





GERARDO MTNZ



REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO



SERVICIOS [SYSTEMD/SYSTEM-SHUTDOWN]



△ OTROS DOCUMENTOS DE LINUX

SERVICIOIS: MONTAR/DESMONTAR UDS

6ASH_COMANDS

BASH COMANDS - Extended

△ INDICE DOCUMENTO

SERVICIO DE INICIO - I	Script .sh	Permisos	SERVICIO DE APAGADO - I	Script.sh	Permisos
	Script SYSTEMD	Habilitar Serv. Reiniciar Serv.		Script SHUTDOWN	Habilitar Serv. Reiniciar Serv.
SERVICIO DE INICIO-II	Servicio Sin Archivo .sh		SERVICIO DE APAGADO - II	Servicio Sin Archivo .sh	
SERVICIO DE INICIO - III	Archivo /etc/fstab				
OPERACIONESCONSERV	Ver Estado de Serv	Listar Serv Habilitados			

CREAR UN SERVICIO

SERVICIO SYSTEMD

CREAR SCRIPT	>>
■ DARLE PERMISOS EJECUCION	₩
CREAR ARCHIVO DE SERVICIO SYSTEMD	₩
HABILITAR EL SERVICIO AL INICIO	₩
PROBAR EL SCRIPT SIN REINICIAR	₩
REVISAR LOGS DEL SERVICIO	₩
RECARGAR Y REINICIAR EL SERVICIO	>>
SERVICIO SYSTEMD SIN SCRIPT .SH	>>

SERVICIO SYSTEMD - SHUTDOWN

CREAR SCRIPT	>>
TO DARLE PERMISOS EJECUCION	>>
CREAR ARCHIVO DE SERVICIO SHUTDOWN	>>
HABILITAR EL SERVICIO	>>
PROBAR EL SCRIPT SIN APAGAR	>>
REVISAR LOGS DEL SERVICIO	>>
RECARGAR Y REINICIAR EL SERVICIO	>>
SERVICIO SYSTEMD-SHUTDOWN SIN SCRIPT .SH	>>











GIT HUB LINK

REPOSITORY LINK

GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO

<1> SERVICIOS SYSTEMD DE INICIO DE SISTEMA

SERVICIO SYSTEMD CON SCRIPT.SH

CREAR SCRIPT.SH

Creamos un script de bash en usr/bin que contenga las órdenes que queremos que se ejecuten al arrancar el sistema

/usr/local/bin/ Guardarlo como .sh Tipo

vim /usr/local/bin/file-name.sh

#!/bin/bash sudo apt update sudo apt upgrade exit

DARLE PERMISOS EJECUCION

Le damos permisos de ejecución:

chmod +x file-name.sh

A veces tenemos que cambiar también el propietario, porque lo crea como 'root' y hay que pasarlo al usuario.

El 1º lo añade al usuario y e 2º al grupo, en mi caso: gerar_kde:gerar_kde

Chown user-name: group-name file-name.sh

podemos probarlo para ver que vaya bien

./file-name.sh

SCRIPT DE SERVICIO SYSTEMD

Creamos tambien un script de servicio en /etc/systemd/system/ que contenga la órden de ejecución del archivo sh

2/21

/etc/systemd/system/ Ruta

Guardarlo como service-name.service

sudo vim /etc/systemd/system/service-name.service

[Unit]

Description=Montar unidad remota al inicio After=network-online.target







GERARDO MTNZ



Linktree



G-Mtnz Web





GIT HUB LINK

REPOSITORY LINK

GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO



Wants=network-online.target [Service] Type=simple User=user-name ExecStart=/usr/local/bin/file-name.sh Restart=on-failure [Install]

WantedBy=default.target

HABILITAR EL SERVICIO

Habilitamos el Servicio para que se inicie al arrancar:

sudo systemctl daemon-reexec sudo systemctl daemon-reload sudo systemctl enable service-name.service

PROBAR SCRIPT SIN REINICIAR

Probamos si todo funciona correctamente

sudo systemctl start service-name.service

REVISAR EL PROCESO

Después de ejecutar el servicio podemos revisar si falla algo como permisos, rutas, o errores de rclone, con journalctl:

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

Podemos crear un Archivo log en el que revisar como ha ido el proceso, o ver las causas si falla y que se sobreescriba cada vez que se ejecute el servicio.

CREAR ARCHIVO DE LOG

Podemos crear un Archivo log en el que revisar como ha ido el proceso, o ver las causas si falla.

