

搜尋...

搜尋

科技阿宅王

Tech Otaku King

選單功能

- 網頁設計
- 軟體應用
- 作業系統
- 手機平板
- 網路資源
- 科技生活
- 聯絡阿宅

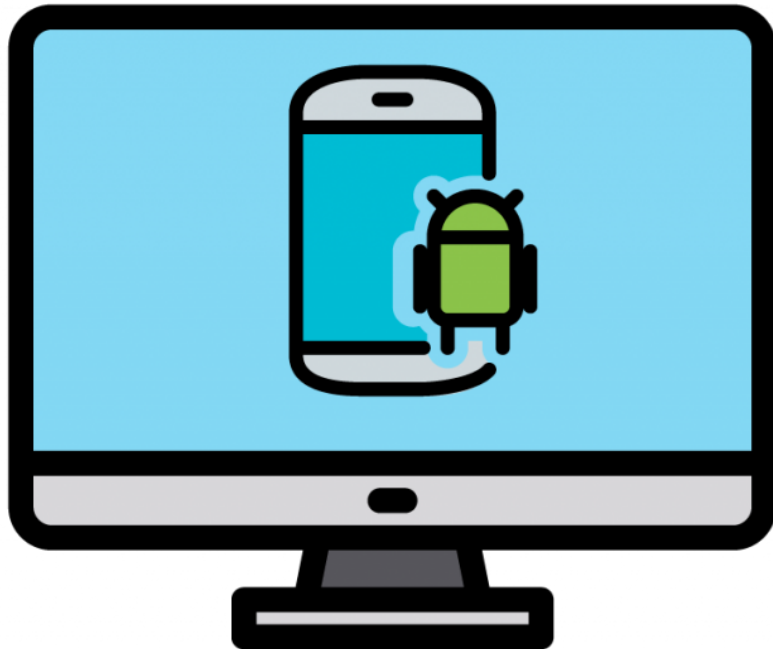
選單功能



首頁 » 軟體應用 »

[電腦控制手機Android]免費開源軟體 Scrcpy 免root、免安裝 App 將 Android 投影到電腦遙控

[電腦控制手機Android]免費開源軟體 Scrcpy 免root、免安裝 App 將 Android 投影到電腦遙



控

Posted on 2021 年 8 月 2 日

內容目錄

1. Scrcpy
2. 使用 Scrcpy 前先在 Android 開啟「USB偵錯模式」
3. 在 Windows 上執行 Scrcpy 將 Android 裝置投影至電腦上操作
4. 在 Linux 系統上安裝與執行 Scrcpy 並將 Android 裝置投影至電腦上操作
5. 在 macOS 系統上安裝與執行 Scrcpy 並將 Android 裝置投影至電腦上操作
6. Scrcpy 常用操作指令
 1. 查詢 Scrcpy 可用參數
 2. Scrcpy 縮小尺寸功能參數
 3. Scrcpy 更改 bit-rate 功能參數
 4. Scrcpy 限制 FPS 功能參數
 5. Scrcpy 鎖定影像方向功能參數
 6. Scrcpy 錄影功能參數
 7. Scrcpy 讓 Android 裝置保持清醒參數
 8. Scrcpy 文字複製/貼上功能

阿宅要在這篇介紹透過開源 (Open Source) 軟體「Scrcpy」能免 root、免額外安裝 App 直接將 Android 行動裝置 (手機、平板) 投影至電腦上，並且可以直接透過滑鼠及鍵盤在 Android 行動裝置上進行操作與文字輸入，同時支援 Windows、macOS、Linux 三大作業系統平台。接下來阿宅就詳細為各位介紹這款「Scrcpy」開源軟體。

Scrcpy 軟體為Github上開源專案，該軟體由 Genymobile 公司所開發，Scrcpy 軟體運作主要是透過 adb (Android Debug Bridge)來做為 Android 行動裝置及電腦之間做溝通運行，所以不需對 Android 裝置進行 root (Linux 系統上最高帳號權限)及免額外安裝 App 即可進行投影與操作。

Scrcpy

- 軟體名稱：Scrcpy
- 支援作業系統：Windows、macOS、Linux
- 官方網站：[GitHub連結](#)
- 功能：將 Android 行動裝置投影至電腦上操作。
- 特色：
 1. 輕量 (只顯示裝置螢幕)
 2. 效能 (30~60fps)
 3. 品質 (1920×1080 或更高)
 4. 低延遲 (35~70ms)
 5. 快速啟動 (不到1秒就可以顯示第一個畫面)
 6. 無須安裝任何應用
- 需求
 1. Android 5.0(API 21)以上
 2. 需開啟USB除錯模式
 3. 在部分裝置需開啟特定額外選項

使用 Scrcpy 前先在 Android 開啟「USB偵錯模式」

第一步

在 Android 裝置上點擊進入「設定」，在點擊「系統」。



第二步

進入「系統」後，再點擊「關於手機」。



第三步

在「**版本號碼**」處，連續點擊**7**下，即可開啟「**開發人員選項**」



第四步

在 Android 中「設定」→「系統」→「進階」→「開發人員選項」中開啟「USB偵錯」





在 Windows 上執行 Scrcpy 將 Android 裝置投影至

電腦上操作

第一步

到 [GitHub](#) 官網下載 [Scrcpy for Windows](#) 版本

☰ README.md

```
apt install scrcpy
```

A Snap package is available: `scrcpy` .

For Fedora, a COPR package is available: `scrcpy` .

For Arch Linux, an AUR package is available: `scrcpy` .

For Gentoo, an Ebuild is available: `scrcpy/` .

You could also build the app manually (simplified process).

Windows

For Windows, for simplicity, a prebuilt archive with all the dependencies (including adb) is available:

- `scrcpy-win64-v1.18.zip`
(SHA-256:
37212f5087fe6f3e258f1d44fa5c02207496b30e1d7ec442cbcf8358910a5c63)

DPorts	1.9
FreeBSD Ports	1.17
Homebrew	1.18
Kali Linux Rolling	1.17
Linuxbrew	1.18
MacPorts	1.18
MX Linux MX-17	1.12.1
MX Linux MX-19	1.12.1
nixpkgs stable	1.17
nixpkgs unstable	1.18
OpenMandriva Cooker	1.18
Parrot	1.17
PureOS landing	1.17
Raspbian Testing	1.17
RPM Sphere	1.17
Scoop	1.18
SlackBuilds	1.17
Solus	1.18
Ubuntu 20.04	1.12.1
Ubuntu 20.10	1.14
Ubuntu 21.04	1.17
Void Linux x86_64	1.18

第二步

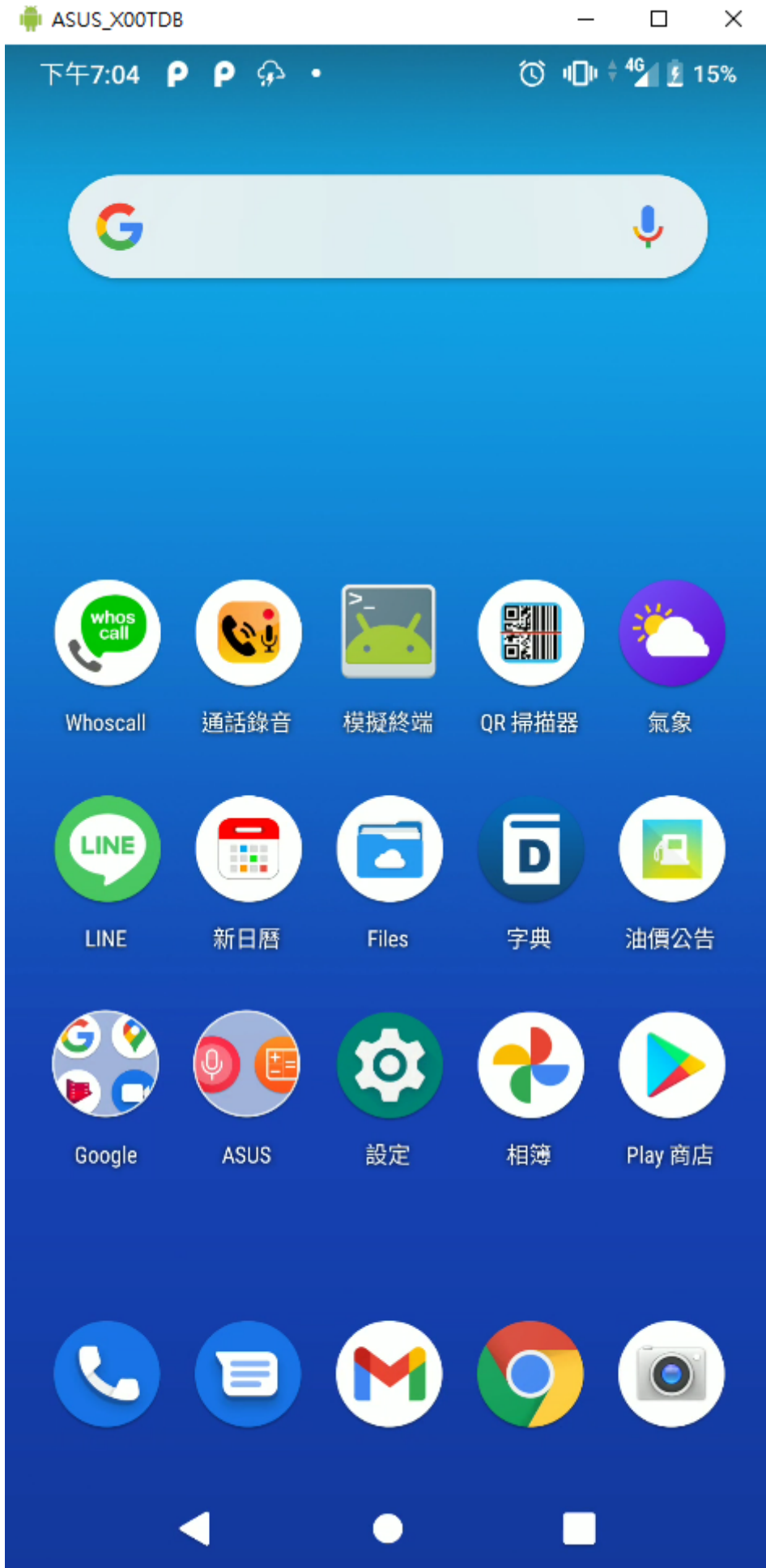
下載完解壓縮後執行「**scrcpy.exe**」

名稱	修改日期	類型	大小
adb.exe	2021/1/2 上午 07:59	應用程式	5,098 KB
AdbWinApi.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	96 KB
AdbWinUsbApi.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	62 KB
avcodec-58.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	48,929 KB
avformat-58.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	10,834 KB
avutil-56.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	846 KB
scrcpy.exe	2021/1/2 上午 07:59	應用程式	613 KB
scrcpy-console.bat	2021/1/2 上午 07:59	Windows 批次檔案	1 KB
scrcpy-noconsole.vbs	2021/1/2 上午 07:59	VBScript 指令檔	1 KB
scrcpy-server	2021/1/2 上午 07:59	檔案	35 KB
SDL2.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	1,525 KB
swresample-3.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	424 KB
swscale-5.dll	2021/1/2 上午 07:59	應用程式擴充	540 KB

