

우수한 성능에 기대하십시오

비즈니스 핵심 데이터를 Kingston® Technology의 자체 암호화 드라이브로 보호하십시오.

지난 몇 년간 회사 기밀 정보 및 개인 정보에 대한 위반, 도난, 손실 횟수가 증가했습니다. 데이터 보안에 초점을 맞춘 EU GDPR 같은 글로벌 규제는 데이터 손실 발생 시 기업에게 실제로 벌금을 부과했으며, 이 같은 규제로 많은 기관이 그들의 일상 비즈니스 데이터를 더 효율적으로 관리하도록 했습니다. 그러한 데이터는 모든 조직의 핵심이며 법적 및 재정적 영향을 주지 않도록 데이터 보안 위협으로부터 효과적으로 보호하는 것이 중요합니다.

이 솔루션은 하드웨어 기반 AES 256비트 암호화 데이터 보안을 제공하는 '자체 암호화 드라이브'(SED)를 구현하였습니다. 이를 통해 사용자들은 회사 기밀 정보, 고객 및 클라이언트 정보가 있는 컴퓨터, 노트북, 태블릿의 도난 또는 분실로 인해 민감한 데이터 손실이 급격히 증가하는 등의 사례를 막을 수 있습니다.

UV500 암호화 SSD



Kingston의 Opal 드라이브 - 성능 저하 없는 보안

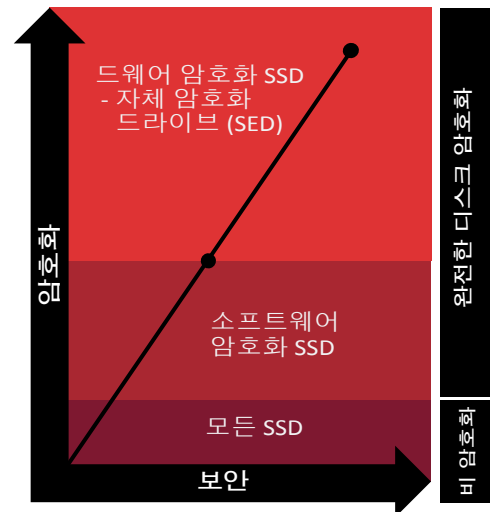
Kingston Technology의 UV500은 최신 3D NAND 플래시를 사용하고 AES 256비트 암호화와 함께 TCG Opal 2.0이 적용되어 있어 클라이언트 시스템 보안 강화를 고려하는 고객들에게 안성맞춤입니다. 다양한 폼 팩터는 데스크탑, 소형 폼 팩터 PC, 노트북 및 태블릿에 대해 2.5인치, M.2 및 mSATA 솔루션을 구현할 수 있는 유연성을 제공합니다.

UV500은 보안 솔루션으로서 IT 부서가 회사 데이터(회사 노트북 및 데스크탑에 있는 회사 IP, 클라이언트 또는 직원 기록 등 민감한 데이터)를 보호할 수 있도록 합니다.

왜 TCG Opal입니까?

TCG(Trusted Computing Group)의 Opal 사양은 손실, 도난, 재설정 또는 수명이 다한 드라이브로 인한 "이동 중" 및 "미사용" 데이터를 손상되지 않게 보호하고, 상호 운용 가능 SED를 생성 및 관리하기 위한 표준입니다.

SSD 보안



배치, 사용, 관리 용이 - Kingston의 TCG Opal 드라이브는 어떠한 조직이든지 많은 이점을 제공합니다.

3D NAND 성능

최신 기술 및 하드웨어 암호화 기술로 설계되어 소프트웨어 암호화에 비해 시스템 성능에 미치는 영향을 최소화한 상태에서 드라이브를 전체 데이터 속도로 작동할 수 있게 합니다.

암호화 SSD

Opal은 조직에 하드웨어 기반 암호화를 제공하여 무단 사용을 제한하는 가장 효과적인 솔루션으로서 데이터 기밀을 위한 입증된 표준입니다. 2.5인치 / M.2 / mSATA 솔루션용 다양한 폼 팩터를 지원합니다. 규정 준수를 위한 기업 요청에 따른 GDPR 대비 자산입니다.

데이터 손실 방지(DLP)

보호 및 안전 보장이 되지 않은 기존 하드 드라이브와 비교해 데이터 도난을 최소화합니다. WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos 등

독립 소프트웨어 공급업체의 엔드포인트 드라이브 보안 솔루션을 배치 및 보완하기 용이합니다.

보다 강력한 보안

암호화 기능이 항상 켜져 있으며, 끌 수 없습니다. 이는 무단 드라이브 접속을 방지합니다. 암호화용 키가 드라이브 내에서 생성되며, 남겨지지 않습니다.

낮은 총 소유 비용(TCO)

복잡한 인프라 없이 암호화 키를 관리하며 운영 체제, 어플리케이션 또는 툴을 수정할 필요가 없습니다. 이로 인해 회사는 소프트웨어 암호화에 비해 더 낮은 관리 비용을 유지할 수 있습니다.

TCG Opal 2.0의 이점

WinMagic Symantec, MacAfee, Sophos 등 주요 TCG Opal ISV (독립 소프트웨어 공급업체)와 호환 가능한 Kingston의 UV500은 관리 가능하며 쉽게 배치할 수 있습니다.

