

MILITARY

GEW

GEW เสริมพลังโซลูชันสงครามอิเล็กทรอนิกส์ และข่าวกรองสัญญาณ ด้วย Getac V110 แล็ปท็อปกันกระแทกระดับมืออาชีพ

/ Challenge /

การสืบข่าวสัญญาณ (SIGINT) เป็นองค์ประกอบสำคัญของสงครามอิเล็กทรอนิกส์ โดยสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ สามารถถูกสกัดกั้น และแปลงเป็นข่าวกรองที่มีคุณค่า สำหรับกองกำลังทหาร เช่น การระบุตำแหน่งของศัตรูเป็นต้น GEW ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ในเมืองพริทอเรีย และเป็นหน่วยธุรกิจของบริษัท Hensoldt South Africa ซึ่งให้บริการโซลูชันด้านสงครามอิเล็กทรอนิกส์ แบบครบวงจร ต้องการ อุปกรณ์ ที่สามารถ ทำหน้าที่เป็น ทั้งอินเทอร์เน็ตเพชสำหรับผู้ใช้ งาน และเซิร์ฟเวอร์ สำหรับอุปกรณ์ในโซลูชัน แบบพกพาของบริษัท อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำงานร่วมกับระบบเสาอากาศ และ การเฟิร์มแวร์แบบพกพาของ GEW เพื่อสร้างโซลูชัน SIGINT ที่ครบวงจรโดยต้อง สามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างสมดุลทั้งในด้านประสิทธิภาพ ความคล่องตัว และความทนทานของตัวเครื่อง

/ Solution /

แล็ปท็อป Getac V110 ถูกเลือกให้เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน SIGINT ของ GEW เพราะน้ำหนักเบาเพียง 2.1 กิโลกรัม ช่วยให้การหิ้วยังคงเคลื่อนที่ได้อย่างคล่องตัว มีพลังการประมวลผลที่เพียงพอสำหรับซอฟต์แวร์ที่ซับซ้อน และมีความทนทานสูงตามมาตรฐานทางทหารและอุตสาหกรรม (MIL-STD-810G, MIL-STD-461G, และ IP65) พร้อมทั้งสามารถทำงานได้ในสภาพอากาศที่หลากหลายตั้งแต่ -21°C ถึง 60°C ทำให้เหมาะกับการนำไปใช้งานในสมรภูมิที่ทันสมัยทั่วโลก

/ Benefits /

Getac V110 ได้กลายเป็นโซลูชันที่เชื่อถือได้ของ GEW ในฐานะคอมพิวเตอร์ที่ผสมผสานประสิทธิภาพที่ล้ำสมัย เข้ากับการปกป้องที่ทนทาน และการพกพาได้อย่างลงตัวความน่าเชื่อถือ และคุณภาพที่สม่ำเสมอของผลิตภัณฑ์ Getac มีความสำคัญอย่างยิ่งในภาคการป้องกันประเทศซึ่งมีวงจรการออกแบบที่ยาวนานกว่าภาคธุรกิจทั่วไป อีกทั้งความยืดหยุ่น และการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า ก็เป็นสิ่งที่น่าชื่นชมการใช้ Getac เข้ามาในระบบทำให้ GEW สามารถนำเสนอโซลูชัน SIGINT ให้กับลูกค้าทั่วโลกได้ และช่วยให้กองทัพสามารถต่อสู้ได้อย่างชาญฉลาดมากขึ้นในยุคดิจิทัล

/ GEW /

"จากที่ได้ร่วมงานกับ Getac สร้างความประทับใจตั้งแต่แรก ด้วยผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงที่มีให้เลือกมากมาย และเมื่อได้สัมผัส และทำงานร่วมกันอย่างจริงจังก็ยิ่งเห็นชัดว่า Getac ไม่ได้แค่ขายผลิตภัณฑ์ แต่ขายโซลูชันที่แท้จริง ระบบของเราทุกมีเฉพาะทาง และผลิตภัณฑ์ของ Getac ก็เข้ามาเติมเต็มในส่วนที่สำคัญได้อย่างไร้ที่ติ ความสัมพันธ์ที่แนบแน่นที่เราสร้างมาหลายปีเป็นข้อพิสูจน์ว่า Getac เข้าใจเรื่องนี้เป็นอย่างดีระดับการสนับสนุนที่เราได้รับจาก Getac ทำให้เรามั่นใจเต็มร้อยที่จะนำผลิตภัณฑ์ใดๆ ของพวกเขาไปใช้ในระบบของเราได้เลย"

