

Veri Dosyası

Savvio® 10K.5

10K, 2,5 İnç Kurumsal Bir Diskte İdeal Kapasite, Performans ve Güç Dengesi

Önemli Avantajları

- Önceki nesle göre kapasitede %50 artış ve sürdürülebilir veri oranı performansında %18 artışla depolama verimini artırır;
- Disk sayısını artırmadan daha fazla veriyi yönetmek için en yüksek kapasiteli (maksimum 900 GB) 2,5 inç, 10K devir / dakika sabit disk sunar;
- Dört kapasite noktasını tek bir platformda sunan ilk SFF disk platformudur;
- T10 ile uyumlu güç yönetimi için PowerChoice™ teknolojisi, sistemlerin performans ve güç tüketimlerine göre ayarlanmasını sağlar;
- OEM'ler için sistem tasarımı, ehliyet ve stok maliyetlerini düşürür;
- Koruma Bilgileri (PI), yanlışlıkla yapılan veri değişimlerine karşı korur;¹
- Kendiliğinden Şifrelemeli Disk (SED) seçeneği (AES-256), verileri bulundukları yerde, yani diskte güvenli bir şekilde korunurken, BT diski kullanımdan çıkarma maliyetlerini düşürür;²
- FIPS 140-2 Validated™ diskleri, *Hassas, ancak Gizli Olmayan* ve *Korunmuş* sınıfı verilerini korur;^{2, 3}
- Seagate birleştirilmiş depolama mimarisi, karmaşıklığı azaltır ve maliyetleri düşürür.

En Uyumlu Uygulamalar

- Kritik görev sunucuları ve harici depolama dizeleri;
- Güç ve yeri sınırlandırılmış veri merkezleri;
- Uygunluk veya veri güvenliği inisiyatifleri.

¹ Koruma Bilgileri (PI) özelliği, PI ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirir.

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

³ FIPS 140-2 Seviye 2 Belgesini <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> adresinde bulabilirsiniz.



Savvio® 10K.5

10K, 2,5 İnç Kurumsal Bir Diskte İdeal Kapasite, Performans ve Güç Dengesi



Depolama Verimini Artırır

Savvio® 10K.5 disk, en yüksek kapasiteli 2,5 inç, 10K disk ve dört kapasite noktasını tek bir SFF platformunda sunan ilk SFF diskidir. Bu disk, tek diskte maksimum 900 GB sunarak ve veri merkezlerinin disk sayısını artırmadan daha fazla veri yönetmesine yardımcı olarak ve aynı zamanda sürdürülebilir veri oranlarını (önceki nesle göre) %18 artırarak ve uygun güç tüketim oranlarını koruyarak, depolama veriminin artırılmasını sağlar. Küçük form faktörü, işletmelerin alan sınırlamalarını daha yüksek yoğunluklu depolamayla aşmasını sağlar.

Seagate PowerChoice™ teknolojisi, OEM'lerin ve veri merkezlerinin sistemleri performans ve güç tüketimine göre özel olarak tasarlanmasını sağlayarak, çevreci BT inisiyatiflerini destekler.

Maliyetleri Düşürür ve Karmaşıklığı Azaltır

Savvio 10K.5 disk, ortak bir form faktörü, depolama arabirimi ve şifreleme teknolojisi üzerinden standartlaşarak, sistem karmaşıklığını azaltır. Bu ise daha az sayıda cihaz tipi, form faktörü, arabirim ve güvenlik teknolojisinin kurulması, stoklanması ve yönetilmesi gerekeceği anlamına gelir.

Daha Sorunsuz Geçişler Sağlar

OEM'ler ve veri merkezleri, kapasiteyi koruma veya yükseltme, 3,5 inçten 2,5 inç form faktörlerine geçme ve / veya Fiber Kanaldan SAS disklerine bir veya daha fazla adımda geçme esnekliğine sahiptir. Aynı disk platformunda dört kapasite noktasıyla Savvio 10K.5 disk, geçerli sistemler için daha kolay destek ve varolan yatırımların iyileştirilmiş dönüşünü sağlar.

Verileri Korur

Koruma Bilgileri ve Kendiliğinden Şifrelemeli Disk seçenekleri, verileri depolama işlemi sırasında ve cihazın kaybolması, çalınması veya ıskartaya ayrılması sonucu açıkta kalmadan dolayı bozulmaya karşı korur ve böylece organizasyonların uygunluk ve veri güvenliği hedeflerini yerine getirmesine yardımcı olur. Seagate Anında Güvenli Silme özelliği, diskleri kullanım dışına çıkarma ve farklı amaca göre hazırlama işlemlerinin güvenli, hızlı ve karşılanabilir olmasını sağlar.

