

全国计算机技术与软件专业技术  
资格(水平)考试用书

HZ BOOKS  
华章科技

# 网络工程师

## 软考辅导

郭春柱 等编著

### ——3年真题透解与全真模拟

网络规划设计师  
证书管理编号  
10104350001

**3年软考** —— 试题科学编排 · 专家360°透彻剖析

**3次模拟** —— 名师心血结晶 · 阶梯演练能力提升

## 4大标准



知识习题化 · 以训练为主线  
考点清单化 · 以考点为核心  
真题透析化 · 以真题为原点  
风格专家化 · 以贴心为轴轨

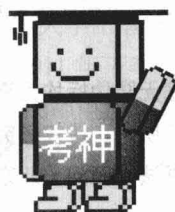


机械工业出版社  
China Machine Press

# 网络工程师

软考辅导

——3年真题透解与全真模拟



郭春柱 等编著

网络规划设计师  
证书管理编号  
10104350001



机械工业出版社  
China Machine Press

本书紧扣最新版《网络工程师考试大纲》的考核要求，深入研究了历年网络工程师考试的命题风格和题型结构，依据考生在学习过程中所关注的3个要点（理考试重点、练历年真题、做模拟试卷）进行梳理编写。全书共9章，第1章～第6章按倒排的风格给出了最近3年（共6次）网络工程师的真题试卷，重点是对考题所涉及的考点进行多角度、全方位的剖析讲解；第7章～第9章给出了3份全真模拟试卷，目的是为应试人员提供考前演练的考试试题。本书所有题目均配有全解全析，规范解答试题、点拨解题关键、警示解题误区，对于准备参加考试的读者复习有关内容、了解命题风格及规律、提升解题能力、培养敏锐题感等均有裨益。

本书语言通俗易懂，内容丰富翔实，可以帮助读者用最少的时间掌握更多知识及经验技巧，难度适中但非常实用，是广大有志于通过网络工程师考试的考生考前复习用的应试辅导用书。此外，也可供各类高等院校（或培训班）的老师作为教学参考用书；各类计算机技术、网络工程等专业的学生，以及从事网络建设工作的项目实施人员和管理人员，也可从本书中获取网络工程方面的理论知识及实践经验。

封底无防伪标均为盗版

版权所有，侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

## 图书在版编目（CIP）数据

网络工程师软考辅导：3年真题透解与全真模拟 / 郭春柱等编著. —北京：机械工业出版社，2012.4

ISBN 978-7-111-37479-4

I. ①网… II. ①郭… III. ①计算机网络—工程技术人员—资格考试—题解 IV. ①TP393-44

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第025516号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码100037）

责任编辑：夏非彼 迟振春

中国电影出版社印刷厂印刷

2012年5月第1版第2次印刷

188mm×260mm • 24.25印张

标准书号：ISBN 978-7-111-37479-4

定价：49.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

客服热线：（010）88378991；82728184

购书热线：（010）68326294；88379649；68995259

投稿热线：（010）82728184；88379603

读者信箱：booksaga@126.com

# 前言

“3 年真题透解与全真模拟”由图格新知公司携手软考名师共同研发创立，秉承“让每一位读者分享高品质教育、高效率复习”的理念，帮助广大读者实现科学备考。3•3 系列图书巧妙地将近 3 年真题试卷与 3 套全真模拟试题进行精彩衔接，让读者洞悉和体验软考的命题规律，科学把握备考方向，掌握软考核心考点，全面提升应试能力，使学习更具针对性，使效率更具科学性。

