万水网络文化丛书

Web
Psychos Stalkers
and Pranksters

Web
网络攻击与恶作剧

[美] Michael A. Banks 著
前导工作室 译
潇东 李士心 陈彦海 审校

中国水利水电出版社

CORIOLIS
GROUP
BOOKS

万水网络文化丛书

网络攻击与恶作剧

[美] Michael A. Banks 著
M.A.班克斯

前导工作室 译

潇东 李士心 陈彦海 审校

中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

Internet 的迅猛发展使得计算机网络渗透到世界上几乎每一个角落，Internet 是一个开放的世界，因而其安全性比较脆弱。本书是一本如何在 Internet 上保证安全的实用指南，详细介绍了以下内容：如何保护敏感信息并避免成为攻击目标；如何躲避及跟踪匿名的网上作恶分子；上网危险的种类；Internet 和现实世界的联系与区别；如何避免上网交互与下载所带来的问题；如何获得对 Internet 的控制。同时提供了大量的安全资源。

本书通俗易懂，实例丰富，既适合广大 Internet 和 Web 用户阅读，也适合关注网络安全的专业人士参考。

著作权合同登记号：01-98-0462

图书在版编目（CIP）数据

网络攻击与恶作剧/（美）班克斯（Michael, A.B.）著；前导工作室译.—北京：中国水利水电出版社，1998.6

（万水网络文化丛书）

书名原文：Web Psychos，Stalkers & Pranksters

ISBN 7-80124-223-8

Ⅰ.网… Ⅱ.①班… ②前… Ⅲ.万维网－安全技术 Ⅳ.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（98）第 13765 号

书　　名	**网络攻击与恶作剧**
作　　者	[美] Micheal A.Banks
译　　者	前导工作室
审　　校	潇东　李士心　陈彦海
出版、发行	中国水利水电出版社（北京市三里河路 6 号　100044）
	网址：www. waterpub. com. cn
	E-mail：sale@waterpub. com. cn
	电话：(010)63202266(总机)、68331835(发行部)
经　　售	全国各地新华书店
排　　版	北京万水电子信息有限公司
印　　刷	北京天竺颖华印刷厂印刷
规　　格	787×1092 毫米　16 开本　14.25 印张　310 千字
版　　次	1998 年 7 月北京第一版　1998 年 7 月北京第一次印刷
印　　数	0001—5000 册
定　　价	**25.00** 元

译　者　序

随着国际上的 Internet 热潮，近年来我国的网络事业也有了迅速发展。为了适应国际形势的发展，我国制定了适应国情的信息高速公路计划——“三金工程”。以 CERNET、CASnet、ChinaNet 等为主干的网络框架已经建成并逐步发展。各地 ISP 如雨后春笋般不断涌现，上网用户逐年增加。Internet 彻底改变了人们的生活，但同时也引发了一些新问题，其中比较突出的是信息安全问题。Internet 采用的是开放式结构，这种开放性使得 Internet 上良莠不齐的各类人员与组织，出于政治、经济、商业以及个人等目的，可对 Internet 中出现的各种信息进行窃取、篡改和破坏。Internet 的安全问题已引起了人们的广泛关注，并且成为一项技术热点。

本书以通俗的语言，通过丰富的实例，详细介绍了保持网上安全的各种方法和基本原则。其中涉及的领域有电子邮件、USENET 新闻组、BBS 系统、网络聊天室，并提供了关于上网安全的丰富资源。本书是一本关于上网安全的实用指南，适用于广大 Internet 用户和计算机安全的专业人员。

本书由谢琳组织进行翻译，参加本书翻译工作的还有李志、张巧莉、李林、潇东、陈彦海、崔翔、刘辉、孙议、张志敏、刘国庆、汤朝阳、史章军、刘汇、王建民、倪晓强、阎琪、祝恩、向平、肖中文、秦冰涛、姚佳、高小平等。全书由李士心、潇东、陈彦海进行审校，由陈晓红录排。由于时间仓促，加之译者水平有限，书中错漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