第三步

執行「[scrcpy.exe](#)」後，Android 手機裝置會出現「[允許 USB 偵錯](#)」的視窗，未避免每次連線都必須做 RSA 金鑰指紋驗證，這邊建議直接勾選「[一律允許透過這台電腦進行](#)」，並按下「[確定](#)」，即可看到 Android 投影至電腦上顯示。



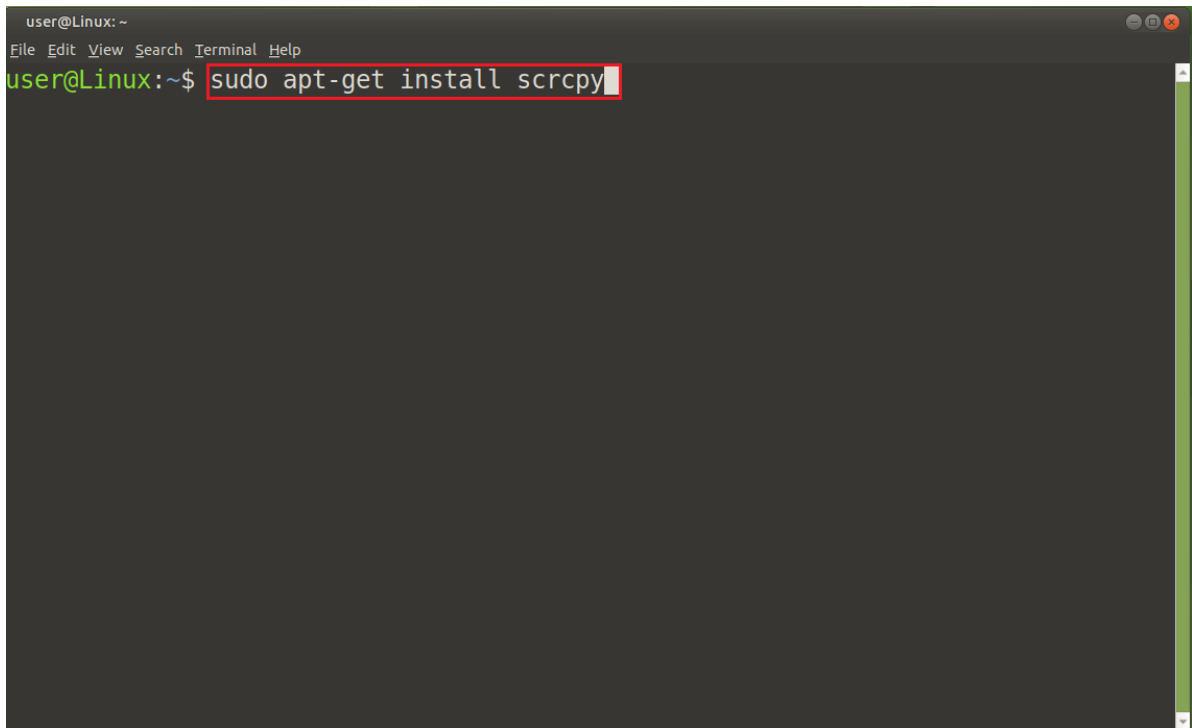


在 Linux 系統上安裝與執行 Scrcpy 並將 Android 裝置投影至電腦上操作

第一步

在「Terminal (終端機)」上透過「**apt-get install**」指令來進行安裝 Scrcpy (適用於 **debian**、**Ubuntu**、**Linux Mint** 等 Linux 發行版本)。

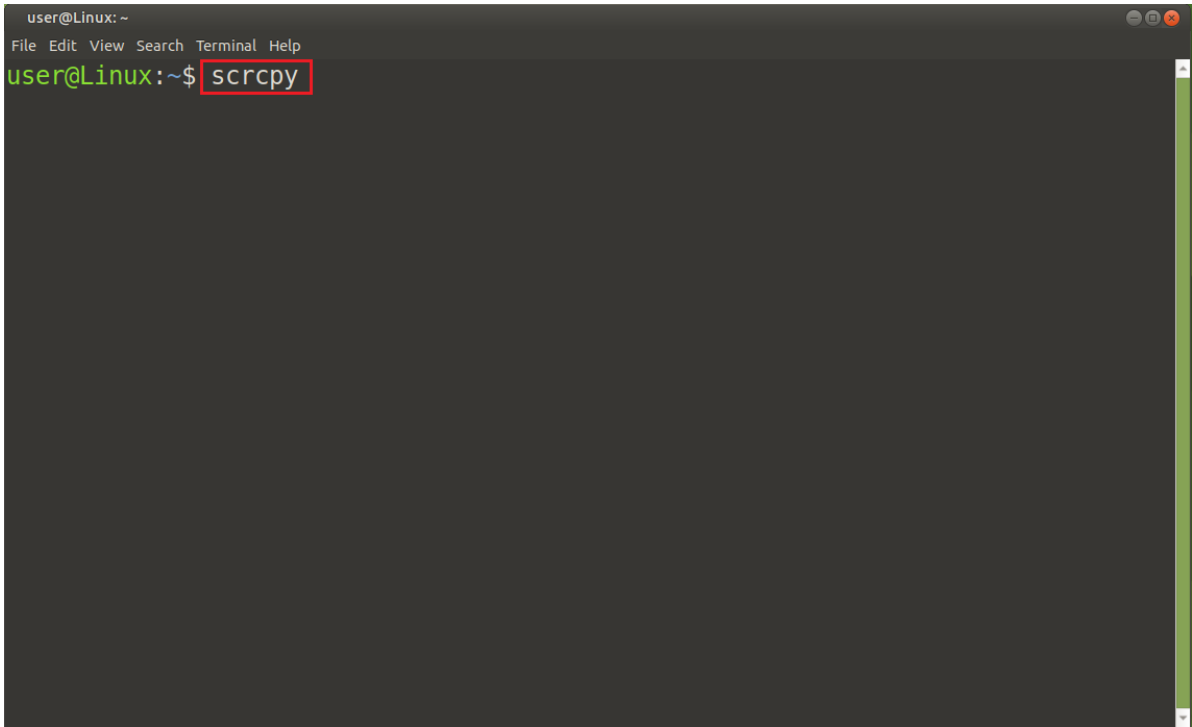
```
1 | apt-get install scrcpy
```



第二步

在「Terminal (終端機)」介面輸入「**scrcpy**」即可看到投影 Android 裝置介面。

```
1 | scrcpy
```

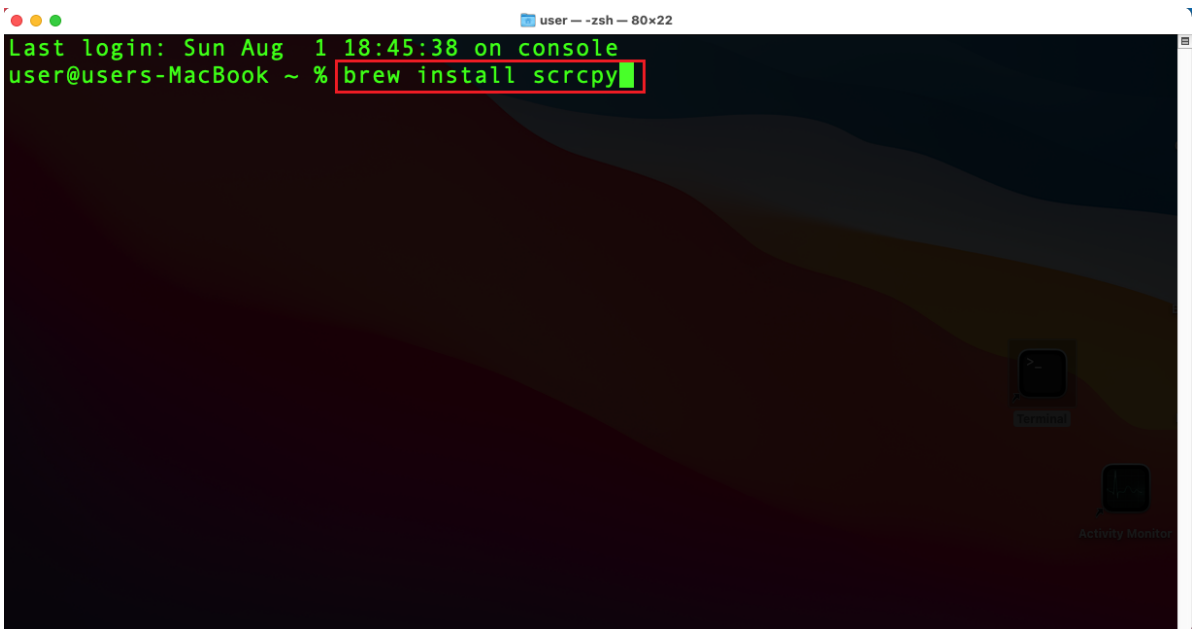


在 macOS 系統上安裝與執行 Scrcpy 並將 Android 裝置投影至電腦上操作

第一步

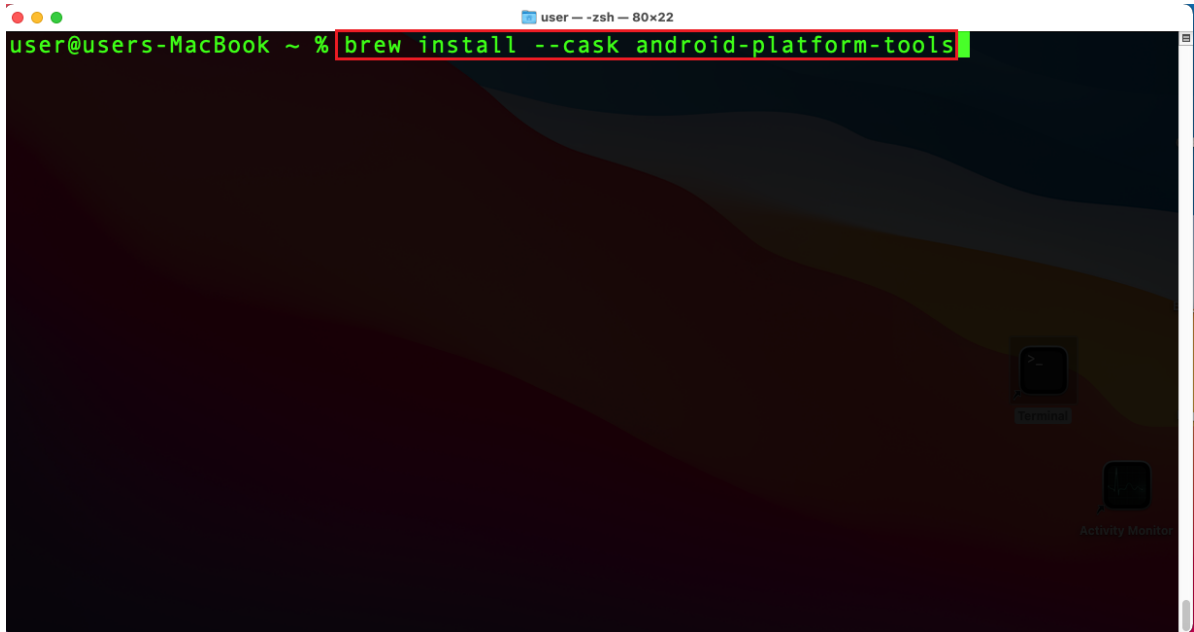
在 macOS 作業系統上透過 [Homebrew](#) 來安裝 **scrcpy**。在「Terminal (終端機)」透過「**brew install scrcpy**」指令來進行安裝 Scrcpy。

```
1 | brew install scrcpy
```



