

<<无线局域网测试与维护>>

图书基本信息

书名：<<无线局域网测试与维护>>

13位ISBN编号：9787504577887

10位ISBN编号：750457788X

出版时间：2009-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：汪坤，李巍 主编

页数：208

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>

## <<无线局域网测试与维护>>

### 前言

人力资源和社会保障部出台了组织实施专项职业能力考核的有关文件。

所谓专项职业能力，即一个可就业的最小技能单元，其适用范围小于“职业”。

一个专项职业能力构成一个独立的培训项目，与传统的培训相比，专项职业能力培训的目标直接定位于具体的岗位或工位，培训针对性更强，内容更细化。

学员希望从事哪一个岗位的工作，就参加相应的专项职业能力培训。

这样的培训，时间短、效率高，既有利于培训机构根据市场需求灵活制定培训计划并开展培训，也有利于学员根据自身情况选择培训项目，以达到上岗和职业技能提升的要求。

针对这一新的培训类型，我们会同中国劳动社会保障出版社组织编写了适合各级各类职业学校、职业培训机构开展专项职业能力考核培训使用的教材。

在教材编写过程中，我们始终坚持以职业活动为导向、职业技能为核心的指导思想，根据国家专项职业能力考核规范的要求，确定每本教材的知识点和技能点，力求反映岗位的实际工作环境、工作流程和工作要求。

教材以技能操作为主线，用图文相结合的方式，通过实例，一步步地介绍各项操作技能，便于学员理解和对照操作。

通过学习，学员能够掌握岗位要求的操作技能，取得专项职业能力证书，从而顺利实现上岗或职业技能提升。

由于编写专项职业能力考核培训教材是一项新的工作，需要在实践中不断探索，教材中会存在不足之处，希望培训教师和学员提出宝贵意见，以便适时修改，使其趋于完善。

## <<无线局域网测试与维护>>

### 内容概要

本书是根据《无线局域网测试与维护专项职业技能考核规范》编写的，供各地开展无线局域网测试与维护专项职业能力考核和培训时使用。

无线局域网（WLAN）作为一种新兴的接入形式，以其高效的数据传输能力及方便的组网方式，成为传统有线网络的延伸和有益补充，并得到了越来越广泛的应用。

本书以目前国内外主流的WLAN设备为例，详细介绍了无线局域网系统中涉及的基础知识，网络构建以及系统测试和维护等内容，重点讲述了无线局域网的组成和规划设计、网络设备的安装和配置、系统的验收和维护以及无线局域网的安全防护措施。

本书合理使用操作图片，对具体操作方法和步骤进行了详细的介绍，具有较强的实用性和可操作性。通过对本书的学习，学员能快速掌握无线局域网的构建方法，并能进行相关的设备配置和系统维护。

本书也可供职业培训机构开展职业技能短期培训时使用，还可作为相关技术人员的参考读物。

## &lt;&lt;无线局域网测试与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 基础知识 模块一 认识计算机网络 一、计算机网络及其体系结构 二、计算机网络的分类 三、移动IP的数据传输 模块二 数据通信基础 一、数据通信的基本概念 二、数据通信的传输媒质 三、数据通信的传输模式 四、通信系统的主要性能指标 模块三 无线局域网基础 一、无线局域网的传输媒质及频谱分配 二、无线局域网的特点及应用 三、无线局域网标准介绍 第二单元 构建局域网 模块一 局域网基础及组成 一、局域网的特点及分类 二、局域网的组成 三、以太网基础 模块二 局域网构建方法 一、构建简单以太网 二、配置Windows服务器 第三单元 构建无线局域网 模块一 无线局域网的组成与组网方式 一、无线局域网的组成 二、无线局域网的组网方式 模块二 无线局域网的安装及配置 一、无线局域网的安装 二、无线接入点的配置 三、无线网卡的配置 模块三 无线局域网的验收 一、设备安装测试 二、网络功能测试 三、信号强度测试 四、传输性能测试 第四单元 无线局域网的维护 模块一 无线局域网设备维护基础 一、无线接入点的维护 二、无线局域网天线的维护 三、无线局域网性能的监控及优化 模块二 无线局域网设备维护常见问题 一、常见干扰及其避免方法 二、常见网络故障的排查 第五单元 无线局域网的安全防护技术 模块一 无线局域网安全防护基础 一、无线局域网面临的安全威胁 二、无线局域网安全防护的要求 模块二 无线局域网常见安全防护技术 一、信息过滤配置 二、认证和数据加密配置 模块三 无线局域网第三方安全防护技术 一、个人防火墙配置 二、DMZ安全防护 三、入侵检测系统的配置 参考文献

## <<无线局域网测试与维护>>

### 章节摘录

插图：2. 无线传输媒质无线传输是指无须架设或铺埋电缆或光缆，把数据信号转换为电磁波后直接通过空间进行传送。

常见的无线传输媒质包括微波、红外线和激光等。

(1) 微波通信微波通信的载波频率为2~40GHz，频率高，可同时传送大量信息。

由于微波是沿直线传播的，只能向某个固定方向传输，且受障碍物影响大，因此在微波发射器与接收器之间不应有障碍物。

一般微波的收发器必须安装在建筑物的外面，最好放在建筑物顶部，但也可使用卫星转播传输。

微波通信的优点是传输频率宽、通信容量大，且灵活性好、初建成本低、见效快；其缺点是易受障碍物和天气的干扰，中继站的使用和维护需要较大的花销，且保密性差，误码率高。

微波通信系统主要分为地面系统与卫星系统两种，尽管它们使用同样的频率，又非常相似，但能力上有较大的差别。

1) 地面微波。

地面微波的传输原理如图1-18所示，一般采用定向抛物面天线进行微波信号的发送与接收。

微波传输要求发送端与接收端之间的通路没有大障碍物或视线能及，信号频率通常为4~6GHz或21~23GHz。

## <<无线局域网测试与维护>>

### 编辑推荐

《无线局域网测试与维护》为专项职业能力考核培训教材，职业技能短期培训教材之一。

## <<无线局域网测试与维护>>

### 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>