## 5 大特性

**资料性** 囊括最新 3 年软考真题，精选最近 3 次经典模拟，知识覆盖全面，题型覆盖全面

**权威性** 最新真题权威解读，命题思路原味剖析；一线名师心血结晶，软考名师严格审定

**科学性** 版面编排科学，选题解析科学，训练设计科学，规律方法科学

**实用性** 教学练考一体，题组阶梯分布，试题变式多解，答案全解全析

**前瞻性** 深入探究考试理念，科学总结命题规律，精确预测命题趋势

## 4 大标准

**知识习题化** 以训练为主线

**考点清单化** 以考点为核心

**真题透解化** 以真题为原点

**风格专家化** 以贴心为轴轨

## 3 年软考

精选最新 3 年的软考试题，按照考点进行归纳，实现软考真题与官方教程内容的精彩对接，科学把握方向，学习更具针对性。这是多名命题专家的心血，也凝聚着多名命题学者的汗滴。这是智慧的结晶，是精心的设计，是苦心的创作，是检验的标杆。洞悉软考真题及其命题风格、命题规律就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了上帝手中的谜底！

## 3 次模拟

精选最近 3 年一线软考名师基于最新版考试大纲心血创作的优秀模拟试题，题量、难度适合读者提升解题能力，培养敏锐题感。所有题目均配有全解全析，规范解答试题、点拨解题关键、警示解题误区，便于自学，是你不可或缺的好老师。这是一线软考名师与命题人的较量，是命题人不得不阅读的重要信息，也是命题人灵感的发源地。

## 交流

读者在第一次阅读此书时,或许对书中的某些概念、应用不能完全理解,不必着急,因为这不是一本读完一遍就可以束之高阁的书。我们希望读者在网络工程师考试备考过程中反复参阅此书,以便感悟其中的奥妙、获取解题的灵感。

本书主要由郭春柱高级工程师编著,其他参与本书编写和资料收集工作的人员有谢秋玲、郭成苗、许锦鸣、孙庆华、高翔、郑缓榕、沈子昌、林晓春等。为了更加有效地帮助读者冲刺网络工程师考试,本书还在QQ群(群1:57102115,群2:31262903)及主编博客(<http://296525818.blog.51cto.com>, <http://blog.sina.com.cn/gczbook>)上实时提供相关章节的辅导资料和勘误表等内容。同时,为了进一步鼓励读者积极参与本书的勘误,将对首个发现错误或积极提供建设性意见的读者酌情赠送纪念品(如最新的考前冲刺试题等)。

本书在筹划阶段试图在内容的选取与分析上尽可能多地涉及网络工程领域知识点,虽然作者为本书的完成呕心沥血地倾入了大量的时间和精力,但网络工程领域博大精深,书中涉及的知识点较多,且作者研究能力有限,因此,本书在结构组织、技术阐述和文字表述等诸多方面难免会存在一些疏漏和不足之处,恳请各位专家和读者在使用过程中予以指点并纠正,也请前辈和同行们多提批评性意见及建议,以利于本书质量的进一步改进和提高。主编的E-mail为 [guochunzhu@126.com](mailto:guochunzhu@126.com)。

## 致谢

本书在编写过程中,得到了诸多师长和学术界朋友热情的鼓励和帮助,开拓了我们的研究思路。特别是图格新知公司各位领导在出版上的指导,以及各位编辑部老师的支持,加快了本书的问世。在此对每一位对本书给予关心、帮助与支持的领导及朋友们表示衷心的感谢。同时感谢众多热心的读者和网友,他们的想法和意见是编写本书的源动力,并使本书更加贴近读者;感谢父母亲的养育之恩及生活上的照顾,使我们能够在学术的道路上不断进取、孜孜以求。在本书出版之际,还要特别感谢全国计算机专业技术资格考试办公室的命题专家们,本书中引用了历次网络工程师考试真题,使得本书能够尽量方便读者的阅读。在本书的编写过程中,还参考了前辈和同行们的一些相关观点、资料和书籍,在此对相关的作者表示诚挚的感谢。