/var/log/ Ruta

Tipo Guardarlo como log-name.log

sudo touch /var/log/log-name.log

Asegúrate de que el archivo de log se pueda escribir, para lo que cambiamos el dueño y el grupo, porque lo crea como 'root'

El 1º lo añade al usuario y e 2º al grupo, en mi caso:









GIT HUB LINK

GERARDO MTNZ — DEV







Linktree



GERARDO MTNZ

Linkedin





REPOSITORY LINK

Linux Public Repo

gerar_kde:gerar_kde

chown user-name:group-name log-name.log

RECARGAR Y REINICIAR SERVICIO

Habilitamos el Servicio para que se inicie al arrancar:

```
sudo systemctl daemon-reexec
```

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl enable service-name.service

CAMBIOS POSTERIORES

Si queremos hacer cambios en el sertvicio, modificaremos el script .sh y sobre el servicio no necesitas modificar nada más, únicamente volver a reiniciarlo

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

SERVICIO SYSTEMD SIN SCRIPT.SH

El proceso es el mismo, lo único es que no creamos un script de bash en un archivo y luego lo ejecutamos desde un archivo .service, si no que directamente creamos el .service.

CREAR SCRIPT DE SERVICIO SYSTEMD

El proceso es el mismo, lo único es que no creamos un script de bash en un archivo y luego lo ejecutamos desde un archivo .service, si no que directamente creamos el .service.

En este caso, no es necesario que el script tenga la extensión

En Linux, los scripts que se ejecutan automáticamente por el sistemason identificados por su nombre y permisos, no por la extensión. Scripts de

/etc/systemd/system/

/lib/systemd/system-shutdown/

Lo importante es que:

- El archivo sea ejecutable (chmod +x).
- Tenga una shebang válida (#!/bin/bash al principio).
- Esté en el directorio correcto como (/etc/systemd/system/) o (/lib/systemd/system-shutdown/)

Creamos tambien un script de servicio en /etc/systemd/system/ que contenga la órden a ejecutar

Ruta /etc/systemd/system/

Tipo Guardarlo como file-name o como file-name.sh







GIT HUB LINK

REPOSITORY LINK







sudo vim /etc/systemd/system/file-name

GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO

```
#!/bin/bash
/etc/systemd/system/file-name
sudo apt update
sudo apt upgrade
exit
```

DARLE PERMISOS EJECUCION

Le damos permisos de ejecución:

```
chmod +x file-name
```

podemos probarlo para ver que vaya bien

```
./file-name
```

HABILITAR EL SERVICIO

Habilitamos el Servicio para que se inicie al arrancar:

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable file-name
```

PROBAR SCRIPT SIN REINICIAR

Probamos si todo funciona correctamente

```
sudo systemctl start file-name
```

RECARGAR Y REINICIAR SERVICIO

Habilitamos el Servicio para que se inicie al arrancar:

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable file-name
```

ARCHIVO /ETC/FSTAB

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













REPOSITORY LINK

GERARDO MTNZ – DEV









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
                                                                              defaults
                                                                        ext4
                                                                                         a 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/3807-86E0
                                                         /boot/efi
                                                                        vfat
                                                                               defaults
                                                                                         0 1
/swap.img
                                                                               SW
                                                                                          0 0
                                                         none
                                                                        swap
#/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

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









GIT HUB LINK REPOSITORY LINK GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO







Linktree



GERARDO MTNZ

G-Mtnz Web

sudo mount -a

Esto monta todo lo que haya pendiente

SERVICIOS SHUTDOWN DE APAGADO DE SISTEMA

SERVICIO SHUTDOWN

El proceso es exactamente el mismo, pero cambia la ruta del servicio. El mayor cambio se produce a nivel de logs.

Como en los servicios de inicio podemos hacerlo de 2 maneras:

file-name.sh /usr/bin/ Opción 1

file-name.service /lib/systemd/system-shutdown/

[file-name] o [file-name.sh] /lib/systemd/system-shutdown/ Opción 2

PROCESO

- **CREAR SCRIPT**
- DARLE PERMISOS DE EJECUCION
- CREAR ARCHIVO DE SERVICIO SHUTDOWN
- 🛅 HABILITAR EL SERVICIO

CAMBIOS A NIVEL DE LOGS

El mayor cambio se produce a nivel de logs.

Durante el apagado, muchos sistemas de archivos ya pueden estar desmontados cuando se ejecutan los scripts en /lib/systemd/system-shutdown.

Por tanto, escribir en /var/log/ no siempre es seguro ni efectivo en ese momento.