在執行期間需要可以藉由 PATH (環境變數路徑)存取 **adb**。如果還沒有安裝 **adb** 可以使用以下指令進行安裝：

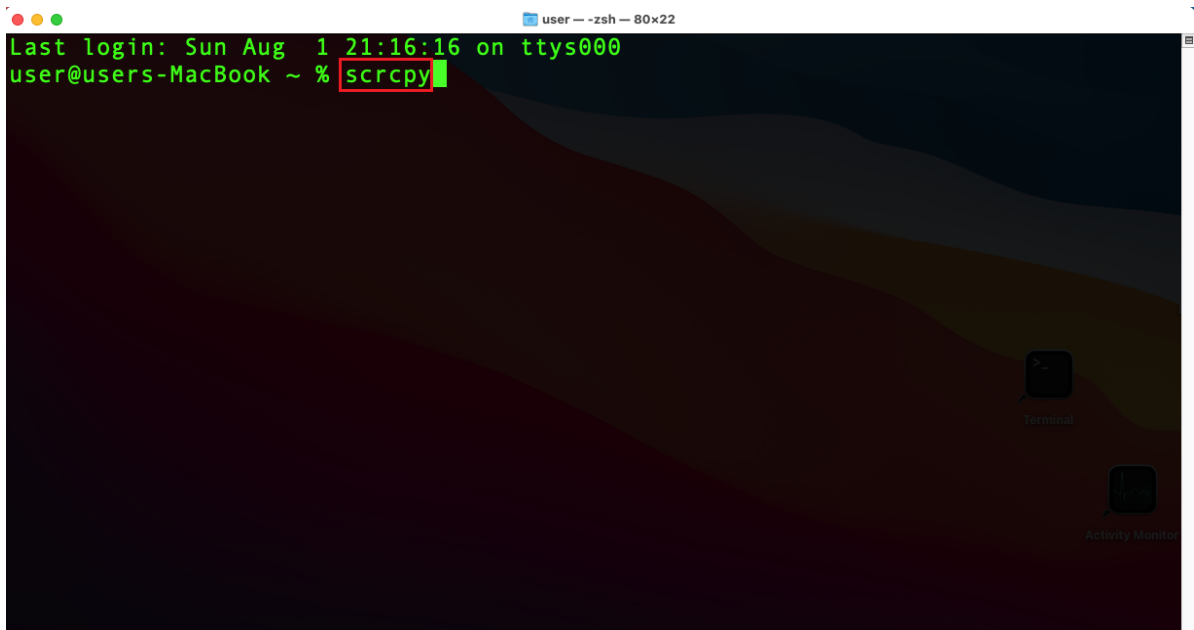
```
1 | brew install --cask android-platform-tools
```



第二步

在 macOS 作業系統上的「Terminal (終端機)」介面輸入「**scrcpy**」即可看到投影 Android 裝置介面。

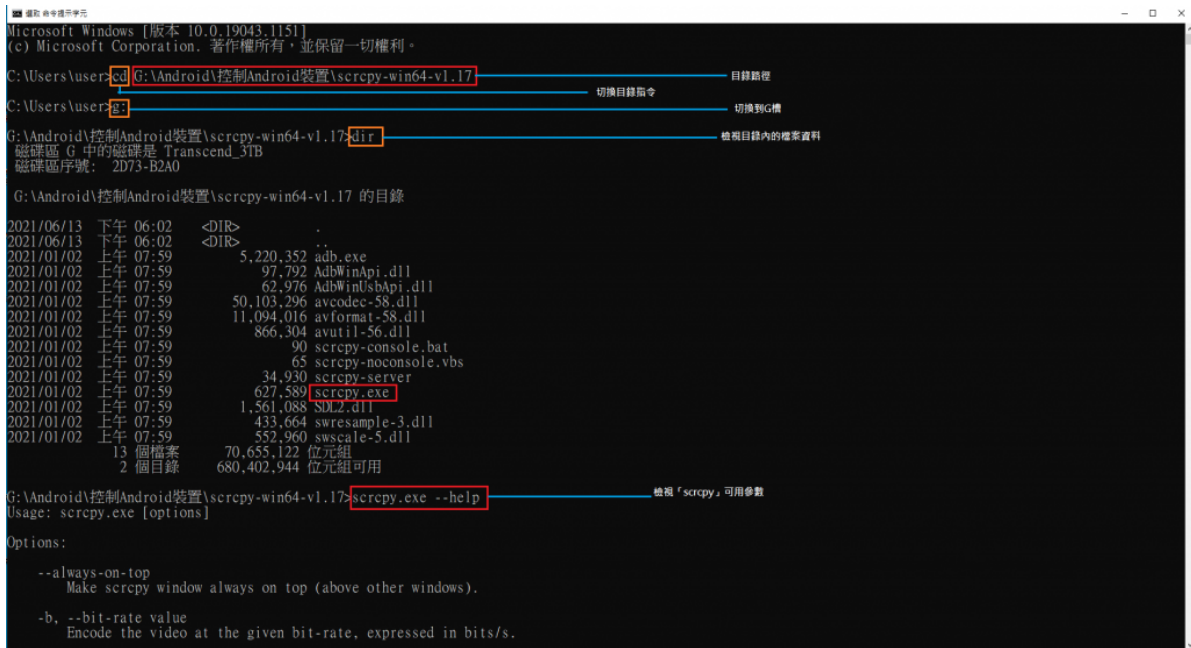
```
1 | scrcpy
```



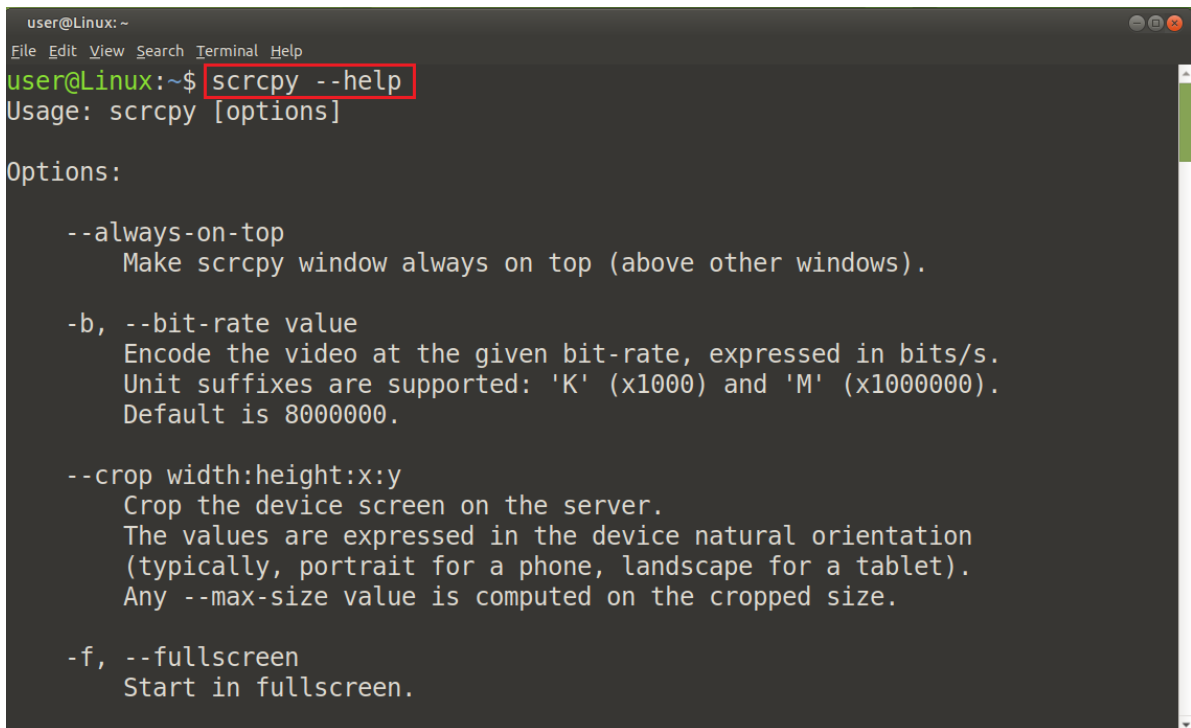
Scrcpy 常用操作指令

查詢 Scrcpy 可用參數

1 | scrcpy --help



在 Windows 系統上的「命令提示字元」查詢「scrcpy」可用參數指令



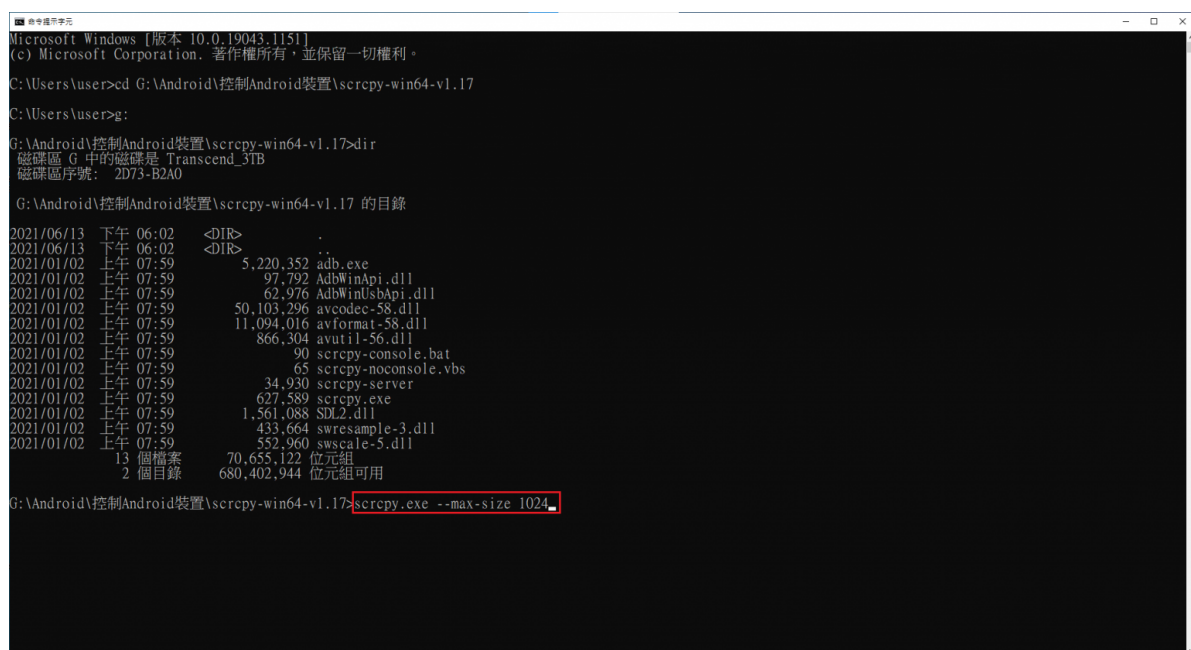
在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」查詢「scrcpy」可用參數指令 (macOS 系統上通用)