愿本书能够成为读者朋友们成长历程的一块垫脚石。衷心祝愿各位读者早日通过此项考试,成为一名合格的网络工程师,也祝福我国的计算机技术与软件事业蒸蒸日上。

编者

于福建福州

2012年1月5日

# 目 录

## 前言

## 第1篇 3年软考 真题透解

|                        |    |
|------------------------|----|
| 第1章 2011年下半年真题解析 ..... | 2  |
| 1.1 上午试卷 .....         | 2  |
| 1.1.1 试题描述 .....       | 3  |
| 1.1.2 要点解析 .....       | 12 |
| 1.1.3 参考答案 .....       | 21 |
| 1.2 下午试卷 .....         | 22 |
| 1.2.1 试题描述 .....       | 22 |
| 1.2.2 要点解析 .....       | 30 |
| 1.2.3 参考答案 .....       | 37 |
| 第2章 2011年上半年真题解析 ..... | 40 |
| 2.1 上午试卷 .....         | 40 |
| 2.1.1 试题描述 .....       | 40 |
| 2.1.2 要点解析 .....       | 50 |
| 2.1.3 参考答案 .....       | 61 |
| 2.2 下午试卷 .....         | 61 |
| 2.2.1 试题描述 .....       | 62 |
| 2.2.2 要点解析 .....       | 68 |
| 2.2.3 参考答案 .....       | 75 |
| 第3章 2010年下半年真题解析 ..... | 77 |
| 3.1 上午试卷 .....         | 77 |
| 3.1.1 试题描述 .....       | 78 |
| 3.1.2 要点解析 .....       | 87 |
| 3.1.3 参考答案 .....       | 98 |
| 3.2 下午试卷 .....         | 99 |

|            |                     |            |
|------------|---------------------|------------|
| 3.2.1      | 试题描述                | 99         |
| 3.2.2      | 要点解析                | 107        |
| 3.2.3      | 参考答案                | 117        |
| <b>第4章</b> | <b>2010年上半年真题解析</b> | <b>119</b> |
| 4.1        | 上午试卷                | 119        |
| 4.1.1      | 试题描述                | 120        |
| 4.1.2      | 要点解析                | 130        |
| 4.1.3      | 参考答案                | 139        |
| 4.2        | 下午试卷                | 139        |
| 4.2.1      | 试题描述                | 140        |
| 4.2.2      | 要点解析                | 147        |
| 4.2.3      | 参考答案                | 155        |
| <b>第5章</b> | <b>2009年下半年真题解析</b> | <b>157</b> |
| 5.1        | 上午试卷                | 157        |
| 5.1.1      | 试题描述                | 158        |
| 5.1.2      | 要点解析                | 167        |
| 5.1.3      | 参考答案                | 180        |
| 5.2        | 下午试卷                | 181        |
| 5.2.1      | 试题描述                | 181        |
| 5.2.2      | 要点解析                | 189        |
| 5.2.3      | 参考答案                | 197        |

## 第2篇 3次模拟 巩固提升

|            |                     |            |
|------------|---------------------|------------|
| <b>第6章</b> | <b>2009年上半年真题解析</b> | <b>199</b> |
| 6.1        | 上午试卷                | 199        |
| 6.1.1      | 试题描述                | 200        |
| 6.1.2      | 要点解析                | 209        |
| 6.1.3      | 参考答案                | 220        |
| 6.2        | 下午试卷                | 221        |
| 6.2.1      | 试题描述                | 221        |
| 6.2.2      | 要点解析                | 229        |
| 6.2.3      | 参考答案                | 238        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>第7章 全真模拟试卷 1</b> .....   | <b>242</b> |
| 7.1 上午试卷 .....              | 242        |
| 7.1.1 试题描述 .....            | 243        |
| 7.1.2 要点解析 .....            | 255        |
| 7.1.3 参考答案 .....            | 267        |
| 7.2 下午试卷 .....              | 268        |
| 7.2.1 试题描述 .....            | 268        |
| 7.2.2 要点解析 .....            | 277        |
| 7.2.3 参考答案 .....            | 287        |
| <b>第8章 全真模拟试卷 2</b> .....   | <b>289</b> |
| 8.1 上午试卷 .....              | 289        |
| 8.1.1 试题描述 .....            | 290        |
| 8.1.2 要点解析 .....            | 302        |
| 8.1.3 参考答案 .....            | 313        |
| 8.2 下午试卷 .....              | 314        |
| 8.2.1 试题描述 .....            | 315        |
| 8.2.2 要点解析 .....            | 322        |
| 8.2.3 参考答案 .....            | 332        |
| <b>第9章 全真模拟试卷 3</b> .....   | <b>334</b> |
| 9.1 上午试卷 .....              | 334        |
| 9.1.1 试题描述 .....            | 335        |
| 9.1.2 要点解析 .....            | 346        |
| 9.1.3 参考答案 .....            | 356        |
| 9.2 下午试卷 .....              | 356        |
| 9.2.1 试题描述 .....            | 357        |
| 9.2.2 要点解析 .....            | 365        |
| 9.2.3 参考答案 .....            | 375        |
| <b>附录 A 答题卡及答题纸示例</b> ..... | <b>377</b> |
| A.1 上午试题答题卡示例 .....         | 377        |
| A.2 下午试卷答题纸示例 .....         | 378        |
| <b>参考文献</b> .....           | <b>379</b> |

