



Estudio de casos

Rendimiento y fiabilidad de los sistemas de vigilancia inteligentes de las unidades SV35 Series de Seagate

Todas las cámaras de vigilancia pueden grabar lo que ven, pero casi ninguna puede entender lo que está viendo. Sin embargo, los sistemas de vigilancia que utilizan el software de vídeo inteligente de ObjectVideo son la gran excepción. Según Tan Kok Kheng, vicepresidente de la división OEM de WPG Systems, distribuidor exclusivo de los productos ObjectVideo en la zona Asia-Pacífico, la solución OnBoard de ObjectVideo permite que los fabricantes e integradores de sistemas de los equipos de videovigilancia puedan crear productos de videovigilancia inteligentes. Estos productos con inteligencia integrada pueden ver y procesar información visual de la misma forma que los humanos. Por ejemplo, estas cámaras inteligentes pueden diferenciar entre un humano y un coche. El sistema se puede programar para seguir a todo lo que se identifique como humano y enviar una alerta en caso de que el humano viole unas reglas predefinidas, como saltar una tapia.

Con la utilización de tecnología de la Agencia de Investigación de Proyectos Avanzados de Defensa (DARPA, del inglés *Defense Advanced Research Projects Agency*) - organización de investigación militar estadounidense que creó Internet, los rifles de asalto M-16 y el GPS - ObjectVideo cuenta con más del 35 por ciento de la cuota de mercado de sistemas de videovigilancia. Entre los clientes se incluyen militares, equipos de seguridad nacional, bancos y la Ópera de Sydney. La tecnología de ObjectVideo se utiliza para proteger a los Marines de Estados Unidos en zonas de guerra.

El paso hacia la inteligencia en vigilancia

Se ha producido un importante aumento en el uso de cámaras de vigilancia de seguridad en los últimos tiempos, en gran parte debido a la elevada seguridad que requieren estos momentos de incertidumbre que se viven en la actualidad, y al descenso en los precios de dichas cámaras. El Sr. Tan afirma: "En el pasado, el personal de seguridad sólo veía una cámara en un único monitor. Ahora no es raro encontrar 20 cámaras conectadas a una sola pantalla. Tras 20 minutos de vigilancia, la atención humana a los detalles del vídeo disminuye hasta niveles inaceptables y la videovigilancia deja de tener sentido. La videovigilancia tradicional ya no puede cumplir las, cada vez mayores, demandas del sector."

La solución pasa por la utilización de sistemas de vigilancia inteligentes con sistemas de seguimiento y alerta automatizados. Algunas cámaras de vídeo estándar también utilizan detección de movimiento, pero sólo en un área determinada, lo que provoca muchas falsas alarmas. La detección de movimiento no distingue entre hojas que caen, un gato que salta o un ladrón. La tecnología de ObjectVideo no sólo distingue los objetos, sino que también permite que el usuario establezca reglas para determinar cuándo se produce una "brecha" en la seguridad. "La videovigilancia ya no puede ser simple y reactiva, necesita ser inteligente y proactiva", enfatiza el Sr. Tan.

Eco-Partner
ObjectVideo

Ubicación
Reston, VA

Contacto
www.objectvideo.com
www.wpgintl.com

Dedicación principal
Proveedor de software
de vídeo inteligente

Rendimiento y fiabilidad de los sistemas de vigilancia inteligentes de las unidades SV35 Series de Seagate



Las unidades SV35 Series de Seagate son excelentes para los sistemas de vigilancia digital

En la actualidad, los datos de vídeo suelen almacenarse, cada vez más, en unidades de discos duros digitales en lugar de en cintas VHS analógicas. Y cuando llega el momento de elegir el disco duro adecuado para sus sistemas de videovigilancia digital, WPG da el visto bueno a las unidades de disco duro SV35 Series™ de Seagate® para aplicaciones de videovigilancia. Tras realizar una serie de pruebas de rendimiento y fiabilidad, WPG ha validado la idoneidad de las unidades SV35 Series para su utilización con los sistemas de vigilancia ObjectVideo.