Usa un archivo de log en /run/ (que está en tmpfs, en memoria):

Ruta /run/

Guardarlo como file-name.log

Sudo touch /run/log-name.log

Asegúrate de que el archivo de log se pueda escribir

















LINUX PUBLIC REPO





```
chown user-name:group-name log-name.log
```

EL SCRIPT

Script para desmontar una Unidad

/lib/systemd/system-shutdown/

Guardado sin extensión, como Script file-name Tipo

```
#!/bin/bash
#/lib/systemd/system-shutdown/desmontar_datos
DATOS MOUNT="/media/DATOS"
LOG_FILE="/run/desmontar_datos.log"
desmontar_si() {
   MOUNT_PATH="$1"
   if mount | grep -q "$MOUNT_PATH"; then
       umount -1 "$MOUNT_PATH" && \
          echo "Desmontado correctamente: $MOUNT_PATH" >> "$LOG_FILE" || \
          echo "Fallo al desmontar: $MOUNT PATH" >> "$LOG FILE"
   else
       echo "No estaba montado: $MOUNT_PATH" >> "$LOG_FILE"
   fi
desmontar_si "$DATOS_MOUNT"
exit 0
```

MEJORAS DEL SCRIPT



🗘 LOG SE GUARDE EN DISCO ANTES DEL APAGADO

Para que ese log se guarde en disco antes del apagado para conservarlo tras reiniciar, necesitas mover el archivo de log desde la RAM (/run/) a un disco persistente antes de que el sistema se apague del todo.

Lo más seguro es escribir el log en un archivo dentro de /root/ o / directamente (porque el sistema de archivos raíz permanece disponible hasta el final del apagado).

Añadimos al Script

```
#!/bin/bash
#/lib/systemd/system-shutdown/desmontar datos
DATOS_MOUNT="/media/DATOS"
PERSISTENT LOG="/root/desmontar datos.log"
echo "[Shutdown] $(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S') - Intentando desmontar unidad
D..." >> "$PERSISTENT_LOG"
desmontar_si() {
    MOUNT PATH="$1"
   if mount | grep -q "$MOUNT_PATH"; then
      umount -1 "$MOUNT_PATH" && \
          echo "Desmontado correctamente: $MOUNT_PATH" >> "$LOG_FILE" || \
         echo "Fallo al desmontar: $MOUNT_PATH" >> "$LOG_FILE"
   else
```











G-Mall

Linktree





G-Mtnz Web



GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO

GERARDO MINZ - DEV



echo "No estaba montado: \$MOUNT_PATH" >> "\$LOG_FILE" fi desmontar_si "\$DATOS_MOUNT" exit 0

🚨 LIMITAR TAMANO ARCHIVO LOG

Si te preocupa el crecimiento del archivo, puedes limitarlo manualmente agregando al principio del script:

```
if [ -f "$PERSISTENT_LOG" ] && [ "$(wc -1 < "$PERSISTENT_LOG")" -gt 500 ];
   tail -n 200 "$PERSISTENT LOG" > "$PERSISTENT LOG.tmp" && mv
"$PERSISTENT LOG.tmp" "$PERSISTENT LOG"
```

🗘 COPIAR LOG, P.E.J. A CARPETA USUARIO

Para que se copie el log a una ruta como /home/gerar_kde/.logs/desmontar_datos.log.

Creamos la carpeta .logs en la carpeta del usuario

Ruta /home/gerar_kde/.logs

```
Sudo mkdir /home/gerar_kde/.logs
```

Asegúrate de que el archivo de log se pueda escribir

```
chown user-name:group-name /home/gerar_kde/.logs
```

Y añadimos al Script

```
#!/bin/bash
#/lib/systemd/system-shutdown/desmontar_datos
DATOS_MOUNT="/media/DATOS"
PERSISTENT_LOG="/root/desmontar_datos.log"
DEST_DIR="/home/gerar_kde/.logs"
DEST LOG="$DEST DIR/desmontar datos.log"
# Limitar tamaño del log en /root
if [ -f "$PERSISTENT_LOG" ] && [ "$(wc -1 < "$PERSISTENT_LOG")" -gt 500 ];
then
tail -n 200 "$PERSISTENT_LOG" > "${PERSISTENT_LOG}.tmp" && mv "$
{PERSISTENT_LOG}.tmp" "$PERSISTENT_LOG"
fi
# Registro inicial
echo "[Shutdown] $(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S') - Intentando desmontar unidad D..." >> "$PERSISTENT_LOG"
# Función para copiar el log si existe el directorio destino
copiar_log_a_home() {
     if [ -d "$DEST_DIR" ]; then
          cp "$PERSISTENT_LOG" "$DEST_LOG"
          echo "Log copiado a $DEST LOG" >> "$PERSISTENT LOG"
     else
```









GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

GERARDO MINZ - DEV LINUX PUBLIC REPO







Linkedin

```
echo "Directorio de destino no encontrado: $DEST DIR" >>
$PERSISTENT LOG"
     fi
# Función de desmontaje
   MOUNT_PATH="$1"
   if mount | grep -q "$MOUNT_PATH"; then
      copiar_log_a_hor
      umount -1 "$MOUNT_PATH" && \
         echo "Desmontado correctamente: $MOUNT_PATH" >> "$PERSISTENT_LOG" || \
         echo "Fallo al desmontar: $MOUNT_PATH" >> "$PERSISTENT_LOG"
      echo "No estaba montado: $MOUNT_PATH" >> "$PERSISTENT_LOG"
   ontar_si "$DATOS_MOUNT"
exit 0
```

El log se escribe en /root/desmontar_datos.log (como copia confiable). Limitando el tamaño tal que: Si el archivo existe y tiene más de 500 líneas. Conservar solo las últimas 200 líneas.

Luego, se asegura de que /home/gerar_kde/.logs exista antes de copiar, si existe lo copia y si no existe, el mensaje correspondiente se agrega al log en /root/.

🔼 RENOMBRAR POR FECHA LA COPIA DEL LOG

Para que también el log en /home/gerar_kde/.logs/ se renombre por fecha cada vez, por ejemplo: desmontar_datos_2025-05-13.log añadimos al Script

```
#!/bin/bash
#/lib/systemd/system-shutdown/desmontar_datos
DATOS MOUNT="/media/DATOS"
PERSISTENT_LOG="/root/desmontar_datos.log"
DEST_DIR="/home/gerar_kde/.logs
DATE_SUFFIX="$(date '+%Y-%m-%d')"
DEST LOG="$DEST DIR/desmontar datos $DATE SUFFIX.log"
# Limitar tamaño del log en /root
if [ -f "$PERSISTENT_LOG" ] && [ "$(wc -l < "$PERSISTENT_LOG")" -gt 500 ]; then
tail -n 200 "$PERSISTENT_LOG" > "${PERSISTENT_LOG}.tmp" && mv "${PERSISTENT_LOG}.tmp" "$PERSISTENT_LOG"
fi
echo "[Shutdown] $(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S') - Intentando desmontar unidad D..." >> "$PERSISTENT_LOG"
# Función para copiar el log a /home/gerar_kde/.logs con nombre por fecha
copiar_log_a_home() {
      if [ -d "$DEST_DIR" ]; then
            cp "$PERSISTENT LOG" "$DEST LOG"
            echo "Log copiado a $DEST LOG" >> "$PERSISTENT LOG"
            echo "Directorio de destino no encontrado: $DEST_DIR" >>
 '$PERSISTENT LOG"
# Función de desmontaje
   MOUNT PATH="$1"
   if mount | grep -q "$MOUNT_PATH"; then
```









GIT HUB LINK
REPOSITORY LINK

GERARDO MTNZ — DEV

LINUX PUBLIC REPO











```
copiar_log_a_home
  umount -1 "$MOUNT_PATH" && \
      echo "Desmontado correctamente: $MOUNT_PATH" >> "$PERSISTENT_LOG" || \
      echo "Fallo al desmontar: $MOUNT_PATH" >> "$PERSISTENT_LOG"
  else
      echo "No estaba montado: $MOUNT_PATH" >> "$PERSISTENT_LOG"
  fi
}
desmontar_si "$DATOS_MOUNT"
exit 0
```

El log principal Permanece en /var/log/montar_drive.log como archivo principal, limitado a cierto número de líneas.

Se copia a /home/gerar_kde/.logs/ con un nombre por fecha, para mantener un historial diario.

