

Resolver crímenes, sin romper carcasas

Los analistas forenses usan tecnología móvil robusta para reunir pruebas en entornos adversos.

Una pieza sólida de evidencia puede ser la diferencia entre la libertad y el tiempo tras las rejas para una persona acusada de un crimen y un veredicto justo a menudo depende de los trabajadores de campo y científicos que descubren esas pruebas.

Las nuevas tecnologías permiten no sólo trazar y almacenar electrónicamente datos importantes en los dispositivos de los usuarios, sino que también permite a los analistas extraer pruebas de los dispositivos móviles. Los aparatos confiscados, especialmente los teléfonos móviles, a menudo tienen una gran cantidad de datos -incluyendo conversaciones, contactos, fotos y lugares- que se puede utilizar ya sea para incriminar o justificar al acusado.

Pero la recopilación e interpretación correcta de estos datos puede presentar un reto: los métodos de extracción de datos a veces requieren de diferentes tipos de software, múltiples equipos con el inconveniente añadido de su configuración, que es mucho para lidiar cuando el tiempo es crítico y los entornos de trabajo son cualquier cosa menos agradables. A pesar de que los ingenieros han hecho grandes mejoras en la capacidad de la tecnología para extraer los datos, pocas herramientas son capaces de aplicar en campo estas capacidades avanzadas de recolección.

Descubriendo pistas en entornos difíciles

Debido a la variedad de entornos, detectives y puntos a análisis, la recopilación rápida y fiable de datos forenses requiere soluciones tecnológicas robustas, duraderas y portátiles. El equipo de Data Duplication Limited, un proveedor con sede en el Reino Unido de hardware y software forense digital, a menudo escucha las peticiones de sus clientes para ofrecer soluciones que satisfagan estas necesidades.

Los clientes de Data Duplication son organismos encargados de hacer cumplir la ley, proveedores de servicios forenses digitales, consultores y analistas forenses. Estos profesionales se encuentran con una amplia variedad de condiciones y entornos de trabajo fuera de la oficina -incluyendo temperaturas fluctuantes, lluvia, viento y polvo-. La tecnología móvil que utilizan en sus investigaciones tiene que ser capaz de soportar estas duras condiciones, y también tiene que ser precisa, eficiente y fácil de usar.

“Estábamos acostumbrados a ofrecer opciones de tabletas no robustas a nuestros clientes”, comenta Andy Ridgway, Ingeniero de Ventas de Data Duplication. “Esas tabletas no eran fiables por lo que se necesitaba una opción robusta.” Hacia falta una solución móvil duradera que pudiera trabajar en entornos difíciles al tiempo que fuera capaz de proporcionar las sofisticadas capacidades tecnológicas que los clientes necesitan en campo.

Una solución resistente y móvil

Oxygen Software pronto eligió tableta robusta Algiz 7 de Handheld con el fin de crear una versión *preparada para el campo* de su Kit forense Oxygen, un paquete que combina hardware y software de análisis forense de Oxygen Software. Oxygen Software es un desarrollador de herramientas de análisis avanzado de datos forenses para dispositivos móviles y teléfonos inteligentes. Su suite Oxygen Forensic está diseñada para extraer y examinar la máxima cantidad de datos de los teléfonos móviles -incluyendo los datos borrados por el usuario-.

“El análisis puede incluir cualquier cosa, desde los datos básicos del teléfono como contactos, llamadas y mensajes SMS a información de geo posición que muestra dónde ha estado el teléfono. También extrae datos eliminados junto con los datos de pre-instalación y las aplicaciones de terceros. Además, una sección de Estadísticas de Comunicación permite a un examinador encontrar fácilmente a quién ha llamado mayoritariamente el propietario, si se está analizando más de un teléfono el software puede ayudar a encontrar posibles conexiones entre ellos”, comenta Ridgway.

Handheld es un fabricante y proveedor mundial de computadoras personales robustas y computadoras portátiles. Todos nuestros productos son robustos y pueden resistir al agua, al polvo, a las caídas y a enormes cambios de temperatura. Handheld y sus socios proporcionan soluciones móviles completas para los negocios de industrias tales como logística, ingeniería forestal, transporte público, construcción, fuerzas armadas y de seguridad.



Desafío

Encontrar una herramienta móvil para recogida de datos forenses que funcione igual de bien tanto en el campo como en la oficina.

Solución

Fortalecer las investigaciones con el Kit Oxygen Forensic, un paquete de análisis de datos de Oxygen Software que funciona con la tableta robusta de mano Algiz 7.

