ป้องกันจาก BadUSB

ทีจะแพร่ไปยังแฟลชไดร์ฟ USB จาก IronKey

IronKeyTM และ DataTraveler® Secure USB ไม่สุ่มเสียงต่อการถูกเจาะโดยมาลแวร์ BadUSB ซึงมีการกล่าวถึงในงาน The Black Hat ซึงจัดขึนเมือเดือนสิงหาคมปี 2016 BadUSB คือมาลแวร์ USB ตัวแรกทีออกแบบมาเพือโจมตีทีตัวอุปกรณ์แทนการโจมตีทีข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บ ความเป็นผู้นำด้านความปลอดภัยของ IronKey รวมทังการเลือกใช้ลายเซ็นดิจิตอลในเฟิร์มแวร์ชุดควบคุมทังหมด ทำให้ผลิตภัณฑ์สามารถป้องกันภัยคุกคามเหล่านีได้เป็นอย่างดี

ระหว่างกิจกรรมในงาน Black Hat ทีนำเสนอเกียวกับ BadUSB จะพบว่าการคุกคามดังกล่าวจะทำงานโดยปรับเปลียนเฟิร์มแวร์ทีควบคุมการทำงานของฮาร์ดแวร์ USB ทำให้อุปกรณ์ USB เป็นโฮสต์ทีแพร่มาลแวร์ต่อไปยังคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ USB อืน ๆ เฟิร์มแวร์ชุดควบคุมทีได้รับการดัดแปลงจะไม่สามารถถูกตรวจพบโดยระบบป้องกันมาลแวร์ในปัจจุบัน และอาจเป็นอยู่เช่นนันต่อไปในหลายสถานการณ์

จากข้อมูลโดยนักวิจัยพบว่าแนวทางป้องกันทีดีทีสุดกับภัยคุกคามนีคือการใช้การลงนามรหัสข้อมูลเพือการอัพเดตเฟิร์มแวร์ หากเฟิร์มแวร์ทีลงนามไว้ถูกดัดแปลง อุปกรณ์ก็จะไม่สามารถตรวจรับรองเฟิรมแวร์และระบบจะไม่สามารถทำงานได้ จึงสามารถป้องกันการแพร่กระจาย แต่ก็จะทำให้อุปกรณ์ไม่สามารถใช้การได้ไปด้วย ด้วยเหตุนีนอกเหนือจากการใช้เฟิร์มแวร์ลงนาม IronKey ยังมีการป้องกันกลไกทีใช้เพืออัพเดตเฟิร์มแวร์ผ่านคีย์นิรภัยเชิงฮาร์ดแวร์ โดยมีขึนเพือป้องกันการจัดการใด ๆ กับเฟิร์มแวร์ทีลงนามซึงจะทำให้อุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้

คุณสมบัติเด่นเพิมเติม

ระบบความปลอดภัยด้วยคีย์เสริม มีอยู่ในไดร์ฟ IronKey และ DataTraveler Secure USB:

- ปลอดภัย เกรดระดับใช้งานด้านการทหาร เข้ารหัสฮาร์ดแวร์ดิสก์ AES 256 บิต สมบูรณ์แบบ
- ระบบตรวจรับรอง FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2 Level 3
- ระบบจัดการจากส่วนกลาง รองรับการล้างข้อมูล/ปิดใช้งานระยะไกล เมืออุปกรณ์สูญหายหรือถูกขโมย
- ระบบตรวจรับรองหลากหลายตัวแปร
- นโยบายป้องกันด้วยรหัสผ่านในตัว
- ตัวเรือนโลหะแข็งแรง กันน้ำ สามารถทนต่อการพยายามดัดแปลงอุปกรณ์ได
- ป้องกันไวรัส/มาลแวร์

IRONKEY™

©2016 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.
สงวนลิขสิทธิ เครืองหมายการค้าและเครืองหมายการค้าจดทะเบียนทังหมดถือเป็นกรรมสิทธิของผู้เป็นเจ้าของ จัดพิมพ์ในสหรัฐฯ MKF-743

Kingston TECHNOLOGY