

ZTE เปิดตัวโซลูชัน IP+Optical 5G Flexhaul เป็น รายแรกในอุตสาหกรรม

ZTE Corporation (0763.HK / 000063.SZ) ผู้ให้บริการรายใหญ่ในด้านโซลูชันโทรคมนาคม เทคโนโลยีระดับองค์กรและผู้บริโภคสำหรับอินเทอร์เน็ตมือถือ ประกาศเปิดตัวโซลูชัน IP+Optical 5G Flexhaul เป็นครั้งแรกของอุตสาหกรรมในงานมหกรรม Mobile World Congress ที่เมืองบาร์เซโลนา ประเทศสเปน โดยโซลูชันดังกล่าวได้ผสมบริการ Fronthaul และ Backhaul ด้วยเทคโนโลยี Internet Protocol (IP)+Optical

จากการผสมสถาปัตยกรรม IP+Optical ใหม่ ทำให้นักพัฒนาระบบสามารถนำเสนอโซลูชันรวมส่งข้อมูลบริการทั้ง Fronthaul และ Backhaul ในเครือข่าย 5G บนอุปกรณ์เดียว ทั้งยังมีแบนด์วิดท์สูง ค่าความหน่วงต่ำ และมีระบบวิศวกรรมรองรับปริมาณการส่งผ่านข้อมูลด้วยเทคโนโลยี Software-Defined Networking (SDN) โดยมีการประมาณการว่า โซลูชัน 5G Flexhaul ของ ZTE นั้น จะช่วยลดต้นทุนการเป็นเจ้าของโดยรวม (TCO) ได้ถึง 30% เมื่อเทียบกับโซลูชันแบบดั้งเดิม

เป็นที่ทราบกันว่า เครือข่าย 5G มอบประสบการณ์การใช้งานที่เหนือกว่าในแง่ของแบนด์วิดท์ ค่าความหน่วง และการเชื่อมต่อ โดยหากเปรียบเทียบกับเครือข่าย 4G แล้ว เครือข่าย 5G สามารถรองรับการใช้งานภายใต้มาตรฐานเทคโนโลยีการสื่อสารที่หลากหลายกว่า ซึ่งรวมถึง enhanced mobile broadband (eMBB)/ massive machine type communications (mMTC)/ ultra-reliable and low latency communications (uRLLC) ทั้งนี้ ตัวชี้วัดสำคัญในมาตรฐานต่างๆมีความแตกต่างกันอย่างมาก ดังนั้น เครือข่ายดั้งเดิมจึงมีข้อจำกัดมากมาย ทั้งในเรื่องของการปรับโครงสร้างใหม่ อัปเดตอุปกรณ์ และยกระดับประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้ ผู้ให้บริการทั่วโลกจึงเผชิญกับความท้าทายใหม่ในการสร้างเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพและคุ้มค่า เพื่อตอบโจทยความต้องการในเรื่องความหน่วงต่ำ แบนด์วิดท์ที่กว้างขึ้น และการยกระดับเครือข่ายหลักและ RAN ให้สามารถรองรับระบบคลาวด์ในยุค 5G ได้

โซลูชัน 5G Flexhaul ของ ZTE ผสมสถาปัตยกรรม Flex Ethernet และ IP+Optical เข้าด้วยกัน และนำเสนอศักยภาพในการนำส่งข้อมูลขนาดใหญ่และมีความยืดหยุ่นเพื่อให้บริการทั้ง Fronthaul และ Backhaul บนเครือข่าย 5G โดยโซลูชัน 5G Flexhaul ทำงานผ่านการประสานพลัง IP+Optical แบบ end-to-end (E2E) พร้อมมอบโซลูชันสำหรับการวางแผน จัดโครงสร้าง บริหารจัดการ และการบำรุงรักษาที่ทำงานแบบบูรณาการด้วยตัวควบคุมในระบบ SDN โดยอุปกรณ์ระบบ IP+Optical นี้ถูกนำไปใช้ใน Mass Access Layer เพื่อลดต้นทุนการวางเครือข่ายและพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ โซลูชันดังกล่าวนำส่งข้อมูลได้ในแบนด์วิดท์ขนาดใหญ่ผ่านการเชื่อมต่อหลายช่วงความยาวคลื่นระหว่างตัวเชื่อม (adjacent node) นอกจากนี้ พีเจเอ FlexE ยังช่วยแยกย่านความถี่ย่อยของบริการต่างๆได้อย่างยืดหยุ่น เพื่อปรับรูปแบบการนำส่งข้อมูล (Forwarding Plane) ให้เหมาะสม และรองรับการทำงาน

ของเครือข่ายแยกส่วน (Network Slicing) บนระบบ 5G ส่วนผลิตภัณฑ์ ZXCTN 6180H ซึ่งเป็นอุปกรณ์ 5G ที่เปิดตัวในงาน MWC ก่อนวางจำหน่ายเพื่อการพาณิชย์นั้น มีความสูงเพียง 3RU แต่สามารถรองรับความจุเครือข่ายได้สูงสุดถึง 1T ในหนึ่ง access ring

