全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试最实用真题用书

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

历年真题必练

（含关键考点点评）

—网络管理员

研究历年真题是加分致胜的法宝
掌握核心考点是考试过关的关键

全国计算机专业技术资格考试真题研究组　编写

（第2版）

北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试历年真题必练

（含关键考点点评）

——网络管理员（第2版）

全国计算机专业技术资格考试真题研究组　编写

北京邮电大学出版社
·北京·

内 容 简 介

本书以最新版的计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试网络管理员考试大纲为指导,内容包括最新8套全真试题(上、下午)+试题详细解析+关键考点评注。8套全真试题,给考生提供8次实战演练机会。特别需要指出的是,本书每套试卷后均配有关键考点评注,方便考生快速重温重点难点,迅速提高应试能力。特别地,本书在深入研究历年真题的基础上,梳理归类出同源考点真题,总结命题规律,指引命题方向。

本书可供全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试网络管理员考生复习使用,特别适合考前冲刺使用,同时也可作为相关培训班的教材。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试历年真题必练. 网络管理员 :含关键考点点评 / 全国计算机专业技术资格考试真题研究组编写 . --2 版 . --北京:北京邮电大学出版社,2015.6

ISBN 978-7-5635-4348-9

Ⅰ.①全… Ⅱ.①全… Ⅲ.①计算机网络管理－工程师－资格考试－习题集 Ⅳ. ①TP3－44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 094541 号

书　　名:全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试历年真题必练(含关键考点点评)——网络管理员(第 2 版)

作　　者:全国计算机专业技术资格考试真题研究组

责任编辑:姚　顺

出版发行:北京邮电大学出版社

社　　址:北京市海淀区西土城路 10 号(100876)

发 行 部:电话:010-62282185　传真:010-62283578

E-mail:publish@bupt.edu.cn

经　　销:各地新华书店

印　　刷:北京源海印刷有限责任公司

开　　本:787 mm×1092 mm　1/16

印　　张:12.5

字　　数:458 千字

版　　次:2015 年 6 月第 2 版　2015 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-4348-9　　定价:29.00 元

前　言

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试(以下简称计算机软件考试)是由国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部领导下的国家级考试,其目的是,科学、公正地对全国计算机与软件专业技术人员进行职业资格、专业技术资格认定和专业技术水平测试。该考试由于其权威性和严肃性,得到了社会及用人单位的广泛认同,并为推动我国信息产业特别是软件产业的发展和提高各类 IT 人才的素质做出了积极的贡献。

全国计算机软件考试是一种水平性考试,历年真题具有极强的规律性和重复性,通过研究我们发现一个惊人的事实:几乎每年都有 2～3 题是以前考过的真题,约有 72%是雷同的考点,有变化的新考题仅仅有约 9%! 也就是说,只要考过的真题都会做,就能轻松过关。为了帮助准备参加计算机软件考试的应试者更好地复习迎考,我们组织编写了这套《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试历年真题必练》丛书。

本丛书突出如下特点:

(1)真题套数多。本书包括最新 8 套全真试题(上、下午)＋试题详细解析＋关键考点评注,供考生全面复习与突破过关。

(2)答案解析,详略得当。试卷不仅给出了参考答案,且一一予以解题分析,突出重点、难点,详略得当,力求通过解析的学习,强化理解、记忆。

(3)每套试题解析最后附有关键考点评注。同类图书一般是“试卷＋解析”的风格,我们根据培训老师的实际培训经验,在每套试卷解析最后加了“关键考点评注”,对本套试卷中难点、重点进行剖析,使考生能达到举一反三功效;对重点考点进行链接,使考生重温了相关知识点,备考更有信心。

(4)真题归类研究,把握命题规律。本书在深入研究历年真题的基础上,梳理归类出同源考点真题,总结命题规律,指引命题方向。

(5)装帧独特,便于自测。每套试题按“试卷＋解析＋评注”装成一份,非常适合考生每份试题按“练、学、查”方式实战,而且充分考虑到培训班的特点,方便教学使用。

(6)作者实力强。作者团队具有从事计算机软件考试近 10 年的辅导、培训、命题、阅卷及编写之经验,有较高的权威性,使图书质量有保障。

本书可供全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试网络工程师考生复习使用,特别适合考前冲刺使用,同时也可作为相关培训班的教材。

本书由全国软考新大纲命题研究组主编,参与编写的人员有:张源源、董自涛、牛雪飞、王芳、周汉、高玲云、朱恽、汤小燕、刘志强、钟彩华、张天云、任培花、王莉、朱世昕、赵鹏、孙玫、杨剑、王玉玺、曹愚、刘鹏、何光明等。在本书编写过程中,参考了许多相关的书籍和资料,编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。因作者水平有限,书中难免存在错漏和不妥之处,望读者批评指正,联系邮箱:iteditor@126.com。

编　者

目　录

2014年11月全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试网络管理员

上午试卷

(考试时间150分钟,满分75分)

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。每个空格对应一个序号,有A、B、C、D四个选项,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。

