



SINCRONIZACION - FREEFILESYNC / RSYNC COMMAND



INDICE DOCUMENTO

SINCRONIZACION FREEFILESYNC		SINCRONIZACION rsync BASH COMMAND	
Rutas Archivos Freefilesync	repository links	rsync - Bash Command	Opciones Básicas
Crear Script	Crear Log Script	Borrado + Inclusión/Exclusión	Comparación Archivos
Script Aut. al Cerrar Sesión	Servicio Systemd Apagado	Usos Interesantes	Otros Usos Útiles
Log al Apagar	Probar sin Apagar	Sincro - Carpeta Remota Ssh	Sincro - Carpetas Locales



SINCRONIZACIÓN



SINCRONIZACION 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 `.ffa_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.ffmpeg_batch >> /home/gerar_kde/log-ffmpeg.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.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
```



'RSYNC' COMANDO



INDICE SECCION

SINCRONIZACION	rsync BASH COMMAND
rsync - Bash Command	Opciones Básicas
Borrado + Inclusión/Exclusión	Comparación Archivos
Usos Interesantes	Otros Usos Útiles
Sincro - Carpeta Remota Ssh	Sincro - Carpetas Locales



SINCRONIZACION RSYNC - BASH COMMAND





>_ rsync

SINTAXIS

rsync Opciones Opciones "Ruta/Carpeta1" "Ruta/Carpeta2"



OPCIONES BASICAS Y COMUNES

-a	Modo archivo: copia recursiva y conserva permisos, tiempos, dueños. (equivalente a -rlptgoD)
-v	Verboso: muestra información detallada durante la copia
-r	Recursivo: desciende en los directorios
-u	Actualiza solo si el archivo origen es más nuevo
-n	Simula la ejecución (no hace cambios)
-z	Comprime los datos durante la transferencia
-h	Muestra los tamaños de archivo en formato legible (K, M, G...)
--progress	Muestra el progreso de cada archivo al transferirse



SINCRONIZACION Y BORRADO

--delete	Borra archivos en el destino que ya no existen en el origen
--delete-before	Borra antes de copiar (más eficiente en algunos casos)
--delete-excluded	También borra archivos excluidos si estaban en el destino
--existing	Solo actualiza archivos que ya existen en el destino
--ignore-existing	No actualiza archivos ya existentes en el destino



CONTROL DE INCLUSION/EXCLUSION

--exclude='*.tmp'	Excluye archivos/carpetas (usa + si quieres + reglas)
--exclude-from=archivo.txt	Lee exclusiones desde un archivo de texto
--include='*.doc'	Incluye archivos que coincidan
--include-from=archivo.txt	Lee inclusiones desde un archivo de texto



COMPARACION DE ARCHIVOS

--size-only	Solo compara tamaños, no fechas
--checksum	Compara por checksum (más lento pero más preciso)



PERMISOS Y DUEÑOS

--chmod=ugo=rwx	Cambia permisos en los archivos copiados
------------------------	--

`--no-perms`

No conserva permisos del archivo origen

`--no-owner`

No conserva propietario (útil si se copia entre usuarios diferentes)



OTROS UTILES

`--dry-run`

Simula lo que haría sin hacer cambios (¡muy útil para probar!)

`--log-file=archivo.log`

Guarda todo el resultado en un archivo de log

`--stats`

Muestra estadísticas al final de la operación



USOS INTERESANTES

`rsync -avn /ruta/origen/ /ruta/destino/`

Ver primero qué haría (modo simulación)

`rsync -av --delete --progress "/origen/" "/destino/"`Sincronización bidireccional (tipo "espejo")
--delete: Elimina de Destino Archivos que no existen en Origen
--progress: Muestra progreso detallado de la copia.`rsync -av --ignore-existing "/origen/" "/destino/"`

copiar sin sobrescribir archivos ya existentes

`rsync -av --delete --exclude='*.tmp' --exclude='.Trash*' "/origen/" "/destino/"`

excluir carpetas temporales y de sistema:

`rsync --dry-run`

Simula, No ejecuta

`rsync -av --exclude='*.tmp' origen/ destino/`

SINCRONIZAR CON UNA CARPETA REMOTA (POR SSH)

`rsync -avz -e ssh /ruta/local/ usuario@host:/ruta/remota/`

De Local a Servidor

`rsync -avz -e ssh usuario@host:/ruta/remota/ /ruta/local/`

De servidor al local

`-z`

Comprime los datos durante la transferencia

`-e ssh`

Usa SSH para la conexión



SINCRONIZACION de D:\LINUX-DOCS a ONE-DRIVE\SINCRO

`rsync --dry-run "/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/" "/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/"``rsync --dry-run -log-file=/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/sincro.log
/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/ /home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/``rsync -av --delete --log-file=sincro.log "/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/" "/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/"`