译　者

1998 年 3 月

本书为纪念 Martin Caidin

—— 一个飞行员、探险家、冒险家、作家和朋友

致　　谢

感谢肯塔基州布恩郡警察局的 Jack Banks 中尉、德尔斐的 Beth Frenkel, Becky Lasater, Paul Milligan, Peter B. Olson, 波特兰警察局的警官 Jim Bellah, 以及 Vince Zema。感谢他们为本书做出的贡献。

特别感谢 Denise Constantine, Jeff Duntemann, Donna Ford, David Friedel, Lynn Guy, Susan Holly, Sandra Lassiter, Josh Mills, Anne Tull, Keith Weiskamp 和 Coriolis 集团的全体制作者，感谢他们的慷慨与热情，以及对本书在编辑和促进方面所做的工作。

作 者 简 介

迈克尔·A·班克斯编著了近 40 部小说和非小说性质的著作，其中最畅销的是《The Modem Reference and the Internet Unplugged》。作为一个计算机爱好者和网络新闻工作者，他为数家主要的计算机杂志撰稿。并且，自 1979 年以来，上网时间累计达 30,000 小时。他不但利用网上资源进行较为温和的上网追踪，如专业研究，而且还追踪到了现实世界中的潜随者。（他还声称他上网遇见了其未婚妻。）除了有关 Internet 的写作，班克斯还写了许多短篇和长篇科幻小说，以及有关大量基本知识的书籍和文章。

引　言

网络空间中的威胁和其他约定

本书的初衷始于 1982 年某个深夜，而非 Internet 已白热化的今天。那时我开始意识到上网可能会产生不快——甚至可能是危险——的后果。当时 BBS 就已很普遍，我在家乡拨号上一个新的 BBS。和那时常见的做法一样，新用户需要将家中的电话号码和其他一些信息提供给 BBS 委员会的管理员，然后才可能被授予全权访问。这是为了让 BBS 的管理者能验证申请者是“真实的”而非恶作剧者。

这个特殊的委员会有一个新特点，它用一种原始上网方式来自动收集用户的姓名、电话号码和其他信息。我当晚就无忧无虑地填好表格，退出注册，然后上床睡觉。然而过了午夜，我开始接到一些奇怪的电话，有人打进来，却一声不吭就挂断了。接了四个这种电话后，我拔掉了电话。

到第二天傍晚，我接到 BBS 管理员的验证电话。我注册上网并检查了系统，然后大约在晚饭时又退出注册了。那些怪电话马上又打了进来。

这事困扰了我几天几夜，最后才偶然发现了原因。原来，这个新 BBS 允许上网者查看当天上 BBS 的用户清单，这些清单来自验证数据库，而 BBS 的管理员并不知道这一情况。因此，每个用户的电话号码、姓名和其他信息都被显示出来。

我感到震惊。显然，BBS 的其他拨号上网的用户查阅过那张清单。出于寻找新的委员会的好奇心，他们认为所看见的任何电话号码都是 BBS 号码。更糟的是，BBS 的命令格式让那些想查找当地 BBS 号码的人很容易误选用户清单。

我所受到的电话骚扰都源于一些实在的错误，但这并不能使人轻松地将其容忍了。（我敢肯定接过这种烦人的电话，或者有原因要对自己电话保密的人会强调这点）。无论如何，我换了电话号码，并将此事告诉了 BBS 管理者，他们改正了这一问题。

除了一个星期的困扰、15 美元的改换电话号码费，这段插曲并没让我破费多少。但我不由得考虑这样一个问题：若所有人的电话号码、家庭住址、就业经历和其他私人信息，都这么容易上网查询，会有何后果？

