网络安全技术概论

南湘浩　陈钟　编著

A Profile to Network Security Techniques

国防工业出版社

网络安全技术概论

A Profile to Network Security Techniques

南湘浩　陈　钟　编著

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

网络安全技术概论/南湘浩,陈钟编著. —北京:国防工业出版社,2003.7

ISBN 7-118-03144-5

Ⅰ.网… Ⅱ.①南… ②陈… Ⅲ.计算机网络-安全技术 Ⅳ.TP393.08

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 032852 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

新艺印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 850×1168 1/32 印张 11⅞ 300 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月北京第 1 次印刷

印数:1—3000 册 定价:30.00 元

致 读 者

本书由国防科技图书出版基金资助出版。

国防科技图书出版工作是国防科技事业的一个重要方面。优秀的国防科技图书既是国防科技成果的一部分，又是国防科技水平的重要标志。为了促进国防科技和武器装备建设事业的发展，加强社会主义物质文明和精神文明建设，培养优秀科技人才，确保国防科技优秀图书的出版，原国防科工委于1988年初决定每年拨出专款，设立国防科技图书出版基金，成立评审委员会，扶持、审定出版国防科技优秀图书。

国防科技图书出版基金资助的对象是：

1. 在国防科学技术领域中，学术水平高，内容有创见，在学科上居领先地位的基础科学理论图书；在工程技术理论方面有突破的应用科学专著。

2. 学术思想新颖，内容具体、实用，对国防科技和武器装备发展具有较大推动作用的专著；密切结合国防现代化和武器装备现代化需要的高新技术内容的专著。

3. 有重要发展前景和有重大开拓使用价值，密切结合国防现代化和武器装备现代化需要的新工艺、新材料内容的专著。

4. 填补目前我国科技领域空白并具有军事应用前景的薄弱学科和边缘学科的科技图书。

国防科技图书出版基金评审委员会在总装备部的领导下开展工作，负责掌握出版基金的使用方向，评审受理的图书选题，决定资助的图书选题和资助金额，以及决定中断或取消资助等。经评审给予资助的图书，由总装备部国防工业出版社列选出版。

国防科技事业已经取得了举世瞩目的成就。国防科技图书承

担着记载和弘扬这些成就，积累和传播科技知识的使命。在改革开放的新形势下，原国防科工委率先设立出版基金，扶持出版科技图书，这是一项具有深远意义的创举。此举势必促使国防科技图书的出版随着国防科技事业的发展更加兴旺。

设立出版基金是一件新生事物，是对出版工作的一项改革。因而，评审工作需要不断地摸索、认真地总结和及时地改进，这样，才能使有限的基金发挥出巨大的效能。评审工作更需要国防科技和武器装备建设战线广大科技工作者、专家、教授，以及社会各界朋友的热情支持。

让我们携起手来，为祖国昌盛、科技腾飞、出版繁荣而共同奋斗！

国防科技图书出版基金
评审委员会

国防科技图书出版基金
第四届评审委员会组成人员

前　言

本书是解放军信息工程大学信息安全实验室和北京大学计算机系信息安全实验室合作编写的。本书共分10章，参与编写的人员有北京大学计算机科学技术系信息安全实验室王昭博士后（病毒防治）、唐礼勇博士（安全网关）、唐文博士生（公钥快速算法）、颜强博士（安全评估）、胡建斌博士（入侵检测）、信息工程大学信息安全实验室陆浪如博士（安全模型）、李益发博士（鉴别逻辑）、徐志大博士（虚拟专网）。

本书在写作过程中，把教学、科研、工程结合起来，边研究边写作，是集体创作的成果。信息安全或网络安全技术是一个很大的题目，特别是在开放的互联网条件下提出了很多新问题，在一本书中很难做到系统而全面，因而只能抓住几个前沿的关键题目进行讨论。在本书中有的问题只是作为课题提出来，有的问题只做了一些初步探讨，有的问题则得出了比较明晰的结论，对今后的深入研究具有一定参考意义。

在信息安全领域中，法律、管理起着十分重要的作用。但是本书作为安全技术概论，着重于技术方面，有关法律法规、行政管理等方面的内容没有包括在本书中。

目　录

Contents