# Scrcpy : Afficher et contrôler des appareils Android sous Ubuntu

Le logiciel open source **Scrcpy** affiche et contrôle sur son ordinateur les appareils Android connectés en USB (ou via TCPIP).

Il ne nécessite aucun accès root et fonctionne sous GNU/Linux, Windows et macOS.

### ×

Il est axé sur :

- légèreté (n'affiche que l'écran de l'appareil)
- performance (30~60fps)
- qualité (1920×1080 ou plus)
- faible latence (35~70ms)
- faible temps de démarrage (~1 seconde pour afficher la première image)
- non intrusif (rien n'est installé sur l'appareil)

**Fix Me!** A tester : adb donne un message d'erreur...

# **Pré-requis**

• Vérifiez que votre appareil est connecté en exécutant

...@...:~ \$ adb devices

depuis le répertoire android\_sdk/platform-tools/. Si votre téléphone est connecté, vous verrez son nom apparaître sous la forme "device".

- Note : un dialogue vous demande si vous acceptez la clé RSA qui permet le débogage par cet ordinateur. Ce mécanisme de sécurité veille à ce que le débogage USB et les autres commandes adb ne puissent être exécutés que si vous pouvez déverrouiller l'appareil et accuser réception de la boîte de dialogue.
- Pour plus d'informations sur la connexion à un téléphone via USB, lisez Run Apps on a Hardware Device.
- Sur certains appareils, vous devez également activer une option supplémentaire pour le contrôler à l'aide du clavier et de la souris.
- Un câble permettant de relier le smartphone a l'ordinateur.

# Installation

#### 1. Mettez votre smartphone en mode adb

- 1. Connectez votre téléphone au PC avec un câble USB
- 2. Sur le smartphone, allez dans les Paramètres, menu Système :

ちょう。本々 100% IND 13:		3.56		
Paramètres				
Φ	Notifications Badges, Notifications sur écran verrouillé	>		
88	Applications Gestion des autorisations, Applications à utiliser par défaut, Application jumelle	>		
٥	Batterie Gestion de l'alimentation, Niveau de consommation	>		
	Stockage Nettoyeur de stockage	>		
8	Équilibre digital Gestionnaire de temps d'écran	>		
0	Sécurité & confidentialité Reconnaissance faciale, Identification via empreinte digitale, Mode de déverrouillage, Trousseau d'accès	>		
ľ	Assistance intelligente Accessibilité, HiTouch, Contrôle par les mouvements	>		
8	Comptes & utilisateurs Utilisateurs, Comptes	>		
G	Google Services de Google	>		
۵	Système Navigation système, Mise à jour logicielle, À propos du téléphone, Langue & saisie	$\rightarrow$		

3. Options pour les développeurs :

5.4 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> 8 ¢	100 % 🗰 14:02
← Système	Q
À propos du téléphone	>
Mise à jour logicielle	>
Navigation système	>
Langue & saisie	>
Date & heure	>
Phone Clone	>
Sauvegarde & restauration	>
Réinitialisation	>
Mode simple	>
Options pour développeurs	
Amélioration de l'expérience utilisat	eur >

4. Activez le mode debug :

의미 승규 후 수	100 % 🗩 14:11
Options pour développ	eurs
Activation WebView multi-proces Exécute les outils de restitution WebVi un processus isolé	sus iew dans
Mises à jour automatiques du sys	stème 🚺
Profil démonstration	>
DÉBOGAGE	
Débogage USB Mode débogage lorsqu'un câble USB e connecté	est 💽
Retirer les autori. relatives au déb	ogage USB 🔷
Demande lorsque connexion via l	USB

Les options du développeur sont masquées par défaut. Pour les rendre visibles, allez dans **Paramètres** → À propos du téléphone et appuyez sept fois sur Numéro de build.