NUEVO SCRIPT

Script para montar Google Drive con rClone

```
Ruta /usr/local/bin/
Tipo .sh montar_drive.sh
Log /var/log/montar_drive.log
```

```
#!/bin/bash
# /usr/local/bin/montar_drive.sh
MOUNT POINT="/home/gerar kde/One Drive"
LOG_FILE="/var/log/montar_onedrive.log"
TIMESTAMP="$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')"
# Limitar tamaño del log principal
if [ -f "$LOG_FILE" ] && [ "$(wc -1 < "$LOG_FILE")" -gt 500 ]; then
    tail -n 200 "$LOG_FILE" > "${LOG_FILE}.tmp" && mv "${LOG_FILE}.tmp"
"$LOG_FILE"
fi
# Redirigir salida estándar y de errores al log principal
exec > "$LOG_FILE" 2>&1
# Verifica que el punto de montaje exista
if [ ! -d "$MOUNT_POINT" ]; then
echo "Error: el directorio $MOUNT_POINT no existe."
exit 1
fi
# Verifica si hay conectividad antes de montar
if ! ping -c 1 -W 2 www.googleapis.com &> /dev/null; then
    echo "No hay conexión a internet. Reintentará más tarde..."
    exit 2
fi
# Ejecuta rclone en modo foreground (sin --daemon, lo controla systemd)
exec /usr/bin/rclone mount \
    gdrive: "$MOUNT_POINT" \
    --vfs-cache-mode writes \
    --allow-other \
    --dir-cache-time 1h \
    --poll-interval 1m \
    --timeout 1m \
```













Linktree





G-Mtnz Web



GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO





MEJORAS DEL SCRIPT



🔼 LIMITAR LOG PRINCIPAL Y COPIARLO CON UN NOMBRE POR FECHA

El log principal Permanece en /var/log/montar_drive.log como archivo principal, limitado a cierto número de líneas.

Además Se copia a /home/gerar_kde/.logs/ con un nombre por fecha, para mantener un historial diario.

Cambiamos esta partre que es la que manejaba la salida log

```
LOG FILE="/var/log/montar_drive.log"
exec > "$LOG FILE" 2>&1
```

Lo cambiamos y Ponemos este bloque al inicio del script, justo antes de que empiece a escribir logs o realizar acciones importantes.

```
LOG FILE="/var/log/montar drive.log"
DATE_SUFFIX="$(date '+%Y-%m-%d')'
DEST_DIR="/home/gerar_kde/.logs"
DEST_LOG="$DEST_DIR/montar_drive $DATE_SUFFIX.log"
# Limitar tamaño del log principal
if [ -f "$LOG_FILE" ] && [ "$(wc -1 < "$LOG_FILE")" -gt 500 ]; then
    tail -n 200 "$LOG_FILE" > "${LOG_FILE}.tmp" && mv "${LOG_FILE}.tmp"
"$LOG_FILE"
fi
# Este exec reemplazará el script por rclone solo si llega hasta aquí
exec /usr/bin/rclone mount \
    gdrive: "$MOUNT POINT" \
    --vfs-cache-mode writes \
    --allow-other \
    --dir-cache-time 1h \
    --poll-interval 1m \
    --timeout 1m \
    --umask 002 \
    --log-level INFO \
    --log-file "$LOG_FILE"
# Si exec falla, se ejecutará esta parte (lo cual no debería pasar normalmente)
# Copia el log al directorio del usuario (solo si no fue reemplazado por exec)
if [ -d "$DEST_DIR" ]; then
    cp "$LOG FILE" "$DEST LOG"
```







Linktree



GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

GERARDO MINZ - DEV LINUX PUBLIC REPO



G-Mall

Linkedin

G-Mtnz Web

```
echo "[Info] Log copiado a $DEST_LOG" >> "$LOG_FILE"
else
    echo "[Warning] No se pudo copiar el log a $DEST DIR (no existe)" >>
"$LOG FILE"
fi
exit 0
```

```
#!/bin/bash
#/usr/local/bin/montar_drive.sh
LOG_FILE="/var/log/montar_drive.log"
DATE_SUFFIX="$(date '+%Y-\lambdam-%d')"
DEST_DIR="/home/gerar_kde/.logs"
DEST_LOG="$DEST_DIR/montar_drive_$DATE_SUFFIX.log"
# Limitar tamaño del log principal
if [ -f "$LOG_FILE" ] && [ "$(wc -1 < "$LOG_FILE")" -gt 500 ]; then
    tail -n 200 "$LOG_FILE" > "${LOG_FILE}.tmp" && mv "${LOG_FILE}.tmp"
"$LOG_FILE"
fi
# Registro inicial
echo "[$TIMESTAMP] Inicio del montaje de Google Drive" >> "$LOG FILE"
# Verifica si ya está montado
if mountpoint -q "$MOUNT_POINT"; then
    echo "Google Drive ya está montado en $MOUNT_POINT" >> "$LOG_FILE"
    exit 0
fi
# Verifica que el punto de montaje exista
if [ ! -d "$MOUNT_POINT" ]; then
    echo "Error: el directorio $MOUNT POINT no existe." >> "$LOG FILE"
    exit 1
fi
# Verifica si hay conectividad antes de montar
if ! ping -c 1 -W 2 www.googleapis.com &> /dev/null; then
    echo "No hay conexión a internet. Reintentará más tarde..." >> "$LOG FILE"
    exit 2
fi
# Montar con rclone
"$LOG FILE"
# Este exec reemplazará el script por rclone solo si llega hasta aquí
exec /usr/bin/rclone mount \
    gdrive: "$MOUNT_POINT" \
    --vfs-cache-mode writes \
```