• 微型计算机系统中,显示器属于__(1)__,硬盘属于__(2)__。

(1) A. 表现媒体　B. 传输媒体　C. 表示媒体　D. 存储媒体

(2) A. 表现媒体　B. 传输媒体　C. 表示媒体　D. 存储媒体

• 以下设备中,不能使用__(3)__将印刷图片资料录入计算机。

(3) A. 扫描仪　B. 投影仪　C. 数字摄像机　D. 数码相机

• 机器字长为8位,定点整数X的补码用十六进制表示为B6H,则其反码用十六进制表示为__(4)__。

(4) A. CAH　B. B6H　C. 4AH　D. B5H

• 在定点二进制运算中,减法运算一般通过__(5)__来实现。

(5) A. 补码运算的二进制减法器　B. 原码运算的二进制减法器
C. 原码运算的二进制加法器　D. 补码运算的二进制加法器

• 下列编码中包含奇偶校验位、无错误,且采用偶校验的编码是__(6)__。

(6) A. 10101101　B. 10111001　C. 11100001　D. 10001001

• 直接转移指令执行时,是将指令中的地址送入(7)。

(7) A. 累加器　B. 数据计数器　C. 地址寄存器　D. 程序计数器

• 下列部件中,属于CPU中算术逻辑单元的是__(8)__。

(8) A. 程序计数器　B. 加法器　C. 指令寄存器　D. 指令译码器

• 在CPU和主存之间设置"cache"的作用是为了解决__(9)__的问题。

(9) A. 主存容量不足　B. 主存与辅助存储器速度不匹配
C. 主存与CPU速度不匹配　D. 外设访问效率

• 以下关于硬盘的描述中,不正确的是__(10)__。

(10) A. 同一个磁盘上每个磁道的位密度都是相同的
B. 同一个磁盘上的所有磁道都是同心圆
C. 提高磁盘的转速一般不会减少平均寻道时间
D. 磁盘的格式化容量一般要比非格式化容量小

• 在计算机系统工作环境中的下列诸因素中,对磁盘工作影响最小的因素是__(11)__;为了提高磁盘存取效率,通常需要利用磁盘碎片整理程序__(12)__。

(11) A. 温度　B. 湿度　C. 噪声　D. 磁场

(12) A. 定期对磁盘进行碎片整理　B. 每小时对磁盘进行碎片整理
C. 定期对内存进行碎片整理　D. 定期对ROM进行碎片整理

• 在Windows系统中,将指针移向特定图表时,会看到该图表的名称或某个设置的状态。例如,执行__(13)__

图表将显示计算机当前音量级别。

(13) A.  B. C. D.

• 以下关于解释器运行程序的叙述中，错误的是__(14)__。

(14) A. 可以先将高级语言程序转换为字节码，再由解释器运行字节码

B. 可以由解释器直接分析并执行语言程序代码

C. 与直接运行编译后的机器码相比，通过解释器运行程序的速度更慢

D. 在解释器运行程序的方式下，程序的运行效率比运行机器代码更高

• 注册商标所有人指__(15)__。

(15) A. 商标使用人　B. 商标设计人　C. 商标权人　D. 商标制作人

• 在数据结构中，__(16)__是与存储结构无关的术语。

(16) A. 单链表　B. 二叉树　C. 哈希表　D. 循环队列

• 在 Word 编辑状态下，若要显示或隐藏编辑标记，则单击__(17)__按钮；若将光标移至表格外右侧的行尾处，按下 Enter 键，则__(18)__。

(17) A.  B.  C.  D. 

(18) A. 光标移动到上一行，表格行数不交　B. 光标移动到下一行，表格行数不变

C. 在光标的上方插入一行，表格行数改变　D. 在光标的下方插入一行，表格行数改变

• 在地面上相距 1 000 公里的两地之间通过电缆传输 4 000 比特长的数据包，数据速率为 64 kbit/s，从开始发送到接收完成需要的时间为__(19)__。

(19) A. 5 ms　B. 10 ms　C. 62.5 ms　D. 67.5 ms

• 设信道带宽为 3 400 Hz，采用 PCM 编码，每秒采样 8 000 次，每个样本量化为 128 个等级，则信道的数据速率为__(20)__。

(20) A. 10 Kbit/s　B. 15 Kbit/s　C. 56 Kbit/s　D. 64 Kbit/s

• E1 载波采用的复用方式是__(21)__，提供的数据速率是__(22)__。

(21) A. 时分多路　B. 空分多路　C. 波分多路　D. 频分多路

(22) A. 56 Kbit/s　B. 64 Kbit/s　C. 1 024 Kbit/s　D. 2 048 Kbit/s

• 路由器启动后由一般用户模式进入特权模式对键入的命令是__(23)__，全局配置模式则键入的命令是__(24)__。

(23) A. interface serial　B. config terminal　C. enable　D. config-router

(24) A. interface serial　B. config terminal　C. enable　D. config-router

• 扩展访问控制列表的编号范围是__(25)__。如果允许来自子网 172.16.0.0/16 的分组通过路由器，则对应 ACL 语句应该是__(26)__。

(25) A. 1～99　B. 100～199　C. 800～899　D. 1000～1099

(26) A. access-list 10 permit　172.16.0.0　255.255.0.0

B. access-list 10 permit　172.16.0.0　0.0.0.0

C. access-list 10 permit　172.16.0.0　0.0.255.255

D. access-list 10 permit　172.16.0.0　255.255.255.255

• 分配给某公司网络的地址块是 210.115.192.0/20，该网络可以被划分为__(27)__个 C 类子网，不属于该公司网络的子网地址是__(28)__。

