



SEAGATE E VIGILÂNCIA: DÉCADAS DE EVOLUÇÃO E REVOLUÇÃO

FATO
OU PREVISÃO
DO SETOR

PALAVRAS
VERDADEIRAS

INovação

FATO
TECNOLOGICO

TECNOLOGIA
EM AÇÃO

2016 e além

Até 2017, as câmeras de videovigilância irão produzir **859 petabytes de dados diariamente**. Resoluções crescentes e proliferação da implantação de câmeras geram aumento de armazenamento de vigilância.

Fonte: IHS, <http://bit.ly/1ULKrgU>

94% dos usuários de vigilância nos EUA mantêm suas câmeras gravando 24/7.

Fonte: Seagate, <http://bit.ly/1UY15D1>

Drones, câmeras corporais e outras **fornecedores novas de vigilância móvel continuam a aparecer** e se multiplicar. As necessidades de armazenamento para vigilância crescem drasticamente.



NVRs irão superar DVRs pela primeira vez em 2016, visto que mais clientes gravam em formatos HD e ampliam os períodos de retenção de dados para uso mais pesado em análise.

Fonte: IHS, <http://bit.ly/1ULKrgU>

Sistemas de vigilância em movimento crescente para a nuvem, principalmente para uso de consumidores.

2015
Seagate Surveillance HDD atinge 8 TB e uma carga de trabalho nominal de 180 TB/ano (3 vezes do disco para desktop).

2015

A "Internet das coisas" promoverá **vigilância em uma variedade crescente de dispositivos**, desde monitores de clima a TVs e armários de armazenamento.

Fonte: Frost & Sullivan, <http://bit.ly/1PgoP8l>

2015

1080p substitui 720p cada vez mais em soluções analógicas, híbridas e HD por transmissão coaxial.

Banco nacional da Índia **reduz o tempo de inatividade em 80%** com a implantação de HDDs para vigilância da Seagate. "A Seagate tem a solução de armazenamento ideal para nós. Estamos muito satisfeitos com a integração perfeita da Seagate com os sistemas dos nossos clientes."

- Sunil Shah, proprietário, Inter Care, leia mais em <http://bit.ly/1mgmvzy>

2014
Arecont Vision, Axis e Dahua lançam câmeras de vigilância 4K, sinalizando uma **mudança no mercado de vigilância para uso abrangente de 4K**.

2014

Seagate expande o Surveillance HDD, introduzindo armazenamento de 6 TB para mais de 600 horas de imagens HD. **Estreia dos serviços de recuperação de dados Rescue**, protegendo dados contra vírus, exclusão ou vandalismo inesperados.

Rescue
DATA RECOVERY SERVICES

CASO ENCERRADO: Seagate salva dados de disco golpeado e ajuda a solucionar roubo de ouro na China. Leia tudo sobre isso em <http://bit.ly/1Qe9VtI>.

2014
Durante os Jogos Olímpicos de 2014, são instaladas 5.500 câmeras de vigilância, demonstrando o uso da vigilância pública para a segurança.

Fonte: <http://bit.ly/1P8nhJc>

2012

Techpoint desenvolve HD-TVI (High Definition Transport Video Interface, interface de transporte de vídeo em alta definição), **reduzindo custos** e ampliando as distâncias de transmissão de vídeo.

2008
Hikvision proporciona segurança aos Jogos Olímpicos de 2008 com uma rede de NVRs DS-8008HF-S de 8 canais. **Video pode ser compartilhado instantaneamente** com o departamento de segurança pública local.

Leia sobre isso em <http://bit.ly/1TGImE>

2006
Os gravadores de vídeo em rede (NVRs) começam a desbanhar os DVRs. Com larguras de banda crescentes e resoluções de câmera mais altas, os **NVRs oferecem diversas vantagens**: suporte à câmera IP em rede mais integrado, períodos de retenção de dados mais longos e flexibilidade para análise de vídeo.

Fonte: <http://bit.ly/1PxYgk6>

2001
Chegam os DVRs de 8 canais em tempo real. As gravações em tempo real proporcionam imagens mais suaves, o que é crucial em cenários com objetos em rápido movimento com detalhes claramente visíveis.

1996
RDC-1 da Ricoh é a primeira câmera digital que combina captura de imagem estática com gravação de vídeo e áudio. Isso começou a popularizar o envio de vídeos (**visualmente curtos**) pela Internet.

