

hashcat详细使用教程

原创 星落. 2020-05-14 11:00:11 23468 收藏 18

分类专栏: [Kali工具使用教程](#) 文章标签: [hashcat](#)

版权

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

hashcat简介

hashcat是一款自称为世界上最快的密码破解工具。

hashcat常用命令

- m 指定哈希类型
- a 指定破解模式
- V 查看版本信息
- o 将输出结果储存在指定文件
- force 忽略警告
- show 仅显示破解的hash密码和对应的明文
- remove 从源文件中删除破解成功的hash
- username 忽略hash表中的用户名
- b 测试计算机破解速度和相关硬件信息
- O 限制密码长度
- T 设置线程数
- r 使用规则文件
- 1 自定义字符集 -1 0123asd ?1={0123asd}
- 2 自定义字符集 -2 0123asd ?2={0123asd}
- 3 自定义字符集 -3 0123asd ?3={0123asd}
- i 启用增量破解模式
- increment-min 设置密码最小长度
- increment-max 设置密码最大长度

hashcat破解模式介绍

- 0 straight 字典破解
- 1 combination 将字典中密码进行组合 (1 2>11 22 12 21)
- 3 brute-force 使用指定掩码破解
- 6 Hybrid Wordlist + Mask 字典+掩码破解
- 7 Hybrid Mask + Wordlist 掩码+字典破解

hashcat集成的字符集

- ?l 代表小写字母
- ?u 代表大写字母
- ?d 代表数字
- ?s 代表特殊字符

点赞Mark关注该博主，随时了解TA的最新博文

- ?a代表大小写字母、数字以及特殊字符
- ?b0x00-0xff

hash id 对照表

900	MD4	Raw Hash
0	MD5	Raw Hash
5100	Half MD5	Raw Hash
100	SHA1	Raw Hash
1300	SHA2-224	Raw Hash
1400	SHA2-256	Raw Hash
10800	SHA2-384	Raw Hash
1700	SHA2-512	Raw Hash
17300	SHA3-224	Raw Hash
17400	SHA3-256	Raw Hash
17500	SHA3-384	Raw Hash
17600	SHA3-512	Raw Hash
17700	Keccak-224	Raw Hash
17800	Keccak-256	Raw Hash
17900	Keccak-384	Raw Hash
18000	Keccak-512	Raw Hash
600	BLAKE2b-512	Raw Hash
10100	SipHash	Raw Hash
6000	RIPEMD-160	Raw Hash
6100	Whirlpool	Raw Hash
6900	GOST R 34.11-94	Raw Hash
11700	GOST R 34.11-2012 (Streebog) 256-bit, big-endian	Raw Hash
11800	GOST R 34.11-2012 (Streebog) 512-bit, big-endian	Raw Hash
10	md5(\$pass.\$salt)	Raw Hash, Salted and/or Iterated
20	md5(\$salt.\$pass)	Raw Hash, Salted and/or Iterated
30	md5(utf16le(\$pass).\$salt)	Raw Hash, Salted and/or Iterated
40	md5(\$salt.utf16le(\$pass))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
3800	md5(\$salt.\$pass.\$salt)	Raw Hash, Salted and/or Iterated
3710	md5(\$salt.md5(\$pass))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
4010	md5(\$salt.md5(\$salt.\$pass))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
4110	md5(\$salt.md5(\$pass.\$salt))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
2600	md5(md5(\$pass))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
3910	md5(md5(\$pass).md5(\$salt))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
4300	md5(strtoupper(md5(\$pass)))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
4400	md5(sha1(\$pass))	Raw Hash, Salted and/or Iterated
110	sha1(\$pass.\$salt)	Raw Hash, Salted and/or Iterated

