

# 《网络综合布线基础教程》

## 图书基本信息

书名：《网络综合布线基础教程》

13位ISBN编号：9787040301717

10位ISBN编号：7040301717

出版时间：2010-7

出版社：王春林、冯雪艳 高等教育出版社 (2010-07出版)

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《网络综合布线基础教程》

## 内容概要

王春林、冯雪艳主编的《网络综合布线基础教程》根据教育部有关职业院校计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案精神，以任务驱动为导向，突出职业资格与岗位培训相结合的特点，以实用性为原则，从零起点开始介绍网络综合布线的方法和技巧。本书共分为三篇(七个项目)：第一篇基础篇，介绍综合布线系统和综合布线产品；第二篇机房布线篇，介绍机房布线中的端接技术、布线技术和布线系统设计；第三篇建筑与建筑群布线篇，介绍综合布线系统设计、综合布线系统施工、综合布线工程测试与验收。

《网络综合布线基础教程》配套网络教学资源，通过本书所附学习卡可登录网站<http://sve.hep.com.cn>，获取相关教学资源。

本书为职业教育计算机类及相关专业教材，也可作为中高级职业资格与就业培训用书。

# 《网络综合布线基础教程》

## 书籍目录

第一篇基础篇 项目一认识综合布线系统 任务一了解综合布线系统的应用及相关概念 任务二了解综合布线产品 第二篇机房布线篇 项目二端接技术训练 任务一跳线制作 任务二模块端接与安装 任务三配线架端接与安装 任务四跳线架端接与安装 任务五标识 任务六机柜安装 项目三布线技术训练 任务一材料计算与量取 任务二线管加工 任务三线槽加工 任务四穿线、布线 项目四布线系统设计基础 任务一计算机实验楼网络系统布线设计 任务二用Microsoft Visio 2007绘制综合布线工程图 第三篇建筑与建筑群布线篇 项目五综合布线系统设计 任务一了解综合布线系统设计过程 任务二信息点规划设计和点数统计 任务三综合布线系统工程材料统计与预算表设计 任务四综合布线系统端口对应表设计 任务五综合布线系统工程施工进度表设计 项目六综合布线系统施工 任务一综合布线系统施工前的准备 任务二综合布线管槽施工 任务三双绞线布线施工 项目七综合布线工程测试与验收 任务一测试仪和测试软件的使用 任务二测试项目及原则 任务三机房布线系统检测 任务四常见故障与排除方法 任务五综合布线工程的竣工验收 后记

## 章节摘录

版权页：插图：2.获取建筑物平面图首先要了解施工建筑物是否有建筑物施工图样，是否是AutoCAD电子图纸。如果用户不能提供图样，则需要进行实地测量。在用户提供图样的情况，也要实地勘察，这个过程必不可少。特别注意的是要了解建筑物的供电管线、上下水道、供暖、供气管道的准确位置。同时需要与用户沟通的是综合布线的位置、敷设方式等，并向用户详细解释不同的网络环境对网络布线和施工的影响。一般来说，新的楼宇采用暗装墙内的方式，旧的楼宇采用线槽明装的方式。在这个具体任务中，采用PVC线槽明装方式进行综合布线。

3.布线系统结构设计 整个网络系统采用星形网络结构，布线系统采用模块化设计。考虑到外网接入点的位置，将建筑物配线架BD放置在二楼206办公室。每层机房与办公网络分开，机房与机房分开。以206室的配线架BD为中心，连接到各楼层的配线架FD，通过楼层配线架连接到办公室的信息插座或计算机房。这是传统的两级星形网络拓扑结构，这种形式有较好的对等均衡网络流量分配，也是单栋建筑物内部综合布线系统常用的基本形式。

(1)工作区子系统的设计：包括办公室和计算机房。每间办公室设置4个数据信息点，使用RJ45信息插座，墙面安装插座盒底部距离地面300 mm，一律使用金属预埋盒安装。工作区子系统采用超5类4对非屏蔽双绞线。计算机房的内部网络设计，根据教学要求分别设计。

(2)水平(配线)子系统的设计：水平(配线)子系统一般使用双绞线，楼层配线架与办公室之间的连线使用5类4对非屏蔽双绞线，楼层配线架与计算机房之间的连线可采用室内单芯光缆。

(3)垂直(干线)子系统的设计：垂直(干线)子系统的作用是把建筑物配线架与各楼层配线架连接起来。一般使用光缆以提高速率，这里可以选择多模光缆或双绞线。

(4)设备间子系统、管理子系统的设计：由于外网接入到206办公室，所以将设备间子系统、管理子系统合并在206办公室。主配线架和分配线架均采用19 in机柜安装。

(5)综合布线系统接地：综合布线系统接地线可以与建筑物接地系统连在一起。

4.布线系统路由设计完成整个布线系统中各工作区子系统通过水平(配线)子系统、垂直(干线)子系统与设备间子系统、管理子系统的路由连接设计，如图4—2所示。

5.绘制布线施工图 6.计算用料清单，获得工程预算 计算用料清单可以使用Microsoft Excel制作。其栏目为序号、材料名称、材料规格/型号、单价(元)、数量、单位、小计(元)、用途简述等8项。

# 《网络综合布线基础教程》

## 编辑推荐

《计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才IT蓝领实用系列教程:网络综合布线基础教程》为职业教育计算机类及相关专业教材，也可作为中高级职业资格与就业培训用书。

# 《网络综合布线基础教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)