Las unidades de disco duro normales utilizadas en ordenadores no están optimizadas para su utilización en videograbadoras digitales de vigilancia (SDVR). La unidad SV35 Series de Seagate, no obstante, está especialmente diseñada para su utilización en entornos de SDVR ya que incorpora importantes características como la alta fiabilidad, la optimización de la energía y su gran capacidad. “Seagate ha sido de los primeros en optimizar las unidades de disco duro para su utilización en vigilancia digital. Y la unidad SV35 de Seagate pasó perfectamente las pruebas de ‘resistencia’ de escritura de datos repetitivos”, dice el Sr. Tan.

Alta fiabilidad y rendimiento mejorado

La unidad SV35 Series de Seagate está diseñada para la grabación continua de uso intensivo, para la grabación y reproducción de operaciones ininterrumpidas de videovigilancia, y ofrece casi un 30 por ciento más de vida útil que las unidades de disco duro estándar basadas en PC.

Las videograbadoras digitales de vigilancia suelen tener varias unidades de disco duro grabando en un entorno cerrado. Por tanto, el sobrecalentamiento suele representar un problema, especialmente, desde que los sistemas de seguridad funcionan de forma continua casi sin interrupción. La unidad SV35 Series también está diseñada para su uso en entornos de videograbadoras digitales de vigilancia donde las bajas emisiones de calor y los requisitos de energía son esenciales para obtener una mayor estabilidad del sistema. La unidad SV35 Series tiene la capacidad de entrar en modo de ahorro de energía para *reducir la velocidad* de la unidad y utilizar una corriente mínima. Esto ahorra energía y genera menos calor.

“La fiabilidad es muy importante en nuestro negocio. Aunque nuestra tecnología libera espacio en disco duro para el funcionamiento diario al almacenar sólo el vídeo de los eventos en los que está interesado el usuario, en lugar de almacenar todo el vídeo, todavía necesitamos el metraje esencial para estar seguros. El hecho de que falle un disco duro es una de las grandes preocupaciones de este sector. La fiabilidad del disco duro afectará directamente a la integridad de los datos de vídeo”, afirma el Sr. Tan.

Los discos duros basados en PC están diseñados para la integridad de datos mientras que los de las videograbadoras personales favorecen la integridad de la transmisión. Sin embargo, para las videograbadoras digitales de vigilancia, los datos de vídeo requieren tanto una transmisión sin problemas como una alta integridad de los datos.

La unidad SV35 Series también mejora el rendimiento y admite el comando de secuencias ATA-7 que permite al usuario personalizar las velocidades de lectura y escritura. “Los discos duros basados en PC están diseñados para escribir una vez y leer muchas, mientras que en las videograbadoras digitales de vigilancia pasa lo contrario. Como el vídeo se graba y se vuelve a grabar de forma continua en los discos duros, es necesario invertir la tecnología en los discos duros para videograbadoras digitales de vigilancia. Seagate ha implementado esa tecnología con la unidad SV35 Series, que se ha diseñado para ofrecer mayores velocidades de escritura y se adapta mejor al funcionamiento de las videograbadoras digitales de vigilancia”, añade el Sr. Tan.

El Sr. Tan afirma también que espera que en un futuro cercano podamos disponer de una tecnología Seagate anti-manipulación, en la que las unidades SV35 de Seagate incorporen de fábrica la tecnología de cifrado de datos.

“En general, estamos muy satisfechos con las unidades SV35 Series de Seagate. Nos gusta por sus velocidades mejoradas, su gran tamaño de almacenamiento, su menor consumo de energía, su baja emisión de calor y la próxima tecnología anti-manipulación. De hecho, nos gusta tanto que recomendamos su uso a todos los clientes que están implementando sistemas de videograbadoras digitales de vigilancia con tecnología Object Video”, concluye el Sr. Tan.

Para obtener más información

Unidades SV35 Series de Seagate

Para obtener más información sobre el uso de las unidades SV35 Series de Seagate para operaciones de videovigilancia, visite www.seagate.com.

AMÉRICA
ASIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE.UU., 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, 33 1-41 86 10 00