Guide GVFS

Montage d'un téléphone Android sur Debian

Guide technique

3 septembre 2025

Table des matières

1 Introduction

GVFS (GNOME Virtual File System) est la solution recommandée pour monter un téléphone Android sur Debian. Elle fonctionne automatiquement avec le protocole MTP sans configuration supplémentaire.

2 Installation

Listing 1 – Installation des paquets GVFS

```
# Installer les outils GVFS (souvent d j  pr sents)
sudo apt install gvfs-backends gvfs-fuse

# V rifier les p riph riques disponibles
gio mount -li
```

3 Détection automatique

Une fois le téléphone connecté en USB avec le mode "Transfert de fichiers" activé, il apparaît automatiquement dans la sortie de `gio mount -li`.

Exemple de sortie pour un Xiaomi :

```
Volume(0): Redmi Note 13 Pro+ 5G
  activation_root=mtp://Xiaomi_Redmi_Note_13_Pro+_5G_LVPZ9L9PNFJFEM75/
  can_mount=1
  should_automount=1
```

4 Méthodes d'accès

4.1 Interface graphique

Le téléphone apparaît dans l'explorateur de fichiers sous :

- "Autres emplacements"
- "Périphériques"
- Section des périphériques amovibles

4.2 Ligne de commande - Chemin GVFS

Listing 2 – Accès via le système de fichiers GVFS

```
# Naviguer vers les montages GVFS
cd /run/user/$(id -u)/gvfs/

# Acc der directement au t l phone
cd "/run/user/$(id -u)/gvfs/mtp:host=Xiaomi_Device_ID"

# Lister le contenu
ls -la
```

4.3 Ligne de commande - Commandes gio

Listing 3 – Utilisation des commandes gio

```
# Lister le contenu du t l phone
gio list "mtp://Xiaomi_Device_ID/"

# Copier vers le t l phone
gio copy fichier.txt "mtp://Device_ID/Internal storage/"

# Copier depuis le t l phone
gio copy "mtp://Device_ID/Internal storage/photo.jpg" ~/

# Cr er un dossier sur le t l phone
gio mkdir "mtp://Device_ID/Internal storage/MonDossier"
```

5 Raccourcis pratiques

5.1 Lien symbolique

Listing 4 – Création d'un raccourci

```
# Cr er un lien vers le t l phone
ln -s "/run/user/$(id -u)/gvfs/mtp:host=Device_ID" ~/telephone

# Utilisation
cd ~/telephone
ls
```

5.2 Script d'accès rapide

Listing 5 – Script pour accès rapide (/phone.sh)

```
#!/bin/bash
PHONE_PATH="/run/user/$(id -u)/gvfs"
cd "$PHONE_PATH"
echo "T l phones connect s :"
ls -1 | grep mtp
```

6 Démontage

6.1 Méthodes de démontage

Listing 6 – Démontage du téléphone

```
# M thode 1 : Via gio (recommand e)
gio mount -u "mtp://Xiaomi_Device_ID/"

# M thode 2 : Via l'interface graphique
# Clic droit sur le t l phone -> " jecter " ou "D monter"

# M thode 3 : Forcer le d montage si bloqu
fusermount -u /run/user/$(id -u)/gvfs/mtp:host=Device_ID

# V rifier que le d montage a r ussi
gio mount -li | grep -i phone
```

6.2 Démontage automatique

Le téléphone se démonte automatiquement lors de :
— Déconnexion du câble USB
— Changement de mode USB sur le téléphone
— Arrêt ou redémarrage du système

7 Commandes utiles

Commande	Description
`gio mount -li`	Lister tous les périphériques
`gio mount -u URI`	**Démonter un périphérique**
`gio list URI`	Contenu d'un répertoire
`gio copy SRC DST`	Copier des fichiers
`gio move SRC DST`	Déplacer des fichiers
`gio remove URI`	Supprimer un fichier
`gio mkdir URI`	Créer un dossier

Table 1 – Commandes GVFS principales

8 Avantages de GVFS

— **Automatique** : Détection et montage sans configuration
— **Intégré** : Fonctionne avec tous les environnements de bureau
— **Stable** : Solution officielle de GNOME
— **Polyvalent** : Support MTP, FTP, SSH, etc.
— **Sécurisé** : Gestion des permissions utilisateur

9 Dépannage

9.1 Téléphone non détecté

— Vérifier le mode USB : "Transfert de fichiers" ou "MTP"
— Redémarrer le service : `systemctl -user restart gvfs-daemon`
— Reconnecter le câble USB

9.2 Erreurs de permission

— Vérifier que l'utilisateur fait partie du groupe `plugdev`
— Utiliser les commandes `gio` plutôt que les commandes système classiques

10 Conclusion

GVFS représente la solution la plus élégante et stable pour accéder aux téléphones Android sous Debian. Son intégration native avec l'environnement de bureau et sa compatibilité étendue en font l'outil de choix pour la gestion des périphériques mobiles.