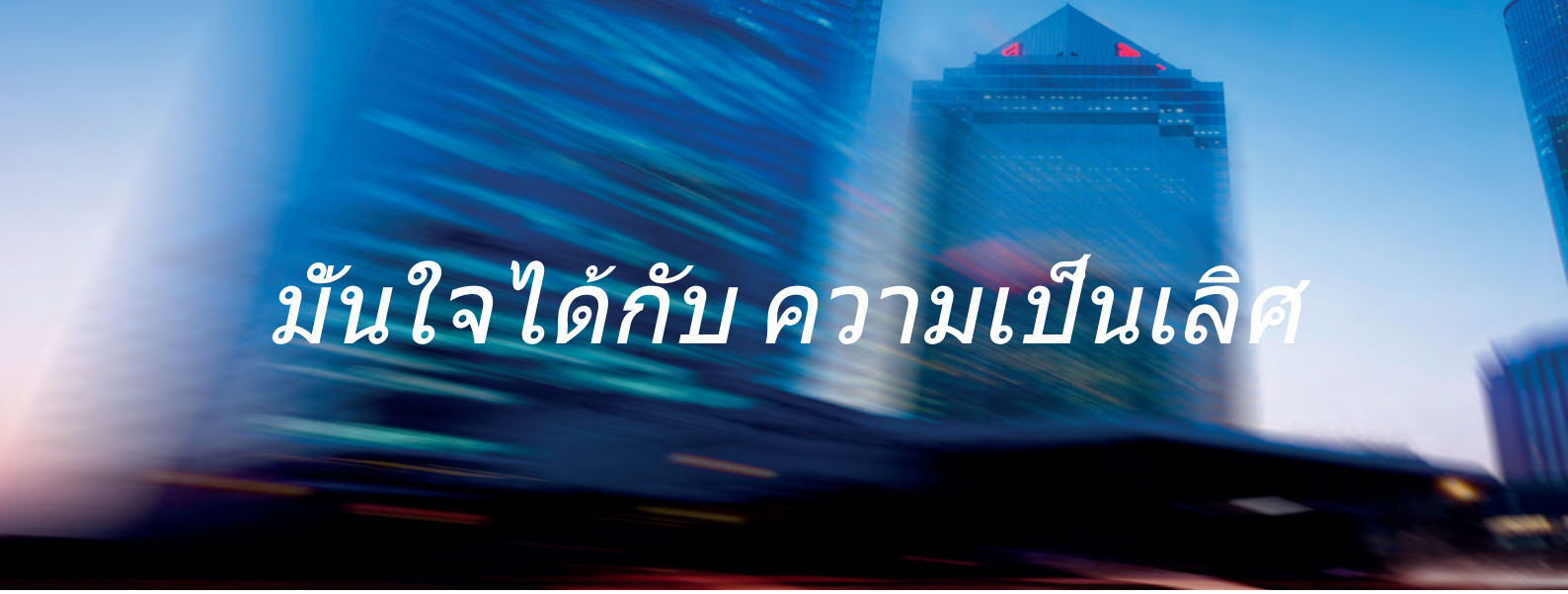


ปกป้องข้อมูลที่สำคัญทางธุรกิจของคุณ Kingston® Technology – ไดร์ฟเข้ารหัสอัตโนมัติ

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมามีการเจาะระบบความปลอดภัยและโจรกรรมข้อมูลลับของบริษัทและข้อมูลส่วนบุคคลเพิ่มขึ้นอย่างมาก ข้อบังคับในระดับสากล ไม่ว่าจะเป็น EU GDPR เกี่ยวกับความปลอดภัยของข้อมูล และการกำหนดค่าปรับกรณีข้อมูลสูญหายทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ต้องกำหนดมาตรการป้องกันข้อมูลทางธุรกิจของตนเองอย่างจริงจัง ข้อมูลเหล่านี้คือหัวใจสำคัญของบริษัทต่าง ๆ การดูแลภัยด้านความปลอดภัยของข้อมูลจึงเป็นเรื่องจำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดทางกฎหมายและด้านการเงินที่อาจเกิดขึ้น

