

Sistema Congelado

Arcadio Ortega Reinoso



Este documento está bajo licencia:



Atribución – No Comercial – Compartir Igual (CC BY-NC-SA 4.0)

Puedes compartir, copiar, redistribuir y adaptar esta obra con fines no comerciales, siempre que cites al autor y mantengas esta misma licencia para cualquier derivado.

Congelar Ubuntu

- Instalamos

```
sudo apt install bilibop-lockfs
```

- Configuramos

```
vi /etc/bilibop/bilibop.conf  
BILIBOP_LOCKFS="true"
```

Le dice al sistema que debe permitir la congelación del sistema de archivos en el siguiente reinicio. A partir de ese momento, cualquier modificación hecha al sistema será descartada después de la reanudación, manteniendo el estado original del sistema.

Cómo desactivar Bilibop-lockfs

En el momento del arranque, cuando aparezca GRUB, pulse la tecla **E** para editar las opciones de startup.

Añadir el parámetro **nocheckfs** la línea del núcleo, por ejemplo: justo después quiet splash. Esto desactivará temporalmente Bilibop-lockfs hasta que reinicies el equipo, permitiéndote hacer cambios en el sistema sin que sean descartados en el próximo reinicio.

Enlaces

- [bilibop-lockfs-deep-freeze-linux](#)

Enlaces de interés:

- [Está obsoleto: fsprotect](#)

Actualizar sistema congelado

Actualizar con bilibop-lockfs

Pasos:

- Desactivar la congelación temporalmente (modificar bilibop.conf o el arranque para poner nolockfs).
- Reiniciar el sistema para que arranque sin la congelación.
- Aplicar actualizaciones (apt update && apt upgrade -y).
- Volver a activar la congelación (quitar el nolockfs o poner BILIBOP_LOCKFS="true").
- Reiniciar de nuevo para aplicar la congelación con el sistema actualizado.

Script ejemplo NO ESTÁ PROBADO

```
#!/bin/bash

BILIBOP_CONF="/etc/bilibop/bilibop.conf"
FLAG_FILE="/var/run/bilibop-update-phase"

if [ "$EUID" -ne 0 ]; then
    echo "Por favor, ejecuta este script como root."
    exit 1
fi

phase="start"
if [ -f "$FLAG_FILE" ]; then
    phase=$(cat "$FLAG_FILE")
fi

case "$phase" in
    start)
        echo "Fase 1: Desactivando bilibop-lockfs y reiniciando..."

        # Comentar la línea que activa bilibop-lockfs
        sed -i 's/^BILIBOP_LOCKFS="true"/#BILIBOP_LOCKFS="true"/' "$BILIBOP_CONF"

        # Guardar fase siguiente
        echo "update" > "$FLAG_FILE"

        echo "Reiniciando para desactivar la congelación..."
        reboot
        ;;

    update)
        echo "Fase 2: Actualizando sistema..."

        apt update && apt upgrade -y

        echo "Fase 3: Reactivando bilibop-lockfs..."

        # Descomentar la línea para activar bilibop-lockfs
        sed -i 's/^#BILIBOP_LOCKFS="true"/BILIBOP_LOCKFS="true"/' "$BILIBOP_CONF"

        # Guardar fase siguiente
        echo "done" > "$FLAG_FILE"

        echo "Reiniciando para restaurar sistema congelado actualizado..."
        reboot
        ;;

    done)
        echo "Proceso de actualización completo. Limpiando estado..."

        rm -f "$FLAG_FILE"

        echo "Sistema actualizado y congelación restaurada. No es necesario reiniciar."
        ;;

    *)
        echo "Estado desconocido. Reseteando fase."
        rm -f "$FLAG_FILE"
        exit 1
        ;;
esac
```

```
sudo chmod +x update-bilibop.sh
```

Ejecutarlo con cuidado: Una sola vez al día por ejemplo para que se ejecute todos los

domingos a las 3:00 AM:

```
0 3 * * 0 /ruta/completa/update-bilibop.sh
```