Linktree



GIT HUB LINK

exit 0

GERARDO MINZ - DEV











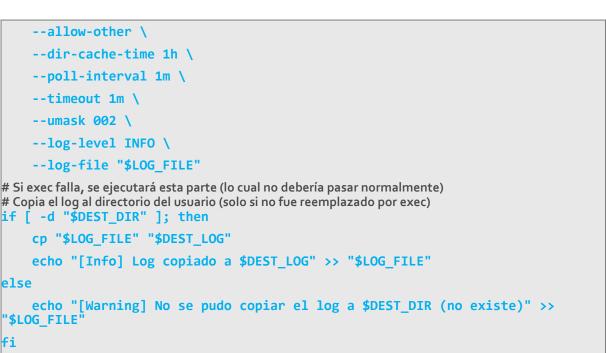
Linkedin

G-Mtnz Web



REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO



SERVICIOS AL APAGAR O REINICIAR USANDO SYSTEMD

EJEMPLO CON SINCRONIZACIÓN FREE-FILE-SYNC

Perfecto. Para ejecutar tu script al apagar o reiniciar el sistema, lo más confiable es usar un servicio **systemd**. A continuación te muestro cómo hacerlo paso a paso.

💲 ASEGÚRATE Q SCRIPT FUNCIONA 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

Abre una terminal y ejecuta:

sudo vim /etc/systemd/system/ffs-sinc-apagado.service

Pega esto dentro:

[Unit]









GIT HUB LINK

GERARDO MINZ - DEV







Linktree



GERARDO MTNZ

Linkedin

G-Mtnz Web



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

SECARGA SYSTEMD Y HABILITA EL SERVICIO

sudo systemctl daemon-reexec sudo systemctl enable ffs-sinc-apagado.service

4. (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/logffs.log 2>&1

¡Gracias por compartir esa información! Veo que estás usando correctamente el directorio:

perl CopiarEditar /usr/lib/systemd/system-shutdown/

Este es un mecanismo especial de systemd para ejecutar scripts justo al apagar o reiniciar, y antes del desmontaje del sistema de archivos. Es ideal para tu caso.



- 1. Todos los scripts aquí deben:
 - Ser ejecutables









GIT HUB LINK

GERARDO MINZ - DEV







Linktree



GERARDO MTNZ

Linkedin

G-Mtnz Web



LINUX PUBLIC REPO REPOSITORY LINK

- Tener **shebang** (#!/bin/bash) al principio
- Ser propietarios de root o ejecutables por root
- No pueden mostrar GUI (nada de ventanas)
- 2. systemd ejecuta estos scripts con esta sintaxis:

bash CopiarEditar /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.

> > VE

Asegúrate de que tu script tenga este formato:

bash CopiarEditar #!/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

1. Dale permisos de ejecución por si acaso:

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

2. Prueba manualmente (simulando un reinicio):

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

3. Revisa el log generado:

bash CopiarEditar cat /var/log/ffs_iconos.log







GIT HUB LINK REPOSITORY LINK GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO















- 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 rayno en su lugar como solución más robusta en entorno de apagado.

Tu script Syncro_Iconos_D. sh está casi perfecto, pero te haré unas observaciones y recomendaciones menores para asegurar que funcione fiablemente al apagar o reiniciar.

