

<<IPV6深入分析>>

图书基本信息

书名：<<IPV6深入分析>>

13位ISBN编号：9787302184225

10位ISBN编号：7302184224

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：徐宇杰

页数：175

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深入分析>>

### 内容概要

《IPV6深入分析》深入分析了IPv6协议，以截屏和协议包结构分析为手段，清晰介绍了IPv6技术的细节。

全书包括IPv6地址结构、数据报分析、ICMPv6、邻居发现协议、IPv4到IPv6的过渡、IPv6访问控制列表ACL、IPv6路由协议等内容。

《IPV6深入分析》可作为网络从业人员的专业学习和参考用书，也可作为大中专院校网络课程教材。

## &lt;&lt;IPv6深入分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 IPv6概述1.1 互联网发展概述1.2 IPv6的诞生1.3 IPv6的优势第2章 IPv6地址2.1 地址格式2.2 地址前缀2.3 IPv6地址空间及地址类型2.3.1 单播地址2.3.2 多播地址2.3.3 泛播地址2.4 IPv6地址分配第3章 IPv6数据报分析3.1 IPv6报头结构3.2 扩展头第4章 ICMPv64.1 ICMPv6概述4.2 ICMPv6报文结构4.3 ICMPv6消息类型4.3.1 ICMPv6错误消息4.3.2 ICMPv6信息消息4.4 MLD协议4.4.1 多播侦听查询报文4.4.2 多播侦听报告报文4.4.3 多播侦听已完成报文第5章 邻居发现协议5.1 IPv6协议中的邻居发现协议5.2 IPv6地址配置概述5.3 重复地址检测5.4 IPv6下二层链路地址的获得5.5 无状态地址自动配置获得IPv6地址5.6 前缀重新编址5.7 DHCPv6第6章 IPv4到IPv6过渡6.1 隧道技术6.1.1 手工隧道6.1.2 GRE隧道6.1.3 6to4隧道6.1.4 6to4中继6.1.5 ISATAP第7章 IPv6访问控制列表7.1 IPv6访问控制列表概述7.2 标准访问列表7.3 扩展访问列表第8章 IPv6路由协议8.1 RIPng概述8.1.1 RIPng的报文格式8.1.2 RIPng的工作原理8.1.3 RIPv1、RIPv2和RIPng的比较8.1.4 RIPng实例8.2 OSPFv3概述8.2.1 OSPFv3中的OSPF报文头8.2.2 OSPFv3中的Hello报文8.2.3 OSPFv3中的LSA8.2.4 OSPFv3中的DBD8.2.5 OSPFv3实例参考文献

## 章节摘录

第1章 IPv6概述 1.2 IPv6的诞生 由于IPv4的弊端日趋明显,有些技术在某种程度上打破了IP协议端到端的自然属性,于是人们开始着手新一代IP协议的设计,针对目前IPv4的一些缺陷,在传统IP基础上作了一些改进,在数据安全传输方面作了更好的支持,比如对IPSec的支持,对实时数据传送也有更好的支持,即QoS,并且对将来网路发展的趋势提出了新的要求。

新一代IP协议称为IPng。

IPng协议经过数次修正,不断完善,到1995年已经修正到第六版,并且将该版本作为正式版本公布,于是该协议被通称为IPv6。

到1998年,IPv6协议的基本框架已经逐步成熟,并在越来越多的范围内开始得到实践和研究。

众所周知的6bone实验网,还有中国的Cernet2都是IPv6网络。

由于IPv6可以解决传统的IP技术的瓶颈问题,因此,它会推动整个信息产业的发展,目前,谁先掌握了如何运用IPv6技术谁就会获得无限的商机,就像美国把握IPv4一样,成为巨大商机的占有者。在第一代互连网落后于美国的日本,在IPv6方面可谓全球领先者,越来越多的ISP开始提供IPv6接入。比如可以让每台家电拥有一个IP地址,这样,可以通过互联网来控制它们,了解它们的运行状态,并获得详细信息。

目前,第三代移动技术的基本协议就采用IPv6,这就意味着下一代互联网具有移动性,将来手机或其他个人移动终端都将具有全球唯一的IPv6地址。

在欧洲,IPv6着重用于移动通信。

由于欧洲在IPv4的网络经济中落后于美国,而欧洲移动通信事业相当发达,因此,希望在移动通信领域中掌握先机,并通过3G的部署来实现在未来的网络经济中与美国并驾齐驱的愿望。

<<IPV6深入分析>>

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>