

Linaro、技嘉科技攜手 Socionext 提供符合 96Boards 的開發環境

對應 ARM v8 架構、支援標準環境下進行高通用性軟體開發

[橫濱 2017 年 9 月 22 日] Socionext Inc. 聯同 Linaro 及技嘉科技，共同建構符合 Linaro 制定的 96Boards 規格的軟體開發環境，並將於 2017 年 12 月開始提供該環境。技嘉科技製造的硬體上配備 Socionext 的處理器，Linaro 將通過 96Boards 社群提供支援。我們提供本開發環境，旨在促進基於 ARM 的軟體開發，並且擴大在 IoT gateway、邊緣運算、伺服器等不同應用上 ARM 架構的使用。

隨著 IoT(物聯網)的急速發展，從閘道器的數據收集，邊緣運算，數據中心內大規模雲端伺服器等在各個階段均要求高速處理大量數據。ARM 架構因可作為提高能源效率及降低成本的選擇而備受期待。為了響應市場需求，Linaro、技嘉科技和 Socionext 三方共同建構了以高效能處理器為基礎，配合 ARM 原生指令集的簡易高通用性軟體開發環境。

Socionext 提供的 SynQuacer SC2A11，在單一晶片內藏 24 個 ARM v8 64 位元架構的省電核心 Cortex-A53，設計成對「支援個別任務負荷低，但對整體資料吞吐量有關鍵要求」的用途至為適合的處理器。Socionext 的優化設計使 SynQuacer SC2A11 達成每一晶片 5W 的超低功耗。而藉由添加 ARM Trusted Zone，SynQuacer SC2A11 作為 CPU 在要求高可靠性和穩定性的 IoT gateway(從終端設備收集信號，然後向邊緣或雲端裝置傳送)等用途上亦得到廣泛使用。將 SC2A11 安裝到符合 96Boards Enterprise 規格的硬體，充分利用 Linaro 已發表的各種軟體、合作廠商已推出的擴展板等各種資產等，可簡單開發出高通用性軟體。

Linaro 的 CEO George Grey 提到，就 ARM 原生軟體開發而言，難以取得硬體是長久以來的難題。至今 Linaro 推出 96Boards 項目，終讓開發者輕鬆地取得最新的 ARM 硬體。將 Socionext 的內藏 24 核心的 SynQuacer SoC 配備到配合 96Boards Enterprise 規格的 microATX 主機板以及技嘉科技的桌面系統，為全世界的開發者提供能夠開發 ARM 原生軟體的環境。我們非常高興能在本項目中與 Socionext 和技嘉科技合作。

技嘉科技業務處長一長谷川文哉先生提到，我們非常高興今天能夠提供此新硬體。本項目將技嘉科技經年累積的硬體技術、Socionext 的處理器以及 Linaro 的社群力量融為一體，為 IoT 等最新應用提供無與倫比的功能和性能，能夠對本項目作出貢獻，技嘉科技團隊上下都非常振奮。

Socionext 的 SynQuacer Project 負責人一渡邊純副總說道，此次藉著與 Linaro 和技嘉科技合作，成功製造了配備高效處理器 SC2A11 且符合 96Boards 的開發用硬體。我們十分期待今後通過 96Boards 社群促進開發，大幅增加充分利用 SC2A11 的並列處理能力、高電源效率等長處的工具和應用產品。

SynQuacer SC2A11 與 Socionext 獨自開發的 DDT (Direct Data Transaction) 技術結合，能夠實現多個處理器並聯運算。目前已經提供並聯 64 個 SC2A11 的運算系統。隨著 DDT 技術提升，可實現使數千個晶片並聯運算。SynQuacer SC2A11 具有極優異的可擴充性，在閘道器、邊緣運算至雲端運算等不同範疇的用途上，將實現處理效能與功耗之間的最佳平衡。