- 2. Sur votre PC (sous ubuntu) :
  - 1. Installez adb,scrcpy

...@...:~\$ sudo apt install {adb,scrcpy}

Vous pouvez aussi installer le snap scrcpy

**Sous Windows**, téléchargez et installez l'archive préconstruite avec toutes les dépendances (y compris adb) :https://github.com/Genymobile/scrcpy/releases/downloa d/v1.17/scrcpy-win64-v1.17.zip

## Configuration

- 1. Configuration de la capture
  - 1. Réduire les dimensions : pour limiter la largeur et la hauteur (par exemple 1024),

```
...@...:~ $ scrcpy --max-size 1024
```

ou

...@...:~ \$ scrcpy -m 1024 # short version

L'autre dimension est calculée pour que le rapport hauteur/largeur soit préservé. Ainsi, un appareil en 1920×1080 sera reflété en 1024×576.

 Changer de débit : le débit par défaut est de 8 Mbps ? par exemple, pour le modifier à 2 Mbps :

...@...:~ \$ scrcpy --bit-rate 2M

ou

...@...:~ \$ scrcpy -b 2M # short version

3. Limiter la fréquence d'images :

...@...:~ \$ scrcpy --max-fps 15

4. redimensionnement : par ex. 1224×1440 avec décalage (0,0) :

...@...:~ \$ scrcpy --crop 1224:1440:0:0

Si -max-size est également spécifié, le redimensionnement est appliqué après le recadrage.

- 5. Verrouiller l'orientation de la vidéo :
  - orientation naturelle :

...@...:~ \$ scrcpy --lock-video-orientation 0

sens antihoraire :

...@...:~ \$ scrcpy --lock-video-orientation 1

• 180° :

...@...:~ \$ scrcpy --lock-video-orientation 2

• 90° dans le sens horaire :

...@...:~ \$ scrcpy --lock-video-orientation 3

Cela affecte l'orientation de l'enregistrement.

# Utilisation

### Avec câble USB

- 1. Votre smartphone étant connecté en USB à votre pc,
- 2. ouvrez un terminal sur le PC et exécutez la commande

...@...:~ \$ scrcpy



3. Pour afficher les nombreuses fonctionnalités :

```
...@...:~ $ scrcpy --help
```

### Sans câble USB

On suppose que tout fonctionne déjà avec un câble USB.



Cela ne marche pas s'il n'y a pas d'accès Wi-Fi

- 1. Connectez votre smartphone à votre PC par un câble USB
- 2. Sur le PC, attribuez un port de connexion au smartphone (ici, 5555):

```
...@...:~ $ adb tcpip 5555
restarting in TCP mode port: 5555
```

#### 3. Débranchez le câble USB.

- 4. Récupérez l'IP de votre smartphone :
  - 1. Allez dans **Paramètres** → **Système** :

100% IBD 135		3:56
Para	ametres	
۵	Notifications Badges, Notifications sur écran verrouillé	>
88	Applications Gestion des autorisations, Applications à utiliser par défaut, Application jumelle	>
Đ	Batterie Gestion de l'alimentation, Niveau de consommation	>
	Stockage Nettoyeur de stockage	>
8	Équilibre digital Gestionnaire de temps d'écran	>
0	Sécurité & confidentialité Reconnaissance faciale, Identification via empreinte digitale, Mode de déverrouillage, Trousseau d'accès	>
Ø	Assistance intelligente Accessibilité, HiTouch, Contrôle par les mouvements	>
8	Comptes & utilisateurs Utilisateurs, Comptes	>
G	Google Services de Google	$\geq$
۰	Système Navigation système, Mise à jour logicielle, À propos du téléphone, Langue & salaie	>

### 2. Cliquez sur À propos du téléphone :

3. puis sur État :

