

ฟอร์ติเน็ตสาธิตการป้องกันภัยคุกคามคอน

เนคเต็ดคาร์ ในงาน CES ลาสเวกัส



ในงาน CES 2018 ที่จัดขึ้นที่เมืองลาส เวกัส รัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกาเมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา ฟอร์ติเน็ต (Fortinet® NASDAQ: FTNT) ได้จับมือกับเรอเนซัส อิเล็กทรอนิกส์ (Renesas Electronics) สาธิตโซลูชันด้านความปลอดภัยไซเบอร์อันทันสมัยปกป้องการทำงานที่เชื่อมโยงภายในรถยนต์อัจฉริยะ ซึ่งรวมถึงระบบเพาเวอร์เทรน (Power Train) เทเลเมติกส์ (Telematics) และอินโฟ테인먼트 (Infotainment)

ไมเคิล ซี ผู้ก่อตั้ง ประธานและหัวหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีของฟอร์ติเน็ตกล่าวว่า “คอนเนคเต็ดคาร์ (Connected Car) หรือยานพาหนะอัจฉริยะเป็นนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่สำคัญ มีระบบการทำงานที่เชื่อมต่อกันแบบอัตโนมัติขั้นสูงบนเครือข่ายและอุปกรณ์ที่หลากหลาย รวมถึงการทำแผนที่แบบ 3D การประมวลผลด้วยเซนเซอร์ อุปกรณ์สมาร์ตทีวีแบบบูรณาการนาฬิกาประเภท ใช้บริการต่างๆ บนคลาวด์ ใช้เครือข่ายทั้งแบบ LAN และ CAN (Car's controller area network) และการขับซีได้เองแบบอิสระ จึงทำให้ความเสี่ยงด้านภัยไซเบอร์เป็นเรื่องใหญ่ และนอกจากนี้ ด้วยอุปกรณ์ไอโอทีที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายของรถยนต์เพื่อเข้าถึงคอนเท้นท์และแอปพลิเคชันในรถยนต์ จึงยิ่งทำให้โอกาสในการถูกโจมตีมีขนาดใหญ่ขึ้น นอกจากนี้ ผู้ผลิตเองได้เริ่มพัฒนายานยนต์ที่ต้องการระบบความปลอดภัยแบบอัตโนมัติ ทำงานด้วยระบบข้อมูลอัจฉริยะด้านภัยคุกคามแบบเรียลไทม์ ในการปกป้องสถาปัตยกรรมของรถคอนเนคเต็ดคาร์ที่ซับซ้อนนี้ ฟอร์ติเน็ตจึงได้เข้ามาจับบทบาท และขยายความเป็นผู้นำระดับโลกจากตลาดความปลอดภัยของระบบเครือข่ายขององค์กรไปยังอุตสาหกรรมยานยนต์”

- โดยฟอร์ติเน็ตได้สาธิตให้เห็นว่าระบบปฏิบัติการ FortiOS ของฟอร์ติเน็ตที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อการทำงานด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ จะสามารถทำงานร่วมกับระบบ R-Car H3 System-on-chip ของเรอเนซัส ซึ่งช่วยป้องกันเครือข่ายของรถยนต์ บริการและแอปพลิเคชันที่ทำงานบนคลาวด์ได้
- ทั้งสององค์กรได้ร่วมกันจำลองภัยไซเบอร์ขึ้นมาคุกคามคอนเนคเต็ดคาร์รถยนต์ต้นแบบ อันได้แก่ ภัยคุกคามประเภทไอพีเอส (Intrusion Prevention System: IPS) และภัยประเภทดีดอส (Distributed Denial of Service: DDOS) ที่สามารถทำให้บริการหยุดชะงักลงได้ เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของระบบความปลอดภัยแบบอัตโนมัติที่สามารถป้องกันไม่ให้งานของรถยนต์ถูกรบกวนงาโดยภัยที่คุกคามเข้ามา
- ในงาน CES 2018 นั้น ฟอร์ติเน็ตและเรอเนซัส ได้สาธิตให้เห็นการใช้เทคโนโลยีซีเคียวริตี้แพริคกับชิป R-Car H3 SoC ในการป้องกันการทำงานเพาเวอร์เทรน และการสื่อสารในรถ ซึ่งรวมถึงเครือข่ายแอลทีอี ระบบการสื่อสารระหว่างยนต์กับยานยนต์ ระบบแอคเซสพ้อยท์ไร้สาย ระบบควบคุมเครื่องยนต์ และอื่นๆ อีกมาก

รายงาน ON World Connected Car Markets Report (April 2017) คาดว่าจะมีรถคอนเนคเตดคาร์จำนวน 300 ล้านคันภายในปีค.ศ. 2025 ซึ่งเพิ่มจากจำนวน 37 ล้านคันในปีค.ศ. 2016 และอุตสาหกรรมอุปกรณ์รถที่เชื่อมต่อกันนี้และบริการที่เกี่ยวข้องทั้งหลายจะมีรายได้ต่อปีมากกว่า 250,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้ความต้องการต่อรถคอนเนคเตดคาร์ทั่วโลกเพิ่มมากขึ้น เกิดจากความต้องการคุณสมบัติในการขับขี่ได้ด้วยตนเอง การใช้ข้อมูลในการตัดสินใจขับเคลื่อน และการเชื่อมต่อภายในรถ เช่น การใช้งานสมาร์ตโฟน การเปิดเพลงแบบออนไลน์ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและความบันเทิงภายในยานพาหนะ

