第一图书网, tushu007.com

<<网络操作系统教程>>

图书基本信息

书名：<<网络操作系统教程>>

13位ISBN编号：9787307077829

10位ISBN编号：7307077825

出版时间：2010-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：魏国珩 编

页数：235

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

前言

21世纪是信息的时代，信息成为一种重要的战略资源，信息的安全保障能力成为一个国家综合国力的重要组成部分。
一方面，信息科学和技术正处于空前繁荣的阶段，信息产业成为世界第一大产业。
另一方面，危害信息安全的事件不断发生，信息安全的形势是严峻的。
信息安全事关国家安全，事关社会稳定，必须采取措施确保我国的信息安全。
我国政府高度重视信息安全技术与产业的发展，先后在成都、上海和武汉建立了信息安全产业基地。
发展信息安全技术和产业，人才是关键。
人才培养，教育是根本。
2001年经教育部批准，武汉大学创建了全国第一个信息安全本科专业。
2003年经国务院学位办批准，武汉大学又建立了信息安全的硕士点、博士点和企业博士后产业基地。
自此以后，我国的信息安全专业得到迅速的发展。
到目前为止，全国设立信息安全专业的高等院校已达50多所。
我国的信息安全人才培养进入蓬勃发展阶段。
为了给信息安全专业的大学生提供一套适用的教材，武汉大学出版社组织全国40多所高校，联合编写出版了这套《信息安全系列教材》。
该套教材涵盖了信息安全的主要专业领域，既有基础课教材，又有专业课教材，既有理论课教材，又有实验课教材。
这套书的特点是内容全面，技术新颖，理论联系实际。
教材结构合理，内容翔实，通俗易懂，重点突出，便于讲解和学习。
它的出版发行，一定会推动我国信息安全人才培养事业的发展。

内容概要

本书介绍了网络操作系统相关知识，主要内容包括三部分：第一部分从操作系统功能出发，介绍了网络操作系统的相关概念、类型和特征，并对操作系统安全进行了简要描述；第二部分讲述Windows网络操作系统，以Windows Server 2003为例进行重点描述，在介绍其体系结构的基础上，分别介绍了活动目录与控制域、系统管理与系统服务、网络服务及安全机制；第三部分讲述Unix/Linux系统操作系统，从基本命令出发，全面介绍了Unix/Linux系列操作系统的使用，并重点介绍了Linux内核、系统服务及安全机制。

全书内容全面，涵盖了目前常用的网络操作系统，重点针对不同系统的功能特点、网络服务特性以及安全机制等进行了深入探讨。

语言平实，重点突出，是学习网络操作系统相关知识的综合性图书。

本书可作为高等院校计算机类和电子信息类专业相关课程的教材，也可作为从事计算机技术和信息安全等领域相关人员的参考书，还可作为网络爱好者的自学参考书或网络技术培训班的教材。

书籍目录

第一篇　概述　第1章　网络操作系统概述　1.1　操作系统的基本概念　1.1.1　操作系统的定义与功能　1.1.2　操作系统的发展与分类　1.2　网络操作系统基本概念　1.2.1　网络操作系统的类型　1.2.2　网络操作系统的基本服务　1.2.3　网络操作系统的特征　1.3　操作系统安全　1.3.1　安全操作系统的重要性　1.3.2　安全操作系统的发展状况　1.3.3　安全等级及安全机制第二篇　Windows网络操作系统　第2章　Windows Server 2003概述　2.1　Windows Server 2003简介　2.1.1　Windows Server 2003的版本　2.1.2　Windows Server 2003的新特性　2.1.3　Windows Server 2003的硬件需求和兼容性　2.2　Windows Server 2003的体系结构　2.2.1　操作系统模式　2.2.2　用户模式　2.2.3　内核模式　2.2.4　Windows Server 2003处理体系结构　2.2.5　Windows Server 2003内存管理　2.2.6　分页管理　第3章　活动目录与域控制　3.1　活动目录　3.1.1　Active Directory的概念　3.1.2　Active Directory的特点　3.2　域、域目录树和域目录林　3.2.1　域和域控制器　3.2.2　域目录树　3.2.3　域目录林　3.2.4　全局编录　3.3　域的信任关系　3.3.1　信任路径　3.3.2　单向信任和双向信任　3.3.3　可传递信任　3.3.4　信任协议　3.3.5　树、树林信任关系　3.4　Active Directory的复制　3.4.1　多主机复制方式　3.4.2　站点间的复制　3.4.3　站点内的复制　3.4.4　管理复制　3.5　Active Directory中的对象　3.5.1　对象　3.5.2　组织单位　第4章　Windows Server 2003系统管理与系统服务　4.1　Windows Server 2003系统管理　4.1.1　用户账户与组的管理　4.1.2　文件系统管理　4.1.3　存储管理　4.2　打印服务及管理　4.2.1　打印服务的逻辑环境　4.2.2　打印服务的物理环境　4.2.3　打印服务策略　4.3　.NET Framewonk服务　4.3.1　.NET Framework简介　4.3.2　理解.NET Framework　第5章　Windows Server 2003网络服务　5.1　DHCP服务　5.1.1　DHCP概述　5.1.2　DHCP的工作过程　5.2　DNS服务　5.2.1　域名系统　5.2.2　DNS的工作过程　5.3　应用程序服务　5.3.1　Web服务概述　5.3.2　FTP服务概述　5.3.3　SMTP邮件服务　5.4　路由和远程访问服务　5.4.1　路由服务概述　5.4.2　单播路由　5.4.3　多播转发和路由　5.4.4　远程访问概述　5.4.5　远程访问策略　5.4.6　维护远程访问服务的安全性　……第三篇　Unix/Linux网络操作系统参考文献

章节摘录

插图：服务层：服务层接受来自应用程序或命令层的服务请求，并将它们翻译成传送给内核的详细指令。
如果有处理结果，它将被送回到请求服务的程序。
服务层由一组程序组成，提供下列服务：访问I／O设备，如数据从应用程序传送到打印机或终端。
访问存储设备，如数据从外部存储设备传送到应用程序。
文件操作，如打开和关闭文件、读写文件。
其他服务，如窗口管理、通信网络的访问和基本数据库服务。
命令层：命令层提供用户接口界面，而且是操作系统中唯一直接与用户打交道的部分。
命令层对每一个操作系统支持的特定的命令集进行响应。
3.操作系统的功能正是借助于操作系统，人们才可以最大限度地提高工作效率，而无需把精力花费在计算机系统资源的细节问题上，因此操作系统的作用主要体现在如何有效地控制和管理系统资源，以实现方便用户使用计算机的目的。
从计算机系统资源的角度来看，操作系统的功能可划分成如下5大部分：（1）处理器管理采用一定的管理策略将系统中的处理器分配给不同的用户程序，并对不同的程序运行进行协调与管理。
（2）作业管理、提供安全的用户登录方法、方便的用户使用界面、直观的用户信息记录形式、公平的作业调度策略等。
（3）存储器管理存储器管理的对象是主存储器，即内存。
存储器管理的主要任务是用合理的数据结构形式记录系统中主存储器的使用情况，并按照一定的策略进行存储空间的分配与管理，提高存储器的利用率。
（4）设备管理随时记录各类设备的状态以满足用户的使用要求，为各种设备提供相应的驱动控制程序，方便用户的使用：利用相关技术使外设尽可能与CPU并行工作，以提高设备的利用率和整个系统的工作效率。
（5）文件管理对于以文件形式保存的程序和数据，由操作系统的文件管理系统对其进行统一管理，以保证程序和数据的安全性、共享性，并方便用户操作。

编辑推荐

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