Scrcpy 縮小尺寸功能參數

以下可透過參數「**-max-size**」或「**-m**」來調整投影 Android 裝置顯示的高度，裝置寬度會依照所設定的高度來做等比顯示。

以下參數設定投影 Android 裝置顯示高度為：1024

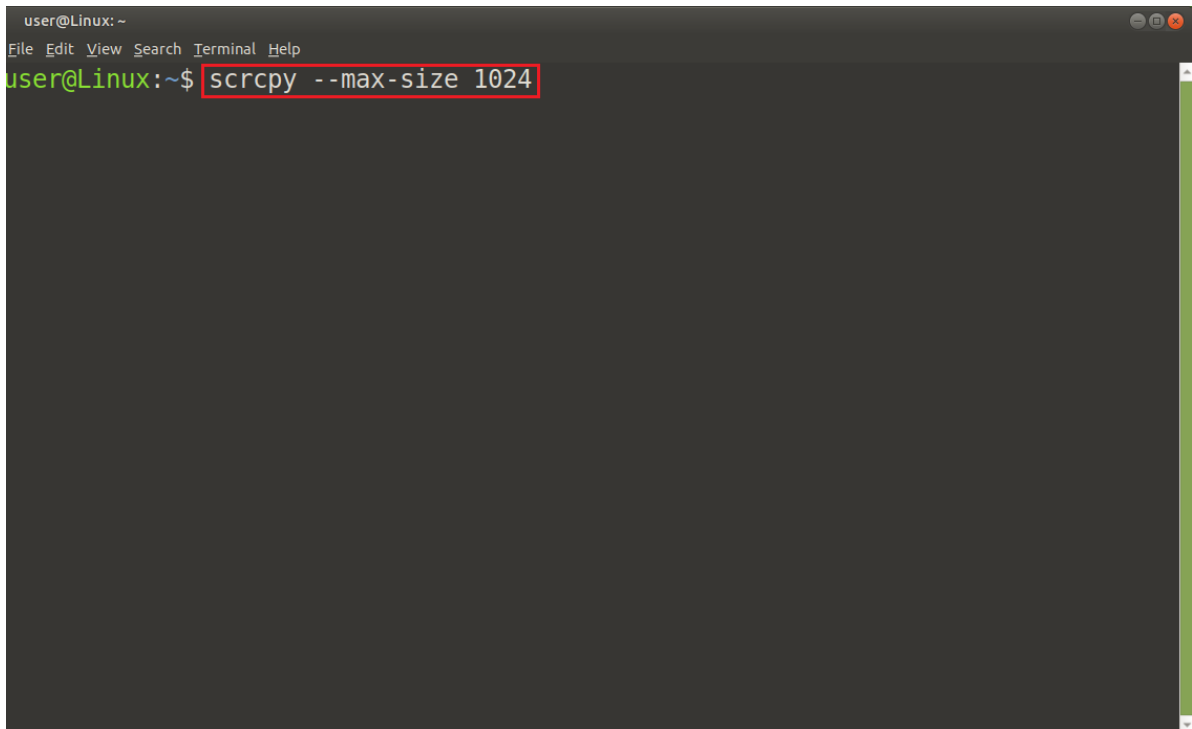
- 1 | `scrcpy --max-size 1024`
- 2 | `scrcpy -m 1024 # 簡化參數`



```
Microsoft Windows [版本 10.0.19043.1151]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\user>cd G:\Android\控制Android裝置\scrcpy-win64-v1.17
C:\Users\user>g:
G:\Android\控制Android裝置\scrcpy-win64-v1.17>dir
磁碟區 G 中的磁碟是 Transcend_3TB
磁碟區序號: 2D73-B2A0

G:\Android\控制Android裝置\scrcpy-win64-v1.17 的目錄
2021/06/13 下午 06:02 <DIR> .
2021/06/13 下午 06:02 <DIR> ..
2021/01/02 上午 07:59 5,220,352 adb.exe
2021/01/02 上午 07:59 97,792 AdbWinApi.dll
2021/01/02 上午 07:59 62,976 AdbWinUsbApi.dll
2021/01/02 上午 07:59 50,103,296 avcodec-58.dll
2021/01/02 上午 07:59 11,094,016 avformat-58.dll
2021/01/02 上午 07:59 866,304 avutil-56.dll
2021/01/02 上午 07:59 90 scrcpy-console.bat
2021/01/02 上午 07:59 65 scrcpy-noconsole.vbs
2021/01/02 上午 07:59 34,930 scrcpy-server
2021/01/02 上午 07:59 627,589 scrcpy.exe
2021/01/02 上午 07:59 1,561,088 SDL2.dll
2021/01/02 上午 07:59 433,664 swresample-3.dll
2021/01/02 上午 07:59 532,960 swscale-5.dll
2021/01/02 上午 07:59 13 個檔案 70,655,122 位元組
2021/01/02 上午 07:59 2 個目錄 680,402,944 位元組可用
G:\Android\控制Android裝置\scrcpy-win64-v1.17>scrcpy.exe --max-size 1024
```

在 Windows 系統上的「命令提示字元」執行「scrcpy」前設定縮小尺寸功能

A screenshot of a Linux terminal window. The title bar reads 'user@Linux: ~'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The prompt is 'user@Linux:~\$'. The command 'scrcpy --max-size 1024' is entered and highlighted with a red box.

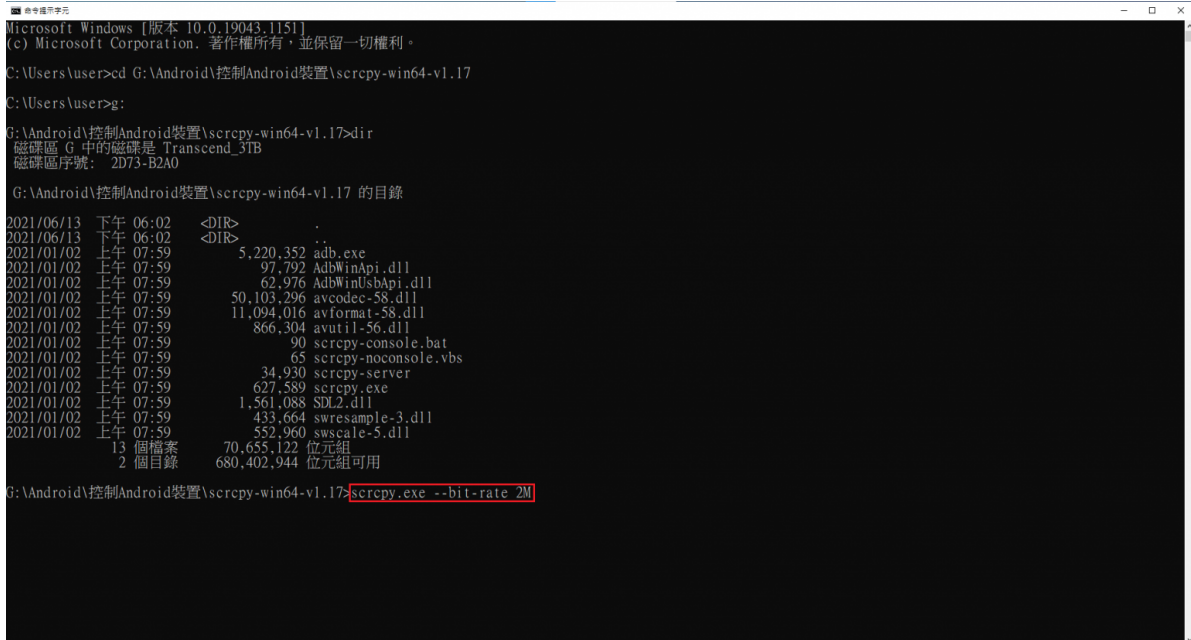
在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」前設定縮小尺寸功能
(macOS 系統上通用)

Scrcpy 更改 bit-rate 功能參數

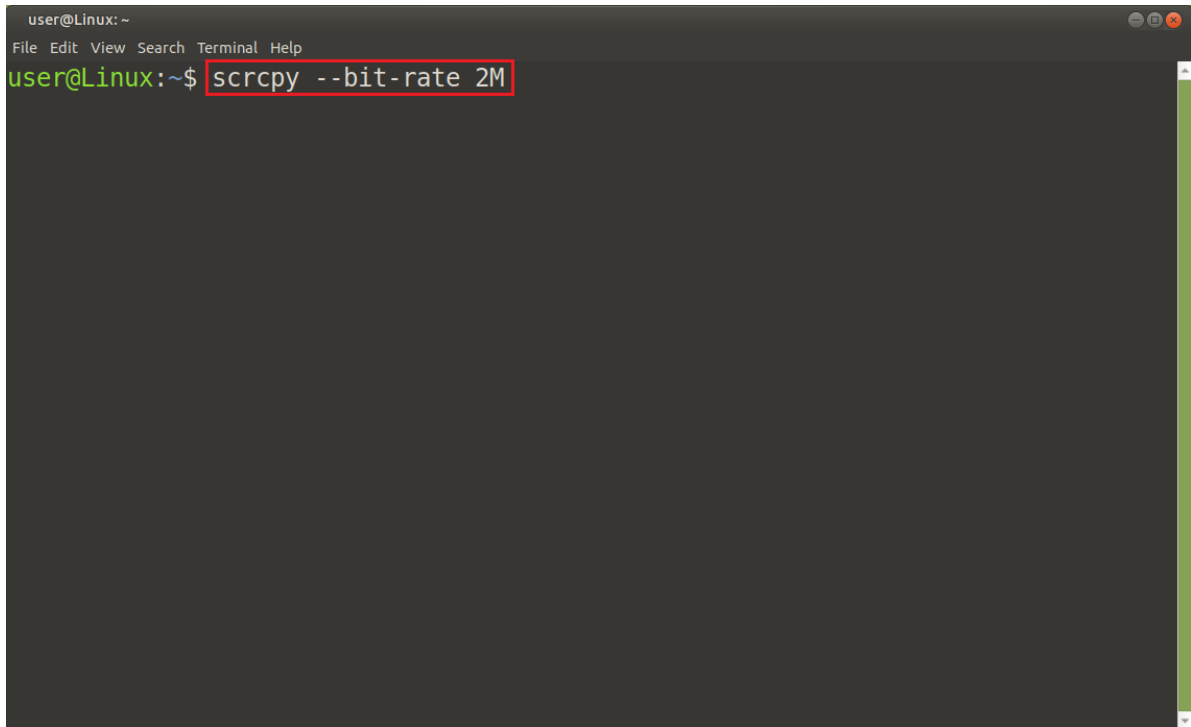
以下可透過參數「**-bit-rate**」或「**-b**」來調整投影 Android 裝置影像顯示「**傳輸速率 (bit-rate)**」。

