第一图书网, tushu007.com

<<无线局域网搭建与管理>>

图书基本信息

书名：<<无线局域网搭建与管理>>

13位ISBN编号：9787121130458

10位ISBN编号：7121130459

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业

作者：张瑞生//刘晓辉

页数：434

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

前言

毫无疑问，正如无线电话对于固定电话一样，无线网络也拥有有线网络不可比拟的许多优势，如用户可以随意变更办公场所，可随意增加或减少用户，网络接入快捷方便，甚至可以在移动中始终保持网络接入，等等。
与此同时，无线网络也具有其自身无法克服的问题，例如网络速度慢、设备价格高、安全性较差、覆盖范围小，必须依靠有线网络作为骨干等。
因此，就口前情况来看，仍然很难构建独立的大、中型无线网络，大多都是作为有线刚络的重要补充，为移动用户提供灵活的网络接八。
不过，可以预见，在不远的将来，无线网络传输速率会越来越高，覆盖范围会越来越广，安全技术也会越来越有保障，应用也会越来越广泛、越来越深入。
本书全面讲述了各种类型_尤线局域网的规划和设计，以及无线设备的连接、配置、管理、优化和排障，使读者能够全面掌握无线局域刚中关键设备的关键技术，并根据不同的网络需求DIY富有特色的无线网络。
借助本书提供的大量典型案例，读者uT以将所学理论和技术综合运用、融会贯通。

内容概要

本书详细且深入地介绍了各种类型和规模的无线局域网的规划和实现，全面阐述了无线局域网的方案设计、设备选型、功能配置、网络管理和故障排除等内容。
本书突出实用性和可操作性，语言表述流畅准确，理论讲解深入浅出，具体操作详略得当，注重培养读者的实际动手能力和问题分析能力。

本书既可作为无线网络工程师的培训教材，同时，也是从事计算机无线局域网的规划、设计、管理和应用集成的专业技术人员的必备工具书。

第一图书网, tushu007.com

<<无线局域网搭建与管理>>

书籍目录

第1章　无线局域网概述
1.1　无线局域网的特点与适用
1.1.1　无线局域网的特点
1.1.2　无线局域网的典型应用
1.2　无线局域网的构成
1.2.1　基础网络设备
1.2.2　无线集线设备
1.2.3　无线接入设备
1.2.4　无线管理与控制设备
1.3　无线网络标准
1.3.1　IEEE 802.11和802.11b标准
1.3.2　IEEE 802.11a标准
1.3.3　IEEE 802.11g标准
1.3.4　IEEE 802.11n标准
1.3.5　IEEE 802.16a标准
1.3.6　无线安全标准
1.3.7　无线产品兼容性
第2章　无线网络组件的分类与选择
2.1　无线网卡的分类与选择
2.1.1　无线网卡的分类与适用
2.1.2　无线网卡的选择策略
2.1.3　无线网卡的安装
2.2　无线AP的分类与选择
2.2.1　无线AP的分类与适用
……
第3章　无线网络模式的特点与适用
第4章　无线局域网设计
第5章　无线局域网典型应用方案
第6章　无线局域网的搭建与连接
第7章　配置对等无线网络
第8章　配置SOHO无线网络
第9章　配置小型无线网络
第10章　配置大中型无线漫游网络
第11章　无线局域网信息安全
第12章　无线网络的临近与管理
第13章　无线局域网性能与测试
第14章　网络流量监控工具
第15章　无线网络故障诊断排除

章节摘录

版权页：插图：2.移动用户接入固定网络在局域网络中，有些人的位置其实并不是固定的。
例如，在机场，装卸货物和包裹的工作人员在车上使用终端设备，通过网络来获得诸如航班或大门开关等信息；在校园中，身处草坪和教室的学生，通过便携式电脑在网络中查询图书和其他信息资料；市内公共汽车上，利用车上的终端设备，乘务人员实现与调度人员之间进行的行车路线和发车时间等信息的交换；在单位内部，乘坐交通工具的工作人员（或交通工具本身）或需要经常移动的用户，必须连续地存取网络数据，等等。
利用无线网络，可以很好地将这些移动用户连接到固定的局域网络，从而实现无线与有线的无缝集成。
例如，学校为师生员工提供了诸如图书馆和数据中心等服务设施，然而，人们只能在有网络接入的地方才能够使用它们。
如果学校提供了无线网络服务，那么，学生和员工就可使用配有无线网卡的便携式计算机，在任何时间、学校的任何地点使用校园提供的所有服务，很方便地建立虚拟教室和调研项目。
另外，在每个教室、实验室、图书馆等公共场所都铺设足够多的电缆、提供足够多的网络接口，以满足师生的笔记本电脑到任何地方都能接入局域网络的需要，是一件既费力又难以办到的事。
而如果通过无线网络，这简直是不费吹灰之力，既方便了师生的接入需求，又节约了大量的布线资金投入。
3.移动无线网络在很多时候，根本不可能架设固定的网络，此时恐怕只能使用移动无线网络来解决计算机之间彼此互联的问题了。
例如，在军事演习中，命令、通信以及后勤保障车辆几乎每时每刻都在移动过程中，有线网络是根本无法架设的。
再如，地质勘探工作，需要非常频繁地变换办公地点，架设有线网络也是不现实的。
又如，在紧急事故现场或灾情地区，根本没有条件架设有线网络，计算机之间如何进行通信？
此时就是无线网络锋芒毕露的时候了。
无线网络具有覆盖范围宽、抗干扰能力强等特点，并具有极高的安全性，因此，可以充分满足上述各种情况的要求，提供可靠的室外网络连接。

编辑推荐

《无线局域网搭建与管理》：无线网络组件的选择无线网络模式的适用范围无线局域网的设计、搭建与连接无线局域网典型方案的规划与实现SOHO、小型与大中型无线网络的配置无线局域网的安全、测试、监控与故障排除

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