

<<无线城市>>

图书基本信息

书名：<<无线城市>>

13位ISBN编号：9787115241221

10位ISBN编号：7115241228

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电

作者：高峰//高泽华//文柳//宗海峰//闫丽

页数：222

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>

## <<无线城市>>

### 内容概要

本书以Wi-Fi技术原理为基础，从运营商的视角全面分析了构建“电信级”Wi-Fi网络的几大必要环节——Wi-Fi网络设计规划建设、Wi-Fi网络维护优化、Wi-Fi业务运营以及市场推广策略。

全书紧扣实际、通俗透彻、指导性强，对从事Wi-Fi技术研究、网络规划与建设、业务开发人员以及其他相关工程技术人员具有较强指导意义。

本书可作为电信运营商、规划设计单位Wi-Fi技术领域相关人员的培训教材及参考资料，同时也可作为高等院校通信、计算机、电子、信息类专业的本科生及研究生教学参考书。

## 书籍目录

第1章 Wi-Fi基本原理 1.1 IEEE 802.11系列标准概述 1.1.1 已经发布的标准、修正案和操作规程建议 1.1.2 制定过程中的修正案和操作规程建议 1.1.3 几种常见的IEEE 802.11标准 1.1.4 Wi-Fi的发展趋势 1.2 Wi-Fi的组成原理 1.2.1 Wi-Fi的组成结构 1.2.2 Wi-Fi的拓扑结构 1.3 Wi-Fi物理层技术 1.3.1 传输技术概述 1.3.2 Wi-Fi物理层体系结构 1.3.3 Wi-Fi射频技术 1.3.4 调制解调技术 1.4 Wi-Fi的关键技术 1.4.1 Wi-Fi的PHY层关键技术 1.4.2 Wi-Fi的MAC层关键技术 1.4.3 Wi-Fi的服务质量与QoS第2章 Wi-Fi无线网络初步勘察及干扰分析 2.1 Wi-Fi无线网络规划概述 2.1.1 Wi-Fi技术的演进 2.1.2 Wi-Fi网络建设原则 2.1.3 Wi-Fi网络规划的意义与目标 2.1.4 Wi-Fi无线网络规划总体流程 2.2 Wi-Fi无线网络勘察 2.2.1 用户的需求 2.2.2 环境因素的考虑 2.2.3 Wi-Fi无线网络勘察准备 2.2.4 Wi-Fi无线网络现场勘察 2.2.5 勘察结果整理 2.2.6 Wi-Fi模拟测试 2.3 Wi-Fi无线网络干扰分析 2.3.1 无线通信中的干扰类型 2.3.2 2.4GHz ISM频段干扰 2.3.3 蓝牙对Wi-Fi的干扰分析第3章 Wi-Fi无线网络覆盖规划 3.1 Wi-Fi的信道特性 3.1.1 无线信道特性 3.1.2 Wi-Fi室外信道及其特征 3.1.3 Wi-Fi室内信道及其特征 3.2 Wi-Fi网络覆盖方式 3.2.1 室内单独建设方式 3.2.2 Wi-Fi综合分布系统建设方式 3.2.3 室内混合覆盖方式 3.2.4 不同室内覆盖方式对比 3.2.5 室外型AP覆盖方式 3.2.6 Mesh型网络覆盖方式 3.3 通信距离与覆盖范围 3.3.1 影响Wi-Fi通信距离的因素 3.3.2 计算Wi-Fi通信距离的步骤 3.3.3 Wi-Fi通信距离 3.4 覆盖区域内AP数目确定第4章 Wi-Fi无线网络容量规划 4.1 DCF协议简介 4.2 DCF协议性能分析 4.2.1 改进Markov模型 4.2.2 DCF协议效率 4.2.3 IEEE 802.11介质访问延迟 4.3 饱和条件下系统归一化吞吐量 4.3.1 IEEE 802.11a饱和吞吐量性能分析 4.3.2 IEEE 802.11b饱和吞吐量性能分析 4.4 IEEE 802.11饱和状态MAC层接入时延 4.4.1 IEEE 802.11a饱和状态MAC层接入时延 4.4.2 IEEE 802.11b饱和状态MAC层接入时延 4.5 单AP可接入的用户数第5章 