預設的 bit-rate 是 8 Mbps。以下指令參數將 bit-rate 設定為 **2 Mbps**：

```
1 | scrcpy --bit-rate 2M  
2 | scrcpy -b 2M # 簡化參數
```



在 Windows 系統上的「命令提示字元」執行「scrcpy」前設定投放影像傳輸速率 (bit-rate)



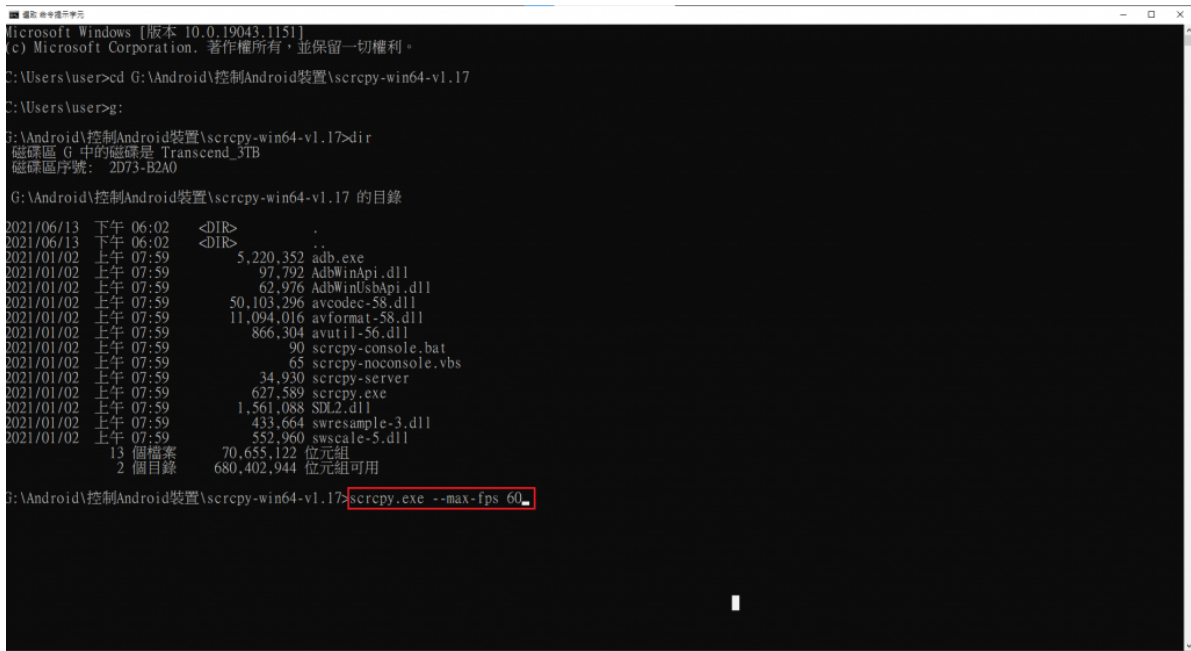
在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」前設定投放影像傳輸速率 (bit-rate) (macOS 系統上通用)

Scrcpy 限制 FPS 功能參數

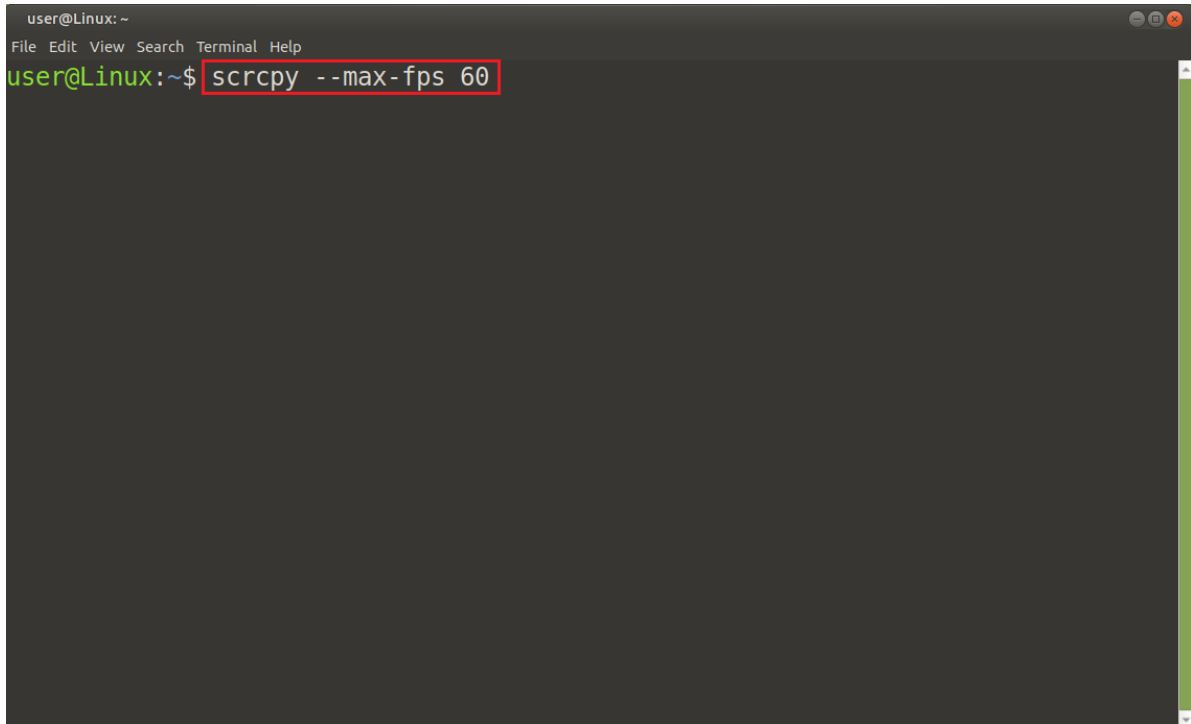
限制畫面最高的 FPS (每秒顯示影格數): (※根據 github 文件中顯示僅支援 Android 10 以後的版本)

以下指令將 FTP 設定在每秒為60張更新率：

```
1 | scrcpy --max-fps 60
```



在 Windows 系統上的「命令提示字元」執行「scrcpy」前設定畫面最高的 FPS (每秒顯示影格數)



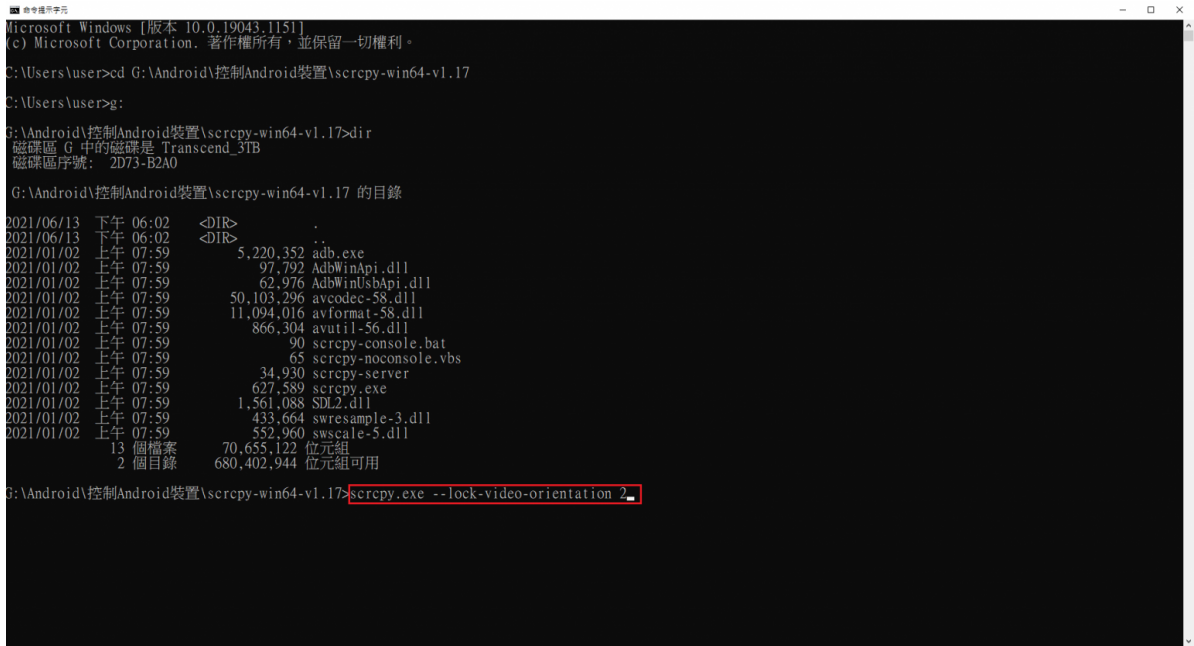
在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」前設定畫面最高的 FPS (每秒顯示影格數) (macOS 系統上通用)

Scrcpy 鎖定影像方向功能參數

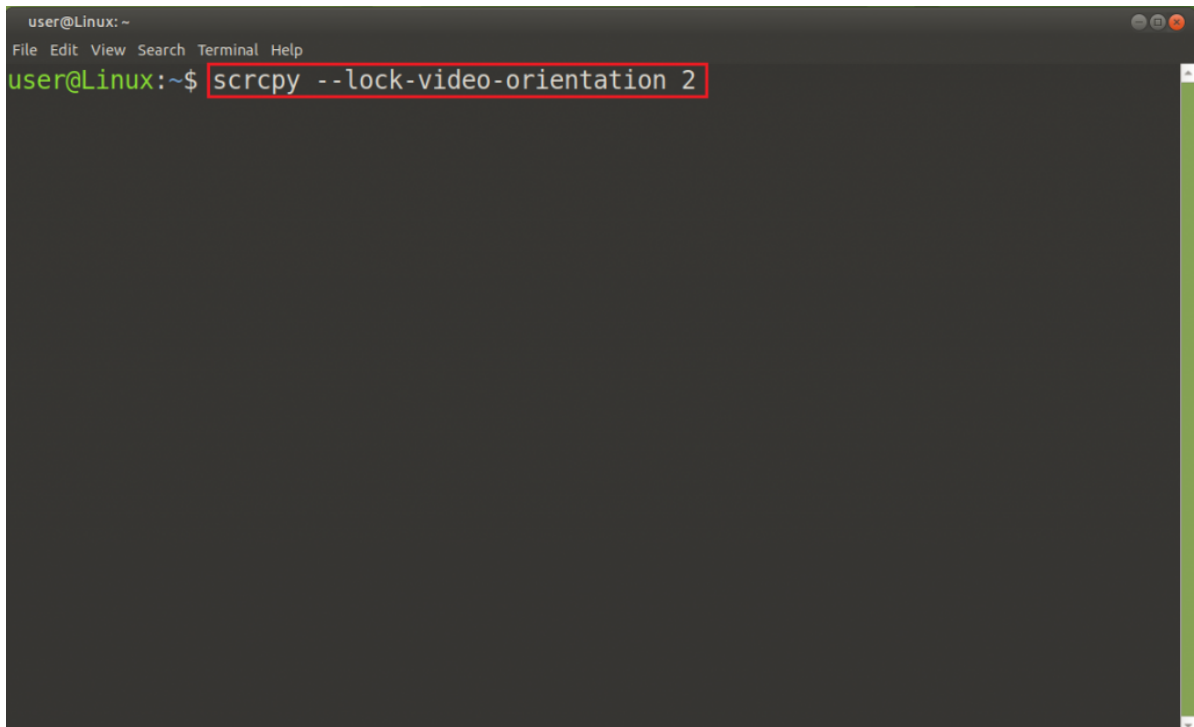
以下為鎖定投影 Android 裝置螢幕方向：

- 1 | scrcpy --lock-video-orientation 0 # 原本的方向
- 2 | scrcpy --lock-video-orientation 1 # 逆轉 90°
- 3 | scrcpy --lock-video-orientation 2 # 180°
- 4 | scrcpy --lock-video-orientation 3 # 順轉 90°