Anos 90

1988
Formação dos padrões de imagem estática e compressão de vídeo JPEG e MPEG, essenciais para a transmissão e o armazenamento de imagens com larguras de banda e capacidades manejáveis.

Anos 80
A ascensão da computação digital acessível ao consumidor e a pequenas/médias empresas. Empresas privadas começam a adotar sistemas de vigilância CCTV.

Anos 70
VCRs separam a vigilância do monitoramento ao vivo e **possibilitam a retenção da vigilância** em fita. Uma fita grava até 8 horas de imagens de vídeo.

Fonte: <http://bit.ly/1P9VFn5>

1945
Siemens instala o **primeiro sistema de CCTV do mundo** para observar lançamentos de foguete V-2.

Anos 2000

1999
Tivo começa a transição de VCR (fita) para DVR (HDD), oferecendo navegação de gravação mais fácil e **expansão da capacidade de armazenamento em menos espaço físico**.

1996
Axis Communications introduz a **primeira câmera de vigilância baseada em rede do mundo**, a Neteye 200. A Neteye 200 permitiu que os trabalhadores de plataformas de petróleo monitorassem vazamentos remotamente, evitando dois voos por dia!

1986
Kodak inventa o **primeiro sensor de megapixel**. O aumento da resolução tem um papel importante no aprimoramento da qualidade e na utilidade das câmeras de vigilância digitais.

1980
Seagate lança o seu primeiro HDD, o ST-506 de 80 MB. Eventualmente, os **HDDs substituiriam a fita** para a maioria do armazenamento de vigilância.

1975
Steven Sasson, da Kodak, inventa a **primeira câmera digital** (0,01 megapixel). A mudança do filme para digital possibilitou a vigilância baseada em IP e a liberdade das limitações do vídeo analógico.

68% das **empresas planejam comprar armazenamento de capacidade mais alta** para vigilância; 63% irão comprar novos sistemas de armazenamento para dados de vigilância.

Fonte: Seagate, <http://bit.ly/1UY15D1>

1.000 TB acomodam 13,3 anos de vídeo HD contínuo, mas somente 378 dias de 4K.

"Nós prevemos a evolução do NVR e tínhamos discos prontos para isso. O desafio da Seagate é **facilitar a próxima onda nas tendências de armazenamento de vigilância**. A nuvem será enorme, mas a adoção regional varia. Precisamos fornecer soluções que solucionem todo o espectro das necessidades de vigilância, incluindo análise de dados de vídeo. Ficará mais fácil aproveitar essas ferramentas e criar algo valioso com a história gravada em nossas imagens de vídeo."

- Matt Rutledge, VP senior, armazenamento cliente, Seagate

A popularidade das câmeras 4K aumenta à medida que a necessidade de aprimorar os detalhes das imagens coincide com a queda no preço do sensor. As câmeras 8K são viáveis até o final da década.

10 ANOS DE VIGILÂNCIA INTELIGENTE | SEAGATE

Seagate comemora 10 anos de fornecimento de discos otimizados para vigilância

"O parceiro de vigilância ideal precisa estar intimamente familiarizado com as necessidades do mercado e **ser capaz de fornecer a tecnologia e a experiência** a ultrapassar expectativas. A experiência e a seleção de produtos da Seagate são cruciais para ajudar a Dahua a atingir esse equilíbrio importante."

- Zhang Jianjun, gerente geral do centro de vendas domésticas, Dahua Technology

Escolas em Bangalore precisavam da segurança do CCTV, mas o calor intenso e RMs atraíram os administradores. Descubra como a mudança para os discos de vigilância da Seagate **reduziu o tempo de inatividade** em 80% em quase 130 escolas. <http://bit.ly/1PXEvW>

2014

Força anuncia plataforma de câmera 18K. **A resolução colossal** minguará o atual consumo de capacidade de vigilância.

2014

23% do crescimento da videovigilância será gerado por necessidades de proteção e segurança, 29% pela expansão de negócios (novas instalações, funcionários etc.)

Fonte: Seagate, <http://bit.ly/1UY15D1>

"A confiabilidade dos sistemas sempre foi uma prioridade para a Seagate e a Dahua, mas **os serviços Rescue dão um passo adiante**, fornecendo aos nossos clientes a oportunidade de proteger seus dados do imprevisível."

- Lu Yacong, diretor de marketing de produto, centro de vendas domésticas, Dahua Technology

2014

Seagate adiciona recursos inovadores ao Surveillance HDD (anteriormente SV35). Sensores de VR e controle de recuperação de erro aprimoram o desempenho de disco em NVR/RAID. O primeiro HDD de 4 TB do setor aumenta as especificações de streaming para suportar 32 câmeras HD. Novos recursos permitem que câmeras com sensor de movimento economizem energia e fornecem rapidez na ativação de gravação.

