



Application Notes

ADB User Guide
Revision 0.1

Amlogic Confidential!!

Amlogic, Inc.
3930 Freedom Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.
www.amlogic.com

Legal Notices

© 2013 Amlogic, Inc. All rights reserved. Amlogic[®] is registered trademarks of Amlogic, Inc. All other registered trademarks, trademarks and service marks are property of their respective owners.

This document is Amlogic Company confidential and is not intended for any external distribution.

目录

1. 简介.....	4
2. 以太网线连接的 ADB 环境的搭建.....	5
3. USB 线连接的 ADB 环境的搭建	6

Amlogic Confidential!

Amlogic Application Notes

修改记录

版本	日期	作者	修改
0.1	April 8, 2013	Shengqiang Cai	初稿

Amlogic Confidential!

1. 简介

本指导手册介绍 ADB 环境的搭建。

包括：

- 以太网线连接的 ADB 环境的搭建
- USB 线连接的 ADB 环境的搭建

Amlogic Confidential!

2. 以太网线连接的 ADB 环境的搭建

- 将板子和电脑连接到同一网段的以太网。通过板子或电脑 ping 一下对方的 IP 地址，如果能 ping 通，则表示网络 OK 了。
<注>：如果板子地址不正确，而你又确信它与电脑在同一网段，则可给板子指定静态 IP。
- 在板子上勾选“开发人员选项”中的“USB 调试”。
<注>
 - 针对 Android4.2 的板子，如果在 Setting → {}Developer options 没有 USB debugging，连续单击 Build number 七八次后，再次进入 {}Developer options，便可以看到 USB debugging。
- 在电脑上打开命令行界面，通过 **cd** 命令到 android SDK 的 adb.exe 所在的目录，执行命令：
adb connect xxx:5555
<注>
 - “xxx” 是板子的 IP 地址，如：10.28.6.157。
- 到这一步已经可以通过 adb shell 等命令执行与串口类似的操作，而不需要麻烦地去连串口线。
- 搭建好 eclipse 的 android 开发环境：
 - 先确认 **adb connect 10.28.6.157:5555** 执行成功。
 - 右键点击你的源码工程，然后 Run As → Android Application 就可以看到你的 APK 运行在平台上。
- 到这一步，板子完全可以取代模拟器的作用，并且有如下不可替代的优点：
 - 启动非常迅速，节省很多时间。
 - 确保你的 APK 能在该平台上运行。
 - 可以利用 eclipse 强大的功能进行真机调试。

3. USB 线连接的 ADB 环境的搭建

- 打开 USB 调试, 然后把 “service.adb.tcp.port” 这个环境变量设好就行了。
<注>
 - Service.adb.tcp.port > 0 表示使用以太网线连接的 ADB (不仅表示优先使用网络, 而且让 USB 线连接的 ADB 失效)。
 - service.adb.tcp.port <= 0 表示使用 USB 线连接的 ADB。
- 如果使用以太网线连接的 ADB, 请执行命令:
setprop service.adb.tcp.port 5555
Stop adbd
Start adbd
- 设置 service.adb.tcp.port 的两种方式:
 - 临时设置, 输入串口命令 *setprop service.adb.tcp.port 0*, 然后关闭 USB 调试, 再打开 USB 调试, 就 OK 了。
 - 永久设置, 在 rootfs\device\amlogic\fl6ref\system.prop 中将 “service.adb.tcp.port=5555” 改为 “service.adb.tcp.port=0” 就好了。