<<计算机网络安全>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络安全>>

13位ISBN编号：9787111335054

10位ISBN编号：7111335058

出版时间：2011-4

出版时间：鲁立、 龚涛 机械工业出版社 (2011-04出版)

作者：鲁立，龚涛 编

页数：242

<<计算机网络安全>>

内容概要

《计算机网络安全》围绕网络安全应用技术，由浅入深、循序渐进地介绍了计算机网络安全方面的知识，同时注重对学生的实际应用技能和动手能力的培养。
全书共分9章，内容涵盖网络基础知识、计算机病毒、加密与数字签名技术、操作系统漏洞、防火墙技术、端口扫描技术、入侵检测以及无线局域网安全。
本书内容丰富翔实，通俗易懂，以实例为中心，并结合大量的经验技巧。
《计算机网络安全》既可作为各大高职高专院校计算机以及相关专业的教材，也可作为网络安全管理员指导用书。

<<计算机网络安全>>

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：（2）系统信息安全对系统信息安全而言，网络安全主要指保证在信息处理和传输系统中存储和传输的信息安全（即保证网络数据的完整性、可用性和机密性），如信息不被非法访问、散布、窃取、篡改、删除、识别和使用等。
1.1.2 网络安全的特性在美国国家信息基础设施的文献中，提出了网络安全的5个特性：可用性、机密性、完整性、可靠性和不可抵赖性。
这5个特性适用于国家信息设施的各个领域。
（1）可用性得到授权的用户在需要时可访问数据，也就是说，攻击者不能占用资源而妨碍授权用户正常使用资源。
授权的用户随时可以访问到需要使用的信息，这里的主要目的是确保硬件可以使用，信息能够被访问。
黑客攻击可以导致系统资源被耗尽，这就是对可用性做的攻击。
对用户而言，网络是支持工作的载体，网络资源和网络服务发生中断，可能带来巨大的经济和社会影响，因此网络安全体系必须保证网络资源和服务的连续、正常的运行，要防止破坏网络的可用性。
（2）机密性确保信息不泄露给非授权用户、实体或进程；用于保障网络机密性的技术主要是密码技术；在网络的不同层次上有不同的机制来保障机密性。
通过授权可以控制用户是否可以访问以及访问的程度。
（3）完整性完整性是指信息在处理过程中不受到破坏、不会被修改。
只有得到允许的用户才能修改数据，并可以判断数据是否被修改。
即信息在存储或传输过程中保持不被修改、不被破坏和不丢失的特性。
（4）可靠性可靠性是指系统在规定的条件下和规定的时间内，完成规定功能的概率。
可靠性是网络安全最基本的要求之一。

<<计算机网络安全>>

编辑推荐

《计算机网络安全》：全国高等职业教育规划教材。

<<计算机网络安全>>

版权说明