

国内第一本专门解读无线网络的图书，攻防兼备，畅游网络

无线网络

黑客 攻防

畅销版

杨哲 ZerOne无线安全团队 编著



无线网络安全高手杀手锏

精准定位于无线网络的细分领域，全面服务于小企业和家庭使用的手机、平板电脑、笔记本等产品

> more...



DVD海量数据文档

附送240MB的破解测试辞典、3.65GB测试用WPA Hash资料

> more...

Please enter your USER ID and Password

USER ID

PASSWORD

- [Register](#)
- [Forgot Password?](#)

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

014033134

TN92
181(T)

无线网络

黑客 攻防

畅销版

杨哲 ZerOne无线安全团队 编著



USER ID

PASSWORD

TN92
181(T)

P



北航

C1721349

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书以日趋严峻的无线网络安全为切入点,从常用的无线网络攻击环境搭建入手,循序渐进地剖析了无线网络安全及黑客技术涉及的各个方面。本书分为 15 章,内容包括基本的无线网络加密环境搭建、WEP/WPA 加密破解与防护、无客户端破解、蓝牙攻防实战、无线 D.O.S、无线 VPN 攻防、War-Driving 以及一些较为高级的无线攻击与防护技术等。

随书附送一张 DVD 光盘,其内容包括常见的场景建设、超值工具等。

本书可以作为政府机构无线安全人员、无线网络评估及规划人员、企业及电子商务无线网络管理员的有力参考,也可以作为高级黑客培训及网络安全认证机构的深层次网络安全辅助教材,是安全技术爱好者、无线安全研究者、无线开发人员必备的参考宝典。

图书在版编目(CIP)数据

无线网络黑客攻防:畅销版/杨哲,ZerOne 无线安全团队编著. — 北京:中国铁道出版社,2014.2
ISBN 978-7-113-17767-6

I. ①无… II. ①杨… ②Z… III. ①无线网—安全技术 IV. ①TN92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 288224 号

书 名:无线网络黑客攻防

作 者:杨哲 ZerOne 无线安全团队 编著

责任编辑:苏茜 刘伟

读者热线电话:010-63560056

责任印制:赵星辰

封面设计:多宝格

出版发行:中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街8号 邮政编码:100054)

印 刷:北京鑫正大印刷有限公司

版 次:2014年2月第1版

2014年2月第1次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16

印张:18 字数:420千

书 号:ISBN 978-7-113-17767-6

定 价:49.00元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话:(010) 51873174

打击盗版举报电话:(010) 51873659

前言

面对当前国内 3G 网络的迅猛发展,作为 3G 网重要补充的无线网络也在企事业单位及 SOHO 环境中得到了飞速发展,同时随着智能手机等个人设备的广泛使用,无线网络犯罪案例也呈递增趋势。

全书架构

本书作者在 2008 年出版了国内第一本无线黑客书籍《无线网络攻防实战》,赢得了不少的赞誉。由于近几年的技术飞速发展,加上作者个人水平的快速提高,在部分读者的强烈要求下,在对原书进行修订并添加新知识的基础上,出版了本书,希望继续给国内的相关读者奉献超值大餐。

作为一本以实际应用技术为主的书籍,本书以当前流行的无线网络安全性为切入点,开篇以几个经典的无线网络攻击及犯罪案例为导引,从基本的无线网络攻击测试环境搭建讲起,由浅入深地剖析了无线网络安全及黑客技术涉及的各个方面。

本书分为 15 章,包括基本的无线网络加密环境搭建、WEP/WPA 加密破解与防护、无客户端破解、蓝牙攻防实战、无线 D.O.S、无线 VPN 攻防、War-Driving 以及一些较为高级的无线攻击与防护技术等。

过去的数年中,笔者在国内最大的无线门户网站之一 AnyWlan.com 担任“无线安全”版块版主时,笔者都会接到很多无线爱好者的留言和信件,询问关于无线网络搭建、无线安全基础、无线黑客技术等内容。由于这些问题具有极高的广泛性和重复性,因此筹备这样一本贴近初学者角度的无线安全书籍,使对无线网络安全技术及知识感兴趣的朋友能够更为直观地理解无线网络安全技术,是完全有必要的。