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

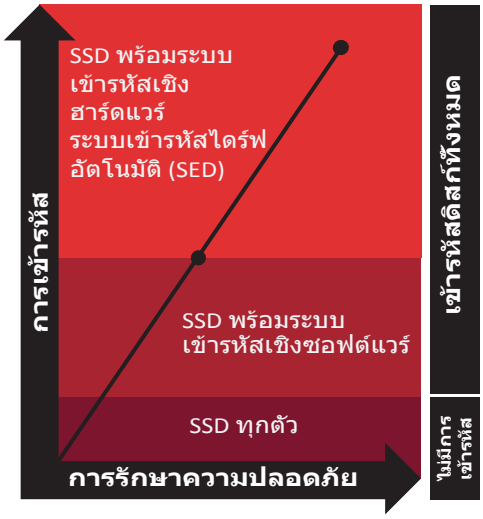
UV500 Encrypted SSD

ไดร์ฟ Kingston Opal – ความปลอดภัยที่ไม่กระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

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

UV500 ช่วยให้แผนก IT สามารถปกป้องข้อมูลของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นข้อมูล IP ลูกค้าหรือพนักงานของบริษัท และข้อมูลที่อ่อนไหวอื่น ๆ ในโน้ตบุ๊กและเดสก์ทอปของบริษัท

ระบบความปลอดภัยสำหรับ SSD



ทำไมถึงต้องเป็น TCG Opal

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

Kingston® TECHNOLOGY

ใช้งานและจัดการได้ง่าย – ไดร์ฟ TCG Opal จาก Kingston มีข้อดีมากมายที่เป็นประโยชน์สำหรับองค์กร

ประสิทธิภาพระดับ 3D NAND ออกแบบมาโดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด พร้อมเทคโนโลยีเข้ารหัสฮาร์ดแวร์ เพื่อให้ไดร์ฟสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพได้เหนือกว่าระบบเข้ารหัสจากซอฟต์แวร์

SSD เข้ารหัส
Opal คือมาตรฐานที่ผ่านการพิสูจน์แล้วด้านการปกป้องข้อมูลผ่านการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์สำหรับองค์กรที่ต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการป้องกันการใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต รองรับการทำงานกับอินเทอร์เฟซหลายรูปแบบ ทั้งขนาด 2.5 นิ้ว / M.2 / mSATA ได้มาตรฐาน GDPR ตามเงื่อนไขด้านการควบคุมมาตรฐานของผู้ประกอบการ

ระบบป้องกันข้อมูลสูญหาย (DLP) ลดความเสี่ยงจากการโจรกรรมข้อมูลได้ดีกว่าฮาร์ดไดร์ฟแบบเก่าที่ไม่มีการป้องกัน ใช้งานง่ายและสามารถเสริมกับระบบความปลอดภัยของไดร์ฟปลายทางของผู้ให้บริการต่าง ๆ เช่น WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos ฯลฯ

ความปลอดภัยมากกว่า
ระบบเข้ารหัสทำงานอยู่ตลอด ไม่สามารถปิดได้ ช่วยป้องกันการสืบค้นได้โดยไม่ผ่านการตรวจรับรอง คีย์เข้ารหัสจะถูกจัดทำจากไดร์ฟและไม่หายไปไหน

ต้นทุนในการครอบครอง (TCO) ต่ำกว่า
ไม่ต้องใช้โครงสร้างที่ซับซ้อนในการจัดการคีย์เข้ารหัส และไม่ต้องแก้ไขระบบปฏิบัติการ แอพพลิเคชันหรือชุดเครื่องมือการทำงานใด ๆ ผู้ประกอบการสามารถลดค่าใช้จ่ายได้มากกว่าระบบเข้ารหัสเชิงซอฟต์แวร์

