

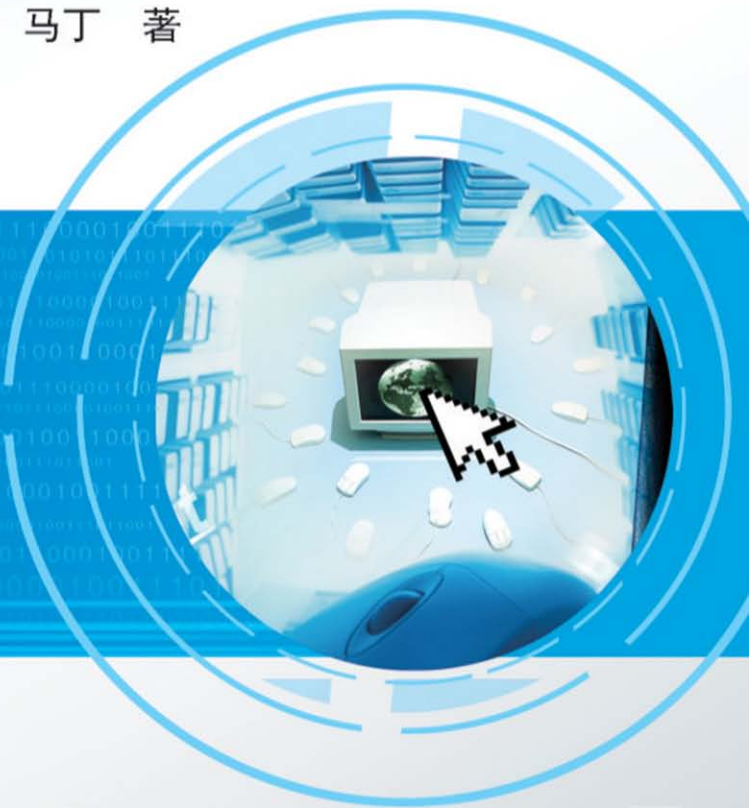
No.1

国内第一本关于网络安全保卫的科普读物

网络安全保卫必读

中共河北省委网络安全和信息化领导小组办公室 主编

中国人民公安大学教授 马丁 著



河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

文明上网自律公约

自觉遵纪守法，倡导社会公德，

促进绿色网络建设；

提倡先进文化，摒弃消极颓废，

促进网络文明健康；

提倡自主创新，摒弃盗版剽窃，

促进网络应用繁荣；

提倡互相尊重，摒弃造谣诽谤，

促进网络和谐共处；

提倡诚实守信，摒弃弄虚作假，

促进网络安全可信；

提倡社会关爱，摒弃低俗沉迷，

促进少年健康成长；

提倡公平竞争，摒弃尔虞我诈，

促进网络百花齐放；

提倡人人受益，消除数字鸿沟，

促进信息资源共享。

图书在版编目(CIP)数据

网络安全保卫必读 / 马丁著 ; 中共河北省委网络安全和信息化领导小组办公室主编. -- 石家庄 : 河北科学技术出版社, 2014. 10

ISBN 978 - 7 - 5375 - 7273 - 6

I. ①网… II. ①马… ②中… III. ①互联网络 - 影响 - 基本知识 - 中国 IV. ①D669②TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 244299 号

网络安全保卫必读

中共河北省委网络安全和信息化领导小组办公室 主编
中国人民公安大学教授 马丁 著

出版发行:河北出版传媒集团 河北科学技术出版社
地 址:石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
经 销:新华书店
印 刷:河南省新乡市三木奇印务有限公司
开 本:710×1000 1/16
印 张:12
字 数:170 千字
版 次:2014 年 10 月第 1 版
2014 年 10 月第 1 次印刷
定 价:38.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与印刷单位联系调换(0373 - 6118045)

前言

在我国,随着“宽带中国”战略推进实施,互联网全面升级提速,用户规模快速增长,移动互联网新型应用层出不穷,4G网络正式启动商用,虚拟运营商牌照陆续发放,网络化和信息化水平显著提高,极大地促进了传统产业转型升级,带动了信息消费稳步增长。人们在网活动越来越频繁,随之而来的网络安全问题日益增加。习近平总书记指出:“没有网络安全,就没有国家安全。”因此,加强广大网民的网络安全保卫意识迫在眉睫。

