

มั่นใจได้กับ ความเป็นเลิศ

ปกป้องข้อมูลที่สำคัญทางธุรกิจของคุณ Kingston® Technology – ไดรฟ์เข้ารหัสอัตโนมัติ

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา มีการเจาะระบบความปลอดภัยและโจรกรรมข้อมูลลับของบริษัทและข้อมูลส่วนบุคคลเพิ่มขึ้นอย่างมาก ข้อบังคับในระดับสากล ไม่ว่าจะเป็น EU GDPR เกี่ยวกับความปลอดภัยของข้อมูล และการกำหนดค่าปรับกรณีข้อมูลสูญหาย ทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ต้องกำหนดมาตรการป้องกันข้อมูลทางธุรกิจของตนเองอย่างจริงจัง ข้อมูลเหล่านี้คือหัวใจสำคัญของบริษัทต่าง ๆ การดูแลภัยด้านความปลอดภัยของข้อมูลจึงเป็นเรื่องจำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบทางกฎหมายและด้านการเงินที่อาจเกิดขึ้น

การปรับใช้ระบบ 'Self-Encrypting Drives' (SED) เป็นการเข้ารหัส AES 256 บิตที่ถูกเลือกใช้เพื่อป้องกันข้อมูลที่อ่อนไหวสูญหายจากการโจรกรรมหรือกรณีที่คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กและแท็บเล็ตที่บรรจุข้อมูลลับหรือข้อมูลของลูกค้าสูญหาย

UV500 Encrypted SSD



ไดรฟ์ Kingston Opal – ความปลอดภัยที่ไม่กระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

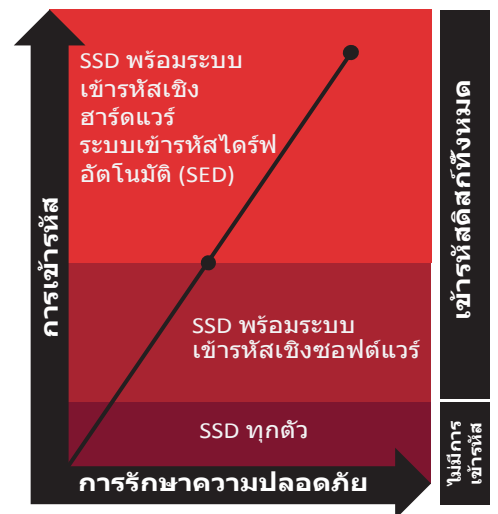
Kingston Technology UV500 เลือกใช้แฟลช NAND 3 มิติใหม่ล่าสุดที่ประกอบไปด้วย TCG Opal 2.0 และระบบเข้ารหัส AES 256 บิต เหมาะสำหรับลูกค้าที่ต้องการเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบไบโอสของตน ความยืดหยุ่นในการใช้งานกับอุปกรณ์แบบต่าง ๆ ทำให้สามารถใช้ได้กับช่องติดตั้งขนาด 2.5 นิ้วหรือแบบ M.2 และ mSATA สำหรับเครื่องเดสก์ท็อป PC ขนาดเล็ก โน้ตบุ๊กหรือแท็บเล็ต

UV500 ช่วยให้แผนก IT สามารถปกป้องข้อมูลของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นข้อมูล IP ลูกค้าหรือพนักงานของบริษัท และข้อมูลที่อ่อนไหวอื่น ๆ ในโน้ตบุ๊กและเดสก์ท็อปของบริษัท

ทำไมถึงต้องเป็น TCG Opal

Opal จาก Trusted Computing Group (TCG) คือมาตรฐานในการกำหนดและจัดการ SED แบบทำงานร่วมกันเพื่อป้องกันข้อมูล "ระหว่างนำส่ง" และ "ที่พักอยู่" ¹ จากการถูกละเมิดเนื่องจากการสูญหาย โจรกรรม ใช้ผิดวัตถุประสงค์ หรือในกรณีที่ไดรฟ์หมดอายุการใช้งาน

ระบบความปลอดภัยสำหรับ SSD



ใช้งานและจัดการได้ง่าย – ไดรฟ์ TCG Opal จาก Kingston มีข้อดีมากมายที่เป็นประโยชน์สำหรับองค์กร

