

La protezione contro il BadUSB offerta dai drive Flash USB IronKey.

I dispositivi USB sicuri IronKey™ e DataTraveler® sono immuni al malware BadUSB, di cui si è parlato alla conferenza The Black Hat tenutasi ad agosto 2016. BadUSB è il primo malware USB progettato per attaccare direttamente il dispositivo, piuttosto che i dati in esso contenuti. La sicurezza assoluta di IronKey, che utilizza anche le firme digitali in tutti i firmware del controller, crea una barriera impenetrabile per questa nuova minaccia.

Come rivelato durante la sessione dedicata al BadUSB del Black Hat, l'attacco mira a modificare il firmware che controlla il funzionamento dell'hardware USB, trasformando di fatto il dispositivo USB in un host, attraverso cui sarà poi possibile infettare altri computer o dispositivi USB. Le attuali soluzioni anti-malware non sono in grado di rilevare la modifica del firmware del controller, che in molti casi resta nascosta.

Come spiegato dai ricercatori, la migliore protezione contro questa vulnerabilità consiste nell'impiego di firme digitali da utilizzare per gli aggiornamenti firmware. Nel caso in cui il firmware firmato venisse modificato, il dispositivo non potrebbe autenticare il firmware e di conseguenza non potrebbe funzionare. In questo modo si riuscirebbe a prevenire il contagio delle infezioni, ma i dispositivi resterebbero inutilizzabili. Ecco perché, oltre all'impiego delle firme digitali, IronKey protegge il meccanismo utilizzato per l'aggiornamento del firmware con chiavi di sicurezza di tipo hardware, che impediscono la manipolazione attraverso il firmware firmato, rendendo così utilizzabile il dispositivo.

ALTRE CARATTERISTICHE CHIAVE

Ulteriori vantaggi chiave presenti nei drive USB sicuri IronKey e DataTraveler:

- Sicurezza - crittografia hardware AES a 256-bit di livello militare sull'intero disco
- Certificazione FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2 di Livello 3
- Gestione centralizzata che permette di cancellare/disabilitare i dispositivi persi o rubati
- Autenticazione multi-fattore
- Regole integrate per le password di protezione
- Robusto guscio in metallo impermeabile capace di resistere ai tentativi di sabotaggio fisico con sigillo anti-manomissione
- Protezione anti-virus/malware

