

Wörterbuchangriff auf ein Passwort-Leak

Nicht aufgepasst

Die Firma Wolkendienste GmbH hat nicht aufgepasst und eine Datei mit gehashten Passwörtern verloren - hier ist sie

pws.zip

Einstieg in "john"

John ist ein Programm, mit dem man einen Wörterbuchangriff (oder auch einen Brute-force Angriff) auf eine solche Passwortliste ausführen kann. Bei Kali-Linux ist John bereits dabei.

Die einfachste Weise, john zu verwenden, wenn die gehashten Passworte in der Datei passworte gespeichert sind, ist:

```
john passworte
```

Dabei verwendet john ein mit dem Programm ausgeliefertes Wörterbuch, um Passwörter zu hashen und mit den gespeicherten Passwörtern zu vergleichen.



(A1)

- Entpacke die Datei mit den geleakten Kennwörtern und öffne sie mit einem Texteditor - welche Struktur hat sie?
- Führe einfachen john Befehl von oben mit der entpackten Datei aus.
- Erstelle ein kurzes Ablaufdiagramm: Wie geht das john schrittweise vor, um zu ermitteln, welches Passwort ein Benutzer in der Passwortdatei hat?
- Analysiere die Ausgaben des Programms beim Programmstart. Wieviele Hashes wurden geladen und welche Informationen über diese hat john bereits vor dem Beginn des Angriffs ermittelt (Du kannst Informationen zu CUDA Support und Warnungen ignorieren)?
- Nachdem john einige (sehr einfache Passworte) ermittelt hat, probiert es weitere Passworte aus. Breche den Vorgang mit STRG-C ab, führe den john Befehl anschließend erneut aus. Analysiere wieder, wieviele Hashes geladen wurden, achte darauf wieviele Hashes john als „remaining“ betrachtet - was fällt auf?



John führt Buch über die bereits ermittelten Kennworte - geknackte Hashes werden nicht erneut geladen, das Programm merkt sich auch, wie weit es beim probierten gekommen ist. Mit dem Befehl `john --show passworte` kann man sich bereits gefundene

Kennworte anzeigen lassen.



Um john in seinen Ausgangszustand zu versetzen, kann man die Dateien im Verzeichnis ~/ .john löschen.

Wörterbücher und Kombinationen

Die sehr einfachen Kennworte hat john fast unmittelbar nach dem Start bereits ausgegeben - diese standen in seinem Standardwörterbuch weit oben. Ob ein Angriff zum Erfolg führt hängt sehr davon ab, ob man ein Wörterbuch verwendet, das zur Zielgruppe passt. Wenn man beispielsweise ein eigenes Kennwort vergessen hat, sich aber noch an Bestandteile erinnert, kann man sich ein „maßgeschneidertes“ Wörterbuch für dieses Zweck schreiben.

Weiß man wenig über die verwendeten Kennworte, kann man auf umfangreichere Wortlisten wie von [Probable Wordlists](#) oder welche von [dort](#) zurückgreifen. Achtung, solche Listen sind schnell sehr groß. Recht populär bei überschaubarer Größe ist z.B. `rockyou.txt`.



(A2)

- Lade die Datei `rockyou.txt.bz2` herunter und entpacke sie
- Schau dir ihren Inhalt an
- Führe den Befehl `john -wordlist=„rockyou.txt“` passworte aus und begutache das Ergebnis - wie erklärst du dir das?

From:
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:
<https://wiki.qg-moessingen.de/faeher:informatik:oberstufe:netzwerke:pthack:john:start?rev=1652894599>

Last update: 18.05.2022 19:23

