Spirent SimSAFE schützt vor GNSS-Schwachstellen

Gemeinschaftslösung von Spirent und Qascom hilft bei der Entwicklung von Systemen zur Abwehr von Attacken auf Satellitensignale

Weil GNSS zunehmend in modernen Infrastrukturen für das Application-Timing und die Gerätepositionierung eingesetzt wird, erhöhen sich die Möglichkeiten für Interferenz- und Spoofing-Attacken. Hoax- oder Spoofing-Attacken fälschen echte GNSS-Signale und führen zu Fehlleitungen des Receivers. GNSS-Timingsignale werden in vielen Schlüsselsystemen von der Mobiltelefonie bis zum Internet-Banking genutzt. Bis jetzt wird von GNSS-Equipment keine Bestätigung der Fähigkeit gefordert, bösartige Angriffe zu erkennen oder gar zu blockieren. Oftmals realisieren betroffene Empfänger gar nicht, dass sie gefälschte Signale erhalten und stellen falsche Zeit- oder Positionsinformationen bereit.

"Die GNSS-Signalanfälligkeit wird zu einem ernsten Problem", erklärt John Pottle, Marketing Director der Positionierungsdivision von Spirent. "SimSAFE ist das erste Tool zur Unterstützung der Entwicklung von Systemen zur Erkennung und Bekämpfung von Spoofing-Attacken. Die Lösung ist einzigartig, weil sie es gleichzeitig erlaubt, gefälschte Angriffe zu emulieren und einen betroffenen Empfänger zu überwachen, um Verteidigungsstrategien zu entwickeln."

SimSAFE ist eine vollständig kontrollierbare Laborlösung zur Überprüfung der Response von Empfängern auf eine breite Vielfalt von Spoofing-Attacken. Das Tool generiert simulierte Angriffe, die mit originalen Signalen von Antennen oder dem Spirent GNSS Simulator kombiniert werden können. Dies ermöglicht die Simulation ausgereifter Attacken, das Monitoring des Antwortverhaltens der Receiver und die Prüfung der Effizienz von Gegenmaßnahmen zur Verbesserung der Widerstandsfähigkeit gegen derartige Angriffe.

Weitere Informationen zu Spirent SimSAFE finden sich unter http://www.spirent.com/Products/SimSAFE

Pressekontakt

Zonicgroup

Herr Uwe Scholz
Albrechtstr. 119
12167 Berlin

Zonicgroup.com
uscholz@Zonicgroup.com

Firmenkontakt

Spirent Communications

Herr Michael Vollert
Hanauer Str. 30
80992 München

spirent.com
Michael.Vollert@spirent.com

Spirent Communications plc ist ein weltweit führender Anbieter für Test- und Messtechnik mit einem umfassenden Produktportfolio für das Testen von Rechenzentren, Cloud-Computing-Umgebungen, High-Speed Ethernet-Netzwerken und -Services, 3G/4G-Wireless Networks und Geräten, Netzwerksicherheit sowie globaler Satellitennavigationssysteme. Weitere Informationen finden sich unter http://www.spirent.com/about-us/News_Room/About_Spirent_Communications_plc.aspx