

国家职业技能鉴定指导

计算机网络管理员

劳动和社会保障部教材办公室组织编写

 中国劳动社会保障出版社

JISUANJI WANGLUO GUANLIYUAN

中国书画函授大学肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

肇庆分校

中国书画函授大学肇庆分校

国家职业技能鉴定指导

计算机网络管理员

主 编 王志坤

编 者 张拥军 李 红

王 洪 张建设

谢德智 邢宇光

李满华 王志坤

王富燕 杨传军



中国劳动社会保障出版社

JISUANJI WANGLUO GUANLIYUAN

中国劳动保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机网络管理员/劳动和社会保障部教材办公室组织编写. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2007

国家职业技能鉴定指导

ISBN 978-7-5045-6062-9

I. 计… II. 劳… III. 计算机网络-职业技能鉴定-自学参考资料 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 053992 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

新华书店经销

北京京安印刷厂印刷 北京密云青云装订厂装订

787 毫米×1092 毫米 16 开本 13.5 印张 317 千字

2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

定价: 24.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

前 言

《中华人民共和国劳动法》明确规定，国家对规定的职业制定职业技能鉴定标准，实行职业资格证书制度，由经过政府批准的考核鉴定机构负责对劳动者实施职业技能鉴定。

1994年以来，劳动和社会保障部职业技能鉴定中心、劳动和社会保障部教材办公室、中国劳动社会保障出版社组织有关方面专家、技术人员和职业培训教学管理人员实施教材建设，编写出版了涉及机械、电子、交通、建筑、商业、农业、饮食服务业等国民经济支柱产业中近80个通用职业（工种）的《职业技能鉴定教材》（以下简称《教材》）和《职业技能鉴定指导》（以下简称《指导》），对于推动职业技能鉴定工作，提高职业技能培训质量发挥了积极的作用。

2000年，国家实行在规定的职业（工种）中持职业资格证书就业上岗制度，并陆续颁布了《国家职业标准》（以下简称《标准》）。为满足广大劳动者取得职业资格证书的迫切要求，劳动和社会保障部教材办公室和中国劳动社会保障出版社在总结以往《教材》和《指导》编写经验的基础上，依据《标准》和市场需求，组织编写了计算机网络管理员职业的《教材》和《指导》。

《教材》以相应的《标准》为依据，内容上力求体现“以职业技能为核心、以职业活动为导向”的指导思想，坚持“考什么、编什么”的原则。结构上采用模块化方式，按照职业等级编写。每一学习单元对应于《标准》中的一项职业功能，均包括专业知识和操作技能两部分。在基本保证知识连贯性的基础上，力求浓缩精练，突出针对性、典型性、实用性。

《指导》包括学习要点、知识试题、技能试题及参考答案等内容，并配有知识和技能考核模拟试卷，是对《教材》的补充和完善，是沟通培训与考核的桥梁。

《教材》和《指导》均以《标准》规定的申报条件为编写起点，有助于准备参加考核鉴定的人员掌握考核鉴定的范围和内容，适合各级鉴定机构和培训机构组织考前强化培训和申请参加技能鉴定的人员自学使用，对于各类职业技术学校师生、相关行业技术人员均有重要的参考价值。

编写《教材》和《指导》有相当的难度，是一项探索性工作。由于时间仓促，缺乏经验，不足之处在所难免，恳切欢迎各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

劳动保障部教材办公室

目 录

第一部分 计算机网络管理员基础

学习要点	(1)
知识试题	(4)
知识试题参考答案	(43)

第二部分 网络管理员

学习要点	(46)
知识试题	(48)
知识试题参考答案	(62)
技能试题	(64)
技能试题参考答案	(67)
知识考核模拟试卷	(75)
知识考核模拟试卷参考答案	(82)
技能考核模拟试卷	(83)
技能考核模拟试卷参考答案	(84)

第三部分 高级网络管理员

学习要点	(88)
知识试题	(90)
知识试题参考答案	(102)
技能试题	(104)
技能试题参考答案	(109)
知识考核模拟试卷	(130)
知识考核模拟试卷参考答案	(133)
技能考核模拟试卷	(134)
技能考核模拟试卷参考答案	(136)

第四部分 网络管理师

学习要点.....	(138)
知识试题.....	(140)
知识试题参考答案.....	(174)
技能试题.....	(176)
技能试题参考答案.....	(187)
知识考核模拟试卷.....	(198)
知识考核模拟试卷参考答案.....	(205)
技能考核模拟试卷.....	(206)
技能考核模拟试卷参考答案.....	(208)

