

Parallel Wireless ช่วย Vodafone พลิกโฉมเครือข่ายในเอเชียและแอฟริกาเป็น OpenRAN



Parallel Wireless, Inc. บริษัท OpenRAN ชั้นนำของสหรัฐฯ ซึ่งนำเสนอโซลูชัน OpenRAN แบบ end-to-end ที่จัดการทุกอย่างผ่านซอฟต์แวร์เพียงรายเดียวของโลก ประกาศในวันนี้ว่า Vodafone หนึ่งในบริษัทโทรคมนาคมรายใหญ่ที่สุดในโลก ได้นำร่องใช้งานระบบเครือข่าย Parallel Wireless OpenRAN ขนาดใหญ่ในเอเชีย (ตุรกี) และในแอฟริกา (สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก) ซึ่งการทดลองระบบในทั้งสองประเทศดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของแผนริเริ่ม Telecom Infra Project OpenRAN ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อลดต้นทุนการติดตั้งและบำรุงรักษาเครือข่าย RAN

ปัจจุบันผู้บริโภคมีความต้องการใช้บริการบรอดแบนด์เคลื่อนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เผชิญกับความท้าทายด้านการติดตั้งวางเครือข่าย ในแง่ของต้นทุน CAPEX และ OPEX โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบำรุงรักษาเครือข่าย ALL G หรือการนำความครอบคลุมของสัญญาณและความจุในการรองรับการใช้งานไปถึงมือผู้ใช้งานปลายทาง Parallel Wireless มองเห็นถึงปัญหาดังกล่าวและพร้อมตอบโต้ด้วยการนำเสนอโซลูชัน OpenRAN ซึ่งเป็นโซลูชันมัลติเทคโนโลยีรูปแบบเสมือน โดยแยกฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์ออกจากกันเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน ทั้งยังมีค่าใช้จ่ายไม่สูงในการติดตั้ง บำรุงรักษา และอัปเดตให้รองรับเทคโนโลยีอื่น ๆ ในอนาคต ซึ่งอาจนำไปสู่การลด OPEX ลงได้ถึงหนึ่งในสาม

Parallel Wireless เป็นผู้ให้บริการโซลูชัน RAN รูปแบบเสมือนบนคลาวด์ที่พร้อมรองรับเครือข่าย ALL G เพียงหนึ่งเดียวของโลก บริษัทได้แสดงให้เห็นถึงผลการดำเนินงานที่ยอดเยี่ยม คุณภาพของบริการ และข้อดีด้านต้นทุนควบคู่ไปกับการส่งมอบเทคโนโลยี RAN ทั้ง 3 ระบบ (2G, 3G, 4G/LTE) แก่ลูกค้าภาคธุรกิจได้พร้อมกันเป็นครั้งแรก

แรก

อะไรที่ทำให้โซลูชัน Parallel Wireless Open RAN มีความพิเศษไม่เหมือนใคร?

- สถานีฐานบน GPP ที่จัดการทุกอย่างผ่านซอฟต์แวร์ ทำให้ Vodafone สามารถแทนที่ระบบ 2G ที่ใช้งานมานาน และเริ่มล้าสมัยได้ด้วยเทคโนโลยี 2G รูปแบบเสมือน และสามารถดำเนินการระบบ 2G และ 4G ได้พร้อมกันบน สถานีฐานเดียวกัน เพื่อให้บริการเสียงและข้อมูลแก่ลูกค้าของ Vodafone ในตุรกี ทั้งในเขตเมืองและพื้นที่ชนบท ของประเทศ ในขณะเดียวกัน ลูกค้าในประเทศคองโก (DRC) ก็จะได้รับบริการ 2G และ 3G พร้อมกันจากสถานีฐาน เดียวกันในการทดลองระบบที่กำลังเกิดขึ้น โดย RRUs เป็นโซลูชันแบบมัลติเทคโนโลยีและจัดการด้วยซอฟต์แวร์ จึงง่ายต่อการใช้งานและบำรุงรักษา

- OpenRAN Controller เป็นแพลตฟอร์มซอฟต์แวร์เพียงหนึ่งเดียวของอุตสาหกรรมที่เปลี่ยน ALL G RAN และ ฟังก์ชันหลัก ๆ (เช่น vBSC for 2G, vRNC for 3G, small cell และ core gateways for 4G) ให้เป็นรูปแบบ เสมือนทั้งหมด เพื่อลดต้นทุนของ RAN ด้วยการทำให้เครือข่ายเรียบง่ายขึ้น เป็นอัตโนมัติ และเป็นรูปแบบเสมือน นอกจากนี้ แพลตฟอร์มดังกล่าวยังมอบความยืดหยุ่น ครอบคลุม และรวดเร็ว เพื่อประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด สำหรับลูกค้าของ Vodafone ซอฟต์แวร์นี้สนับสนุนสถาปัตยกรรม OpenRAN ด้วยการใช้อินเทอร์เฟซแบบ มาตรฐานและแบบเปิดระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ของเครือข่าย ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้ก็คือ ระบบนิเวศ OpenRAN นอกจากนี้ ซอฟต์แวร์ยังทำให้การจัดการเครือข่ายและการรวมผลิตภัณฑ์ RAN ใหม่ ๆ เข้าสู่แกนหลักของเครือข่าย นั้นง่ายขึ้น ผ่านทางเลเยอร์อัตโนมัติ และสนับสนุนการเกิดวิวัฒนาการของเทคโนโลยีอย่างชัดเจน