Resultado

Una solución tecnológica que permite hacer frente a análisis difíciles en entornos adversos, minimizando los costes de reparación y maximizando el tiempo de los investigadores.



handheld
www.handheldgroup.com

El robusto kit Forense de Oxygen es la única solución completa disponible en el mercado que permite no sólo la extracción, sino también el análisis de los datos extraídos en el campo. La solución también se puede ampliar con cualquier software de Windows, gracias a la Tableta PC Algiz7 con Windows 7.

La Algiz 7 de Handheld es una tableta robusta con una brillante pantalla táctil panorámica de 7 pulgadas. Es compacta, pesa sólo 1,1 kilos y mide tan sólo 144 x 242 x 40mm, sin embargo, cuenta con algunas impresionantes especificaciones de resistencia: Está clasificada IP65 y cumple con las normas militares MIL-STD-810G, lo que significa que puede soportar cualquier condición ambiental severa, desde caídas, temperaturas extremas y vibraciones hasta humedad, polvo y agua.

Pero además de tener que ser resistente, una solución completa *reparada para el campo* debe ser también práctica. El kit Forense de Oxygen viene con Windows 7 Ultimate, la suite Forense de Oxygen y controladores Bluetooth instalados y configurados. No requiere ningún otro hardware forense y no hay ajustes o instalaciones adicionales para operar, y permite no sólo la extracción de datos, sino también la visualización y el análisis correcto en el lugar de trabajo. Los únicos cables necesarios son el conjunto de cables telefónicos de conexión incluidos en el kit.

“Nuestros clientes a menudo nos piden que les recomendemos una solución que se puede utilizar en campo para extraer y analizar información importante. Ellos trabajan en las oficinas y en el campo, donde se puedan dar todos los tipos de condiciones -Lluvia, polvo, cambios de temperatura, salpicaduras-”, comenta Ridgway. *“Este kit es una solución completa y eficaz que responde a todas estas necesidades.”*

Fiabilidad y comodidad sin compromisos

El kit Forense de Oxygen es una solución móvil sencilla, duradera y capaz para el análisis de datos de campo. Usar el kit es fácil, desde que se saca de la caja: El cliente conecta un teléfono móvil a la unidad Algiz 7 con un cable o Bluetooth, escoge que datos ver, y espera a que la unidad los extraiga. Una vez extraída, la información seleccionada se puede analizar, ya sea de inmediato en la unidad móvil o posteriormente en un laboratorio. El usuario puede ver los contactos, mensajes, fotos, aplicaciones, información de geo-posicionamiento, historial de navegación web y mucho más del teléfono, incluyendo la información borrada - exactamente los tipos de pruebas que pueden ser necesarios para ayudar a resolver un caso (**NT-1 crack a case**).

Pero con la ayuda de la ultra resistente Algiz 7, la resolución de crímenes (**NT-1 case-cracking**) es el único tipo rotura de carcasas que los clientes de Data Duplication experimentaran a partir de ahora. Esta solución móvil robusta elimina los costes asociados con las unidades rotas, como los gastos de reparación y tiempo de inactividad.

“Nuestros clientes dicen que pueden pasar más tiempo trabajando, en lugar de hacer que la herramienta funcione”, dice Ridgway. *“El software de Oxygen convierte a la Algiz 7 en una herramienta de extracción y examen forense todo-en-uno robusta, con la durabilidad y fiabilidad que los clientes solicitan.”*

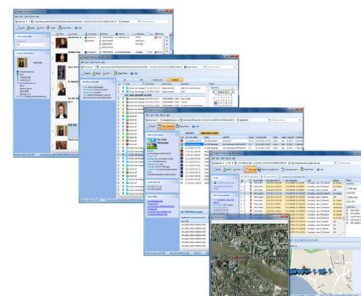
Para obtener más información sobre la Algiz 7 visite www.ruggedalgiz.com

(1) Nota del traductor

Juego de palabras entre crack a case (resolver un caso) y case craking (rotura de carcasa).

Crack=Resolver, Romper.

Case=Caso, Carcasa



Handheld es un fabricante y proveedor mundial de computadoras personales robustas y computadoras portátiles. Todos nuestros productos son robustos y pueden resistir al agua, al polvo, a las caídas y a enormes cambios de temperatura. Handheld y sus socios proporcionan soluciones móviles completas para los negocios de industrias tales como logística, ingeniería forestal, transporte público, construcción, fuerzas armadas y de seguridad.

handheld
www.handheldgroup.com