<<TCP/IP使用详解>>

图书基本信息

书名: <<TCP/IP使用详解>>

13位ISBN编号:9787111070801

10位ISBN编号:7111070801

出版时间:1999-04

出版时间:机械工业出版社

作者:泰勒(美)

译者:王虎/等

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

<<TCP/IP使用详解>>

内容概要

本书是一本全面而详细地讲解TCP/IP的专著,主要内容包括网际协议、传输控制协议、通用TCP和UDP应用程序、设计TCP/IP网络、TCP/IP网络组件、动态主机配置协议等等。

本书既可作为一本用户指南,也可作为学习TCP/IP的理想教材。

<<TCP/IP使用详解>>

书籍目录

_	_
	_
	787
	214

原作者的话

第1章 传输控制协议/网际协议

(TCP/IP)

- 1.1 历史回顾
- 1.1.120世纪70年代
- 1.1.220世纪80年代
- 1.1.320世纪90年代
- 1.2有助于TCP/IP协议发展的

各种技术力量

- 1.2.1技术
- 1.2.2市场力量
- 1.2.3购买方便
- 1.2.4 个人的知识
- 1.3层次分析
- 1.4概览、TCP/IP和OSI的相互关系
- 1.5网络层组件和功能
- 1.6传输层组件和功能
- 1.7通用应用层服务
- 1.8TCP/IP网络要求
- 1.9小结

第2章 网际协议(IP)

- 2.1IP报头格式
- 2.2IP版本6: 远景
- 2.3网络控制报文协议(ICMP)
- 2.4地址转换协议(ARP)
- 2.4.1 远景
- 2.4.2ARP工作原理
- 2.4.3ARP报文格式
- 2.5反向地址转换协议(RARP)
- 2.6路由器协议
- 2.6.1RIP
- 2.6.2RIP报头分析
- 2.6.3开放最短路径优先(OSPF)
- 2.6.4OSPF广告
- 2.6.5OSPF报头分析
- 2.7小结

第3章 传输控制协议和用户数据报协议

- 3.1特性和功能
- 3.2TCP报头分析
- 3.3用户数据报协议
- 3.4UDP应用程序
- 3.5TCP/IP寻址
- 3.5.1IP寻址v4
- 3.5.2IP寻址v6

<<TCP/IP使用详解>>

- 3.5.3端口
- 3.5.4端口管理
- 3.5.5套接字
- 3.5.6硬件地址
- 3.5.7综合
- 3.6小结

第4章 通用TCP和UDP应用程序

- 4.1XWindows系统
- 4.2TELNET
- 4.2.1TN3270客户
- 4.2.2TELNET客户使用
- 4.2.3有效的TELNET客户命令
- 4.2.4TELNET使用
- 4.3文件传输协议(FTP)
- 4.4简单邮件传输协议(SMTP)
- 4.5域名系统(DNS)
- 4.5.1DNS的结构
- 4.5.2DNS组件
- 4.5.3工作原理
- 4.5.4用UDP来实现
- 4.5.5获得额外的信息
- 4.6通用UDP应用程序
- 4.7简单网络管理协议(SNMP)
- 4.8直接文件传输协议(TFTP)
- 4.9远程进程调用(RPC)
- 4.10网络文件系统
- 4.11用户应用程序
- 4.12PING和接口
- 4.13小结

第5章 设计TCP/IP网络

- 5.1网络要求
- 5.1.1内部因素
- 5.1.2外部需要
- 5.2物理要求
- 5.3电气要求
- 5.4网络人员
- 5.5网络发展
- 5.6技术因素
- 5.7小结

第6章 TCP/IP网络组件

- 6.1网络设计
- 6.2组件概览
- 6.3个人电脑
- 6.4机架
- 6.5设备的电气测试
- 6.6网络集线器
- 6.7配线板及连线

- 6.8电源保护
- 6.9通信设备
- 6.10操作系统软件
- 6.11网络打印机
- 6.12网络安全
- 6.13多媒体组件
- 6.14网络分析仪
- 6.15其他设备和工具
- 6.15.1外部CD ROM
- 6.15.2线路测试仪
- 6.15.3断续交流测试电缆
- 6.16小结
- 第7章 网际协议第4版(IPv4)
- 7.1IP及其功能
- 7.2IP操作
- 7.2.1分段
- 7.2.2地址
- 7.3有关IP的术语
- 7.4路由器和IP
- 7.5IP报头格式
- 7.6互联网时间戳
- 7.6.1分段和重组
- 7.6.2分段例程
- 7.6.3重组例程
- 7.6.4过程
- 7.6.5标识
- 7.6.6生存期
- 7.6.7选项
- 7.6.8校验和
- 7.6.9错误
- 7.7接口和IPv4
- 7.7.1上层接口例子
- 7.7.2IPv4数据报
- 7.7.31Pv4数据报分段
- 7.7.4IPv4第一个数据报分段
- 7.7.5IPv4第二个数据报分段
- 7.7.6带选项的IPv4数据报
- 7.7.7IP数据传输顺序
- 第8章 网际协议第6版 (IPv6)
- 8.1IPv6术语
- 8.2IPv6报头格式
- 8.3IPv6扩展报头
- 8.4扩展报头顺序
- 8.5IPv6选项报头(HoP by Hop)
- 8.6IPv6Routing报头
- 8.7IPv6分段报头
- 8.8IPv6目的地选项报头