คำกล่าวสนับสนุน

Amrit Heer หัวหน้าฝ่ายพัฒนาธุรกิจประจำภูมิภาค EME ของ Parallel Wireless กล่าวว่า “ในฐานะผู้ให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ชั้นนำระดับโลก Vodafone กำลังวางมาตรฐานสำหรับการเชื่อมต่อประชากร ผู้บริโภค องค์กร ธุรกิจ และสิ่งต่าง ๆ ทั่วโลก เครือข่ายแบบฮาร์ดแวร์นั้นมีต้นทุนสูง อีกทั้งยังยากต่อการบำรุงรักษาและอัปเดต การ ย้ายมาใช้เครือข่าย OpenRAN แบบเสมือน จะทำให้ผู้ให้บริการโทรคมนาคมสามารถนำเครือข่ายของตนขึ้นสู่ระบบ คลาวด์ได้ เพื่อมอบความครอบคลุมของสัญญาณแก่ผู้ใช้บริการทุกรายด้วยต้นทุนที่ต่ำลงมาก เราภูมิใจที่ได้ให้การ สนับสนุน Vodafone ในการพลิกโฉมโครงสร้างพื้นฐานไร้สายให้มีต้นทุนที่ต่ำลงมาก เพื่อรับประกันการเชื่อมต่อที่ ทั่วถึงและเท่าเทียมกันมากขึ้น”

Lux Maharaj ผู้อำนวยการฝ่ายขายประจำทวีปแอฟริกา ของ Parallel Wireless กล่าวว่า “เรามุ่งมั่นต่อบทบาทใน การบุกเบิกระบบนิเวศ OpenRAN เพื่อช่วยขจัดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล ด้วยการแยกซอฟต์แวร์ RAN ที่สามารถ ตั้งโปรแกรมได้ ออกจากฮาร์ดแวร์ และปล่อยให้ซอฟต์แวร์รันบนแพลตฟอร์มประมวลผลตามวัตถุประสงค์ทั่วไป Parallel Wireless ช่วยนำสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ขึ้นสู่ระบบคลาวด์ อันเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นให้แก่ผู้ให้บริการ ซึ่งผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นก็คือ การลดต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างหรือปรับปรุงเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ทันสมัย

และสามารถนำการเชื่อมต่อไปสู่ทุกคนในโลกไม่เว้นแม้แต่ผู้เดียว”

เกี่ยวกับ Parallel Wireless

Parallel Wireless เป็นบริษัทเดียวในสหรัฐที่ทำนายผู้จำหน่ายเทคโนโลยีแบบดั้งเดิมทั่วโลก ด้วยโซลูชันซอฟต์แวร์ที่รวมระบบ ALL G (2G/3G/4G/5G) เพียงหนึ่งเดียวในวงการ ซอฟต์แวร์เครือข่ายแบบคลาวด์ของบริษัทได้เปลี่ยนแปลงเศรษฐศาสตร์ของระบบโครงข่ายสำหรับผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วโลก ทั้งในแง่ของการครอบคลุมและขีดความสามารถของสัญญาณ ควบคู่ไปกับการเตรียมความพร้อมสำหรับเครือข่าย 5G บริษัทได้ร่วมมือกับผู้ให้บริการเครือข่ายชั้นนำมากกว่า 50 รายทั่วโลก ซึ่งนวัตกรรมและความเป็นเลิศของ Parallel Wireless ในด้านโซลูชัน virtualized RAN ที่เปิดกว้างสำหรับเทคโนโลยีต่าง ๆ นั้น เป็นที่ยอมรับจากแวดวงอุตสาหกรรม ดังเห็นได้จากการที่บริษัทสามารถคว้ารางวัลต่าง ๆ มาครองได้มากกว่า 65 รางวัล ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.parallelwireless.com รวมทั้งติดตามความเคลื่อนไหวของ Parallel Wireless ได้ทาง LinkedIn และ Twitter

โลโก้ - https://mma.prnewswire.com/media/1004727/PW_FullColor_CMYK_Logo.jpg