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

实例演示-暴力破解MD5值

1.使用字典进行破解

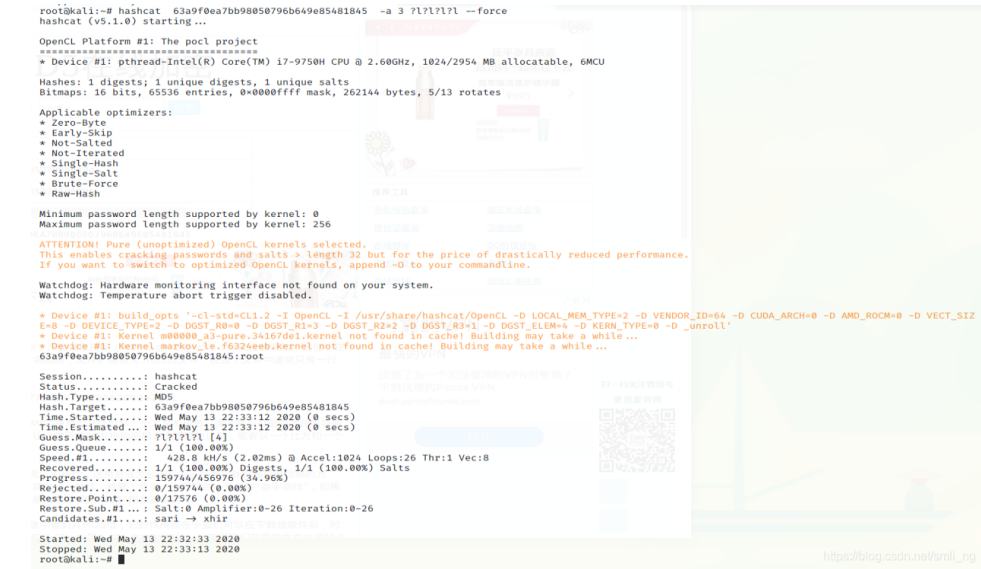
hashcat -a 0 0192023a7bbd73250516f069df18b500 password.txt --force