(27) A. 4　B. 8　C. 16　D. 32

(28) A. 210.115.203.0　B. 210.115.205.0

C. 210.115.207.0　D. 210.115.210.0

• 网络地址 220.117.123.7/20 所属的网络 ID 是 (29)。

(29) A. 220.117/123.0/20　B. 220.117.112.0/20

C. 220.117/123.7/21　D. 220.117.123.7/21

• 在 IPv6 地址无状态自动配置过程中，主机将其__(30)__附加在地址前缀 1111 1110 10 之后，产生一个

链路本地地址。

(30) A. IPv4 地址　　B. MAC 地址　　C. 主机名　　D. 任意字符串

• RIP 协议默认的路由更新周期是 (31) 秒。

(31) A. 30　　B. 60　　C. 90　　D. 100

• PPP 的安全认证协议是 (32) ,它使用 (33) 的会话过程传送密文。

(32) A. MD5　　B. PAP　　C. CHAP　　D. HASH

(33) A. 一次握手　　B. 两次握手　　C. 三次握手　　D. 同时握手

• ICMP 协议属于因特网中的 (34) 协议,ICMP 协议数据单元封装在 (35) 中传送。

(34) A. 数据链路层　　B. 网络层　　C. 传输层　　D. 会话层

(35) A. 以太帧　　B. TCP 段　　C. UDP 数据报　　D. IP 数据报

• 在局域网中划分 VLAN,不同 VLAN 之间必须通过 (36) 才能互相通信,属于各个 VLAN 的数据帧必须打上不同的 (37) 。

(36) A. 中继端口　　B. 动态端口　　C. 接入端口　　D. 静态端口

(37) A. VLAN 优先级　　B. VLAN 标记　　C. 用户标识　　D. 用户密钥

• IEEE 802.3 标准中,数据链路层被划分为两个子层, (38) 。

(38) A. 逻辑链路控制子层和介质访问控制子层

B. 链路控制子层和链路管理子层

C. 介质访问控制子层和物理介质控制子层

D. 物理介质管理子层和逻辑地址管理子层

• 结构化综合布线系统中的干线子系统是指 (39) ,水平子系统是指 (40) 。

(39) A. 管理楼层内各种设备的子系统

B. 连接各个建筑物的子系统

C. 工作区信息插座之间的线缆子系统

D. 实现楼层设备间连接的子系统

(40) A. 管理楼层内各种设备的子系统

B. 连接各个建筑物的子系统

C. 各个楼层接线间配线架到工作区信息插座之间所安装的线缆

D. 实现楼层设备间连接的子系统

• HTML <body>元素中, (41) 属性用于定义文档中未访问链接的默认颜色。

(41) A. alink　　B. link　　C. vlink　　D. bgcolor

• 在 HTML 中, (42) 标记用于定义表格的单元格。

(42) A. <table>　　B. <body>　　C. <tr>　　D. <td>

• HTML 中的<td rowspan=3>标记用于设置单元格 (43) 。

(43) A. 宽度　　B. 跨越多列　　C. 跨越多行　　D. 边框

• HTML 中,以下<input>标记的 type 属性值 (44) 在浏览器中的显示不是按钮形式。

(44) A. submit　　B. button　　C. password　　D. reset

• ASP 中,Response 对象的 Cookie 集合是 (45) 的。

(45) A. 只读　　B. 只写　　C. 可读写　　D. 不可读写

• DHCP 客户端可从 DHCP 服务器获得 (46) 。

(46) A. DHCP 服务器的地址和 Web 服务器的地址

B. DNS 服务器的地址和 DHCP 服务器的地址

C. 客户端地址和邮件服务器地址

D. 默认网关的地址和邮件服务器地址

• DHCP 服务器采用 (47) 报文将 IP 地址发送给客户机。

(47) A. DhcpDiscover　　B. DhcpNack　　C. DhcpOffer　　D. DhcpAck

• 默认情况下，FTP 服务器在 (48) 端口接收客户端的命令，客户端的 TCP 端口为 (49)。

(48) A. >1024 的端口　B. 80　C. 25　D. 21

(49) A. >1024 的端口　B. 80　C. 25　D. 21

• 在浏览器地址栏中输入 (50) 可访问 FTP 站点 FTP. abc. com。

(50) A. ftp. abc. com　B. ftp://ftp. abc. com

C. http://ftp. abc. com　D. http://www. ftp. abc. com

• 欲知某主机是否可以远程登录，可利用 (51) 进行检查。

(51) A. 端口扫描　B. 病毒检查　C. 包过滤　D. 身份认证

• 网络系统中，通常把 (52) 置于 DMZ 区。

(52) A. Web 服务器　B. 网络管理服务器　C. 入侵检测服务器　D. 财务管理服务器

• 下列关于计算机病毒的描述中，错误的是 (53)。

(53) A. 计算机病毒是一段恶意程序代码

B. 计算机病毒都是通过 U 盘拷贝文件传染的

C. 使用带读写锁定功能的移动存储设备，可防止被病毒传染

D. 当计算机感染病毒后，可能不会立即传染其他计算机

• 下列描述中，错误的是 (54)。

(54) A. 拒绝服务攻击的目的是使计算机或者网络无法提供正常的服务

B. 拒绝服务攻击是不断向计算机发起请求来实现的

C. 拒绝服务攻击会造成用户密码的泄漏

D. DDoS 是一种拒绝服务攻击形式

• (55) 不是蠕虫病毒。

(55) A. 冰河　B. 红色代码　C. 熊猫烧香　D. 爱虫病毒

• 在局域网中的一台计算机上使用了 arp -a 命令，有如下输出：

```
C:\arp -a
