

Mükemmelliğe güvenin

İşinizle ilgili kritik verilerin Kingston,[®] Technology'nin kendi kendini şifreleyen sürücüleri ile korumak.

Son birkaç yıldır gizli şirket bilgileri ve kişisel bilgilerle ilgili ihaller, çalınmalar ve kayıpların sayısında önemli bir artış oldu. AB GDPR gibi veri güvenliğine odaklanan bazı küresel yönetmelikler nedeniyle verilerin dikkatsizlik nedeniyle kaybolmasının yol açtığı cezalar, birçok kuruluşun günlük iş verilerini etkili biçimde güvenceye almak konusunda adımlar atmaya yöneltti. Bu tür veriler her türlü kuruluş açısından çok önemlidir ve yasal ve finansal etkilere maruz kalmamak için veri güvenliği tehditlerine karşı etkili korumanın sağlanması çok kritik öneme sahiptir.

Donanım tabanlı AES 256-bit şifrelemeli veri güvenliği sağlayan Kendi Kendini Şifreleyen Sürücüler' (Self-Encrypting Drives - SED'ler) gizli şirket ve müşteri bilgilerini içeren masaüstü ve dizüstü bilgisayarların ve tabletlerin çalınması ya da kaybedilmesi nedeniyle hassas verilerin giderek daha fazla kaybolmasını önlemek için en iyi çözümlerden biri haline geldi.

Kingston Opal sürücü – Performanstan ödün vermeyen güvenlik

Kingston Technology UV500, kendi istemci sistemlerinin güvenliğini geliştirmek isteyen müşteriler için en yeni 3D NAND flash ve AES 256-bit şifrelemeli TCG Opal 2.0 teknolojilerini kullanmaktadır. Birden fazla form faktörü, masaüstü bilgisayarlar, küçük form faktörlü PC'ler, dizüstü bilgisayarlar ve tabletler için 2,5", M.2 ve mSATA çözümlerinin uygulanması için esneklik sağlamaktadır.

UV500 bir güvenlik çözümü olarak, IT departmanlarının, şirketlerinin IP'si, müşterilerin ya da çalışanların kayıtları ya da şirket masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarındaki diğer hassas veriler gibi şirket verilerini korumasını sağlamaktadır.

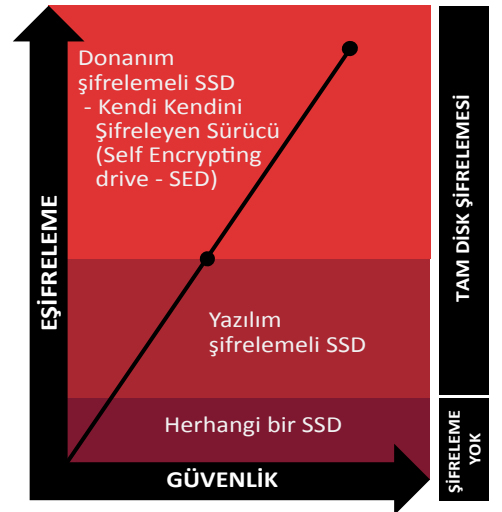
Neden TCG Opal?

Trusted Computing Group'un (TCG) Opal şartnamesi, "taşınmakta olan" ve "sabit" ¹ verilerin kayıp, hırsızlık, kullanımdan kaldırma ya da sürücü kullanım ömrünün dolması nedeniyle meydana gelebilecek tehlikelere karşı korunması için karşılıklı çalışabilen SED'lerin oluşturulmasını ve yönetilmesini amaçlayan bir standarttır.

UV500 Şifreli SSD



SSD Güvenliği



Kolay uygulama, kullanım ve yönetim – Kingston TCG Opal sürücüler, her türlü kuruluş için birçok avantaj sunmaktadır.

