

<<IPv6技术初探>>

图书基本信息

书名：<<IPv6技术初探>>

13位ISBN编号：9787118050936

10位ISBN编号：7118050938

出版时间：2007-5

出版时间：国防工业

作者：周伯扬

页数：299

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>

## <<IPv6技术初探>>

### 内容概要

本书主要介绍下一代网络协议IPv6的主要理论知识和实践应用，其内容包括互联网的基本知识，IPv4协议的基本知识，可以帮助读者在较短时间内掌握网络的基本理论概念；重点阐述了IPv6的协议规定包括报头格式、地址方案、路由选择、QoS控制理论、安全协议；并详细介绍了IPv6的过渡策略，以及由IPv6的出现带来的域名系统以及差错控制协议ICMPv6的变更；最后介绍了IPv6在移动通信以及信息家电中的应用。

本书主要面向计算机网络的学习和研究者，全书理论翔实，通俗易懂。  
适合作为计算机网络研究者的自学教材，也可作为各大中专院校高年级本科生和研究生教学用书或参考书。

## &lt;&lt;IPv6技术初探&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 计算机网络基础 1.1 概述 1.2 计算机网络的基本构成 1.3 计算机网络特性 1.4 计算机网络的服务 1.5 计算机网络的类型第二章 计算机网络通信技术基础原理 2.1 通信的基本概念 2.2 计算机网络的通信方式 2.3 计算机网络的传输技术 2.4 计算机网络中的数据交换技术 2.5 数据调制与编码 2.6 差错控制与差错控制编码第三章 计算机网络协议及其体系结构 3.1 概述 3.2 计算机网络协议及其功能 3.3 OSI-RM模型 3.4 OSI-RM模型的工作原理 3.5 OSI-RM模型的实现 3.6 TCP / Ip协议第四章 IPv4的发展 4.1 IPv4协议的产生及发展 4.2 IPv4协议簇的主要组成协议 4.3 RFC第五章从IPv4到IPv6 5.1 概述 5.2 IPv6的研究 5.3 需要解决的问题第六章 IPv6的报头格式 6.1 IPv6基本报头 6.2 扩展报头 6.3 IPv4地址空间 6.4 单播、组播和任播 6.5 组播地址 6.6 任意播地址第七章 IPv6路由 7.1 概述 7.2 路由原理 7.3 路由算法 7.4 常用路由协议详解第八章 IPv6的数据转发 8.1 概述 8.2邻居缓存表及其维护 8.3 源和目的在同一链路上的数据转发 8.4 源和目的在不同链路上的数据转发第九章 IPv6服务质量QoS控制 9.1 概述 9.2 QoS简介 9.3 IPv6下实现OoS 9.4 华为3Com公司的IPv6过渡策略解决方案第十章 IPv6的安全协议 10.1 概述 10.2 IPSec协议体系 10.3 IPv6安全体系 第十一章 IPv6过渡策略 11.1 概述 11.2 过渡策略 11.3 隧道方式 11.4 IPv4 / IPv6双栈模式 11.5 协议解释 11.6 IPv6网络过渡方案 11.7 地址分配 11.8 6Bone第十二章 ICMPv6协议及其相关 12.1 概述 12.2 ICMPv6简介 12.3 ICMPv6报文 12.4 安全考虑 12.5 组播监听者协议 12.6 邻居发现协议 12.7 路由器重编号 12.8 节点信息查询第十三章 IPv6域名服务系统第十四章 IPv6路由器配置第十五章 移动IPv6第十六章 IPv6与信息家电附录A 相差的RFC索引附录B TCP/IP应用层协议参考文献

<<IPv6技术初探>>

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>