# 1

第

篇



## 3年软考 真题透解

• 3年软考真题科学编排

• 软考专家 360°透彻剖析

洞悉软考真题及其命题风格、命题规律、考查重点，就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了及格线的谜底！

研习历年考题，就是做未来试题。



# 第 1 章



## 2011 年下半年真题解析

### 1.1 上午试卷

(考试时间 9 : 00—11 : 30 , 共 150 分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号，并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题中共有 75 个空格，需要全部解答，每个空格 1 分，满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 4 个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答，在答题卡相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项，如需修改，请用橡皮擦干净，否则会导致不能正确评分。

#### 【例题】

2011 年下半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是 (88) 月 (89) 日。

(88) A. 12

B. 11

C. 10

D. 9

(89) A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

因为考试日期是“11 月 12 日”，故 (88) 选 B，(89) 选 D，应在答题卡序号 88 下对 B 填涂，在序号 89 下对 D 填涂。

## 1.1.1 试题描述

## 【试题 1】

若某条无条件转移汇编指令采用直接寻址, 则该指令的功能是将指令中的地址码送入

(1)。

- (1) A. PC (程序计数器) B. AR (地址寄存器)  
C. AC (累加器) D. ALU (算逻运算单元)

## 【试题 2】

若某计算机系统的 I/O 接口与主存采用统一编址, 则输入输出操作是通过 (2) 指令来完成的。

- (2) A. 控制 B. 中断 C. 输入输出 D. 访存

## 【试题 3】

在程序的执行过程中, Cache 与主存的地址映像由 (3)。

- (3) A. 专门的硬件自动完成 B. 程序员进行调度  
C. 操作系统进行管理 D. 程序员和操作系统共同协调完成

## 【试题 4】

总线复用方式可以 (4)。

- (4) A. 提高总线的传输带宽 B. 增加总线的功能  
C. 减少总线中信号线的数量 D. 提高 CPU 利用率

## 【试题 5】

确定软件的模块划分及模块之间的调用关系是 (5) 阶段的任务。

- (5) A. 需求分析 B. 概要设计 C. 详细设计 D. 编码

## 【试题 6】

利用结构化分析模型进行接口设计时, 应以 (6) 为依据。

- (6) A. 数据流图 B. 实体-关系图 C. 数据字典 D. 状态—迁移图

## 【试题 7】

图 1-1 是一个软件项目的活动图, 其中顶点表示项目里程碑, 连接顶点的边表示包含的活动, 边上的值表示完成活动所需要的时间, 则关键路径长度为 (7)。

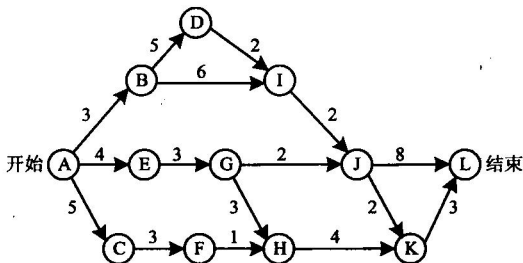


图 1-1 某软件项目的活动图

(7) A. 20

B. 19

C. 17

D. 16

【试题 8 和试题 9】

若某文件系统的目录结构如图 1-2 所示, 假设用户要访问文件 f1.java, 且当前工作目录为 Program, 则该文件的全文名为 (8), 其相对路径为 (9)。

