【连载】WiFi安全技术 三:WiFi密码的破解

ms0x0 / 2016-12-12 07:37:54 / 浏览数 5551 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0) ANN AND BEEKALI Linux ANN AND BEEKALI Linux AND Managara Wifi Managara Kali Managara Managara Managara Managara Managara Managara Managara Managara Managara M 这里ifconfig wlan0 up 就是确认激活无线网卡为可用状态,此时没有异常提示的情况下,无线网卡就正式启动了。如果有疑虑,还可以使用专门查看无线网卡状态的命令iwconfig进行查看,如下I ______ All airmon-ng start wlan0 Aircrack-ng All Black WiFi All Black Bla **BEST OF THE CONTRACT OF THE C** MANANAW Mano Mano Monda Manana Manana Manana Manana Kali Linux 1.x 1.WEP密码破解 前面的连载文章中我们已经介绍过WEP加密,WEP是一种比较老的加密方式,现在已经被淘汰。作为技术讲解,还是觉得有必要加入进来。这里我们使用两种工具进行演示 Linux系统下,一种是大名鼎鼎的Aircrack-ng工具套件,另一种是Fern WIFI Cracker。首先我们使用Aircrack-ng讲解一下破解过程。这里笔者预置了一个SSID为target的无线路由器,采用WEP加密方式。 破解过程的第一步,就是需要搜索无线网卡能够接收探测到的周围无线网络信号,这里使用Aircrack-ng套件中的airodump-ng工具,命令如下图: **Balla**irodump-ng wlan0mon BSSID:无线路由器的MAC地址 PWR:无线路由器的信号强度(负值的绝对值越低信号越强,绝对值50以上的信号就一般了,70以上的信号算是比较差的) CH:无线路由器工作信道 MB:无线路由器速率 ENC:加密方式 ESSID:无线网络的名称,也就是打开终端搜索到的无线网络名 STATION:连接某无线路由器的一个客户端,例如笔记本电脑、手机等 这里我们将这个终端放在这里不要关闭,重新打开一个新的终端,输入使用新的命令,如下图: 这里aireplay-ng是套件中的一个工具,参数设置为-3,是设置做ARP REQUEST攻击,-b后面设置无线路由器的MAC地址,-h后面设置当前与目标无线路由器连接的一个终端的MAC地址(破解WEP需要有个合法终端已经连接在目标无线路由 The state of the s **Ellerive eller** Fern WIFI Cracker MANAGEM WILDOWN AND THE STREET OF THE STREET

WiFi密码的数据包抓取,受限于无线路由器和无线网卡的质量、距离、障碍、信号强度等多种因素,所以破解未必能一次成功,破解需要足够的耐心、更好的信号质量。WE 2.WPA2-PSK密码破解

首先简单讲解一下WPA/WPA2和WPA-PSK/WPA2-PSK的区别。

WPA/WPA2是一种比WEP强壮的加密算法,挑选这种安全类型时路由器将选用Radius服务器进行身份认证并得到密钥。因为要架起一台专用的认证服务器,成本相对较高,WPA-PSK/WPA2-PSK安全类型其实是WPA/WPA2的一种简化版别,它是依据同享密钥的WPA形式,安全性很高,设置也对比简单,合适普通家庭用户和小型企业运用,认证类型:

该项用来选择体系选用的安全形式,即自动、WPA-PSK、WPA2-PSK。若挑选自动选项,路由器会依据主机请求自动挑选WPA-PSK或WPA2-PSK安全形式。加密算法:

该项用来挑选对无线数据进行加密的安全算法,选项有自动、TKIP、AES。默许选项为自动,选择该项后,路由器将自动挑选TKIP或AES加密办法。这里需要注意802.11n版 PSK密码:该项就是WPA-PSK/WPA2-PSK的初始密钥了,在设置时,需求为8-63个ASCII字符或8-64个十六进制字符,这里也可以理解为设置的无线网密码。

PSK密码: 该项就是WPA-PSK/WPA2-PSK的例始密钥了,在设置的,需求为8-63个ASCII字符或8-64个十六进制字符,这里也可以理解为设置的无线网密码。 组密钥更新周期:该项设置播送和组播密钥的定时更新周期。 下面的路由器设置界面截图,大家可以清晰的看到相关选项:
WPA2-PSK WEELEN KALI Linux WEELEN KALI Linux WEELEN KALI Linux WEELEN KALI WEELEN KAN WEELEN KON WEELEN KAN WEELEN KAN WEELEN KON WEELEN KON WEELEN KON WEELEN KON WEELEN KE WEELEN KON WE
airodump-ng -c 11 -w wpa2 wlan0mon
DESCRIPTION OF THE RESERVE OF THE RE
Manager and a second of the second se
上图中展示了在发起攻击时可能出现的提示,这和破解WEP时一样,可能由于信道未同步的问题造成攻击失效,在此,攻击命令也是需要多次执行多次尝试,待到工作信
SSID SID SID SID SID SID SID SID SID SID
aircrack-ng -w dic wpa2-01.cap
CPU GPU GPU
GPU SLI
3.利用WPS功能破解 首先提示:为了安全考虑,实际使用中请在无线路由器配置中关闭WPS功能!! 利用WPS功能破解无线路由器也就是人们常说的跑PIN码破解。WPS(Wi-Fi Protected Setup)是Wi-Fi保护设置的英文缩写。WPS是由Wi-Fi联盟组织实施的认证项目,主要致力于简化无线局域网安装及安全性能的配置工作。WPS并不是一项新增的安全性 WPS提供了一个相当简便的加密方法。通过该功能,不仅可将都具有WPS功能的Wi-Fi设备和无线路由器进行快速互联,还会随机产生一个八位数字的字符串作为个人识
WPS BELLEVING BY BELLEVING BY BELLEVING BY BELLEVING BY
CH 3
MACHIE-i BIBBIN BIBBIN BIBBIN BIBBIN BIBBIN BIBBIN BIBBIN ACHIE-ABBIN BIBBIN SERVICE BIBBIN BIBBIN SERVICE BIBBIN
PIN BELLEVILLE WELLEVILLE WAS AND STATE OF THE STATE OF T
WEP WPA/WPA2 PIN BERNELLE HER HER HER HER HER HER HER WEP WPA/WPA2-PSK

4.本地破解历史连接记录
这一节简单介绍在windows系统下,利用软件读取本地存储的已连接WiFi密码的方法。我们使用到的工具是一款名叫WiFipasswordDecryptor的工具,使用方法非常简单:

WiFi

WiFi

WiFi

WiFi

点击收藏 | 0 关注 | 0

上一篇: CSP Level 3浅析&... 下一篇: 如何破解Syscan360会议胸牌

1. 1条回复



这篇连载越来越深入啦,后面几张图片要补充下

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板