

Visão geral do produto

Armazenamento de alta capacidade desenvolvido para total integração empresarial

Constellation® ES

O que você recebe.

- Unidade nearline empresarial de quinta geração projetada para operação 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Até 2 TB de capacidade para aplicações empresariais de alta demanda de dados.
- A maior tolerância à vibração rotacional da categoria; garante um desempenho inigualável em aplicações de alta densidade para acesso contínuo a dados.
- Eficiência otimizada com recurso de economia de energia selecionável por host PowerChoice™, para proporcionar economia sem precedentes em períodos de lentidão ou inatividade.
- Plataforma de desenvolvimento Seagate RAID Rebuild™ - reduz significativamente o desperdício de horas de produtividade.



Armazenamento de alta capacidade desenvolvido para total integração empresarial

Constellation® ES



A vantagem Seagate para empresas

O disco Seagate® Constellation® ES é o disco rígido de 3,5 polegadas de 5a. geração com capacidade de 7.200 RPM otimizada para empresas. Com ele, é possível criar soluções de armazenamento empresarial extremamente eficientes, com boa relação custo-benefício, alta capacidade, a maior confiabilidade de sua categoria, desempenho líder de 6 Gb/s, potência e resfriamento otimizados e segurança de dados de grau governamental, tudo isso com o serviço e suporte empresarial de classe mundial da Seagate.

Os discos Constellation ES são uma família de discos rígidos empresariais de alta capacidade, que podem armazenar uma quantidade sem precedentes de dados, com 76 TB por pé quadrado (com a capacidade de 2 TB), maximizando o aproveitamento do espaço da central de dados a um baixo preço por GB. Não tenha dúvidas de que esse disco nearline otimiza o desempenho do seu chassi de 3,5 polegadas com o mais baixo consumo de energia (menos de 7,3 W), funcionando mais resfriado em ambientes de temperatura mais alta. Isso é perfeito para soluções empresariais de armazenamento em camadas ou empresas de pequeno a médio porte, que não contam com o luxo de uma central de dados com controle de temperatura.

O Constellation ES é utilizado pelos principais OEMs, arquitetos e integradores de sistemas do setor de soluções de armazenamento e de servidores ecológicos de classe empresarial que oferecem alta capacidade e boa relação custo-benefício. Além disso, é o primeiro disco rígido a oferecer a avançada interface SAS de 6 Gb/s – com seus recursos corporativos, escalabilidade e desempenho comprovados – e a tradicional interface SATA, que possibilita total integridade empresarial. Geralmente, com discos de alta capacidade, os tempos de recriação de RAID são mais longos, mas com a nova plataforma de desenvolvimento Seagate RAID Rebuild™, os clientes podem reduzir significativamente o tempo de recriação e minimizar as perdas de produtividade, sem deixar de proteger dados cruciais.

O disco Constellation ES proporciona a maior confiabilidade do setor, comprovada em campo, em um disco nearline de alta capacidade baseado na mundialmente renomada experiência corporativa da Seagate, incluindo suporte, design, gerenciamento de ciclo de vida e compatibilidade de ecossistemas. Este disco com capacidade otimizada oferece uma MTBF de 1,2 milhão de horas, para garantir a confiabilidade econômica de grau empresarial. A implementação do SAS de 6 Gb/s no Constellation ES aumenta a escalabilidade, tornando-o ideal para uso em soluções de armazenamento de rede high-end (de alto nível) com alta capacidade. É o primeiro disco nearline do setor a implementar o novo conjunto de recursos SAS 2.0, e o primeiro disco nearline de 3,5 polegadas do mundo a operar com taxas de transferência de 6 Gb/s nas interfaces SAS e SATA.

A segurança aprimorada de dados do disco Constellation ES é fornecida pela tecnologia comprovada por empresas e pelo padrão SED (disco com criptografia automática) do setor, baseado no padrão AES-256 e com soluções FIPS 140-2¹ que protegem os dados onde eles residem: no disco. A tecnologia Seagate Instant Secure Erase elimina a necessidade de apagar ou fisicamente destruir discos, e possibilita a devolução segura de discos para fins de assistência técnica dentro da garantia ou ao término do leasing, assim como o reaproveitamento ou a venda dos discos de forma segura pelas empresas.²

¹ Consulte "FIPS 140-2 Level 2 Certificate" em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

² As opções de segurança SED e SED FIPS 140-2 podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG. Não disponível em todos os países.

Especificações	
Capacidades ¹	2 TB, 1 TB, 500 GB
Interface	SAS de 6 Gb/s, SATA de 6 Gb/s
Velocidade de rotação	7.200 RPM
Potência (SAS)	7,3 W (típica, ocioso), 10,43 W (em operação) e 1,34 W com a opção PowerChoice™
Potência (SATA)	Abaixo de 7,0 W (típica, ocioso), 9,03 W (em operação) e 0,53 W com a opção PowerChoice
Tempo médio entre falhas (MTBF)	1,2 milhão de horas com funcionamento 24 horas, 7 dias por semana
Taxa de transferência sustentada máx.	150 MB/s (SAS), 140 MB/s (SATA)
Cache	64 MB
Garantia limitada ²	5 anos

¹ Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes.

² Os produtos nearline distribuídos entre 31 de dezembro de 2011 e 30 de junho de 2012 têm garantia limitada de 3 anos. Os produtos nearline distribuídos antes de 31 de dezembro de 2011 ou após 30 de junho de 2012 têm garantia limitada de 5 anos.

www.seagate.com



AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Cingapura 569877, +65 6485 3888
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2012 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Constellation e PowerChoice são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. O logotipo do FIPS é uma marca de certificação do NIST, o que não implica o endosso do produto pelo NIST nem pelos governos dos Estados Unidos ou do Canadá. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para armazenamento de dados. A exportação ou reexportação de hardware ou software contendo criptografia pode ser regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para obter mais informações, visite www.bis.doc.gov) e controlada para importação e uso fora dos Estados Unidos. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. PO0091.5-1207PT, julho de 2012