第一图书网, tushu007.com

<<2012年全国硕士研究生入学统一考>>

图书基本信息

书名：<<2012年全国硕士研究生入学统一考试计算机专业基础综合考试大纲解析>>

13位ISBN编号：9787040331042

10位ISBN编号：7040331047

出版时间：2011-8

出版时间：高等教育

作者：全国硕士研究生入学统一考试辅导用书编委会

页数：522

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

内容概要

《2012年全国硕士研究生入学统一考试：计算机专业基础综合考试大纲解析》由全国计算机专业排名领先的清华大学、中国科学院研究生院、国防科技大学等名校的资深教授、专家和一线教学骨干等组成的强大作者队伍精心编写，力求准确、精练、系统地阐述大纲规定的知识点，注重复习的系统性并与学生实际相结合，《2012年全国硕士研究生入学统一考试：计算机专业基础综合考试大纲解析》深入浅出，不仅让考生学懂学会，还给出大量例题和习题让考生学练结合，达到举一反三、事半功倍的复习效果。

书籍目录

第一部分 数据结构第1章 线性表第2章 栈、队列和多维数组第3章 树与二叉树第4章 图第5章 查找第6章 排序第二部分 计算机组成原理第1章 计算机系统概述第2章 数据的表示和运算第3章 存储器系统的层次结构第4章 指令系统第5章 中央处理器第6章 总线第7章 输入输出(I／O)系统第三部分 操作系统第1章 操作系统概述第2章 进程管理第3章 存储管理第4章 文件管理第5章 输入输出管理第四部分 计算机网络第1章 计算机网络体系结构第2章 物理层第3章 数据链路层第4章 网络层第5章 传输层第6章 应用层参考文献

章节摘录

版权页：插图：把不同的网络互联在一起是要实现它们之间的连通性和互操作能力，使得互联网上的任意一个网络用户都能够与互联网上的任何其他用户互相交换信息，而不管被互联的各个基础网络的通信硬件和软件有多大差异。
网络互联的目标是要进行统一的合作网络的互联，支持一种通用的通信服务。
在每一个网络内部，计算机使用基础的依赖于技术的通信设施，而在依赖于技术的通信机制和应用程序之间插入的网际互联软件隐藏低层的细节，使得集成网络看起来像是单个大的网络。
这样一种互联方案就称为网际互联，所形成的网络称为互联网。
在互联网中，路由器起着关键的作用，它们是把异构网络互联在一起的主要设备。
事实上，互联网就是通过路由器互联在一起的一个网络集合的总称。
人们希望能够通过中间网络发送数据，即使这些中间网络与源发主机和目的地计算机没有直接的连接。
为了建立一个有生命力的互联网，需要某些计算机能自动把报文以分组形式从一个网络转发到另一个网络。
互联两个网络并且将报文分组从一个网络传递到另一个网络的计算机叫做互联网路由器。
因特网在IP层采用了标准化协议，即统一的IP分组格式。
由于参加互联的计算机网络都使用相同的IP协议，因此可以把互联以后的计算机网络看成是一个统一的网络。
当互联网上的主机进行通信时，就好像在一个网络上通信一样，它们看不见互联的各个具体网络的异构细节。
4.1.2路由与转发路由器主要完成两个功能：一个是分组转发，另一个是路由计算。
前者处理通过路由器的数据流，关键操作是转发表查询、转发以及相关的队列管理和任务调度等；后者通过和其他路由器进行基于路由协议的交互，完成路由表的计算。
4.1.3拥塞控制在计算机网络中，当通信子网中有过多的分组时，其性能降低。
这种情况称为拥塞。
当来自多个源的位流被复用和读进一个路由器或交换机的缓）中区时，如果对源不加节制，缓；中区有的时候就可能被用尽，从而导致长的延迟，使缓冲区溢出和分组丢失。
拥塞控制是指节制沿着一条通路的分组流以保持网络部件免于变得过量拥挤所采用的控制规程。
判断网络是否进入拥塞状态的方法是观察网络的吞吐量与网络负载的关系：如果随着网络负载的增加，网络的吞吐量明显小于正常的吞吐量，那么网络就可能进入“轻度拥塞”的状态；如果网络的吞吐量随着网络负载的增大反而下降，网络就可能进入拥塞状态；如果网络的负载继续增大，而网络的吞吐量下降到零，网络就可能进入了死锁状态。

编辑推荐

《全国硕士研究生入学统一考试:计算机专业基础综合考试大纲解析(2012年)》是高教版考试用书。

第一图书网, tushu007.com

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