← Système	Q
À propos du téléphone	>
Mise à jour logicielle	>
tel ≟ * t a ← À propos du téléphor	100 % 🗰 15:13
Version d'Android	9
IMEI	869743036977465 869743036980469
Processeur	HiSilicon Kirin 970
Mémoire RAM	4,0 Go
Mémoire de stockage interne	39,63 Go libre(s) 64,00 Go total
Résolution	2340 x 1080
Niveau de correctif de sécurité Android	1 août 2020
Version de bande de base 210	20B369S010C000,21 C20B369S010C000
Version du noyau a Mon Aug	4.9.148 ndroid@localhost #1 3 16-28.06 CST 2020
État Informations téléphone et réseau	>

4. et lisez l'adresse IP :

입네 승규 유수 面	100 % (##) 15:17
État	
Statut de la batterie	chargée
Niveau de la batterie	100 %
Réseau	>
Adresse IP	

5. Connectez le smartphone avec cette adresse IP :

...@...:~ \$ adb connect address\_ip\_smartphone



**Fix Me!** Cela ne marche pas s'il n'y a pas d'accès Wi-Fi

6. Vérifiez qu'il est connecté :

```
...@...:~$ adb devices
List of devices attached
device_ip_address:5555 device
```

C'est bon, on peut utiliser scrcpy comme si on avait un câble.

Pour fermer la connexion entre votre smartphone et votre pc, lancez :

...@...:~\$ adb kill-server

#### Enregistrement

Connexion

Configuration de la fenêtre

Autres options de miroir

Contrôle des entrées

Dépôt de fichiers

Transmission du son

## Raccourcis

# **Chemins personnalisés**

### Sans câble

### Commandes

...@...:~\$ scrcpy --always-on-top

met la fenêtre au premier plan.

• ...@...:~\$ scrcpy -n

fait un clonage de l'écran sans pouvoir contrôler le smartphone depuis l'ordinateur.

...@...:~\$ scrcpy --record file.mp4

enregistre l'écran du smartphone en l'affichant sur l'écran de l'ordinateur.

• ...@...:~\$ scrcpy --record file.mp4 -N

enregistre l'écran du smartphone sans l'afficher sur l'écran de l'ordinateur.

• ...@...:~\$ scrcpy -S

éteint l'écran du smartphone mais continue la diffusion sur l'ordinateur.

• ...@...:~\$ scrcpy -t

affiche un point là où le doigt est posé sur l'écran du smartphone.

• ...@...:~\$ scrcpy --window-title Nom\_De\_L\_a\_Fenetre

permet de renommer la fenêtre.

Personnellement j'utilise la commande :

...@...:~\$ scrcpy --window-title Honor8 -S

#### Raccourcis

Ctrl+H

retour menu

**Ctrl**+**B** retour en arrière

Ctrl+S va dans le multi-tache

#### Clic gauche

Allume le smartphone

**Ctrl**+**P** Allume/Éteint le smartphone.

**Ctrl**+**O** Éteint l'écran du smartphone

**Ctrl**+**R** Tourne l'écran si possible

Ctrl+N Ouvre le panel de notification

**Ctrl**+**Shift**+**N** Ferme le panel de notification

### FAQ

# Désinstallation

# Voir aussi

- (fr) https://doc.ubuntu-fr.org/scrcpy
- (fr)

https://korben.info/scrcpy-un-outil-en-ligne-de-commande-pour-afficheret-controler-un-appareil-android-depuis-son-ordinateur-linux-macoswindows.html

 (fr) https://linuxfr.org/users/rom1v/journaux/scrcpy-une-appli-pour-afficheret-controler-des-devices-android

- (en) https://github.com/Genymobile/scrcpy
- (en) https://blog.rom1v.com/2018/03/introducing-scrcpy/
- (en) https://www.genymotion.com/blog/open-source-project-scrcpy-now-wor ks-wirelessly/

Basé sur « Scrcpy » par Documentation ubuntu-fr.

From: http://doc.nfrappe.fr/ - Documentation du Dr Nicolas Frappé Permanent link: http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:android:scrcpy:start

Last update: 2024/07/17 17:52