本书的目的就是在由浅入深地研究无线网络可能的攻击行为和方式的同时,进一步表述其原理、工具、优缺点并给出防范方法,以便于能够真正协助众多仍在无线安全上徘徊的人们从认识到操作上逐步地理解无线安全,并能够逐步强化巩固现有的无线网络。

希望这样一本重视实际操作的入门级无线安全书籍可以帮助同样喜欢无线网络安全的网友们少走弯路,也希望能为那些刚开始在无线网络领域进行安全研究的人们提供一些支持和参考。

适合读者对象

本书作为案头必备,适合以下人员:

- 运营商通信部门安全人员、无线评估人员及规划人员、无线网络管理员;
- 军警政机构通信部门安全人员、无线评估人员、无线网络管理员;
- 企事业单位无线安全人员、无线网络管理员。

本书作为安全教材,适合以下人员:

- 致力于无线网络安全的理论研究者;

- 高级黑客防范技术培训及国际网络安全认证课程讲师；
- 致力于学习高级网络安全技术的大中专院校学生。

本书作为参考书籍，适合以下人员：

- 无线产品开发人员；
- 所有无线黑客攻防技术爱好者。

修订与反馈

在阅读本书时如遇到任何问题，可以到本书合作网站——中国无线门户网站 (<http://www.anywlan.com>) 的论坛“无线安全”版块进行提问，同时也可以从网站上找到本书中涉及的全部工具及相关资料。

关于本书的修订、再版内容及更多更深入的无线安全技术信息，请关注作者的博客 (<http://bigpack.blogbus.com>)。

如有其他诸如研究、开发、公司无线安全合作等事宜可以直接通过 E-mail 与我们联系。

- 邮箱：6v1206@gmail.com、longaslast@126.com；

- QQ：1317761005。

关于作者



杨哲，常用 ID: Longas

持有 CIW Security Analyst (全美网络安全分析师)、MCSE 2000/2003 (微软认证系统工程师)、MCDDBA (微软认证数据库专家) 及 RHCE (红帽认证系统工程师) 证书。

系中国 AnyWlan 无线门户网站无线安全版块总版主、ZerOne 无线安全团队负责人、国内多家知名培训中心 MCSE / CIW/网络安全资深讲师、国内多家网络安全及黑客类杂志自由撰稿人，已出版数十部相关专著。



本书编写组

2013 年 8 月

第一套根据人的思维特点，来设计学习路线的图书



前沿科技

无论是网站建设、AutoCAD还是HTML5、CSS3，我们都精选较为前言或者用户群最大的领域推进，帮助大家认识和了解最新动态；



权威的作者团队

组织国家重点实验室和资深应用专家联手编著该套图书，融合丰富的教学经验与优秀的管理理念



学习型案例设计

以软件的实际应用过程为主线，全程采用图解和同步多媒体结合的教学方式，生动、直观、全面地剖析使用过程中的各种应用技能，降低难度提升学习效率



有关该系列图书，你是否有更多建议或者需要其他方向的图书，欢迎联络我们。



E-mail: 6v1206@gmail.com

QQ: 17269702

微信公众账号: i6v1206或微视角

官方淘宝店: <http://shop63634738.taobao.com>

读者意见反馈表

亲爱的读者：

感谢您对中国铁道出版社的支持，您的建议是我们不断改进工作的信息来源，您的需求是我们不断开拓创新的基础。为了更好地服务读者，出版更多的精品图书，希望您能在百忙之中抽出时间填写这份意见反馈表发给我们。随书纸制表格请在填好后剪下寄到：北京市宣武区右安门西街8号中国铁道出版社综合编辑部 苏茜 收（邮编：100054）。或者采用传真（010-63549458）方式发送。此外，读者也可以直接通过电子邮件把意见反馈给我们，E-mail地址是：suqian@tqbooks.net。我们将选出意见中肯的热心读者，赠送本社的其他图书作为奖励。同时，我们将充分考虑您的意见和建议，并尽可能地给您满意的答复。谢谢！