นอกเหนือจากศักยภาพในการนำส่งข้อมูลขนาดใหญ่แล้ว โซลูชัน 5G Flexhaul ยังสามารถปรับค่าความหน่วงในการนำส่งข้อมูลได้อีกด้วย โดยค่า Latency Budget ที่จัดสรรให้กับเครือข่าย Fronthaul ด้วยเครือข่าย 5G C-RAN นั้น อยู่ที่ระดับต่ำกว่า 100us ในส่วนของการนำส่งข้อมูลนั้น โซลูชัน 5G Flexhaul สามารถรองรับทั้งโหมดการนำส่งแบบตัวและแบบปกติ ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามประเภทของบริการ โดยโหมดนำส่งแบบตัวนั้น เหมาะกับบริการที่เน้นในเรื่องเวลา ส่วนเทคโนโลยี Time Sensitive Network (TSN) ถูกนำไปใช้เพื่อลดค่าความหน่วงในการสลับเปลี่ยนระหว่างตัวเชื่อมบริการระดับบนและล่าง จากเดิม 30 ไมโครวินาทีเหลือเพียงไม่กี่ไมโครวินาที ในขณะที่ตัวเชื่อมกลาง (Intermediate) จะใช้เทคโนโลยี Optical Bypass เพื่อให้ค่าความหน่วงในการรับส่งข้อมูลมีไม่ถึง 1 ไมโครวินาที สิ่งนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้าน 5G ที่จำเป็นต้องมีความหน่วงต่ำ ทั้งยังเป็นเครื่องรับประกันที่จะนำไปสู่การพัฒนาบริการและสถาปัตยกรรมเครือข่ายใหม่ๆอีกด้วย

ส่วนพีเจอาร์สำหรับการทำงานบนคลาวด์ที่รวมอยู่ในเทคโนโลยี 5G นั้น จะนำมาซึ่งการเชื่อมต่อที่ยืดหยุ่นและครอบคลุม โดยโซลูชัน 5G Flexhaul สร้างขึ้นจากวิศวกรรมด้านกราฟฟิคที่ผสมผสานเทคโนโลยี SDN ซึ่งช่วยให้สามารถเชื่อมต่อจากทุกหนทุกแห่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปรับปริมาณกราฟฟิคในเครือข่ายให้เหมาะสมได้อย่างรวดเร็ว โดยอาศัยข้อมูลที่เก็บจากตัวควบคุมปริมาณกราฟฟิค เพื่อให้การทำงานของเครือข่ายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าสูงสุด

จ้าว ฟูฉวน หัวหน้าวิศวกรจาก ZTE 5G Transport Solution กล่าวว่า “ZTE เดินหน้าสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อนำเสนอโซลูชันและผลิตภัณฑ์ที่สร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันให้กับผู้ให้บริการทั่วโลก ในช่วงที่เทคโนโลยี 5G กำลังพลิกโฉมเครือข่ายการสื่อสารของโลกนั้น ทาง ZTE ก็ได้ตอบรับอย่างกระตือรือร้น และได้ส่งเสริมการใช้และทดสอบเทคโนโลยีในการนำส่งข้อมูลบนเครือข่าย 5G โดย ZTE ได้ทำการวิจัยในระยะเริ่มต้น และได้หารือกับผู้ให้บริการหลายราย เกี่ยวกับความร่วมมือด้านเทคโนโลยี Fronthaul และ Backhaul บนระบบ 5G ทั้งนี้ โซลูชัน 5G Flexhaul จะช่วยให้ผู้ให้บริการเครือข่ายทั่วโลกสามารถสร้างเครือข่ายนำส่งข้อมูลแห่งอนาคต มีความยืดหยุ่น คุ้มค่า และเป็นอันหนึ่งอันเดียว”

เกี่ยวกับ ZTE

ZTE เป็นผู้ให้บริการด้านระบบโทรคมนาคมขั้นสูง รวมถึงอุปกรณ์เคลื่อนที่ และโซลูชันเทคโนโลยีองค์กร เพื่อรองรับความต้องการของผู้บริโภค ผู้ให้บริการเครือข่าย ภาคธุรกิจ และหน่วยงานภาครัฐ กลยุทธ์ M-ICT ของ ZTE มีเป้าหมายเพื่อนำเสนอนวัตกรรมแบบครบวงจรที่ทำงานแบบบูรณาการให้กับลูกค้า เพื่อมอบความเป็นเลิศและคุณประโยชน์ต่างๆ ในยุคที่เทคโนโลยีโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศหลอมรวมเป็นหนึ่งเดียว โดย ZTE ซึ่งจด

ทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฮ่องกงและเซินเจิ้น (รหัสหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ฮ่องกง: 0763.HK / รหัสหุ้นในตลาดหลักทรัพย์เซินเจิ้น: 000063.SZ) ได้นำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการให้กับกลุ่มผู้ให้บริการกว่า 500 รายในกว่า 160 ประเทศ ในแต่ละปี ZTE จัดสรรเงินรายได้ 10% ให้กับการวิจัยและพัฒนา และมีบทบาทผู้นำในองค์กรผู้กำหนดมาตรฐานในระดับโลก ทั้งนี้ZTE มุ่งมั่นเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม และยังเป็นสมาชิกของข้อตกลงโลกแห่งสหประชาชาติ (UN Global Compact) ด้วย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถรับชมได้ที่ www.zte.com.cn

สื่อมวลชนติดต่อ:

Margrete Ma
ZTE Corporation

โทร: +86 755 26775207

อีเมล: ma.gaili@zte.com.cn

Daniel Beattie
AxiCom

โทร: +44 (0)20 8392 8071

อีเมล: daniel.beattie@axicom.com