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

© 2012 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. PowerChoice, Savvio, Seagate Secure ve birlleştirilmiş depolama mimarisi logosu, Seagate Technology LLC veya yan şirketlerinden birinin ABD ve / veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. FIPS logosu NIST'in onay işaretidir ancak NIST, ABD veya Kanada hükümetleri tarafından ürün onayı verildiği anlamına gelmez. Diğer tüm ticari markalar ya da tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerine aittir. Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayt, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayt eşittir. Bilgisayarınızın işletim sistemi, farklı bir ölçüm standardı kullanılabilir 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) tarafından düzenlenebilir ve ABD dışında ithalatı ve kullanımı açısından kontrol edilebilir. Seagate'in, sunduğu ürünleri veya teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkı saklıdır. DS1727.4-1201TR, Ocak 2012

Teknik Özellikler	900 GB ¹	600 GB ¹	450 GB ¹	300 GB ¹
SAS Model Numarası	ST9900805SS	ST9600205SS	ST9450405SS	ST9300605SS
SED Model Numarası	ST9900705SS ²	ST9600105SS ²	ST9450305SS ²	ST9300505SS ²
SED FIPS 140-2 SAS Model Numarası	ST9900605SS ^{2,3}	ST9600005SS ^{2,3}	ST9450205SS ^{2,3}	ST9300405SS ^{2,3}
FC Model Numarası	ST9900805FC	ST9600205FC	ST9450405FC	ST9300605FC
Kapasite				
512 Bayt / Sektör (GB) olarak formatlanmıştır	900	600	450	300
Harici Transfer Hızı (MB/sn) 6 GB/sn Seri Bağlı SCSI 4Gb/sn Fibre Channel	600 400	600 400	600 400	600 400
Performans				
Dönüş Hızı (devir / dakika)	10K	10K	10K	10K
Ortalama Gecikme (ms)	3,0	3,0	3,0	3,0
Arama Süresi Ortalama Okuma / Yazma (msn) Yoldan-Yola Okuma / Yazma (msn)	3,7/4,1 0,2/0,4	3,4/3,8 0,2/0,4	3,4/3,8 0,2/0,4	3,4/3,8 0,2/0,4
Sürdürülebilir Transfer Hızı Dıştan İç Çapa Doğru (MB/sn) Önbellek, Çok bölümlü (MB)	168 ila 93 64	168 ila 93 64	168 ila 93 64	168 ila 93 64
Yapılandırma / Güvenilirlik				
Diskler	3	2	2	1
Başlıklar	6	4	3	2
Okunan Her Bit Başına Onarılamayan Okuma Hataları	10 ¹⁶ başına 1 tane	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	%0,44
Güç Yönetimi				
Tipik İş. (A), Rastgele Okuma +5 V/+12 V	0,46/0,48	0,46/0,45	0,48/0,46	0,46/0,43
Güç Boşta (W)	4,4	3,8	3,8	3,5
Çevresel				
Çalışma Sıcaklığı (°C)	5 ile 55 arasında	5 ile 55 arasında	5 ile 55 arasında	5 ile 55 arasında
Çalışmaz Durumda Sıcaklık (°C)	-40 ile 70 arasında	-40 ile 70 arasında	-40 ile 70 arasında	-40 ile 70 arasında
Çalışır Durumda Darbe Dayanıklılığı: 11 ms (G)	40	40	40	40
Çalışmaz Durumda Darbe: 2 ms (G)	400	400	400	400
Boşta/ken Akustik (desibel—ses gücü)	3,0	3,0	3,0	3,0
Çalışma Titreşimi: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Çalışmaz Durumda Titreşim: <500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	3,0
Fiziksel				
Yükseklik (inç/mm, maks)*	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Genişlik (inç/mm, maks)*	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Derinlik (inç/mm, maks)*	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Ağırlık (lb/kg)	0,451/0,205	0,475/0,215	0,477/0,216	0,465/0,211
Karton Birim Miktarı	30	30	30	30
Palet Başına Karton Sayısı	50	50	50	50
Katman Başına Karton Sayısı	10	10	10	10
Garanti				
Sınırlı Garanti (yıl)	5	5	5	5

¹ Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayt, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayt eşittir.

² Kendiliğinden Şifrelemeli Diskler (SED) ve FIPS 1-140 Validated diskler, tüm model veya ülkelerde kullanılamaz.

³ TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir.

⁴ FIPS 140-2 Seviye 2 Belgesini <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmpv/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> adresinde bulabilirsiniz.

⁵ Bu taban kavrama boyutları, www.sffcommittee.org adresinde bulunan Küçük Formu Faktörü Standardına (SFF-8201) uygundur. Konektörle ilgili boyutlar için, bkz. SFF-8223.