

卓越性が鍵を握ります

ビジネスに不可欠なデータを守る Kingston® Technologyの自己暗号化ドライブ

過去数年にわたり、企業の機密情報や個人情報の漏洩や窃盗などが増加しています。データセキュリティに重点を置いたEUのGDPRなどのグローバル規制が不注意によるデータ損失を罰しており、多くの組織が日々のビジネスデータの効果的な保護を強化しています。そのようなデータはあらゆる組織の中核を成しているため、データセキュリティの脅威に対する効果的な保護を行ない、法的および財務的影響を回避することが重要です。

ハードウェアベースのAES 256ビット暗号化のデータセキュリティを提供する自己暗号化ドライブ (SED) の実装は、会社、顧客、およびクライアント企業に関する機密情報を搭載したコンピュータ、ノートパソコン、およびタブレット端末の盗難または紛失による機密データの損失増加を速やかに止めるソリューションとして、急速に発展しました。

KingstonのOpalドライブ - "パフォーマンスを損なわないセキュリティ"

Kingston TechnologyのUV500は最新の3D NANDフラッシュメモリを使用しており、クライアントシステムのセキュリティを強化するために、AES 256ビット暗号化を備えたTCG Opal 2.0を搭載しています。デスクトップPC、小型PC、ノートパソコン およびタブレット端末向けの2.5インチ、M.2 および mSATA にわたる複数のフォームファクタを備えたソリューションは柔軟性を備えています。

セキュリティソリューションとしてUV500を用いることにより、IT部門は企業IP、クライアントや社員の記録、企業のノートパソコンやデスクトップPC上のその他の機密データを保護することができます。

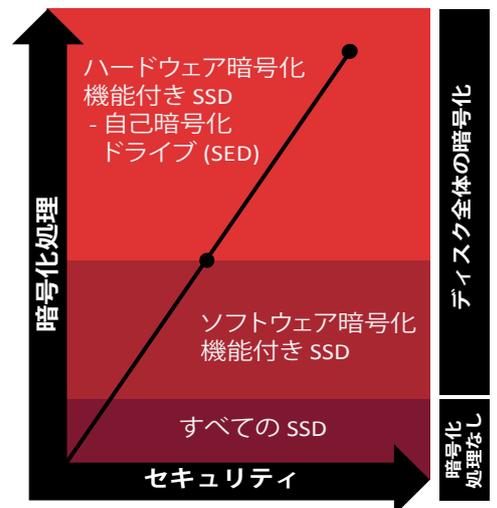
TCG Opalを採用する理由

トラステッドコンピューティンググループ (TCG) のOpal仕様は、転送中と保存中のデータを1 損失や盗難、再利用やドライブの寿命による漏えいから保護する、相互運用SEDの作成および管理規格です。

UV500 暗号化 SSD



SSDのセキュリティ



導入、使用、管理が容易です - Kingston の TCG Opal ドライブは、あらゆる組織にとって多くのメリットをもたらします。

3D NAND のパフォーマンス
最新のテクノロジーとハードウェア
暗号化技術を用いて設計されているため、ソフトウェアの暗号化と比較してシステム性能への影響を最小限に抑えつつ、ドライブをフルデータレートで動作できます。

暗号化 SSD

Opal は、データの機密性のための実証済みの標準であり、権限のない使用へのアクセスを制限する最も効果的なソリューションとして、企業組織に対してハードウェアベースの暗号化を提供します。2.5"/M.2/mSATA ソリューション用の複数のフォームファクタをサポートします。規制遵守を目指す企業が利用可能な GDPR 対応の資産です。

データ損失の防止 (DLP) 保護されず、安全性のない
従来のハードドライブと比較して、データ盗難のリスクを最小限に抑えます。導入が簡単であり、

TCG Opal 2.0 を活用する

Kingston の UV500 は WinMagic、Symantec、MacAfee、Sophos などの主要な TCG Opal の ISV (独立系ソフトウェアベンダー) と互換性を保っており、高度な管理と簡単な導入が可能になります。

主な特長:

- 特定のシステムに対するユーザーの割当てやユーザー認証により、ユーザーアクセスの取消しやパスワードの再設定が可能になります
- シームレスなユーザー体験を伴うポリシーベースのドライブセキュリティの実施
- システムと割り当てられたユーザーの資産管理 - Active Directory との統合を問いません
- 復元ユーティリティを使用すると、管理者/セキュリティ担当者は、ターゲットコンピュータのブートディスクをすばやく消去してワイプでき、効果的に出荷時の設定に戻すことができます

WinMagic、Symantec、McAfee、Sophos などの独立系ソフトウェアが提供するエンドポイントのドライブセキュリティソリューションを補完します。

より強化されたセキュリティ
暗号化処理は常にオン状態で、オフ状態にすることはできません。これにより、不認証でのドライブへのアクセスは防止されません。暗号化キーはドライブ内で生成され、消されることはありません。

所有コストの削減 (TCO)

暗号化キーを管理するための複雑なインフラストラクチャは不要であり、また OS、アプリケーション、ツールに対する変更の必要がありません。これにより、ソフトウェアベースの暗号化に比べて企業の経費が低く抑えられます。