当然，这些信息被信用卡报告机构、医疗保健提供者和不同的政府部门等存储在不同的数据库中，不是任何人都能访问这些数据库。进一步设想：若很多信息都可通过计算机或调制解调器被任何人获得——并且是免费的，会是怎样一种状态？

这真令人害怕，是不是？但这是真的。

这就是生活——上网与离线

让我来说明一下这一状况，看看我是如何找到本书的编辑的。我花了 35 分钟，通过三个 Internet 搜索工具来找到他，其中一个搜索工具可由 CompuServe 获得。整个过程说明了本书的重要性。

我只知道该编辑的姓和名，他单位的 Email 地址，我获得了下面一些有关他的信息：

- 家庭地址
- 家庭电话号码
- 中间名字的首字母
- 父亲的名字
- 妻子的名字
- 当前的地址和时间
- 从前的地址
- 从前的雇主和那时的 Email 地址

这是一个不在 Web 上到处搜索的人，他只是为了工作和办公室间的通信才使用 Email。他也不在上网服务上游荡，而且从未看过一个 Prodigy 或 AOL 的屏幕。可以知道他与上网事物的联系有多少，可能只是半个小时的搜索，总共花费 75 美分。（可能这太过分了，他已决定就本书不与我合作！）上网通常可得的个人信息肯定要比我们大多数人希望的要多。

事实上关于你的类似信息也是可得的——特别是如果你有或曾有过一个列出的电话号码，而且除了 Email 之外还使用 Internet 或上网服务。你会发现，利用本书将介绍的搜索技术，可找到多少信息。

至于我？我的信息？那么，如果采用相同的方法，你不会知道我的家庭住址或电话号码。但你可能会了解一些我的情况，只不过因为我有一些上网历史，看了本书后续的内容后，你会明白我的意思，我将演示建立一个在不同的上网场合很活跃的人的档案有多容易。

我也会讲述收集你的上网活动信息有多容易，例如，若你在任何流行的上网服务的任何或许多领域出现，对一个坚定的观察者来说，他能很容易确定你是在家还是在路上，你读了什么公共信息，你下载了什么文件。老实说，跟踪你实在是件轻而易举的事。我也将告诉你怎样处理这种情况。

嘿——这是隐私！

在将这些重要信息放在大庭广众之下供人随便查看之前，你再想想，你愿意每个从街上走过的人只要看着你，而无需查看法院和机动车注册信息，就能在你不知道的情况下知道你的住址、电话、雇主和其他私人信息吗？当然不！你的第一反应会是隐私遭到了侵犯。

但是，当可通过搜索引擎上网查询你的信息时，这种事情的确会发生。别人只需知道你的存在，获得你的用户 ID。通过这种迅速的、虚拟的“查看”，就可获得关于你的各种信息。而获取你的用户 ID 很容易——当你进入聊天室，访问 Web 站点，在一个 Usenet 新闻组邮寄，上了一个“Listserv”类型的内部文件清单，在 Web 站点的来客簿上登记，或参加其他任何上网活动时，你的 ID 都可被别人得到。

你仍未觉得易受攻击吗？即使是一个完全陌生的人在网上收集你的信息？再一次！若你上网很活跃，就可能生成一个关于你的详细的档案——可能包括一些你不愿公布于众的情况。而且，你想过没有？若有人了解了关于你的足够信息，他们就可上网和离线

时假冒你。

由此可见：大部分可为公众上网所知道的你的信息，实际上都是由你免费提供到公共场合中去的。这真是莫大的讽刺。

幸运的是，对这种情况并非无能为力——你可将这些信息清除出去，无论它们是否由你提供。这就是本书的目的之一——帮助你获取并控制私人信息。

走开，小孩——你打扰我了

即使你没有任何东西要隐藏，并且不担心别人掌握你的信息，这个上网世界还有着其他威胁。其中一些与别人有关。若是误使某种人发怒或不安，你的上网生活也将被搞得一团糟。事实上，你的生命也有可能“离线”。

