

Socionext 携手 Linaro 和技嘉科技 提供符合 96Boards 的开发环境

应对 ARM v8 架构、支持标准环境下进行高通用性软件开发

[横滨, 2017 年 9 月 22 日] Socionext Inc. 联合 Linaro 及技嘉科技, 共同构建符合 Linaro 制定的 96Boards 规格的软件开发环境, 预计于 2017 年 12 月开始提供该开发环境。在技嘉科技制造的硬件上配备 Socionext 处理器, Linaro 将通过 96Boards 社群提供支持。通过提供本开发环境, 能促进基于 ARM 的软件开发, 并且扩大在 IoT 网关、边缘计算、服务器等不同应用上 ARM 架构的使用。

随着 IoT(物联网)的急速发展, 网关的数据收集、边缘计算、数据中心的大规模云服务器等在各个阶段中都要求高速处理大量数据。ARM 架构作为可提高能源效率及降低成本的选择备受市场期待。为了响应此需求, Linaro、技嘉科技和 Socionext 三方共同构建了以高效处理器为基础, 配合 ARM 原生指令集的简单高通用性软件环境。

Socionext 提供的 SynQuacer SC2A11 可在单一芯片中内藏 24 个 ARM v8 64 位架构的省电核心 Cortex-A53, 是拥有“个别工作负荷较低, 但对整体吞吐量有要求”的处理器。Socionext 的优化设计实现了 SynQuacer SC2A11 每一芯片 5W 的超低功耗。此外, 通过添加 ARM Trusted Zone, 我们期待 SynQuacer SC2A11 作为 CPU 在要求高可靠性和稳定性的 IoT 网关(从终端设备收集信号, 到边缘或云传输)等用途上亦得到广泛使用。将 SC2A11 安装至符合 96Boards Enterprise 规格的硬件, 充分利用 Linaro 已发布的各类软件、各大公司已推出的扩展板等, 可简单开发高通用性软件。

Linaro 公司 CEO George Grey 提到, 就 ARM 原生软件开发而言, 难以取得硬件是长久以来的难题。现在 Linaro 推出 96Boards 项目, 能让开发者轻松获取最新的 ARM 硬件。在 96Boards Enterprise 规格的 microATX 主板以及技嘉科技的桌面系统搭载 Socionext SynQuacer SoC (内藏 24 核芯), 可向全世界的开发者提供能够开发 ARM 原生软件的环境。我们非常高兴能在本项目中与 Socionext 和技嘉科技合作。

技嘉科技公司销售总监長谷川文哉先生说道, 我们非常高兴今天能够提供这款新硬件。项目将技嘉科技长期积累的硬件技术、Socionext 的处理器以及 Linaro 的社群力量融为一体, 能参与项目并为 IoT 等最新应用提供无与伦比的功能和性能, 技嘉科技团队上下都非常振奋。

Socionext SynQuacer 项目负责人渡边纯先生说道, 这次与 Linaro 和技嘉科技合作, 成功实现了配备高效处理器 SC2A11 且符合 96Boards 的开发用硬件。我们十分期待今后通过促进 96Boards 社群开发, 大幅推广充分利用 SC2A11 的并列处理能力、高电源效率等长处的工具和应用产品。

SynQuacer SC2A11 与 Socionext 独自开发的 DDT (Direct Data Transaction) 技术结合, 能够使多个处理器并联操作。目前 SC2A11 能够在 64 个芯片并联的系统上正常操作, 而随着 DDT 技术的提升, 可实现使数千个芯片并联操作的技术。SynQuacer SC2A11 在网关、边缘计算和云计算等不同范畴的用途上, 将实现处理效能与功耗之间的最佳平衡。

Socionext 将参加 2017 年 9 月 25 日在美国旧金山举行的“Linaro Connect”，届时展出此次公布的开发环境。

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

关于 Linaro

Linaro 在 ARM 生态系统的开源开发一直处于领导地位。旗下 300 名以上的工程师致力于整合和优化用于 ARM 架构的开源软件，例如开发者工具、Linux 内核、ARM 电源管理以及其他软件基础建设。Linaro 主张分发中立(distribution neutral)，在上游作业中为所有开发者提供最佳软件基础，或是希望无差别因素下减少系统低层次中出现的消耗资源的碎片。Linaro 工作的成效可以从 Linaro 会员数目的不断增长、以及 Linaro 自 Linux 内核 3.10 以后长期位列全球五大企业供货商之一等事实中得到充分证明。此外，为确保商用软件质量，Linaro 会在会员企业的硬件平台上进行全面测试和验证。Linaro 的所有工程活动范畴已在网上公开。详情请浏览 <http://www.linaro.org> 或 <http://www.96Boards.org>。

关于技嘉科技

更多关于技嘉科技的消息，请浏览 <http://b2b.gigabyte.com/>。

关于 Socionext Inc.

Socionext 是以片上系统（System-on-Chip）的设计，研发及销售为业务内容，进行全球性发展的新公司，Socionext 凭藉其在影像成像、网络以及计算机等领域的世界顶尖技术，支援当今应用程序的进化。Socionext 以其长年积累的技术优势为基础，向社会提供着越来越丰富的半导体产品及系统，为实现社会的「Better Quality of Experience」和可持续发展做出了贡献。Socionext 成立于 2015 年，总部设在日本横滨，在日本、亚洲、美国和欧洲设有办事处，领导其产品开发和销售。详情请浏览 www.socionext.com。

新闻查询

Socionext Inc.

www.socionext.com/cn/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>

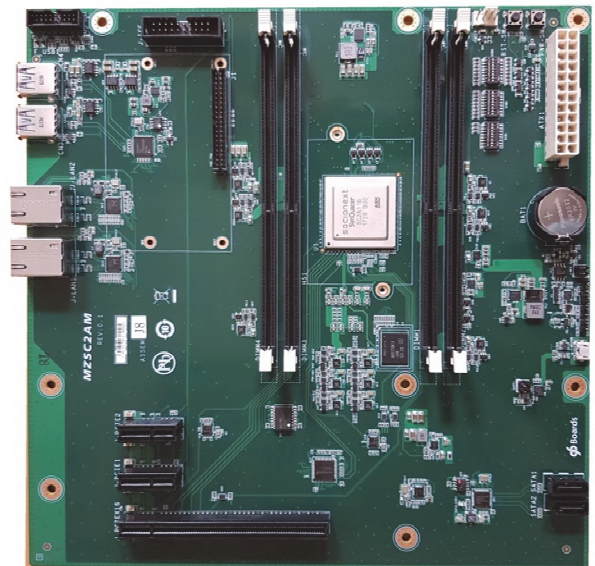
文中所记载的所有公司名称、产品等专有名词是各个公司的商标或是注册商标。本新闻稿所记载的内容于公布当日皆为正确信息。公布后，本公司保有修改权利且不另行通知，敬请见谅。



图一: The SynQuacer 96Boards (外观)
[点击放大](#)



图二: The SynQuacer 96Boards (内装)
[点击放大](#)



图三: The microATX Board with
SynQuacer SC2A11
[点击放大](#)