

<<网络系统集成与工程设计>>

图书基本信息

书名：<<网络系统集成与工程设计>>

13位ISBN编号：9787030323316

10位ISBN编号：7030323319

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：王勇，刘晓辉 编著

页数：488

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>

## <<网络系统集成与工程设计>>

### 内容概要

《网络系统集成与工成设计(第3版)》系统介绍了网络系统集成工程中常用的网络技术，重点介绍了网络系统集成项目中的综合布线设计、网络通信系统设计、安全系统设计、网络存储系统设计以及网络系统集成工程的投标、工程测试与鉴定验收等内容。

本书以完整案例的形式，介绍了小型办公网、校园网、企业园区网、智能大厦和大型数据中心等最具代表性的系统集成工程设计，理论联系实际，有助于加深读者对所学知识和技术的理解。

《网络系统集成与工成设计(第3版)》既可作为计算机科学与技术专业、网络工程设计与规划专业以及相关培训学校的教材，又可作为网络系统集成工程师的工具书和网络爱好者的参考书。

《网络系统集成与工成设计(第3版)》为第3版，密切结合当前的网络技术发展潮流，在原有第1版和第2版的基础上做了大量的补充和更新。

## <<网络系统集成与工程设计>>

### 作者简介

刘晓辉，衡水学院，高级工程师。

先后规划和筹建了多个大中型网络，主持实施多个系统集成工程和综合布线工程，多次参与大中型网络工程的验收，并始终工作在网络教学和网络管理第一线，积累了大量的网络建设和网络管理经验。先后在各大出版社出版了网管天下系列、网管宝典系列、Windows命令行系列、超级网管员系列、Windows server2008技术实战指南系列等60余部优秀作品。

# <<网络系统集成与工程设计>>

## 书籍目录

### 第1章 网络系统集成基础

- 1.1 网络系统集成概述
- 1.2 网络系统集成的体系架构
- 1.3 网络工程监理

### 第2章 计算机网络基础

- 2.1 计算机网络概述
- 2.2 计算机网络的组成
- 2.3 网络拓扑结构
- 2.4 计算机网络的分类
- 2.5 几种典型的广域网接入方式

### 第3章 局域网标准与技术

- 3.1 以太网标准与技术
- 3.2 无线局域网标准与技术

### 第4章 osi模型与tcp / ip协议

- 4.1 osi模型
- 4.2 tcp / ip模型
- 4.3 tcp / ip协议及应用
- 4.4 ip地址与子网掩码
- 4.5 ipv6协议
- 4.6 ip路由技术

### 第5章 网络传输介质

- 5.1 双绞线
- 5.2 光纤与光缆

### 第6章 网络综合布线系统工程设计

- 6.1 网络综合布线系统概述
- 6.2 网络综合布线系统结构
- 6.3 网络布线工程的设计要领
- 6.4 建筑群子系统设计
- 6.5 垂直子系统设计
- 6.6 水平子系统设计
- 6.7 管理子系统设计
- 6.8 设备间和电信间设计
- 6.9 工作区子系统设计
- 6.10 管理设计

### 第7章 网络通信设备

- 7.1 交换机
- 7.2 路由器
- 7.3 无线局域网设备

### 第8章 网络通信系统设计

- 8.1 局域网拓扑结构设计
- 8.2 交换机的选型
- 8.3 网络出口拓扑设计
- 8.4 路由器的选型
- 8.5 无线局域网模式与适用
- 8.6 无线局域网设备选型

## <<网络系统集成与工程设计>>

8.7 远程访问与互联设计

第9章 网络安全设计

9.1 网络安全概述

9.2 网络系统安全风险分析

9.3 安全需求与安全目标

9.4 网络安全体系结构

9.5 网络安全规划和设计

第10章 网络资源系统设计

10.1 服务器概述

10.2 服务器的分类与应用

10.3 网络服务器的选型

10.4 服务器虚拟化技术与应用

10.5 网络存储技术

10.6 网络存储系统设计

第11章 网络系统集成工程项目管理

11.1 网络系统集成工程项目管理基础

11.2 网络系统集成工程全过程的项目管理

11.3 网络系统集成工程项目监理

11.4 工程验收与测试

11.5 工程文档管理

第12章 网络综合布线系统设计实例

12.1 政府办公网综合布线设计

12.2 校园网综合布线设计

12.3 企业综合布线设计

12.4 智能大厦综合布线设计

第13章 网络系统集成工程设计实例

13.1 政务网络设计

13.2 校园网设计

13.3 企业网设计

13.4 智能大厦网络设计

13.5 网络数据中心设计

第14章 网络系统集成工程项目投标书编写及范例

14.1 网络系统集成工程项目投标活动

14.2 网络系统集成工程项目投标书的组成及内容要点

附录 × × 大学校园网工程投标书(范例)