- 8.9IPv6NONEXTHEADER
- 8.10IPv6分组尺寸考虑
- 8.11IPv6流标
- 8.12IPv6分组优先级
- 8.13IPv6和高层协议
- 8.13.1分组的最大寿命
- 8.13.2上层负荷的最大长度
- 8.13.3各选项的格式准则
- 8.14小结
- 第9章 IPv6的地址结构
- 9.1IPv6地址概述
- 9.2地址类型表示
- 9.3单址通信地址
- 9.4IPv6地址和IPv4地址
- 9.4.1网络服务访问点(NSAP)地址
- 9.4.2IPX地址
- 9.4.3全局单址通信地址
- 9.4.4IPv6单址通信地址
- 9.5任意通信地址
- 9.6多址通信地址
- 9.7结点必须具有的地址
- 第10章 传输控制协议(TCP)
- 10.1TCP概述
- 10.2TCP操作
- 10.2.1基本的数据传输
- 10.2.2可靠性
- 10.2.3流量控制
- 10.2.4多路复用
- 10.2.5连接
- 10.2.6优先级与安全性
- 10.3TCP和主机环境
- 10.3.1接口和TCP
- 10.3.2TCP可靠性
- 10.3.3TCP连接建立/消除
- 10.3.4TCP和数据通信
- 10.3.5TCP优先级和安全性
- 10.4TCP报头格式
- 10.5TCP术语
- 10.5.1TCP序列号
- 10.5.2初始化序列号的选择
- 10.5.3明白何时保持"安静"
- 10.5.4TCP安静时间概念
- 10.6建立TCP连接
- 10.6.1半开连接和其他特例
- 10.6.2Reset的产生
- 10.6.3TCPreset过程
- 10.7关闭一个TCP连接

- 10.8TCP和数据通信
- 10.8.1TCP超时重传时间
- 10.8.2紧急信息的TCP通信
- 10.8.3窗口的管理
- 10.9TCP接口
- 10.9.1用户/TCP接口
- 10.9.2TCP用户命令
- 10.9.3TCP To User的各种消息
- 10.9.4TCP/低层接口
- 10.10TCP事件处理
- 10.10.1OPEN调用
- 10.10.2SEND调用
- 10.10.3RECEIVE调用
- 10.10.4CLOSE调用
- 10.10.5ABORT调用
- 10.10.6STATUS调用
- **10.10.7ARRIVES**
- 10.10.8SEGMENTARRIVES
- 10.11TCP术语
- 第11章用户数据报协议(UDP)
- 11.1UDP报头格式
- 11.2IP接口
- 11.3协议应用
- 11.4小结
- 第12章 理解X
- 12.1X的简介
- 12.2X作为一个协议
- 12.3X应用
- 12.4理解X术语
- 12.5X操作原理
- 12.6其他信息
- 12.7小结
- 第13章 对TCP/IP管理的整体方案
- 13.1网络管理意味着什么
- 13.1.1硬件
- 13.1.2软件
- 13.1.3核心设备
- 13.1.4外围设备
- 13.1.5本地资源
- 13.1.6远端资源
- 13.1.7专有设备
- 13.1.8非专有设备
- 13.2轮询驱动管理
- 13.3事件驱动管理
- 13.4如何管理TCP/IP
- 13.4.1链路带宽
- 13.4.2响应时间