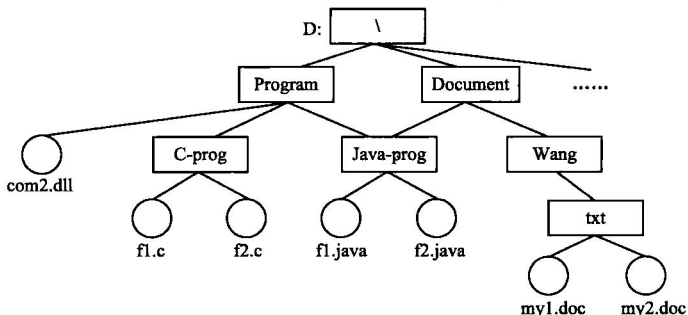


图 1-2 某文件系统的目录结构

(8) A. f1.java

B. \Document\Java-prog\f1.java

C. D:\Program\Java-prog\f1.java

D. \Program\Java-prog\f1.java

(9) A. Java-prog\

B. \Java-prog\

C. Program\Java-prog

D. \Program\Java-prog\

【试题 10】

(10) 指可以不经著作权人许可, 无需支付报酬, 使用其作品。

(10) A. 合理使用

B. 许可使用

C. 强制许可使用

D. 法定许可使用

【试题 11】

两个自治系统 (AS) 之间的路由协议是 (11)。

(11) A. RIP

B. OSPF

C. BGP

D. IGRP

【试题 12】

一个以太网交换机, 读取整个数据帧, 对数据帧进行差错校验后再转发出去, 这种交换方式称为 (12)。

(12) A. 存储转发交换

B. 直通交换

C. 无碎片交换

D. 无差错交换

【试题 13】

以下关于光纤通信的叙述中, 正确的是 (13)。

(13) A. 多模光纤传输距离远, 而单模光纤传输距离近

B. 多模光纤的价格便宜, 而单模光纤的价格较贵

C. 多模光纤的包层外径较粗, 而单模光纤的包层外径较细

D. 多模光纤的纤芯较细, 而单模光纤的纤芯较粗

【试题 14】

可以用数字信号对模拟载波的不同参量进行调制, 图 1-3 所示的调制方式称为 (14)。

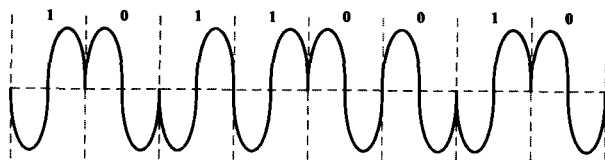


图 1-3 某信号调制波形

- (14) A. ASK                      B. FSK                      C. PSK                      D. DPSK

【试题 15】

图 1-4 中画出了曼彻斯特编码和差分曼彻斯特编码的波形图, 实际传送的比特串为 (15)。

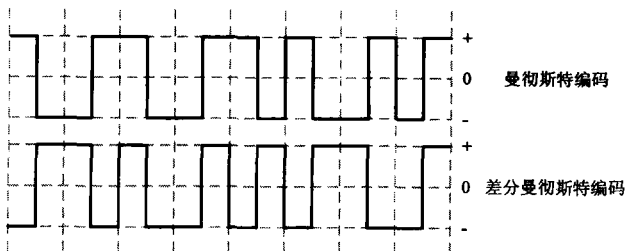


图 1-4 编码波形图

- (15) A. 1 0 1 0 1 1 0 0                      B. 0 1 1 1 0 0 1 0  
C. 0 1 0 1 0 0 1 1                      D. 1 0 0 0 1 1 0 1