3D NAND Performansı

Donanım şifreleme teknolojisiyle birlikte en yeni teknolojilerle tasarlanması, sürücünün sistem performansı üzerinde yazılımsal şifrelemeye kıyasla çok daha az etkiye neden olarak tam hızda çalışmasına olanak sağlamaktadır.

Şifrelenmiş SSD

Opal, yetkisiz kullanımlara karşı en etkili çözüm olarak kuruluşlara donanım tabanlı şifreleme sağlayan, kanıtlanmış bir veri gizliliği standardıdır. Birden fazla form faktörü seçeneği sayesinde 2,5" / M.2 / mSATA çözümleri desteklemektedir. GDPR'ye hazırlık, şirketin uyum çabalarını desteklemede önemli bir role sahiptir.

Veri Kaybı Önlemesi (Data Loss Prevention - DLP)

Korumalı olmayan ve güvensiz geleneksel sabit disk sürücülere kıyasla, veri çalınması riskini en aza indirir.

Kolayca uygulamaya hazır hale getirilir ve WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos vb. gibi bağımsız yazılım tedarikçilerinden son nokta sürücü güvenliği çözümlerini tamamlar.

Daha güçlü güvenlik

Şifreleme her zaman açıktır ve kapatılamaz. Bu durum, kimlik doğrulama olmadan erişimleri önler. Şifreleme anahtarları, sürücü içinde oluşturulur ve asla ortadan kaldırılamaz.

Düşük sahip olma (cost of ownership - TCO) maliyeti

Şifreleme anahtarlarının yönetilmesi için karmaşık altyapı, işletim sistemi, uygulamalar ve araçlarda değişiklikler gerektirmez. Bu durum şirketlerin genel giderlerinin, yazılımsal şifrelemeye göre daha az olmasını sağlar.

TCG Opal 2.0'nin avantajlarından yararlanın

Kingston UV500'un WinMagic Symantec, McAfee, Sophos vb. önemli TCG Opal Bağımsız Yazılım Tedarikçi'leri ile uyumluluğu, yönetilebilirliği artırır ve daha kolay uygulamaya alınmasını sağlar.

Özellikler arasında bunlar gösterilebilir:

- Kullanıcı erişim hakkının alınmasına ve parolaların sıfırlanmasına olanak tanıyan belirli sistemlere kullanıcı ataması ve kullanıcı yönetimi
- Sorunsuz kullanıcı deneyimi sunan, politika esaslı sürücü güvenliği zorunlu uygulaması
- İster Active Directory Integration ile ister başka şekilde olsun sistemlerin ve atanmış kullanıcıların varlık yönetimi
- Revert Utility, yöneticinin / güvenlik sorumlusunun, hedef bilgisayarın açılış diskini etkili biçimde sıfırlayarak çabucak silmesini ve temizlemesini sağlar

UV500 Şifreli SSD

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

3D TLC NAND — Daha yüksek yoğunluk, daha geniş iş yüklerini, ultra-tepkisel çok görevliliği ve genel olarak daha hızlı bir sistemi desteklemek açısından önemli bir role sahiptir.

Şifrelenmiş koruma — 256-bit AES Donanım Tabanlı Şifreleme ve TCG Opal 2.0 desteği ile hassas verileri korur ve GDPR'ye hazır hale getirir.

Masaüstü bilgisayarlar, küçük form faktörlü bilgisayarlar ve dizüstü bilgisayarlar için idealdir — Çeşitli form faktörlerindeki (2,5"/M.2/mSATA) modelleri ile birçok sistemde kullanılabilir. İnce dizüstü bilgisayarlar ve sınırlı kullanılabilir alana sahip sistemler için idealdir.

Birden fazla kapasite — 1,92TB'a kadar çeşitli kapasiteleri ile veri saklama gereksinimlerinizi karşılar.