※這項設定會影響投影 Android 裝置錄影的螢幕顯示方向。



在 Windows 系統上的「命令提示字元」執行「scrcpy」前設定投影 Android 裝置螢幕方向旋轉180度



在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」前設定投影 Android 裝置螢幕方向旋轉180度 (macOS 系統上通用)

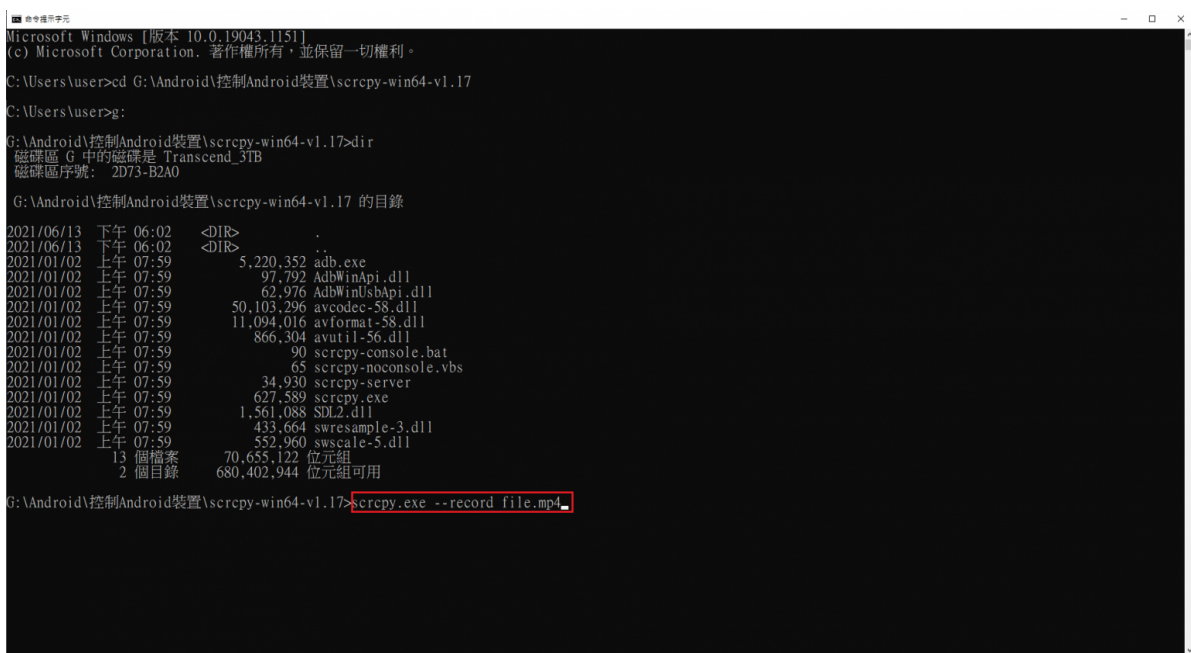
Scrcpy 錄影功能參數

鏡像投放螢幕的同時也可以錄影 (以下指令中的「file.mp4」、「file.mkv」為錄影輸出檔名及副檔名) :

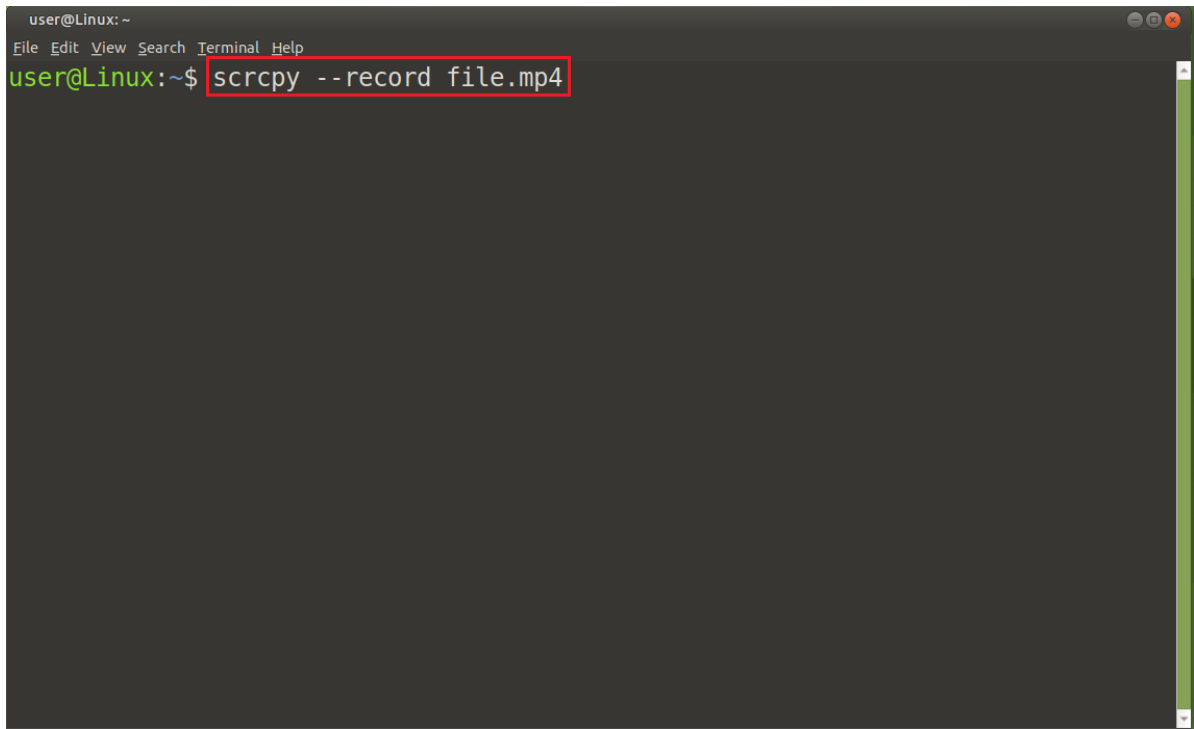
```

1 | scrcpy --record file.mp4
2 | scrcpy -r file.mkv

```



在 Windows 系統上的「命令提示字元」執行「scrcpy」投影 Android 裝置並進行錄影

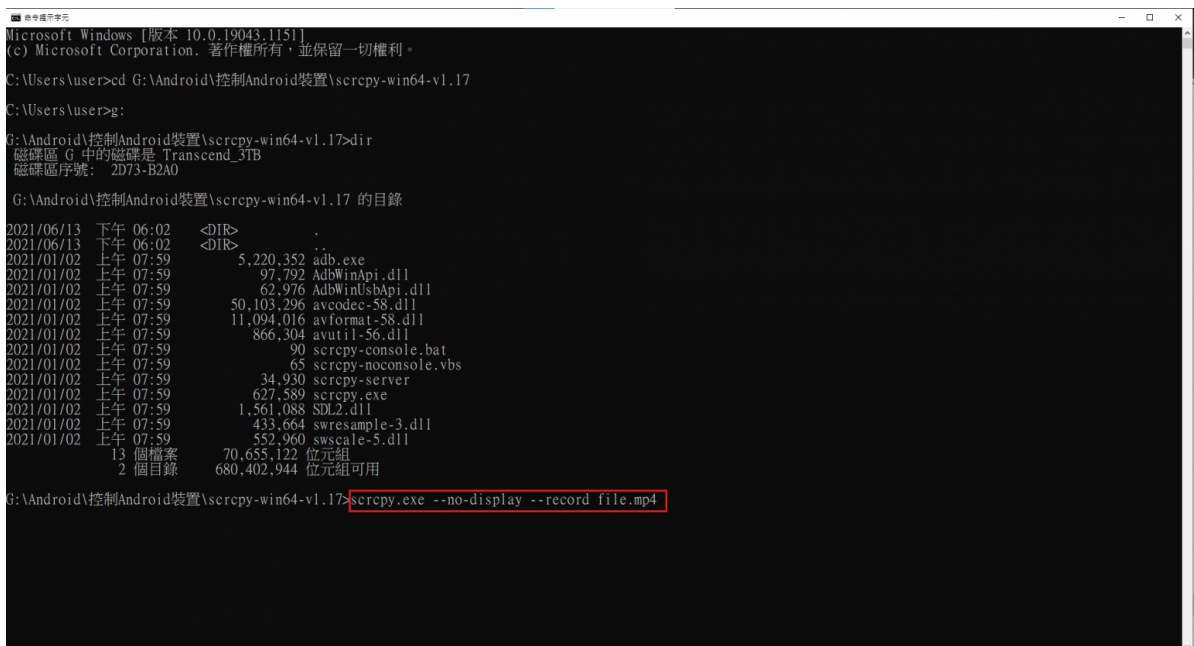


在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」投影 Android 裝置並進行錄影 (macOS 系統上通用)

如果只要錄影，不要投放螢幕鏡像的話 (以下指令中的「file.mp4」、「file.mkv」為錄影輸出檔名及副檔名) :