【试题 16】

E1 信道的数据速率是 (16), 其中每个语音信道的数据速率是 (17)。

- (16) A. 1.544 Mb/s                      B. 2.048 Mb/s                      C. 6.312 Mb/s                      D. 44.736 Mb/s  
(17) A. 56 Kb/s                      B. 64 Kb/s                      C. 128 Kb/s                      D. 2048 Kb/s

【试题 18】

在各种 xDSL 技术中, 能提供上下行信道非对称传输的是 (18)。

- (18) A. ADSL 和 HDSL                      B. ADSL 和 VDSL                      C. SDSL 和 VDSL                      D. SDSL 和 HDSL

【试题 19】

采用 ADSL 虚拟拨号接入方式时, 用户端需要安装 (19) 软件。

- (19) A. PPP                      B. PPPoE                      C. PPTP                      D. L2TP

【试题 20 和试题 21】

ICMP 协议属于 TCP/IP 网络中的 (20) 协议, ICMP 报文封装在 (21) 包中传送。

- (20) A. 数据链路层                      B. 网络层                      C. 传输层                      D. 会话层  
(21) A. IP                      B. TCP                      C. UDP                      D. PPP

【试题 22】

ARP 表用于缓存设备的 IP 地址与 MAC 地址的对应关系, 采用 ARP 表的好处是 (22)。

- (22) A. 便于测试网络连接数                      B. 减少网络维护工作量

C. 限制网络广播数量

D. 解决网络地址冲突

## 【试题 23】

以下关于边界网关协议 BGP4 的叙述中, 不正确的是 (23)。

- (23) A. BGP4 网关向对等实体 (Peer) 发布可以到达的 AS 列表  
 B. BGP4 网关采用逐跳路由 (hop-by-hop) 模式发布路由信息  
 C. BGP4 可以通过路由汇聚功能形成超级网络 (Supernet)  
 D. BGP4 报文直接封装在 IP 数据报中传送

## 【试题 24 和试题 25】

为了限制路由信息传播的范围, OSPF 协议把网络划分成 4 种区域 (Area), 其中 (24) 的作用是连接各个区域的传输网络, (25) 不接受本地自治系统之外的路由信息。

- (24) A. 不完全存根区域 B. 标准区域 C. 主干区域 D. 存根区域  
 (25) A. 不完全存根区域 B. 标准区域 C. 主干区域 D. 存根区域

## 【试题 26 和试题 27】

POP3 协议采用 (26) 模式, 当客户机需要服务时, 客户端软件 (Outlook Express 或 FoxMail) 与 POP3 服务器建立 (27) 连接。

- (26) A. Browser/Server B. Client/Server C. Peer to Peer D. Peer to Server  
 (27) A. TCP B. UDP C. PHP D. IP