Morné van Tonder, Principal Systems Engineer, GEW



Getac V110 Fully Rugged Convertible

/ Challenge /

"จงรู้จักศัตรู" คือกฎข้อแรกของสงคราม การรู้ที่ตั้งจำนวนและการสื่อสารของศัตรูเป็นสิ่งสำคัญ ในยุคดิจิทัล ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากการข่าวกรองทางสัญญาณ (SIGINT) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสงครามอิเล็กทรอนิกส์ โดยการดักจับ และวิเคราะห์สัญญาณวิทยุ, โทรศัพท์มือถือ, เรดาร์หรือคลื่นไมโครเวฟที่ไม่มีการป้องกัน เพื่อเปลี่ยน ให้เป็น ข้อมูลข่าวกรอง ที่มีค่าทำให้การปะทะ โดยไม่ตั้งใจ เป็น เรื่องในอดีตไปแล้ว เพราะการทหารยุคใหม่ จำเป็นต้องรู้ว่ศัตรูอยู่ที่ไหน และกำลังวางแผนอะไรอยู่ตั้งแต่ก่อนที่จะเริ่มมองเห็นกับด้วยซ้ำ

ระบบข่าวกรองทางสัญญาณ (SIGINT) ประกอบด้วย 3 ส่วนหลักคือ ตัวรวบรวม (Collector) ที่ทำหน้าที่ระบุ และดึงสัญญาณ, ตัวรับ (Receiver) ที่แปลงสัญญาณเป็นข้อมูลที่ใช้งานได้จริง เช่น การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ (RDF) เพื่อระบุตำแหน่ง และส่วนเชื่อมต่อระหว่างคนกับเครื่องจักร (Man-to-machine interface) สำหรับจัดเก็บ และประมวลผลข้อมูล เช่น การสร้างแผนที่ดิจิทัล เพื่อแสดงสถานการณ์แก่ ผู้บังคับบัญชา นอกจากนี้ SIGINT ยังมี ประโยชน์ในภาคพลเรือนผ่านการบริหารคลื่นความถี่ (spectrum management) เพื่อป้องกันการใช้งานที่ไม่เหมาะสม และทำให้การใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่วิทยุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

GEW ซึ่งเป็นผู้บุกเบิกด้านวิศวกรรมระบบที่มีประสบการณ์กว่า 50 ปี ได้ ออกแบบ และพัฒนาโซลูชัน SIGINT สำหรับใช้งานทั้งทางบก ทะเล และอากาศ โดยใช้โซลูชันแบบ พกพาของ GEW ประกอบด้วยเสาอากาศเคลื่อนที่สำหรับทำหน้าที่เป็น ตัวรวบรวม (collector) และระบบไฟาร์วังแบบครบวงจรขนาดเล็กพร้อมความสามารถในการหาทิศทางวิทยุ (RDF) เพื่อทำหน้าที่เป็น ตัวรับ (receiver) ส่วนประกอบที่สาม คือส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (user interface) และซอฟต์แวร์อุปกรณ์ ซึ่งเป็น ส่วนที่โซลูชันจาก Getac เข้ามาเติมเต็มได้อย่างลงตัว เพราะให้ความสมดุล ที่เหมาะสมระหว่างประสิทธิภาพ การพกพา และความทนทาน ซึ่งหาไม่ได้จากอุปกรณ์อื่นใด

/ Solution /

หลังจากพิจารณาโซลูชันจากคู่แข่งในตลาด และข้อเสนอแนะจากลูกค้าแล้ว GEW ได้

หลังจากการพิจารณาโซลูชันจากคู่แข่งในตลาด และข้อเสนอแนะจากลูกค้าแล้ว GEW ได้เลือกใช้ Getac V110 ซึ่งเป็นแล็ปท็อปแบบ พับได้ที่มีความทนทานสูงเป็นส่วนประกอบสุดท้ายที่เพิ่มเติมโซลูชันของพวกเขา นอกจากจะทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแล้ว V110 ยังเป็น อุปกรณ์ส่วนต่อประสาน (interface) ที่ช่วยให้ทหารสามารถนำข้อมูลข่าวกรองที่มีค่ามาใช้งานได้ เช่น การสร้างแผนที่ แสดงตำแหน่งของศัตรู ทั้งหมดนี้มาในรูปแบบที่สะดวก น้ำหนักเบา ทนทาน และพกพาง่าย

V110 ใช้ หน่วยประมวลผล Intel® Core™ i7 และระบบ ปฏิบัติการ Windows 10 ซึ่งมีกำลังประมวล ผลเพียงพอสำหรับซอฟต์แวร์ SIGINT ขั้น สูง ของ GEW มีพื้นที่เก็บข้อมูล SSD สูงสุด 1 TB และพอร์ต I/O หลากหลาย ที่ช่วยให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นได้อย่างง่ายดาย แบตเตอรี่ แบบถอดเปลี่ยนได้ 2 ก้อน และตัวแปลงไฟในรถยนต์ช่วยให้ใช้งานได้อย่างนานถึง 8-12 ชั่วโมง และด้วยน้ำหนักเพียง 2.1 กิโลกรัม จึงไม่ เป็นการระคายเคืองในสนามรบ หน้าจอ สัมผัส LumiBond® 2.0 ขนาด 11.6 นิ้วที่อ่านง่าย แม้ อยู่กลางแจ้งแดด ร่มถึงความสามารถในการเปลี่ยนเป็นโหมดแท็บเล็ตได้ง่าย ยังช่วยเพิ่มความคล่องตัวในการใช้งานอย่างมาก

