

#### 图书基本信息

书名：<<网络工程师考试考点分析与真题详解>>

13位ISBN编号：9787121007651

10位ISBN编号：7121007657

出版时间：2005-2-1

出版时间：第1版(2005年4月1日)

作者：徐锋,施游,龚亚玲

页数：289

字数：486000

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

本套丛书由中国系统分析员顾问团组织编写，作为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的网络工程师级别的考试用书。

在参考和分析历年考试试题的基础上，着重对新版的考试大纲规定的内容有重点地进行了细化和深化，分为“计算机与网络知识篇”和“网络系统设计与管理篇”两册，内容涵盖了最新的网络工程师考试大纲（2004年修订版）的所有知识点，书中详尽分析和解答了2001 - 2004年的网络工程师（网络设计师）考试试题。

阅读本书，就相当于阅读了一本详细的、带有知识注释的考试大纲。

准备参加考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识，掌握考试重点和难点，熟悉考试方法、试题形式，试题的深度和广度，以及内容的分布、解答问题的方法和技巧等。

本书适合于广大准备报考网络工程师的应试人员，也可作为程序员、软件设计师、网络管理员、数据库系统工程师、计算机专业教师的教学和工作参考书。

## 书籍目录

|                           |                   |                            |                   |                  |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
| 第1章 网络系统的需求分析             | 1.1 应用需求分析        | 1.1.1 应用需求调研               | 1.1.2 网络应用的分析     | 1.2              |
| 现有网络系统分析                  | 1.2.1 现有网络系统结构调研  | 1.2.2 现有网络体系结构分析           | 1.3 需求分析          |                  |
| 1.3.1 需求分析的基本任务和基本原则      | 1.3.2 初步需求获取技术    | 1.3.3 收集需求的方法及产生需求歧义性的主要原因 | 1.3.4 需求分析的主要技术指标 | 1.3.5 需求规格说明与评审  |
| 1.4 例题分析                  |                   |                            |                   |                  |
| 第2章 网络系统的设计               | 2.1 技术和产品的调研和评估   | 2.1.1 网络产品                 | 2.1.2 网络技术        | 2.2              |
| 网络设计的目标和原则                | 2.2.1 网络设计目标      | 2.2.2 网络设计原则               | 2.2.3 网络设计标准      | 2.3 网络系统的设计      |
| 2.3.1 确定协议                | 2.3.2 确定拓扑结构      | 2.3.3 确定连接                 | 2.3.4 确定节点        | 2.3.5 确定网络的性能    |
| 2.3.6 确定可靠性措施             | 2.3.7 确定安全性措施     | 2.3.8 网络设备的选择              |                   |                  |
| 2.4 新网络业务运营计划             | 2.4.1 计划的制定       | 2.4.2 计划的实施                | 2.5 设计评审          | 2.5.1 评审内容       |
| 2.5.2 评审的形式               | 2.5.3 评审的过程       | 2.6 例题分析                   |                   |                  |
| 第3章 网络系统的构建和测试            | 3.1 物理层测试设备       | 3.1.1 电缆测试仪                | 3.1.2 网线测试工具      | 3.2 光纤测试技术       |
| 3.2.1 测试仪器                | 3.2.2 光纤布线系统测试    | 3.2.3 光纤连接与链路损耗估算          | 3.2.4 光纤测试仪       | 3.3 网络监视器和分析仪    |
| 3.3.1 概述                  | 3.3.2 微软的网络监视器    | 3.3.3 Novell的网络分析仪         | 3.3.4 网络分析软件      | 3.4 过程监督         |
| 3.5 测试标准                  | 3.5.1 我国的网络设备测试标准 | 3.5.2 测试标准现状               | 3.5.3 测试标准与RFC关系  | 3.6 连接测试         |
| 3.6.1 概述                  | 3.6.2 电缆的2种测试     | 3.6.3 物理连接测试               | 3.6.4 逻辑连接验证测试    | 3.7 性能测试         |
| 3.7.1 性能指标                | 3.7.2 测试工具        |                            |                   |                  |
| 第4章 网络系统的运行和维护            | 4.1 概述            | 4.2 用户措施                   | 4.3 制定维护和升级的策略和计划 | 4.4 备份与数据恢复      |
| 4.4.1 网络备份系统              | 4.4.2 网络备份存储管理系统  | 4.4.3 备份策略                 | 4.4.4 灾难恢复措施      | 4.5 网络系统的配置管理    |
| 4.6 例题分析                  |                   |                            |                   |                  |
| 第5章 网络系统的管理               | 5.1 网络管理概述        | 5.1.1 网络管理系统组成元素           | 5.1.2 网络管理的功能     | 5.2 网络管理协议       |
| 5.2.1 SNMP                | 5.2.2 MIB         | 5.2.3 RMON                 | 5.3 网络性能管理        | 5.3.1 网络性能分析     |
| 5.3.2 利用工具监视网络性能 (LAN控制器) | 5.4 网络故障管理        | 5.4.1 常见的网络故障              | 5.4.2 网络故障的判断和恢复  | 5.4.3 常见网络故障诊断工具 |
| 5.5 网络安全管理                | 5.5.1 常见的危害安全分析   | 5.5.2 构建安全的防护              | 5.5.3 安全机制        | 5.5.4 网络防病毒措施    |
| 5.5.5 利用工具监视网络安全          | 5.6 例题分析          |                            |                   |                  |
| 第6章 网络系统的评价               | 6.1 系统评价          | 6.1.1 系统能力的限制              | 6.1.2 潜在的问题分析     | 6.1.3 系统评价的要点    |
| 6.2 改进系统的建议               | 6.2.1 系统生命周期      | 6.2.2 系统经济效益               | 6.2.3 系统的可扩充性     | 6.2.4 建议改进系统的要点  |
| 第7章 网络系统实现技术.....         | 第8章 网络新技术附录       | 网络工程师考试大纲 (2004年新版)        | 参考文献              |                  |

