

<<无线局域网>>

图书基本信息

书名：<<无线局域网>>

13位ISBN编号：9787115115058

10位ISBN编号：7115115052

出版时间：2003-9-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：吴志军,郭世泽,牛伟

页数：276

字数：432000

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

本书从无线局域网的基本概念和起源谈起，详细讲述了无线局域网的互连结构、硬件组成和设计技术、协议及接入技术、系统配置安装等；另外还介绍了无线局域网的安全隐患、面临的问题和解决途径；最后结合案例，介绍了无线局域网的实际应用。

阅读本书后，读者能对无线局域网这一项新兴技术有一个比较全面的了解。

本书适合于网络工程人员、技术人员，大专院校师生，对无线局域网络安装、配置和安全等问题感兴趣的读者阅读。

## &lt;&lt;无线局域网&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 无线局域网的基本概念 1.1 无线局域网的起源和发展 1.2 无线局域网的优势 1.3 无线局域网采用的标准 1.4 无线局域网应用 1.4.1 无线局域网的应用介绍 1.4.2 无线局域网应用实例第2章 无线网络互连结构 2.1 无线网络拓扑结构 2.1.1 无中心的对等网络(Ad hoc网络) 2.1.2 有中心的结构化网络(Infrastructure网络) 2.2 无线局域网的连网方式 2.2.1 回顾有线局域网的拓扑结构 2.2.2 无线局域网的拓扑结构 2.2.3 基于无线电的无线局域网 2.2.4 基于红外线方式的无线局域网 2.3 无线点对点网络 2.3.1 无线点对点网络应用 2.3.2 基于无线电的无线点对点网络 2.3.3 基于激光的无线点对点网络第3章 无线局域网互连部件 3.1 无线路由器 3.1.1 无线互连网络路由协议概述 3.1.2 无线路由器的设计原理 3.1.3 无线路由器产品实例 3.2 无线接入点 3.2.1 无线接入点的基本功能与原理 3.2.2 AP的模块设计 3.2.3 支持移动IP的无线接入点详细过程 3.2.4 基于IEEE 802.11b的无线接入点实现方案 3.2.5 基于IEEE 802.11b的无线接入点实例 3.3 无线网卡 3.3.1 无线网卡的应用环境 3.3.2 基于IEEE802.11b的设计方案 3.3.3 基于802.11a/g的无线网卡设计简介 3.3.4 无线网卡的实例 3.4 无线局域网天线 3.4.1 内置天线 3.4.2 外置天线 3.4.3 天线实例 3.5 无线网桥 3.5.1 无线网桥应用模式 3.5.2 无线网桥技术在无线局域网中的应用 3.6 无线局域网其他互连部件实例 3.6.1 无线局域网功率放大器 3.6.2 无线局域网远端供电模块 3.6.3 无线局域网避雷针第4章 无线互连技术 4.1 无线通信系统接入Internet的方式 4.1.1 数字蜂窝电话接入方式 4.1.2 无线局域网接入方式 4.2 基于蜂窝的接入技术 4.2.1 基于第一代模拟蜂窝AMPS系统的CDPD技术 4.2.2 基于第二代数字蜂窝系统的GPRS / EDGE技术 4.2.3 基于CDMA及第三代移动通信的接入技术 4.3 基于无线局域网的接入技术 4.3.1 基于无线局域网协议IEEE802.11协议族的技术 4.3.2 基于HiperLAN协议的技术 4.3.3 蓝牙技术(Bluetooth) 4.3.4 HomeRF 4.3.5 IrDA 4.3.6 各种接入方式的优缺点及适用环境第5章 无线局域网组网 5.1 无线局域网解决方案 5.1.1 无线网络拓扑配置 5.1.2 无线局域网典型的连接方案 5.1.3 室外组网方案 5.2 无线局域网的设计准则 5.2.1 选择无线局域网 5.2.2 无线局域网的互连结构 5.2.3 无线局域网设计的需求因素 5.2.4 选用无线网络产品的几点考虑 5.2.5 无线局域网的具体设计 5.3 无线局域网的安装 5.3.1 一般安装原则 5.3.2 室内WLAN考虑因素 5.3.3 室外WLAN的部署 5.3.4 工程常见问题及处理 5.4 无线局域网组网举例 5.4.1 网络拓扑结构设计举例 5.4.2 安装接入点 5.4.3 安装网卡 5.4.4 无线局域网的使用第6章 无线局域网的安全机制 6.1 无线局域网的安全综述 6.1.1 物理层的安全 6.1.2 链路层的安全 6.1.3 网络层的安全 6.2 无线局域网的安全措施 6.2.1 无线局域网安全措施概述 6.2.2 如何保障无线局域网安全 6.2.3 无线局域网应考虑的三个基本的安全服务 6.3 无线局域网的安全机制WEP 6.3.1 WEP加密过程 6.3.2 WEP解密过程 6.3.3 WEP安全性性能分析 6.4 无线局域网的数据加密算法RC4 6.4.1 RC4算法概述 6.4.2 RC4经典加密算法VB版本代码 6.5 无线局域网安全解决方案 6.5.1 无线局域网威胁分析 6.5.2 无线网络安全解决对策第7章 无线局域网面临的问题 7.1 标准问题 7.1.1 无线局域网标准概述 7.1.2 系统兼容性 7.2 射频问题 7.2.1 无线干扰的基本概念 7.2.2 无线网具体干扰形式及无线产品互联干扰 7.2.3 提高无线局域网抗干扰的先进技术 7.3 安全性问题 7.3.1 网络安全缺陷综述 7.3.2 无线局域网安全缺陷带来的问题 7.3.3 网络安全策略及其发展 7.4 无线局域网发展前景 7.4.1 无线局域网技术标准展望 7.4.2 无线局域网安全技术的发展第8章 无线局域网典型应用实例 8.1 无线网络应用范围 8.1.1 无线网络应用分类 8.1.2 无线局域网应用介绍 8.2 无线局域网应用方案实例 8.3 无线局域网行业应用 8.3.1 无线局域网户外应用 8.3.2 无线局域网室内实用 8.4 无线局域网应用实例 8.4.1 无线局域网络在商业零售业中的应用 8.4.2 无线局域网络在零售配送业中的应用参考文献

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>