Wi-Fi无线网络频率规划 5.1 2.4GHz频段频率规划 5.1.1 工作频率范围 5.1.2 信道划分 5.1.3 不交叠信道 5.1.4 Wi-Fi频率干扰分析 5.1.5 2.4GHz频段频率规划 5.2 5.8GHz频段频率规划 5.2.1 工作频率范围 5.2.2 信道划分 5.2.3 5.8GHz频段频率规划 5.3 混合式信道规划(2.4GHz和5.8GHz)第6章 Wi-Fi核心网建设方案 6.1 Wi-Fi核心网规划总论 6.1.1 Wi-Fi核心网建设原则 6.1.2 Wi-Fi核心网规划流程 6.2 Wi-Fi核心网组网架构规划 6.2.1 Wi-Fi网络总体组网架构 6.2.2 Wi-Fi核心网网元架构规划 6.3 网元的建设需求规划 6.3.1 热点规模估算 6.3.2 热点接入交换机建设需求规划 6.3.3 汇聚交换机的建设需求规划 6.3.4 AC建设需求规划 6.3.5 核心层路由器的建设需求规划 6.4 Wi-Fi核心网路由协议选择 6.4.1 IGP路由协议 6.4.2 EGP 6.4.3 采用的路由策略 6.5 Wi-Fi网络IP地址分配 6.5.1 IP地址基础 6.5.2 NAT概述 6.5.3 IP地址分配原则 6.5.4 IP地址分配方法 6.5.5 Wi-Fi网络用户终端IP地址方案 6.5.6 Wi-Fi网络AP的IP地址方案 6.5.7 Wi-Fi网络AC与其他设备的IP地址方案 6.5.8 Wi-Fi网络IP地址分配实例 6.6 Wi-Fi核心网VLAN规划 6.6.1 VLAN划分的优点 6.6.2 VLAN划分原则 6.6.3 VLAN划分方案讨论 6.6.4 VLAN建设方案 6.7 Wi-Fi核心网高可用性规划 6.7.1 可靠性与可用性 6.7.2 影响系统可用性的因素 6.7.3 Wi-Fi核心网高可用性节点机房分布原则 6.7.4 网络高可用性规划主要技术 6.7.5 Wi-Fi网络中AC的高可用性规划 6.7.6 Wi-Fi网络中核心网三层交换机的高可用性规划第7章 Wi-Fi认证、业务计费系统及安全性规划 7.1 Wi-Fi认证规划 7.1.1 Wi-Fi认证方案 7.1.2 认证方式的选择 7.2 Wi-Fi业务计费系统规划 7.2.1 Wi-Fi业务计费系统结构 7.2.2 Wi-Fi业务计费模式 7.2.3 Wi-Fi业务计费方式 7.2.4 Wi-Fi业务结算管理 7.3 Wi-Fi网络安全规划 7.3.1 Wi-Fi网络安全概述 7.3.2 Wi-Fi安全系统组成 7.3.3 Wi-Fi安全系统部署方案第8章 Wi-Fi网络维护与优化 8.1 Wi-Fi无线网络维护与优化概述 8.1.1 设备资源管理 8.1.2 例行维护 8.1.3 故障处理 8.1.4 Wi-Fi质量运行分析 8.1.5 投诉处理 8.1.6 网络优化 8.2 Wi-Fi网络测试软件及仪表介绍 8.2.1 Wi-Fi设计与部署软件——Air Magnet Survey 8.2.2 Wi-Fi室内规划与部署软件——Air Magnet Planner 8.2.3 Wi-Fi干扰测量和分析软件——Air Magnet Spectrum Analyzer 8.2.4 Wi-Fi监控和问题诊断软件——Air Magnet Wi-Fi Analyzer 8.2.5 企业级Wi-Fi安全和性能监控软件——Air Magnet Enterprise 8.2.6 无线语音(VoFi)问题诊断软件——Air Magnet VoFi Analyzer 8.2.7 Wi-Fi管理和诊断工具——Air Magnet Handheld Analyzer 8.2.8 Wi-Fi路测及网络优化工具——黄马夹B/G/A 8.2.9 Wi-Fi手持测试巡检工具——PW24 8.2.10 Wi-Fi功率分析仪——毛毛虫 8.2.11 Wi-Fi功率计——蝴蝶TM 8.2.12 Wi-Fi手持频谱仪——黄蜂 8.2.13 Wi-Fi工程测试工具——甲