특징:

- 특정 시스템 및 사용자 관리에 대한 사용자 할당으로 사용자 액세스 취소 및 암호 재설정
- 원활한 사용자 경험 및 드라이브 보안 강화 기반 정책
- Active Directory 통합 또는 그외 경우에 관계 없이, 시스템 및 할당된 사용자의 자산 관리
- 되돌리기 유틸리티로 관리자/보안 책임자가 빠르게 대상 컴퓨터 부팅 디스크를 삭제 및 소거하여 효과적으로 출하시 설정으로 재설정합니다.

UV500 암호화 SSD

특징/이점

3D TLC NAND — 향상된 밀도는 광범위한 워크로드, 빠른 응답 속도의 멀티 태스킹 및 전반적으로 보다 빠른 시스템을 지원하는 데 핵심입니다.

암호화 보호 — 256비트 AES 하드웨어 기반 암호화 및 TCG Opal 2.0을 지원하여 민감한 데이터를 보호함으로써 GDPR을 대비하도록 해줍니다.

데스크톱, 소형 폼 팩터 PC 및 노트북에 이상적입니다 — 다양한 시스템에 장착할 수 있도록 다양한 폼 팩터 (2.5"/M.2/mSATA)로 제공됩니다. 슬림형 노트북 및 공간이 제한된 시스템에 적합합니다.

다양한 용량 — 데이터 저장 요건을 충족할 수 있도록 최대 1.92TB²에 이르는 다양한 용량으로 사용 가능합니다.

사양

폼 팩터 2.5"/M.2 2280/mSATA

인터페이스 SATA 버전 3.0(6Gb/s) — SATA 버전 2.0(3Gb/s)과의 이전 버전 호환성 제공

용량² 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB

컨트롤러 Marvell 88SS1074

NAND 3D TLC

암호화 암호화 지원(AES 256비트)

순차 읽기/쓰기³

120GB — 최대 520/320MB/s

240GB — 최대 520/500MB/s

480GB — 최대 520/500MB/s

960GB — 최대 520/500MB/s

1.92TB — 최대 520/500MB/s

최대 4K 읽기/쓰기³

120GB — 최대 79,000/18,000 IOPS

240GB — 최대 79,000/25,000 IOPS

480GB — 최대 79,000/35,000 IOPS

960GB — 최대 79,000/45,000 IOPS

1.92TB — 최대 79,000/50,000 IOPS

소비 전력

0.195W 유휴 / 0.5W 평균 / 1.17W(최대) 읽기 / 2.32W(최대) 쓰기

크기 100.1mm x 69.85mm x 7mm(2.5")

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

50.8mm x 29.85mm x 4.85mm(mSATA)

작동 온도 0°C~70°C

보관 온도 -40°C~85°C

무게 120GB~480GB — 41g(2.5")

960GB — 57g(2.5")

1.92TB — 52g(2.5")

120GB — 6.6g(M.2)

240GB — 6.7g(M.2)

480GB — 7.7g(M.2)

960GB — 7.8g(M.2)

120GB — 6.2g(mSATA)

240GB~480GB — 6.7g(mSATA)

작동 시 진동 최고 2.17G 피크(7~800Hz)

비작동 시 진동 최고 20G 피크(10~2,000Hz)

예상 수명 MTBF 1백만 시간

보증/지원⁴ 5년 제한 보증 및 무료 기술 지원

TBW(Total Bytes Written)⁵ 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1.92TB — 800TB

사용 가능한 부품 번호

SUV500/120G 독립형 드라이브

SUV500/240G 독립형 드라이브

SUV500/480G 독립형 드라이브

SUV500/960G 독립형 드라이브

SUV500/1920G 독립형 드라이브

SUV500B/120G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트

SUV500B/240G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트

SUV500B/480G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트

SUV500B/960G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트

SUV500B/1920G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트

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

¹ 이 SSD는 데스크톱 및 노트북 워크로드에 적합하도록 설계되어 있으며 서버 환경에는 적합하지 않습니다.

² 유휴 시 데이터: 드라이브에 저장된 데이터.

³ 플래시 저장 장치의 상기 용량 일부는 포매팅이나 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서, 데이터 저장에 실제로 사용할 수 있는 용량은 제품에 명시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 kingston.com/flashguide에서 Kingston의 플래시 설명서를 참조하십시오.

⁴ SATA 버전 3.0 / PCIe 3.0 마더보드를 사용하여 '구입 직후 사용 성능'을 기반으로 합니다. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 다릅니다. IOMETER 임의 4K 읽기/쓰기는 8GB 파티션을 기반으로 합니다.

⁵ 제품은 규정 준수를 위한 관리 보안 솔루션의 한 요소로서 가능합니다. 제품 자체는 GDPR 준수를 보증하지 않습니다.

⁶ 제한 보증은 5년 또는 *SSD의 남은 수명*을 기준으로 하며, 이는 Kingston SSD Manager를 사용해 확인할 수 있습니다 (kingston.com/SSDManager). 새 제품은 마모도 표시기 값이 100인 반면, 프로그램 지우기 사이클 내구성의 한계에 도달할 제품은 마모도 표시기 값이 1입니다. 자세한 내용은 kingston.com/wa를 참고해 주십시오.

⁷ TBW(Total Bytes Written)는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 도출하였습니다(JE5D219A).

이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2018 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C. 모든 권리 보유. 모든 상표 및 등록상표는 해당 소유자의 자산입니다. KR