## 【试题 28】

SMTP 服务器端使用的端口号默认为 (28)。

- (28) A. 21 B. 25 C. 53 D. 80

## 【试题 29】

图 1-5 为 Web 站点的默认网站属性窗口, 如果要设置用户对主页文件的读取权限, 需要在 (29) 选项卡中进行配置。

- (29) A. 网站 B. 主目录  
 C. 文档 D. HTTP 头

## 【试题 30】

DHCP 客户端启动时会向网络发出一个 Dhcpdiscover 包来请求 IP 地址, 其源 IP 地址为 (30)。

- (30) A. 192.168.0.1 B. 0.0.0.0  
 C. 255.255.255.0 D. 255.255.255.255

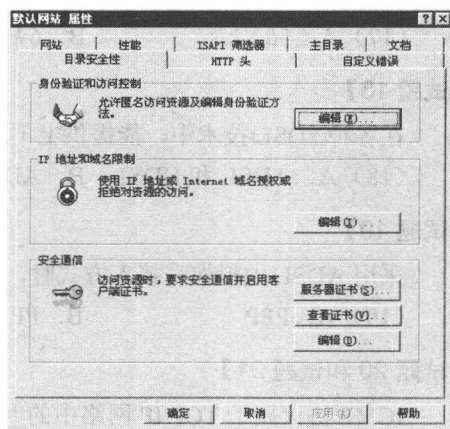


图 1-5 某 Web 站点的默认网站属性窗口

## 【试题 31】

当使用时间到达租约期的 (31) 时, DHCP 客户端和 DHCP 服务器将更新租约。

- (31) A. 50% B. 75% C. 87.5% D. 100%

## 【试题 32】

在 Linux 中, 某文件的访问权限信息为 “-rwxr--r--”, 以下对该文件的说明中, 正确的是 (32)。

- (32) A. 文件所有者有读、写和执行权限, 其他用户没有读、写和执行权限  
 B. 文件所有者有读、写和执行权限, 其他用户只有读权限  
 C. 文件所有者和其他用户都有读、写和执行权限  
 D. 文件所有者和其他用户都只有读和写权限

## 【试题 33】

在 Linux 中, 更改用户口令的命令是 (33)。

- (33) A. pwd B. passwd C. kouling D. password

## 【试题 34】

在 Linux 中, 目录 “/proc” 主要用于存放 (34)。

- (34) A. 设备文件 B. 命令文件 C. 配置文件 D. 进程和系统信息

## 【试题 35】

网络用户只能接收但不能发送 Email, 不可能的原因是 (35)。

- (35) A. 服务器配置错误  
 B. 路由器端口的访问控制列表设置为 deny pop3  
 C. 路由器端口的访问控制列表设置为 deny smtp  
 D. 客户端代理设置错误

## 【试题 36】

配置 FTP 服务器的属性窗口如图 1-6 所示, 默认情况下 “本地路径” 文本框中的值为 (36)。

- (36) A. c:\inetpub\wwwroot  
 B. c:\inetpub\ftproot  
 C. c:\wmpub\wwwroot  
 D. c:\wmpub\ftproot

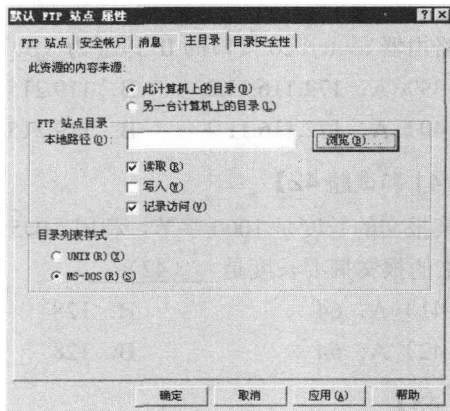


图 1-6 某 FTP 服务器的属性窗口

## 【试题 37 和试题 38】

在 Windows 系统中, 进行域名解析时, 客户端系统会首先从本机的 (37) 文件中寻找域名对应的 IP 地址。在该文件中, 默认情况下必须存在的一条记录是 (38)。

- (37) A. hosts B. lmhosts C. networks D. dnsfile  
 (38) A. 192.168.0.1 gateway B. 224.0.0.0 multicast  
 C. 0.0.0.0 source D. 127.0.0.1 localhost

**【试题 39 和试题 40】**

某网络拓扑结构如图 1-7 所示。

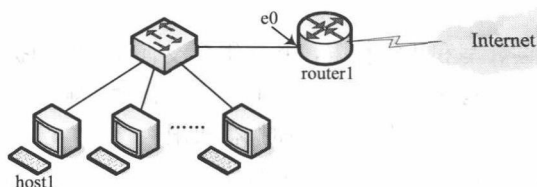


图 1-7 某网络拓扑结构

在主机 host1 的命令行窗口输入 `tracert www.abc.com.cn` 命令后，得到如图 1-8 所示的结果。

```
C:\Documents and Settings\User>tracert www.abc.com.cn
Tracing route to caelum www.abc.com.cn [208.30.1.101]
over a maximum of 30 hops:
  1    1ms     1ms     <1ms    119.215.67.254
  2    2ms     1ms     1ms     172.116.11.2
  3   71ms    1ms     1ms     119.145.65.86
  4    1ms     1ms     1ms     172.116.141.6
  5    1ms     1ms     1ms     192.168.66.14
  6    1ms     1ms     <1ms    208.30.1.101
Trace complete
```