ÖZELLİKLER

Form faktörü 2.5"/M.2 2280/mSATA

Arabirim SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) ile geriye doğru uyumludur

Kapasiteler² 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB

Denetleyici Marvell 88SS1074

NAND 3D TLC

Şifreleme şifreleme desteği (AES 256-bit)

Sıralı Okuma/Yazma³

120GB — 520/320MB/s'ye kadar

240GB — 520/500MB/s'ye kadar

480GB — 520/500MB/s'ye kadar

960GB — 520/500MB/s'ye kadar

1,92TB — 520/500MB/s'ye kadar

Maksimum 4K Okuma/Yazma³

120GB — 79.000/18.000 IOPS'ye kadar

240GB — 79.000/25.000 IOPS'ye kadar

480GB — 79.000/35.000 IOPS'ye kadar

960GB — 79.000/45.000 IOPS'ye kadar

1,92TB — 79.000/50.000 IOPS'ye kadar

Güç Tüketimi

0,195W boşa / 0,5W ort. / 1,17W (MAKS.) okuma /

2,32 W (MAKS.) yazma

Boyutlar 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)

Çalışma sıcaklığı 0°C~70°C

Saklama sıcaklığı -40°C~85°C

Ağırlık 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)

Titreşimli çalışma 2,17G peak (7-800Hz)

Titreşimsiz çalışma 20G peak (10-2000Hz)

Tahmini ömür 1 milyon saat MTBF

Garanti/destek⁵ sınırlı 5 yıl garanti

Yazılan Toplam Bayt (TBW)⁶ 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1,92TB — 800TB

Mevcut Parça Numaraları

SUV500/120G Bağımsız sürücü

SUV500/240G Bağımsız sürücü

SUV500/480G Bağımsız sürücü

SUV500/960G Bağımsız sürücü

SUV500/1920G Bağımsız sürücü

SUV500B/120G Masaüstü/Dizüstü yükseltme kiti

SUV500B/240G Masaüstü/Dizüstü yükseltme kiti

SUV500B/480G Masaüstü/Dizüstü yükseltme kiti

SUV500B/960G Masaüstü/Dizüstü yükseltme kiti

SUV500B/1920G Masaüstü/Dizüstü yükseltme kiti

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

Bu SSD masaüstü ve dizüstü bilgisayar iş yükleri için tasarlanmış olum sunucu ortamlarına yönelik değildir.

¹ Saklanan veri: Sürücüde saklanan veri.

² Flash depolama cihazında listelenen kapasitenin bir kısmı formatlama ve diğer fonksiyonlar için kullanılır ve bu nedenle veri depolama için kullanılamaz. Bu nedenle kullanılabilir gerçek veri depolama kapasitesi ürünlerin üzerinde listelenen azdır. Daha fazla bilgi için [kingston.com/flashguide](#) adresinden ulaşabileceğiniz Kingston Flash Kılavuzu'na bakın.

³ SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0 ana kart kullanılarak "Kutudan çıktığı haliyle performans" esas alınmıştır. Sunucu donanımı, yazılımı ve kullanımına göre hız farklılık gösterebilir. IOMETER Rastgele 4K Rastgele Okuma/Yazma, 8 GB'lık bölümü esas almaktadır.

⁴ Ürün, uyuma yönelik yönetimli bir güvenlik çözümü içinde bir unsur olarak yer alır. Ürünün kendisi, GDPR uyumunu garanti etmemektedir.

⁵ 5 yıl ya da Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](#)) adresi kullanılarak bulunabilecek SSD "Life Remaining"i (Kalan Ömür) temel alan sınırlı garanti. Yeni, kullanılmamış ürün, yüz (100) yıpranma göstergesi değeri gösterirken, program-silme döngülerinin dayanıklılık sınırlarına ulaşan bir ürün bir (1) yıpranma göstergesi değeri gösterecektir. Ayrıntılar için [kingston.com/wa](#) adresine bakın.

⁶ Toplam Yazılan Bayt Miktarı (TBW), JEDEC İstemci İş Yüğü'ne göre elde edilmiştir (JESD219A).

