Guia de seleção de segurança

Boletim de marketing

Comparação das opções de segurança em discos da Seagate

Com discos Seagate Secure™, os usuários podem gerenciar os dados armazenados em seus sistemas com segurança, sem prejudicar o desempenho e, se necessário, podem apagar todos os dados em segundos.

Usando a criptografia TCG para ambientes corporativos e de computação pessoal, a Seagate oferece aos usuários a capacidade de gerenciar sua segurança com três configurações: ISE, SED e SED + FIPS.

- O Seagate Instant Secure Erase (ISE) é incluído em vários discos corporativos da Seagate e possibilita que os usuários apaguem criptograficamente todos os seus dados alterando a chave de criptografia, o que torna o descarte ou reaproveitamento do disco fácil e seguro. O apagamento criptográfico do disco pode ser realizado de duas formas: 1) usando comandos ISE ATA ou 2) usando o número PSID (Physical Secure ID, ID segura física) encontrado em todos os discos Seagate Secure. Os dois recursos redefinem o disco com as configurações de fábrica e possibilitam o descarte ou reaproveitamento seguro do disco em menos de 4 segundos.
- Os discos com criptografia automática (SED) oferecem aos usuários a capacidade de gerenciar a segurança do disco no nível individual e corporativo e podem ser expandidos para uso em central de dados. É impossível hackear senhas usando software de terceiros, pois elas são criptografadas e continuarão criptografadas até a senha correta ser inserida. Os discos também podem ser apagados usando os recursos ISE ou PSID.

Guia de seleção de segurança

- A Seagate fornece os únicos discos SED + FIPS do mundo, que contam com o nível mais alto possível de segurança, e é a única fabricante de discos com validação FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2, um padrão do governo dos Estados Unidos que descreve os requisitos de criptografia e segurança relacionada que os produtos de TI devem cumprir para uso com dados sigilosos, mas não confidenciais. Os discos SED + FIPS incluem todos os recursos das configurações Seagate SED e ISE, além de um rótulo do FIPS resistente a adulteração, para demonstrar claramente se um disco foi comprometido fisicamente. As configurações FIPS são validadas para os governos dos Estados Unidos e Canadá.

A Seagate permite que os usuários protejam os dados em dispositivos que podem ser perdidos ou roubados e oferece a capacidade de gerenciar o apagamento e o descarte de seus dados de modo seguro e rápido.

Recursos	Laptop Thin HDD	Enterprise Value HDD/Terascale	Enterprise Capacity 2.5 HDD	Enterprise Capacity 3.5 HDD
Tipo de disco	HDD	HDD	HDD	HDD
Formato (polegadas)	2,5	3,5	2,5	3,5
Seagate® Instant Secure Erase		•	•	•
Disco com criptografia automática (SED)	•		•	•
FIPS SED[1]	•		•	•
Principais aplicações	Computação pessoal, computação de notebook e armazenamento externo	Desenvolver soluções de armazenamento em lote de baixo consumo de energia e boa relação custo-benefício para dados não estruturados em nuvens	• Maximizar a capacidade em servidores e servidores blade • Desenvolver DAS (direct attached storage) de alta densidade, SAN (storage area network) e NAS corporativo (network attached storage) • Armazenar conteúdo de mídia elaborada e dados de sistema de vigilância centralizados • Cumprir os requisitos de armazenamento de computação em nuvem	Armazenar enormes quantidades de dados não estruturados com consumo de energia mínimo e desempenho de armazenamento confiável, seguro e consistente em todos os chassis e ambientes de armazenamento
Tipo de dados típico	Computação portátil, arquivos, bancos de dados, aplicativos	• Servidores de armazenamento em nuvem • Arrays de armazenamento em nuvem • Armazenamento de backup em nuvem • Dispositivos externos DAS (direct-attached storage) • Dispositivos NAS (network-attached storage)	• Centrais de dados com limitação de espaço • Aplicações empresariais com grande necessidade de armazenamento • SAN, NAS e DAS • Servidores blade e servidores de máxima capacidade • Armazenamento de conteúdo de mídia elaborada • Backup e recuperação de dados para empresas - D2D e fita virtual • Computação em nuvem	• Armazenamento RAID de alta capacidade • Arrays de armazenamento externo corporativos de uso geral (SAN, NAS, DAS) • Armazenamento de dados em lote na nuvem • Backup e recuperação de dados para empresas - D2D, fita virtual • Vigilância centralizada
Ambientes	Computador portátil, notebook para usar em qualquer lugar	Sistemas com vários discos em centrais de dados de classe corporativa, em nuvem e SME	Centrais de dados e sistemas com vários discos com controle de temperatura e umidade	Centrais de dados e sistemas com vários discos com controle de temperatura e umidade
Horas em atividade	8/5 – Ligado quando necessário	24/7 – Sempre ligado	24/7 – Sempre ligado	24/7 – Sempre ligado
Interface	SATA	SATA	SATA, SAS	SATA, SAS
Ciclo de operação	Baixo	Médio	Alto	Alto
Compatibilidade com vibração rotacional (VR)	N	S	S	S
Capacidades[2]	de 250 GB a 500 GB	de 1 TB a 4 TB	de 250 GB a 1 TB	de 1 TB a 4 TB