Interface:  192.168.0.1  On Interface  0x1000004
Internet Address      Physical Address      Type
192.168.0.61          00-e0-4c-8c-9a-47     dynamic
192.168.0.70          00-e0-4c-8c-9a -47    dynamic
192.168.0.99          00-e0-4c-8c-81-cc     dynamic
192.168.0.102         00-e0-4c-8c-9a-47     dynamic
192.168.0.103         00-e0-4c-8c-9a-47     dynamic
192.168.0.104         00-e0-4c-8c-9a-47     dynamic
```

从上面的输出可以看出，该网络可能感染 (56)。

(56) A. 蠕虫病毒　B. 木马病毒　C. ARP 病毒　D. 震荡波病毒

• 对一台新的交换机(或路由器)设备进行配置，只能通过 (57) 进行访问。

(57) A. Telnet 程序远程访问

B. 计算机的串口连接该设备的控制台端口

C. 浏览器访问指定 IP 地址

D. 运行 SNMP 协议的网管软件

• 在测试线路的主要指标中，(58) 是指一对相邻的线通过电磁感应所产生的耦合信号。

(58) A. 衰减值　B. 回波损耗　C. 近端串扰　D. 传输迟延

• 在 Windows 操作系统中可以通过安装 (59) 组件来提供 FTP 服务。

(59) A. IIS　B. IE　C. Outlook　D. WMP

• 在 Windows 的 cmd 命令行窗口中输入 (60) 命令后得到如下图所示的结果。

```
Windows IP Configuration

    Host Name. . . . . . . . . . . . : 20100913-1652
    Primary Dns Suffix . . . . . . . :
    Node Type. . . . . . . . . . . . : Unknown
    IP Routing Enabled . . . . . . . : Yes
    WINS Proxy Enabled . . . . . . . : No

Ethernet adapter 本地连接:
    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description. . . . . . . . . . . : Marvell Yukon 88E8012 PCI-E Fast
Ethernet Controller
    Physical Address . . . . . . . . : 00-25-B3-75-46-9E
    Dhcp Enabled . . . . . . . . . . : Yes
    AutoconfigurationEnabled. . . . . : Yes
    IP Address . . . . . . . . . . . : 10.13.35.104
    Subnet Mask. . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway. . . . . . . . . : 10.13.35.1
    DHCP Server. . . . . . . . . . . : 10.13.35.1
    DNS Servers. . . . . . . . . . . : 202.101.172.35
                                       202.101.172.46
    Lease Obtained . . . . . . . . . : 2010 年 12 月 11 日星期六 13:13:21
    Lease Expired. . . . . . . . . . : 2010 年 12 月 11 日星期六 13:13:21

Ethernet adapter 无线网络连接:

    Media State. . . . . . . . . . . : Media disconnected
    Description. . . . . . . . . . . : Intel<R> PRO/Wireless 3945ADG
Connection
    Physical Address . . . . . . . . : 00-1F-3C-DF-CA-B0
```

(60) A. ipconfig　　B. ipconfig/all　　C. ipconfig/renew　　D. ipconfig/release

• 在 Windows 网络管理命令中,使用 tracert 命令可以 (61) 。

(61) A. 检验链路协议是否运行正常　　B. 检验目标网络是否在路由表中
　　C. 检验应用程序是否正常　　D. 显示分组到达目标经过的各个路由器

• SNMP 采用 UDP 提供数据报服务是由于 (62) 。

(62) A. UDP 比 PTCP 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. 采用 UDP 实现网络管理不会增加太多的网络负载

• 在 Linux 操作系统中,目录"/etc"主要用于存放 (63) 。

(63) A. 用户的相关文件　　B. 可选的安装软件
　　C. 操作系统的配置文件　　D. 系统的设备文件

• 在 Linux 操作系统中,DHCP 服务默认的配置文件为 (64) 。

(64) A. /etc/sbin/dhcpD. conf　　B. /etc/dhcpD. conf
　　C. /var/state/dhcp. config　　D. /usr/sbin/dhcp. config