网络管理师 第二套

(81)	单项选择题
(82)	判断题
(83)	简答题
(84)	案例分析题
(85)	方案设计题
(86)	故障排除题
(87)	综合题
(88)	综合题
(89)	综合题
(90)	综合题

网络管理师 第三套

(91)	单项选择题
(92)	判断题
(93)	简答题
(94)	案例分析题
(95)	方案设计题
(96)	故障排除题
(97)	综合题
(98)	综合题
(99)	综合题
(100)	综合题

第一部分 计算机网络管理员基础

学习要点

工作内容	学习要点	重要程度
职业道德	1. 道德的概念、特征、类型和作用	了解
	2. 职业道德的概念、特点和作用	熟知
	3. 网络管理员的职业道德及特点	掌握
	4. 加强职业道德教育的意义	了解
	5. 保密相关知识	掌握
	6. 计算机网络信息安全问题	熟知
	7. 设备维护的工作内容	熟知
	8. 团结协作的意义	了解
计算机机房环境基本知识	1. 机房供配电系统基础知识	掌握
	2. UPS 的工作原理	熟知
	3. 电源系统的维护与保养	熟知
	4. UPS 电源的发展趋势	熟知
	5. 空调系统的种类	了解
	6. 空调循环制冷系统原理	了解
	7. 计算机机房空调系统环境要求	了解
	8. 计算机机房专用空调的特点	了解
	9. 空调系统的维护与保养	了解
	10. 引发火灾的主要因素	了解
	11. 常用消防设施	了解
	12. 火灾自动报警装置	了解
	13. 计算机中心及其设施的火灾隐患	了解
	14. 计算机中心火灾的预防措施	了解
计算机基础知识	1. 计算机发展简史	熟知
	2. 计算机硬件的组成	掌握
	3. 主板结构	掌握
	4. 总线技术	熟知
	5. CPU 的作用、发展、分类和主要技术指标	熟知

续表

工作内容	学习要点	重要程度
计算机基础知识	6. 内存的作用、发展、分类和主要技术指标	熟知
	7. 主机电源的作用、工作原理和主要技术指标	熟知
	8. 存储设备的作用、发展、分类和主要技术指标	熟知
	9. 驱动器接口的作用、发展和分类	熟知
	10. 磁盘阵列技术的作用、原理和特点	熟知
	11. 通信接口的作用和分类	熟知
	12. 计算机软件的组成	掌握
	13. 操作系统的作用、发展和特点	熟知
	14. 程序设计软件的作用和特点	熟知
	15. 设备驱动程序的作用和特点	熟知
	16. 数据库管理软件的作用和特点	了解
	17. 文字处理软件的作用和特点	了解
	18. 图形图像处理软件的作用和特点	了解
网络基础知识	19. 网页浏览工具软件的作用和特点	了解
	20. 防病毒软件的作用和特点	了解
	21. 磁盘工具软件的作用和特点	了解
	22. 文件管理工具软件的作用和特点	了解
	23. 娱乐软件的作用和特点	了解
	1. 数据传输方式的分类	掌握
	2. 数据传输系统的技术指标	掌握
	3. 数据编码技术	掌握
	4. 复用技术	熟知
	5. 介质访问方式	熟知
	6. 以太网相关知识	了解
	7. ATM 相关知识	了解
	8. 帧中继相关知识	了解
	9. SDH 相关知识	了解
	10. CATV 相关知识	了解
	11. IP 骨干网相关知识	了解
	12. 电信网络布局结构	了解
	13. 程控交换机工作原理	熟知
	14. 数据接入业务相关知识	熟知
	15. 计算机网络的分类	掌握
	16. 网络体系结构类型及特点	掌握
	17. 网络协议参考模型	掌握
	18. 网络地址基本知识	掌握

续表

工作内容	学习要点	重要程度
网络基础知识	19. 计算机网络的构成及组网原则	掌握
	20. 物理层互连设备	掌握
	21. 数据链路层互连设备	掌握
	22. 网络层互连设备	掌握
	23. 网络层以上互连设备	掌握
	24. 网络管理的含义与内容	掌握
	25. 网络管理员的职责和工作流程	掌握
	26. 网络性能优化的基础知识	掌握
相关法律法规知识	27. 网络应用基础知识	了解
	1. 《中华人民共和国著作权法》相关知识	掌握
	2. 《计算机软件保护条例》有关规定	熟知
	3. 《中华人民共和国劳动法》相关知识	了解
	4. 《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》	熟知
	5. 《最高人民法院关于审理涉及计算机网络著作权纠纷案件适用法律若干问题的解释》	熟知
	6. 《互联网新闻信息服务管理办法》	熟知

