

<<计算机网络第一阶>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络第一阶>>

13位ISBN编号：9787115125293

10位ISBN编号：7115125295

出版时间：2004-9-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：Wendell Odom,李强

页数：317

字数：505000

译者：李强

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>

<<计算机网络第一阶>>

内容概要

本书用通俗易懂的语言和类比的方式讲述了计算机网络的基础知识。

全书共7个部分18章。

第一部分(第1~3章)涵盖了广泛的网络基础知识。

第二部分(第4~7章)开始进一步探究局域网的基础知识。

第三部分(第8~9章)主要关注应用程序。

第四部分(第10~13章)介绍网络中的相似概念,定义数据如何通过任何网络发送。

第五部分(第14~16章)介绍了广域网的3个主要分支。

第六部分(第17~18章)重点介绍了如何保护网络不受因特网上的好奇者和恶意者的干扰。

附录部分给出了各章复习题的解答,并介绍了IP地址在十进制和二进制之间的转换。

本书适合于希望对网络基础知识有深刻理解的人们阅读,也适合那些希望获取常用网络术语知识的人们。

<<计算机网络第一阶>>

书籍目录

第一部分 网络基础	第1章 什么是网络	5	1.1 网络的实际含义	5	1.2 传统计算机网络的不同类型	8
	1.3 本章小结	10	1.4 本章复习题	10	第2章 网络存在的理由	13
	2.1 偶然地使用网络	13	2.2 有目的地使用网络	16	2.4 本章小结	22
	2.5 本章复习题	23	第3章 组建网络：一切从规划开始	25	3.1 遵守规则	25
	3.2 规则手册	30	3.3 如何吃掉大象：TCP/IP的风格	36	3.4 如何吃掉暴龙：OSI的风格	37
	3.5 本章小结	38	3.6 本章复习题	39	第二部分 开展地区交通运输(局域网络通信)	第4章 组建地区公路(局域网络)
	4.1 在网络公路上运输比特数据	43	4.2 共享局域通路：以太网集线器	51	4.3 DOT修建和土路	52
	4.4 本章小结	53	4.5 本章复习题	54	第5章 交通规则：如何使用地区公路(局域网络)	57
	5.1 行前准备：如何使你的汽车(数据)获得“上路许可”	57	5.2 停留在目的地：当某人来探访你时会怎样	61	5.3 两种以太网标准	65
	5.4 本章小结	66	5.5 本章复习题	66	第6章 减少拥塞，在地区公路(局域网络)上行驶的更快	69
	6.1 在每个局域网上开设更多通道来减少拥塞	69	6.2 交换机：未完的故事	75	6.3 我感受到需求，对速度的需求	78
	6.4 本章小结	81	6.5 本章复习题	82	第7章 无需额外花费增加地区公路(局域网络)	85
	7.1 物理实体先于虚拟实体	85	7.2 虚拟(局域网)实体：一台交换机，但有多个局域网	88	7.3 离开交换机时，把你的VLAN帧打包到一条干道中	92
	7.4 本章小结	94	7.5 本章复习题	95	第三部分 运输与后勤：公路(网络)的商业化应用	第8章 通过公路(网络)运输货物
	8.1 不管下雨，也不管下雪，还是黑夜：E-mail	99	8.2 建立一个中心仓库：文件传输	106	8.3 浏览因特网购物区：WWW	109
	8.4 本章小结	112	8.5 本章复习题	113	第9章 通过公路(网络)运输货物时做出选择	115
	9.1 “你好，我在为你服务”	115	9.2 本章小结	126	9.3 本章复习题	126
	第四部分 通过公路导航找到正确的街道地址	第10章 把货物发送到正确的街道(IP)地址	131	10.1 基本导航知识：驶向正确的目的地	131	10.2 如何运行邮政服务(网络)
	10.3 把网络划分为子网络	141	10.4 本章小结	144	10.5 本章复习题	144
	第11章 知道在每个十字路口(路由器)转向何方	147	11.1 从你家(PC)到当地商店(服务器)的短途旅程	147	11.2 其他的路由选择规则	158
	11.3 本章小结	160	11.4 本章复习题	160	第12章 在州际公路(互联网)上绘制路标	163
	12.1 路由选择到最近的地方	163	12.2 绘制路标和其他长期有效的指示	165	12.3 动态地学习和更新路由选择表	166
	12.4 挑选最佳路由	168	12.5 多种路由选择协议简介	169	12.6 本章小结	170
	12.7 本章复习题	170	第13章 人们习惯名称，而计算机习惯数字	173	13.1 在电话簿(主机表)上查找姓名和号码	173
	13.2 让别人帮你查电话簿	174	13.3 本章小结	179	13.4 本章复习题	179
	第五部分 建立州际高速公路(局域网网际)系统	第14章 两点间租用一条线路(网络)	185	14.1 当自己不能布线的时候，租用一条电缆	185	14.2 路由器和广域网：很好的匹配模式
	14.3 本章小结	193	14.4 本章复习题	194	第15章 在多点之间租用线路(网络)	197
	15.1 把电话公司看作一台巨大的交换机	197	15.2 更快，更省，更好——用帧中继没错	201	15.3 路由器和广域网：仍然是绝配	203
	15.4 本章小结	205	15.5 本章复习题	206	第16章 从家开车到全球互通公路(因特网)上	209
	16.1 一旦驶上州际公路(因特网)，你可以去任何地方	209	16.2 使用电话线传输数据	211	16.3 呼叫因特网	214
	16.4 使用电话线传送数据——DSL方式	216	16.5 不通过电话线从家中发送数据	218	16.6 本章小结	218
	16.7 本章复习题	219	第六部分 网络安全	第17章 接受合适的人，拒绝不合适的人	223	17.1 使用AAA安全驾驶
	17.2 确保(因特网)司机有有效驾照	227	17.3 你的T恤上印着信用卡号码	230	17.4 本章小结	232
	17.5 本章复习题	232	第18章 监视谁驶入了你家(网络)附近	235	18.1 制定基本规则	235
	18.2 执行基本规则	238	18.3 使用警力监视坏蛋	242	18.4 本章小结	243
	18.5 本章复习题	244	第七部分 附录	附录A “复习题解答”	249	附录B IP地址在十进制和二进制间的转换
	273	B.1 十进制和二进制计数系统	273	B.2 二进制和十进制数字间的转换	275	B.3 IP地址的转换
	279	B.4 小结	283	术语表	287	

<<计算机网络第一阶>>

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>