所购书名：_____

个人资料：

姓名：_____性别：_____年龄：_____文化程度：_____

职业：_____电话：_____E-mail：_____

通信地址：_____邮编：_____

您是如何得知本书的：

☐书店宣传 ☐网络宣传 ☐展会促销 ☐出版社图书目录 ☐老师指定 ☐杂志、报纸等的介绍 ☐别人推荐
☐其他（请注明）_____

您从何处得到本书的：

☐书店 ☐邮购 ☐商场、超市等卖场 ☐图书销售的网站 ☐培训学校 ☐其他

影响您购买本书的因素（可多选）：

☐内容实用 ☐价格合理 ☐装帧设计精美 ☐带多媒体教学光盘 ☐优惠促销 ☐书评广告 ☐出版社知名度
☐作者名气 ☐工作、生活和学习的需要 ☐其他

您对本书封面设计的满意程度：

☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐改进建议

您对本书的总体满意程度：

从文字的角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意

从技术的角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意

您希望书中图的比例是多少：

☐少量的图片辅以大量的文字 ☐图文比例相当 ☐大量的图片辅以少量的文字

您希望本书的定价是多少：

本书最令您满意的是：

1.

2.

您在使用本书时遇到哪些困难：

1.

2.

您希望本书在哪些方面进行改进：

1.

2.

您需要购买哪些方面的图书？对我社现有图书有什么好的建议？

您更喜欢阅读哪些类型和层次的计算机书籍（可多选）？

☐入门类 ☐精通类 ☐综合类 ☐问答类 ☐图解类 ☐查询手册类 ☐实例教程类

您在学习计算机的过程中有什么困难？

您的其他要求：



北航

C1721349

目 录

第 0 章 无线网络攻防案例	1
案例 1 谁破解了你的无线密码——停车场“蹭网”实战	2
案例 2 你的打印机被谁控制了？——打印机上的幽灵	5
案例 3 企业秘密被谁“偷窃”——网络“内鬼”不可不防	7
案例 4 服务器也有遗漏——VPN 无线攻防小记	12
案例 5 谁泄露了你手机里的隐私——蓝牙连接攻防实战	17
第 1 章 无线网络基础常识简介	21
1.1 什么是无线网络	22
1.1.1 狭义无线网络	22
1.1.2 广义无线网络	25
1.2 认识无线路由器	26
1.3 了解无线网卡	27
1.3.1 无线网卡	27
1.3.2 无线上网卡	28
1.4 了解天线	28
1.4.1 全向天线	29
1.4.2 定向天线	29
1.5 相关术语简介	30
第 2 章 无线网络加密及搭建	31
2.1 WEP 加密设置和连接	32
2.1.1 关于 WEP	32
2.1.2 WEP 及其漏洞	32
2.1.3 WEP 的改进	33
2.1.4 配置无线路由器	34
2.1.5 Windows 下的客户端设置	35
2.1.6 Ubuntu 下的客户端设置	36
2.2 WPA-PSK 加密设置和连接	37
2.2.1 WPA 简介	37
2.2.2 WPA 分类	38
2.2.3 WPA 的改进	38
2.2.4 WPA2 简介	39
2.2.5 WPA 面临的安全问题	39

2.2.6 关于 Windows 下的 WPA2 支持性.....	39
2.2.7 配置无线路由器.....	40
2.2.8 Windows 下的客户端设置.....	42
2.2.9 Ubuntu 下的客户端设置.....	43

第 3 章 无线网络攻防测试环境准备..... 45

3.1 无线网卡的选择.....	46
3.1.1 无线网卡接口类型.....	46
3.1.2 无线网卡的芯片.....	47
3.1.3 总结整理.....	48
3.1.4 关于大功率无线网卡的疑问.....	49
3.2 必备的操作系统.....	50
3.2.1 BackTrack4 Linux.....	50
3.2.2 Slitaz Aircrack-ng Live CD.....	51
3.2.3 WiFiSlax.....	52
3.2.4 WiFiWay.....	52
3.2.5 其他 Live CD.....	53
3.3 搭建虚拟环境下无线攻防测试环境.....	54
3.3.1 建立全新的无线攻防测试用虚拟机.....	55
3.3.2 对无线攻防测试用虚拟机进行基本配置.....	58
3.3.3 无线攻防测试环境 BT4 的基本使用.....	59
3.4 搭建便携式无线攻防测试环境.....	60
3.4.1 关于 Linux Live USB Creator.....	61
3.4.2 使用 Linux Live USB Creator.....	61

