<<信息安全>>

图书基本信息

书名：<<信息安全>>

13位ISBN编号：9787560963495

10位ISBN编号：7560963498

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：胡爱群，宋宇波，蒋睿　等编著

页数：244

<<信息安全>>

内容概要

胡爱群、宋宇波和蒋睿合编的《信息安全》全面介绍了信息安全的基本理论与技术，包括信息安全概论、对称密码、公钥密码与数字签名、模式识别在信息安全中的应用、计算机病毒、黑客与远程攻击、信息隐藏与数字水印、可信计算与系统安全保护等方面，涵盖面广，适合信息安全专业教学的需要。

《信息安全》要作为高等院校信息安全专业本科生的教科?，也可作为硕士生的科研辅导书和其它相关专业的教学、科研和工程技术人员参考书。

<<信息安全>>

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：研究信息安全问题也就是研究信息在采集、处理、存储或传输过程中面临的安全保障问题。
信息系统是信息的依存环境，是采集、处理、存储或传输信息的系统。
因此，信息系统本身的安全也就成为安全保障的重点。
《信息保障技术框架（IATF）》定义了对一个信息系统进行信息保障的过程，以及该系统中软件和硬件部分的安全要求，涉及保护网络基础设施、飞地边界、计算环境及支撑性基础设施四个方面。
其中网络基础设施是指服务器、路由器、交换机等网络节点，主要用来传输和保存信息；飞地边界是指网络或信息系统与外界的连接边界，它是信息进出网络的关口；计算环境是指计算机和服务器等信息处理系统；而支撑性基础设施是指保障网络信息系统正常运行的支撑系统，如网络管理系统、密钥管理系统、远程备份系统等。
信息系统的安全威胁很多，攻击类型也各种各样。
但总的来说，可以归结为如下五类攻击。
（1）被动攻击是指通过拦截网络流量，对其进行分析，从而获取信息。
例如，通过截获网络上的数据包，识别和提取出电子邮件，进行分析和解密，获取用户的信息。
这种攻击通常在网络的飞地边界以外进行。
（2）主动攻击是指通过发现协议和系统的漏洞，渗透到用户信息系统中，盗取信息、更改数据，甚至使系统不能提供正常服务等。
这种攻击通常采用远程攻击的方法进行。
（3）物理临近攻击是指攻击者接近实际的信息系统设备，进入实际系统工作环境，寻找可以攻击的手段。

<<信息安全>>

编辑推荐

《信息安全》：全国普通高等院校电子信息与通信类精品教材

<<信息安全>>

版权说明