[1] Consulte FIPS 140-2 Level 2 Certificate em http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05

[2] 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.

Guia de seleção de segurança

Recursos	Enterprise Performance 10K HDD	Enterprise Performance 15K HDD	Cheetah® 15K	1200 SSD
Tipo de disco	HDD	HDD	HDD	SSD
Formato (polegadas)	2,5	2,5	3,5	2,5
Seagate® Instant Secure Erase			•	
Disco com criptografia automática (SED)	•	•	•	•
FIPS SED[1]	•	•	•	•
Principais aplicações	• Montar servidores para atividades cruciais e arrays de armazenamento externo • Criar centrais de dados com limitação de espaço e de consumo de energia • Cumprir protocolos de TI com foco em segurança • Viabilizar iniciativas ecológicas de TI • Migrar de sistemas de disco de 3,5 polegadas para tecnologia de próxima geração	• Criar servidores em rack, torre ou blade para hospedar aplicativos baseados em transações • Criar soluções para centrais de dados com limitações de espaço e de consumo de energia • Fazer a transição de sistemas de 3,5 polegadas anteriores para soluções de 2,5 polegadas mais eficientes	Processamento de transações e negócios em plataformas de armazenamento SAN, NAS e DAS externas de 3,5 polegadas	• Aplicações corporativas que exigem muito IOPS, como computação de alto desempenho, processamento de transações online e analítica de dados pesada • Aplicações corporativas que exigem alta disponibilidade e integridade de dados, bem como redundância failover de interface • Servidores e soluções de armazenamento corporativo externo
Tipo de dados típico	• Servidores críticos e arrays de armazenamento externo • Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia • Programas de redução de custos na retirada de discos de uso e de TI ecológica • Programas de segurança de dados ou conformidade • Migração de sistemas de disco de 3,5 polegadas para tecnologia de próxima geração	• Servidores corporativos de Tier 1 de alto desempenho • Servidores blade, em rack e torre hospedando aplicações baseadas em transação • Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia • Iniciativas de segurança de dados e conformidade	• Processamento de negócios e transações • Redes SAN (storage area network) e NAS (network attached storage) • Email, apoio a decisões, Internet e comércio eletrônico	Aplicações corporativas exigentes com cargas de trabalho complexas, de gravação intensa e mistas
Ambientes	Centrais de dados e sistemas com vários discos com controle de temperatura e umidade	Centrais de dados e sistemas com vários discos com controle de temperatura e umidade	Centrais de dados e sistemas com vários discos com controle de temperatura e umidade	Centrais de dados e sistemas com vários discos com controle de temperatura e umidade
Horas em atividade	24/7 – Sempre ligado	24/7 – Sempre ligado	24/7 – Sempre ligado	24/7 – Sempre ligado
Interface	SAS	SAS	SAS	SAS
Ciclo de operação	Alto	Alto	Alto	Alto
Compatibilidade com vibração rotacional (VR)	S	S	S	—
Capacidades[2]	de 300 GB a 1.200 GB	de 146 GB a 600 GB	de 300 GB a 600 GB	de 200 GB a 800 GB

[1] Consulte FIPS 140-2 Level 2 Certificate em http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05

[2] 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.

Seagate Secure®

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, Singapura 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

© 2013 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. Cheetah, Seagate Secure e o logotipo da Seagate Secure 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 do 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. MB629.2-1309BR, setembro de 2013