/ Benefits /

GEW ประทับใจใน V110 อย่างมาก ไม่เพียง เพราะมันสามารถทำงานร่วมกับทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของ GEW ได้อย่างราบรื่น แต่ ยังจากคำติชมของลูกค้าที่แสดงให้เห็นว่า Getac ได้รับความนิยมนมากกว่าตัวเลือกอื่น ๆ แล็บท็อปที่ทนทาน น้ำหนักเบา และมีประสิทธิภาพสูงนี้ได้ช่วยขยายขีดความสามารถของโซลูชัน SIGINT ทำให้การรับรู้สถานการณ์ในสนามรบดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด

นอกจากนี้ GEW ยังพบ ว่าความเสถียร และความน่าเชื่อถือโดยรวมของโซลูชันจาก Getac เป็นทรัพย์สินที่มีค่าอย่างยิ่ง ผลลัพธ์ที่ ในภาค การป้องกันประเทศมีวงจรการออกแบบที่ยาวนานกว่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไปมาก การที่ Getac สามารถรับประกันการส่งมอบคอมพิวเตอร์รุ่นเดิมที่มีรูปแบบและฟังก์ชันคงเดิมได้ ขณะที่ยังคงพัฒนา และอัปเดตให้รองรับเทคโนโลยีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง

แสดงให้เห็นถึงความทุ่มเทอย่างแท้จริงต่อลูกค้า GEW ได้ใช้งาน V110 มาแล้วอย่างน้อย สามรุ่น และยืนยันว่า "ทุกอย่างเป็นไปอย่างมั่นคง" ซึ่งตอกย้ำ ถึงความน่าเชื่อถือที่หาได้ยากในอุตสาหกรรมนี้

ความมุ่งมั่นในการสื่อสารของ Getac ทั้งกับพันธมิตร และลูกค้าที่ได้รับค่าชื่นชม อย่างมาก ผู้นำโครงการ ต่างชื่นชมในความยืดหยุ่น และการตอบสนองที่รวดเร็วของ Getac ไม่ว่า จะเป็นเรื่องการจัดการคำสั่งซื้อ หรือ การแก้ไขปัญหา และในกรณีที่ไม่น่าจะเกิดขึ้นอย่าง อุปกรณ์เสียหาย Getac ก็มีศูนย์บริการอยู่ทั่วโลก พร้อม มอบ การรับประกันแบบ Bumper-to-Bumper ระยะ เวลาสามปี เป็นมาตรฐานสำหรับ คอมพิวเตอร์ ที่ทนทานสูง ซึ่งการรับประกัน เพิ่ม เติมนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งเมื่อพิจารณาถึงสภาพแวดล้อมที่โหดร้ายซึ่งกองทัพต้องปฏิบัติงานอยู่

นาย Morné van Tonder วิศวกรระบบ หลักของ GEW กล่าวว่า Getac ไม่ได้มอบ แค่ แล็บท็อปที่ทนทานให้ แต่ยังรวมถึง อุปกรณ์เสริม และบริการที่จำเป็น ซึ่งถือเป็น "โซลูชัน ครบวงจรที่มีคุณภาพสูงสุด" โดยเขาเสริมว่า V110 ได้กลายเป็นโซลูชันหลักของพวกเขา เพราะสามารถสร้างสมดุลที่ลงตัวระหว่าง ประสิทธิภาพ การพกพา และความทนทาน ทำให้โซลูชัน SIGINT ของ GEW ซึ่งใช้ V110 เป็นส่วนสำคัญ สามารถจำหน่ายไปได้ทั่วโลก และช่วยให้กองทัพสามารถต่อสู้ได้อย่างชาญฉลาดในยุคดิจิทัลได้อย่างแท้จริง

/ About GEW /

GEW เป็นบริษัทผู้บุกเบิกด้านวิศวกรรม ระบบที่เชี่ยวชาญในการออกแบบ และผลิตผลิตภัณฑ์ และระบบสำหรับการเฝ้า ระวังสื่อสาร การโจมตีทางอิเล็กทรอนิกส์ และการรักษาความปลอดภัยที่มีความซับซ้อนมานานกว่าครึ่งศตวรรษ GEW ให้ บริการลูกค้าทั่วโลกด้วย ความสามารถในการตรวจสอบ และป้องกันภัยในสภาพแวดล้อมทางทหารและพลเรือนในปัจจุบัน ไม่ว่า บนบก ในทะเล หรือในอากาศ เทคโนโลยี ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ของ GEW สามารถ ตรวจสอบ รวบรวม และประเมินข้อมูลได้ อย่างรวดเร็ว และแม่นยำ GEW เป็นส่วน หนึ่งของ Hensoldt ซึ่งเป็น บริษัทข้ามชาติ ที่มีสำนักงานใหญ่ในเยอรมนี และเป็นผู้มีตลาดด้านโซลูชันเซ็นเซอร์ ทั้งสำหรับพลเรือน และทหาร