2.使用指定字符集进行破解

hashcat -a 3 63a9f0ea7bb98050796b649e85481845 ?[!]?[!]? --force

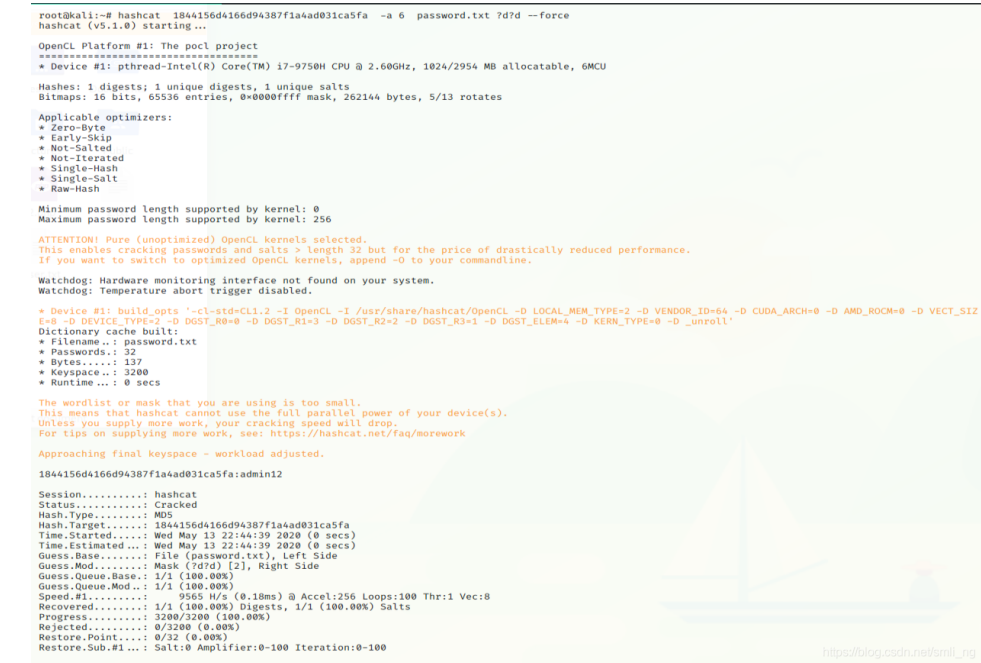
点赞Mark关注该博主，随时了解TA的最新博文



你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

3.使用字典+掩码进行破解

hashcat -a 6 1844156d4166d94387f1a4ad031ca5fa password.txt ?d?d?d --force



4.使用掩码+字典进行破解

hashcat -a 7 f8def8bcecb2e7925a2b42d60d202deb ?d?d password.txt --force

```
root@kali:~# hashcat f8def8bcecb2e7925a2b42d6d202deb -a 7 7d7d password.txt --force
hashcat (v5.1.0) starting...

OpenCL Platform #1: The pocl project
=====
* Device #1: pthread-Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz, 1024/2954 MB allocatable, 6MCU

Dictionary cache hit:
* Filename..: password.txt
* Passwords.: 32
* Bytes.....: 137
* Keyspace...: 32

Hashes: 1 digests; 1 unique digests, 1 unique salts
Bitmaps: 16 bits, 65536 entries, 0=0000ffff mask, 262144 bytes, 5/13 rotates

Applicable optimizers:
* Zero-Byte
* Early-Skip
* Not-Salted
* Not-Iterated
* Single-Hash
* Single-Salt
* Raw-Hash

Minimum password length supported by kernel: 0
Maximum password length supported by kernel: 256

ATTENTION! Pure (unoptimized) OpenCL kernels selected.
This enables cracking passwords and salts > length 32 but for the price of drastically reduced performance.
If you want to switch to optimized OpenCL kernels, append -O to your commandline.

Watchdog: Hardware monitoring interface not found on your system.
Watchdog: Temperature abort trigger disabled.

* Device #1: build_opts '-cl-std=CL1.2 -I /usr/share/hashcat/OpenCL -D LOCAL_MEM_TYPE=2 -D VENDOR_ID=64 -D CUDA_ARCH=0 -D AMD_ROOM=0 -D VECT_SIZE=8 -D DEVICE_TYPE=2 -D DGST_R0=0 -D DGST_R1=3 -D DGST_R2=2 -D DGST_R3=1 -D DGST_ELEM=4 -D KERN_TYPE=0 -D _unroll'
Dictionary cache hit:
* Filename..: password.txt
* Passwords.: 32
* Bytes.....: 137
* Keyspace...: 3200

The wordlist or mask that you are using is too small.
This means that hashcat cannot use the full parallel power of your device(s).
Unless you supply more work, your cracking speed will drop.
For tips on supplying more work, see: https://hashcat.net/faq/morework

Approaching final keyspace - workload adjusted.
f8def8bcecb2e7925a2b42d6d202deb:12admin
Session.....: hashcat
Status.....: Cracked
Hash.Type.....: MD5
Hash.Target....: f8def8bcecb2e7925a2b42d6d202deb
Time.Started...: Wed May 13 22:54:57 2020 (0 secs)
Time.Estimated...: Wed May 13 22:54:57 2020 (0 secs)
Guess.Base.....: File (password.txt), Right Side
Guess.Mod.....: Mask (?7d?) (2), Left Side
Guess.Queue.Base.: 1/1 (100.00%)
Guess.Queue.Mod...: 1/1 (100.00%)
Speed.#1.....: 16874 H/s (0.19ms) @ Accel:512 Loops:32 Thr:1 Vec:8
Recovered.....: 1/1 (100.00%) Digests, 1/1 (100.00%) Salts
Progress.....: 3200/3200 (100.00%)
```

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

如果破解时间太长，我们可以按s键查看破解进度，p键暂停，r键继续破解，q键退出破解。

到此就完成了hashcat的介绍，如果想了解更多的Kali工具，请关注我！

hashcat的学习和使用记录

不忘初心，护天下安全！ 1万+

参考博客：<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1596339955472442323&wfr=spider&for=pc> Hashcat hashc...

hashcat 基本使用

瘦果的专栏 6454

本文主要介绍使用字典进行破解时的常用选项 -m hash type:该选项主要是哈希函数的类型，使用hashcat -h 查看...

优质评论可以帮助作者获得更高权重

评论

Hash破解神器-hashcat详细使用

CSDN1887的博客 1万+

Hashcat系列软件是比较牛逼的密码破解软件，系列软件包含Hashcat、oclHashcat；还有一个单独新出的oclRau...

Hashcat的使用手册总结

时光途径 1万+

简介 Hashcat是自称世界上最快的密码恢复工具。它在2015年之前拥有专有代码库，但现在作为免费软件发布。...