2013

Caem vendas unitárias de DVR de um canal. Aumentam vendas de 17 canais e categorias mais altas, confirmado a **transição para armazenamento de vigilância baseado em rede e nuvem** e a necessidade de HDDs otimizados para vigilância de máxima capacidade.

Fonte: IHS, <http://bit.ly/20bZ7k7>

"Nossa investigação revelou que os integradores e instaladores de sistemas estavam escolhendo HDDs para desktop de baixo custo para preencher sistemas de vigilância. Esses discos não estão equipados para funcionar em ambientes de vigilância e, por isso, estavam limitando os recursos dos nossos sistemas."

- Chenghua Sun, diretor de P&D da Hikvision

A explosão do conteúdo de vídeo resultante do aumento na adoção de câmeras, incluindo câmeras vestíveis (wearable), drones e a "Internet das coisas", cria a **necessidade por armazenamento de capacidade mais alta**.

Anos 2010

Open Network Video Interface Forum (ONVIF) Core Specification 1.0 inicia a padronização de frameworks de recurso de câmera IP. Garante interoperabilidade de produtos, seja qual for o fabricante.

2008

Seagate expande portfólio de discos para apoiar o mercado de vigilância, incluindo Barracuda ES e série E2 para os crescentes espaços de NVR e corporativo. SV35 atinge 1 TB e é voltado, cada vez mais, para aplicações de vigilância robusta e móvel.

2006

Seagate lança SV35 (de 250 GB a 500 GB), a primeira série de HDDs desenvolvida para vigilância do setor, projetada para gravar 24/7 utilizando várias câmeras simultaneamente. Proporciona gravação e reprodução de vídeo estável. Modelos de 500 GB podem armazenar até 23 dias de imagens contínuas em resolução D1.

2006

Intellio lanza a **primeira câmera IP com VCA** (análise de conteúdo de vídeo) onboard, permitindo a detecção de eventos específicos na câmera; por ex., movimento de objeto, cruzamento de fronteira ou carro passando na direção errada.

2004

Axis lanza a **primeira câmera em rede de resolução HD** com compressão Power-over-Ethernet e MPEG-4, permitindo custos de implantação mais baixos e streams de vídeo de melhor qualidade.

A ascensão dos servidores de vídeo onboard em câmeras IP. Usuários remotos podem aplicar zoom e controlar a direção, alterar as rotinas de monitoramento e implantar menos câmeras dentro de uma área de vigilância.

Anos 2000

É LANÇADA A VIGILÂNCIA COM CÂMERA REMOTA

1999

Tivo começa a transição de VCR (fita) para DVR (HDD), oferecendo navegação de gravação mais fácil e **expansão da capacidade de armazenamento em menos espaço físico**.

- Chenghua Sun, diretor de P&D da Hikvision

1986

Kodak inventa o **primeiro sensor de megapixel**. O aumento da resolução tem um papel importante no aprimoramento da qualidade e na utilidade das câmeras de vigilância digitais.

1980

Seagate lanza o seu primeiro HDD, o ST-506 de 80 MB. Eventualmente, os **HDDs substituiriam a fita** para a maioria do armazenamento de vigilância.

1975

Steven Sasson, da Kodak, inventa a **primeira câmera digital** (0,01 megapixel).

A mudança do filme para digital possibilitou a vigilância baseada em IP e a liberdade das limitações do vídeo analógico.

É LANÇADA A VIGILÂNCIA COM CÂMERA REMOTA

SAIBA MAIS SOBRE SOLUÇÕES DE VIGILÂNCIA E ARMAZENAMENTO OTIMIZADO PARA VIGILÂNCIA.

Visite seagate.com/surveillance.

© 2016 Seagate Technology LLC. Todas as marcas registradas, Seagate, Seagate Technology, o logotipo Seagate, Quicksync e referências a capacidade de disco, em bytes, ou TB, é de propriedade da Seagate ou de terceiros. Os sistemas operacionais do seu computador podem codificar um padrão diferente de bytes e informações de endereço de disco. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para uso. As quantidades reais de armazenamento dependem do formato de arquivo, recursos e software. As taxas de dados reais podem variar de outros fatores.

Seagate Technology LLC, 10200 S. De Anza Blvd., Cupertino, CA 95014 EUA.