<<计算机病毒原理与防范技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机病毒原理与防范技术>>

13位ISBN编号：9787030344328

10位ISBN编号：7030344324

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：秦志光、张凤荔、刘峤

页数：251

字数：454750

<<计算机病毒原理与防范技术>>

内容概要

计算机病毒原理及防范技术主要内容包括计算机病毒概述、计算机病毒的工作机制、计算机病毒的表现、新型计算机病毒的发展趋势、计算机病毒检测技术、典型病毒的防范技术、网络安全、即时通信病毒和移动通信病毒分析、操作系统漏洞攻击和网络钓鱼概述、常用反病毒软件等。

计算机病毒原理及防范技术内容丰富，具有先进性和实用性，既是一本计算机病毒与技术的专著，也是一本计算机病毒与防范技术的教材。

计算机病毒原理及防范技术可作为信息安全、计算机，以及各类信息技术、管理学等专业的大学本科生和硕士研究生的教材或参考书，也可作为从事计算机病毒研究和应用工程开发的科技、管理、工程人员的参考书。

<<计算机病毒原理与防范技术>>

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 第1章 计算机病毒概述 计算机病毒与医学上的“病毒”相比不完全相同，计算机病毒不是天然存在的，而是某些人利用计算机软、硬件所固有的弱点所编制的、具有特殊功能的程序。
计算机病毒是一个程序，或一段可执行代码，它像生物病毒一样具有独特的复制能力，能够很快蔓延，有很强的感染性、一定的潜伏性、特定的触发性和极大的破坏性，又常常难以被根除。
随着计算机网络的发展，计算机病毒与计算机网络技术结合，其蔓延的速度更加迅速。
计算机病毒是一个靠修改其他程序，并把自身复制品传染给其他程序的程序。
计算机病毒是一种人为的计算机程序，这种程序隐藏在计算机系统的可存取信息资源中，利用计算机系统信息资源进行生存、繁殖，影响和破坏计算机系统的运行。
在《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》中对计算机病毒有明确的定义，病毒指“编制者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码”。
计算机的信息需要存取、复制和传送，计算机病毒作为信息的一种形式可以随之繁殖、感染和破坏，并且，当计算机病毒取得控制权之后，它会主动寻找感染目标、广泛传播。
随着计算机技术发展得越来越快，计算机病毒技术与计算机反病毒技术的对抗也越来越激烈。
从1983年计算机病毒被首次确认以来，直到1987年才开始在世界范围受到普遍的重视，至今全世界已经发现万余种病毒，并且还在快速增加。
现在每天都要出现几十种新的计算机病毒，其中很多计算机病毒的破坏性非常大，稍有不慎，就会给计算机用户造成严重的后果。
计算机操作系统的弱点往往被计算机病毒利用，所以一方面要提高系统的安全性以预防计算机病毒；另一方面，信息保密的要求又让人在泄密和截获计算机病毒之间无法选择。
这样，计算机病毒与反计算机病毒势必成为一个长期的技术对抗过程。
计算机病毒主要由反计算机病毒软件来对付，而且反计算机病毒技术将成为一项长期的科研任务。
1.1计算机病毒的产生与发展 1.1.1计算机病毒的起源 计算机病毒的来源多种多样，一般来自玩笑与恶作剧、报复心理、版权保护等方面，有的是计算机工作人员或业余爱好者纯粹为了寻求开心而制造出来的，有的则是软件公司为保护自己的产品不被非法复制而制造的报复性惩罚。
还有一种情况就是蓄意破坏，它分为个人行为和政府行为两种：个人行为多为雇员对雇主的报复行为，而政府行为则是有组织的战略战术手段。
对病毒的起源有几种说法。
第一种为科学幻想起源说。
1977年，美国科普作家托马斯·丁·雷恩推出轰动一时的《P-1的青春》一书，作者构思了一种能够自我复制、利用信息通道传播的计算机程序，并称之为计算机病毒。
这是世界上第一个幻想出来的计算机病毒。
第二种为恶作剧起源说。
恶作剧者是为了显示一下自己在计算机技术方面的天赋，或是要报复一下他人或单位而编写的计算机病毒，只是和对方开个玩笑。
而出发点有些恶意成分的人所编写的病毒的破坏性很大，世界上流行的许多计算机病毒都是恶作剧者的产物。

编辑推荐

《普通高等教育信息安全类国家级特色专业系列规划教材:计算机病毒原理及防范技术》可作为信息安全、计算机，以及各类信息技术、管理学等专业的大学本科生和硕士研究生的教材或参考书，也可作为从事计算机病毒研究和应用工程开发的科技、管理、工程人员的参考书。

版权说明