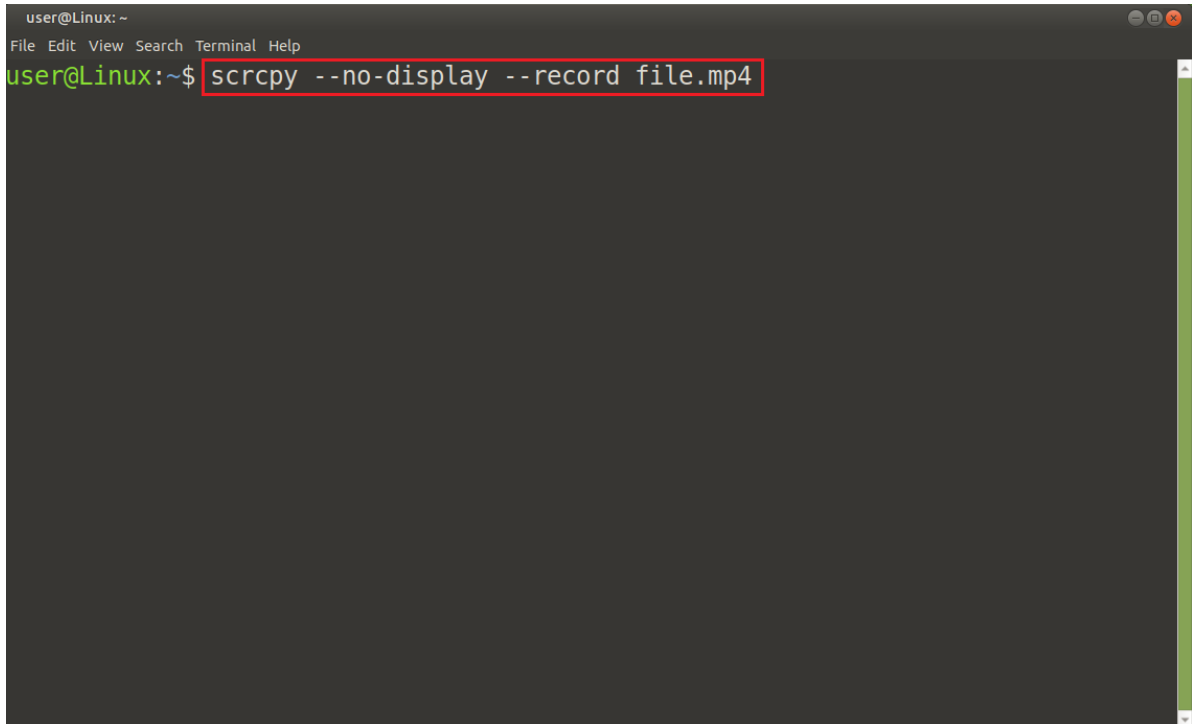
- 1 | scrcpy --no-display --record file.mp4
- 2 | scrcpy -Nr file.mkv

停止錄影可按下鍵盤「Ctrl+C」



在 Windows系統 上的「命令提示字元」執行「scrcpy」不將 Android 裝置在電

腦上投影，但進行裝置螢幕畫面錄影

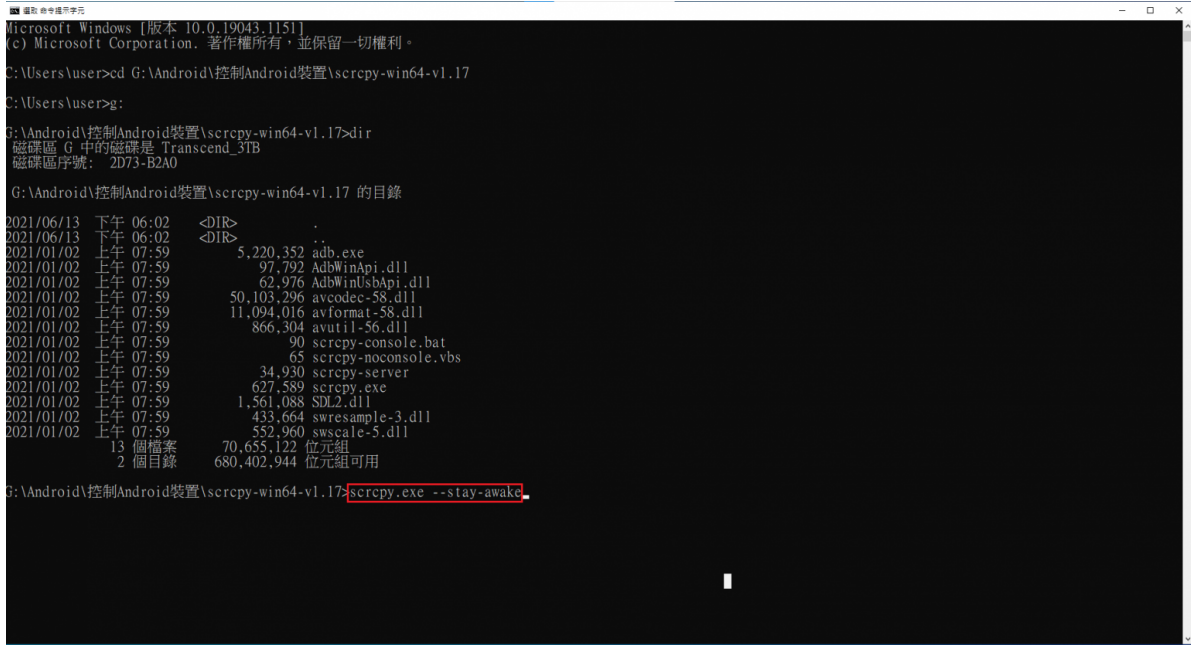
A screenshot of a Linux terminal window. The window title is "user@Linux: ~". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The prompt is "user@Linux:~\$". The command "scrcpy --no-display --record file.mp4" is entered and highlighted with a red box. The terminal background is dark, and the text is light green.

在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」不將 Android 裝置在電腦上投影，但進行裝置螢幕畫面錄影 (macOS 系統上通用)

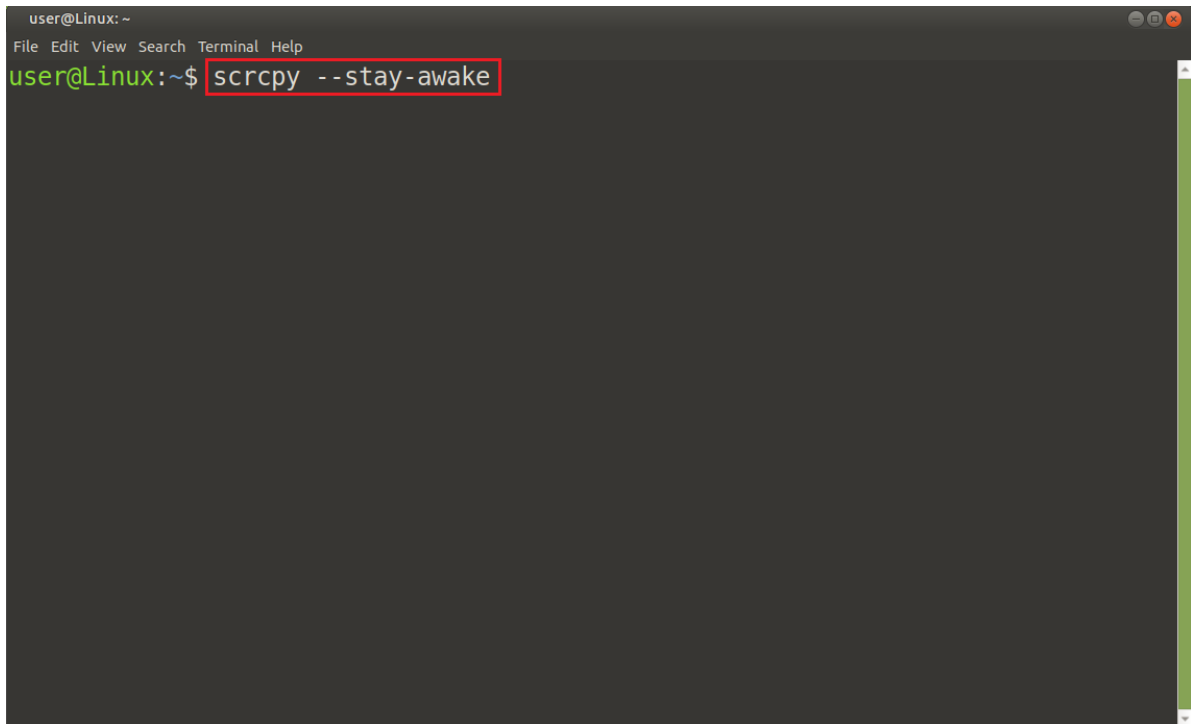
Scrcpy 讓 Android 裝置保持清醒參數

如要避免投影 Android 裝置在連接投影狀態下進入睡眠：

- 1 | `scrcpy --stay-awake`
- 2 | `scrcpy -w`



在 Windows 系統上的「命令提示字元」執行「scrcpy」並在進行 Android 裝置投影過程中螢幕不進入睡眠狀態



在 Linux 系統上的「Terminal (終端機)」執行「scrcpy」並在進行 Android 裝置投影過程中螢幕不進入睡眠狀態 (macOS 系統上通用)

Scrcpy 文字複製/貼上功能

在 Scrcpy 可透過「**Ctrl**」相黏鍵在投影 Android 裝置與電腦之間進行文字剪貼功能，以下相黏鍵說明：

- **Ctrl** + **C** → 複製功能
- **Ctrl** + **X** → 剪下功能
- **Ctrl** + **V** → 貼上功能 (在電腦的剪貼簿與裝置上的剪貼簿同步之後)

※如有發現掉圖或檔案無法下載，請由回應區留言告知，將會盡速處理！
※歡迎分享本篇文章網址給需要的朋友。
※請勿全文轉貼本站文章，歡迎「部份引用」與介紹，並註明出處，謝謝。

參考文章：

- [scrcpy\(英\) – GitHub](#)
- [scrcpy\(中\) – GitHub](#)



尚無按讚

註冊 Liker ID 免費按讚



科技阿宅王

按月贊助



科技阿宅

熱愛資訊科技，平常喜歡研究資訊科技、程式的不專業資訊人。

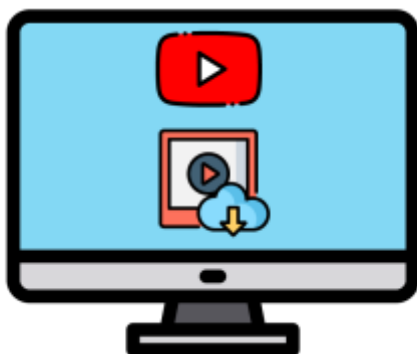
商業合作：codefun.info@gmail.com

商業合作邀約

您可能會有興趣的文章：



[萬用影片下載軟體] Video DownloadHelper 好用的瀏覽器擴充外



[YouTube 線上影片下載軟體] 免費 4K Video Downloader 免安裝多國語系軟



[Google Drive 下載] 共享影片下載破解教學



LibreOffice 取代微軟 Office 的免費開源軟體



[YouTube 擋廣告軟體] Adblock for YouTube (適用於 Chrome、Firefox、



VirtualBox 免費虛擬機器軟體，安裝多套作業系統、練習重灌電腦、測試病毒的



[Linux] Edimax EW-7288 ULC 無線網卡 驅動程式安裝教學



微軟官方 Windows 11 ISO 映像檔下載 安裝教學



微軟官方 Windows 11 「正式版」 ISO

[Mac]製作 macOS Monterey 12 系統安裝映像檔 (ISO、DMG) 教學

分類：軟體應用

標籤：Android Android 投影 Scrcpy 電腦控制 Android

上一篇：[萬用影片下載軟體] Video DownloadHelper 好用的瀏覽器擴充外掛 (支援 Firefox、Google Chrome、Microsoft Edge)