## &lt;&lt;无线城市&gt;&gt;

壳虫 8.2.14 Wi-Fi规划测试软件——HiveTM 8.2.15 Wi-Fi网络性能分析平台——Omni5 8.3 Wi-Fi网络测试内容 8.4 Wi-Fi网络测试及优化实例 8.4.1 站点概况 8.4.2 某大厦会议室Wi-Fi网络优化 8.4.3 办公室测试 8.4.4 压力测试 8.4.5 某大厦Wi-Fi核心网络侧优化 8.4.6 未来调整优化建议 第9章 Wi-Fi业务应用及商业运营模式分析 9.1 Wi-Fi业务发展分析 9.1.1 Wi-Fi业务发展现状 9.1.2 Wi-Fi业务发展趋势 9.1.3 Wi-Fi业务发展策略建议 9.2 Wi-Fi目标用户群体分析 9.2.1 Wi-Fi业务用户的应用特点 9.2.2 Wi-Fi目标用户群体分类 9.2.3 Wi-Fi目标用户群体的业务应用特点分析 9.3 Wi-Fi典型业务分析 9.3.1 政府办公类 9.3.2 无线校园 9.3.3 货场管理 9.3.4 无线数字家庭 9.3.5 数字社区服务 9.3.6 无线农村 9.3.7 无线旅游 9.3.8 无线医疗 9.4 Wi-Fi业务运营模式分析 9.4.1 公共区域热点覆盖模式 9.4.2 企业合作模式 9.4.3 半封闭区域覆盖模式 9.4.4 家庭网关模式 9.4.5 无线城市模式 9.5 Wi-Fi市场推广存在的问题及解决思路 9.5.1 市场推广问题分析 9.5.2 市场推广问题解决思路 第10章 典型场景无线宽带解决方案 10.1 目标场景分类 10.2 “无线城市”解决方案 10.2.1 网络建设需求与目标用户 10.2.2 无线城市建设方案 10.2.3 无线城市的商业模式 10.3 “无线农村”解决方案 10.3.1 网络建设需求与目标用户 10.3.2 无线农村建设方案 10.3.3 业务应用推广方案 10.4 写字楼解决方案 10.4.1 网络建设需求与目标用户 10.4.2 网络建设方案 10.4.3 商业运营模式建议 10.4.4 业务应用推广方案 10.5 酒店宾馆解决方案 10.5.1 网络建设需求与目标用户 10.5.2 网络建设方案 10.5.3 商业运营模式建议 10.5.4 业务应用推广方案 10.6 连锁店解决方案 10.6.1 网络建设需求与目标用户 10.6.2 网络建设方案 10.6.3 商业运营模式建议 10.6.4 业务应用推广方案 10.7 无线校园解决方案 10.7.1 网络建设需求与目标用户 10.7.2 网络建设方案 10.7.3 商业运营模式建议 10.7.4 业务应用推广方案 10.8 展会热点解决方案 10.8.1 网络建设需求与目标用户 10.8.2 网络建设方案 10.8.3 商业运营模式建议与业务应用推广方案 10.9 小结 缩略语 参考文献

## <<无线城市>>

### 编辑推荐

《无线城市：电信级Wi-Fi网络建设与运营》包括10章，分别讨论了Wi-Fi系列标准、Wi-Fi无线网络勘察、Wi-Fi无线网络覆盖规划、Wi-Fi无线网络容量规划、Wi-Fi无线网络频点规划、Wi-Fi核心网络建设方案、Wi-Fi认证、业务计费系统及安全性规划、Wi-Fi网络维护及测试优化、Wi-Fi业务应用分析、Wi-Fi典型场景解决方案。

《无线城市：电信级Wi-Fi网络建设与运营》可以使读者全面深刻地领会Wi-Fi技术及应用场景，并能对解决实际问题有所帮助。

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>