<<信息安全测评与风险评估>>

图书基本信息

书名：<<信息安全测评与风险评估>>

13位ISBN编号：9787121079924

10位ISBN编号：7121079925

出版时间：2009-1

出版时间：向宏、傅鹂、詹榜华、 何德全 电子工业出版社 (2009-01出版)

作者：向宏 等 著

页数：404

<<信息安全测评与风险评估>>

内容概要

《“信息化与信息社会”系列丛书·高等学校信息安全专业系列教材：信息安全测评与风险评估》分为三部分共13章。

第1部分（第1、2章）介绍信息安全测评思想和方法，是全书的灵魂；第2部分（第3章至第6章）介绍测评技术和流程；第3部分（第7章至第13章）介绍风险评估、应急响应、法律法规和信息安全管理体系。

全书涉及了信息安全等级保护、风险评估、应急响应和信息安全管理体系等相关的国家标准，均属于我国开展信息安全保障工作中所依据的核心标准集。

《“信息化与信息社会”系列丛书·高等学校信息安全专业系列教材：信息安全测评与风险评估》通过理论与实践紧密联系的方式，向读者介绍如何依据国家有关标准要求进行信息系统的安全测评和风险评估。

读者读完《“信息化与信息社会”系列丛书·高等学校信息安全专业系列教材：信息安全测评与风险评估》之后，既可掌握国家有关标准，更能在实际工作中去贯彻执行这些标准。

《“信息化与信息社会”系列丛书·高等学校信息安全专业系列教材：信息安全测评与风险评估》主要是针对全日制普通高等学校信息安全专业高年级本科生编写的，但从事信息安全测评工作的有关读者也可从中获得借鉴。

<<信息安全测评与风险评估>>

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：1.1 信息安全测评的科学精神如果有读者认为信息安全测评就是从事神秘的“ hacker ”工作，对此我们不敢苟同。
我们认为信息安全测评首先是探索真理、发现真相的科学。
因此，与其他自然科学一样，信息安全测评也遵循着一般的客观规律。
要掌握好信息安全测评的理论、方法和技术，首先应该明确一名安全测评工程师应该具备什么样的科学精神和素养？
这是从事信息安全测评工作的前提和基础。
有了这些科学精神，再加上训练有素的工作作风和您偏爱的某种hacker气质，也许就是作者心目中的安全测评工程师了。
那么，首先要具备什么样的科学精神呢？
我们认为，“ 怀疑、批判、创新、求实、协作 ”是一名科学工作者必须具备的科学素养，同样也是指导我们进行信息系统安全测评的基本精神和思想。
这种科学精神源自于五百多年前的文艺复兴及其后来的启蒙运动（Enlightenment）。
从16世纪开始，欧洲一批批进步的宗教人士、哲学家、科学家和艺术家们前赴后继，对万能上帝存在的合理性提出质疑，对中世纪欧洲宗教法庭的权威发起挑战，终于“ 将科学从神学婢女的地位中解放出来。
”1919年发生在中国著名的“ 五四 ”运动，请来的“ 德先生、赛先生 ”（民主、科学），则是这场伟大的启蒙运动在古老东方的美妙回声，并持续影响着一代代中国人。
尽管这场人类历史上轰轰烈烈的思想解放运动不属于本书撰写的范畴，但请读者记住，包括信息安全学科在内的各门自然科学的发展深受其影响。
而作为一门新兴的IT学科分支，信息安全测评也必将从前辈们的思想源泉中源源不断地吸取营养。
如果读者觉得上面这些“ 说教 ”非常抽象，那么就换个角度来思考吧。
设想您作为一名信息安全测评工程师，正在对一个信息系统，如某重要金融信息系统进行安全测评。
该信息系统建设之前，已经通过了众多专家的评审。
现在您发现这个投入了巨资的建设方案并不合理。
请问您的质疑有依据吗？
您的质疑合理吗？
你能实事求是地指出问题出在什么地方吗？
您的领导和其他测评工程师支持您吗？
1.2 信息安全测评的科学方法如果说信息安全测评工作最主要的方法是系统科学，系统工程的方法，有的读者可能会感到生疏或迷茫。
那么让我们换一个角度来思考吧。
您知道Windows操作系统，如Windows2003有多少行代码吗？
5000万行！
参与开发与测试的人员接近8000人。
而这仅仅是一个大型信息系统的某一台PC终端可能安装的若干软件之一。
您知道现代超大规模集成电路（VLSI）是一个什么概念吗？
Intel公司利用纳米工艺制造的45nmPenrynWolfdale双核芯片，集成了近4亿个晶体管，核心面积仅为107rrrrri2（一个手指甲大小）！
而这仅仅是一台计算机中若干硬件的一部分。
您知道一名配备得有单兵数字化作战系统的二1：兵在作战时，身后有多少软、硬件在支撑他吗？
太空中有数百颗卫星、天空中有成千架作战飞机、地面上有成群的战车火炮、大海中有各种军舰。
而这些“ 武装到牙齿 ”的战争怪兽的指挥中枢，又是由千千万万的计算机软、硬件构成的。
他们相互交织在一起，构成了一个庞大的“ 人一机合一 ”的信息网络……我们在这里无意扮演桑鲁卓公主的角色来讲述信息时代“ 一千零一夜 ”的故事，但想象力丰富的读者应该对现代信息系统的复杂

性有了一个大概的认识了吧？
现在让我们回到本节的主题，什么是信息安全测评的科学方法？
由于我们面临的测评对象往往是一个复杂、庞大的信息系统，“杀牛就得用牛刀”，因此我们需要采用解决系统复杂性的科学方法一系统科学方法。
由于篇幅所限，这里仅仅简要介绍系统科学发展的主要脉络，有兴趣的读者可以参见诸如《系统科学》（许国志主编，上海科技教育出版社.2 000）等著作。
熟悉这部分内容的读者则可以进入下一节。

编辑推荐

《信息安全测评与风险评估》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，“信息化与信息社会”系列丛书之高等学校信息安全专业系列教材之一。