

# 《图说网络技术与未来/中华青少》

## 图书基本信息

书名：《图说网络技术与未来/中华青少年科学文化博览丛书》

13位ISBN编号：9787546388755

10位ISBN编号：7546388759

出版社：左玉河、李书源、李营 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

今天，我们坐在家里就可以随时看到世界各地发生的新闻，可以与最前沿的资讯接轨。这些信息不仅来源于电视，更来源于改变了一个时代的计算机。随着社会的进步，爱好计算机、使用计算机的人越来越多，而计算机也成为人们的必备工具。无论是学习、工作还是娱乐，处处都是计算机的影子，使许多领域上了一个新的台阶。以计算机网络为代表的信息技术的发展，全面冲击着传统的产业结构、劳动组织、生产方式、精神文化，乃至家庭生活的方方面面。进入21世纪，Internet成为人类第四大媒体，正在改变着人们的生活方式，它是一个全球范围的计算机互联网络。目前，Internet已连接了多个国家和地区的计算机系统，是目前世界上覆盖面最大、信息资源最丰富的全球性计算机网络。因此，很有必要掌握关于Internet的网络基础知识。本书内容丰富，新的知识、新的技术和新的观点，向读者全面阐述了有关计算机及网络技术的相关知识。

# 《图说网络技术与未来/中华青少》

## 书籍目录

第1章 话说网络——时代的宠儿 一、网络发展的几个阶段 二、广域网与局域网发展 三、计算机网络的功能与概念 四、计算机网络的拓扑结构 五、网络无处不在 六、网络计算 七、网络的分类第2章 不可或缺的网络设备——缺一不可 一、调制解调器 二、网卡 三、中继器 四、集线器 五、网桥 六、交换机 七、路由器第3章 局域网——给你一片小田地 一、局域网的组成 二、局域网的特点 三、局域网的工作模式 四、以太网特征 五、高速以太网 六、虚拟局域网 七、无线局域网第4章 连接世界的Internet——小窗口看大世界 一、Internet的发展 二、Internet的主要服务功能 三、互联网接入方案 四、WWW及浏览器 五、电子邮件第5章 警惕无线网络安全——别人坏人入侵你的电脑 一、不可忽视无线网络的安全隐患 二、文档加密与隐藏 三、电脑防删专家 四、电脑要进行安全配置 五、杀毒软件 六、网上银行的安全防范第6章 黑客究竟是什么人——认识更加清晰 一、神秘的网络黑客 二、形形色色的黑客 三、黑客都干什么

## 章节摘录

一、神秘的网络黑客 一般来说，我们称那些未经许可、利用网络的安全漏洞或安全缺陷，非法闯入别人电脑系统的人为黑客。其实最初意义上的黑客并不“黑”。黑客对应的英文是Hacker，本来的意思是指高水平的计算机专家。黑客一般是精通操作系统、网络通信以及软件编程的电脑高手，他们对计算机知识有着深刻的了解，喜欢疯狂地钻研相关技术，乐于剖析操作系统的奥秘并且善于从中发现系统的漏洞。他们以向防范严密的网络系统挑战为乐趣，以此来检查网络系统完整性和完全性，改善网络系统的安全性，使网络趋于完善。也有的黑客入侵网络是为了恶作剧或者以此炫耀自己的技术。最初，黑客们的行动对计算机网络技术的发展起到了强大的推动作用，他们促使网络系统更加安全，使得信息安全技术蓬勃发展起来。正规的黑客发现系统漏洞侵入系统后并不进行破坏性活动，而是促使网络管理者发现和改善网络安全问题。由于黑客喜欢将自己对网络系统技术的研讨和破解侵入经历放在网上共享，随着网络的发展，黑客技术和黑客工具逐渐扩散开来，黑客问题逐渐成为网络安全必须关注的课题。伴随黑客队伍的扩大，这个群体逐渐变得龙蛇混杂、泥沙俱下。一些人怀着不良企图利用非法获得的系统访问权远程侵入网络系统，窃取、破坏重要数据，或者为了自己的私利制造麻烦。一般将这些非法闯入电脑系统搞破坏的捣乱分子称作“Cmcker”，国内有人将之译成“骇客”，还有人称其为“怪客”。真正恪守职业道德的黑客一般不屑与之伍。近年来，骇客给计算机系统和信息网络的安全带来了很大破坏。有的青少年涉世未深，法律意识淡薄，因好奇和炫耀技术的目的，利用从网上获取的黑客技术非法侵入了系统；有的人以金钱为目的，恶意破坏和窃取信息。

