

หัวเว่ย เปิดตัวโซลูชัน HiCampus ทั่วโลก



– ช่วยให้องค์กรต่าง ๆ สามารถเข้าถึงเครือข่ายแคมปัสที่เป็นระบบไร้สายโดยสมบูรณ์ เป็นระบบเครือข่ายออปติคัลเต็มรูปแบบ และครบครันด้วยบริการอัจฉริยะ

หัวเว่ย เปิดตัวโซลูชัน HiCampus ทั่วโลกแล้วในวันนี้ โดยมีเทคโนโลยีแกนนำของหัวเว่ยอย่าง 5G, การส่งสัญญาณแบบออปติคัล และ AI เป็นขุมพลังขับเคลื่อนโซลูชัน ทำให้องค์กรต่าง ๆ สามารถเข้าถึงเครือข่ายแคมปัสได้แบบไร้สาย รวมทั้งเชื่อมต่อผ่านใยแก้วนำแสง และใช้บริการระบบอัจฉริยะอย่างเต็มรูปแบบได้อย่างครอบคลุมทั้งเครือข่าย โดยเครือข่ายแคมปัสคือระบบเครือข่ายสำหรับผู้ใช้งานภายในองค์กร ซึ่ง HiCampus ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยให้องค์กรต่าง ๆ สามารถสร้างเครือข่ายล้ำยุคที่มอบประสบการณ์การใช้งานที่ดีขึ้น กินไฟน้อยลง และช่วยขับเคลื่อนการทำงานได้เร็วขึ้น

Qiu Heng ประธานฝ่ายการตลาดทั่วโลก กลุ่มธุรกิจเอ็นเตอร์ไพรส์ของหัวเว่ย กล่าวว่า “หัวเว่ยเปิดตัวโซลูชัน HiCampus ทั่วโลก เพื่อยกระดับประสบการณ์การใช้งานเครือข่ายแคมปัสให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งโซลูชันนี้เกิดขึ้นได้ด้วยการใช้นวัตกรรมต่าง ๆ เช่น AirEngine Wi-Fi 6 ที่ขับเคลื่อนโดย 5G ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเครือข่ายแคมปัสแบบไร้สายได้โดยสมบูรณ์ หรือจะเป็นโซลูชัน Campus OptiX ที่รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบนำแสง ตลอดจนขีดความสามารถด้าน AI และ Horizon Digital Platform ที่ให้บริการต่าง ๆ รวมถึงการดำเนินงานและบำรุงรักษา (O&M) นั้นเป็นระบบอัจฉริยะอย่างเต็มรูปแบบ HiCampus แสดงให้เห็นถึงความได้เปรียบของหัวเว่ยในด้านเทคโนโลยี 5G, การส่งสัญญาณแบบออปติคัล และ AI โซลูชันนี้ทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้ประโยชน์จากเครือข่าย 100Mbps Wi-Fi ที่เชื่อมต่อตลอดเวลาได้ทุกที่ทุกเวลาภายในแคมปัส ทั้งยังลดการใช้พลังงานโดยรวมทั่วเครือข่ายลง 30%

ขณะที่ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันเพิ่มขึ้น 30% ข้อดีเหล่านี้จะช่วยเร่งผลักดันเครือข่ายแคมปัสระดับองค์กรสู่ระบบดิจิทัลได้เร็วยิ่งขึ้น”

เข้าถึงเครือข่ายแบบไร้สายโดยสมบูรณ์: ผลิตภัณฑ์ตระกูล AirEngine Wi-Fi 6 ที่ขับเคลื่อนโดยเทคโนโลยี 5G ของหัวเว่ย มีอัตราการส่งข้อมูล 10 Gbit/s, ค่าความหน่วง 10ms และรัศมีการครอบคลุมของสัญญาณที่กว้างขึ้น 20% เมื่อเทียบกับมาตรฐานอุตสาหกรรม จึงทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเครือข่ายแคมปัสได้แบบไร้สายโดยสมบูรณ์และด้วยคุณภาพระดับสูง