在对此不屑一顾，认为可以忽略上网骚扰之前，你需要清楚有多少人可以怎样接触到你。这可能不止是烦人——若忽视它，更多的上网危险并不会自动消失。而且，即使是小小的问题，如果它们长期困扰你，也会变得不可收拾。

Internet 上也没有警察。在现实世界能更好地处理 Internet 到底是什么之前，将不会有法律强制来维护一个可行的上网世界。

本书将帮助你避免大部分有问题的情况。如果确实发现自己是某人怒火的对象，你将学会如何有效地解决并终止这类问题。

本书内容概要

还有更多的上网威胁——诈骗高手、骗子、彻底的潜随者、犯罪诱惑，等等。本书将描述 Internet 每种类型的威胁和危险——并提供具体例子。在进入正题之前，我们来回顾一下 Internet 的历史，着重看看它的社会和非社会方面的因素——在第一章。

第二章为概述。本章介绍上网威胁的恼人之处和危害所在。我们将检查什么受到威胁，什么需要保护，为什么。第三章在阐述基本上网安全的基础上谈谈自我保护问题。

第四章则从另一个角度讲述问题。你将看到个人信息到底是如何泄露出去。有了这些知识，就能对个人信息提供更好的保护，以防范那些无意或有意的好奇者。

第五章介绍上网问题最普通的来源——如何与他人共处。我们将对与他人的相互关系，以及上网伪照和欺诈两方面进行探讨，本章的重点之一是公众场合，包括聊天室和新闻组所产生的危险。并将深入介绍上网礼节，因为正是因为缺乏礼貌才引发了许多上网问题。其重点是自我保护。

第六章将介绍一些较为“安静”的威胁，特别是下载和与 Web 页面进行来往（或甚至浏览 Web 页面）所带来的危害。本章内容包括病毒信息，当访问 Web 页面时，如何避免泄露自己的信息，在 Internet 上使用信用卡购物的安全方法以及其他。

然后是在第七章介绍轰击（spam）——Internet 的灾难。在此，我将介绍如何与 ISP 合作以减少收到轰击。你也将了解如何在取得邮件时保护 ID 而不会上到轰击者（spammer）出售和交换的邮件清单上。对 Web 入门者，本章将解释什么是轰击，它为什么会存在，以及为什么有人通过销售邮件清单和邮件服务就可挣钱。

第八章详细介绍如何跟踪获取上网用户的信息。通过本章你可知道“另一边”的用

户如何获取你的信息，并提供非常有效的工具来跟踪并消除上网骚扰的来源。

第九章介绍支持安全浏览（surfing）的站点。这些站点多由一些组织主持，并提供关于 Internet 安全的提示、建议和警告，有一些还提供报告威胁事件和 Web 站点的方法。在第十章，谈谈增强 Internet 安全与保密的文件。十一章为综述，它提供在任何时候、任何地方保持上网安全的概要提示和指导。

附录列出了本书提到的所有 URL 地址（按类排序），和能给你专门知识的附加参考和资源以及更新本书信息的链接。

获得本书的精髓

要想获得本书的精髓，记住一点：本书写的不是每个人都用硬件配置“插入”网络中的虚构的未来，也不是国家或国际组织有关你的财政、健康或其他更私人化情况的商业信息。本书的主旨是为象你这样的普通读者介绍现状及如何防止危害。

在读本书时，你可试一下使用搜索引擎和其他上网信息资源。搜索自己的私人信息，来看看自己的生活都有多少处于上网状态。本书还将讲述如何删除或移走这些信息。对初学者，可花些时间来看看其他人——你的朋友或家庭的信息。他们也需要知道网上何处有他们的什么信息。

将本书放在手边作为参考——并创建自己的参考。Web 浏览器的书签和简单文本文件都适于存贮本书中讨论的站点。你需要将所有这些信息放在随手可得之处，因为你可能在任何时候需要它……

目　　录