# 第一代 Kindle Fire 刷最新官方版 CM11+GOOGLE 框架教程

Techlife.com.cn 许晨

前言：

本文所述安装包已整理，下载地址 http://techlife.com.cn/soft/kindlefire/ 用户名 techlfie 密码 123456，压缩包名称 fff+twrp2.6.3.1.rar

一、搭建安卓开发环境 ADB

1、下载地址

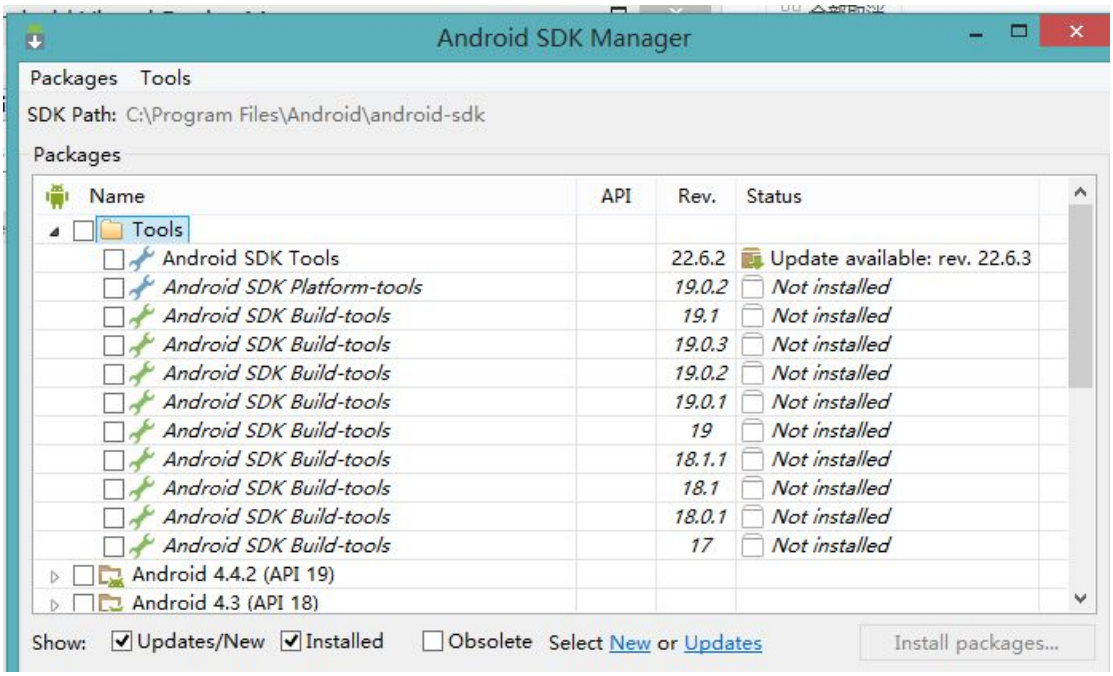
http://developer.android.com/sdk/index.html

只选择 SDK TOOLS 即可，不用下 500 多 M 那个文件，Win 下安装程序大概 85M，安装路径是 C:\Program Files\Android\android-sdk，安装完后如果你没有找到 ADB，一定是没有启动 SDK and AVD Manager，启动这俩程序才能下载 ADB 程序

