

[\[Team LiB \]](#)

- [Table of Contents](#)
- [Index](#)

Sams Teach Yourself TCP/IP in 24 Hours, Third Edition

By [Joe Casad](#)

Publisher: Sams
Publishing
Pub Date: September
03, 2003
ISBN: 0-672-
32565-9
Pages: 450

[Copyright](#)

[About the Author](#)

[Acknowledgments](#)

[We Want to Hear from You!](#)

[Reader Services](#)

[Introduction](#)

[Does Each Chapter Take an Hour?](#)

[How to Use This Book](#)

[How This Book Is Organized](#)

[Part I. TCP/IP Basics](#)

[Hour 1. What Is TCP/IP?](#)

[Networks and Protocols](#)

[The Development of TCP/IP](#)

[TCP/IP Features](#)

[Standards Organizations and RFCs](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Hour 2. How TCP/IP Works](#)

[The TCP/IP Protocol System](#)

[TCP/IP and the OSI Model](#)

[Data Packages](#)

[A Quick Look at TCP/IP Networking](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Part II. The TCP/IP Protocol System](#)

[Hour 3. The Network Access Layer](#)

[Protocols and Hardware](#)
[The Network Access Layer and the OSI Model](#)
[Network Architecture](#)
[Physical Addressing](#)
[Anatomy of a Frame](#)
[LAN Technologies](#)
[Other Network Access Technologies](#)
[Summary](#)
[Q&A](#)
[Key Terms](#)

[Hour 4. The Internet Layer](#)
[Addressing and Delivering](#)
[Internet Protocol \(IP\)](#)
[Address Resolution Protocol \(ARP\)](#)
[RARP](#)
[Internet Control Message Protocol \(ICMP\)](#)
[Summary](#)
[Q&A](#)
[Workshop](#)
[Key Terms](#)

[Hour 5. Subnetting](#)
[Subnets in TCP/IP](#)
[Converting a Subnet Mask to Dotted Decimal Notation](#)
[Working with Subnets](#)
[Classless Internet Domain Routing](#)
[Summary](#)
[Q&A](#)
[Key Terms](#)

[Hour 6. The Transport Layer](#)
[Introducing the Transport Layer](#)
[Transport Layer Concepts](#)
[Understanding TCP and UDP](#)
[A Note About Firewalls](#)
[Summary](#)
[Q&A](#)
[Key Terms](#)

[Hour 7. The Application Layer](#)
[What Is the Application Layer?](#)
[The TCP/IP Application Layer and OSI](#)
[Network Services](#)
[APIs and the Application Layer](#)
[Operating Environments and the Application Layer](#)
[TCP/IP Utilities](#)
[Summary](#)
[Q&A](#)
[Key Terms](#)

Hour 8. Dial-Up TCP/IP

A Look at Modems

Serial Line Internet Protocol (SLIP)

Point-to-Point Protocol (PPP)

Summary

Q&A

Key Terms

Part III. Networking with TCP/IP

Hour 9. Network Hardware

Divided Networks

Routing in TCP/IP

Network Address Translation (NAT)

Summary

Q&A

Key Terms

Hour 10. Routing

Introduction to Routing in TCP/IP

Recapping Routers

Routing on Complex Networks

Examining Interior Routers

Classless Routing

Summary

Q&A

Key Terms

Hour 11. Name Resolution

What Is Name Resolution?

Name Resolution Using Hosts Files

DNS Name Resolution

Registering a Domain

Managing DNS

Dynamic DNS

NetBIOS Name Resolution

Methods for NetBIOS Name Resolution

Testing NetBIOS Name Resolution

Other Name Resolution Services

Summary

Q&A

Workshop

Key Terms

Hour 12. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

The Case for Server-Supplied IP Addresses

What Is DHCP?

How DHCP Works

Configuring DHCP

Summary

Q&A

[Key Terms](#)

[Part IV. TCP/IP Utilities](#)

[Hour 13. Connectivity Utilities](#)

[Connectivity Problems](#)

[Protocol Dysfunction and Misconfiguration](#)

[Line Problems](#)

[Name Resolution Problems](#)

[Network Performance Problems](#)

[Using Connectivity Utilities to Troubleshoot Problems](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Workshop](#)

[Key Terms](#)

[Hour 14. File Transfer and Access Utilities](#)

[File Transfer Protocol](#)

[Trivial File Transfer Protocol](#)

[Remote Copy](#)

[Integrating Network File Access](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Workshop](#)

[Key Terms](#)

[Hour 15. Remote Access Utilities](#)

[Telnet](#)

[Berkeley Remote Utilities](#)

[New Directions in Remote Access](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Part V. TCP/IP and the Internet](#)

[Hour 16. The Internet: A Closer Look](#)

[How the Internet Looks](#)

[What Happens on the Internet](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Hour 17. HTTP, HTML, and the World Wide Web](#)

[What Is the World Wide Web?](#)

[A Closer Look at URLs](#)

[Understanding HTML](#)

[Understanding HTTP](#)

[Advanced HTML Techniques](#)

[XML](#)

[The New Web](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Workshop](#)

[Key Terms](#)

[Hour 18. Email](#)

[What Is Email?](#)

[How Email Looks](#)

[How Email Works](#)

[Simple Mail Transfer Protocol \(SMTP\)](#)

[Retrieving the Mail](#)

[Email Readers](#)

[Web-Based Email](#)

[Spam](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Workshop](#)

[Key Terms](#)

[Hour 19. What Hackers Do](#)

[What Is a Hacker?](#)

[What Do Hackers Want?](#)

[Getting Passwords](#)

[Other Access Techniques](#)

[Getting Comfortable](#)

[Getting Ready for the Next Attack](#)

[Attacking a Network](#)

[Denial-of-Service Attacks](#)

[Summary](#)

[Key Terms](#)

[Part VI. Advanced Topics](#)

[Hour 20. TCP/IP Security](#)

[Encryption](#)

[Securing TCP/IP](#)

[Virtual Private Networks \(VPNs\)](#)

[Kerberos](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Hour 21. Network Management Protocols](#)

[Simple Network Management Protocol](#)

[Remote Monitoring](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Hour 22. Wireless Networks](#)

[802.11 Networks](#)

[Wireless Application Protocol \(WAP\)](#)

[Bluetooth](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Hour 23. Recent and Emerging Technologies](#)

[TCP/IP in the Future](#)

[IPv6](#)

[The View from the Client](#)

[The View from the Server](#)

[Web Services](#)

[What Is a Computer Anyway?](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Key Terms](#)

[Hour 24. Implementing a TCP/IP Network—Seven Days in the Life of Maurice](#)

[A Brief History of Hypothetical, Inc.](#)

[Seven Days in the Life of Maurice](#)

[Summary](#)

[Q&A](#)

[Index](#)

[\[Team LiB \]](#)