Socionext 將參加 2017 年 9 月 25 日在美國舊金山舉行的「Linaro Connect」，屆時將展出本次公佈的開發環境。

Linaro Connect: <http://connect.linaro.org/>

關於 Linaro

Linaro 在 ARM 生態系統的開源開發組織之間一直處於領導地位。旗下 300 名以上的工程師致力於整合和優化用於 ARM 架構的開源軟體，例如開發者工具、Linux 內核、ARM 電源管理以及其他軟體基礎建設。Linaro 主張分發中立(distribution neutral)，期望從上游作業開始為所有開發者提供最佳軟體基礎，以及減少不具區別性(non-differentiating)及在系統的低層次中出現耗費資源的碎片化。Linaro 工作的成效，從 Linaro 會員數目的不斷增長、以及 Linaro 自 Linux 內核 3.10 以後長期位列全球五大企業供應商之一等事實中已得到充分證明。此外，為確保商用軟體品質，Linaro 會在會員企業的硬體平台上進行全面測試和驗證。Linaro 的所有工程活動範疇已在網上公開。詳情請瀏覽 <http://www.linaro.org> 或 <http://www.96Boards.org>。

關於技嘉科技

更多關於技嘉科技的消息，請瀏覽 <http://b2b.gigabyte.com/>。

關於 Socionext Inc.

Socionext Inc.是一家新成立的創新型企業，為全球客戶設計、開發與提供系統單晶片(System-on-Chip)產品。Socionext 以走在世界前端的影像、網路、電腦運算領域技術為核心，不斷推動各項應用發展，並運用長年累積的經驗及專業知識、豐富的 IP 產品組合，致力於提供更具效益的解決方案並提升用戶體驗(better quality of experience)。Socionext 成立於 2015 年，總部設立於日本神奈川縣橫濱市，在日本、亞洲、美國與歐洲皆設有銷售與產品研發團隊。如需更多資訊，請造訪 www.socionext.com。

新聞查詢

Socionext Inc.

www.socionext.com/tw/contact

Linaro Multimedia

Linaro Limited

media@linaro.org

<https://www.linaro.org/contact/>

技嘉科技

<https://www.gigabyte.com/Contact>

<https://www.facebook.com/gigabyteserver/?ref=ts&fref=ts>

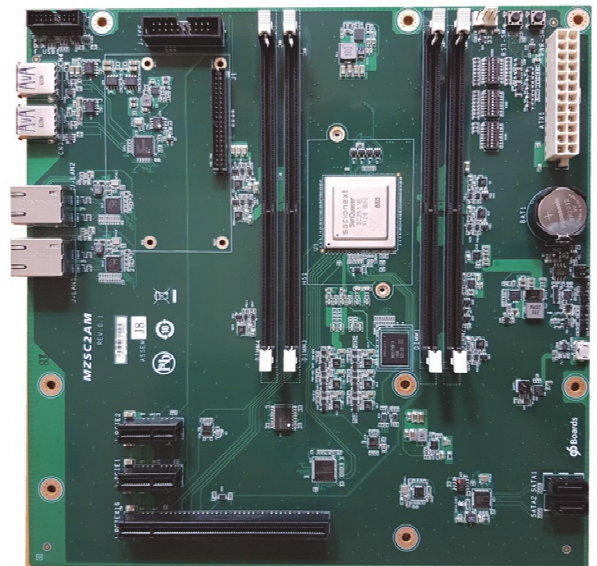
文中所記載的所有公司名稱、產品等專有名詞，乃屬各個公司的商標或是註冊商標。本新聞稿所記載的內容於公佈當日皆為正確資訊。公佈後，本公司保有修改權利且不另行通知，敬請見諒。



照片一：The SynQuacer 96Boards (外觀)
[點擊放大](#)



照片二：The SynQuacer 96Boards (內裝)
[點擊放大](#)



照片三：搭載 SynQuacer SC2A11 的
microATX 主機板
[點擊放大](#)