

<<TCP/IP指南 (卷2) >>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP指南 (卷2) >>

13位ISBN编号：9787115173959

10位ISBN编号：7115173958

出版时间：2008-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：科齐勒克

页数：481

译者：陈鸣

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指南 (卷2) >>

### 内容概要

《图灵计算机科学丛书?TCP/IP指南(卷2)应用层协议》是其中译本的第2卷，主要介绍TCP/IP应用层协议，共10部分39章，分别介绍了名字系统及TCP/IP名字注册和名字解析、网络文件和资源共享协议、主机配置与TCP/IP主机配置协议、TCP/IP网络管理框架和协议、TCP/IP应用层寻址和应用程序分类、TCP/IP通用文件传送协议、TCP/IP电子邮件系统、TCP/IP万维网和HTTP、其他文件和报文传送应用程序、交互式和管理性的实用程序及协议等。

The TCP/IP Guide是TCP/IP领域的一部百科全书式的经典著作，书中对TCP/IP协议的原理和实现做了全面的介绍，涉及因特网中使用的各种最新的协议和技术。

## <<TCP/IP指南 (卷2)>>

### 作者简介

Charles M.Kozierok，世界知名的技术作家。  
他是The PC Guide网站的创建者，该网站内容极为丰富，在世界范围内产生了广泛影响。  
他拥有麻省理工学院管理学和电子工程与计算机科学（EECS）硕士学位，目前专职从事技术图书写作。  
本书是他的代表性著作，耗费数年心血写成。

## 书籍目录

第一部分 名字系统及TCP/IP名字注册和名字解析第1章 名字系统问题、概念和技术1.1 名字系统概述1.1.1 用于寻址的符号名1.1.2 悖论：名字系统既是必要的又是多余的1.1.3 决定名字系统必要性的因素1.1.4 名字系统基本功能：名字空间、名字注册和名字解析1.2 名字空间和名字体系结构1.2.1 名字空间功能1.2.2 扁平名字体系结构（扁平名字空间）1.2.3 层次名字体系结构（结构化名字空间）1.2.4 名字体系结构比较1.3 名字注册方法、管理和权威机构1.3.1 名字注册功能1.3.2 层次名字注册1.3.3 名字注册方法1.4 名字解析技术及要素1.4.1 名字解析方法1.4.2 客户机/服务器名字解析功能单元1.5 效率、可靠性及其他有关名字解析的考虑1.5.1 效率考虑1.5.2 可靠性考虑1.5.3 其他考虑第2章 TCP/IP名字系统概述及主机表名系统2.1 TCP/IP主机名及名字系统的发展简史2.1.1 研制第一个名字系统：ARPAnet主机名列表2.1.2 在主机表文件中存储主机名2.1.3 主机表名系统不再适应发展要求并向DNS过渡2.2 TCP/IP主机表名系统2.2.1 主机表名解析2.2.2 主机表名注册2.2.3 主机表名系统的缺陷2.2.4 现代网络环境中主机表名系统的使用第3章 域名系统（DNS）概述、功能及特性3.1 DNS概述、发展历史和标准3.1.1 早期DNS的研制及向层次域的过渡3.1.2 DNS的标准化及最初定义标准3.1.3 DNS的演变及其他重要的标准3.1.4 DNS为适应IPv6所做的调整3.2 DNS设计目标、目的和假设3.2.1 DNS设计目标和目的3.2.2 DNS设计假设3.3 DNS组件及一般功能3.3.1 DNS名字空间3.3.2 名字注册（包括管理和权限）3.3.3 名字解析第4章 DNS名字空间、体系结构和术语4.1 DNS域和DNS层次名字体系结构4.1.1 DNS名字空间中的基本概念：域4.1.2 DNS名字的层次树结构4.2 DNS结构化元素和术语4.2.1 DNS与树有关的术语4.2.2 DNS与域有关的术语4.2.3 DNS与家族有关的术语4.3 DNS标签、名字和语法规则4.3.1 DNS标签和标签语法规则4.3.2 域名结构4.4 绝对（全限定的）与相对（部分限定的）域名规约4.4.1 全限定域名4.4.2 部分限定域名第5章 DNS名字注册、公共管理、地区及权威机构5.1 DNS层次权威机构结构和分布式名字数据库5.1.1 DNS根域中央权威机构5.1.2 TLD权威机构5.1.3 低级权威机构委托5.1.4 权威机构层次结构与名字层次结构的关系5.1.5 DNS分布式名字数据库5.2 DNS组织的（通用的）TLD和权威机构5.2.1 最早的通用TLD5.2.2 新的通用TLD5.3 DNS地理政治（国家代码）TLD和权威机构5.3.1 国家代码指定5.3.2 国家代码TLD权威机构5.3.3 国家代码域的租借/出售5.3.4 地理政治TLD的缺点5.4 二级域及更低级域的公共注册5.4.1 注册权威机构5.4.2 注册协调5.5 DNS公共注册争议和争议解决5.5.1 公共注册争议5.5.2 解决注册争议的方法5.5.3 统一域名争议仲裁策略5.6 DNS名字空间管理层次结构划分：DNS权威机构的地区5.6.1 将名字空间划分成权威机构地区的方法5.6.2 地区对名字解析的影响：权威服务器5.7 DNS专有名字注册5.7.1 使用可公开访问的专有名字5.7.2 在内部场合使用专有名字5.7.3 在没有连接到因特网的网络上使用专有名字第6章 DNS名字服务器概念和操作.....

