

漫谈WindowsXP无线网络网络安全计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/588/2021\\_2022\\_\\_E6\\_BC\\_AB\\_E8\\_B0\\_88Wind\\_c98\\_588786.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/588/2021_2022__E6_BC_AB_E8_B0_88Wind_c98_588786.htm) 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试 (等考) 指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机三级考试报名时间从6月1日起已经开始报名。详情点击：2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。2009年下半年全国计算机三级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。虽然早期的无线网络由于特殊原因一直没有开展开来，导至在以前相当长的一段时间内无法引起网络重视。而现在随着无线价格的偏移，跨入了寻常百姓家，越来越多的网民用上了无线网络。无线安全日渐引起了各界的关注。影响无线网络不安全因素发生的客观原因依然是病毒与恶意用户，其：服务盗用、数据盗取，数据破坏、对无线网络的正常使用影响很大。下面将分步为读者解答！还是应了上面的那句话：“简易就是不安全的代名词”，XP的无线安全风险的最大因素，恰恰是来自于XP最简单易用的功能“无线零配置”(WIRELESS? ZERO? CONFIGURATION)，由于接入点可以自动发送接收信号，因此XP客户端一旦进入了无线网络信号的覆盖范围，就可以自动建立连接，如果进入了多个无线网络的信号覆盖范围，系统能自动与最近的接入点联系，并自动配置网卡进行连接

，完成后，在“可用网络”中将出现建立的连接的SSID，由于不少厂商使用网卡的半个MAC地址来默认命名SSID，因此，使得SSID默认名可以推测，攻击者知道了默认名称后，至少连到接入点的网络是轻而易举了。主要的针对措施有三个：1、启用无线设备的不广播功能，不进行SSID的扩散。这个功能需要在硬件设备的选项里寻找，启用后将封闭网络，这个时候想连接网络的人必须提供准确的网络名，而不是XP系统自动提供的网络名。2、使用不规则网络名，禁止使用默认名。如果不广播了，攻击者还是可以通过猜测网络名连入网络，因此有必要修改默认名。这里的不规则可以借鉴一下密码设置技巧，不设置具有敏感信息的网络名。3、客户端MAC地址过滤 设定只有具有指定的MAC的客户端才可以连接接入点，可以将连入者进一步把关。上面的三个办法只是属于XP无线安全的初级设置，不要指望设置了这三个步骤后就可以高枕无忧了，从目前的安全设置来看，虽然可以防备部分无线攻击了，但是，由于并没有对传输中的数据采取任何加密措施，因此，只要攻击者使用一些特定的无线局域网工具，就可以抓取空中的各种数据包，通过对这些数据包的内容分析，可以获得各种信息，其中就包括SSID和MAC地址，因此前面的三个办法对于这种攻击就形同虚设了。我们下一步面临的是无线传输的加密问题----WEP。这是一个极具争议的话题，因此，为避免走入误区，我们将不对这个问题的强项和弱点一一详细解释，只一句话带过：“WEP为无线局域网提供了从数据安全性、完整性到数据来源真实性较为全面的安全性，但是WEP的密钥容易被攻击者得到”。虽然目前针对这一点厂商有所加强，微软也发布了相关的升级

包(KB826942

, support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb.zh-cn.826942), 但是不能从根本上解决这个问题。WEP运行于接入点, 如果我们是在2000上启用WEP, 那么必须使用客户端软件提供的共享密钥, 如果是使用的XP, 就不需要了, 系统会在第一次接入启用WEP的时候进行提示, 输入密钥后可继续以下的配置:

- 1、打开“网络连接”, 点击无线网卡的属性。
- 2、选中“首选网络”, 选中或添加一个条目, 然后点击属性。
- 3、打开“无线网络属性”后进行以下操作:
  - 1)修改“网络名”
  - 2)将“数据加密(WEP)”打勾
  - 3)将“网络验证”打勾
  - 4)选择匹配接入点的“密钥格式”(ASCII或十六进制)和“密钥长度”(40或104)。
  - 5)需要输入正确的“网络密钥”
  - 6)不选“自动选中密钥”。
- 4、保存关闭。OK, 针对XP下针对WEP的设置基本上就完成了, 但是为了无线网络的更加稳固, 我们再看看其他需要注意的安全措施:
  - 1、网络中尽可能包含一个验证服务器。将网络配置成所有连接请求必须先通过验证服务器的验证, 将大大提高无线网络的安全性。
  - 2、每月修改一次WEP密钥 因为WEP有记录缺陷, 所以最好每隔一段时间就修改一次WEP密钥。
  - 3、避免有线与无线网络互联。无线网络应该是独立的, 为避免互相牵连, 避免增加安全风险, 应将有线与无线网络分开, 至少应该在二者之间建立防火墙。
  - 4、建立VPN验证 在接入点和网络之间再加入一台VPN服务器, 这样一来攻击者可能可以接上接入点, 但只是死蟹一只, 进不了网络, 无法对网络搞任何破坏。
  - 5、定期维护 维护的内容是检查网络和审查日志, 检查网络可以使用一些攻击无线网络的扫描工具

, Netstumbler(.netstumbler.com/"&gt.www.netstumbler.com)  
Kismet www.kismetwireless.net 审查日志的重点是审查帐户登陆事件。最后附上Ed Bott的无线网络的检查清单：1、给接入点设置一个强壮的密码。2、禁用接入点的远程管理功能。3、无线网络设备的固件(FirmWare)保持升级到最新。4、修改接入点的网络名的默认名。5、使用MAC过滤控制6、启用WEP并设置强壮密码。2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 全国计算机等级考试历年真题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题及答案 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)