The adb tool has moved to platform-tools/

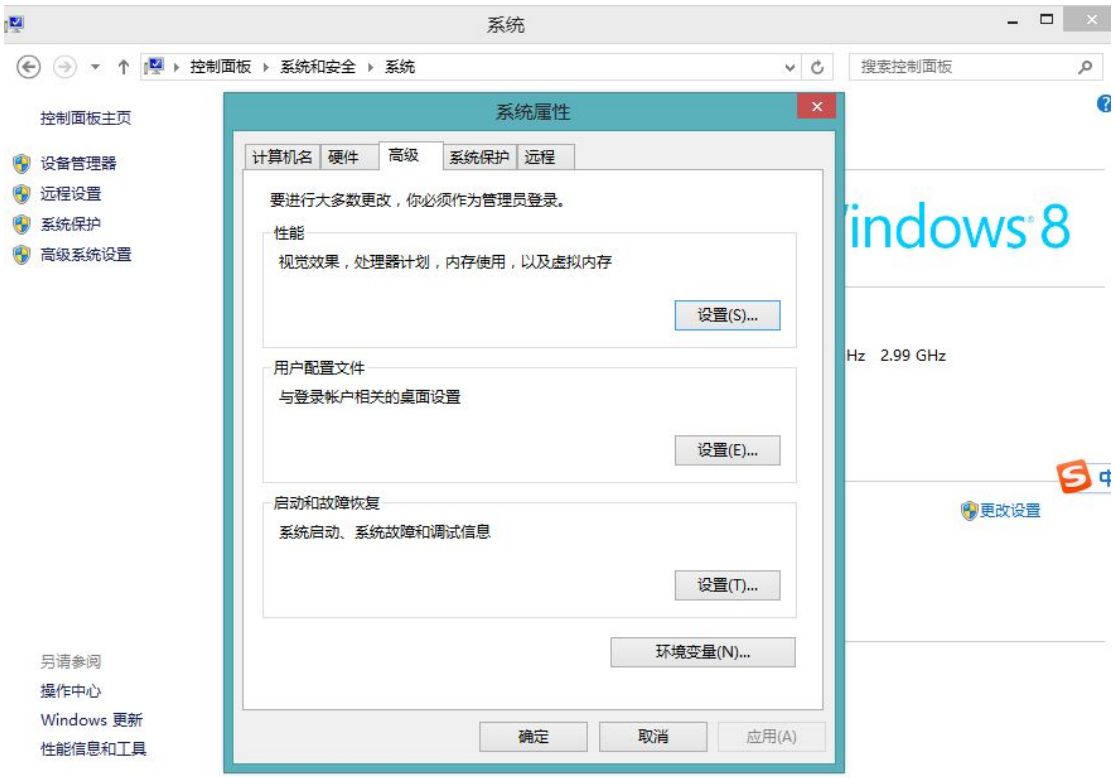
If you don't see this directory in your SDK,
launch the SDK and AVD Manager (execute the android tool)
and install "Android SDK Platform-tools"

Please also update your PATH environment variable to
include the platform-tools/ directory, so you can
execute adb from any location.




