

<<无线局域网>>

图书基本信息

书名：<<无线局域网>>

13位ISBN编号：9787115091512

10位ISBN编号：711509151X

出版时间：2001-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：JimGeier

页数：269

字数：438000

译者：王群

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>

<<无线局域网>>

内容概要

本书全面系统地介绍了无线局域网的有关内容。

全书共分为三部分，第一部分为无线网络概述，内容包括：无线网络介绍、无线网络配置和IEEE802.11；第二部分详细介绍了IEEE802.11，内容包括：介质访问控制层和物理层；第三部分为配置无线局域网，内容包括：无线系统集成、规划无线局域网和实施无线局域网。

附录内容包括：自动识别、数据采集以及与无线局域网相关的产品、公司和组织。

最后是本书所涉及的词汇列表。

本书适合对无线局域网感兴趣的读者，也作为各大中专院校通信专业的相关教材。

<<无线局域网>>

作者简介

在无线局域网技术和实施策略方面，Jim Geier是享誉国际的顾问、作家。目前，身为Monarch Marking System公司网络与软件系统负责人，他所开发的条形码系统解决方案居于世界领先地位。吉姆的研究室专门为全球各大公司和机构开发无线系统工作和应用软件。

Jim的代表作有Wir

<<无线局域网>>

书籍目录

- 第一部分 初识无线网络 第一章 无线网络介绍 1.1 无线联网技术的优点 1.1.1 可移动性
1.1.2 降低成本 1.2 无线网络的 market 和应用 1.2.1 零售业 1.2.2 货仓 1.2.3 医疗 1.2.4 房
地产 1.2.5 服务性行业 1.2.6 公共事业 1.2.7 现场工作 1.2.8 现场销售 1.2.9 自动销售
1.3 无线网络面临的问题 1.3.1 无线电信号干扰 1.3.2 电源管理 1.3.3 系统兼容性 1.3.4
网络安全 1.3.5 连接问题 1.3.6 安装要点 1.3.7 健康危害 1.4 无线网络的组成 1.4.1 无线
网络的物理结构 1.4.2 无线网络的逻辑结构 1.5 无线网络的发展历史 1.6 无线网络的发展展前
景 第二章 无线网络配置 2.1 无线局域网 2.1.1 基于无线电的无线局域网 2.1.2 基于红外线的
无线局域网 2.1.3 载波电流无线局域网 2.2 无线点对点网络 2.2.1 无线点对点网络应用
2.2.2 基于无线电的无线点对点网络 2.2.3 基于激光的无线点对点网络 2.3 无线广域网 2.3.1
无线电分组通信WAN 2.3.2 无线电分组通信结构 2.3.3 模拟蜂窝WAN 2.3.4 模拟蜂窝技术
2.3.5 蜂窝数字分组数据(CDPD)WAN 2.3.6 卫星通信 2.3.7 流星猝发通信 2.3.8 无线WAN
设备的定位组合 2.3.9 GPS/无线应用 第三章 IEEE802.11标准概述 3.1 标准的重要性 3.1.1 标
准的类型 3.1.2 电气和电子工程师协会(IEEE) 3.1.3 802.11标准的益处 3.2 IEEE802LAN标准系
列 3.2.1 IEEE802.2LLC概述 3.2.2 IEEE802.2LLC服务 3.2.3 LLC/MAC层服务原语 3.3
IEEE802.11标准介绍 3.4 IEEE802.11拓扑结构 3.4.1 IBSS网络 3.4.2 ESS网络 3.5 IEEE802.11
逻辑结构 3.5.1 IEEE802.11MAC层 3.5.2 IEEE802.11物理层 3.6 IEEE802.11服务 3.6.1 站点服
务 3.6.2 分布式系统服务 3.6.3 站状态和相应帧类型 3.7 IEEE802.11标准的含意 3.8
IEEE802.11标准适应性 3.8.1 厂家所遵守的规则 3.8.2 终端用户适应 3.8.3 国际电磁适应
3.9 IEEE802.11工作组的动作 3.10 IEEE802.11标准的未来第二部分 IEEE802.11详述 第四章 介
质访问控制(MAC)层 4.1 MAC层功能 4.1.1 无线介质访问 4.1.2 加入网络 4.1.3 提供认
证和保密服务 4.2 MAC帧结构 4.3 MAC帧格式的主体框架 4.3.1 MAC帧的主要字段 4.3.2