หัวเว่ยกำลังจะเปิดตัวอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-Fi 6 Access Points (AP) รุ่นใหม่ถึง 10 รุ่น จาก 3 ตระกูล (AirEngine 8700, AirEngine 6700 และ AirEngine 5700) ซึ่งรองรับรูปแบบการใช้งานที่หลากหลายทั้งในและนอกอาคาร นำโดยผลิตภัณฑ์เรือธง AirEngine 8760 ซึ่งใช้เทคโนโลยี 16T16R 5G และแบนด์วิดท์ 160 MHz เพื่อเพิ่มอัตราการเชื่อมต่อแบบ air interface สูงสุดถึง 10.75 Gbit/s ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานอุตสาหกรรมถึงสองเท่า นอกจากนี้ อุปกรณ์ Smart Antenna ที่ใช้เทคโนโลยี 5G ยังทำให้ผลิตภัณฑ์ Huawei AirEngine Wi-Fi 6 มีรัศมีการครอบคลุมของสัญญาณกว้างขึ้น 20% และสัญญาณแรงขึ้น 100% (ในสถานที่เดียวกัน) เมื่อเทียบกับมาตรฐานอุตสาหกรรม

เพื่อให้ผู้ใช้งานภายในองค์กรสามารถเข้าถึงเครือข่าย Wi-Fi ได้ โดยเฉพาะการดำเนินงานที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ผลิตภัณฑ์ตระกูล Huawei AirEngine Wi-Fi 6 จึงใช้เทคโนโลยีเพิ่มความเร็วและความแรงสัญญาณ SmartRadio ของหัวเว่ย (อีกหนึ่งองค์ประกอบสำคัญของผลิตภัณฑ์ 5G จากหัวเว่ย) เพื่อให้ได้ค่าความหน่วงต่ำระดับ ultra-low ภายใน 10ms ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานอุตสาหกรรมถึง 50% พร้อมทั้งรับประกันประสบการณ์การใช้งานเครือข่ายที่ดีที่สุดสำหรับภารกิจที่มีความสำคัญในระดับ mission-critical นอกจากนี้ ด้วยการใช้เทคโนโลยีโรมมิ่งแบบ lossless roaming ของ SmartRadio จึงทำให้หมดกังวลเรื่องการสูญหายของข้อมูล (zero packet loss) ในระหว่างการส่งข้อมูลที่สำคัญ ขณะที่อัตราความสำเร็จในการโรมมิ่งที่ 100% ยังช่วยสร้างความมั่นใจว่าการทำงานในเครือข่ายแคมปัสจะไม่ถูกแทรกแซงหรือรบกวน

Huawei AirEngine Wi-Fi ไม่ได้เป็นเพียงแค่อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (AP) เพราะทำได้มากกว่านั้น ด้วยการใช้เทคโนโลยี 5G อุปกรณ์นี้จึงสามารถรับประกันความต่อเนื่องในการเชื่อมต่อ Wi-Fi 6 ภายในเครือข่ายขนาดใหญ่ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้ประโยชน์จากเครือข่าย 100Mbps Wi-Fi ที่มีการเชื่อมต่ออยู่เสมอ ได้ทุกเมื่อ และจากทุกจุดภายในแคมปัส

เครือข่ายออปติคัลเต็มรูปแบบ: โซลูชัน Campus OptiX ทำให้สถาปัตยกรรมเครือข่ายเรียบง่ายขึ้น เพื่อลดพื้นที่วางอุปกรณ์ และลดการสิ้นเปลืองพลังงาน ช่วยให้ลูกค้าสร้างเครือข่ายแคมปัสที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยการสั่งสมประสบการณ์ในอุตสาหกรรมมาอย่างยาวนานนับทศวรรษ และความเป็นผู้นำในด้านการส่งสัญญาณ