按照经验，这个需要翻墙升级，要不很慢，蛋疼的那种。

2、配置 android 的 adb 环境变量

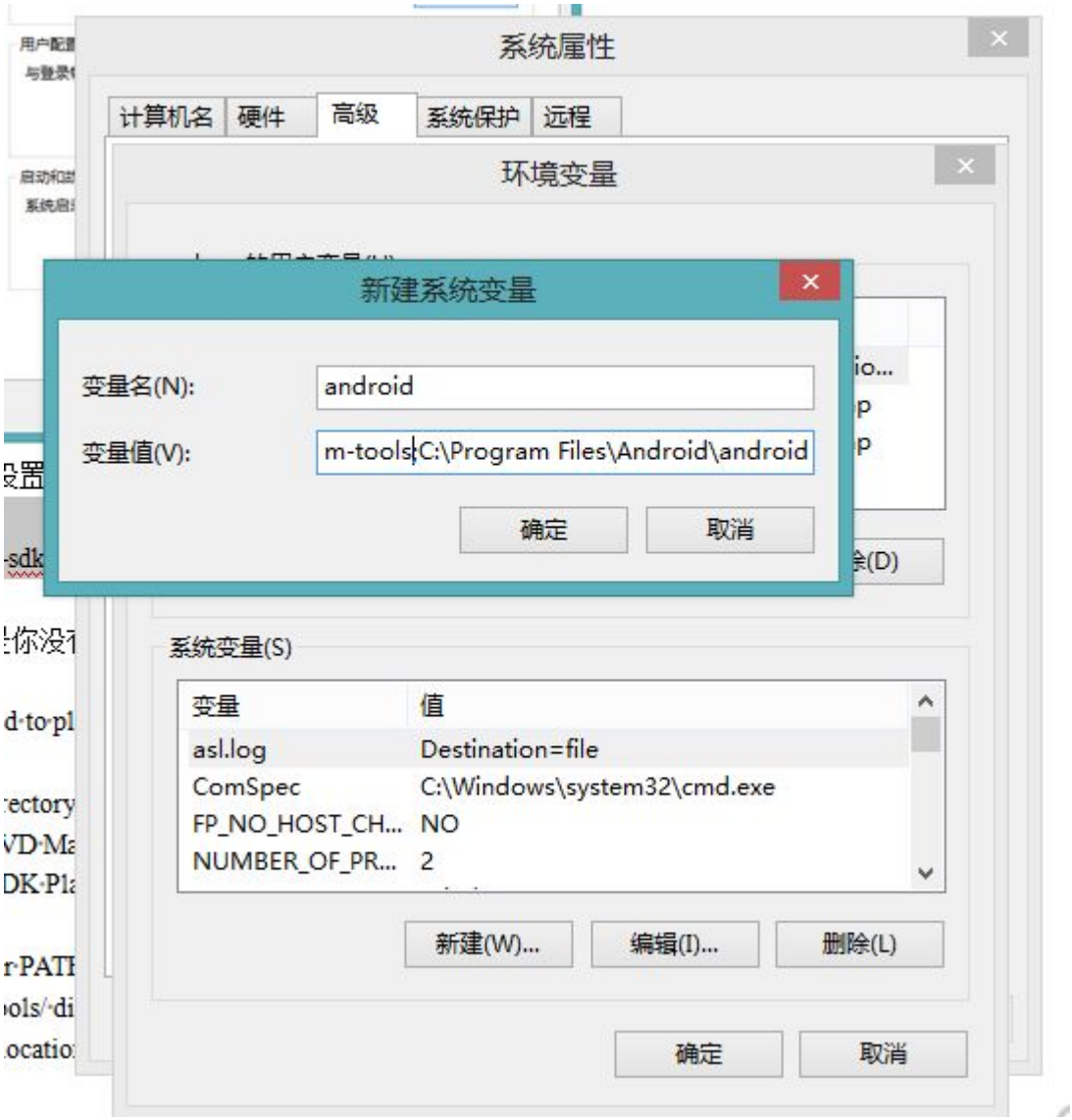



系统属性--高级系统设置--环境变量--新增

变量名称 android

变量值：（按照你自己的真实系统路径填写）

C:\Program Files\Android\android-sdk\platform-tools;C:\Program Files\Android\android-sdk\tools




在系统变量中的 Path 中也要添加刚刚添加的路径，用 %android%添加即可。

3、成功配置 ADB 的标志如下

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\xulevy>adb
Android Debug Bridge version 1.0.31

 -a                          - directs adb to listen on all interfaces for a c
onnection
 -d                          - directs command to the only connected USB devic
e
                               returns an error if more than one USB device is
 present.
 -e                          - directs command to the only running emulator.
                               returns an error if more than one emulator is r
unning.
 -s <specific device>        - directs command to the device or emulator with
the given
                               serial number or qualifier. Overrides ANDROID_S
```

二、刷机 ROM 下载

CM 系统官方下载地址

http://download.cyanogenmod.org/?device=otter

google apps 官方下载地址

http://wiki.cyanogenmod.org/w/Google_Apps

三、ADB 命令手动操作刷机

如果提示有多个 ADB 设备请使用如下命令查看

# adb devices

然后指定设备用-s 加设备号，后面再加命令

```
D:\fff+twrp2.6.3.1>adb devices
List of devices attached
AndroidDevice   offline
AndroidDevice   offline
0123456789ABCDEF        device


D:\fff+twrp2.6.3.1>adb -s 0123456789ABCDEF push gapps-kk-2
card/
2073 KB/s (87179530 bytes in 41.062s)

D:\fff+twrp2.6.3.1>adb -s 0123456789ABCDEF reboot
```

如果确实只有一个设备（之所以显示有多个是因为此设备用过两次使用命令 adb devices 会看到这个设备有两种状：offline 和 device），试试如下方法

# adb kill-server

# adb start-server 重新启动 adb.exe 服务

如果上述方法不可以，终极方法：打开任务管理器，选择“进程”选项卡，找到 adb.exe 进程，结束之，再不济就重新启动机器

twrp.img --twap 最新的 2.6.31.
u-boot.bin--fff 最新的 1.5
cm-11-20140513-NIGHTLY-otter.zip--ROM 包
gapps-kk-20140105-signed.zip--谷歌服务包

用 ADB 命令升级
USB 连接以后
# adb kill-server
# adb push twrp.img /sdcard/
# adb push u-boot.bin /sdcard/
# adb shell
# su
# dd if=/sdcard/twrp.img of=/dev/block/mmcblk0p5
# dd if=/sdcard/u-boot.bin of=/dev/block/mmcblk0p2
# exit 退出到正常模式
# adb reboot

到此 FFF1.5 和 twap 2.6.3.1 刷完，重启后 kindle fire 的 fire 变成蓝色，这说明 FFF 安装成功，什么都不用操作进入系统，继续 ADB PUSH 两个 ROM 上去
# adb push cm-11-20140513-NIGHTLY-otter.zip /sdcard/
# adb push gapps-kk-20140105-signed.zip /sdcard./
# adb reboot
重启后，根据下方提示，按住电源键，你会看到三个选项，第一个正常进入系统，第二个安装刷机包，第三个就不用管了，刷机用不到，选第二个选项，先刷 ROM，完成后再刷 GOOGLE APPS。刷机步骤遵循如下
wipe cache, dalvik, data and system (full wipe)；
install CM11 rom(20140513 每夜包)；
Install Google Apps (20140105)；
Clean cache
Reboot

四、找到开发者模式并开启 USB 调试模式
BUILD number 点七次，会上一层设置菜单，就能看到开发者模式了，把 android debugging 打开即可开启 USB 调试模式