

## <<TCP/IP网络工具篇>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP网络工具篇>>

13位ISBN编号：9787030112279

10位ISBN编号：703011227X

出版时间：2003-4

出版时间：科学出版社

作者：（日）井口信和

页数：231

字数：251000

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网络工具篇>>

### 内容概要

本书是"TCP/IP系列"之一。

随着计算机网络的普及，网络服务技术也日新月异。

而支撑这些新技术的基础就是TCP/IP。

为了确保网络安全，提高保密性能，必须熟悉各种网络工具的功能和使用。

本书以网络工具的使用方法为中心，首先对计算机网络和TCP/IP的基础知识进行归纳，然后利用大量的示例程序重点介绍网络工具的应用及扩展、网络分析工具与网络安全工具的安装及使用等。

本书可供网络维护及管理的技术人员使用，而可作为想了解网络结构、网络基础技术的广大读者的自学用教材。

## <<TCP/IP网络工具篇>>

### 作者简介

井口信和，1988年三重大学研究生院硕士毕业，1988年株式会社丰田自动织机制作所，1992年和歌山县工业技术中心研究员，2000年该中心副主审研究员，2001年大阪大学研究生院基础工学研究科博士毕业，工业博士，2002年—现在近畿大学理工学信息学科副教授。

## &lt;&lt;TCP/IP网络工具篇&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络 1.1.1 概述 1.1.2 局域网和广域网 1.2 TCP/IP和因特网 1.2.1 因特网 1.2.2 协议 1.2.3 TCP/IP 1.2.4 内联网和外联网 1.3 网络知识 1.3.1 OSI参考模型 1.3.2 拓扑结构 1.3.3 数据链路 1.3.4 中继器、网桥和路由器 1.3.5 连接型通信和非连接型通信 1.4 网络基本术语第2章 TCP/IP基础 2.1 TCP/IP分层模型 2.2 网际协议 (IP) 2.2.1 IP的作用 2.2.2 IP报头格式 2.2.3 IP地址 2.2.4 路由控制 2.2.5 IP地址和主机名 2.2.6 网络地址转换 (NAT) 和IP掩码 2.2.7 数据报的分割和重组 2.3 网特网控制消息协议 (ICMP) 2.3.1 ICMP的作用 2.3.2 ICMP报头格式 2.4 传输控制协议 (TCP) 和用户数据报协议 (UDP) 2.4.1 传输层的作用 2.4.2 TCP的作用 2.4.3 TCP报头格式 2.4.4 UDP的作用 2.4.5 UDP报头格式 2.5 应用层第3章 应用层协议 3.1 远程登录 (Telnet) 3.1.1 概述 3.1.2 应用 3.1.3 扩展 3.2 邮局协议 (POP) 3.2.1 概述 3.2.2 应用 3.2.3 扩展 3.3 简单邮件传送 3.3.1 概述 3.3.2 应用 3.3.3 扩展 3.4 文件传送协议 3.4.1 概述 3.4.2 应用 3.4.3 扩展第4章 网络工具 4.1 ping 4.1.1 概述 4.1.2 应用 4.1.3 扩展 4.2 traceroute (tracert) 4.2.1 概述 4.2.2 应用 4.2.3 扩展 4.3 netstat 4.3.1 概述 4.3.2 应用 4.3.3 扩展 4.4 ifconfig (ipconfig) 4.4.1 概述 4.4.2 应用 4.4.3 扩展 4.5 nslookup 4.5.1 概述 4.5.2 应用 4.5.3 扩展 4.6 arp 4.6.1 概述 4.6.2 应用 4.7 其他UNIX网络工具 4.7.1 finger 4.7.2 talk 4.7.3 pathchar 4.8 Windows的GUI网络工具 4.8.1 Cyberkit 4.8.2 NetSpelunker 第5章 网络分析工具 5.1 tcpdump (数据包分析工具) 5.1.1 安装 5.1.2 tcpdump的使用方法 5.1.3 Ping的测试 5.1.4 FTP的测试 5.1.5 其他的应用程序 5.1.6 小结 5.2 ethereal (网络协议分析工具) 5.2.1 概述 5.2.2 安装 5.2.3 启动方法 5.2.4 使用方法 5.2.5 数据文件的保存和利用 5.2.6 Flow TCP Stream (TCP数据流) 5.2.7 数据包的观察 5.2.8 小结 5.3 ntop (通信分析工具) 5.3.1 概述 5.3.2 安装 5.3.3 启动方法 5.3.4 使用方法 5.3.5 小结 5.4 nmap (网络端口分析工具) 5.4.1 概述 5.4.2 安装 5.4.3 使用方法 5.4.4 小结第6章 网络安全工具 6.1 TCP wrapper 6.1.1 TCP wrapper的概念 6.1.2 守护程序 6.1.3 安装 6.1.4 访问控制规则的设定 6.1.5 陷阱的设置和文件检查 6.1.6 小结 6.2 tcpserver (ucspi-tcp) 6.2.1 tcpserver 6.2.2 安装 6.2.3 使用方法 6.2.4 小结 6.3 SSH (secure shell) 6.3.1 SSH 6.3.2 安装 6.3.3 使用方法 6.3.4 Windows下的使用 6.3.5 小结 附录 附录A 网络工具的选项 A.1 ping A.2 traceroute (tracert) A.3 netstat A.4 ifconfig (ipconfig) A.5 nslookup A.6 arp A.7 finger A.8 tcpdump A.9 route 附录B 其他的Windows下的网络工具 8.1 net B.2 nbtstat

<<TCP/IP网络工具篇>>

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>