



Jollen 的 Blog

more: [Jollen's Consulting](#) | [Jollen's Wiki](#)

Jollen's email: [jollen # jollen.org](mailto:jollen@jollen.org)

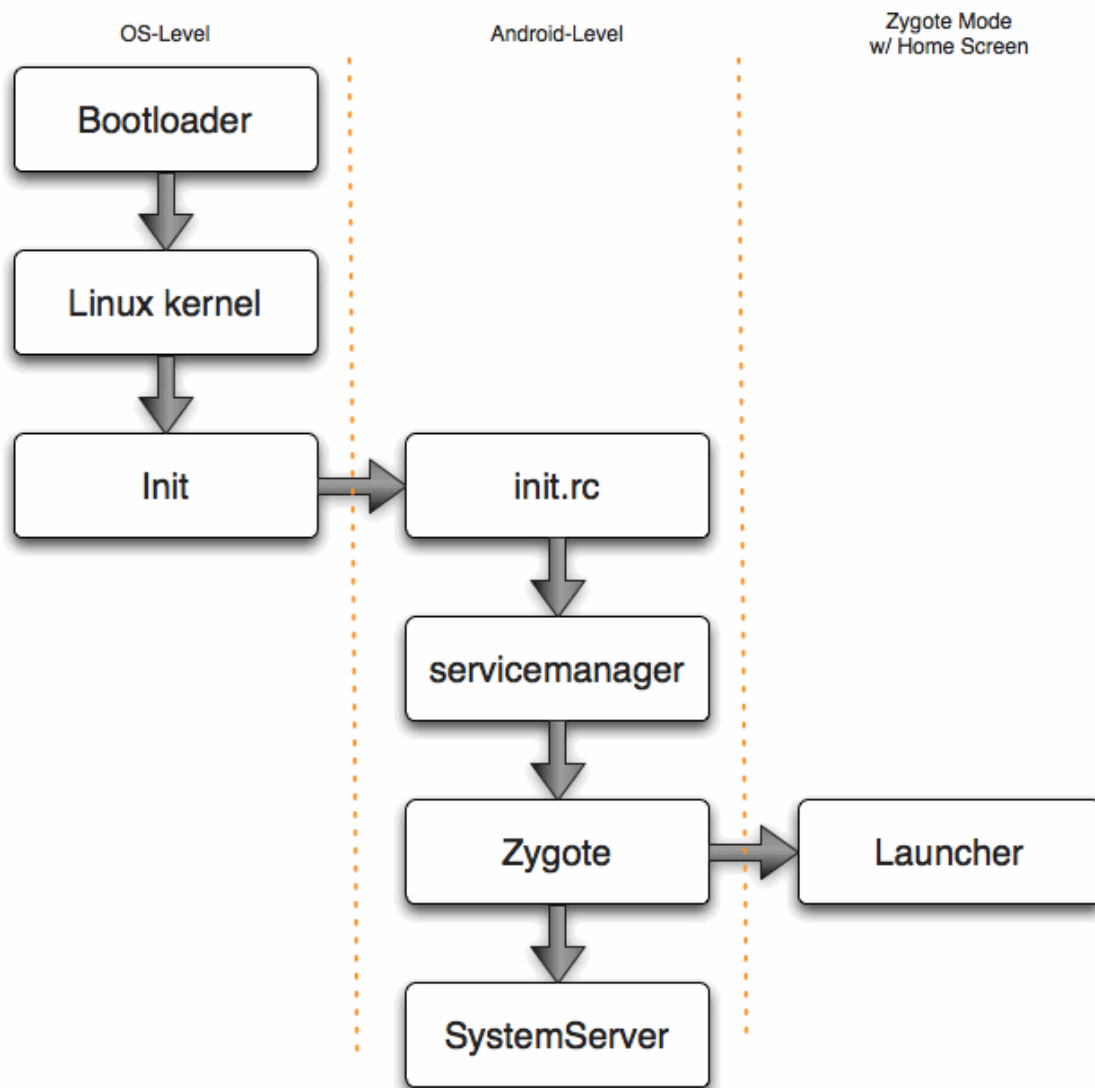
| Jollen 的 Android Booting 解析, #1: 整體開機流程

[jollen](#) 發表於 July 28, 2010 2:20 PM

Android 開機流程，是一個很值得詳細討論的主題；近期，也正在進行相關的技術工作，因此簡單整理一些相關資料，和大家分享。了解「整體開機流程」，是最重要的第一門課。我們將開機劃分為三大階段：

1. OS-Level，由 Bootloader 載入 Linux kernel 後，開始進行 kernel 本身的初始化，並載入 built-in 的驅動程式。Kernel 完成開機後，載入 init process，切換至 user-space 後，結束 kernel 的循序過程（sequence），進入排程模式（process scheduling）。
2. Android-Level，由 init process 開始，讀取 init.rc 並啟動重要的外部程式，例如：servicemanager、Zygote 以及 SystemServer。
3. Zygote-Mode，Zygote 啟動完 SystemServer 後，進入 Zygote Mode，在 Socket 等候命令。隨後，使用者將看到一個桌面環境（Home Screen）。桌面環境由一個名為 [Launcher] 的應用程式負責提供。

整體開機流程如圖一所示。



(C) Moko365 Inc. www.moko365.com

圖一：Android 整體開機流程圖

初探 Android 開機技術的朋友，建議可以先行閱讀 `init.rc` 檔案，並了解 Android 的 `init.rc` 語法。Android `init language` 可參考 [PDK] 的說明。

延伸閱讀

引用通告

如果您想引用這篇文章到您的Blog，
請複製下面的鏈接，並放置到您發表文章的相應界面中。

<http://www.jollen.org/cgi-bin/mt3/mt-tb.cgi/714>

發表一個評論

(您發表的意見將被立即接受，但需要一點時間與後端伺服器做同步，您的留言才會顯示在網站上。為避免spam 攻擊，按「發表」後請輸入帳號密碼。使用者帳號：「nospam」、密碼：「nospam」。)

名字:

Email 地址:

URL:

☐ 記住個人信息?

評論:

預覽

發表

[[Top](#)] Copyright (C) 2006,2010 www.jollen.org.
All rights reserved. All content licensed under [Creative Commons License](#).