在这个日新月异、信息快速传播的时代,我们虽然可以更好地享受到网络带来的便捷信息,但是也会在上网的过程中遇到比如网络欺诈、网络暴力、网络成瘾等一些网络安全问题。然而,我们不能因噎废食,不能因为这些不良因素而惧怕网络。对待网络安全问题,我们应该如同大禹治水般以疏导为主,而不是一味去围堵。我们必须注意在网络中可能遇到的危险因素,掌握网络安全的有关知识,养成良好的上网习惯,以促进身心健康发展。

本书就是以维护我们的网络安全为目的,普及一些上网过程中的网络安全知识。本书的各章节都引用了一些生动的案例,介绍网络及网络安全的一些基本概况,之后讲述一些常见的网络安



全问题及防护方法,例如怎样使用网上银行,怎样网上购物,怎样在网上购买火车票,识别各类网络欺诈,远离网络犯罪……这些知识不只是需要了解,而且需要在上网过程中加以运用。大家应共同努力,让我们每个人都拥有健康的身心,以良好的态度去积极主动地面对、解决网络安全问题。

本书的编写得到了国家互联网信息办公室和中国人民解放军总参谋部一些专家的大力支持,在此表示感谢!

由于时间仓促,书中不妥之处在所难免,恳请广大读者批评指正。



Contents 目录



第一章 神奇的网络世界

第一节 什么是互联网	2
第二节 互联网的功能	3
第三节 互联网的特征	5
第四节 互联网的影响	9



第二章 网络安全概述

第一节 网络安全的概念	13
第二节 网络安全的主要内容	16
第三节 主要的网络安全威胁	18
第四节 影响网络安全的因素	19
第五节 网络信息安全大事记	20
第六节 维护网络安全的基本常识	23



第三章 网上冲浪

第一节 什么是网站	28
第二节 信息搜索引擎	29

第三节	信息发布、存储和交流工具	31
第四节	即时信息传输交流工具	34
第五节	网络游戏	36
第六节	网络信息下载工具	37



第四章 警惕计算机病毒

第一节	什么是计算机病毒	39
第二节	计算机病毒的生命周期	40
第三节	计算机病毒的种类	41
第四节	计算机病毒的不良特征及危害	50
第五节	计算机病毒的预防	53
第六节	常见的杀毒软件	55



第五章 保护你的移动生活

第一节	什么是手机病毒	61
第二节	手机病毒攻击和传播方式	62
第三节	手机病毒的危害	65
第四节	手机病毒的预防和清除	66
第五节	无线路由器与安全	67
第六节	关于手机支付的安全问题	69
第七节	谨慎使用免费 WiFi	71

第八节 不要乱扫二维码	74
-------------------	----



第六章 网上交流

第一节 QQ 软件的使用方法	77
第二节 微博时代,轻松随意	83
第三节 微信,一种生活方式	86
第四节 论坛	90



第七章 网上娱乐

第一节 网络阅读	94
第二节 在网上听音乐	99
第三节 在网上看视频	103



第八章 网上交易

第一节 网上银行,安全快捷	109
第二节 支付宝,知托付	120
第三节 注册淘宝,轻松开启购物季	125
第四节 火车票预订,认准 12306	130
第五节 酒店预订,携程旅行	137



第九章 远离网络世界的阴暗面

第一节 网络赌博避而远之	142
--------------------	-----

第二节	网购陷阱防不胜防	144
第三节	网络色情贻害无穷	148
第四节	不做网络暴力帮凶	150
第五节	人肉搜索需要理智	154
第六节	不做网络谣言传播者	157
第七节	杜绝网络成瘾	159
第八节	窃听他人手机是违法行为	162