• 在 Windows 的命令行窗口中键入命令

```
C:\> nslookup
set type = SOA
>202.30.192.2
```

这个命令序列的作用是查询 (65) 。

(65) A. 邮件服务器信息　　B. IP 到域名的映射
　　C. 区域授权服务器　　D. 区域中可用的信息资源记录

• (66) 命令可查看本机路由表。

(66) A. arp -a　　B. ping　　C. route print　　D. tracet

• Windows XP 系统中，管理权限最高的用户组是__(67)__。

(67) A. Administrators　B. Users　C. Guests　D. Power Users

• 匿名 FTP 访问通常使用__(68)__作为用户名。

(68) A. administrator　B. anonymous　C. user　D. guest

• POP3 服务默认的 TCP 端口号是__(69)__。

(69) A. 20　B. 25　C. 80　D. 110

• 采用交叉双绞线连接的设备组合是__(70)__。

(70) A. PC 与 PC　B. PC 与交换机　C. 交换机与路由器　D. PC 与路由器

• Digital data can also be represented by __(71)__ signals by use of a modem. The modem converts a series of binary voltage __(72)__ into an analog signal by encoding the digital data onto a carrier frequency. The resuming signal occupies a certain spectrum of __(73)__ centered about the carrier and may be propagated across a medium suitable for that carrier. The most common modems represent digital data in the voice __(74)__ and hence allow those data to be propagated over ordinary voice-grade __(75)__ lines. At the other end of the line, another modem demodulates the signal to recover the original data.

(71) A. analog　B. digital　C. modem　D. electric

(72) A. signals　B. waves　C. pulses　D. data

(73) A. medium　B. frequency　C. modem　D. carrier

(74) A. wave　B. frequency　C. code　D. spectrum

(75) A. network　B. telephone　C. type　D. signal

下午试卷

(考试时间 150 分钟，满分 75 分)

本试卷的试题中共有 5 题，满分 75 分。

试题一(共 20 分)

阅读以下说明，回答【问题 1】至【问题 4】，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某小公司网络拓扑结构如图 1-1 所示，租用了一条 ADSL 宽带来满足上网需求，为了便于管理，在 Server2 上安装 DHCP 服务提供 IP 地址动态配置。

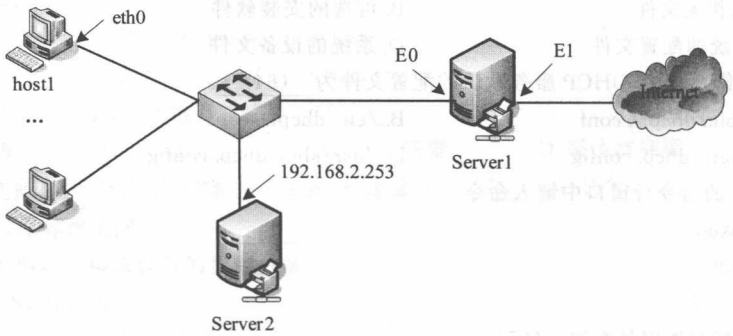

图 1-1

【问题 1】(4 分)

ADSL 利用__(1)__网络，采用__(2)__复用技术来实现宽带接入。

【问题 2】(4 分)

在 Server1 上开启路由和远程访问服务,配置接口 (3) 时,在如图 1-2 所示的对话框中选择“ (4) ”,然后输入 ADSL 账号和密码完成连接建立过程。

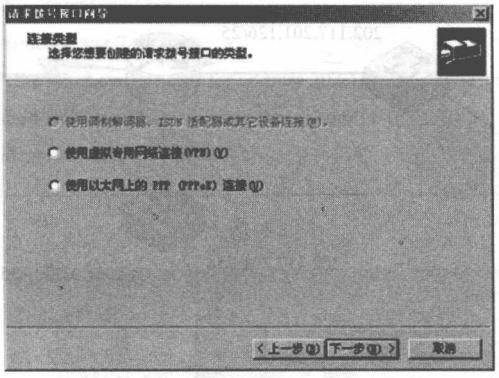

图 1-2

【问题 3】(10 分,每空 2 分)

网络用户不能访问因特网,这时采用抓包工具捕获的 host1 eth0 接口发出的信息如图 1-3 所示。

No	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
64	4.92832900	Hangzhou_1a:06:7C	Broadcast	ARP	60	Who has 192.168.2.254? Tell 192.168.2.1
65	4.92832900	Hangzhou_1a:06:7C	Broadcast	ARP	60	Who has 192.168.2.254? Tell 192.168.2.1
66	5.35508900	192.168.2.1	192.168.2.255	NEWS	110	Registration NB PC-201003211017<00>
67	5.29448800	192.168.2.1	224.0.0.22	IGMPv3	54	Member ship Report / Join group 239.255.255.250 for
68	5.35508900	192.168.2.1	192.168.2.255	NEWS	110	Registration NB PC-201003211017<00>

