

Marvell：傳統解決方案 out 啦 公板參考設計才是方向

文：馬蘭娟

針對迅速發展的智慧設備市場和海量資料處理需求，Marvell 在COMPUTEX 2015展示了一系列解決方案。這些多樣化產品組合解決方案，將推進整個生態系統發展，助力智慧設備的變革。

Marvell ARMADA Mobile PXA1936 8核64位5模4G LTE交鑰匙參考設計，以不久前推出的ARMADA Mobile PXA1936單晶片系統(SoC)為基礎，提供全面的附屬設計，包括硬體設計、全套軟體和製造工具，可顯著加速設備製造商產品上市，並優化了智慧手機和平板電腦的用料成本。該平臺還包括 Marvell RF 收發器RF858、電源管理 IC PM880 以及集成的音訊轉碼器和電池充電器、Marvell的Avastar 88W8777和定位解決方案 L200R。

目前已經有移動運營商採用 Marvell ARMADA PXA1936參考設計定制出專用手機。

在新一代網路設備和存儲系統的促進下，中小企業網路也面臨升級問題，以滿足對 10GbE 互連日益增加的需求。

Prestera DX 和 Link Street

SOHO 是 Marvell 交換系列的最新產品。該產品系列內置 ARM CPU，提供全面的 Turnkey 型網路軟體解決方案。新一代 Prestera DX 器件為在企業網路部署高密度 1GbE/2.5GbE 以及在中小型企業環境中的聚合點上部署 10GbE/40GbE 而優化，而最新 Link Street 器件憑藉 10GbE 介面和 8 個集成的 GbE PHY，提供業界領先的交換 / PHY，從而提供了全新的功耗和尺寸選擇。

DX8212 和 DX8208 資料包處理器是高度優化的解決方案，面向中小企業環境中的 10GbE/40GbE 網路設備互連。通過使用媒介自動選擇功能，Prestera DX8212 和 8208 器件與 Marvell X3240 10GBase-T PHY 相結合，為從 1GbE 銅纜或光纖向 10GbE 銅纜或光纖遷移提供了一條獨一無二的途徑。

DX4211 和 DX4210 為大型企業邊緣網路以及工業乙太網應用而優化。這些器件支持 1GbE/2.5GbE/5GbE/10GbE/40GbE 埠速率，非常適合用來搭建新一代接入基礎設施。由於增加了對虛擬

橋接和路由以及擁塞管理功能的支援，這些器件可用于傳統及更新的軟體定義網路(SDN)/ 網路功能虛擬化(NFV)雲託管式網路部署環境。集成的雙核 ARM CPU 實現了主機卸載，或允許完整的網路通訊協定棧用於中小企業及大型企業環境。

Marvell 全球副總裁以及連接、存儲和基礎網路(CSI)事業部總經理 Michael Zimmerman 表示：“Marvell 88E6390X 是一款單晶片解決方案，集成了交換器、PHY 和 ARM CPU，在向 2.5GbE/10GbE 聚合過程中，可平衡高性能與成本效益需求。憑藉 88E6390X 的兩個 2.5Gb/10Gb 上行鏈路，中小企業以及解決方案提供商現在可實現以前僅大型企業級設備才能提供的系統功能。”

在 COMPUTEX 2015 上，Marvell 特別強調其解決方案的公板 Turnkey 特性，這些完整的參考設計，無疑將進一步降低系統的前期研發設計成本，為智慧設備的普及鋪平道路。 CTA