第十章 网络信息犯罪

第一节	什么是网络信息犯罪	165
第二节	网络信息犯罪类型	166
第三节	网络信息犯罪特点	167
第四节	影响网络信息安全的因素	169



第十一章 培养自律 文明上网

第一节	建“文明网站”,传承优秀文化	173
第二节	美丽网事,汇聚正能量	176
第三节	公民上网七条底线	179
第四节	互联网政策法规	180

附录	网络安全术语解释	182
----	----------------	-----

第一章

神奇的网络世界



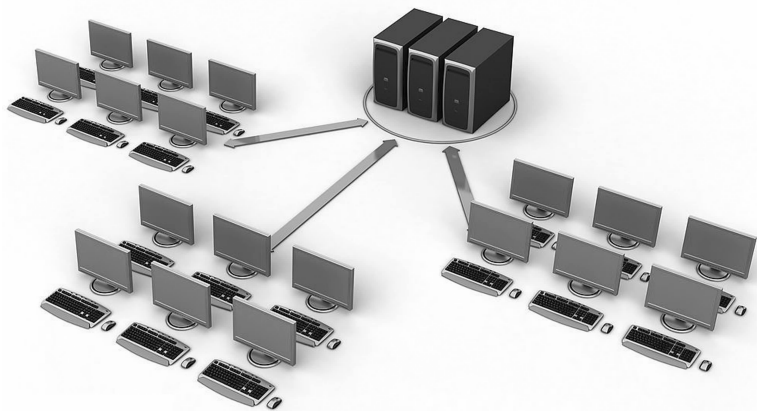
随着信息社会的到来,互联网已经进入每个人的学习、生活中。2014 年 7 月 21 日,中国互联网络信息中心(CNNIC)发布的第 34 次《中国互联网络发展状况统计报告》显示,截至 2014 年 6 月,中国网民规模达 6.32 亿,互联网普及率为 46.9%。本章将带你了解神奇的网络世界。



第一节 什么是互联网

国际互联网是英文 **Internet** 的中文译名,也叫因特网、环球网、互联网、国际网、国际网络、全球资讯网、全球信息网等。国际互联网是全世界由计算机网络互相连接成的信息传送网络。对于互联网(本书把国际互联网简称为互联网)的定义,1995年10月24日,联合网络委员会(The Federal Networking Council,FNC)通过了一项关于“互联网定义”的决议:

联合委员会认为,下述语言反映了我们对“互联网”这个词的定义。“互联网”指的是全球性的信息系统——(1)通过全球性的唯一的地址逻辑地链接在一起,这个地址是建立在“网络间协议”(IP)或今后其他协议的基础之上的。(2)可以通过“传输控制协议”和“网络间协议”(TCP/IP),或者今后其他接替的协议或与“网络间协议”(IP)兼容的协议来进行通信。(3)可以让公共用户或者私人用户使用高水平的服务。这种服务是建立在上述通信及相关的基础设施之上的。



互联网通过现实中的电话线、光缆和无线电波等路径传递信息,形式是呈网络状的。它是由网络协议连接起来的个人电脑和网络服务器“编织”而成的,在其上有提供网络服务的组织和上网者。网络由许多分散在各地的计算机,借着共通的



通信协议,如 TCP/IP 等,互相联结而成。

1969 年年底,阿帕网 (ARPANET) 诞生的时候,只有四台主机联网运行。那时,甚至连局域网 (LAN) 的技术也还没有出现。最初美国国防部为了能够将各种不同的网络连接起来,以利其研究发展计划的进行,从 20 世纪 70 年代初期开始了网络计划,整个阿帕网包括美国国防部网络、承包商及各学校的网络。网络所提供的服务是在网络传输上提供数据块 (datagram) 传递服务,这项服务不需预先建立联机,只是负责将一小块信息迅速地从一个机器送到另一台机器。另外它也提供资料流传输服务,这一项服务主要提供一个可靠的环境,在这个环境中,使用者可以从一台主机将无限大小的信息传送到网络的另一台主机上。

第二节 互联网的功能

目前,在互联网上常使用的基本功能有:

(一) 远程登录 (telnet)

通过网络连至互联网上的计算机主机,登录自己在某站上的账号,从中得到许多公共服务或再做链接通往其他网络。

(二) 文件传输 (ftp)

在互联网上抓取各式各样的档案,并复制到自己的计算机中。

(三) 档案搜寻 (archive)

给予相关文件名,即可得知在网络上哪一个数据库中可以找到此文件。

(四) 电子邮件 (E-mail)

使用者拥有自己的邮件数据库,若有人得知该信箱的地址,即可将信息显示在屏幕上,并通过网络迅速传送,扮演人际联络的管道。

(五) 网络新闻 (USENET News)

