

DIGITAL FORENSES

El sistema de Rimage organiza y agiliza la evidencia digital para la Policía de St. Paul, Minnesota

Cliente

Departamento
Forense digital de
la Policía de St. Paul,
Minnesota

Desafío

- ELIMINAR el volumen y atraso de datos Digitales
- Crear un proceso más Eficiente para el análisis, Almacenamiento y archivo de datos

Solución

Sistema Evidencia
Disc Rimage (EDS)

“Puedo cargar un máximo de 100 CD y DVD y que hace que la carga de trabajo sea más manejable, especialmente en los casos ICAC donde el volumen puede ser abrumador.”

Sgto. Greg McDonald, jefe de computación y digitalización del laboratorio forense en el Departamento de Policía de St. Paul Minnesota, se enfrenta a un problema común de muchas agencias de la ley: la creciente necesidad de procesamiento y archivo de las pruebas digitales con tecnología automatizada. McDonald dijo: “La acumulación de pruebas para ser procesada es enorme, sobre todo en los casos de pornografía infantil, que constituían la mitad de los registros de mi caso.” La ingestión y el análisis de cada disco estaba tomando una cantidad inaceptable de tiempo, dada la cantidad de pruebas sin procesar en medios ópticos de espera para el análisis de cada investigación. McDonald necesitaba un sistema para terminar con el caos que tenía y de esa forma cambiar por un proceso simplificado para recopilar, administrar y distribuir discos de aspecto profesional para ser presentado en la corte.



El Desafío

El crecimiento exponencial de la evidencia digital que entra en el departamento era un desafío permanente. Toda la evidencia incautada en medios ópticos requiere análisis, este era un proceso largo debido a la tecnología obsoleta del departamento. Cada disco era cargado de forma manual en un disco duro y analizado, para determinar si había alguna evidencia incriminatoria. Este proceso era lento, dado los cientos de discos en un solo caso de delitos en internet contra niños (ICAC). “Voy a tener pilas de CDs que van a necesitar ser procesados y tengo que encontrar el tiempo para hacerlo”, dijo McDonald, el único miembro del departamento de policía asignado a la Computadora / Digital Forenses de laboratorio. El almacenamiento a largo plazo y la distribución de las pruebas era también un problema importante. Archivar y distribuir pruebas en los discos duros no era económico, dada la enorme cantidad de datos que inundan el departamento. McDonald descubrió que el proceso tiene que ser automatizado para asegurar eficiencias en el análisis, el tiempo y la precisión. También necesitaban un formato de archivo estándar para satisfacer sus requisitos de retención.

La Solucion

Sgto. McDonald descubrió el sistema de pruebas de discos Rimage (EDS) mientras asistía a una conferencia. También habló con sus homólogos en

La vecina Minneapolis, Minnesota acerca de los resultados positivos de su departamento con el Sistema de EDS. El Departamento de McDonald ahora utiliza el sistema Rimage EDS. El proceso de análisis de pruebas incautadas en medios ópticos es completamente automatizado. En lugar de tener que pasar por cada disco de forma manual, los discos se cargan en el sistema Rimage y la máquina procesa automáticamente cada disco, filtrando cualquier disco que se generan en el mercado y no útiles en un caso. Por último, el sistema genera un informe electrónico que se examina por el oficial. Este proceso ahorra una enorme cantidad de tiempo debido a que el sistema hace todo el trabajo. Archivo y distribución ya no son un problema porque el sistema EDS publica automáticamente pruebas en CD, DVD y discos Blu-ray con una etiqueta permanente térmicamente impresas directamente sobre el disco.

El Resultado

Sgt. McDonald encontró resultados positivos con el Sistema EDS Rimage porque elimina la acumulación de medios ópticos mediante la racionalización de su proceso. “Puedo cargar un máximo de cien CDs, DVDs o discos Blu-ray en el sistema para analizar automáticamente cada disco. Esto es especialmente beneficioso en los casos en que el volumen de las pruebas puede ser abrumador”, dijo. “Usted solo tiene que configurar el sistema automatizado para ejecutar durante la noche o fin de semana.” Otro de los beneficios es la capacidad del sistema para filtrar los discos que son comercialmente manufacturado e irrelevante para la investigación, así como su capacidad para empaquetar el contenido de cada disco en formatos compatibles. Con el sistema EDS Rimage se tarda sólo unas pocas horas para procesar las pruebas, en lugar de varios días.

El Rimage EDS resuelve los problemas de conservación y distribución, mediante la publicación de evidencia digital para CD, DVD o discos Blu-ray, que son una tecnología ideal dada su capacidad de almacenamiento, compatibilidad y la vida útil del disco de 50 a 100 años. El componente de distribución EDS produce discos seguros con una presentación profesional para los investigadores, los abogados y los procedimientos de investigación judicial. El aspecto profesional de los Blu-ray Disc ha mejorado las presentaciones judiciales. “Antes de que tuviéramos la EDS, se tenía que encontrar el caso, encontrar el informe y manualmente hacer una copia, pero ahora la función de edición simplificada en el sistema Rimage EDS se encarga de eso”, dijo McDonald. “Es un enorme ahorro de tiempo y los discos pueden ser etiquetados para una fácil catalogación y accesibilidad”.

Otro valioso componente EDS es la Rimage Everest™ 600 impresora de re transferencia térmica, que produce imágenes de calidad fotográfica en CD, DVD o discos Blu-ray que son resistente a los arañazos, resistente al agua y tienen una vida útil de 50 a 100 años.

Rimage también tiene un servicio al cliente de primer nivel y soporte técnico conocedor de todos sus productos. “El servicio al cliente y soporte técnico son dos aspectos más que respeto sobre Rimage”, dijo McDonald. “Ellos tienen una preocupación genuina de que cada problema se resuelve y es una gran relación de trabajo.”

“Una de las cosas que más respeto sobre Rimage es su gran conocimiento del producto y su apoyo técnico.”

Greg McDonald
Sargento, jefe de Informática / Departamento Forense digital de la Policía de St. Paul, Minnesota

Rimage Corporation

7725 Washington Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55439 USA
Toll Free +1.800.445.8288

Rimage Europe GmbH

Albert-Einstein-Strasse 26
63128 Dietzenbach, GERMANY
Tel +49.0.6074.8521.0

Rimage Japan Co., Ltd.

2F., WIND Bldg.
7-4-8 Roppongi Minato-ku
Tokyo 106-0032 JAPAN
Tel +81.3.5771.7181

Rimage Taiwan

2F.-7, No. 508, Sec. 5,
Zhongxiao East Road., Xinyi Dist.,
Taipei City 110, TAIWAN
Tel +866.2.7720.0567

Rimage Information Technology (Shanghai) Co., Ltd.

10B & 10C, World Plaza,
855 South Pudong Road
Shanghai, 200120 CHINA
Tel +86.21.5887.8906

R I M A G E®

StPaulPolice-CS020-0116