama:

```
/home/gerar_kde/scripts/sincronizar.sh
```



VERIFICA QUE SEA EJECUTABLE:

```
chmod +x /home/gerar_kde/scripts/sincronizar.sh
```

CREA UN SERVICIO SYSTEMD

```
sudo nano /etc/systemd/system/ffs-sinc-apagado.service
```

Pega esto dentro:

```
[Unit]
Description=Sincronización FreeFileSync antes de apagar o reiniciar
DefaultDependencies=no
Before=shutdown.target reboot.target halt.target
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/home/gerar_kde/scripts/sincronizar.sh
RemainAfterExit=true
[Install]
WantedBy=halt.target reboot.target shutdown.target
```

RECARGA SYSTEMD Y HABILITA EL SERVICIO

```
sudo systemctl daemon-reexec
```

```
sudo systemctl enable ffs-sinc-apagado.service
```

(OPCIONAL) VERIFICA SI ESTÁ HABILITADO

```
systemctl status ffs-sinc-apagado.service
```



CONSEJOS ADICIONALES

- Si tu script necesita acceso gráfico (como interfaz de FreeFileSync), **no funcionará** bien al apagar, porque el entorno gráfico ya se está cerrando. Asegúrate de que no dependa de DISPLAY.
- Si quieres evitar problemas, asegúrate de que el `.ffs_batch` tenga marcada la opción:
`<ProgressDialog Minimized="true" AutoClose="true"/>`
- Si falla, redirige la salida en el script a un log:
`/usr/bin/FreeFileSync /ruta/al/archivo.ffs_batch >> /home/gerar_kde/log-ffs.log 2>&1`



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.ffs_batch >>
/var/log/ffs_iconos.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
```

