

1200 SSD

Veri Dosyası

Ultra Hızlı, Tutarlı Performans ve 12 Gb/sn SAS

- Depolama darboğazlarının giderilmesine ve işlemciyle veri erişim performansının arasındaki boşluğun kapanmasına yardımcı olur;
- Zorlu işletme uygulamaları için gereken hız ve performans tutarlılığını sunar;
- En karmaşık, yoğun yazma gerektiren iş yükleri altında veri erişimi üzere bekleme sürelerini azaltmak için tasarlanmıştır;
- En yüksek seviyede güvenilirlik ve ölçeklenebilirlik sunan ve 12 Gb/sn SAS ile yoğun şekilde satılan ilk SSD;
- Artık, yük devretme G/Ç iletişim yollarını kullanarak, kritik üretim sistemleri için veri kullanılabilirliğini sağlar;
- Mevcut SAS altyapılarından yararlanarak ROI'yi iyileştirmeye yardımcı olur;
- Özel tasarlanmış kontrol birimi, Seagate'in işletme uzmanlığından ve üretim mükemmelliğinden yararlanır;
- Verilerin beklenmedik elektrik kesintisine karşı korunmasına yardımcı olur ve verileri tespit edilemeyen, istenmeyen bozulmaya karşı korur;
- Birden fazla G/Ç hata saptama ve düzeltme katmanıyla veri bütünlüğünün sağlanmasına yardımcı olur;
- Kendiliğinden Şifrelemeli Disk (SED) ve FIPS SED modelleriyle güçlü veri güvenliği.^{1,2}



En Uygun Uygulamalar

- Karmaşık, yoğun yazmalı ve karışık iş yükleriyle zorlu işletme uygulamaları;
- IOPS ihtiyacı yüksek işletme uygulamaları, örneğin yüksek performanslı bilgi işlem, çevrimiçi işlem işlemesi ve yoğun veri analizleri;
- Yüksek veri kullanılabilirliği ve bütünlüğü ve arabirim yük aktarma artıklığı gerektiren işletme uygulamaları;
- Harici işletme depolama çözümleri (SAN, NAS, DAS) ve sunucuları.

¹ Kendiliğinden Şifrelemeli Diskler (SED) ve FIPS 140-2 Validated diskler, tüm model veya ülkelerde kullanılamaz. TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir.

² FIPS 140-2 inceleme. Bkz. FIPS 140-2 Seviye 2 Sertifikası, <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