✓ Validaciones positivas de tu script:

- ✓ Tiene el shebang correcto: #!/bin/bash
- Acepta el argumento \$1 como requiere systemd
- V Llama a FreeFileSync con ruta absoluta
- ✓ Redirige el log a un archivo (muy útil)
- V El archivo parece estar en un directorio correcto: /usr/lib/systemd/systemshutdown/
- ✓ Tiene permisos de ejecución

Sugerencias para mejorar confiabilidad:

1. 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:

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

O agrega al script:

bash CopiarEditar mkdir -p /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs

2. Captura posibles errores (opcional)

Para facilitar el diagnóstico:

bash







GIT HUB LINK

GERARDO MINZ - DEV









Linktree



Linkedin



GERARDO MTNZ

G-Mtnz Web

LINUX PUBLIC REPO REPOSITORY LINK

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

Quedando así:

bash CopiarEditar #!/bin/bash MODE="\$1"

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

/usr/local/bin/FreeFileSync /home/gerar_kde/Laptop/Syncro/Syncro_Perfiles_D.ffs_batch >> /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/sync_perfiles.log 2>&1

3. Verifica que FreeFileSync funcione sin entorno gráfico

Al apagarse el sistema, no habrá entorno gráfico. Para evitar problemas, asegúrate de que:

• El archivo .ffs_batch tiene esta línea en la sección <Batch>:

xml CopiarEditar <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:

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

Después revisa:

bash CopiarEditar cat /home/gerar_kde/.logs/Syncro_Logs/sync_perfiles.log







GERARDO MTNZ





G-Mall

Linktree



Linkedin

4

G-Mtnz Web

OPERACIONES CON SERVICIOS

INDICE

GIT HUB LINK

REPOSITORY LINK

LISTAR SERVICIOS HABILITADOS

→

VER EL ESTADO DE UN SERVICIO

→

LISTAR SERVICIOS HABILITADOS AL ARRANQUE

systemctl list-unit-files --type=service | grep enabled

gerar kde@Lap-Linux:~/\$ systemctl list-unit-files --type=service | grep enabled enabled enabled accounts-daemon.service alsa-utils.service masked enabled anacron.service enabled enabled enabled enabled apparmor.service apport.service enabled enabled avahi-daemon.service enabled enabled bluetooth.service enabled enabled brltty.service disabled enabled chrome-remote-desktop.service masked enabled chrome-remote-desktop@.service disabled enahled cloud-config.service enabled enabled cloud-final.service enabled enabled cloud-init-local.service enabled enabled cloud-init.service enabled enabled console-setup.service enabled enabled cron.service enabled enabled masked cryptdisks-early.service enabled. cryptdisks.service masked enabled cups-browsed.service enabled enabled cups.service enabled enabled dmesg.service enabled enabled drkonqi-coredump-processor@.service enabled disabled e2scrub_reap.service enabled enabled gdomap.service disabled enabled getty@.service enahled. enahled gnome-remote-desktop.service enabled enabled gpu-manager.service enabled enabled grub-common.service enabled enabled grub-initrd-fallback.service enabled enabled hwclock.service masked enabled. kerneloops.service enabled enabled keyboard-setup.service enabled enabled m_drive_mount.service enabled. enabled. m one mount.service enabled enabled ModemManager.service enabled enabled mount_datos.service enabled enabled enabled-runtime enabled netplan-ovs-cleanup.service networkd-dispatcher.service enabled enabled NetworkManager-dispatcher.service enabled enabled NetworkManager-wait-online.service enabled enabled NetworkManager.service enabled enabled disabled enabled nftables.service nmbd.service enabled. enabled openvpn-client@.service disabled enabled openvpn-server@.service disabled enabled enabled enabled openvpn.service openvpn@.service disabled enabled power-profiles-daemon.service enabled. enabled. rsync.service disabled enabled rsyslog.service enabled enabled