图 1-3

1. Server2 的 DHCP 地址池范围是 (5) 。

2. host1 从 DHCP 服务器获取的 Internet 协议属性参数为:

IP 地址: (6) ;

子网掩码: (7) ;

默认网关: (8) 。

3. host1 不能接入 Internet 的可能原因是 (9) 。

(9) 备选答案:

A. DNS 解析错误　　B. 到 Server1 网络连接故障

C. 没正常获取 IP 地址　　D. DHCP 服务器工作不正常

【问题 4】(2 分)

在 Server1 上可通过 (10) 实现内部主机访问 Internet 资源。

(10) 备选答案(多选题):

A. NAT 变换　　B. DHCP 动态配置

C. 设置 Internet 连接共享　　D. DNS 设置

试题二(共 20 分)

阅读以下说明,回答【问题 1】至【问题 4】,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司网络拓扑结构如图 2-1 所示,DNS 服务器采用 Windows Server 2003 操作系统,当在本地查找不到域名记录时转向域名服务器 210.113.1.15 进行解析;Web 服务器域名为 www.product.com.cn,需要 CA 颁发

数字证书来保障网站安全。

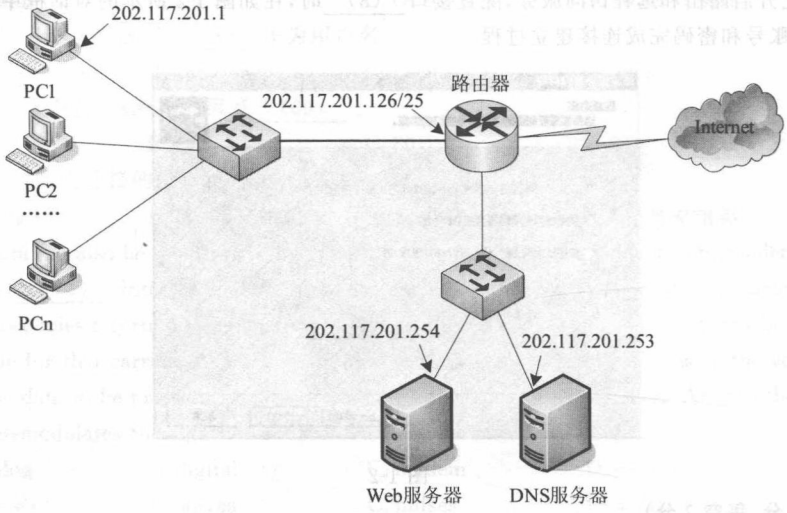

图 2-1

在 DNS 服务器中为 Web 服务器配置域名记录时，区域名称和新建主机分别如图 2-2 和图 2-3 所示。

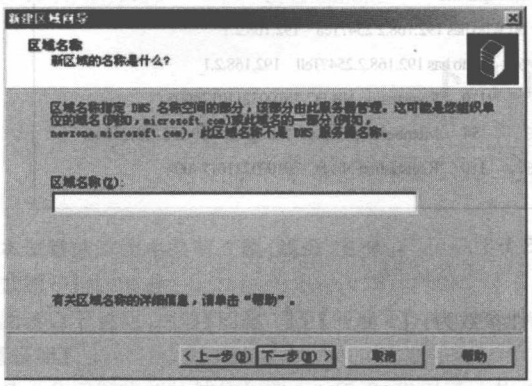

图 2-2

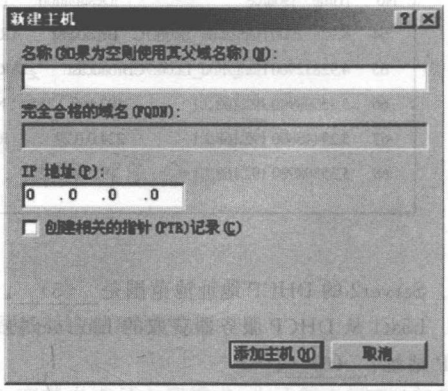

图 2-3

【问题 1】(3 分)

Web 站点建成后，添加 DNS 记录时，图 2-2 所示的对话框中，新建的区域名称是 (1) ；图 2-3 所示的对话框中，添加的新建主机名称为 (2) ，IP 地址栏应填入 (3) 。

【问题 2】(2 分)

配置 DNS 服务器时，图 2-4 所示的属性窗口应如何配置。

【问题 3】(2 分)

配置 Web 网站时，需要获取服务器证书。CA 颁发给 Web 网站的数字证书中不包括 (4) 。

(4) 备选答案：

A. 证书的有效期　　B. CA 的签名

C. 网站的公钥　　D. 网站的私钥

【问题 4】(13 分)

