

1. adb 是什么?

全称为 Android **Debug** Bridge，就是起到**调试**桥的作用。通过 adb 我们可以在 Eclipse 中方面通过 DDMS 来调试 Android 程序，说白了就是 debug 工具。

2. adb 有什么用?

借助 adb 工具，我们可以管理设备或手机模拟器的状态。还可以进行很多手机操作，如安装软件、系统升级、运行 shell 命令等等。其实简而言说，adb 就是连接 Android **手机与 PC 端的桥梁**，可以让用户**在电脑上对手机进行全面的操作**。

3. adb 工具如何用?

【软件需要】

- 1) Android SDK (命令要在 adb 工具的目录下进行)
- 2) Android 相关手机驱动

【操作命令】

- 1) 查看设备

adb devices

- 2) 安装软件

adb install <路径+软件名>

(e.g adb install c:\versaillesgardens.apk 或者可以直接将软件拖到 adb install 命令后)

3) 卸载软件

adb uninstall <包名>

(e.g adb uninstall com.orange.versaillesgardens.en)

4) 进入设备或模拟器的 shell:

Shell 俗称壳（用来区别于核），是命令解析器。它是操作系统最外面的一层，管理你与操作系统之间的交互：等待你输入，向操作系统解释你的输入，并且处理各种各样的操作系统的输出结果。通过上面的命令，就可以进入设备或模拟器的 shell 环境中，在这个 **Linux Shell** 中，你可以执行各种 **Linux** 的命令

adb shell

往下可以执行 **linux 命令**:ls,rm,rmdir,mkdir,cd....

5) 从电脑上发送文件到设备

在要 **push** 的文件所在路径下输入命令 **:adb push** <文件名><手机路径>

e.g c:\ adb push fat.txt /data/local

6) 从设备上下载文件到电脑

adb pull <手机目录或文件>

e.g adb pull /data/local 将手机文件拷到当前目录

7) -d 设备（如果只有一个设备，即使有 1000 个模拟器，这样就是操作设备）

-e 模拟器（如果只有一个模拟器，即使有 2000 个设备，这样也是操作模拟器）

-s 序列号（如果设备、模拟器都大于一个，上面两条失效，只能通过序列号来操作了）

8) adb help 将显示帮助信息

9)

4. Linux 基本概念及常用命令

1) 在 linux 下可以使用 **ctrl+c** 终止当前程序运行

2) **ls** 列举出当前目录下面的文件

3) 表示文件或者目录许可权限.分别用可读(**r**), 可写(**w**), 可运行(**x**)。

4) **rm** (remove)删除文件

rm myfile 删除指定的文件

rm * 删除当前目录中的所有文件

5) **mv** (move) 移动文件或更改文件名称

mv a.txt .. 将 a.txt 文件移到上层目录

mv z1.txt z3.txt 将 z1.txt 改名为 z3.txt

mv backup.. backup 目录上移一层

6) **logcat** 从系统中保存文件及目录名称的数据库中搜索文件

7) **chmod** 权限修改

8) **mkdir** (make directory) 在当前目录下创建子目录

9) **rmdir** (remove dirctory)删除空的子目录

10) **cd** 切换目录

C: 到 C 盘

cd Administrator 到当前目录下 Administrator 子目录

`cd ..` 切换到上一层目录

11) **cp (copy)**将文件复制成另一个文件或复制到某个目录

<code>cp data1.txt data2.txt</code>	将 data1.txt 复制成 data2.txt
<code>cp data3.txt /tmp/data</code>	将 data3 复制到/tmp/data 目录中

12) **>** 将结果输出到文件中