LINUX PUBLIC REPO





GERARDO MTNZ

Linktree



in Linkedin

1	
	G-N

Mtnz Web

rtkit-daemon.service	disabled	enabled
samba-ad-dc.service	enabled	enabled
saned.service	masked	enabled
saned@.service sddm.service	indirect disabled	enabled enabled
secureboot-db.service	enabled	enabled
serial-getty@.service	disabled	enabled
setvtrgb.service	enabled	enabled
smartmontools.service	enabled	enabled
<pre>smbd.service snap.canonical-livepatch.canonical-livepatchd.service</pre>	enabled	enabled enabled
snap.mesa-2404.component-monitor.service	disabled	enabled
snapd.apparmor.service	enabled	enabled
snapd.autoimport.service	enabled	enabled
snapd.core-fixup.service	enabled	enabled
snapd.recovery-chooser-trigger.service	enabled	enabled
snapd.seeded.service snapd.service	enabled enabled	enabled enabled
snapd.system-shutdown.service	enabled	enabled
speech-dispatcherd.service	disabled	enabled
spice-vdagentd.service	indirect	enabled
ssl-cert.service	enabled	enabled
sssd-autofs.service	indirect	enabled
sssd-nss.service	indirect indirect	enabled enabled
sssd-pac.service sssd-pam.service	indirect	enabled
sssd-ssh.service	indirect	enabled
sssd-sudo.service	indirect	enabled
sssd.service	enabled	enabled
sudo.service	masked	enabled
switcheroo-control.service	enabled	enabled enabled
systat.service systemd-confext.service	enabled disabled	enabled
systemd-fsck-root.service	enabled-runtime	
systemd-network-generator.service	disabled	enabled
systemd-networkd-wait-online.service	disabled	enabled
systemd-networkd-wait-online@.service	disabled	enabled
systemd-networkd.service systemd-oomd.service	disabled enabled	enabled enabled
systemd-pcrlock-file-system.service	disabled	enabled
systemd-pcrlock-firmware-code.service	disabled	enabled
systemd-pcrlock-firmware-config.service	disabled	enabled
systemd-pcrlock-machine-id.service	disabled	enabled
systemd-pcrlock-make-policy.service	disabled disabled	enabled enabled
<pre>systemd-pcrlock-secureboot-authority.service systemd-pcrlock-secureboot-policy.service</pre>	disabled	enabled
systemd-pstore.service	enabled	enabled
systemd-remount-fs.service	<pre>enabled-runtime</pre>	enabled
systemd-resolved.service	enabled	enabled
systemd-sysext.service	disabled	enabled
systemd-sysupdate-reboot.service systemd-sysupdate.service	indirect indirect	enabled enabled
systemd-timesyncd.service	enabled	enabled
thermald.service	enabled	enabled
ua-reboot-cmds.service	enabled	enabled
ubuntu-advantage.service	enabled	enabled
udisks2.service	enabled	enabled
ufw.service unattended-upgrades.service	enabled enabled	enabled enabled
upower.service	disabled	enabled
uuidd.service	indirect	enabled
vboxautostart-service.service	enabled	enabled
vboxballoonctrl-service.service	enabled	enabled
vboxdrv.service	enabled	enabled
vboxweb-service.service wpa_supplicant-nl80211@.service	enabled disabled	enabled enabled
wpa_supplicant-wired@.service	disabled	enabled
wpa_supplicant.service	enabled	enabled
wpa_supplicant@.service	disabled	enabled

20 / 21







GERARDO MTNZ





Linktree









GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

GERARDO MINZ - DEV LINUX PUBLIC REPO

x11-common.service gerar_kde@Lap-Linux:~/\$

masked

enabled

VER EL ESTADO DE UN SERVICIO:

systemctl status service-name.service

gerar kde@Lap-Linux:~/Code\$

```
gerar_kde@Lap-Linux:~/Code$ systemctl status m drive mount.service
                      systemctl status m one mount.service
                      systemctl status mount datos.service
• m_drive_mount.service - Montar GOOGLE DRIVE en el arranque
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/m_drive_mount.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Sun 2025-05-18 20:47:47 CEST; 29min ago
Main PID: 2407 (m_drive_mount.s)
Tasks: 14 (limit: 9126)
Memory: 36.7M (peak: 39.8M)
CPU: 247ms
CGroup: /system.slice/m_drive_mount.service
 -2407 /bin/bash /usr/local/bin/m_drive_mount.sh
may 18 20:47:47 Lap-Linux systemd[1]: Started m_drive_mount.service - Montar GOOGLE DRIVE en el
m_one_mount.service - Montar MS ONE.DRIVE en el arranque
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/m_one_mount.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Sun 2025-05-18 20:47:47 CEST; 29min ago
Main PID: 2408 (m_one_mount.sh)
Tasks: 14 (limit: 9126)
Memory: 41.8M (peak: 45.3M)
CPU: 224ms
CGroup: /system.slice/m_one_mount.service
 -2408 /bin/bash /usr/local/bin/m_one_mount.sh
__2413 rclone mount --vfs-cache-mode=full --allow-non-empty onedrive: /home/gerar_>
may 18 20:47:47 Lap-Linux systemd[1]: Started m_one_mount.service - Montar MS ONE·DRIVE en el a

    mount_datos.service - Montar partición DATOS en el arranque

Loaded: loaded (/etc/systemd/system/mount_datos.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (exited) since Sun 2025-05-18 20:47:40 CEST; 29min ago
Main PID: 1091 (code=exited, status=0/SUCCESS)
CPU: 65ms
may 18 20:47:39 Lap-Linux systemd[1]: Starting mount_datos.service - Montar partición DATOS en
may 18 20:47:40 Lap-Linux systemd[1]: Finished mount_datos.service - Montar partición DATOS en >
```