- 13.4.3资源状态
- 13.4.4应用程序信息
- 13.5TCP/IP管理的例子
- 13.5.1管理网络设备
- 13.5.2由NetView管理TCP/IP主机
- 13.5.3由NetView管理TCP/IPLAN
- 主机.
- 13.5.4 TCP/IP和SNA网关
- 13.6 小结
- 第14章 TCP/IPTELNET应用
- 14.1TELNET应用方向
- 14.2TELNET应用的特点
- 14.2.1RaWTELNET
- 14.2.2TN3270client
- 14.3TELNET应用的用法
- 14.4TELNET应用的命令
- 14.5对TELNET应用的一点提示
- 14.6小结
- 第15章 SNMP概述
- 15.1SNMP起源和发展
- 15.2概述
- 15.2.1协议环境
- 15.2.2理解SNMP
- 15.3SNMP功能一览
- 15.4管理信息结构语言(SMI)
- 15.5小结
- 第16章 SNMP的详细内容
- 16.1SNMP协议
- 16.2常用ASN.1语法结构
- 16.2.1GetRequestPDU
- 16.2.2GetNextRequestPDU
- 16.2.3GetResponsePDU
- 16.2.4SetRequestPDU
- 16.2.5TrapPDU
- 16.3SNMPMIB
- 16.4SNMP操作
- 16.5ASN.1和X的作用
- 16.6小结
- 第17章 管理TCP/IP的各种产品介绍
- 17.1用NetView管理TCP/IP
- 17.2NetView/6000对TCP/IP的管理
- 17.3SunNetManager对TCP/IP的管理
- 17.4SNAManager/6000对TCP/IP
- 和SNA的管理
- 17.5惠普公司InternetAdvisor对TCP/IP
- 的管理
- 17.6用OPenView管理TCP/IP

- 17.6.1理解OPenView的网络管理
- 17.6.2OpenView和网络管理
- 17.6.3对OpenView更详细的介绍
- 17.6.4OpenView产品
- 17.7OpenView的体系结构
- 17.8术语
- 17.9NNM部件操作
- 17.10TCP/IP和OpenView: 进一步
- 的观察
- 17.10.1TCP/IP和OPenView界面
- 17.10.2TCP/IP和OPenViewSNA
- NodeManager
- 17.11本地SNA和TCP/IP管理
- 17.12小结
- 第18章 动态主机配置协议(DHCP)
- 18.1简介
- 18.1.1地址分配
- 18.1.2DHCP报文格式
- 18.1.3近期DHCp补充
- 18.1.4DHCP信息
- 18.1.5DHCP考虑
- 18.1.6DHCP术语
- 18.1.7DHCP设计意图
- 18.2DHCP协议
- 18.2.1DHCP 报文格式
- 18.2.2DHCP报文字段释义
- 18.2.3DHCP标志字段格式
- 18.3DHCP配置参数储存库
- 18.4网络地址动态分配
- 18.5客户机-服务器协议
- 18.6DHCP报文和意义
- 18.6.1DHCP 报文时序
- 18.6.2DHCP客户机使用法
- 18.7DHCP客户机/服务器协议规范
- 18.7.1构造和发送DHCP报文
- 18.7.2DHCP服务器管理控制
- 18.8DHCP服务器功能
- 18.8.1DHCPDISCOVER报文
- 18.8.2DHCPREQUEST报文
- 18.8.3DHCPDECLINE报文
- 18.8.4DHCPRELEASE报文
- 18.8.5DHCPINFORM报文
- 18.8.6客户机报文
- 18.9DHCP客户机功能
- 18.9.1运用已知网络地址初始化
- 18.9.2用外部分配的网络地址
- 进行初始化

- 18.9.3广播和单播的使用
- 18.9.4重获与终止
- 18.9.5DHCPRELEASE
- 第19章 域名系统 (DNS)
- 19.1域命名的历史回顾
- 19.2DNS设计目标
- 19.3关于DNS使用的假设
- 19.4DNS元素
- 19.5域名空间和资源记录
- 19.6DNS名字语法
- 19.7DNS查询
- 19.8标准DNS查询
- 19.9DNS名字服务器
- 19.9.1DNS数据库区划分
- 19.9.2DNS管理考虑
- 19.10DNS解析器
- 19.10.1接口
- 19.10.2资源
- 19.11小结
- 第20章 远端过程调用(RPC)
- 20.1RPC和XDR综述
- 20.2RPC和NFS展望
- 20.3RPC模型
- 20.4RPC传输和RPC语义
- 20.5RPC协议要求
- 20.6RPC程序和过程
- 20.7RPC认证
- 20.8RPC程序号分配
- 20.9RPC协议的功能特性
- 20.9.1RPC批处理
- 20.9.2广播远端过程调用
- 20.10 RPC报文协议
- 20.10.1RPC报文
- 20.10.2RPC调用的主体
- 20.10.3RPC调用被接受后服务器
- 的应答
- 20.10.4RPC调用被拒绝后服务器
- 的应答
- 20.11RPC标记记录标准
- 20.12RPC语言
- 20.12.1RPC语言示范服务
- 20.12.2RPC语言规定
- 20.12.3RPC系统认证方法
- 附录A 首字母缩写和简称
- 附录B TCP/IPRFC参考

<<TCP/IP使用详解>>

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