图 1-8 命令 `tracert` 的系统返回结果

路由器 router1 e0 接口的 IP 地址为 (39)，`www.abc.com.cn` 的 IP 地址为 (40)。

(39) A. 172.116.11.2      B. 119.215.67.254      C. 210.120.1.30      D. 208.30.1.101

(40) A. 172.116.11.2      B. 119.215.67.254      C. 210.120.1.30      D. 208.30.1.101

**【试题 41 和试题 42】**

某报文的长度是 1000 字节，利用 MD5 计算出来的报文摘要长度是 (41)，利用 SHA 计算出来的报文摘要长度是 (42)。

(41) A. 64      B. 128      C. 256      D. 160

(42) A. 64      B. 128      C. 256      D. 160

**【试题 43】**

以下安全协议中，用来实现安全电子邮件的协议是 (43)。

(43) A. IPsec      B. L2TP      C. PGP      D. PPTP

**【试题 44 和试题 45】**

Kerberos 由认证服务器 (AS) 和票证授予服务器 (TGS) 两部分组成，当用户 A 通过 Kerberos 向服务器 V 请求服务时，认证过程如图 1-9 所示，图中①处为 (44)，②处为 (45)。

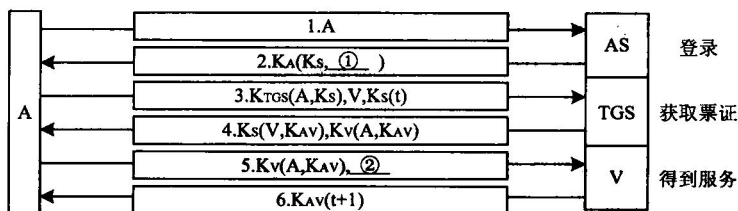


图 1-9 Kerberos 认证过程

- (44) A.  $KTGS(A, K_s)$     B.  $K_s(V, K_{AV})$     C.  $K_v(A, K_{AV})$     D.  $K_s(t)$   
 (45) A.  $K_{AV}(t+1)$     B.  $K_s(t+1)$     C.  $K_s(t)$     D.  $K_{AV}(t)$

## 【试题 46】

公钥体系中，用户甲发送给用户乙的数据要用 (46) 进行加密。

- (46) A. 甲的公钥    B. 甲的私钥    C. 乙的公钥    D. 乙的私钥

## 【试题 47】

RMON 和 SNMP 的主要区别是 (47)。

- (47) A. RMON 只能提供单个设备的管理信息，而 SNMP 可以提供整个子网的管理信息  
 B. RMON 提供了整个子网的管理信息，而 SNMP 管理信息库只包含本地设备的管理信息  
 C. RMON 定义了远程网络的管理信息库，而 SNMP 只能提供本地网络的管理信息  
 D. RMON 只能提供本地网络的管理信息，而 SNMP 定义了远程网络的管理信息库

## 【试题 48】

SNMP 采用 UDP 提供的数据报服务传递信息，这是由于 (48)。

- (48) A. UDP 比 TCP 更加可靠    B. UDP 数据报文可以比 TCP 数据报文大  
 C. UDP 是面向连接的传输方式    D. UDP 实现网络管理的效率较高

## 【试题 49】

在网络管理中要防止各种安全威胁。在 SNMP 中，无法预防的安全威胁是 (49)。

- (49) A. 篡改管理信息：通过改变传输中的 SNMP 报文实施未经授权的管理操作  
 B. 通信分析：第三者分析管理实体之间的通信规律，从而获取管理信息  
 C. 假冒合法用户：未经授权的用户冒充授权用户，企图实施管理操作  
 D. 消息泄露：SNMP 引擎之间交换的信息被第三者偷听

## 【试题 50】

在 Windows 的 DOS 窗口中键入命令

```
C:\>nslookup
```

```
>set type=ptr
```

```
>211.151.91.165
```

这个命令序列的作用是 (50)。

- (50) A. 查询 211.151.91.165 的邮件服务器信息  
 B. 查询 211.151.91.165 到域名的映射