第 4 章 WEP 密钥的加密与攻防..... 65

4.1 WEP 解密方法——Aircrack-ng.....	66
4.1.1 什么是 Aircrack-ng.....	66
4.1.2 轻松安装 Aircrack-ng.....	66
4.2 在 BT4 下破解 WEP 加密.....	70
4.2.1 破解 WEP 加密实战.....	70
4.2.2 IVs 和 cap 的区别.....	77
4.3 全自动傻瓜工具 SpoonWEP2.....	78
4.3.1 WEP SPOONFEEDER.....	78
4.3.2 SpoonWEP2.....	79

第 5 章 WPA 的加密与攻防..... 85

5.1 WPA 解密方法——Cowpatty.....	86
5.1.1 什么是 Cowpatty.....	86

5.1.2	轻松安装 Cowpatty	86
5.2	在 BT4 下破解 WPA-PSK 加密	89
5.2.1	破解 WPA-PSK 加密实战	89
5.2.2	使用 Cowpatty 破解 WPA-PSK 加密	94
5.3	制作专用字典	96
5.3.1	Windows 下的基本字典制作	96
5.3.2	Linux 下的基本字典制作	98
5.3.3	BackTrack4 下的默认字典位置	100
5.4	全自动傻瓜工具 SpoonWPA	101

第 6 章 无线网络攻防技能必备..... 107

6.1	突破 MAC 地址过滤	108
6.1.1	什么是 MAC 地址过滤	108
6.1.2	突破 MAC 地址过滤	109
6.1.3	防范 MAC 地址过滤	116
6.2	拿到关闭 SSID 无线网络的钥匙	116
6.2.1	Deauth 攻击法	117
6.2.2	抓包分析法	118
6.2.3	暴力破解法	119
6.3	无 DHCP 的无线网络的攻防	121
6.4	无客户端 Chopchop 的攻防	122
6.5	无客户端 Fragment 的攻防	125
6.6	伪造 AP 的几种手法	127
6.6.1	伪装成合法的 AP	127
6.6.2	恶意创建大量虚假 AP 信号	128

第 7 章 无线网络加密数据解码与分析..... 131

7.1	截获及解码无线加密数据	132
7.1.1	截获无线加密数据	132
7.1.2	对截获的无线加密数据包解密	132
7.2	分析 MSN/QQ/淘宝旺旺聊天数据	136
7.3	分析 E-mail/论坛账户名及密码	138
7.4	分析 Web 交互数据	140
7.5	分析 Telnet 交互数据	141

第 8 章 无线网络 D.O.S 攻击与防范..... 143

8.1	什么是无线 D.O.S	144
8.2	无线 D.O.S 工具的安装	144
8.2.1	浅谈 MDK 3	144

8.2.2	MDK3 的安装	144
8.2.3	关于图形界面无线 D.O.S 工具——Charon	148
8.2.4	D.O.S 攻击工具的使用	148
8.3	无线 D.O.S 攻击的常用方法	149
8.3.1	关于无线连接验证及客户端状态	149
8.3.2	Auth Flood 攻击	150
8.3.3	Deauth Flood 攻击	154
8.3.4	Association Flood 攻击	158
8.3.5	Disassociation Flood 攻击	159
8.3.6	RF Jamming 攻击	161

第 9 章 绘制无线网络的热点地图 163

9.1	什么是 War-Driving	164
9.1.1	War-Driving 的概念	164
9.1.2	了解 Hotspot 热点地图	164
9.1.3	War-Driving 所用工具及安装	166
9.2	在城市中进行 War-Driving	167
9.2.1	关于 WiFiForm	167
9.2.2	WiFiForm + GPS 探测	169
9.3	绘制热点地图操作指南	171
9.3.1	绘制热点地图	171
9.3.2	某单位内部无线热点地图	174
9.3.3	绘制无线热点地图	176
9.3.4	绘制繁华地段无线热点地图	176
9.4	远程无线攻击原理及一些案例	178
9.4.1	远程无线攻击的原理	178
9.4.2	真实案例剖析	179

第 10 章 从无线网络渗透内网 181

10.1	扫描器与扫描方式	182
10.1.1	NMAP 扫描器	182
10.1.2	Zenmap 扫描器	185
10.1.3	AMAP 扫描器	185
10.1.4	Hping2 扫描器	187
10.2	密码破解的方法 (Telnet、SSH)	187
10.2.1	Hydra	188
10.2.2	BruteSSH	191
10.3	缓冲区溢出	192
10.3.1	关于 Metasploit 3	192