## &lt;&lt;TCP/IP指南 (卷2)&gt;&gt;

## 章节摘录

TCP / IP应用层协议      OSI参考模型常被用来描述网络互联协议和技术的体系结构，说明它们之间的关联关系。

在介绍OSI参考模型概念的那一章（《卷1》的第5章），曾经提到过可以将它的7个层划分成两组：低层（1-4层）和高层（5~7层）。

当然还存在其他划分层的方法，但这种层划分最好地反映了各层在网络中所起的不同作用。

低层主要考虑格式化、编码和在网络上发送数据的机制，这些层涉及软件要素，但往往与联网硬件设备紧密相关。

与此相反，高层主要关心与用户的交互以及那些让我们能够实际使用网络的软件应用、协议和服务的实现，这些要素一般不需要考虑细节问题，而是依赖低层来确保数据能够可靠地到达它们要去的地方。

本卷介绍位于TCP / IP高层部分的很多协议和应用程序的细节，它在组织上与《卷1》有很大不同。

由于TCP / IP协议族使用了一种将所有高层混在一起的体系结构，所以即使只是尝试着区分这些层也是不值得做的事。

为此，本卷按照功能而不是层进行组织，共包含10个部分：4个部分讨论支持TCP / IP运行的应用层协议，6个部分讨论实际的应用协议。

第一部分讨论名字系统，重点是TCP / IP域名系统（Domain Name System，DNS）；第二部分概述文件和资源共享协议，重点介绍网络文件系统（Network File System，NFS）；第三部分阐述TCP/IP主机配置和主机配置协议，包括引导协议（Boot Protocol，BOOTP）和动态主机配置协议（Dynamic Host Configuration Protocol，DHCP）；第四部分介绍TCP/IP网络管理框架，包括简单网络管理协议（Simple Network Management Protocol，SNMP）和远程网络监视（Remote Network Monitoring，RMON）。

第五部分介绍TCP/IP应用，概略地讨论了应用层寻址并对文件和报文传输应用程序做一个概览；第六部分阐述通用的文件传送协议，包括文件传送协议（File Transfer Protocol，FTP）和普通文件传送协议（Trivial File Transfer Protocol，TFTP）；第七部分解释共同构成TCP / IP电子邮件应用的多个相互关联的协议；第八部分介绍万维网和重要的超文本传送协议（Hypertext Transfer Protocol，HTTP）；第九部分介绍Usenet（网络新闻）和Gopher；最后，第十部分讨论交互式和管理性的协议。

## <<TCP/IP指南 (卷2)>>

### 编辑推荐

《图灵计算机科学丛书：TCP/IP指南（卷2）应用层协议》层次结构清晰，配有大量的插图和表格来辅助文字表述，同时还辅以大量的“注解”、“要点”等，可读性极强。

《图灵计算机科学丛书：TCP/IP指南（卷2）应用层协议》内容丰富，易于理解，理论联系实际，是不可多得的TCP/IP方面的权威指南。

《图灵计算机科学丛书：TCP/IP指南（卷2）应用层协议》是TCP/IP领域难得一见的鸿篇巨制、新一代的权威著作，以内容全面深入、叙述透彻清晰、文笔幽默生动、图文并茂、富于人性化而享有盛誉，堪称TCP/IP和网络技术的百科全书。

书中不仅涵盖了TCP/IP经典主题和许多高级主题，还深入探讨了其他图书中难以找到的技术细节。  
更难能可贵的是，作者处处为读者着想。

善于化繁为简，力求让各种层次的读者都能非常容易地理解书中讲述的主题。

因此，《图灵计算机科学丛书：TCP/IP指南（卷2）应用层协议》无论对初学者还是专业技术人员，都是不可或缺的学习指南和参考著作。

中译本分为两卷出版，《图灵计算机科学丛书：TCP/IP指南（卷2）应用层协议》是第二卷，主要讲述TCP/IP应用层协议，第一卷则主要讲述网络技术基础、OSI参考模型和TCP/IP底层核心协议。IPv6的影响已经融入全书。

<<TCP/IP指南 (卷2) >>

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>