

Ürüne Genel Bakış

Barracuda® ES.2

Nearline (yakın devrede), kritik iş depolaması için en yüksek kapasiteli diskler

**1 TB, 750 GB, 500 GB ve 250 GB kapasite seçenekleri •
SATA 3 GB/sn, SATA 1,5 GB/sn ve SAS 3 GB/sn**

Temel Özellikler ve Yararlar

- Katman 2 nearline (yakın devrede) uygulamaları için özel olarak tasarlanan bu dört tablalık disk, ikinci nesil dikey kayıt ile bir terabayt kapasite sunar;
- Günde 24 saat haftada 7 gün çalışmak için tasarlanmış, endüstrideki en yüksek güvenilirliğe sahip 7200 devir/dakika disk;
- Seagate® PowerTrim™ teknolojisi, GB/Watt'ı önceki nesil Barracuda ES disklerine göre yüzde 55 oranında geliştirerek, güç tüketimini dinamik bir şekilde en iyi hale getiriyor;
- Sınıfının en iyi döngüsel titreşim toleransı, yüksek mil yoğunluğa sahip sistemlerinde rakipsiz bir performans sağlar;
- SATA veya SAS arabirimleriyle birlikte sunuluyor;
- SAS modellerinde tam dahili IOEDC / IOECC* veri bütünlüğü koruması;
- Çift portlu, birden fazla başlatıcılı SAS, tam bir çift yönlü uyumluluk ve SATA'ya göre ortalama** yüzde 135 oranında bir iyileşme sunar.

İdeal Uygulamalar

- Depolama ihtiyacının yüksek olduğu uygulamalar;
- Ağa bağlı depolama (NAS);
- Depolama alanı ağları (SAN);
- Maksimum kapasiteli sunucular;
- Zengin medya içeriği depolaması - ses, video, resim;
- Referans ve uyum verileri depolaması;
- Kurumsal yedekleme ve geri alma-D2D, sanal bant;
- İşbirliği - e-posta, mesajlaşma;
- Altyapı - Web, yazdırma, dosya.



* Giriş/çıkış hata saptama kodu; giriş/çıkış hata düzeltme kodu

** Yazma önbelleği kapalı olarak rasgele/sıralı okuma/yazma faaliyetlerinin ortalaması alınmıştır

Barracuda® ES.2

Nearline, kritik iş depolaması için en yüksek kapasiteli diskler



Ürün Tanımı

Seagate® Barracuda® ES.2 disk, ikinci nesil Seagate dikey kayıt teknolojisi sayesinde, 4 tablalı tek bir sabit diskte maksimum bir terabayt depolama sunar. Sınıfındaki en iyi güvenilirliğe ve döngüsel titreşim toleransına sahip olan 7200 devir/dakika özelliğindeki bu disk, günde 24 saat, haftada 7 gün çok yoğun nearline (yakın devre) depolama uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Diskin entegre iş yükü yönetimi özelliği, uzun süre çalıştığı dönemlerde diskten soğutulmasına yardımcı olur. Entegre PowerTrim™ teknolojisi, hiçbir ana bilgisayar müdahalesi veya performans kaybı olmaksızın, çalışma ve boşta durma sırasındaki güç tüketimini en iyi hale getirir. Barracuda ES.2 diskin disk içi veri bütünlüğü koruması bulunup, Seagate IOEDC / IOECC teknolojisinin garantisini altındadır ve rahat bir sistem entegrasyonu için SATA veya SAS arabirimlerinden biri seçilerek kullanılabilir.

SAS arabirimi, Barracuda ES.2 disklerinin tek veya çift portlu yapılandırılmalarda istediğiniz SAS ana bilgisayarına serbest bir şekilde bağlanmasını sağlar ve iki etkin veri kanalıyla 16 eşzamanlı başlatıcıya tam çift yönlü destek sunar.

Özellikler	
Kapasite SATA 3 GB/sn, 1,5 GB/sn SAS 3 GB/sn	1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB 1 TB, 750 GB, 500 GB
Dönüş Hızı (devir/dakika)	7200
Önbellek, Çok bölümlü (MB) SATA 3 GB/sn, 1,5 GB/sn SAS 3 GB/sn	32 16
Arama Süresi, Okuma/Yazma (ortalama, msn)	8,5/9,5
Hatalar Arası Ortalama Süre (MTBF) (saat)	1,2 milyon
Günde 24 Saat Haftada 7 Günlük Tam Çalışmada Güvenilirlik Oranı (AFR)	% 0,73
Sürdürülebilir Aktarma Oranı (MB/sn)	105 (SATA), 116 (SAS)
Güç Tüketimi (Watt, boşta) SATA 3 GB/sn, 1,5 GB/sn SAS 3 GB/sn	8,0 10,2
1500 Hz'de maksimum Döngüsel Titreşim (dev/sn2)	12,5
Sınırlı Garanti (yıl)	5

Seagate Avantajı

- 1 TB kapasite ve ikinci nesil dikey kayıt teknolojisi, önceki en yüksek kapasiteli nearline (yakın devrede) diskten yüzde 33 daha fazla depolama imkanı sunarken, aynı zamanda \$/GB ve GB/W değerlerini de önemli ölçüde artırır.
- Sınıfının en iyisi döngüsel titreşim toleransına sahip en yüksek yoğunluğa sahip 7200 devir / dakika özelliğindeki disk, birden fazla diskin sıkışık olarak yerleştirildiği sistem tasarımlarında performansını korur.
- Güvenilir bir kaynaktan sağlanan ve 5 yıllık sınırlı bir garantiyle desteklenen Seagate'e özel dahili veri koruma özellikleri.
- Endüstrinin sadece nearline SAS diski, SATA disklerine göre ortalama* yüzde 135 oranında bir performans artışı ve tam IOECC/IOEDC ile üstün bir veri bütünlüğü sunar.

Yeni Fırsatlar Sağlar

- Seagate, benzersiz kurumsal teknolojisini ve üretim uzmanlığını kullanarak, günde 24 saat, haftada 7 gün çalışan, birden fazla diske sahip nearline (yakın devrede) uygulamalarının ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla 7200 devir / dakika sabit disk üretmiştir.
- Eski Katman 1 işlem verilerinin Katman 2 nearline (yakın devrede) depolamaya sorunsuz bir şekilde geçişini sağlamak için Barracuda ES.2 diski artık SAS sunuyor.
- Dikey kayıt teknolojisi sayesinde gerçekleştirilen büyük bir kapasitesiyle Barracuda ES.2 diskler, kapasite yoğun depolama uygulamalarının maliyet etkinliğini en üst seviyeye çıkarır.

* Yazma önbelleği kapalı olarak rasgele/sıralı, okuma/yazma faaliyetlerinin ortalaması alınmıştır

www.seagate.com
00-800-6890-8282

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

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, ABD +1 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Fransa, +33 1 41 86 10 00

Telif Hakkı © 2008 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. Barracuda ve PowerTrim, Seagate Technology LLC veya yan şirketlerinden birinin ABD ve/veya diğer ülkelerde ticari markası ya da tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ya da tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerine aittir. Sabit disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayt, bir terabayt ise bir trilyon bayt eşdeğerdir. 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. Seagate, önceden haber vermeden ürün sunumlarını ve teknik özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. PO0047.3-0802TR, Şubat 2008