“红客”这个词语是国内网络爱好者的发明。他们宣称自己是具有强烈正义感的网络高手，他们入侵网站的目的都是出于捍卫祖国的尊严，主张利用黑客技术去打击一切反动或有损祖国利益的网站。这个词语随着2001年中美黑客大战在国内流行开来。国内网络界对红客很有争议，有的人持赞同意见，但是大部分网络安全专家持反对意见：无论红客的出发点是什么，就其网络攻击的客观行为来说，是一种对网络秩序的挑战和破坏。网络攻击行为，无论在中国还是在外国，都是法律所不允许的。

二、形形色色的黑客 构成黑客群体的人形形色色，各种各样的黑客大概可以分成以下几类。典型的计算机黑客 这类人多是一些精通计算机技术的高手，他们以攻入计算机系统为乐事，专门挑战那些防守严密的网络信息系统，以此来证明自己的技术。他们喜欢在网上与朋友们共享成功经验，交流攻击手段，公布被其破解的一些计算机系统的漏洞、账户、口令等信息。相比较而言，这类黑客危害较低，他们只是为了进行技术测试，有选择地侵入一些计算机系统，一般不主动破坏被侵入的网络系统中的数据。他们在发现了某些内部网络漏洞后，会主动向网络管理员指出或者干脆帮助修补网络错误以防止损失扩大。他们能使更多的网络趋于完善和安全，但是未经允许进入别人的电脑系统毕竟是违法的。伪黑客 这类人法律意识和道德意识都很淡薄，仅仅了解一些黑客技术的皮毛，特别想展示其三脚猫的功夫，利用从网上获得的一些现成的黑客工具，不管三七二十一，不论大小网络还是个人电脑，兴之所至，乱“黑”一气，制造了很多麻烦，赶巧了也能造成很大破坏。对大的站点或者网络来说，其威胁程度较低，因为其技术水平有限；对于个人电脑用户而言，这是最现实的威胁。这类人在网上特别多，到处乱窜，聊天室、论坛等场所常能看到他们的身影。系统内部的心怀不满的人 堡垒最容易从内部攻破，一些心怀不满的或者遭到解雇的员工，出于泄愤或者报复的目的极有可能对系统发动攻击。他们非常了解网络的安全状况和系统的脆弱性，知道部分关键内幕，掌握一定的访问权限，熟悉系统的后门，因此他们的攻击极易得手并可能造成最严重的破坏。防范这类黑客不仅需要技术上的措施，还得加强内部管理，比如：严格权限分配，不让无关的人员接触系统关键问题；尽量缩小知密范围；定期删改账户以及修改密码；对离职人员及时吊销系统访问权限等等。对于个人电脑用户而言，这类攻击者一般是局域网内部，熟悉你的情况并与你发生某些冲突的那些人。图谋不轨的罪犯 这类黑客入侵网络系统都有特定的目的。例如，侵入系统掌握一定的权限，窃走相关机密信息，埋设逻辑炸弹来要挟系统管理员；或者侵入银行、证券等金融系统，直接获取经济利益；还有窃走机密信息高价倒卖等等。这一类黑客一般不会去攻击个人电脑用户。网络间谍 这类黑客一般受某些公司或组织雇佣，利用黑客技术手段专门窃取竞争对手的商业机密或者给竞争对手制造麻烦，干扰竞争对手的正常商业行为。更高一级的网络间谍甚至受雇于政府机构或军方，成为网络特工，专门从事刺探、破坏敌国信息网络的活动。 P146-153

# 《图说网络技术与未来/中华青少》

## 编辑推荐

左玉河、李书源主编的这本《图说网络技术与未来》是“中华青少年科学文化博览丛书”之一，内容丰富，新的知识、新的技术和新的观点，向读者全面阐述了有关计算机及网络技术的相关知识。本书由吉林出版集团有限责任公司和全国百佳出版单位出版。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)