fl.1 商务部分

fl.2 项目管理部分

fl.3 公司概况

fl.4 组网技术方案

## &lt;&lt;网络系统集成与工程设计&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：因此，必须对无线局域网的数据传输进行加密。

时下最流行的“蹭网”接入，受害者往往都是那些没有采取任何安全防护措施的用户，在企业网络中这一点尤为重要。

IEEE802.11的安全性选项包括以WEP算法为基础的身份验证服务和加密服务。

WEP是一套安全服务，用来防止IEEE802.11网络受到未授权用户的访问，例如偷听（捕获无线局域网通信）等。

利用自动无线局域网配置，可以指定进入网络时用于身份验证的网络密钥，也可以指定使用哪个网络密码来对通过该网络传输的数据进行加密。

启用数据加密时，将生成秘密的共享加密密钥，并由源计算机和目标计算机用来改变帧位，从而避免泄漏给偷听者。

IEEE802.11支持两个子类型的网络身份验证服务，即开放式系统和共享密钥。

在开放式身份验证下，任何无线站都可请求身份验证。

需要通过一个身份验证的无线站将包含发送站的身份验证管理帧发送出去，接收站然后将表明其是否识别发送站身份的帧发送回去。

在共享密钥身份验证下，每个无线站都被假定为具有安全频道的秘密共享密钥，该安全频道独立于IEEE802.11无线局域网通信频道。

要使用“共享密钥”身份验证，必须具有一个网络密钥。

启用WEP时，用户可以指定用于加密的网络密钥，可自动提供网络密钥（例如，可能会提供在无线局域网适配器上），也可以通过输入来亲自指定密钥。

如果用户亲自指定密钥，还可以指定密钥长度（64位、128位或256位等）、密钥格式（ASCII字符或十六进制数字）和密钥索引（存储特定密钥的位置）。

密钥长度越长，密钥越安全。

密钥长度每增加一位，可能的密钥数量就会增加一倍。

在IEEE802.11标准下，可用多达4个密钥（密钥索引值为0、1、2和3）配置无线站。

当访问点或无线站利用存储在特定密钥索引中的密钥传送加密邮件时，传送的邮件会指明用来对邮件正文加密的密钥索引。

然后接收访问点或无线站可以检索存储在密钥索引处的密码，并使用它来对加密邮件的正文进行解码。

（2）配置SSID标识SSID（ServiceSetIdentifier，服务集标识）是一个无线局域网的重要标志，用于区分同一区域内不同的无线局域网。

用户可以通过不同的SSID加入相应的无线局域网。

默认状况下，无线AP生产商会利用SSID来检验企图登录无线局域网节点的连接请求，一旦检验通过，即可顺利连接到无线局域网。

由于同一厂商的产品都使用相同的SSID名称，从而给恶意攻击者提供了入侵的条件。

一旦他们使用通用的初始化字符串来连接无线局域网，就很容易建成一条非授权链接，从而给无线局域网的安全带来威胁。

因此，必须修改默认的SSID，提高设备安全性。

如今，几乎所有的无线局域网设备都可以禁止广播SSID，用户可以通过启用此功能，使那些通过扫描无线信号的方式接入网络的用户无法加入无线局域网，从而拒绝陌生用户的接入。

## <<网络系统集成与工程设计>>

### 编辑推荐

《网络系统集成与工程设计(第3版)》重点内容：网络基础：网络系统集成基础、计算机网络基础、局域网标准与技术、OSI模型与TDP / IP协议。

系统集成：网络传输介质、网络综合布线系统工程设计、网络通信设备、网络通信系统设计、网络安全设计、网络资源系统设计。

综合案例：网络系统集成工程项目管理、网络综合布线系统设计实例、网络系统集成工程设计实例、网络系统集成工程项目投标书编写及范例。

<<网络系统集成与工程设计>>

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>