帧控制字段 4.4 MAC帧类型 4.4.1 管理帧 4.4.2 控制帧 4.4.3 数据帧 第五章 物理(PHY)
层 5.1 物理层结构 5.2 物理层操作 5.2.1 物理层服务原语 5.2.2 载波监听功能 5.2.3 传送
功能 5.2.4 接收功能 5.3 跳频扩频(FHSS)物理层 5.3.1 FHSS物理层收敛过程 5.3.2 FHSS物
理介质依赖子层 5.4 直接序列扩频(DSSS)物理层 5.4.1 DSSS物理层集中收敛过程(PLCP)子层
5.4.2 DSSS物理介质依赖(PMD)子层 5.5 红外线(IR)物理层 5.5.1 IR物理层收敛过程(PLCP)子层
5.5.2 IR物理介质依赖(PMD)子层第三部分 配置无线局域网 第六章 无线系统集成 6.1 无线系
统结构 6.2 网络分布式系统 6.2.1 IEEE802.3载波监听多路访问(CSMA) 6.2.2 IEEE802.5令牌
环(Token Ring) 6.2.3 ANSI光纤分布式数据接口(FDDI) 6.2.4 广域网概念 6.2.5 专用广域网
和公用广域网的比较 6.3 漫游协议 6.3.1 专用漫游协议 6.3.2 访问节点间协议 6.4 通信协议
6.4.1 传输控制协议(TCP) 6.4.2 网际协议(IP) 6.4.3 TCP/IP在无线LAN中的问题 6.4.4 移
动IP(Mobile IP) 6.5 连接软件 6.5.1 终端仿真 6.5.2 直接数据库连接 6.5.3 基于Intranet的连
接软件 6.5.4 蹭件(Middleware) 第七章 规划无线局域网 7.1 组织无线LAN的实施 7.1.1 制
定项目管理准则 7.1.2 项目规划 7.1.3 项目执行 7.2 确定对无线LAN的需求 7.2.1 需求的
类型 7.2.2 引出信息 7.2.3 确定需求 7.2.4 修改项目规划 7.3 分析无线LAN的可行性 7.3.1
执行一个初步设计 7.3.2 开发一个商业实例 7.3.3 决定继续进行项目 第八章 实施无线LAN
8.1 设计无线LAN 8.1.1 确定网络组件 8.1.2 产品选择 8.1.3 确定AP位置 8.1.4 设计鉴定
8.1.5 最终设计文件编制 8.1.6 购买组件 8.2 为无线LAN的运行作准备 8.2.1 培训 8.2.2
系统管理 8.2.3 帮助服务热线 8.2.4 网络监控 8.2.5 维护和系统开发 8.2.6 配置控制
8.2.7 操作支持规划的文件说明 8.2.8 为转向操作模式作准备 8.3 安装无线LAN 8.3.1 制定安
装计划 8.3.2 安装之前的各项协调工作 8.3.3 组件模拟实验 8.3.4 安装组件 8.3.5 测试安
装 8.3.6 实施测试 8.3.7 项目的最后定案 附录A 自动识别和数据采集(AIDC) A.1 使用条形码
的好处 A.1.1 条形码系统的一般优点 220 A.1.2 无线系统的好处 221 A.2 条形码应用 221
A.2.1 接收 221 A.2.2 交叉入坞 222 A.2.3 库存管理 223 A.2.4 挑选 223 A.2.5 运货
A.2.6 购买 A.2.7 资产管理 A.2.8 销售网点(POS)系统 A.2.9 标价和验证 A.2.10 遵守标签格

<<无线局域网>>

式 A.3 条形码技术的概念 A.3.1 一维线符 A.3.2 二维线符 A.3.3 条形码打印 A.3.4 条形码
阅读机 A.4 无线电频率标识(RF/ID) A.4.1 RF/ID的优点 A.4.2 RF/ID组件 A.4.3 RF/ID传输参数
A.4.4 RF/ID应用附录B 产品、公司和组织 B.1 无线网络产品供应商和系统集成商 B.2 组织和
工业集团 B.2.1 美国国家标准化组织(ANSI) B.2.2 自动标识制造商(AIM) B.2.3 红外线数据
协会(IrDA) B.2.4 电气和电子工程师协会(IEEE) B.2.5 国际标准化组织(ISO) B.2.6 国际电
信联盟(ITU) B.2.7 Internet工程任务组(IETF) B.2.8 移动便携式无线电研究小组(MPRG) B.2.9
移动管理任务组(MMTF) B.2.10 便携式计算机和通信协会(PCCA) B.2.11 无线LAN小组 B.2.12 无
线LAN互用性论坛(WLIF) B.2.13 无线机会联盟(WOC) B.2.14 无线研究小组 词汇表

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>