将新闻以计算机网络的形式发布,内容可以是某话题或使用者本身的新闻,有意见可加以投书,发表看法。



(六) 单选接口的资料查询 (Gopher)

只要是操作一致的接口,即可在网络上查询各种资料,并层层查询。

(七) 网上实时交谈系统 (IRC)

许多人可以同时在网上进行实时在线交谈。

(八) 网上数据库查询

从网络上可以查询各种形式的数据库,如图书馆书目资料、学术论文的数据库等。

(九) 网络游戏系统 (Multiple User Dialogue, MUD)

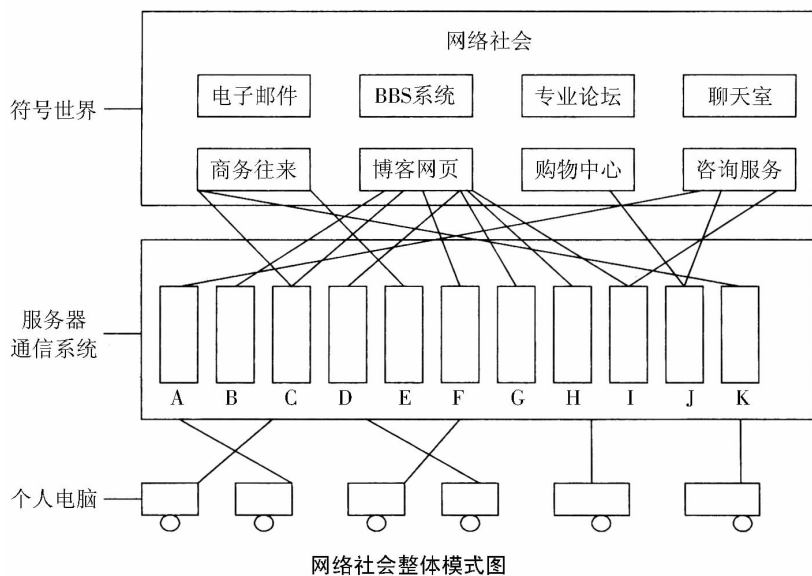
一种多人可以同时角色扮演网络游戏系统。

(十) 全球信息网 (WWW)

1994 年新启用的网络系统,以多媒体的形式出现,可以传输视讯、语音、动画等等。使用者可以通过超链接 (hypertext) 的方式,迅速地获取相关信息。

(十一) 电子布告栏 (BBS)

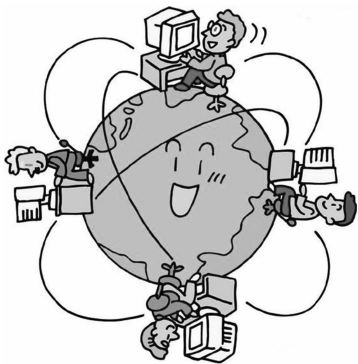
综合一般的网络功能,可使人在上面发布自己的消息、与人交谈、收发电子邮件等,是目前有些上网者常使用的网络信息互动平台。



丹尼尔·贝尔(Daniel Bell,1976)的“后工业社会”理论认为,“信息化社会”紧跟“后工业社会”而出现,其特色是建立了以电传通信为基础的社会结构。在信息化社会中,计算机与通信网络的紧密结合,彻底改变了当代社会中信息提供及流通的方式;同时也改变了社会组织、商业活动以及工作与日常生活的基本形态。“信息”与“知识”开始成为社会发展的核心要素。因为信息处理工具(个人计算机与网络)的普遍应用,社会中的个人和个人、个人和组织以及组织和组织之间,通过网络的勾连而更加频繁地互动往来,形成了目前所见的网络化社会。

第三节 互联网的特征

互联网作为一种计算机交互技术,是人类迈向地球村坚实的一步,具有全球性、海量性、匿名性、虚拟性等特征。



(一) 互联网的连接区域非常广阔

通过互联网,可以连接一个单位、一个学校、一个城市的计算机,也可以与一个国家或全世界的任何一台计算机联通,实现覆盖全球的资源共享和信息交流。

互联网的这一特性,使互联网使用者在网上发布的信息可以迅速让全世界各个地方的人看到,所以互联网在宣传舆论方面具有巨大的影响,是纸质媒体、电视媒体等其他任何媒体都不能相比的。



