

# EcoNet เปิดตัวชิปเรือธงระดับพรีเมียม EN7580 10G xPON SoC

EcoNet Limited ผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันเซมิคอนดักเตอร์สำหรับผลิตภัณฑ์บรอดแบนด์ เปิดตัวโซลูชันแฟลกชิป EN7580 10G xPON system-on-chip (“SoC”) ที่มาพร้อมแอสเซอเรเตอร์ช่วยเพิ่มความเร็วเครือข่าย WAN-to-LAN และ Wi-Fi รองรับโปรโตคอลที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น 10GEPON, XGSPON, NGPON2, XGPON1, GPON และ EPON ทั้งนี้ eXtreme Packet Accelerator (“XPA”) และ Smart Wi-Fi Accelerator (“SWA”) เป็นขุมพลังที่ช่วยให้ EN7580 ขยับเคลื่อนการส่งผ่านข้อมูลจาก 10G xPON ไปยังเครือข่าย LAN และ Wi-Fi ด้วยประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านสายได้อย่างรวดเร็ว ทั้งยังลดการทำงานของ CPU ในเวลาเดียวกัน เพื่อการใช้หน่วยประมวลผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ยิ่งไปกว่านั้น EN7580 ยังช่วยให้ผู้ประกอบการเครือข่ายที่ต้องการจะขยายบริการ GPON/EPON ให้ครอบคลุมถึงบริการ 10G xPON สามารถบรรลุเป้าหมายดังกล่าวได้ด้วยวิธีการที่ประหยัดและมีประสิทธิภาพมากที่สุด “เนื่องจากผู้ประกอบการโทรคมนาคมมีความต้องการแบนด์วิดท์เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง EcoNet จึงยกระดับบริการการเชื่อมต่อเครือข่ายให้สูงขึ้นไปอีกขั้น” Bomin Wang ซีอีโอของ EcoNet กล่าว “ด้วยการเพิ่มเน็ตเวิร์กแอสเซอเรเตอร์ตลอดจนขยายการสนับสนุนโปรโตคอลหลากหลายรูปแบบ ผู้ให้บริการเครือข่ายจึงจะได้ประโยชน์มากมายจาก EN7580 ตั้งแต่สถาปัตยกรรมที่ประหยัดพลังงาน ประสิทธิภาพเครือข่ายแบบ Non-blocking และอัตรา C/P ที่อยู่ในระดับสูง เราเชื่อว่า EN7580 เป็นโซลูชันรุ่นใหม่ที่เหมาะสมเป็นอย่างยิ่งสำหรับตลาดไฟเบอร์ แคมยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยดีไซน์ที่ไม่เหมือนใครและกินไฟต่ำเป็นอันดับต้น ๆ ของอุตสาหกรรม”

ฟีเจอร์เด่นของ EcoNet EN7580 SoC ได้แก่

- หน่วยประมวลผล PON รุ่นที่ห้า ซึ่งพัฒนาต่อยอดมาจากสถาปัตยกรรม EcoNet ที่ผ่านการทดสอบภาคสนามมาแล้ว
- Integrated XPA รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านสายความเร็วสูงทั้ง IPv4 และ IPv6 ที่ความเร็วสูงสุด 10Gbit/s แบบสองทาง พร้อมลดการทำงานของ CPU เพื่อการใช้หน่วยประมวลผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- Integrated SWA รองรับการรับส่งข้อมูล ax/ac/11n Wi-Fi ตัวอย่างเช่น MT7615 4x4n+4x4ac ที่มีอัตราการรับส่งข้อมูลแบบสองทางผ่าน Wi-Fi ด้วยความเร็วสูงสุด 1.7Gbps ส่งผลให้ลดโหลด CPU ลงได้มากกว่า 70%
- ผนวกรวมการประมวลผลในระดับสูง ประกอบด้วย Dual-core 1.3Ghz CPU, multi-Gigabit Ethernet LAN ports, 10/5/2.5/1G Ethernet ผ่านทาง XFI/HSGMII interface, USB, PCIe, IPSec engine, secure boot, multi-line VoIP และ multi-port UART สำหรับการใช้งานกับระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติในบ้าน

- นวัตกรรมการออกแบบที่กินไฟต่ำที่สุดในอุตสาหกรรม ช่วยประหยัดพลังงานลงได้อย่างน้อยถึง 40% เมื่อเทียบกับชิป 10G xPON SoC ส่วนใหญ่ที่มีอยู่ในท้องตลาด
- ดีไซน์ที่ไม่เหมือนใครของ single DRAM สำหรับชิป 10G xPON ทั้งแบบสมมาตรและอสมมาตร ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้าน R&D ให้กับผู้ประกอบการเครือข่ายและ ODM ลงได้เป็นอย่างมาก

เกี่ยวกับ EcoNet

EcoNet เป็นบริษัทย่อยของ MediaTek Inc. และเป็นผู้นำตลาดในการพัฒนาชิป SoC สำหรับเครือข่ายบรอดแบนด์ ซึ่งรวมถึง xPON/xDSL และโซลูชัน Ethernet Switch โดย EcoNet มุ่งมั่นที่จะนำเสนอผลิตภัณฑ์เซมิคอนดักเตอร์รุ่นใหม่ ๆ ที่ก้าวล้ำและหลากหลายให้แก่ผู้ประกอบการและผู้ให้บริการบรอดแบนด์อย่างต่อเนื่อง

สื่อมวลชนติดต่อ:

Gilb Yang

โทร: +886-3-6008566

อีเมล: [Gilb.Yang@econet-inc.com](mailto:Gilb.Yang@econet-inc.com)