1200 SSD



| Özellikler | 800 GB ¹ | 400 GB ¹ | 200 GB ¹ |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| SED Modelleri | ST800FM0053 ² | ST400FM0073 ² | ST200FM0073 ² |
| FIPS 140-2 Modelleri | ST800FM0063 ^{2,3} | | |
| Arabirim Seçenekleri | 12 Gb/sn SAS | 12 Gb/sn SAS | 12 Gb/sn SAS |
| NAND Flash Tipi | MLC | MLC | MLC |
| Performans | | | |
| Sürdürülebilir Veri Aktarma Hızı, Maks (MB/sn) | 800 | 800 | 800 |
| G/Ç Veri Aktarma Oranı, Maks. (MB/sn) | 1200 | 1200 | 1200 |
| Watt başına Saniye başına G/Ç (IOPS/W) | 17.647 | 19.672 | 19.672 |
| Sıralı Okuma/Yazma Komutu Hızı (MB/sn) Tepesi, 128 KB | 800/640 | 800/640 | 800/640 |
| Rastgele Okuma/Yazma Komutu Hızı (IOPS) Tepesi, 4 KB | 120.000/40.000 | 120.000/40.000 | 120.000/40.000 |
| Yapılandırma/Güvenilirlik | | | |
| Okunan Her Bit Başına Onarılamayan Okuma Hataları, Maks. | 10 ¹⁶ başına 1 tane | 10 ¹⁶ başına 1 tane | 10 ¹⁶ başına 1 tane |
| Yıllık Arıza Oranı (AFR) | %0,44 | %0,44 | %0,44 |
| Garanti Süresince Yazılan Toplam Terabayt Miktarı (TBW) ⁴ | 14.600 | 7300 | 3650 |
| Sınırlı Kullanım Tabanlı Garanti (yıl) ⁵ | 5 | 5 | 5 |
| Güç Yönetimi | | | |
| +12/+5 V Maks Başlangıç Akımı (A) | 0,8/0,5 | 0,8/0,5 | 0,8/0,5 |
| Ortalama Uyku Gücü (W) | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Ortalama Bekleme Gücü (W) | 3,2 | 2,5 | 2,5 |
| Ortalama Çalışma Gücü (W) | 6,8 | 6,1 | 6,1 |
| Çevresel | | | |
| Dahili Çalışma Sıcaklığı (°C) | 0 ile 60 arasında | 0 ile 60 arasında | 0 ile 60 arasında |
| Çalışmaz Durumdaki Sıcaklık (°C) | -40 - 75 | -40 - 75 | -40 - 75 |
| Sıcaklığın Değişme Hızı/Saat, Maks (°C) | 20 | 20 | 20 |
| Bağıl Nem, Yoğuşmuyor (%) | 5 ile 95 arası | 5 ile 95 arası | 5 ile 95 arası |
| Darbe, 0,5 msn (G) | 1000 | 1000 | 1000 |
| Titreşim, 20 Hz - 2000 Hz (Grm) | 11,08 | 11,08 | 11,08 |
| Fiziksel | | | |
| Yükseklik (mm/inç) ⁶ | 7,0/0,276 | 7,0/0,276 | 7,0/0,276 |
| Genişlik (mm/inç) ⁶ | 70,10/2,76 | 70,10/2,76 | 70,10/2,76 |
| Derinlik (mm/inç) ⁶ | 100,45/3,955 | 100,45/3,955 | 100,45/3,955 |
| Ağırlık (g/lb) | 100/0,220 | 100/0,220 | 100/0,220 |
| Karton Birim Miktarı | 20 | 20 | 20 |
| Palet Başına Karton Sayısı | 45 | 45 | 45 |
| Katman Başına Karton Sayısı | 9 | 9 | 9 |

¹ Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta eşittir.

² Kendiliğinden Şifrelemeli Diskler (SED) ve FIPS 140-2 Validated diskler, tüm model veya ülkelerde kullanılamaz. TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir.

³ FIPS 140-2 inceleme. FIPS 140-2 Seviye 2 Sertifikasına şu adresten bakabilirsiniz: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

⁴ Tüm LBA'lar ayrılmış olarak, JEDEC JESD219A işletme iş yükünü kullanan JEDEC JESD218A standardına göre

⁵ Garanti dönemi ya 5 yıl, ya da cihazın Garanti Dönemi Sırasında Toplam TBW'ye ulaştığı zamandır (hangisi önce gerçekleşirse).

⁶ Diskin fiziksel boyutları, www.sffcommittee.org adresinde bulunan Küçük Form Faktörü Standardına (SFF-8201) uygundur. Konektörle ilgili boyutlar için bkz. SFF-8223.

www.seagate.com

KUZEY VE GÜNEY AMERİKA
ASYA/PASİFİK
AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRIKA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, ABD, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Fransa, +33 1 41 86 10 00

© 2013 Seagate Technology LLC. Tüm hakları saklıdır. ABD'de basılmıştır. Seagate, Seagate Technology ve Wave logosu, Seagate Technology LLC'nin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. FIPS logosu, NIST'in onay damgasıdır ve NIST, A.B.D. veya Kanada hükümetinin verdiği ürün onayı anlamına gelmez. Diğer tüm ticari markalar ya da tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerine aittir. Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayta eşittir. Bilgisayarınızın işletim sistemi, farklı bir ölçüm standardı kullanabilir ve daha düşük bir kapasite raporu sunabilir. Ayrıca sıralanan kapasitelerin bazıları, formatlama ve diğer işlemler için kullanılır ve bu nedenle veri depolama için kullanılamaz. Geçerli veri oranları, çalışma ortamına ve diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Şifreleme içeren donanım veya yazılımın ihracatı veya yeniden ihracatı, ABD Ticaret Bakanlığının Endüstri ve Güvenlik Dairesi tarafından düzenlenebilir (daha ayrıntılı bilgiler için www.bis.doc.gov adresini ziyaret edin) ve ABD dışında ithalat ve kullanımı kontrol edilebilir. Seagate'in, sunduğu ürünleri veya teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkı saklıdır. DS1781.2-1304TR, Nisan 2013