

<<移动IP>>

图书基本信息

书名：<<移动IP>>

13位ISBN编号：9787115114501

10位ISBN编号：7115114501

出版时间：2003-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：李方伟

页数：114

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>

<<移动IP>>

内容概要

移动IP技术涉及了IP技术、移动通信技术以及计算机网络技术，是一个交叉性很强的技术。

本书共分9章，讲述了移动IP技术的基本原理和基本方法，内容包括：计算机网络基础、移动IP的路由机制、移动IP中的隧道技术、移动IP中的服务质量保证、移动IP的安全机制、移动IP在移动通信中的应用与扩展以及移动IP的未来发展。

本书面向通信、计算机网络等领域的广大科研人员、工程技术人员和管理人员，可作为相关技术人员和管理人员的培训教材，也可作为高等学校高年级本科生教材。

<<移动IP>>

书籍目录

第1章 概述	1.1 移动IP的基本含义	1.2 移动IP的应用概述	1.3 移动IP的发展
1.4 本章小结	第2章 计算机网络和移动IP基础	2.1 计算机之间的通信	2.1.1
协议层	2.1.2 各协议层的功能	2.1.3 网络层功能	2.2 因特网协议 (IP)
2.2.1 ICMP	2.2.2 IP的功能	2.2.3 IP包格式	2.2.4 配置IP地址
2.2.2 IP的功能	2.3.1 路由表概述	2.3.2 路由表的生成	2.3 IP路由技术
2.2.1 ICMP	2.3.1 路由表概述	2.3.2 路由表的生成	2.3.3 路由选择
2.3.4 路由选路实例	2.3.5 IP路由技术总结	2.4 移动IP标准	2.4.1 移动IP中涉及的
主要术语	2.4.2 移动IP的工作机制简介	2.5 本章小结	第3章 移动IP的路由机制
3.1 代理发现	3.1.1 代理发现包括的消息	3.1.2 移动主机所处的位置的判断方法	
3.1.3 移动检测	3.1.4 获取转交地址	3.2 注册	3.2.1 转交地址注册
3.2.2 取消注册请求	3.2.3 移动IP的注册过程	3.3 数据包的选路	3.3.1 移动主机的
数据接收	3.3.2 移动主机的数据发送	3.4 本章小结	第4章 移动IP中的隧道技术
4.1 IP分片	4.1.1 IP分片现象	4.1.2 分片的工作原理	4.1.3 确定路径MTU
的方法	4.2 移动主机的移动性问题	4.2.1 解决移动性问题的方案	4.2.2 三种方案
的比较	4.3 移动IP中的隧道技术	4.3.1 IP的IP封装	4.3.2 最小封装
通用路由封装	4.3.4 三种隧道技术的比较	4.4 本章小结	第5章 移动IP中的服务
质量保证	5.1 在移动IP上应用RSVP	5.1.1 资源预留协议	5.1.2 RSVP在移动IP上
应用存在的主要问题	5.1.3 RSVP和移动IP的结合	5.2 移动IP上端到端的QoS	
5.2.1 区分服务协议	5.2.2 端到端的QoS保证	5.3 本章小结	第6章 移动IP的安全
机制	6.1 网络安全技术简述	6.1.1 网络安全的概念	6.1.2 密码学
密性的含义	6.1.4 认证、完整性检查和不可抵赖	6.1.5 密钥的安全管理	6.1.3 机
特网中使用的安全协议	6.2 移动IP的安全问题和常见攻击方法	6.2.1 拒绝服务	6.1.6 因
6.2.2 假冒	6.2.3 未授权访问	6.3 移动IP的安全技术	6.3.1 移动IP阻止拒绝服务攻
击的方法	6.3.2 数据链路层加密	6.3.3 端到端加密	6.4 本章小结
移动IP的应用与扩展	7.1 移动IP在移动通信中的应用	7.2 移动IP的扩展方案	第7章
7.2.1 蜂窝IP方案	7.2.2 HAWAII方案	7.2.3 TeleMIP方案	7.2.4 EMA方案
7.3 四种方案的比较	7.4 本章小结	第8章 移动IPv6	8.1 IPv6基础知识
8.1.1 IPv6的基本报头	8.1.2 IPv6扩展报头	8.1.3 IPv6地址类型	8.2 移动IPv6的工
作原理	8.2.1 移动IPv6基本协议	8.2.2 移动IPv6的基本操作过程	8.2.3 移动IPv6的
邻节点搜索	8.2.4 移动主机确定位置的方法	8.2.5 布告过程	8.2.6 数据包的选路
8.3 本章小结	第9章 移动IP与TCP	9.1 TCP基础	9.1.1 什么是TCP
9.1.2 TCP的工作原理	9.1.3 TCP的拥塞控制	9.2 移动IP切换对TCP性能影响的分析	
9.2.1 移动路由切换对TCP传输可能的影响	9.2.2 改进传输性能的解决办法	9.2.3 结	
论	9.3 移动IP中TCP性能的改进	9.4 本章小结	附录：缩略语
			参考文献

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>