แบบออปติคัล หัวเว่ยมีเป้าหมายที่จะช่วยสร้างเครือข่ายแคมปัสที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า และด้วยเหตุนี้เอง หัวเว่ยจึงได้รับการยกย่องเป็น Gartner Peer Insights Customers' Choice for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ประจำเดือนมกราคม 2020 โดยโซลูชันเครือข่าย Campus OptiX ช่วยให้เครือข่ายแคมปัสขององค์กรกลายเป็นเครือข่ายออปติกเต็มรูปแบบ อีกทั้งยังมาพร้อมกับคุณสมบัติติดตั้งใช้งานง่าย มีการพัฒนาต่อเนื่อง และมีระบบบริหารจัดการที่เป็นอัจฉริยะ ครอบคลุมการใช้งานที่หลากหลาย ไม่เป็นว่าเป็นสำนักงานขององค์กร สถาบันการศึกษา โรงแรม สนามบิน และอื่น ๆ โซลูชันนี้จะช่วยให้ลูกค้าสามารถนำเทคโนโลยี optical access ขึ้นในระดับโลกของหัวเว่ยไปใช้งานในสถาปัตยกรรมเครือข่ายแคมปัสได้ หรืออาจรวมไปถึงในบริการคลาวด์และอุปกรณ์อัจฉริยะต่าง ๆ ได้ด้วยเช่นกัน

โซลูชันเครือข่าย Huawei Campus OptiX ผสมรวมสถาปัตยกรรมแบบ fully optical และข้อได้เปรียบของเครือข่าย IP เช่น IP switches ระดับ ultra-large-capacity และผลิตภัณฑ์ตระกูล AirEngine Wi-Fi 6 (ที่ใช้พอร์ตแบบออปติคัล) เพื่อรองรับช่องสัญญาณ (bearer) ระดับ ultra-broadband capabilities และตอบสนองความต้องการใช้งานระดับองค์กรในช่วงสามทศวรรษข้างหน้า ซึ่งไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในอุตสาหกรรม สถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบ fully optical นี้ ช่วยลดพื้นที่ในการวางอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟอ่อนได้เป็นอย่างมาก ทั้งยังลดการใช้พลังงานโดยรวมลง 30% เมื่อเทียบกับเครือข่ายแคมปัสทั่วไป โดยไม่ต้องมี Aggregation Layer แต่อย่างใด ขณะที่ Switching Capacity ของผลิตภัณฑ์ core switch รุ่นเรือธงของหัวเว่ยนั้น สูงกว่าอุปกรณ์ประเภทเดียวกันในอุตสาหกรรมถึงหกเท่า อีกทั้งยังสามารถขยายเพิ่มได้ตามความต้องการ เพื่อตอบรับกับความต้องการขององค์กรธุรกิจในอนาคตอันใกล้ และปกป้องผลตอบแทนจากการลงทุน

นอกจากนี้ โซลูชันยังใช้ใยแก้วนำแสง หรือ optical fiber เป็นตัวกลางเครือข่าย โดยไฟเบอร์ทำจากซิลิกอนไดออกไซด์ จึงมีความคงทนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าสายเคเบิลที่ทำจากทองแดง

ครบครันด้วยบริการอัจฉริยะ: ระบบการจัดการเครือข่ายที่ใช้ AI เป็นขุมพลัง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพงานด้าน O&M เนื่องจากเจ้าหน้าที่เพียงหนึ่งคนสามารถดูแลเครือข่ายของทั้งแคมปัสได้ โดย Horizon Digital Platform ทำให้สามารถอัปเดตเครือข่ายจาก single-scenario campus intelligence เป็น overall campus intelligence เพื่อเร่งการขับเคลื่อนนวัตกรรมการใช้งานใหม่ ๆ และปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานโดยรวม

โซลูชัน HiCampus ใช้ eSight ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มการบริหารจัดการที่เป็นหนึ่งเดียวและขับเคลื่อนด้วย AI เพื่อดำเนินงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแคมปัสได้จากศูนย์กลาง รวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพ wireless radio frequencies (RFs) ให้ดีขึ้นได้โดยอัตโนมัติจากการวิเคราะห์พฤติกรรมเครือข่ายในอดีต และ model learning ทั้งนี้ ด้วยการใช้ eSight ลูกค้าจึงสามารถตรวจพบความผิดพลาดได้มากกว่า 85% ภายใน 10 นาที ซึ่งช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพด้าน O&M ได้เพิ่มขึ้นถึง 80%