## 章节摘录

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试是一个难度很大的考试，十多年来，考生平均通过率为10%左右。

主要原因是考试范围十分广泛，牵涉到计算机专业的每门课程，还要加上数学、外语、系统工程、信息化和知识产权等知识，且注重考查新技术和新方法的应用。

考试不但注重广度，而且还有一定的深度。

特别是高级资格考试，不但要求考生具有扎实的理论知识，还要具有丰富的实践经验。

《网络工程师考试考点分析与真题详解》是为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试编写的学习用书，分为“计算机与网络知识篇”和“网络系统设计与管理篇”，内容涵盖了最新的网络工程师考试大纲（2004年修订版）所有的规定知识点，书中详尽分析和解答了2001 - 2004年的网络工程师（网络设计师）试题。

《网络工程师考试考点分析与真题详解》在参考和分析历年考试试题的基础上，着重对新版的考试大纲规定的内容有重点地细化和深化。

阅读本书，就相当于阅读了一本详细的、带有知识注释的考试大纲。

准备考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识，熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度，以及内容的分布、解答问题的方法和技巧等。

本书不仅对准备参加全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的读者有很大的参考作用，而且对从事软件设计工作的IT从业人员、计算机教学工作的老师，以及参加其他类似考试的读者也是有帮助的。

本书由中国系统分析员顾问团组编，由徐锋、施游和窦亚玲主编。

“网络系统设计与管理篇”的第1章由于露编写，第2章由陈贵春编写，第3章由黄云志编写，第4章由窦亚玲编写，第5章由简亮编写，第6章由徐锋编写，第7章由林晓飞编写，第8章由王乐鹏编写。

在本书出版之际，要特别感谢全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试办公室的命题专家们，编者在本书中引用了部分考试原题，使本书能够尽量方便读者的阅读。

同时，本书在编写的过程中参考了许多相关的资料和书籍，在此恕不一一列举（详见参考文献列表），编者在此对这些参考文献的作者表示真诚的感谢。

由于编者水平有限，且本书涉及的知识点多，书中难免有不妥和错误之处，编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指教和帮助，对此，我们将深为感激。

### 编辑推荐

**紧跟全新大纲：**精研最新版考试大纲，有重点地进行细化和深化。

**试题最新最全：**汇集历年考试题，帮助考生把握方向，预测考点，熟悉考试方法和试题的形式、深度与广度。

**名师精心锤练：**由软件名师主笔，亲授解题技巧，强调知识的综合与提高，导向准确。

**题型分析透彻：**将解题方法、技巧和考试知识点高度融合。

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>