在 PC1 上使用 nslookup 命令查询 Web 服务器域名所对应的

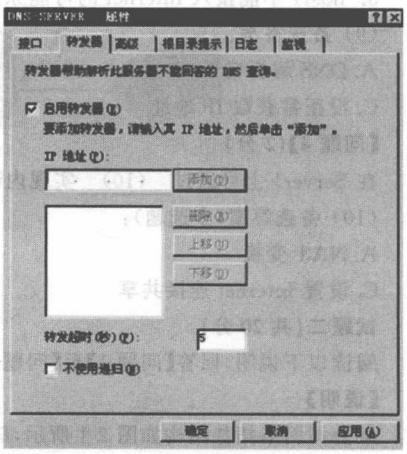

图 2-4

IP 地址，得到如图 2-5 所示的结果。

```
C:\Documents and Setting\User>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds
***Can't find server name for address 202.117.201.253: Timed out
Default Server: aaaa-public-dns-a.aaaa.com
Address: 8.8.8.8
```

图 2-5

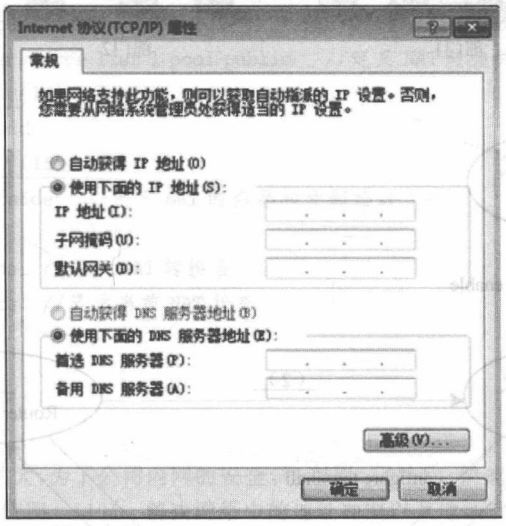

图 2-6

IP 地址：__(5)__；

子网掩码：__(6)__；

默认网关：__(7)__；

首先 DNS 服务器：__(8)__；

备用 DNS 服务器：__(9)__。

出现图 2-5 所示结果时，在 PC1 中进行域名解析时最先查询的是__(10)__，其次查询的是__(11)__，PC1 得到的结果来自__(12)__。

试题三(共 20 分)

阅读以下说明，回答【问题 1】至【问题 4】，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

其公司上网用户较少(约 50 台上网机器)，因此公司网管申请了公网 IP 地址(117.112.2.101/30)，拟通过 NAT 方式结合 ACL 提供公司内部员工上网，公司内网 IP 地址段为 192.168.1.0/24。

该公司的网络拓扑结构如图 3-1 所示。

【问题 1】(5 分)

通过命令行接口(CLI)访问路由器有多种模式，请补充完成图 3-2 中(1)～(5)的相关内容，实现这四种模

式的转换。

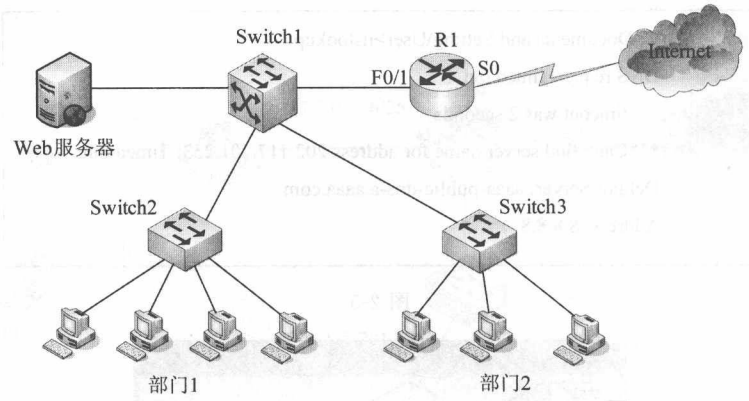

图 3-1

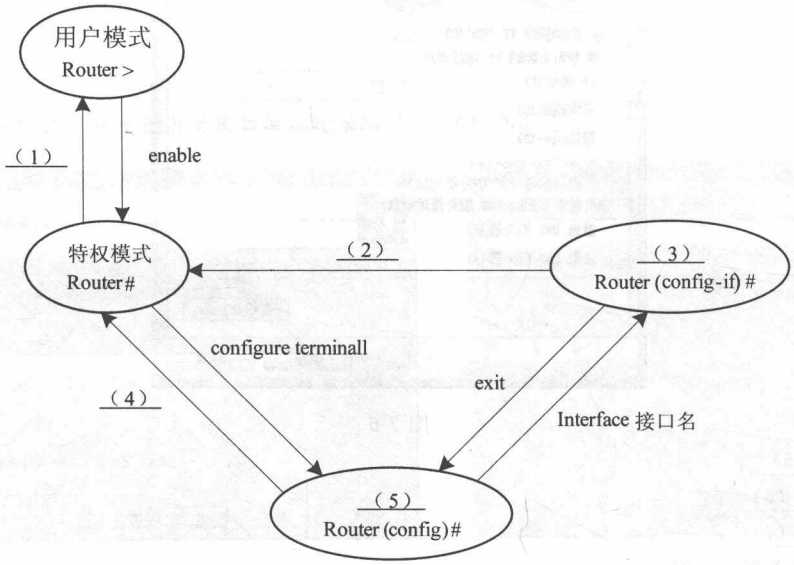

图 3-2

【问题 2】(6 分)