รองรับ TCG Opal 2.0

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

คุณสมบัติการทำงานประกอบไปด้วย:

- การกำหนดผู้ใช้สำหรับระบบที่ต้องการและการจัดการผู้ใช้ เช่น การเพิกถอนสิทธิ์หรือการรีเซ็ตรหัสผ่านผู้ใช้
- ระบบความปลอดภัยของไดร์ฟตามนโยบายการทำงานโดยไม่รบกวนการทำงานของผู้ใช้
- ระบบจัดการทรัพยากรและผู้ใช้ที่กำหนด ผ่าน Active Directory Integration หรือส่วนการทำงานอื่น ๆ
- ยูทิลิตีที่ช่วยให้ผู้ดูแลระบบ/ผู้ดูแลความปลอดภัยสามารถลดปัญหาและล้างดิสก์บู๊ตคอมพิวเตอร์เป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพกลับเป็นค่าจากโรงงาน

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ทอปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับเซิร์ฟเวอร์

[1] ข้อมูลที่พักอยู่: ข้อมูลที่จัดเก็บในไดร์ฟ

[2] ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมมโมรีของ Kingston ที่ Kingston.com/flashguide

[3] อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้เมนบอร์ด SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบ 4K พิจารณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB

[4] ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นส่วนประกอบสำหรับของระบบความปลอดภัยภายใต้การจัดการเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 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.
สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ TH

UV500 Encrypted SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

3D TLC NAND — ชิ้นส่วนติดตั้งชิดกันมากขึ้นทำให้รองรับงานได้มากขึ้น โดยเฉพาะงานด้านมัลติทาสก์ และทำให้การทำงานของระบบโดยรวมดีขึ้น

ระบบป้องกันแบบเข้ารหัส — ปกป้องข้อมูลที่สำคัญด้วยการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ AES 256 บิต และ TCG Opal 2.0 ซึ่งได้มาตรฐานน GDPR[4]

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเดสก์ทอป PC ขนาดเล็กและโน้ตบุ๊ก — มีจำหน่ายหลายฟอร์มแฟคเตอร์ (2.5 นิ้ว/M.2/mSATA) สำหรับอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโน้ตบุ๊กแบบบางหรืออุปกรณ์ที่มีพื้นที่จำกัด

หลากหลายความจุ — มีจำหน่ายที่หลายขนาดความจุ สูงสุดที่ 1.92TB[2] ตามเงื่อนไขการจัดเก็บข้อมูลของคุณ

รายละเอียดทางเทคนิค

ฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5นิ้ว/M.2 2280/mSATA

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

ความจุ[2] 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB

ชุดควบคุม Marvell 88SS1074

NAND 3D TLC

การเข้ารหัส รองรับการเข้ารหัส (AES 256 บิต)

อ่าน/เขียนต่อเนื่อง[3]
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 สูงสุด[3]
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 เปิดทิ้ง / 0.5W เฉลี่ย / 1.17W (สูงสุด) อ่าน / 2.32 W (สูงสุด) เขียน

ขนาด 100.1 x 69.85 x 7 มมม. (2.5นิ้ว)
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 (2.5นิ้ว)
960GB — 57 ก. (2.5นิ้ว)
1.92TB — 52 ก. (2.5นิ้ว)
120GB — 6.6 ก. (M.2)
240GB — 6.7 ก. (M.2)
480GB — 7.7 ก. (M.2)
960GB — 7.8 ก. (M.2)
120GB — 6.2 ก. (mSATA)
240GB–480GB — 6.7 ก. (mSATA)

การสั่นสะเทือนขณะทำงาน 2.17G peak (7–800Hz)

การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน 20G peak (10-2000Hz)

อายุการใช้งาน 1 ล้านชั่วโมง MTBF

การรับประกัน/บริการ[5] 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
ชุดอัพเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/120G
ชุดอัพเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/240G
ชุดอัพเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/480G
ชุดอัพเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/960G
ชุดอัพเกรดเดสก์ทอป/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