ET PUBLISHING
今日電子

美国计算机“宝典”丛书

Cisco Security Bible

丛书累计印数80万册

100%

内容丰富、权威

在OSI多层协议上开发和实现有效的安全策略

抵制对公司网络和VPN的攻击

配置Cisco网络安全产品，获得最高安全性

[美] Rajesh Kumar Sharma, NIIT 等著

赵 刚 方 兰 林 瑶 等译

Cisco网络安全宝典

防火墙

AAA安全

入侵检测

.....

WILEY PHEI

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

www.phei.com.cn

美国计算机“宝典”丛书

Cisco 网络安全宝典

Cisco Security Bible

[美] Rajesh Kumar Sharma, NIIT 等著

赵 刚 方 兰 林 瑶 等译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内容简介

本书讲述有关如何提高网络安全的问题，并非仅仅讲述一般性的原理、原则和方法，而是在介绍基础理论、给出安全体系结构的同时，结合Cisco产品，将一般性的原理、原则和方法，体现在Cisco产品的安全功能特性以及它们的实现和配置上，并配有应用案例加以说明。全书有7部分，共18章。第1部分介绍网络安全，概述了网络安全有关的基本概念，如威胁、防范措施、安全策略、体系结构以及相应的Cisco软硬件产品；第2部分研究保护网络基础设施安全的方法；第3部分介绍通过防火墙提高安全性，探讨了在保护网络安全中防火墙所扮演的角色；第4部分的内容为理解和实现AAA，描述了鉴别、授权和记账方法；第5部分介绍虚拟专用网，阐述VPN的作用、基本技术和相应产品；第6部分介绍Cisco技术和安全产品，详细描述了Cisco IOS IPSec以及如何对其进行配置，还简要介绍了一些Cisco安全产品；第7部分介绍网络基础知识，回顾了基本的网络概念。书中还附有相关习题和答案，帮助读者掌握和巩固有关知识。

本书案例丰富、实用性强，是学习网络安全技术、熟悉和掌握Cisco产品安全特性的优秀读物，也可供网络安全方面的研究和开发人员参考。

著作权合同登记号　图字：01-2002-2302

图书在版编目（CIP）数据

Cisco网络安全宝典/（美）沙尔马（Sharma, R. K.）著；赵刚等译.-北京：电子工业出版社，2002.11
（美国计算机"宝典"丛书）
书名原文：Cisco Security Bible
ISBN 7-5053-8176-8
Ⅰ.C...　Ⅱ.①沙...②赵...　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（2002）　第085828号

责任编辑：牛　勇
排版制作：今日电子公司制作部
印　　刷：北京东光印刷厂
出版发行：电子工业出版社　www.phei.com.cn
　　北京市海淀区万寿路173信箱　邮编：100036
经　　销：各地新华书店
开　　本：787 × 1092　1/16　印张：37　字数：947千字
版　　次：2002年11月第1版　2002年11月第1次印刷
定　　价：59.00元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系。
联系电话：（010）88211980　68279077

出 版 说 明

21世纪是一个崭新的世纪，是催人奋进的世纪。在新世纪的第一乐章中，我们热忱地向广大读者、IT人士推荐这套全新改版的美国计算机“宝典”丛书。

丛书的出版宗旨

本着提高广大读者计算机专业技能的宗旨，我社从美国Wiley出版公司引入了这套“宝典”丛书。美国的Wiley出版公司始创于1807年，是美国最著名的出版公司之一，该公司出版了许多经典的作品。本套丛书秉承了Wiley图书一贯的水准，内容全面、权威。在世界各地51个国家被译为31种文字，拥有几百万读者。自1994年将这套丛书引入中国市场以来，累计销量已近百万册。得到了广大读者的认同，成为电子工业出版社的著名品牌之一。

丛书的涉及范围

“宝典”丛书的涉及范围甚广，既包括众多的流行软件、编程语言、图形图像，也包括数据库、网络等高端技术等方面的书籍。对于某些软件，我们还进行了本地化处理，按相应的中文版软件进行了调整，进一步贴近中国读者的需求。

