

Password cracking 1

cracking cryptography

232

Challenge status: Available

Challenge flags: 6

V této úvodní úloze k prolamování hesel se studenti naučí různé druhy útoků pomocí nástroje hashcat a vyzkouší si prolomit široce používané hashovací algoritmy.

Theory

Flags

Handbook

Solves

Connect

Assignment

Dostalo se vám pod ruce pár hesel z databáze firmy, kterou pentestujete. Pokuste se je všechny prolomit a tím ukázat firmě, že jejich hesla nejsou bezpečná.

Schopnost prolomit zahashované heslo je důležitou dovedností každého bezpečnostního experta. I když bude server sebelepé zabezpečen, stačí jedno slabé heslo a útočník se ho může jednoduše zmocnit. Je nutné vědět jaká hesla jsou prolomitelná a jaká už ne.

Nejprve je však potřeba porozumět tomu, jak jsou hesla ukládána, neboť to je klíč k jejich prolomení.

Hesla většinu času nejsou ukládána ve své přímé podobě (takzvaně v plaintextu), ale jsou ukládána ve své zahashované formě.

Přesun do složky exercise

Veškeré věci spojené s úlohou se nachází ve složce `exercise`. Doní se přesunete pomocí příkazu `cd`.



Plnění úkolů

Program `hashcat` spuštěte pod uživatelem `student`.
NEspouštějte ho pod rootem! Také nepoužívejte přepínače pro určení výstupního souboru `-o` a `--output`. Je to z důvodu automatické kontroly úkolů.

Task 01

Crackování md5 hashe

Prvním úkolem je prolomit md5 hash v souboru `md5hash`. Neočekáváte, že firma bude mít nějak zásadně složitá hesla, takže použijte dictionary attack. Na stroji je pro vás již předinstalovaný hashcat a je připravená zkrácená verze známého `rockyou.txt`. Pokud byste měli problém se splněním úkolu, doporučuji se podívat na kapitolu 'Jak ovládat hashcat'.

Answer +5

Answer hasn't been recorded yet

Answer is detected automatically

Task 02

Crackování sha1 hashe

Zde se toho moc od prvního úkolu neliší až na typ hashe, kterým je heslo zahashované. Pro zjištění hash codu pro příslušný hash se podívejte na https://hashcat.net/wiki/doku.php?id=example_hashes.

Answer +5

Answer hasn't been recorded yet

Answer is detected automatically

Task 03

Crackování sha2-256 hashe

Prolomte hash v souboru `sha2-256hash`. Použijte dictionary attack a slovník `rockyou.txt`.

Answer +5

Answer hasn't been recorded yet

Answer is detected automatically

Task 04

Crackování NTLM hashe

Víte, že heslo v souboru `ntlmhash` je zahashované pomocí NTLM a skládá se z šesti číslic. Použijte mask attack a prolopte heslo.

Answer **+5**

Answer hasn't been recorded yet

Answer is detected automatically

Task 05

Crackování hashů pomocí online nástrojů

I kdybyste chtěli sebevíce, s wordlistem, který máte k dispozici, heslo ze souboru sha2-256hash-2 prostě neprolomíte. Pro jednoduchá hesla se často ani nevyplatí používat hashcat a nejrychlejší je podívat se, jestli není v nějaké online databázi. Inspirovat se můžete z kapitoly 'Online rainbowtables'.

Odpověď zapište ve formátu `haxagon{heslo}`

Answer **+5**

Your answer

Submit

3 Total attempts

Task 06

Crackování neznámého hashe

Nejtěžší úkol na závěr. Už trochu víte co a jak s hashcatem a je na čase zkoušit něco těžšího. Vaším úkolem je identifikovat hash v souboru `unknownhash` a prolomit heslo. S tím vám pomůže program `hashid`, který už je na zařízení předinstalován. A opět použijte připravený wordlist `rockyou.txt`.

► Nápowěda

Answer +10

Answer hasn't been recorded yet

Answer is detected automatically