

<<可信的移动IPv6网络及协议>>

图书基本信息

书名：<<可信的移动IPv6网络及协议>>

13位ISBN编号：9787030204288

10位ISBN编号：703020428X

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：张玉军

页数：264

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>

## <<可信的移动IPv6网络及协议>>

### 内容概要

移动IPv6协议是为下一代互联网提供的网络层宏移动解决方案，本书系统地论述了构建移动IPv6网络的各种关键技术，目的是为构建移动IPv6网络提供可信保障的基础理论和指导。

本书的主要内容包括移动IPv6协议本身的安全技术、切换过程中的服务质量保障技术、切换过程中的安全保障技术、跨域移动的信任控制技术、协议的形式描述和验证技术、网络设备的可靠性测试技术、移动代理的容错和负载均衡技术等方面。

全书图文并茂，在全面分析现有研究成果的基础上，阐述了作者自主创新的研究成果和结论。

本书可作为从事网络与通信专业研究的高等院校教师、研究生和高年级本科生的教学用书，也可作为从事移动IPv6网络建设、配置和管理工作的技术人员的参考书。

## <<可信的移动IPv6网络及协议>>

### 书籍目录

序前言第1章 下一代互联网协议IPv6 1.1 IP协议的发展历程 1.2 IPv4的危机 1.2.1 地址分配方式的缺陷 1.2.2 无类别域间路由技术 1.2.3 网络地址翻译技术 1.2.4 自动配置的不足 1.3 IPv6的产生和发展 1.4 IPv6协议的技术特点 1.4.1 报头结构 1.4.2 地址结构 1.4.3 无状态自动配置 1.4.4 本地信息获取 1.4.5 超长数据传送 1.4.6 路由技术 1.4.7 对移动性的支持 1.4.8 服务质量 1.4.9 网络层安全 1.4.10 IPv4与IPv6的比较 1.5 IPv4向IPv6的演进技术 1.5.1 双协议栈技术 1.5.2 隧道技术 1.5.3 SOCKS64技术 1.5.4 SIIT技术 1.5.5 网络地址翻译技术 1.5.6 应用层网关技术 1.5.7 网络地址/协议转换技术 1.5.8 传输层中断技术 1.5.9 主动网络技术 1.6 IPv6网络的实用化 1.7 本章小结 参考文献第2章 IPv6安全特性 2.1 IPv6报头安全特性 2.2 内部数据结构的安全特性 2.3 IPSec安全特性 2.3.1 IPSec体系结构 2.3.2 IPSec的具体内容 2.3.3 IPSec的通信模式 2.3.4 身体验证协议AH 2.3.5 封装安全载荷协议 .....第3章 移动IPv6基本原理第4章 移动IPv6协议安全特性第5章 协议建模及性能评价第6章 基于身份密码学的安全切换第7章 移动IPv6网络的跨域信任控制第8章 协议的形式描述和验证方法第9章 网络设备的测试方法第10章 移动代理的容错和负载均衡

## <<可信的移动IPv6网络及协议>>

### 章节摘录

第1章 下一代互联网协议IPv6：IPv6是下一代互联网协议，是构建下一代网络的基础。

本章在分析IPv4协议地址危机的基础上介绍了IPv6协议的产生和发展历程，详细分析了IPv6的技术特征并与IPv4进行了比较，给出了IPv4向IPv6的演进技术。

第1节，介绍了IP协议的发展历程；第2节，分析了现行的IPv4：协议面临的地址危机；第3节，给出了IPv6协议的产生和发展过程；第4节，从多个方面阐述了IPv6协议的技术特点；第5节，分析了IPv4向IPv6的演进技术；第6节，分析了推动IPv6网络实用化应该重点关注的几种技术。

1.1 IP协议的发展历程：IP协议是TCP / IP体系结构的最重要组成部分，在成为真正的标准之前，已经经历了将近12年的实际测试。

早在20世纪60年代初期，科技工作者就考虑搭建计算机网络，实现科研组织之间的资源共享与协作。

最早的计算机网络是ARPAnet，它是美国国防部高级研究计划署（Advanced Research Projects Agency，ARPA）于20世纪60年代末期开始建设的，其目的是为了保障计算机系统在战争时也能够持续工作。在ARPAnet出现将近十年之后才出现了ISO / OSI参考模型，但ARPAnet中使用了与OSI模型的传输层和网络层相近的TCP / IP协议，TCP / IP为今天互联网的发展和普及奠定了基础。

互联网的发展使得计算机系统和信息资源不仅能够服务于科学家等高层专业技术人员，同时也能为大众所用，进入商业运营领域。

这一切正是因为互联网采取统一的TCP / IP协议作为共同的通信协议，将不同地域范围内的许多计算机连接在一起，使互联网具备良好的可扩展性。

TCP / IP采取分组交换的方式，向应用程序屏蔽了网络的硬件细节，同时避免了应用级主机互联的缺陷，使得主机互联和应用都得到了解脱。

## <<可信的移动IPv6网络及协议>>

### 编辑推荐

《网络与计算机安全丛书·可信的移动IPv6网络及协议》可作为从事网络与通信专业研究的高等院校教师、研究生和高年级本科生的教学用书，也可作为从事移动IPv6网络建设、配置和管理工作的技术人员的参考书。

<<可信的移动IPv6网络及协议>>

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>