每一本“宝典”共同贯彻的一项宗旨就是，全面、系统地介绍相应的主题，力求该软件或系统能做到的，读者通过本书的学习也能做到。

丛书的创作队伍

“宝典”丛书的作者都是某个计算机专业领域的专家、教授，有些还是某软件的特约测试者。比如Deke McClelland、Alan Simpson和Ellen Finklstein等知名畅销计算机图书作家，在相关领域都具有很高的声望。他们拥有丰富的实践经验，所介绍的内容都是在工作中得到千锤百炼，具有一定的权威性。在他们所撰写的书籍当中，会介绍一些技巧，同时也会为读者提出某些忠告，以免犯同样的错误。

在中文版“宝典”中我们也本着同样的原则，译者均经过严格筛选，他们大都是来自于高等院校的教授、学者，计算机领域的高手，不但具有高深的专业知识，同时也具备英语方面的深厚底蕴。我们的编辑队伍，同样是来自于计算机专业的高素质人才。通过这种严格的层层把关，相信最终奉献给读者的将是一部部精品。

丛书的新特性

新的世纪，“宝典”以全新的面貌呈现在广大读者面前。无论是版式、用纸还是印刷质量，相关人员都颇费一番苦心，进行了很大改善。同时我们对于丛书的选题也进行了调整，使其更适合我国的计算机发展水平。对于原书中某些不适合中国国情以及过于调侃的内容进行了删减。我们将秉承“宝典”丛书一贯的“权威、全面、精益求精”的风格，力争每一本书能成为您探索计算机领域奥秘的“宝典”。

译 者 序

随着计算机网络的应用范围不断扩大，网络安全越来越受到人们的关注。众多厂商都推出了自己的安全产品。其中，Cisco的联网产品可谓家喻户晓，但谈到Cisco的安全产品或产品所具有的安全特性，就未必有很多人清楚了。实际上，在网络安全方面，Cisco也做了很多工作，尤其是通过与其联网产品相结合，使它具有了一定的特色和优势。

本书的重点是结合Cisco产品讲述如何提高网络安全性。本书讲述的是如何提高网络安全的问题，但并非仅仅讲述一般性的原理、原则和方法，而是在介绍基础理论、给出安全体系结构的同时，结合Cisco产品，将一般性的原理、原则和方法，体现在Cisco产品的安全功能特性以及它们的实现和配置上，并配有应用案例加以说明，这是本书的突出特点。本书的具体内容覆盖路由器、加密机制、AAA机制、防火墙、VPN、安全和网络管理等与网络安全有关的各个领域。由于目前Cisco联网和安全产品在实际应用和市场上都占有很大分额，因此，本书具有很强的实用性。

本书覆盖内容广泛，并包含了不少新技术、新名词、新产品，有许多还没有标准译法，这对翻译造成了不少困难。对于英文的产品名或程序中的菜单、提示等，除非有公认译法，或大家已约定俗成，我们一般不予翻译，或者只是在适当的地方，在括号中给出中文意思，而不是作为正式的译名。这样做的原因是，一方面有些内容确实很难译成符合汉语习惯的语句，我们也只好不译；另一方面，我们觉得，保留英文原名可以方便读者进一步在因特网或手册中查阅相关资料，以免因为译名不统一，使读者不知道看到的到底是何物。还需要提到的一个词是“packet”，在翻译过程中，除在个别讲述交换技术（第三层以下）等的地方，我们将其翻译为“分组”，如把“packet switch”翻译为“分组交换”，在其他场合，我们一般根据上下文，把这个词译为“数据包”或“包”。这主要是出于尊重专用术语和习惯的考虑。

参加本书翻译的有赵刚、方兰、林瑶、杨宏、康平军、谭荣、韩锋、钱卫、董韶君、蒋晓红、肖斌等。限于水平，错误和不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

目　录