```
Linux DM9051 driver Ver2,2
Davicom Semiconductor, Inc.
20210116 Joseph CHANG
工程使用指引~
```

(1) 設定檔

[conf ver.h],決定驅動樣板

- 設定檔說明
- 基於工程需求,可以選擇如下,在 conf ver.h 添加#define 即可開啟:
 - # [編譯生成,核心模組型式] . DM CONF MODULE
 - # [裝置設置,DTS 方式] . DTS_CONF_YES
 - # [使用中斷,否則輪詢] . DM_CONF INTERRUPT
 - # [減速(偵錯用)] . DM_CONF_1024_BUF_CASE_YES # [處理器客製化(聯發科)] . MTK_CONF_SPI_DMA_YES

 - # [**處理器客製化(高通**)] . QCOM_CONF_BOARD_YES
 - *案例 1

使用高通 cpu,輪詢模式,DTS 裝置設置,靜態核心模組

#define DTS CONF YES #define QCOM CONF BOARD YES

***案例** 2 (*1)

使用博通 cpu,輪詢模式,動態核心模組

#define DM CONF MODULE

使用博通 cpu,中斷模式,DTS 裝置設置,動態核心模組

#define DM CONF MODULE #define DTS CONF YES #define DM CONF INTERRUPT

(*1)案例 2 為釋出驅動默認的組態設置.

(2) 調適程序檔

[custom gpio dm9051.c],客製化程序 [dm9051.c],驅動主結構程序 [driver.c],驅動主結構程序 [sub dm9051.c],驅動主結構延伸程序 [spi dm9051.c],驅動主結構延伸程序

(3) Davicom 維護程序檔

[int dm9051.c],中斷程序 [skb rx.c],送收程序

(4) 設定檔及程序檔說明

@ 設定檔

[conf ver.h] 因應硬件有限制,而添加 #ifdef QCOM TX DWORD BOUNDARY

@ 客製化程序

[custom gpio dm9051.c]

客製化,主要和硬件的管腳使用有關.

@ 驅動主結構

[dm9051.c]

主結構

[driver.c]

主要功能函數,流程已完善,只在需要配合修改時才添加調用其他程序的流程.

@ 主結構延伸程序

[sub_dm9051.c]

--->

調用 dm9051 outblk 送包時,可更改包內容,以幫助除錯.

[spi dm9051.c]

--->

用 spi_sync 進行送收,需排查問題時,可暫時性改成一字節一字節的送收. 另解決問題時,添加 #define stdTX std_write_tx_buf_dword_boundary

@ 中斷及送收程

[int_dm9051.c, skb_rx.c, ...等] 流程已完善.

提示: 依規劃與實務經驗,只需編輯(1)設定檔,即可讓 Linux 系統目標板的 DM9051 連網運作, 這設定檔即 conf_ver.h.若還不行,僅須依客戶硬件需求修改(2)調適程序檔,使連網運作. 若還無法成功,可洽 Davicom 技術支持,Davicom 技術支持主要也是修改(2)調適程序檔, 以排查問題!這些調適程序檔分別是 custom_gpio_dm9051.c, dm9051.c, driver.c, sub dm9051.c 及 spi dm9051.c等.