10.3.2	Metasploit 3 的升级.....	193
10.3.3	Metasploit 3 操作实战.....	195
第 11 章 无线路由器攻防实战.....		201
11.1	关于 WPS.....	202
11.1.1	关于 WPS.....	202
11.1.2	WPS 的基本设置.....	202
11.2	扫描 WPS 状态.....	203
11.2.1	扫描工具介绍.....	203
11.2.2	扫描开启 WPS 功能的无线设备.....	203
11.3	使用 WPS 破解 WPA-PSK 密钥.....	206
11.4	常见配合技巧.....	209
11.4.1	常见技巧.....	209
11.4.2	常见问题.....	210
第 12 章 Wireless VPN 攻防实战.....		213
12.1	VPN 原理.....	214
12.1.1	虚拟专用网的组件.....	214
12.1.2	隧道协议.....	214
12.1.3	无线 VPN.....	215
12.2	无线 VPN 攻防实战.....	216
12.2.1	攻击 PPTP VPN.....	217
12.2.2	攻击启用 IPSec 加密的 VPN.....	219
12.2.3	本地破解 VPN 登录账户名及密码.....	222
12.3	防护及改进.....	223
第 13 章 蓝牙安全.....		225
13.1	关于蓝牙.....	226
13.1.1	什么是蓝牙.....	226
13.1.2	蓝牙技术体系及相关术语.....	227
13.1.3	适配器的选择.....	229
13.1.4	蓝牙（驱动）工具安装.....	231
13.1.5	蓝牙设备配对操作.....	232
13.2	基本的蓝牙黑客技术.....	236
13.2.1	识别及激活蓝牙设备.....	236
13.2.2	查看蓝牙设备相关内容.....	237
13.2.3	扫描蓝牙设备.....	238
13.2.4	蓝牙攻击.....	241
13.2.5	修改蓝牙设备地址.....	242

13.3 蓝牙 Bluebugging 攻击技术	244
13.3.1 基本概念	244
13.3.2 工具准备	245
13.3.3 攻击步骤	245
13.3.4 小结	249
13.4 蓝牙 D.O.S	249
13.4.1 关于蓝牙 D.O.S	249
13.4.2 蓝牙 D.O.S 实战	249
13.4.3 蓝牙 D.O.S 测试问题	253
13.5 安全防护及改进	253
13.5.1 关闭蓝牙功能	253
13.5.2 设置蓝牙设备不可见	254
13.5.3 限制蓝牙可见时长	254
13.5.4 升级操作系统至最新版本	254
13.5.5 设置高复杂度的 PIN 码	254
13.5.6 拒绝陌生蓝牙连接请求	255
13.5.7 拒绝可疑蓝牙匿名信件	255
13.5.8 启用蓝牙连接验证	255

第 14 章 答疑解惑篇

14.1 理论知识类问题	258
14.2 加密破解类问题	259
14.2.1 WEP 破解常见问题小结	260
14.2.2 WPA-PSK 破解常见问题小结	261
14.2.3 无客户端破解常见问题小结	262
14.2.4 WPS 破解常见问题小结	262
14.3 无线攻击类问题	263
14.3.1 内网渗透类	263
14.3.2 无线 D.O.S	264
14.4 安全防御类问题	264
14.4.1 WLAN 的基本安全配置	264
14.4.2 企业 WLAN 安全	267

附录 A 无线网卡芯片及产品信息列表

A.1 D-LINK 常见系列	270
A.2 TP-LINK 常见系列	271
A.3 Intel 常见系列	272
A.4 其他常见系列	273

附录 B 中国计算机安全相关法律及规定

第 0 章

无线网络攻防案例

为方便读者对无线网络安全概念及黑客攻击行为进行了解，并协助对后续章节的学习和理解，本章结合实际工作/生活场景，以真实无线黑客技术为基础，设计了 5 个不同角度的无线攻防案例。

这些案例中涉及的技术是真实存在的，但部分情节纯属虚构，请勿对号入座。关于这 5 个案例的技术细节将在本书中其他章节进行详细的讲解。



案例 1 谁破解了你的无线密码——停车场“蹭网”实战

本文涉及技术真实存在，但情节纯属虚构，请勿对号入座。

1. 我只是练手

2011 年 6 月 8 日。

汤并不是一个很有想法的人，但绝对是一个爱尝试的家伙。自从这个月家里的宽带到期，汤就觉得每年掏 1000 多元包 2MB 的宽带是件很奢侈的事，就婉拒了上门收宽带年费的小伙子。

