

HDDs para vídeo ou para desktop?

Boletim de marketing

Aprimoramento do desempenho e confiabilidade em aplicações de vídeo e vigilância

Os melhores HDDs para aplicações de vídeo e vigilância

A seleção de um HD para qualquer aplicação depende de uma série de considerações cruciais, inclusive o tipo de carga de trabalho, as exigências ambientais, os requisitos de capacidade, as necessidades de desempenho e as preocupações com a confiabilidade. No caso de aplicações de vídeo e vigilância, essas considerações são especialmente importantes para assegurar o alto desempenho e a durabilidade do sistema.

À medida que os consumidores continuam salvando grandes quantidades de conteúdo de vídeo digital de filmes, programas de TV e outros tipos de mídia, ocorre a expansão da demanda por mais armazenamento em aplicações de DVR e centro de mídia. Os dados de vídeo das configurações de vigilância também estão crescendo rapidamente. Mesmo com configurações de taxa de quadros e resolução típicas, as câmeras de vigilância do mundo exigem mais de 18,4 bilhões de gigabytes (GB) de armazenamento para um período ínfimo de duas semanas de gravação!

Embora alguns integradores de sistemas possam estar tentados a implantar HDs para desktop de preços mais acessíveis em suas aplicações de vídeo e vigilância, a opção mais inteligente é selecionar armazenamento especializado projetado para as demandas exclusivas dessas configurações. A utilização de HDDs para vídeo ou vigilância da Seagate® pode reduzir os custos em até 30%, com o aumento do desempenho e da confiabilidade em geral assim que os sistemas estão em campo. Evita-se, dessa forma, a despesa de fornecer manutenção para os clientes devido a falhas ou corrupção de discos.

HDDs para vídeo ou para desktop?



Cargas de trabalho de alta gravação

De forma diferente das cargas de trabalho de dados de PC, que requerem armazenamento mais voltado para a capacidade de leitura e transferências de dados aleatórios em blocos pequenos, o armazenamento de vídeo deve ser projetado para gravação e blocos grandes de dados sequenciais. Na realidade, a função de gravação pode representar até 95% da operação de um HD em uma aplicação de vigilância. Além disso, o estado de ativação contínua dos ambientes de vídeo e vigilância intensifica as demandas das pesadas cargas de trabalho de gravação.

Os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate são compatíveis com firmware de transmissão de vídeo projetado para o desempenho de gravação. Com essa funcionalidade de gravação aprimorada, a linha de discos otimizados para vídeo da Seagate garante desempenho de primeira categoria e maior durabilidade de disco para aplicações de DVR, centro de mídia ou segurança em vídeo.

Confiabilidade 24/7

Um dos aspectos mais importantes dos discos otimizados para vídeo da Seagate é a sua capacidade de suportar as demandas operacionais da ativação contínua. Os HDs para desktop não incluem os recursos específicos para a aplicação que são necessários para lidar com esses ambientes. Por outro lado, os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate são projetados para gravar dados 24/7 de vários canais ou transmissões de câmera. Embora essa carga de trabalho elevada possa ser reproduzida em um disco para desktop, o dispositivo irá eventualmente apresentar falha devido à operação constante 24/7, resultando em comprometimento do desempenho (o número de transmissões aceitas) e da confiabilidade. Os discos otimizados para vídeo fornecem benefícios de confiabilidade bem maiores do que os discos para desktop, que são projetados para executar cargas de trabalho mais leves, possivelmente de apenas oito horas por dia, cinco dias por semana.

Além disso, a linha de HDDs para vídeo e vigilância da Seagate oferece perfis de baixo consumo de energia, o que não só ajuda a conservar energia, mas também garante temperaturas operacionais frias e confiabilidade aprimorada do sistema funcionando 24/7. Os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate também fornecem AFRs líderes do setor medidas em seus

respectivos ambientes, garantindo um armazenamento confiável para conteúdo de vídeo crucial e pessoal. Isso significa que os seus sistemas de DVR ou vigilância ficam mais econômicos após a implementação em campo, necessitando de pouca manutenção ou reparo.

Tecnologia de armazenamento líder

Juntamente com sua capacidade de lidar com cargas de trabalho de alta gravação e operação 24/7, os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate incluem uma tecnologia de armazenamento líder do setor para as aplicações de segurança em vídeo e DVR atuais.

Como muitos discos para desktop no mercado, os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate fornecem pontos de grande capacidade, ou seja, até 4 TB de armazenamento de dados confiável. Ao contrário dos discos para desktop de baixo custo, esses HDDs para vídeo e vigilância combinam alta capacidade com uma tecnologia de processador duplo poderosa e um gerenciamento de cache de gravação otimizado para vídeo. Esse mix de recursos atende às necessidades de armazenamento de várias transmissões de vídeo de alta qualidade, que são comuns em ambientes de DVR e vigilância. Além disso, ele possibilita a retenção de arquivamentos de vídeo importantes a longo prazo, um aspecto crucial para muitas configurações de segurança em vídeo.

Com a fusão de alta capacidade e a habilidade de suportar as rigorosas exigências dos ambientes de vídeo, os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate maximizam o desempenho da relação de custo por gigabyte, fornecendo aos arquitetos e integradores de sistemas mais por menos!

Conclusão

As exigentes cargas de trabalho das aplicações de vídeo e vigilância requerem HDs com recursos especializados para aprimorar o desempenho, a confiabilidade e a capacidade. Projetados para acomodar cargas de trabalho de alta gravação, exigências de ativação contínua e quantidades consideráveis de conteúdo de vídeo de várias transmissões de câmera, os HDDs para vídeo e vigilância da Seagate oferecem, aos integradores de sistemas e usuários finais, benefícios significativos a longo prazo em comparação com as opções para desktop de baixo custo. Ao minimizar os custos de serviço em sistemas implantados, esses discos com finalidade específica contribuem para uma maior economia de custos no decorrer do tempo.

www.seagate.com

AMÉRICAS
ÁSIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

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