

เครื่องมือประเมินช่องโหว่ใหม่จากโตชิบาและเพราทัน แล็บส์ เสริมความแข็งแกร่งด้าน Cyber Resilience ให้แก่โครงสร้างพื้นฐาน

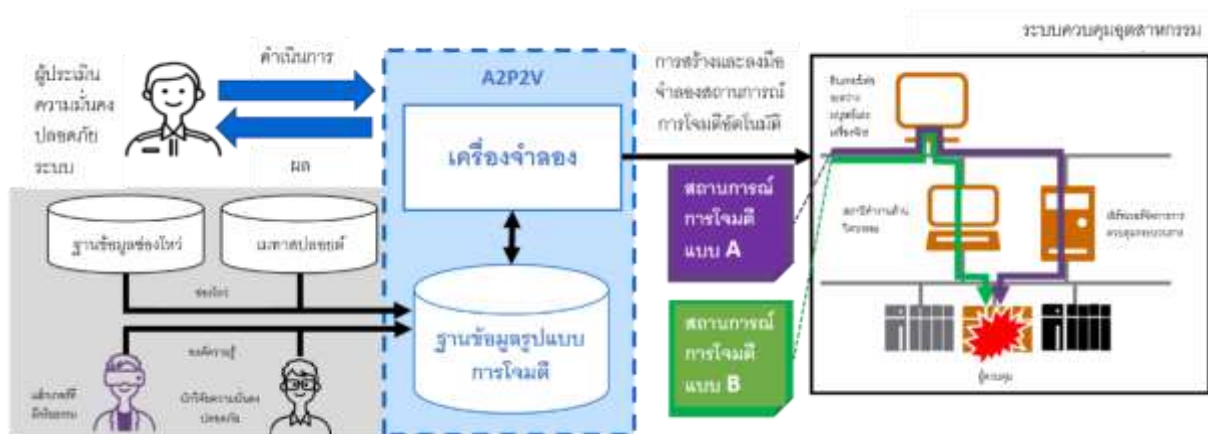
พร้อมระบุภัยคุกคามความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่สำคัญในระบบควบคุมอุตสาหกรรม

โตเกียว – วันนี้ โตชิบา คอร์ปอเรชั่น (โตเกียว: 6502) และ เพราทัน แล็บส์ ประกาศเปิดตัวเครื่องมือประเมินช่องโหว่ใหม่ที่ตั้งสองบริษัทร่วมกันพัฒนาซึ่งสามารถจำลองการโจมตีทางไซเบอร์ต่อระบบควบคุมอุตสาหกรรม เครื่องมือใหม่นี้มีชื่อว่าระบบวางแผนและตรวจสอบเส้นทางการโจมตีอัตโนมัติ หรือเอทูพีทูวี (Automated Attack Path Planning and Validation: A2P2V) เป็นเครื่องมือทรงพลังที่สุดที่สามารถสร้างสถานการณ์การโจมตีทางไซเบอร์ต่างๆ และจำลองการโจมตีที่ผสมผสานเทคนิคการโจมตีขั้นสูงเพื่อทดสอบและระบุสถานะความมั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุม พร้อมทั้งตรวจสอบผลเพื่อระบุภัยคุกคามความมั่นคงปลอดภัยที่ต้องให้ความสำคัญก่อนในบรรดาการโจมตีทางไซเบอร์ที่มีทั้งจำนวนและความหลากหลายเพิ่มขึ้น

