第一图书网, tushu007.com

# <<无线局域网>>

## 图书基本信息

书名：<<无线局域网>>

13位ISBN编号：9787308056175

10位ISBN编号：7308056171

出版时间：2007-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：段水福,历晓华,段炼

页数：325

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书较为详细地介绍了无线局域网的概述、标准、关键技术、设备及附件、拓扑结构、规划与设计、安全与QoS设计以及安装、配置与调试、测试与验收等。

本书内容丰富，叙述深入浅出，不仅注重理论方法的引导，更注重工程实际的应用。

本书可作为大专院校信息工程类、计算机网络技术等专业的教材，同时也适合从事网络组建、网络管理等工程技术人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

# <<无线局域网>>

## 书籍目录

第1章 无线局域网概述　1.1 各种无线网技术定位　1.2 无线局域网采用非专用频段　1.3 无线局域网的特点　1.4 Bluetooth技术　1.5 IrDA技术　1.6 NFC技术　1.7 ZigBee技术　1.8 UWB技术　1.9 无线局域网的组织机构　1.10 无线局域网的发展历程第2章 无线局域网标准　2.1 IEEE 802.11　2.2 IEEE 802.11b　2.3 IEEE 802.11a　2.4 IEEE 802.11g　2.5 IEEE 802.11b/a/g标准比较　2.6 IEEE 802.11n　2.7 IEEE 802.11e　2.8 IEEE 802.11h　2.9 IEEE 802.11i　2.10 WiMAX系列标准第3章 无线局域网关键技术　3.1 无线局域网物理层的关键技术　3.2 无线局域网数据链路层的关键技术第4章 无线局域网设备及附件　4.1 无线网卡　4.2 无线天线　4.3 馈线与连接器、功分器和避雷器　4.4 无线接人点（AP）　4.5 无线网桥　4.6 无线路由器　4.7 POE交换机和以太网供电模块　4.8 无线交换机　4.9 无线网关第5章 无线局域网拓扑结构　5.1 无线局域网拓扑结构　5.2 Mesh结构第6章 无线局域网规划与设计　6.1 设计目标　6.2 设计原则　6.3 需求分析　6.4 设计无线局域网首要考虑的几个问题　6.5 产品的选择　6.6 网络方案的编写　6.7 解决方案实例第7章 无线局域网安全与QoS设计　7.1 无线局域网安全的严峻挑战　7.2 无线网络的安全措施　7.3 无线局域网Qos设计第8章 无线局域网安装　8.1 安装前准备　8.2 室内型安装　8.3 室外型安装　8.4 网络连接第9章 无线局域网配置与调试　9.1 无线客户端的安装与配置　9.2 AP的配置　9.3 无线交换机的配置第10章 无线局域网测试与验收　10.1 无线局域网测试与验收概述　10.2 测试工具　10.3 测试项目和测试方法　10.4 无线网中如何定位和测试干扰源　10.5 无线局域网的优化

第一图书网, tushu007.com



## 章节摘录

第1章　无线局域网概述　　一般而言，凡是采用无线传输的计算机局域网络都可称为无线局域网（wireless local—areanetwork，WLAN）。
具体地说，以无线电波、激光、红外线等来代替有线局域网中的部分或全部传输媒介便构成了无线局域网。
而就应用层面来讲，它与有线网络的用途完全一样，两者的最大区别在于传输媒介的不同。
无线数据通信不仅可以作为有线数据通信的补充和延伸，而且还可以与有线网络环境互为备份。
　　无线局域网是计算机网络与无线通信技术相结合的产物。
它利用射频（radio frequency，RF）技术，取代旧式的双绞线构成局域网络，提供传统有线局域网的所有功能。
网络所需的基础设施不需再埋在地下或隐藏在墙壁里，而且可以随需移动或变化。
它使用无线信道来接入网络，为通信的移动化、个人化和多媒体应用提供了潜在的手段，并成为宽带接入的有效手段之一。
因此，无线局域网可以达到“信息随身化、便利走天下”的理想境界。
　　1.1　各种无线网技术定位　　目前，市场上采用无线网技术进行通信的手段很多。
例如利用蓝牙（bluetooth）和红外（IrDA）技术组成的网络，传输数据速率中低（

## 编辑推荐

《21世纪信息科学与电子工程系列精品教材·无线局域网(WLAN)设计与实现》由浙江大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com



## 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