话虽如此，但对于经常在网上游荡的人来说，生活里是不能没有网络的。还好他早有准备，汤对着镜子欣赏了一下自己的发型后，又回到书桌前，拿出一叠打印好的文档，这些都是搜集的关于使用某号称“神卡”的无线网卡进行无线网络破解的文章。

汤兴致勃勃地打开笔记本，调出 Airodump-ng，对周边的无线网络进行搜索。结果令人失望的是，不知道是不是周围的都刚刚开始入住新小区的缘故，除了运营商的无线基站外居然没有一个信号好点的家用无线网络信号。看来还是要换到繁华的地方，汤想了想，附近似乎有一个商业大厦，那里的信号肯定多。

靠在露天停车场出口的地方，汤先熄了火，坐在驾驶位上就打开了笔记本，选择进入 BackTrack4 Linux。在顺利进入图形桌面后，打开一个 Shell，插入这款带有延长线的“神卡”，再将卡放在车前窗。看着 Airodump-ng 搜到的一串串无线信号，运气不错。还有几个 WEP 加密的。怎么操作来着？汤一边手忙脚乱地翻着打印好的技术文档，一边敲着命令，花了大约两个小时，才破解了其中的一个 WEP 密码（如图 0-1 所示）。

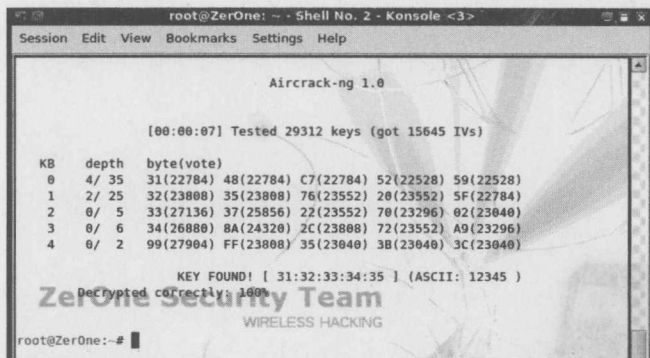


图 0-1

怀着激动的心情，汤立刻连接到了这个无线网络，果然可以上网。下载一个小软件试试，速度还不错，汤一边感受着“蹭网”，一边反思破解时间太长，想到这里，继续手忙脚乱地翻起书来。

2. 谁在下载呢？

怎么网速变慢了？发邮件这么慢，虽然说附件有点大，有 12MB 左右，但也不至于用这么久啊，谁在用 BT、迅雷下载？彪郁闷地看了看笔记本屏幕右下角的时间，才 11 点，这还没到午饭时间啊？

彪忿忿地抬头扫了一眼公司大厅里数十个办公格。这帮家伙，每次中午时间看在线视频、

下载电影也就罢了,怎么还没到中午就开始下载了?这样可不行,我这连发个邮件都这么慢,看来需要调整路由设置,限制某些没公德心的同事了。

正当彪起身准备检查路由器的时候,Foxmail发出清脆的“咔哒”声,这是彪预设的发送成功提示音,貌似网络又正常了。算你走运,彪又坐下继续撰写其他邮件,同时有点窃喜,兼任公司网管还是有点威慑力的,嘿嘿,起个身有人就自觉了。

3. 我只是练手

2011年7月4日。

一个月过去了,虽说有些不便,但至少可以上网了。不过汤并不是个满足于现状的人,很快,他觉得在车中上网并不是件舒服的事情,而且成本也很高(总不能每次上网的时候就要开车吧),也许应该改进一下……天线是个好主意。

对于住在高层的汤来说,外接高增益的天线的确是个好主意,但是若直接将天线接到无线网卡上,显然很不方便,并不适合喜欢在家里到处更换上网位置的自己。想了想,决定使用“无线跳板”。

无线跳板不再单一地使用主机作为跳板的载体,而是使用无线路由器或者无线AP作为传输节点,并一一连接起来以便进行无线信号的传输,也就是常说的无线中继,具体原理如图0-2所示,通过将多个无线AP作为中继,将原本内部的无线网络信号传递出来,这样的方式也称之为基于硬件的无线跳板攻击。

先破解一两个无线路由器的WEP连接密码,然后再准备一台可拆卸天线的无线路由器,换成高增益的定向天线就可以将之前破解的那台无线路由器的无线信号中继过来,这样就可以在家里让多台主机轻松上网了。