为了完成对路由器 R1 的管理，按照题目要求对路由器 R1 进行相关配置，请补充完成下列配置命令。

```
Router(config) # __(6)__
R1(config)# enable password abc001  //配置全局配置模式的明文密码为"abc001"
R1(config)# interface f0/1
R1(config-if)# ip address 192.168.1.1  255.2 5 5.255.0  //为 F0/1 接口配置 IP 地址
R1(config-if) # __(7)__  //激活端口
R1(config-if) # interface s0  //进入 s0 的接口配置子模式
R1(config-if) # ip address __(8)__  //为 s0 接口配置 IP 地址
……
R1( config )# line vty04
R1(config-line)# login
R1(config-line)# password abc001  //配置 vty 口令为"abc001"
……
R1(config)# __(9)__  //进入 Console 口的配置子模式
```

```
R1(config-line)# login
R1(config-line)# password abc001    //配置 Console 控制口口令为"abc001"
……
R1(config) #  (10)  password-encryption    //为所有口令加密
R1# (11) running-config     //查看配置信
```

【问题 3】(6 分)

为实现该公司员工通过出口设备访问互联网的需求,必须在路由器 R1 上配置基于端口的动态地址转换,也就是 PAT,请解释或完成下列配置命令。

```
……
R1(config) # ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0   //  ( 12 )
R1(config)# access-list 1 permit ip 192.168.1.0 0.0.0.255 //  ( 13 )
R1(config)# ip nat pool public 117.112.2.101  117.112.2.101  netmask 255.255.255.0
R1(config)# ip nat inside source list 1 pool public   //定义 NAT 转换关系
R1(config)# interface  (14)
R1(config-if)# ip nat inside
R1(config)# interface  (15)
R1(config-if)# ip nat outside   //定义 NAT 的内部和外部接口
……
R1# show ip nat transWions  //显示 NAT 转换表
R1# show ip nat statistics  //显示当前 NAT 状态
R1# write  //  (16)
R1# reload  //  (17)
……
```

【问题 4】(3 分)

随着公司内部网络的不断扩大,为了公司内网的安全,可利用 (18) 快速实现企业内网的 VLAN 配置以解决广播风暴的问题,同时可使用 (19) 解决网络中的地址冲突以及地址欺骗等现象。

如果要实现外网用户对公司的 Web 服务器的访问,可利用 (20) 在 R1 上实现。随着公司规模的扩大,Web 服务器的访问量也会增大,这时也可将该网站托管。

试题四(共 15 分)

阅读以下说明,回答【问题 1】至【问题 2】,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某系统在线讨论区采用 ASP+Access 开发,其主页如图 4-1 所示。

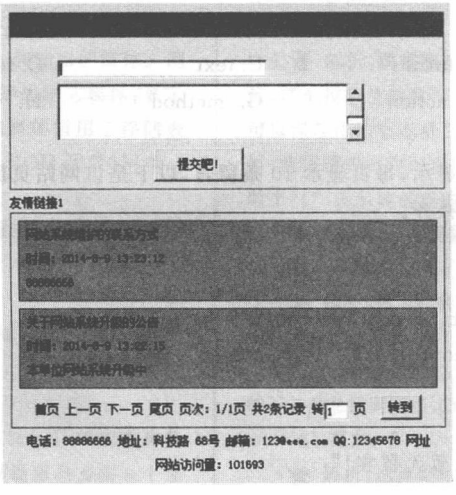

图 4-1

【问题 1】(8 分)

以下是该网站主页部分的 html 代码,请根据图 4-1 将(1)～(8)的空缺代码补齐。

```
<! --# __(1)__ file = "conn.asp" -->
<html>
……
<div id = "content" class = "layout">
<div class = "right_body">
<__(2)__ name = "guestbook" __(3)__ = "post" __(4)__ = "guestbook_add.asp">
<table class = "table">
<tr>
<th width = "60"> </th>
<td><label> </label> </td>
</tr>
<tr>
<th width = "60"> </th>
<td><input name = "title" type = " __(5)__ " size = "50"> </td>
</tr>
<tr>
<th> </th>
<td> < __(6)__ name = "body" cols = "60" rows = "5"> </textarea> </td>
</tr>
<tr>
<tdcolspan = "2"> <p class = "tj">
<input name = "tj" type = " __(7)__ " " __(8)__ " = "提交吧!">
</p></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
……
</html>
```

(1)～(8)的备选答案:

A. submit	B. form	C. text	D. textarea
E. include	F. action	G. method	H. value

【问题 2】(7 分)

该网站在主页上设置了分页显示,每页显示 10 条留言,以下是该网站页面分页显示部分代码,请阅读程序代码,并将(9)～(15)的空缺代码补齐。

```
……
<%
Setrs = server.CreateObject("adodb.recordset")
__(9)__ = "select * from cont __(10)__ by id desc"
rs.Open exect conn, 1, 1
If rs. __(11)__ Then
    response.Write " 暂无留言!"
Else
```