第一图书网, tushu007.com

<<无线网络原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<无线网络原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302175537

10位ISBN编号：7302175535

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学出版社

作者：Ron Price

页数：535

译者：王彬

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

内容概要

《国外计算机科学经典教材·无线网络原理与应用》是一本学习无线网络的基础教材，旨在将读者所掌握的联网概念和原理扩展到无线通信和联网领域。
在介绍射频通信技术的基础上，较深入地研究了无线局域网和个人域网络，目的是使读者全面了解无线网络的应用和部署。
为了提高读者设计和实现无线网络的技能，巩固所学的内容，每章还提供了大量的插图、小测验、思考题、填空题、多选题；实验项目和高级实验问题。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Ron Price是美国华盛顿州ITT Technical Institute学院信息技术和商业学校的校长。
在设计和实现无线网络方面，Price不仅见解独到，而且实践经验丰富。
另外，他还是一位资深的教育专家，在计算、联网和信息技术领域有将近30年的教学和课程编制经验。
除了教学之外，他还在电信、多媒体和在线教育领域担任公司经理和顾问。

书籍目录

第1章 无线网络简介1.1　选择无线局域网的理由1.1.1　成本问题1.1.2　可扩展性1.1.3　协同工作性和便携性1.1.4　与现有网络的整合1.2　无线联网市场1.2.1　个人移动设备1.2.2　无线联网设备1.2.3　无线IP电话1.2.4　射频辨识1.2.5　医疗中的无线应用1.2.6　工业和商业无线应用1.3　无线联网的问题与局限性1.3.1　射频带宽分配1.3.2　RF频段许可1.3.3　射频干扰1.3.4　安全1.3.5　健康与安全问题1.4 复习1.4.1　本章小结1.4.2　关键术语1.4.3　关键术语测验1.4.4　多选题测验1.4.5　实验项目1.4.6　实例问题1.4.7　高级实验项目第2章　无线模式技术2.1　WLAN的模式和拓扑结构2.1.1　ad-hoe无线网络2.1.2　基础结构无线网络2.1.3　WLAN漫游2.1.4　个人域网（PAN）2.1.5　热点2.2　无线网络介质2.3 复习2.3.1　本章小结2.3.2　关键术语2.3.3　关键术语测试2.3.4　多选题测验2.3.5　实验项目2.3.6　实例问题2.3.7　高级实验项目第3章 无线网络设备3.1　WLAN无线电组件3.2　WLAN设备3.2.1　无线网络适配器3.2.2　无线网络接入点3.2.3　无线中继器3.2.4　网桥3.2.5 WLAN交换机3.2.6　无线路由器和网关……第4章　射频通信第5章　无线局域网标准第6章　红外和其他的联网介质第7章　蓝牙和无线个人域网第8章　无线局域网规划和设计第9章　WLAN的配置与安装第10章　WLAN无线第11章　WLAN安全第12章　家庭域网、小型/家庭办公室网络及企业网络第13章　无线局域网和无线设备的故障排除第14章　无线广域网附录A　网络标准和技术附录B　WLAN协议和TCP/IP实用程序附录C　网络寻址基础附录D　网络介质术语表

章节摘录

第1章　无线网络简介　1.1　选择无线局域网的理由　在以下几种情形可以考虑采用无线局域网（WLAN）：　当安装一个新的局域网时　当扩展一个现有的局域网时　当更换一个现有的有线（或无线）局域网时　当你要安装一个新的局域网时，可以选择安装有线网络或者无线网络。
在许多场合，相对无线局域网而言，有线局域网仍然是更好的选择。
有线局域网的价格更便宜、更可靠、更易于管理，并且更易于故障检修（特别是在可能不需要移动或者改装局域网的时候）。
然而，在有些情形（例如不适合安装有线电缆、网络是临时性的、或者局域网的物理结构可能是动态变化的情形）下，无线局域网则是更好的选择。
你可能由于以下两个原因需要扩展一个有线网络：在网络中添加额外的工作站，或者使用户在远离他们的工作站时，仍然能够访问网络。
可以通过额外的有线联网扩展一个有线网络，或者采用无线解决方案。
本质上，选择前一种方案取决于你是否能够或者想要安装额外的电缆线路（对网络电缆的长短有明确的限制）。
而有线网络的无线扩展方式则不需要安装新的电缆。
有线网络仍然能够使远离工作站的用户访问网络，前提是他们所在的地方必须能够连接到网络介质。
为有线网络添加无线接入能力，可以使用户能够从无线网络范围内的几乎任何地方访问网络。

编辑推荐

《国外计算机科学经典教材·无线网络原理与应用》既可作为高等院校计算机科学与技术相关专业本科生的教材，也可作为无线通信与网络技术人员的自学参考书或选修教材使用。

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