不过家里离最近的商业大楼还是有些距离,看样子还是需要给无线路由器配上高增益的天线才行。汤越想越觉得可行,在仔细梳理了一遍所需要的装备后,上网查找天线和支持天线拆卸的无线路由器,并迅速向合适的商家订了货。

4. 破解方法

2011年7月15日

这种9dB的全向天线确实好用,配上无线网卡的延长线放在书房窗台上从外面看不是很明显,别人也不容易注意到(如图0-3所示)。



图 0-2



图 0-3

想起前几天收到这款天线后,先连接到无线网卡上,然后在家里使用 Airodump-ng 进行简单搜索,将使用 WEP 加密的无线网络过滤出来,汤便发现随着周围小区入住的人越来越

多,即使是在一些大楼的干扰下,还是能够收到两三个无线网络信号(如图 0-4 所示)。于是试着对其进行破解,除了一个设置了 MAC 地址过滤的以外,其他的都可以直接获取到地址并连接上外网。

BSSID	PWR	Beacons	#Data, #/s	CH	MB	ENC	CIPHER	AUTH	ESSID
02:1F:3C:00:00:C7	-1	11	0 0	11	54	WEP	WEP		bbb
72:B3:A3:D0:07:8B	-1	11	1 0	11	54	WEP	WEP		zzzzzz
00:19:E0:EB:33:66	-48	13	55 7	6	54	WEP	WEP		TP-LINK

BSSID	STATION	PWR	Rate	Lost	Packets	Probes
02:1F:3C:00:00:C7	00:1F:3C:4B:75:AF	-57	0 - 2	181	119	
72:B3:A3:D0:07:8B	00:16:CF:BC:04:5C	-71	0 - 1	76	36	zzzzzz
72:B3:A3:D0:07:8B	00:1A:73:AD:A7:09	-73	0 - 1	157	81	
(not associated)	00:0C:F1:4C:7F:0E	-55	0 - 1	501	112	
00:19:E0:EB:33:66	00:1F:38:C9:71:7E	-31	54 - 5	156	71	

图 0-4

于是将天线安装到新购置的无线路由器上,进入到无线网络中继设置页面,将无线模式设置为“无线网关模式”(如图 0-5 所示),然后搜索无线网络并输入之前破解的对应的 WEP 密码。稍等片刻,汤便如愿以偿地连接到了破解的无线网络。由于无线路由器采用的是无线网关模式,这就意味着其他计算机可以通过该无线路由器上网了。

不用掏网费喽……18 楼传出一阵得意的笑声……

离汤 60 米外的另一个高层上,彪正戴着耳机在家里上网玩着游戏。忙碌一天了,终于可以玩一会 CS Online 放松一下了。

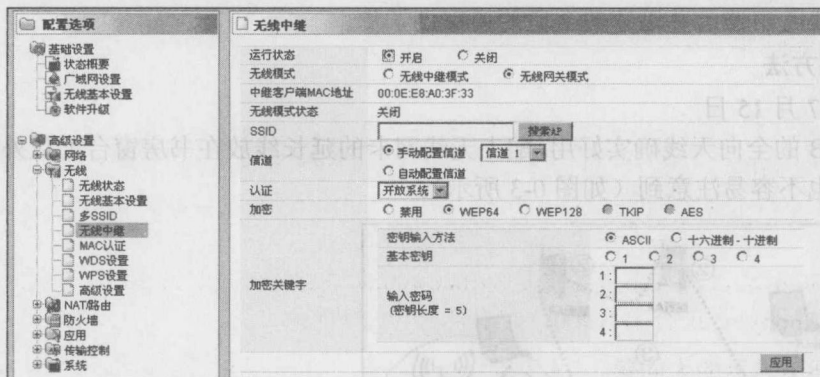


图 0-5

正当彪玩得高兴时,突然屏幕变得卡了起来。看着屏幕上不时出现的卡机情况,彪直接叫了起来:“不要啊,怎么家里网络也有问题啊……这可是刚买的 TP-Link 啊?”

类似的惨剧在城市各个角落上演着……

提醒: 国家现在对 8E6D 网卡进行严厉打击和取缔,建议用户不要购买使用。另外,有关这方面的预防,请参考本书后面的章节。