รถคอนเนคเตดคาร์ทำงานได้โดยมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและเครือข่ายแลน (LAN) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกรถ เช่น เซิร์ฟเวอร์กลางเพื่อประมวลผลต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อให้การป้องกันไซเบอร์ที่เหมาะสมและสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคผู้ผลิตรถยนต์ ผู้ผลิตคอนเนคเตดคาร์จึงจำเป็นต้องออกแบบและใช้เทคโนโลยีที่เน้นความปลอดภัยมาเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ เนื่องจากระบบรักษาความปลอดภัยต้องทำงานครอบคลุมทั่วทั้งเครือข่าย อุปกรณ์ และมาตรฐานการสื่อสารทั้งหมด จึงทำให้ต้องเป็นระบบที่ให้ศักยภาพในการมองเห็นภายในการเชื่อมโยง การทำงานร่วมกันระหว่างระบบและอุปกรณ์ ให้การควบคุมนอกเหนือจากยานพาหนะที่ขับขี่นั้น ไปยังระบบนิเวศด้านการขนส่งในขนาดที่ใหญ่ขึ้น ซึ่งรวมถึงระบบควบคุมการจราจรและถนน

รถคอนเนคเตดคาร์ต้องการใช้ระบบรักษาความปลอดภัยหลายรูปแบบที่ทำงานเป็นระบบเดียวกัน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำงานเชื่อมโยงกับฟังก์ชันในระบบที่สำคัญๆ เช่น ระบบส่งกำลัง (Powertrain) ระบบเทเลเมติกส์ (Telematics) ที่ช่วยบันทึกข้อมูลตลอดการขับขี่ เช่น อัตราการเร่ง อัตราความเร็ว การเบรก และแจ้งเตือนในกรณีต่างๆ อาทิ แจ้งเตือนเมื่อมีการขับออกนอกเส้นทาง การบอกเส้นทาง รวมถึงระบบความบันเทิงภายในยานพาหนะ (Infotainment) ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าภัยคุกคามจะถูกกักกันและบรรเทาโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ รถคอนเนคเตดคาร์ต้องการระบบการอัปเดตภัยคุกคามแบบเรียลไทม์ เช่น ระบบ FortiGuard Labs ของฟอร์ติเน็ตที่จะป้องกันข้อมูลด้านความเสี่ยงล่าสุดให้แก่รถยนต์ เพื่อให้มีการป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เป็นไปอย่างอัตโนมัติตลอดเวลา และสร้างการเชื่อมต่อกลับไปยังเครือข่ายคลาวด์เพื่อแชร์ข้อมูลภัย รับแพทช์ด้านความปลอดภัยและปรับปรุงข้อมูลภัยได้อย่างทันท่วงที

ทั้งนี้ ในปีค.ศ. 2015 มีการทดสอบแฮกเกอร์ Jeep Cherokee โดยสามารถเข้ามาควบคุมระบบรถที่สำคัญๆ ได้และการทดสอบแฮกล่าสุดของรถ Tesla Model S ที่สามารถเข้ามาควบคุมระบบเบรก การลือคประตู่ ควบคุมระบบรายงานคอมพิวเตอร์จากระยะทางไกลถึง 12 ไมล์ได้ แสดงให้เห็นว่า ผู้ผลิตยังต้องการระบบความปลอดภัยและป้องกันการละเมิดข้อมูลในระบบของรถคอนเนคเตดคาร์ที่มีประสิทธิภาพสูง

เกี่ยวกับฟอร์ติเน็ต

ฟอร์ติเน็ต (NASDAQ: FTNT) ปกป้ององค์กร ผู้ให้บริการ หน่วยงานรัฐบาลที่ใหญ่ที่สุดในโลก ฟอร์ติเน็ตช่วยให้

ลูกค้าสามารถมีข้อมูลเชิงลึกและการป้องกันที่ราบรื่นเพื่อให้พ้นภัยคุกคาม และยังเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่เยี่ยมยอดให้เครือข่ายที่ไร้พรมแดนในวันนี้และในอนาคต ซีเคียวริตี้แพบลิค ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมใหม่จากฟอร์ติเน็ตเท่านั้นที่จะช่วยสร้างเกราะความปลอดภัยโดยจะไม่ยอมแพ้แก่ภัยที่เข้ามา ไม่ว่าจะอยู่ในเครือข่าย แอปพลิเคชัน คลาวด์ หรือโมบาย ฟอร์ติเน็ตดำรงตำแหน่งเป็น #1 ในการได้ส่งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยสู่ตลาดโลกมากที่สุด และมีลูกค้ามากกว่า 330,000 รายทั่วโลกที่ให้ความไว้วางใจฟอร์ติเน็ตในการช่วยสร้างเกราะป้องกันองค์กรของตน รู้จักฟอร์ติเน็ตเพิ่มเติมได้ที่ www.fortinet.com และ The Fortinet Blog หรือ FortiGuard Labs