



NAR Labs 國家實驗研究院

台灣半導體研究中心

Taiwan Semiconductor Research Institute

Andes 處理器平台 IP 與軟體開發環境說 明

目錄

目錄	2
1. 設定專案環境參數	3
2. 啟動 AndeSight IDE	4

1. 設定專案環境參數

- 從 /process/AISOC/ANDES 複製需要的 IP 專案至使用者目錄。
 - 舉例：`cp -r /process/AISOC/ANDES/N25F/Rev4.3.0 ~/projects/andes/n25f/`
- 每個 ANDES IP 專案都會包含程式碼與說明文件兩個子目錄。
 - 例如專案 N25F/Rev4.3.0/ 包含程式碼目錄 n25f_ae350/，及說明文件目錄 N25F_Rev4.3.0_doc/。
 - 說明文件中，AndesCore_[core_name]_DSxxx_[ver].pdf (處理器/平台 datasheet) 是最重要的文件，請仔細查閱。
- 自 AndeSight 軟體目錄複製 andesight_env.csh 到專案程式碼根目錄。
 - 舉例：`cp /cad/andes/AndeSight/cur/andesight_env.csh ~/projects/andes/n25f/Rev4.3.0/n25f_ae350/`
- 依需要編輯 andesight_env.csh。
 - 注意以下兩個設定：
setenv NDS_HOME \$PWD
這是專案程式碼根目錄，可以設定為絕對路徑。
setenv NDS_TOOLCHAIN
\${ANDESIGHT_HOME}/toolchains/[toolchain_name]
這是以命令列編譯軟體(例如執行專案內建測試)時使用的工具鏈，實際使用的工具鏈要看說明文件內的指示。
 - 其他設定第三方模擬或合成軟體的環境參數，可依需要自行增刪。
- 執行指令 `source andesight_env.csh` 以設定專案環境參數。

2. 啟動 AndeSight IDE

- 執行指令 `source andesight_env.csh`。
- 執行指令 `AndeSight` (注意大小寫)。
- 在第一次啟動 AndeSight 數十秒後，會顯示 `No active license is found!` 警告訊息，這時候需要設定 license。
 - 按下 “Install now...”，
 - 在設定視窗的 `Specify the license type` 欄目進行以下設定，
 - Floating
 - Server: 140.126.24.16
 - Port: 10098
 - 按下 “Apply”，關閉設定視窗。
- AndeSight 詳細使用方式，請參閱以下文件：
 - `/cad/andes/AndeSight/cur/doc/AndeSight_STD_[ver]_IDE_User_Manual_xxx.pdf`，以及該目錄內的其他說明文件。