

<<互联网基础>>

图书基本信息

书名：<<互联网基础>>

13位ISBN编号：9787030136084

10位ISBN编号：703013608X

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：小泉修

页数：278

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>

## 前言

在美国国防部高级研究计划局的援助下，成功地连接起四所美国大学和研究机构计算机的ARPANET、（美国国防部高级研究计划局计算机网络），建成于1969年，距今已经30多年了。而它就是现在我们所使用着的互联网的原型。

当时参加该网络构筑的人们，也许没有预想到在21世纪的今天会有包括数千万普通的用户在内的数以亿计的计算机连接在一起。

而当初在ARPANET上预设的计算机最大连接台数只不过256台而已。

其后，飞速发展的互联网也极大影响了世界经济，甚至密切地关系到我们的日常生活。目前，各种各样的企业和机构都有各自的Web网页，而且加入到网络商务的企业和用户的数量也在迅速增长。

从接入方面来看，正由以前主要使用的电话线接入，向着通过有线电视、ADSL和ISDN等进行IP连接的全天接入服务方向发展。

## <<互联网基础>>

### 内容概要

本书是“图解网络技术丛书”之一。

本书从互联网的基础知识入手，主要介绍互联网中提供的主要服务，TCP/IP协议的功能，IP地址和路由结构，网络安全基础，各种非法行为及其手法，安全对策等。

本书内容由浅入深，结合丰富的图表，以及形象的比喻，使读者在不知不觉中对互联网有个全面的了解。

本书既可作为初涉互联网技术的学生的入门书，又可作为大专院校相关专业师生的参考用书，也可供网络爱好者阅读。

## 书籍目录

第1章 互联网 1.1 互联网的基础知识 1.1.1 两台计算机之间的连接 1.1.2 计算机之间连接的优点  
1.1.3 局域网 1.1.4 广域网 1.2 互联网概念 1.2.1 互联网和协议 1.2.2 互联网的定义 1.3 互联网中的  
数据传送 1.3.1 互联网的结构特征 1.3.2 数据传送中的问题及数据包的分割 1.4 互联网的历史和发展  
1.4.1 分布式网络出现的背景 1.4.2 互联网原型的诞生 1.4.3 由军事目的转为商用 1.4.4 互联网真正  
的发展 1.5 接入互联网的方法 1.5.1 互联网服务提供商 1.5.2 普通电话线接入 1.5.3 ISDN接入 1.5.4  
CATV接入 1.5.5 ADSL接入 1.5.6 通信卫星接入 1.5.7 无线接入 1.5.8 专线接入第2章 互联网中提  
供的主要服务 2.1 互联网中的服务 2.1.1 互联网服务和TCP/IP 2.1.2 互联网中的各种服务 2.2 WWW  
(World Wide Web) 2.2.1 WWW 2.2.2 HTTP和Web服务器 2.2.3 Web服务器和浏览器的数据交换  
2.2.4 浏览器的功能 2.2.5 HTML编写的超文本 2.2.6 CGI和CGI脚本 2.2.7 使用WWW发布信息 2.3  
电子邮件 (E?mail) 2.3.1 电子邮件 2.3.2 实现电子邮件系统的协议 2.3.3 电子邮件的形式 2.4 网络  
新闻 (NetNews) 2.4.1 网络新闻 2.4.2 新闻组的层次结构 2.4.3 网络新闻协议 2.5 FTP (File  
Transfer Protocol) 2.5.1 FTP 2.5.2 FTP服务器和FTP客户机 2.5.3 FTP执行的例子 2.6 TELNET 2.6.1  
TELNET 2.6.2 TELNET中的网络虚拟终端 2.6.3 通过TELNET的会话第3章 TCP/IP协议的功能第4章  
IP地址和路由结构第5章 网络安全基础第6章 各种非法行为及其手法第7章 安全对策

## 章节摘录

在互联网通信中，实际并不是双方直接地物理连接，而是通过多个网络和多台计算机来进行的。但是，要进行数据通信，就需要建立相互识别对方，可以逻辑连接的环境。而会话层（session layer）中的session具有举行会议和开庭审理，两个人以上进行某种活动的意思。在数据通信中就具有与其相近地意思，会话层是在进行通信的计算机的双方中，完成逻辑连接的状态。

通过会话层的功能，在可以与对方的确立通信连接（路由）的同时，还能决定其传送的方法。并且在该层还可以进行与通信结束相关的管理和控制。

进程之间的通信，是进行同步的信息交换。

例如，发送信息时，就要通过对方的回应来确认对方是否正常地接收到了信息。

如果没有正常接收到信息，传输层就要进行信息的再次发送。

通过这样的处理，从而提高了通信的可靠性。

还有在会话层还要对通信方式进行管理，决定其为半双工通信还是全双工通信。

这样在会话层中，进行了管理通信状态和决定通信方式等工作（参见图3.9）。

#### 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>