

Wi-SUN Alliance ยกระดับระบบสมาร์ตซิตีและ IoT ในอินเดีย

มอร์แกน ฮิลล์, แคลิฟอร์เนีย-20 ธ.ค.-ฟิอาร์ทิวส์ไวร์/อินโฟเคสท์

ความสำเร็จในการทดสอบครั้งนี้ทำให้ Wi-SUN ขยับเข้าใกล้ไปอีกขั้น ในการเปิดตัวโครงการรับรองระบบมาตรฐาน Field Area Network

Wi-SUN Alliance เครือข่ายบริษัทระดับโลกซึ่งมุ่งผลักดันการวางระบบ Field Area Networking (FAN) และ Internet of Things (IoT) ประกาศความสำเร็จในการทดสอบคุณสมบัติการทำงานร่วมกันของการรับส่งข้อมูลผ่านชั้นกายภาพในย่านความถี่วิทยุ (RF physical layer) บนเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.15.4u ในอินเดีย โดยพบว่ามีคุณสมบัติคล่องกับคุณสมบัติเฉพาะในการใช้งานกับเครือข่าย Wi-SUN FAN ทั้งนี้ Wi-SUN FAN เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีในการวางระบบสำหรับอุตสาหกรรมสาธารณูปโภค ไม่ว่าจะเป็นระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) ระบบจำหน่ายอัตโนมัติ ไปจนถึงระบบสมาร์ตซิตี เช่น ระบบไฟถนนอัจฉริยะ ระบบจราจรอัจฉริยะ และระบบบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานของเมือง

ผู้ที่เข้าร่วมการทดสอบครั้งนี้ ซึ่งประกอบด้วยบริษัทสมาชิก เช่น Analog Devices, Landis + Gyr, Procubed, Renesas และ Silver Spring Networks ได้ทดสอบศักยภาพในการทำงานร่วมกันแบบหลายเวเนเตอร์ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่จัดหาได้ในปัจจุบันและสามารถทำงานบนย่านความถี่ของอินเดียได้ การทดสอบดังกล่าวจัดขึ้นโดย TÜV Rheinland ที่ห้องปฏิบัติการ Wireless Test Laboratory ในเมืองบังคาลอร์ ประเทศอินเดีย ทั้งนี้การทดสอบการทำงานร่วมกันในครั้งนี้จะเป็นการสรุปเกี่ยวกับคุณสมบัติเฉพาะสำหรับการทดสอบเพื่อใช้ในการรับรองระบบมาตรฐาน และจะนำไปสู่การเปิดตัวโครงการรับรองต่อไป

“Wi-SUN เป็นผู้นำอุตสาหกรรมในด้านโซลูชันเครือข่ายไร้สายแบบเมชทั่วประเทศอินเดีย” ฟิล บีเชอร์ ประธาน Wi-SUN Alliance กล่าว “พันธกิจของ Wi-SUN Alliance ในการส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างเวเนเตอร์นั้น จะนำมาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุนในด้านอัตราข้อมูล ผลการดำเนินงาน ความทนทาน และความปลอดภัยที่มีการยกระดับขึ้น เพื่อใช้ในการวางระบบเครือข่ายสมาร์ตซิตีและ IoT ทั่วประเทศอินเดีย”

Wi-SUN Alliance เลือกใช้มาตรฐานระบบไร้สาย IEEE 802.15.4u เป็น PHY Layer สำหรับระบบเครือข่าย Wi-SUN FAN ในอินเดีย ระบบนี้จะช่วยให้บริษัทต่างๆ รวมถึงผู้ให้บริการ สาธารณูปโภคและหน่วยงานเทศบาลสามารถทำงานร่วมกันได้ ทั้งยังช่วยเพิ่มช่องทางในการบริการให้มีความหลากหลาย และสร้างความปลอดภัยของการรับส่งข้อมูลผ่านโปรโตคอล IPv6/6LoWPAN บนเครือข่ายไร้สายแบบเมชมาตรฐาน IEEE 802.15.4g ได้ โดย

FAN บนเครือข่ายแบบเมชนี้ จะช่วยให้การเชื่อมต่อมีความยืดหยุ่น ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพคุ้มค่า ด้วยขอบเขตที่ครอบคลุมในทุกสภาพแวดล้อมและภูมิภาคต่างๆ ตั้งแต่ชุมชนเมืองแออัดไปจนถึงพื้นที่ชนบทห่างไกล ด้วยโครงสร้างพื้นฐานที่เพิ่มเข้ามาเพียงเล็กน้อย

เกี่ยวกับ Wi-SUN Alliance

Wi-SUN Alliance เป็นสมาคมไม่แสวงผลกำไรของบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมที่อุทิศตนให้กับการรับรองระบบมาตรฐานและการส่งเสริมการใช้โซลูชันไร้สาย Wi-SUN บนมาตรฐาน IEEE 802.15.4g สำหรับใช้ในระบบสาธารณสุข ภูมิภาคอัจฉริยะ สมาร์ทซิตี้ และ IoT ระบบดังกล่าวต้องอาศัยประสิทธิภาพของ Field Area Networking (FAN) ที่มีความทนทาน และมีการใช้มาตรฐานเปิด ทั้งนี้ Wi-SUN Alliance เปิดโอกาสให้ผู้ถือผลประโยชน์ทั้งหมดในอุตสาหกรรมสามารถร่วมเป็นสมาชิก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถรับชมได้ที่ www.wi-sun.org

Wi-SUN Alliance และโลโก้ของ Wi-SUN Alliance เป็นเครื่องหมายการค้าของ Wi-SUN Alliance