เพื่อลดการแทรกแซงเครือข่าย Huawei AirEngine Wi-Fi 6 จึงใช้อุปกรณ์ independent radio probes ที่สามารถ

ตรวจจับข้อมูลสภาพแวดล้อมได้อย่างแม่นยำ และใช้ระบบ iMaster NCE เพื่อยกระดับงานด้าน O&M เป็นระบบอัจฉริยะทั่วทั้งเครือข่าย ทำให้สามารถตรวจสอบคุณภาพเครือข่ายได้แบบเรียลไทม์ และปรับปรุงเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ เพื่อลดอัตราการผิดพลาดของเครือข่าย ด้วยวิธีนี้ เจ้าหน้าที่เพียงหนึ่งคนจึงสามารถดูแลเครือข่ายของทั้งแคมปัสได้

นอกจากนี้ เพื่อรองรับรูปแบบการใช้งานอื่น ๆ ในอนาคต เทคโนโลยีเช่น การจดจำเสียง การจดจำใบหน้า การจดจำภาพ ระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ การทำเหมืองข้อมูลขนาดใหญ่ และ Knowledge Graphs จะถูกนำมารวมเข้ากับระบบการดำเนินการและการจัดการเครือข่ายแคมปัส ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องมี data convergence, IT-OT system convergence, service convergence และ on-demand service innovation enablement ด้วยเหตุนี้ แพลตฟอร์ม Horizon Digital Platform สำหรับเครือข่ายแคมปัส จึงรวมเทคโนโลยียุคใหม่ 10 เทคโนโลยีเข้าด้วยกัน ซึ่งรวมถึง AI, big data, และ IoT พร้อมให้บริการนับร้อยรายการ ครอบคลุมสินทรัพย์ทางธุรกิจและสินทรัพย์ที่เป็นข้อมูลซึ่งรวบรวมจากแนวทางการให้บริการลูกค้าที่ประสบความสำเร็จ สิ่งนี้จะช่วยปรับปรุงความเร็วในการสร้างสรรค์บริการและประสิทธิภาพการดำเนินงานของแคมปัสได้เป็นอย่างมาก Horizon Digital Platform ซึ่งเป็นโซลูชันที่ได้รับการยอมรับ สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันเพิ่มขึ้น 30% เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ 30% และลดการใช้พลังงานโดยรวมลง 10%

จากข้อมูลวิจัยตลาดโดยธุรกิจเอ็นเตอร์ไพรส์ของหัวเว่ย พบว่า กว่า 80% ของ GDP ทั่วโลก และกว่า 90% ของนวัตกรรมนั้น เกิดขึ้นบนเครือข่ายแคมปัส ทำให้เครือข่ายแคมปัสกลายเป็นเสาหลักของโลกดิจิทัล โดยหัวเว่ยจะทำงานร่วมกับพันธมิตรในอีโคซิสเต็ม เพื่อช่วยให้ลูกค้าได้รับประสบการณ์ที่ดีที่สุด, การดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, O&M ที่มีประสิทธิภาพ และสร้างสรรค์นวัตกรรมแบบอโจล์ ผ่านการใช้โซลูชัน HiCampus ต่อไป

รับชมข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

https://e.huawei.com/topic/mwc2020/en/?ic_medium=hwdc&ic_source=ebg_EEBGHQ205001G&source=ebg_banner&ic_content=mwc2020_en

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20200220/2726050-1>

คำบรรยายภาพ: Qiu Heng ประธานฝ่ายการตลาดทั่วโลก กลุ่มธุรกิจเอ็นเตอร์ไพรส์ของหัวเว่ย เปิดตัวโซลูชัน HiCampus