

١. تحليل كلمات المرور المشفرة:

كلمات المرور التي تراها مشفرة باستخدام تقنية التجزئة (Hashing). التقنيات الشائعة في هذا المجال تشمل MD5، SHA-1، وSHA-256. الهدف من التجزئة هو تأمين كلمات المرور بحيث لا يمكن استرداد النص الأصلي بسهولة.

الكلمات المشفرة التي لديك:

f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

cb75f652a9b52798e0e1794lb2c76b

d8578edf8458ce06fbc5bb76a58c5ca4

٢. البحث عن نقاط الضعف المحتملة:

هناك بعض النقاط التي يجب الانتباه لها:

ضعف كلمة المرور: إذا كانت كلمة المرور بسيطة أو معروفة، يمكن لمهاجم استخدام تقنيات مثل القواميس (dictionary attack) أو البحث في قاعدة بيانات تجزئات معروفة (rainbow tables) لكسر الحماية.

استخدام خوارزمية تجزئة ضعيفة: بعض خوارزميات التجزئة القديمة مثل MD5 وSHA-1 قد تكون غير آمنة بسبب قدرتها على التعرض لتصادمات أو فك الشيفرة بسرعة كبيرة باستخدام أدوات متطورة.

عدم استخدام "الملح" (Salt): عند تجزئة كلمات المرور، يمكن إضافة "ملح" (Salt) وهو عبارة عن قيمة إضافية تجعل فك التجزئة أكثر صعوبة. عدم استخدام الملح يجعل كلمات المرور عرضة لهجمات القواميس أو الجداول الملونة.

٣. التوصيات لتحسين قوة كلمات المرور:

استخدام خوارزمية تجزئة قوية مثل SHA-256 أو bcrypt: هذه الخوارزميات أكثر أماناً من MD5 وSHA-1.

إضافة "ملح" فريد لكل كلمة مرور: هذا يجعل من الصعب استخدام هجمات الجداول الملونة.

التأكد من أن كلمات المرور طويلة ومعقدة: يجب أن تحتوي كلمات المرور على مزيج من الأحرف الكبيرة والصغيرة والأرقام والرموز.

٤. أدوات لتحليل التجزئة:

يمكنك استخدام بعض الأدوات مثل:

hashcat: وهي أداة لكسر تشفير كلمات المرور.

John the Ripper: أداة أخرى شائعة لاختبار قوة كلمات المرور.

المهمة:

قم بتطبيق هذه الأدوات والمفاهيم لتحديد أي كلمات مرور ضعيفة وتحسينها. يمكنك البحث في قواعد بيانات التجزئة الشهيرة مثل موقع hashes.com لمعرفة إذا كانت أي من التجزئات المستخدمة قد تم كشفها سابقاً.

وتم الدخول الي الموقع برفقه النتائج :-

**Proceeded!**

3 hashes were checked: 2 found 1 not found

**Pay professionals to decrypt your remaining lists**

<https://hashes.com/en/escrow/view>

**We can attempt to decrypt these hashes for free**

Enter a valid email address and we will message you if we are successful. You must click the link we send you to confirm your email address so provide one you have access to

Email

Email

SUBMIT

**Found:**

5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99:password  
d8578edf8458ca06fbc5b76a58c5ca4:qwerty

**Left:**

7 Hash Identifier

6cb75f652a9b52798eebe17941b2c76b

SEARCH AGAIN