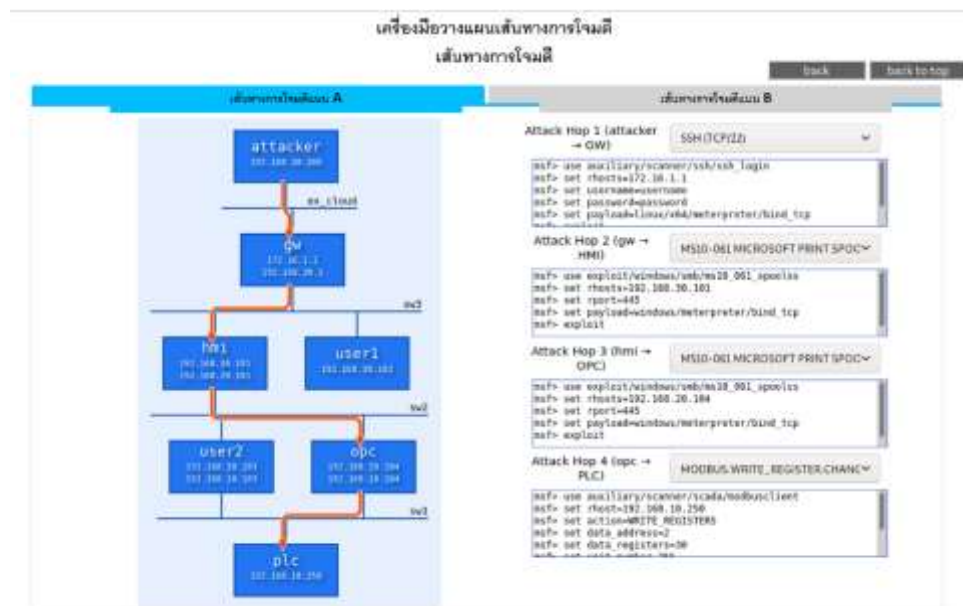
A2P2V ผสานข้อมูลการตั้งค่าระบบควบคุมอุตสาหกรรมเข้ากับเทคนิคการโจมตีแบบต่างๆ ที่เปิดเผยต่อสาธารณะ จากนั้นจึงสร้างและทำการจำลองเหตุการณ์การโจมตีทางไซเบอร์โดยอัตโนมัติเพื่อช่วยตรวจสอบระดับความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ทั้งนี้ โตชิบาและเพราทัน แล็บส์ ได้ทำการสาธิตการโจมตีอัตโนมัติในสภาพแวดล้อมจำลอง ซึ่งช่วยเผยให้เห็นข้อบกพร่องด้านความมั่นคงปลอดภัยได้จริง เครื่องมือ A2P2V นี้ใช้วิธีการระบุช่องโหว่ในระบบควบคุมอุตสาหกรรมที่เสี่ยงต่อการโจมตี ซึ่งเป็นการช่วยให้สามารถระบุภัยคุกคามความมั่นคงปลอดภัยที่ต้องให้ความสำคัญก่อนจากรูปแบบการโจมตีต่างๆ ที่ทวีจำนวนขึ้นเรื่อยๆ อันเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการตอบสนองต่อภัยดังกล่าวด้วย

“ทุกวันนี้มีอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายมากขึ้นเรื่อยๆ ภัยคุกคามทางไซเบอร์จึงได้ขยายไปสู่ระบบและผลิตภัณฑ์ควบคุมอุตสาหกรรมซึ่งแต่เดิมปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมปิดที่ปลอดภัยด้วย” ดร. ยูทาเกะ ซาตะ เจ้าหน้าที่องค์กรและผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาองค์กร บริษัท โตชิบา คอร์ปอเรชั่น กล่าว “โตชิบานำเสนอผลิตภัณฑ์และโซลูชันหลากหลายสำหรับโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ และดูแลรับผิดชอบให้ผลิตภัณฑ์และโซลูชันเหล่านั้นมีความมั่นคงปลอดภัยแม้ในขณะที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอก ด้วยเครื่องมือ A2P2V และเทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัยอื่นๆ โตชิบาจะช่วยสร้างความมั่นใจว่าระบบจะมั่นคงปลอดภัยต่อการโจมตีทางไซเบอร์ที่พัฒนาตลอดเวลา”

“ยิ่งการโจมตีทางไซเบอร์มีจำนวนและความซับซ้อนเพิ่มขึ้น ความสามารถในการจำลองสถานการณ์การโจมตีใหม่ๆ และจัดลำดับความสำคัญของภัยคุกคามต่างๆ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการปกป้องโครงสร้างพื้นฐานและระบบควบคุมอุตสาหกรรมที่สำคัญ” ดร. เพโทรส มุคทาวิส ประธาน เพราทัน แล็บส์ กล่าว “ในฐานะผู้นำด้านการวิจัยทางไซเบอร์ เพราทัน แล็บส์ มุ่งพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือและโซลูชันเพื่อปกป้องโครงสร้างพื้นฐานด้านอุตสาหกรรม การทหาร และการพาณิชย์จากการโจมตีที่ซับซ้อนในด้านต่างๆ”



รูปที่ 1: แนวคิดของ A2P2V



รูปที่ 2: A2P2V ขณะปฏิบัติการ (สาธิต)