下一篇：LibreOffice 取代微軟 Office 的免費開源軟體



symis

2021 年 12 月 1 日下午 4:29

請問我PC為WIN10

手機為android 11

已開「USB偵錯模式」,已用TYPE C線連上PC

已勾選「一律允許透過這台電腦進行」

但在PC端執行scrcpy-win64-v1.18

出現錯誤如下,請問何解?

```
d:\data\Downloads\scrcpy-win64-v1.18> scrcpy
```

```
INFO: scrcpy 1.18
```

```
d:\data\Downloads\scrcpy-win64-v1.18\s...pped. 1.2 MB/s (37330 bytes in 0.031s)
```

```
[server] INFO: Device: samsung SM-M325FV (Android 11)
```

```
INFO: Renderer: direct3d
```

```
INFO: Initial texture: 1080x2400
```

```
WARN: Device disconnected
```

```
[server] ERROR: Exception on thread Thread[main,5,main]
```

```
java.lang.IllegalStateException
```

```
at android.media.MediaCodec.native_dequeueOutputBuffer(Native Method)
```

```
at android.media.MediaCodec.dequeueOutputBuffer(MediaCodec.java:3452)
```

```
at com.genymobile.scrcpy.ScreenEncoder.encode(ScreenEncoder.java:114)
```

```
at com.genymobile.scrcpy.ScreenEncoder.internalStreamScreen(ScreenEncoder.java:95)
```

```
at com.genymobile.scrcpy.ScreenEncoder.streamScreen(ScreenEncoder.java:61)
```

```
at com.genymobile.scrcpy.Server.scrcpy(Server.java:80)
```

```
at com.genymobile.scrcpy.Server.main(Server.java:255)
```

```
at com.android.internal.os.RuntimeInit.nativeFinishInit(Native Method)
```

```
at com.android.internal.os.RuntimeInit.main(RuntimeInit.java:409)
```

```
WARN: Killing the server...
```

回覆



科技阿宅

2021年12月5日下午4:10

Hello~ 感謝您的留言，目前查詢相關資料，可能是「samsung SM-M325 FV」裝置有多個編碼器(encoder)，其中裝置內建的編碼器不支援，才會造成開啟時發生錯誤，以下為國外提出解決方法：

方法1.

開啟時加上「-m」參數來改變輸出解析度(指令中的960為將高度改為 960px)：
`scrcpy -m960`

方法2.

(01) 輸入錯誤的編碼器參數來顯示查詢該裝置可用編碼器：
`scrcpy --encoder _`

(02) 如使用「OMX.qcom.video.encoder.avc」編碼器來開啟則指令為：
`scrcpy --encoder OMX.qcom.video.encoder.avc`

資料來源：<https://github.com/Genymobile/scrcpy/issues/2470>

回覆

發佈留言

發佈留言必須填寫的電子郵件地址不會公開。必填欄位標示為 *

留言 *

顯示名稱 *

電子郵件地址 *

- 在瀏覽器中儲存顯示名稱、電子郵件地址及個人網站網址，以供下次發佈留言時使用。

我不是機器人 reCAPTCHA
隱私權 - 條款

發佈留言

站內搜尋

搜尋...

關於 科技阿宅



科技阿宅

熱愛資訊科技，平常喜歡研究資訊科技、程式的不專業資訊人。

商業合作邀約

社群及影音教學平台連結



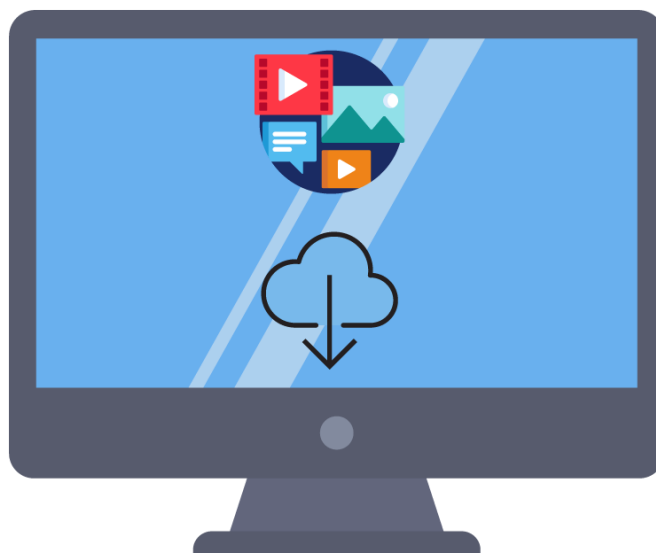
Facebook Youtube

VPN 超值優惠推薦



The advertisement features a blue background with a white network pattern of dots and lines. In the top left is the NordVPN logo, a stylized mountain range. To its right is the text "NordVPN®" in a bold, white, sans-serif font. Below the logo and text is a yellow shield icon with a green Wi-Fi symbol and the letters "VPN" in black. The main headline "保護您的上網隱私" is written in large, bold, white characters with a black outline. At the bottom, a red rounded rectangle contains the text "立即了解 NordVPN" in white, bold characters.

熱門文章



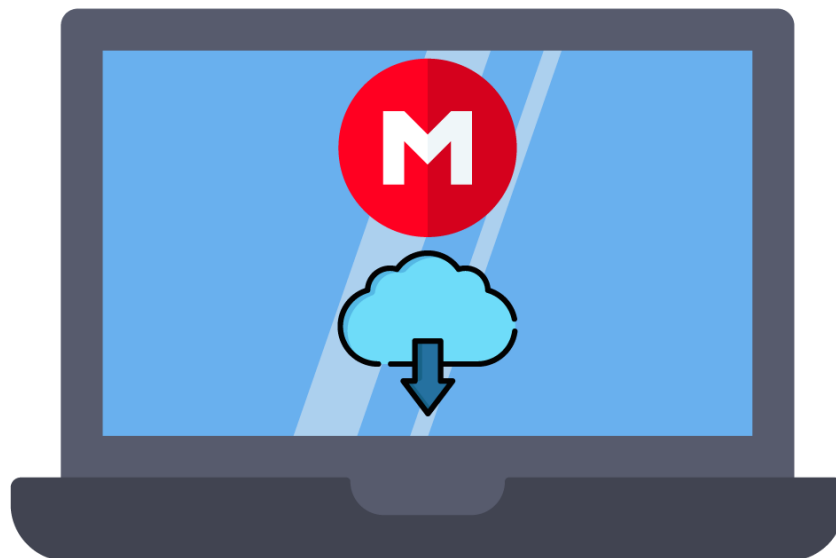
[萬用影片下載軟體] Video DownloadHelper 好用的瀏覽器擴充外掛 (支援 Firefox、Google Chrome、Microsoft Edge)

20.2k views



[舊電腦升級] Windows 11 安裝繞過 TPM 2.0、CPU 破解硬體限制教學

18.4k views



[MEGA下載器] MegaDownloader 1.8 無廣告、免費的MEGA下載軟體

11.5k views

[免費硬碟檢測工具] CrystalDiskInfo 中文免安裝版下載

6.8k views

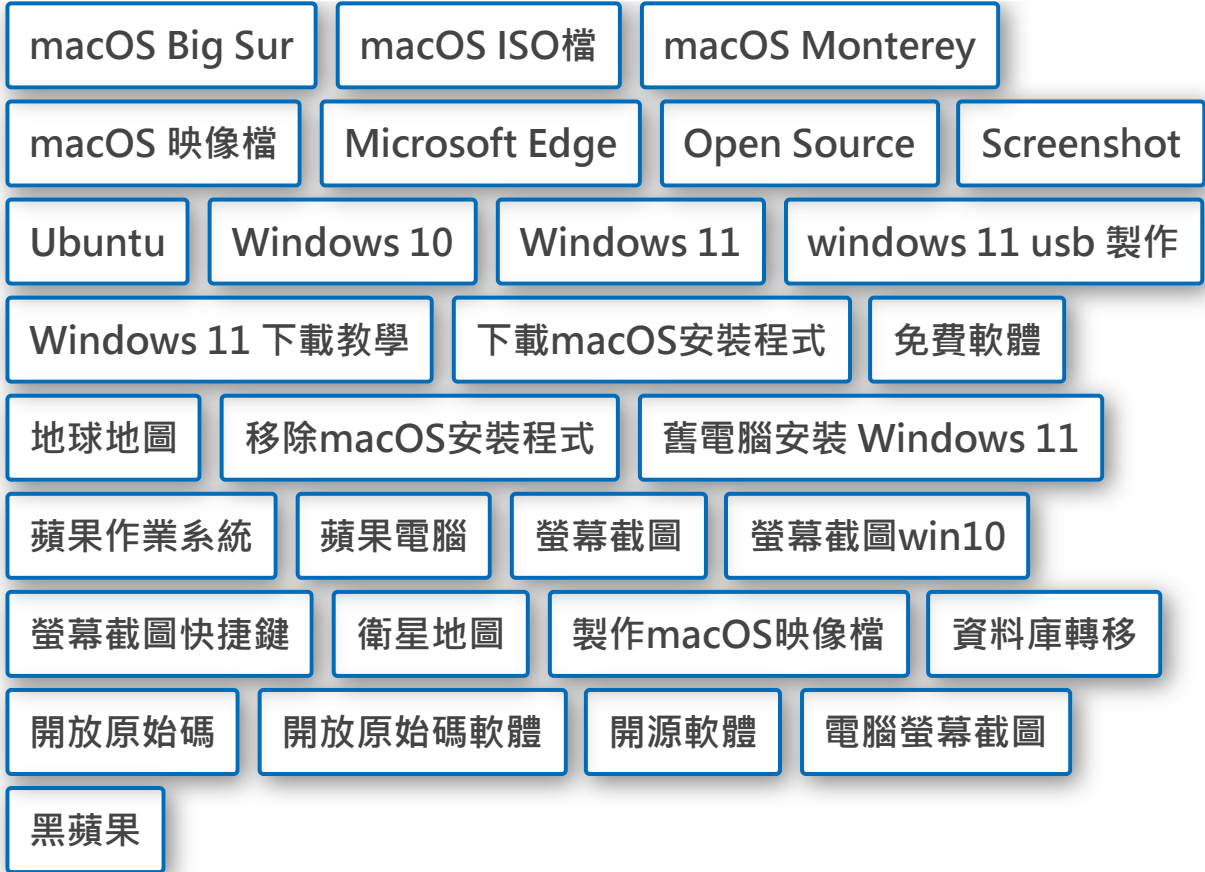


[Mac]製作 macOS Big Sur 11.0 系統安裝映像檔 (ISO 、 DMG)

5.2k views

標籤雲





網站人氣統計

今日瀏覽者數量: 338

總瀏覽次數: 257,008

總瀏覽者: 121,195

©2022 科技阿宅王 – 資訊科技分享網站

[隱私權政策](#)