

Veri Dosyası

Constellation® ES

Sorunsuz İşletme Entegrasyonu için Tasarlanmış Yüksek Kapasiteli Depolama

Önemli Avantajları

- 7 gün 24 saat çalışma için tasarlanmış beşinci nesil, işletme nearline diski;
- Çok veri gerektiren kurumsal iş uygulamaları için 2 TB'ye kadar kapasite;
- Sınıfının en iyi döngüsel titreşim toleransı, sürekli veri erişimi için yüksek yoğunluğa sahip uygulamalarda rakipsiz bir performans sağlar;
- PowerChoice™ ile, yavaş çalışma veya boştta kalma dönemlerinde eşsiz güç tasarrufu için ana bilgisayar seçilebilir güç seçenekleriyle gelişmiş verim;
- Seagate RAID Rebuild™ geliştirme platformu, kayıp üretkenlik sürelerini önemli ölçüde azaltıyor;
- İşletme sistemi kullanılabilirliği için en üst düzeye çıkarılmış çoklu disk ürün yazılımı;
- 6 Gb/sn SAS performans ile hata saptama ve düzeltme (IOEDC / IOECC) özelliği ile PI (Koruma Bilgileri);
- Kendinden Şifrelemeli Disk (SED) seçeneği, BT için diskin kullanımdan çıkarılma masraflarını düşürürken, aynı zamanda verileri güvenli bir şekilde korur ve uygulayabileceğiniz en kolay ve en düşük masraflı güvenlik önlemlerinden biridir;¹
- FIPS Kendiliğinden Şifrelemeli Disk seçeneği SED'in bütün olanaklarını beraberinde getirir ve ABD, Kanada ve İngiltere devlet veri şifreleme uygunluk koşullarını karşılayabilmek için NIST onaylıdır.^{1, 2}

En Uyumlu Uygulamalar

- Yüksek kapasiteli veri merkezi depolaması;
- Genel kullanıma uygun işletme harici depolama dizeleri;
- Kurumsal yedekleme ve geri alma;
- Bulut depolama.

¹ Kendinden Şifrelemeli Disk (SED) ve FIPS Kendinden Şifrelemeli Disk seçenekleri, TCG ile uyumlu bir ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir.

² FIPS 140-2 Seviye 2 Belgesini şu adreste görebilirsiniz:
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>



Constellation® ES

Sorunsuz İşletme Entegrasyonu için
Tasarlanmış Yüksek Kapasiteli Depolama



Teknik Özellikler	6 Gb/sn SAS			SATA 6 Gb/sn		
	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹
Standart Model	ST2000NM0001 ⁶	ST1000NM0001 ⁶	ST500NM0001 ⁶	ST2000NM0011	ST1000NM0011	ST500NM0011
SED 256 Modeli	ST2000NM0021 ²	ST1000NM0021 ²	ST500NM0021 ²	ST2000NM0031 ²	ST1000NM0031 ²	ST500NM0031 ²
SED 128 ile FIPS Modeli	ST2000NM0041 ³	ST1000NM0041 ³	ST500NM0041 ³	ST2000NM0051 ³	ST1000NM0051 ³	ST500NM0051 ³
Özellikler						
Koruma Bilgileri	Evet ⁶	Evet ⁶	Evet ⁶	—	—	—
Düşük Halojen	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kendinden Şifrelemeli Disk (SED) Seçeneği	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Yapılandırma / Organizasyon						
Sektör başına Bayt	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512	512	512
Güvenilirlik / Veri Bütünlüğü						
Çalışma Süreleri (yıllık)	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Hatalar Arası Ortalama Süre (MTBF, saat)	1,2 milyon	1,2 milyon	1,2 milyon	1,2 milyon	1,2 milyon	1,2 milyon
7x24 Tam Çalışmada Güvenilirlik Değerlendirmesi (AFR)	%0,73	%0,73	%0,73	%0,73	%0,73	%0,73
Okunan Her Bit Başına Onarılmayan Okuma Hataları	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör
IOEDC (G/Ç Hata Saptama Kodu)	Okur / Yazar	Okur / Yazar	Okur / Yazar	Okur / Yazar	Okur / Yazar	Okur / Yazar
IOECC (G/Ç Hata Düzeltme Kodu)	Okur / Yazar	Okur / Yazar	Okur / Yazar	Yazar	Yazar	Yazar
Yükleme / Boşaltma Çevrimleri (40 °C'de)	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Arabirim Bağlantı Noktaları	Çift	Çift	Çift	Tek	Tek	Tek
Sınırlı Garanti (yıl) ⁴	5	5	5	5	5	5
Performans						
Dönüş Hızı (devir / dakika)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Arama Süresi, Ortalama Okuma / Yazma (ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Maks. Sürdürülebilir Aktarma Oranı (MB/sn)	150	150	150	140	140	140
Önbellek, Çok bölümlü (MB)	64	64	64	64	64	64
Arabirim Erişim Hızı (Gb/sn)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Döngüsel Titreşim @ 1500Hz (rad/sn ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Güç Yönetimi						
Güç Kaynağı Gereklilikleri	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V
Boşta (W)	7,26	5,41	4,67	6,39	4,61	3,74
Tipik Çalışma Gücü (W)						
Rasgele Okuma	10,43	8,04	7,89	9,03	7,42	6,47
Rasgele Yazma	10,15	7,28	7,18	7,80	6,21	5,31
PowerChoice™ Seçeneği (W)	1,39 kadar düşük	1,34 kadar düşük	1,44 kadar düşük	0,53 kadar düşük	0,57 kadar düşük	0,55 kadar düşük
Çevresel						
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında
Titreşim (G)						
Çalışır durumda: 5 ila 500 Hz	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
Çalışmaz durumda: 10 ila 500Hz arası	2,0	2,0	2,0	4,9	4,9	4,9
Darbe (G)						
Çalışma, 2 msn	70	70	70	70	70	70
Çalışmaz durumda: 1 ms ve 2 ms	300	350	350	300	350	350
Fiziksel						
Yükseklik (inç/mm) ⁵	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10
Genişlik (inç/mm) ⁵	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85
Derinlik (inç/mm) ⁵	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00
Ağırlık (lb/g)	1,57/710	1,41/640	1,34/610	1,57/710	1,41/640	1,34/610
Karton Birim Miktarı	20	20	20	20	20	20
Palet Başına Karton Sayısı	40	40	40	40	40	40
Katman Başına Karton Sayısı	8	8	8	8	8	8

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

² Kendinden Şifrelemeli Disk modeli. TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir.

³ FIPS Kendinden Şifrelemeli Disk modeli TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir.

⁴ 31 Aralık 2011 tarihinde ya da sonra satılan nearline ürünlerinin 3 yıllık sınırlı bir garantisi vardır. 31 Aralık 2011 tarihinden önce satılan nearline ürünlerinin 5 yıllık sınırlı bir garantisi vardır.

⁵ Bu taban kavrama boyutları, www.sffcommittee.org adresinde bulunan Küçük Formu Faktörü Standardına (SFF-8301) uygundur. Konektörle ilgili boyutlar için SFF-8323'e bakın.

⁶ Koruma Bilgileri dahildir

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. Constellation ve PowerChoice, 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 bazılarını, biçimlendirme ve diğer işlemler için kullanılır ve bu nedenle veri depolama için kullanılamaz. 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 vermaksızın değiştirme hakkı saklıdır. DS1697.8-1207TR, Temmuz 2012