ประสิทธิภาพระดับ 3D NAND ออกแบบมาโดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด พร้อมเทคโนโลยีเข้ารหัสฮาร์ดแวร์ เพื่อให้ไดรฟ์สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพได้เหนือกว่าระบบเข้ารหัสจากซอฟต์แวร์

SSD เข้ารหัส

Opal คือมาตรฐานที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ด้านการปกป้องข้อมูลผ่านการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์สำหรับองค์กรที่ต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดใน การป้องกันการใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต รองรับการทำงานกับอินเทอร์เฟซหลายรูปแบบ ทั้งขนาด 2.5 นิ้ว / M.2 / mSATA ได้มาตรฐาน GDPR ตามเงื่อนไขด้านการควบคุมมาตรฐานของผู้ประกอบการ

ระบบป้องกันข้อมูลสูญหาย (DLP) ลดความเสี่ยงจากการโจรกรรมข้อมูล ได้ดีกว่าฮาร์ดไดรฟ์แบบเก่าที่ไม่มีการ

ป้องกัน ใช้งานง่ายและสามารถ เสริมกับระบบความปลอดภัยของ ไดรฟ์ปลายทางของผู้ให้บริการ ต่าง ๆ เช่น WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos ฯลฯ

ความปลอดภัยมากกว่า

ระบบเข้ารหัสทำงานอยู่ตลอดเวลา ไม่สามารถปิดได้ ช่วยป้องกันการ สืบค้นได้โดยไม่ผ่านการตรวจ รับรอง คีย์เข้ารหัสจะถูกจัดทำจาก ไดรฟ์และไม่หายไปไหน

ต้นทุนในการครอบครอง (TCO)

ต่ำกว่า ไม่ต้องใช้โครงสร้างที่ซับซ้อนในการจัดการคีย์เข้ารหัส และไม่ต้อง แก่ไขระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน หรือชุดเครื่องมือการทำงาน ใด ๆ ผู้ประกอบการสามารถลดค่าใช้จ่ายได้มากกว่าระบบเข้ารหัสเชิงซอฟต์แวร์

รองรับ TCG Opal 2.0

Kingston UV500 สามารถทำงานร่วมกับ TCG Opal ISV (Independent Software Vendors) ที่สำคัญ ไม่ว่าจะเป็น WinMagic Symantec, McAfee, Sophos ฯลฯ ทำให้สามารถจัดการและใช้งานได้อย่างไม่ยุ่งยาก

คุณสมบัติการทำงานประกอบไปด้วย:

- การกำหนดผู้ใช้สำหรับระบบที่ต้องการและการจัดการผู้ใช้ เช่น การเพิกถอนสิทธิ์หรือการรีเซ็ตรหัสผ่านผู้ใช้
- ระบบความปลอดภัยของไดรฟ์ตามนโยบายการทำงานโดยไม่รบกวนการทำงานของผู้ใช้
- ระบบจัดการทรัพยากรและผู้ใช้ที่กำหนด ผ่าน Active Directory Integration หรือส่วนการทำงานอื่น ๆ
- ยูทิลิตี้ที่ช่วยให้ผู้ดูแลระบบ/ผู้ดูแลความปลอดภัยสามารถลดปัญหาและล้างดิสก์บูตคอมพิวเตอร์เป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพกลับเป็นค่าจากโรงงาน

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับเซิร์ฟเวอร์

¹ ข้อมูลที่พิกอยู่: ข้อมูลที่จัดเก็บในไดรฟ์

² ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้แจ้งสำหรับฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช้ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชแบบไม่รีเซ็ตของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide

³ อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้แบบจำลอง SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน (OMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบ 4K ที่जारณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB

⁴ ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นส่วนประกอบสำหรับระบบความปลอดภัยภายใต้การจัดการเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตัวผลิตภัณฑ์เองไม่ได้รับประกันมาตรฐาน GDPR

⁵ การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก kingston.com/wa

⁶ จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)

เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2018 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.

สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ TH

UV500 Encrypted SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

3D TLC NAND — ชิ้นส่วนติดตั้งชิดกันมากขึ้นทำให้รองรับงานได้มากขึ้น โดยเฉพาะงานด้านมัลติทาสก์ และทำให้การทำงานของระบบโดยรวมดีขึ้น

ระบบป้องกันแบบเข้ารหัส — ปกป้องข้อมูลที่สำคัญด้วยการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ AES 256 บิต และ TCG Opal 2.0 ซึ่งได้มาตรฐาน GDPR⁴

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเดสก์ท็อป PC ขนาดเล็กและโน้ตบุ๊ก — มีจำหน่ายหลายฟอร์แมตเตอร์ (2.5 นิ้ว/M.2/mSATA) สำหรับอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโน้ตบุ๊กแบบบางหรืออุปกรณ์ที่มีพื้นที่จำกัด

เหมาะหลายความจุ — มีจำหน่ายที่หลากหลายขนาดความจุ สูงสุดที่ 1.92TB⁶ ตามเงื่อนไขการจัดการเก็บข้อมูลของคุณ

รายละเอียดทางเทคนิค

ฟอร์แมตเตอร์ 2.5 นิ้ว/M.2 2280/mSATA

อินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)

ความจุ² 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB

ชุดควบคุม Marvell 88SS1074

NAND 3D TLC

การเข้ารหัส รองรับการเข้ารหัส (AES 256 บิต)

อ่าน/เขียนต่อเนื่อง³

120GB — สูงสุด 520/320MB/s

240GB — สูงสุด 520/500MB/s

480GB — สูงสุด 520/500MB/s

960GB — สูงสุด 520/500MB/s

1.92TB — สูงสุด 520/500MB/s

อ่าน/เขียน 4K สูงสุด³

120GB — สูงสุด 79,000/18,000 IOPS

240GB — สูงสุด 79,000/25,000 IOPS

480GB — สูงสุด 79,000/35,000 IOPS

960GB — สูงสุด 79,000/45,000 IOPS

1.92TB — สูงสุด 79,000/50,000 IOPS

อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน

0.195W เบ็ดที่ / 0.5W เฉลี่ย / 1.17W (สูงสุด) อ่าน /

2.32 W (สูงสุด) เขียน

ขนาด 100.1 x 69.85 x 7 มม. (2.5 นิ้ว)

80 x 22 x 3.5 มม. (M.2)

50.8 x 29.85 x 4.85 มม. (mSATA)

อุณหภูมิการทำงาน 0°C~70°C

อุณหภูมิในการจัดเก็บ -40°C~85°C

น้ำหนัก 120GB-480GB — 41g (2.5 นิ้ว)

960GB — 57 g. (2.5 นิ้ว)

1.92TB — 52 g. (2.5 นิ้ว)

120GB — 6.6 g. (M.2)

240GB — 6.7 g. (M.2)

480GB — 7.7 g. (M.2)

960GB — 7.8 g. (M.2)

120GB — 6.2 g. (mSATA)

240GB-480GB — 6.7 g. (mSATA)

การสิ้นเปลืองขณะทำงาน 2.17G peak (7-800Hz)

การสิ้นเปลืองขณะไม่ทำงาน 20G peak (10-2000Hz)

อายุการใช้งาน 1 ล้านชั่วโมง MTBF

การรับประกัน/บริการ⁵ รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปี

พร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)⁶ 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1.92TB — 800TB

หมายเลขชิ้นส่วน

ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/120G

ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/240G

ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/480G

ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/960G

ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/1920G

ชุดฮาร์ดแวร์เดสก์ท็อป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/120G

ชุดฮาร์ดแวร์เดสก์ท็อป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/240G

ชุดฮาร์ดแวร์เดสก์ท็อป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/480G

ชุดฮาร์ดแวร์เดสก์ท็อป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/960G

ชุดฮาร์ดแวร์เดสก์ท็อป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/1920G

SUV500M8/120G M.2

SUV500M8/240G M.2

SUV500M8/480G M.2

SUV500M8/960G M.2

SUV500MS/120G mSATA

SUV500MS/240G mSATA

SUV500MS/480G mSATA

