**Shelmean** 

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理



昵称: shelmean 园龄: 6年5个月 粉丝: 5 关注: 1 +加关注

>
7
)
7
4
1
7

## 我的评论 我的参与 最新评论

我的标签

encryption(1)

# network(7) C(2) work(1)



网络(2) 无线(1)

2022年4月(6) 2018年12月(1) 2018年8月(3)

Python(4)

阅读排行榜 1. 字符0、数字0和 \0' (14959)

2. RC4加密算法(11035) 3. Linux export 命令(2217)

5. Linux中ip地址结构和ip地址的转换(199 1)

#### 1. 无线网络密码碳解初体验(4)

3. 《归档与压缩》(1)

### 最新评论

1. Re:无线网络密码破解初体验

@matrin\_kms 信道不一致,应该设置下信道就好了,我最近没用电脑,没 --shelmean

2. Re:无线网络密码破解初体验

@matrin\_kms sudo airodump-ng -c 6 --bssid 24:6F:8C:80:16:60 -w me rcury.cap wlan0mon 这个抓取到的...

>>然后等手机重连,可以看到抓 →>>>然后等手机重连,可以看到抓 取到了握手报文 请问这个窗口的内容是在哪个终端显 示的?

#### RC4加密算法

#### 什么是RC4?

RC4加密第法是大名鼎鼎的RSA三人组中的头号人物Ron Rivest在1987年设计的密钥长度可变的流加密第法族,之所以称其为族,是由于其核心部分的S-box长度可为任意,但一般为256字节。

在密码字中,RC4(宋自Rvest Opher 4的維写)是一种危险管理法,密钥长度可变。它加解密使用相同的密钥,因此也属于对称加密算法,所谓对称加密,就是加密和解密的过程是一样的。RC4是有铁等效加密(WEP)中采用的加密算法,也曾经是TL5可采用的算法之

RC4已经成为一些常用的协议和标准的一部分,如1997年的WEP和2003/2004年无线卡的WPA;和1995年的SSL,以及后来1999年的TLS,让它如此广泛分布和使用的主要因素是它不可思议的简单和速度,不管是软件还是硬件,实现起来都十分容易

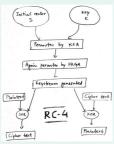
#### 基本原理

- 加密: 原文和Keystream进行异或得到密文
- 解密:密文和Keystream进行异或得到原文

Source			Destination	
Data	Keystream	Cipher stream	Keystream	Received data
0	1	1	1	0
1	1	0	1	1
0	1	1	1	0
1	0	1	0	1
1 ←	XOR 0	— 1 — XO	R 0	1
0	1	1	1	0
0	0	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	0	1
		1	1	1

图片来源: 《802.11无线网络权威指南》 第 5 章 图5-1 串流密码锁的一般运作程序

#### 流程图解



图片来源: https://www.biaodianfu.com/rc4.html

#### 生成秘钥流 (KeyStream)

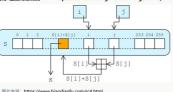
从上图可以看出来,RC4加密原理很简单,只需要一个KeyStream与明文进行异或即可,密钥流的长度和明文的长度是对应的。RC4算法的的主要代码还是在于如何生成秘钥流。

密钥流的生成由两部分组成:

- 1. KSA (the Key-Scheduling Algorithm)
- 2. PRGA(the Pseudo-Random Generation Algorithm)

#### 利用Key生成S盒——The key-scheduling algorithm (KSA)

### 利用S盒生成密钥流——The pseudo-random generation algorithm(PRGA)



图片来源: https://www.biaodianfu.com/rc4.htm

#### 代码实现

```
188 | for (i = 0; puc_sbe |
40 | puc_sbe |
41 | tmp[i] |
42 | }
43 |
44 | for (i = 0; i = (); 
大佬、您好! 我也想学习一下. 试试破
解自己的SWiFi, 但是我现在碰到这个问
题: 23:55:31 wlan0mon is on channe
18, but the AP uses channe...
```

```
(802.11无线网络权威指南) 第5章
 百度百科 RC4
https://www.biaodianfu.com/rc4.html
  好文委顶 美注我 牧職後文 微信分享
shelmean
粉丝 - 5 美津 - 1
                                                                                                                               posted @ 2021-01-15 11:47 shelmean 阅读(11035) 评论(0) 编辑 收藏 华报
```

会员力量,点亮园子希望 今录后才能查看或发表评论,立即登录或者
近班博客园首页

会员力量 点亮园子希望。

--matrin\_kms

--matrin kms

--check\_check

5. Re:IP地址分类 好久没更新博客了, 坐等更新

編輯推荐:
- 顯一颗 C# 中让人惶恐的 Bitmap
- 除了整確和引用,方法参數的第三种传递方式
- 什么?! 90%的 ThreadLocal 都在滥用或错用!
- 方法结三种利用形式
- 小小的引用计数,大大的性能考究

### 阅读排行: ·从网友探秘(黑神话:悟空》的脚本说说C#

刷新页面 返回顶部

·使用C#肥取快手作者主页,并下载视频/图集(附源码及软件下载)

Copyright © 2024 shelmean Powered by .NET 8.0 on Kubernetes