UV500 暗号化 SSD

特長/メリット

3D TLC NAND 密度の向上が、広範な作業負荷、超高速応答のマルチタスク、そして全体的に高速化したシステムの鍵を握ります。

暗号化による保護 256 ビットの AES ハードウェアベースの暗号化と TCG Opal 2.0 を通じて GDPR に対応し、機密データを保護します。

デスクトップ PC、小型 PC、ノートパソコンに最適
多様なシステムに適合する複数のフォームファクタ (2.5 インチ/M.2/mSATA) を提供します。スリムなノートパソコンや、空間が限られたシステムに理想的です。

各種容量のモデル — 最大容量 1.92TB² まで対応しデータストレージの要件を満たします。

仕様

フォームファクタ 2.5 インチ/M.2 2280/mSATA
インターフェイス SATA Rev 3.0 (6Gb/秒) — SATA Rev 2.0 (3Gb/秒) と下位互換性があります。

容量² 120GB、240GB、480GB、960GB、1.92TB

コントローラ Marvell 88SS1074

NAND 3D TLC

暗号化処理 暗号化のサポート (AES 256 ビット)

順次読み取り/書き込み³

120GB モデル — 最大 520/320MB/秒

240GB モデル — 最大 520/500MB/秒

480GB モデル — 最大 520/500MB/秒

960GB モデル — 最大 520/500MB/秒

1.92TB モデル — 最大 520/500MB/秒

最大 4K 読み取り/書き込み³

120GB モデル — 79,000/18,000 IOPS

240GB モデル — 最大 79,000/25,000 IOPS

480GB モデル — 最大 79,000/35,000 IOPS

960GB モデル — 最大 79,000/45,000 IOPS

1.92TB モデル — 最大 79,000/50,000 IOPS

消費電力

アイドル時 0.195W、平均 0.5W、読み取り時 1.17W (最大)

書き込み時 2.32W (最大)

寸法

100.1mm x 69.85mm x 7mm (2.5 インチ)

80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)

50.8mm x 29.85mm x 4.85mm (mSATA)

動作温度

0°C ~ 70°C

保管温度

-40°C ~ 85°C

重量

120GB ~ 480GB モデル — 41g (2.5 インチ)

960GB モデル — 57g (2.5 インチ)

1.92TB モデル — 52g (2.5 インチ)

120GB モデル — 6.6g (M.2)

240GB モデル — 6.7g (M.2)

480GB モデル — 7.7g (M.2)

960GB モデル — 7.8g (M.2)

120GB モデル — 6.2g (mSATA)

240GB ~ 480GB モデル — 6.7g (mSATA)

耐振性 (動作時) 2.17G (ピーク時、7 ~ 800Hz)

耐振性 (非動作時) 20G (ピーク時、10 ~ 2000Hz)

寿命 MTBF (平均故障間隔): 100 万時間

保証/サポート⁵ 5年保証、無料サポート

書き込みバイト総数 (TBW)⁶ 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1.92TB — 800TB

製品番号

SUV500/120G (スタンドアロンドライブ)

SUV500/240G (スタンドアロンドライブ)

SUV500/480G (スタンドアロンドライブ)

SUV500/960G (スタンドアロンドライブ)

SUV500/1920G (スタンドアロンドライブ)

SUV500B/120G (デスクトップ/ノートパソコンアップグレードキット)

SUV500B/240G (デスクトップ/ノートパソコンアップグレードキット)

SUV500B/480G (デスクトップ/ノートパソコンアップグレードキット)

SUV500B/960G (デスクトップ/ノートパソコンアップグレードキット)

SUV500B/1920G (デスクトップ/ノートパソコンアップグレードキット)

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

本SSDは、デスクトップパソコンおよびノートパソコンの作業負荷用に設計されています。サーバー環境での使用は想定しておりません。

¹ 保存時のデータドライブに格納されているデータ。

² フラッシュメモリーデバイスに関する上記容量の一部は、フォーマットおよびその他の機能に使用されるため、データ保管には使用できません。そのため、実際にデータストレージに使用可能な容量は、製品について記載されている容量より少なくなります。詳細については、Kingston フラッシュメモリーガイド (kingston.com/flashguide) をご覧ください。

³ SATA Rev 3.0/PCIe 3.0 マザーボードを使用した「無改造のパフォーマンス」に基づきます。

速度はホストハードウェア、ソフトウェア、用途によって異なります。IOMETER ランダム 4K ランダム読み取り/書き込みは、8GB パーティションをベースにしています。

⁴ 製品はコンプライアンスに向けたマネージドセキュリティソリューション内の要素として機能します。製品自体は GDPR の順守を保証しておりません。

⁵ 5年あるいは SSD の製品寿命期間にわたる保証の内容は、Kingston SSD マネージャー (kingston.com/SSDManager) を使用して確認することができます。新品の未使用製品は、摩耗インジケータ値が 100 を示しますが、プログラム消去サイクルの耐久限界に達した製品は、摩耗インジケータ値が 1 を示します。詳細については、kingston.com/wa をご覧ください。

⁶ 書き込みバイト総数 (TBW) は、JEDEC Workload (JESD219A) に基づきます。

本書は予告なく変更されることがあります。

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

無断複製・転載厳禁。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。JP

