

<<计算机网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787302245865

10位ISBN编号：730224586X

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：刘有珠 主编

页数：373

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算机网络技术基础>>

内容概要

刘有珠主编的《计算机网络技术基础(第3版)》对数据通信的基础知识、网络的基本概念、网络体系结构、局域网工作原理与组网技术、网络管理与安全技术做了详细的介绍,并讲述了Windows 2000组网的实用技术。

《计算机网络技术基础(第3版)》层次清晰,概念准确,内容丰富,图文并茂。

《计算机网络技术基础(第3版)》既有适度的基础理论知识介绍,又有比较详细的组网实用技术指导,注重理论与实践的结合,适合学生循序渐进地学习。

《计算机网络技术基础(第3版)》可作为应用型本科院校、高职、高专、成人高校及民办高校计算机类和信息类各专业和其他非计算机类专业的教材,也可作为有关技术人员的自学参考用书。

<<计算机网络技术基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络概论

- 1.1 计算机网络的形成与发展
- 1.2 计算机网络的定义
- 1.3 计算机网络的基本功能
- 1.4 计算机网络的分类
 - 1.4.1 按网络传输技术进行分类
 - 1.4.2 按网络覆盖范围进行分类
 - 1.4.3 按网络应用管理范围分类
- 1.5 计算机网络的组成与结构
 - 1.5.1 计算机资源子网
 - 1.5.2 计算机通信子网
 - 1.5.3 现代网络结构的特点
- 1.6 计算机网络的拓扑结构
 - 1.6.1 计算机网络拓扑的定义
 - 1.6.2 网络拓扑分类与基本网络拓扑结构的类型
- 1.7 中国下一代互联网的 latest 发展
 - 1.7.1 中国下一代互联网的4大突破
 - 1.7.2 中国下一代互联网的商用
- 1.8 计算机网络系统的应用带来的社会问题

小结

习题

第2章 数据通信的基础知识

第3章 计算机网络的协议与体系结构

第4章 局域网工作原理与组网技术

第5章 网络互连及其设备

第6章 Internet 基础与应用

第7章 网络操作系统

第8章 组建Windows 2000网络

第9章 配置Windows 2000服务器

第10章 网络安全和网络管理

附录A 计算机网络实验

参考文献

<<计算机网络技术基础>>

章节摘录

10.3.2 计算机病毒 计算机病毒最早由美国计算机专家F.Cohen博士提出。

计算机病毒是人为编制的一段计算机程序代码，一旦进入计算机并得以执行，它就会搜寻其他符合其传染条件的程序或存储介质，确定目标后再将自身代码插入其中，达到自我繁殖的目的。

计算机病毒的主要特点是传染性、破坏性、隐蔽性、潜伏性和不可预见性。

当计算机系统或文件感染有计算机病毒时，需要检测和消除。

但是，计算机病毒一旦破坏了没有副本的文件，便无法医治。

隐性计算机病毒和多态性计算机病毒更使人难以检测。

在与计算机病毒的对抗中，如果能采取有效的防范措施，就能使系统不染毒，或者染毒后能减少损失。

计算机病毒防范，是指通过建立合理的计算机病毒防范体系和制度，及时发现计算机病毒侵入，并采取有效的手段阻止计算机病毒的传播和破坏，恢复受影响的计算机系统和数据。

计算机病毒利用读写文件能进行感染，利用驻留内存、截取中断向量等方式能进行传染和破坏。预防计算机病毒就是要监视、跟踪系统内类似的操作，提供对系统的保护，最大限度地避免各种计算机病毒的传染破坏。

老一代的防杀计算机病毒软件只能对计算机系统提供有限的保护，只能识别出已知的计算机病毒。

新一代的防杀计算机病毒软件则不仅能识别出已知的计算机病毒，在计算机病毒运行之前发出警报，还能屏蔽掉计算机病毒程序的传染功能和破坏功能，使受感染的程序可以继续运行（即所谓的带毒运行）。

同时还能利用计算机病毒的行为特征，防范未知计算机病毒的侵扰和破坏。

另外，新一代的防杀计算机病毒软件还能实现超前防御，将系统中可能被计算机病毒利用的资源都加以保护，不给计算机病毒可乘之机。

防御是对付计算机病毒的积极而又有效的措施，能比等待计算机病毒出现之后再去扫描和清除更有效地保护计算机系统。

计算机病毒的工作方式是可以分类的，防杀计算机病毒软件就是针对已归纳总结出的这几类计算机病毒工作方式来进行防范的。

当被分析过的已知计算机病毒出现时，由于其工作方式早已被记录在案，防杀计算机病毒软件能识别出来；当未曾被分析过的计算机病毒出现时，如果其工作方式仍可被归入已知的工作方式，则这种计算机病毒能被反病毒软件所捕获。

这也就是采取积极防御措施的计算机病毒防范方法优越于传统方法的地方。

当然，如果新出现的计算机病毒不按已知的方式工作，这种新的传染方式又不能为反病毒软件所识别，那么反病毒软件也无能为力了。

这时只能采取两种措施进行保护：第一是依靠管理上的措施，及早发现疫情，捕捉计算机病毒，修复系统；第二是选用功能更加完善的、具有更强超前防御能力的反病毒软件，尽可能多地堵住能被计算机病毒利用的系统漏洞。

.....

<<计算机网络技术基础>>

编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合！
教学方法灵活，培养学生自主学习的能力！
教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用！
教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案！

<<计算机网络技术基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>