

Produktübersicht

Die Barracuda® ES.2

Die Festplatte mit der größten Speicherkapazität für unternehmenskritische Tier-2-Nearline-Speicher

1 TB, 750 GB, 500 GB und 250 GB Speicherkapazität
• SAS mit 3 Gbit/s, SATA mit 3 Gbit/s und SATA mit 1,5 Gbit/s

Wichtige Funktionen und Vorteile

- speziell entwickelt für Tier-2-Nearline-Anwendungen mit einem Terabyte Speicherkapazität auf einer einzigen Festplatte mit vier Scheiben und vertikaler Aufzeichnung
- branchenweit zuverlässigste Festplatte mit 7.200 U/min speziell für den Dauerbetrieb
- PowerTrim™ von Seagate® zur dynamischen Optimierung des Stromverbrauchs, indem das GB/Watt-Verhältnis im Vergleich zu früheren Generationen der *Barracuda ES* um 55 Prozent verbessert wird
- erstklassige Drehschwingungsverträglichkeit, um konkurrenzlose Leistung in Systemen mit geringem Platzbedarf zu ermöglichen
- SATA- oder SAS-Schnittstelle
- umfassender interner Datenintegritätsschutz gemäß IOEDC/IOECC* bei den SAS-Modellen
- Multi-Initiator SAS mit zwei Ports für 100-prozentige Vollduplex-Kompatibilität und eine durchschnittliche** Leistungssteigerung um 135 Prozent im Vergleich zu SATA

Ideale Einsatzbereiche

- speicherintensive Geschäftsanwendungen
- Network Attached Storage (NAS)
- Storage Area Networks (SAN)
- Server mit sehr großer Speicherkapazität
- Content-Speicher für Medien (Audio, Video, Bilder)
- Speicherung von Referenz- und Compliance-Daten
- Sicherungs- und Wiederherstellungssysteme für Unternehmen (D2D, virtuelle Bandsysteme)
- Zusammenarbeit (E-Mail, Messaging)
- Infrastruktur (Internet, Druck, Datei)



*IOEDC/IOECC bei SATA-Modellen (nur Schreiben), IOEDC/IOECC bei SAS-Modellen (Lesen und Schreiben)

**gemittelt über zufällige/sequenzielle Lese-/Schreibvorgänge bei deaktiviertem Schreibcache



Die Barracuda® ES.2

Die Festplatte mit der größten Speicherkapazität für unternehmenskritische Tier-2-Nearline-Speicher



Produktbeschreibung

Die *Barracuda ES.2* von Seagate nutzt die zweite Generation der vertikalen Aufzeichnung von Seagate, um auf einer Festplatte mit vier Scheiben eine Speicherkapazität von bis zu einem Terabyte zu ermöglichen. Diese Festplatte mit 7.200 U/min und bestmöglicher Zuverlässigkeit und Drehgeschwindigkeitsverträglichkeit wurde für den Dauerbetrieb in Tier-2-Speicheranwendungen mit geringem Platzbedarf entwickelt. Das integrierte Workload Management der Festplatte unterstützt die Kühlung bei längeren Betriebszeiten. Die integrierte PowerTrim-Technik optimiert den Stromverbrauch im Betrieb und im Leerlauf ohne Host-Interaktionen oder Leistungsverluste. Die *Barracuda ES.2* verfügt außerdem über einen eingebauten Datenintegritätsschutz, der durch die IOEDC/IOECC-Technik von Seagate gewährleistet wird, und ist für eine problemlose Systemintegration mit verschiedenen SATA- oder SAS-Schnittstellen erhältlich. SAS bietet im Vergleich zu SATA mehr Leistung, die teilweise auf die Dual-Core-Prozessoren, das sequenzielle Streaming der Hardware, die SAS-ASIC-Datenrate von 2,5 GHz sowie die SAS-Taktrate von 75 MHz zurückzuführen ist.

Dank der SAS-Schnittstelle kann die *Barracuda ES.2* an jeden SAS-Host in Konfigurationen mit einem oder mit zwei Ports angeschlossen werden und bietet mit zwei aktiven Datenkanälen gleichzeitige Vollduplex-Unterstützung für bis zu 16 Initiatoren.

Technische Daten	
Kapazität	
SATA mit 3 Gbit/s und 1,5 Gbit/s	1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB
SAS mit 3 Gbit/s	1 TB, 750 GB, 500 GB
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200
Cache, Multisegment (MB)	
SATA mit 3 Gbit/s und 1,5 Gbit/s	32
SAS mit 3 Gbit/s	16
Suchzeit, Lesen/Schreiben (Durchschnitt, ms)	8,5/9,5
MTBF-Zeit (Stunden)	1,2 Millionen
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %
Übertragungsrate, anhaltend (Mbit/s)	105 (SATA), 116 (SAS)
Stromverbrauch (Watt, Leerlauf)	
SATA mit 3 Gbit/s und 1,5 Gbit/s	8,0
SAS mit 3 Gbit/s	10,2
Rotationsschwingung @ 1.500 Hz max. (rad/s ²)	12,5
Begrenzte Garantie (Jahre)	5

Der Seagate-Vorteil

- Die Speicherkapazität von 1 TB und die vertikale Aufzeichnung der zweiten Generation bieten 33 Prozent mehr Speicher als die Vergleichsfestplatte mit der bisher größten verfügbaren Speicherkapazität – bei günstigeren Werten für Kosten/GB und GB/W.
- Die hochzuverlässige 7.200-U/min-Festplatte hat die in ihrer Klasse beste Verträglichkeit gegenüber Rotationsschwingungen. So bleibt die Leistung auch in dicht gepackten Systemen mit vielen Festplatten stets auf hohem Niveau.
- Die exklusiv bei Seagate erhältlichen, internen Datenschuttfunktionen aus einer vertrauenswürdigen Quelle sind durch eine beschränkte 5-Jahres-Garantie abgedeckt.
- Die branchenweit einzige Nearline-SAS-Festplatte bietet im Durchschnitt* eine Leistungssteigerung um 135 Prozent im Vergleich zu SATA-Festplatten und eine überlegene Datenintegrität durch IOECC/IOEDC-Technik.

Neue Möglichkeiten

- In die Entwicklung dieser Festplatte mit 7.200 U/min flossen die einzigartige Technik und langjährige Herstellungserfahrung von Seagate ein. Das Ergebnis ist eine Festplatte, die selbst die Anforderungen von Nearline-Anwendungen erfüllt, in denen mehrere Festplatten rund um die Uhr in Betrieb sind.
- Die *Barracuda ES.2* ermöglicht jetzt SAS für die problemlose Migration von überholten Tier-1-Transaktionsdatenspeichern auf Tier-2-Nearline-Speicher.
- Aufgrund der bahnbrechenden Speicherkapazität, die durch die vertikale Aufzeichnung ermöglicht wurde, garantiert die *Barracuda ES.2* in speicherintensiven Anwendungen ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

*gemittelt über zufällige/sequenzielle Lese-/Schreibvorgänge bei deaktiviertem Schreibcache

www.seagate.com

00-800-6890-8282

Kunden in Österreich wählen bitte zunächst die Hauptzugangsnummer 0-800-200-288 und dann die 888-212-1077.

NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550
ASIEN/PAZIFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© 2008 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA bzw. anderen Ländern. Barracuda und PowerTrim sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem ihrer Tochterunternehmen in den USA bzw. anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine niedrigere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote und -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dokumentnummer: PO0047.5-0806DE, Juni 2008.