โตชิบาและเพราทัน แล็บส์ จะนำเสนอเครื่องมือนี้ที่การประชุม [Black Hat USA 2021 Arsenal](#) ในวันที่ 4-5 สิงหาคม พ.ศ. 2564 นี้ รวมถึงแบ่งปันตัวอย่างโค้ดด้วย เพื่อมุ่งสร้างความร่วมมือในชุมชนและองค์กรความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อสร้างคุณค่าผ่านการสร้างนวัตกรรมแบบเปิด

โตชิบาและเพราทัน แล็บส์ จะยังคงเดินหน้าใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีระบบไซเบอร์-กายภาพ (Cyber-Physical System: CPS) โดยอาศัยความเชี่ยวชาญด้านดิจิทัลและไซเบอร์ของทั้งสองบริษัท ประกอบกับประสบการณ์ด้านการผลิตกว่า 140 ปีของโตชิบา เพื่อส่งมอบโซลูชันที่จะช่วยเสริมความแข็งแกร่งด้าน Cyber Resilience ของระบบควบคุมและส่งเสริมการสร้างสรรคสังคมที่ปราศจากอาชญากรรมไซเบอร์

เกี่ยวกับโตชิบา

โตชิบา คอร์ปอเรชั่น เป็นผู้นำกลุ่มบริษัทระดับโลกที่นำความรู้ความสามารถจากประสบการณ์กว่า 140 ปีในธุรกิจหลากหลายวงการ ตั้งแต่โครงสร้างพื้นฐาน ด้านพลังงานและสังคมไปจนถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ มาผสานเข้ากับความสามารถระดับโลกด้านเทคโนโลยีประมวลผลข้อมูล ดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ ความแข็งแกร่งอันโดดเด่นในด้านต่างๆ เหล่านี้ช่วยสนับสนุนให้โตชิบาสามารถพัฒนาอย่างต่อเนื่องสู่การก้าวขึ้นเป็นบริษัทบริการโครงสร้างพื้นฐานที่ส่งเสริมการใช้ข้อมูลและการแปลงข้อมูลเป็นดิจิทัล รวมถึงการเป็นหนึ่งในบริษัทเทคโนโลยีระบบไฮเบอร์-กายภาพชั้นนำของโลกอีกด้วย โตชิบายึดมั่นในคำมั่นสัญญาจากกลุ่มบริษัทโตชิบา “คำมั่นสัญญาต่อประชาชน คำมั่นสัญญาต่ออนาคต” โตชิบามีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมไปในทางที่ดีด้วยบริการและโซลูชันที่นำไปสู่โลกที่น่าอยู่ขึ้น กลุ่มโตชิบาและพนักงาน 120,000 คนทั่วโลกสร้างยอดขายประจำปีรวมกว่า 3.1 ล้านล้านเยน (2.75 หมื่นล้านดอลลาร์) ในปีงบประมาณพ.ศ. 2563 อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับโตชิบาได้ที่: <https://www.global.toshiba/ww/outline/corporate.html>

Find out more about Toshiba at <https://www.global.toshiba/ww/outline/corporate.html>

เกี่ยวกับเพราตัน

เพราตันขับเคลื่อนภารกิจสำคัญทั่วโลกที่มีขอบเขตกว้างไกลถึงสุดขอบกาแล็กซี ในฐานะบริษัทระดับโลกผู้นำด้านการขีดความสามารถในการปฏิบัติการกิจ และให้บริการด้านไอทีที่สร้างความเปลี่ยนแปลงให้แก่บริษัทต่างๆ เพราตันนำเสนอโซลูชันและเทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัยแห่งชาติที่ไว้วางใจได้และมีความแตกต่างอย่างสูง และช่วยปกป้องความปลอดภัยและมั่นคงให้แก่ผู้คน ทั้งนี้ เพราตันทำหน้าที่เป็นส่วนทรงคุณค่าขององค์กรรัฐที่สำคัญต่างๆ ในตลาดข่าวกรอง อวกาศ ไฮเบอร์ กลาโหม พลเรือน สุขภาพ รัฐ และ ท้องถิ่น ในแต่ละวัน พนักงาน 22,000 คนของบริษัททำสิ่งที่ไม่มีผู้อื่นทำได้และหาทางออกให้แก่ปัญหาแสนท้าทายที่ลูกค้าของเราเผชิญ ติดตามข่าวสารและข้อมูลล่าสุดของเราได้ที่ Peraton.com/News และ [Peraton](#) ใน LinkedIn