专注小程序，微源码商城系统

小程序开发要多少钱

hashcat的使用及相关_可乐的博客

12-18

hashcat 官方wiki 我hashcat的版本 C:\Users\kele\Desktop> hashcat64 --version v4.0.1 hashcat 有四种基本的破...

hashcat使用手册_测试

11-24

hashcat可以运行,可以用cpu,也可用gpu。使用cpu版本的程序已经停止更新了,而且我也没有运行成功。gpu要安...

hashcat 使用

weixin_40328085的博客 1942

使用字典破解密码时，出现以下not a native intel openCL runtime 加上参数 --force后可执行。 另，输出文件 没在...

Hashcat使用教程

11-14

目前GPU的速度越来越快，使用GPU超强的运算速度进行暴力密码破解也大大提高了成功率，曾经看到老外用26...

hashcat中文文档_爱吃鱼骨头的猫咪的博客

12-6

hashcat是世界上最快,最先进的密码恢复工具。 此版本结合了以前基于CPU的hashcat(现在称为hashcat-legacy)...

hashcat5.0最新版能破解一切密码_hashcat软件下载,hashcat下载...

12-18

hashcat hashcat5.0 最新版 破解 加密 立即下载 低至0.43元/次 身份认证VIP会员低至7折 评论 overus: 感谢楼主分...

hashcat使用教程

Alexz_的博客 805

本文转载于：<https://www.cnblogs.com/dgjnszf/p/11416671.html> hashcat官网：<https://hashcat.net/hashcat/> GitHub...

哈希爆破神器Hashcat的用法

谢公子

目录 HashCat HshCat的使用 使用Hashcat生成字典 使用Hashc...

点赞Mark关注该博主, 随时了解TA的最新博文

点赞5

评论

分享

收藏18

举报

关注

一键三连

- hashcat-4.1.0.7_hashcat软件下载,hashcat下载-其它工具类资源...

12-17

当前最强大的开源密码恢复工具,你可以访问Hashcat.net网站来了解这款工具的详细情况。本质上,Hashcat 3.0是...
- hashcat的一点密码破解的心得（转载）

03-04

hashcat的命令行详解，真正高手必备。
- hashcat的前世今生

测试 334

目录 hashcat的前世今生1. Hashcat组件发展简史1.1. Hashcat1.2. OclHahcat hashcat的前世今生 hashcat 号称世...

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。



星落.
码龄1年  哈尔滨理工大学

67

原创

9125

周排名

1万+

总排名

81万+

访问



等级

5331

积分

123

粉丝

88

获赞

25

评论

315

收藏





私信

关注

搜博文文章



热门文章

Nessus详细使用教程  31410

Shodan详细使用教程  24142

Maltego详细使用教程  23834

hashcat详细使用教程  23454

BeEF-XSS详细使用教程  23072

分类专栏

 漏洞复现 5篇

 Kali工具使用教程 20篇

 python实战案例 1篇

 python 11篇

 web漏洞介绍 5篇

 Metasploit使用教程 9篇



最新评论

Shodan详细使用教程
wowo147258: shodan高级会员 20万查询分
获取海量数据 <https://item.taobao.com/it> ...

Maltego详细使用教程
whyln: 用谷歌浏览器

点赞Mark关注该博主, 随时了解TA的最新博文

Maltego详细使用教程
痕夕大爹: 登录也得翻墙吗, 我之前上油管的号这个也可以登吗
BeEF-XSS详细使用教程
液冷: 没事了没事了

你的浏览器目前处于缩放状态, 页面可能会出现错位现象, 建议100%大小显示。

最新文章

CVE-2018-12613| phpmyadmin远程文件包含漏洞

Apache多后缀名解析漏洞

CVE-2020-14882 WebLogic远程代码执行漏洞

2020

12月	11月	10月	09月
3篇	3篇	2篇	4篇
07月	06月	05月	
1篇	13篇	41篇	



目录

- hashcat简介
- hashcat常用命令
- hashcat破解模式介绍
- hashcat集成的字符集
- hash id 对照表
- 实例演示-暴力破解MD5值

点赞Mark关注该博主, 随时了解TA的最新博文