

تحدي الأسبوع 7: تحليل بيانات الأجهزة المحمولة

:الوصف

قم بتحليل نسخة احتياطية لجهاز محمول لاستخراج الرسائل والصور المحذوفة.

:الهدف

تعلم أساسيات فحص الأجهزة المحمولة.

:ملاحظة هامة

يجب تقديم الحل في شكل صور أو فيديو يوضح السيناريو وكيفية التنفيذ.

الاجابة

لقد قمت باستخدام Oxygen Forensic Suite لتحليل النسخة الاحتياطية لجهاز Android، وذلك كما يلي:

1. تثبيت واستخدام Oxygen Forensic Suite:

- قمت بتثبيت برنامج Oxygen Forensic Suite على جهاز الكمبيوتر الخاص بي. هذا البرنامج معروف بقدرته على فحص البيانات الرقمية واستخراجها من الأجهزة المحمولة.

2. استيراد النسخة الاحتياطية:

- قمت بفتح البرنامج واستيراد النسخة الاحتياطية لجهاز Android من خلال اختيار "Import Data" ثم "Android Backup".

- حددت مكان تخزين النسخة الاحتياطية على جهاز الكمبيوتر واستوردت البيانات إلى البرنامج.

3. تحليل البيانات المستوردة:

- بعد استيراد البيانات، قمت بالانتقال إلى قسم "Messages" لتحليل الرسائل النصية ورسائل الوسائط المتعددة (SMS/MMS).

- استخدمت أدوات البحث والفلاتر داخل البرنامج للعثور على الرسائل المحذوفة واسترجاعها.

- انتقلت إلى قسم "Images" أو "Multimedia" لاستعراض وتحليل الصور المخزنة في النسخة الاحتياطية، وتأكدت من محاولة استرجاع الصور المحذوفة التي لا تزال موجودة في ذاكرة الجهاز.

4. استعادة البيانات المحذوفة:

- قمت باستخدام البرنامج لاستعادة الرسائل المحذوفة من خلال البحث في قواعد البيانات مثل `mms.sms.db`.

- كما حاولت استرجاع الصور المحذوفة التي قد تكون موجودة في مجلدات مخصصة أو في قاعدة بيانات الوسائط.

5. تصدير وتحليل البيانات:

- بعد استخراج البيانات، قمت بتصدير الرسائل والصور المسترجعة لاستخدامها في التحليل المتقدم.

- تأكدت من توثيق كل البيانات التي قمت باسترجاعها وتحليلها بشكل دقيق لتلبية متطلبات التحدي.