(二) 互联网的使用对象没有限制

现在,互联网使用者的人数之多,年龄范围之大,是除了电视媒体之外的任何媒体不可相比的。

就网民的年龄来说,小至两三岁的幼儿,大到七八十岁的老翁老太,都可以很容易地学会上网。

互联网的这一特性,使互联网成为人们日常学习、工作、交流、娱乐和生活不可缺少的、便捷的实时工具。

(三) 互联网的信息传播非常迅捷

互联网使用者只要鼠标一点,就可以把信息迅速地传播到四面八方。

互联网信息即时传播的速度之快,是任何其他媒体不可比拟的。互联网的这一特性,有利于人们及时地传播信息,为人们及时了解本地区、国内外的新闻信息带来很大的方便,也为人们针砭时弊、发挥强大的舆论宣传和监督作用带来方便。

(四) 互联网信息资源为人类共享

只要连接了互联网,所有人都可以通过计算机在网上发布信息,并且能分享到网上的任何信息资源。互联网已经成为人们学习、交流和资源共享的场所。

互联网的这一特性,真正把人类的信息资源变成人们共同享有的精神财富,让人类真正成为一个互惠互利的共同体。这无疑是人类的巨大进步。



(五) 互联网使用者真实身份隐匿

个人在网上发表言论、文章、图片信息,从事娱乐聊天等活动,可以采用匿名的方式进行。一般没有人知道你是谁,人在哪里。

互联网的这个特性,为人们大胆地在网上发表见解带来了很大的方便。尤其是孩子,如果有了郁闷和烦恼,可以通过互联网匿名的方式倾诉和疏泄自己的烦恼和郁闷,也可以通过互联网无所顾忌地向网上心理专家咨询,这样能解决孩子烦恼和郁闷时在现实生活中找不到倾诉对象和调节途径的问题,利于孩子的心理健康。

(六) 互联网的功能非常广泛

互联网发布的信息,可以是文字、图片等文本信息,也可以是声音、视频等音像信息;人们可以在网上建立自己的信息传播园地——网站、博客、播客,随时发布文本、图片和音像等信息;国家部门、企事业单位可以通过互联网进行管理;科技领域需要利用互联网进行研究;国防科技离不开互联网进行调试指挥;人们可以在网上建立商务网站从事商贸活动;等等。可以说互联网的功能可谓应有尽有,可以让人们各取所需。

(七) 互联网的使用方法简单便捷

互联网的使用方法非常简单便捷。只要会打开电脑、会点鼠标的人就会使用互联网,利用互联网为自己服务。



在网上无论是休闲娱乐,还是学习、工作或进行其他活动,效率都非常高。如



果你是一个作家,你只要通过互联网把自己的作品信息发布在网上,就有出版社与你联系出版事宜;你只要把自己的作品通过电子邮件发给出版社,出版社就可以马上在网上看到你的作品,并且在网上就能与你协商完成出版事宜。如果你要在网上购物,只要点击鼠标就能与商家联系购物事务,通过网上银行付款就能购买到你喜欢的商品了。

互联网的这一特性,大大节约了人们的生活成本和时间成本,提高了工作效率,其价值是无可估量的。

(八) 互联网的信息资源非常丰富



互联网是一个丰富多彩的世界,一个巨大的图书馆,一个浩瀚的信息资源的宝库。人们只要在互联网搜索引擎中输入相关的词句,将鼠标一点,网上与此有关的无数信息就会出现在电脑屏幕上,任使用者挑选使用。可以说,在互联网上,人们才能真正做到各取所需。

(九) 互联网的使用非常自由随意

在国家法律、法规容许的范围内,你可以在网上自由地发布任何文字、图片、视频等信息,让其他互联网使用者共享。人们可以在网上大胆地发表自己的言论和主张,无所顾忌地针砭时弊,还可以在网上建立网站、博客等属于自己的领地。

人们可以在网上做自己在现实中不敢想、不敢说、不敢做、不能做到的事情,能够通过互联网找回失落的自己,让在现实中缺失了的自我价值得到补偿。在网上,人们也可以放心地与人交流,避免现实中面对面交流带来的紧张、拘谨、尴尬或不