知识试题

一、判断题（下列判断正确的请打“√”，错误的打“×”）

1. 道德就是依靠社会舆论、传统习惯、教育和人的信念的力量去调整人们之间关系的一种特殊的行为规范。 ()
2. 处于不同发展阶段和不同阶级的人们遵循相同的道德规范。 ()
3. 道德与法律规范都是用来约束和规范人们的行为的，都具有强制性。 ()
4. 道德在阶级社会具有阶级性，农民阶级的道德与地主阶级的道德不同，无产阶级的道德与资产阶级的道德不同。 ()
5. 道德是人们评判是非的唯一标准。 ()
6. 职业道德是指与人们的职业活动密切相关并根据不同的职业特点，对人们行为、思想品质与道德情操提出要求和规范的总和。 ()
7. 职业道德对于各个行业的从业人员的要求都是一样的。 ()
8. 加强职业道德教育有助于发展社会主义市场经济和社会生产力。 ()
9. 加强职业道德教育有助于社会主义精神文明建设。 ()
10. 盗版行为会损害作者的合法权益，但不会影响社会生产力和经济的发展。 ()
11. 网络管理员对涉及侵犯他人知识产权、个人隐私或其他人身权力的信息应当予以删除。 ()
12. 绝密是重要的国家秘密，泄露会使国家的安全和利益遭受严重的损害，由省、自治区、直辖市的或者其上级的保密工作部门确定。 ()
13. 商业秘密是指不为公众所知的，能为权利人带来经济利益，具有实用性并经权利人采取保密措施的技术信息和经营信息。 ()
14. 秘密没有时间性，永久保密是存在的。 ()
15. 网络管理员不负责网络信息发布和网络资源的管理。 ()
16. 竞争和合作是辩证统一的，合作是为了更好地竞争。 ()
17. 网络管理员在企业中是网络资源的管理者与分配者，所以其在公司的地位高于其他员工。 ()
18. 传输信号的网络电缆和电源线之间应该避免相互的串扰，在敷设电缆时应注意不要使网络信号电缆与电源线并行走线。 ()
19. UPS 应尽量不接电感性负载，因为电感性负载的关闭会影响 UPS 电源的寿命。 ()
20. UPS 电源应该长期处于开机状态，尽量减少开关机次数。 ()
21. 高频化对于 UPS 电源减小体积、降低成本，以及对非线性负载有更好的响应上起着重要的作用。 ()

22. 压缩制冷系统由制冷压缩机、冷凝器、蒸发器和节流阀四个基本部件组成。()
23. 在制冷系统中, 压缩机是输送冷量的设备, 制冷剂在其中吸收被冷却物体的热量实现制冷。()
24. 在制冷系统中, 制冷剂在系统中经过蒸发、压缩、冷凝、节流四个基本过程完成一个制冷循环。()
25. 计算机系统工作的稳定与否与环境条件好坏没有直接的关系。()
26. 计算机机房对温湿度及洁净度没有太高的要求。()
27. 灰尘落到电子器件上, 会产生尘膜, 既影响散热又影响绝缘效果, 甚至产生短路。()
28. 计算机机房并不要求空调机全年制冷运行。()
29. 电器超长时间运行, 导致发热或产生故障不会引起火灾。()
30. 灭火的原理就是破坏燃烧的条件, 使燃烧反应终止的过程。其基本原理可归纳为冷却、窒息、隔离和化学抑制等。()
31. 在使用泡沫式灭火器时, 需要将灭火器倒置过来喷射。()
32. 在使用灭火器之前, 要先去除铅封和保险销。()
33. 火灾自动报警装置是将燃烧产生的烟雾、热量和光辐射等物理量, 通过感温、感烟和感光等火灾探测器变成电信号, 发出警报的。()
34. 火灾自动报警装置决不会产生误报的情况。()
35. 电子计算机中心应设置在常年下风方向的地方。()
36. 机房内的各类熔丝可以使用铜、铁、铝线代替。()
37. 机房空调的安装位置不要靠近窗帘、门帘等悬挂物, 以免卷入电动机而使电动机发热起火。()
38. 计算机病毒不会导致计算机的硬件烧毁。()
39. 机房内工作人员不应穿含涤纶、腈纶、氯纶等材料的服装或含聚氯乙烯等材料的拖鞋。()
40. 计算机机房可以使用易燃溶剂或汽油等擦洗地板。()
41. 随机存储器的特点是可以随时存取数据, 但是一旦断电, 所有存在 RAM 中的数据都会消失, 且无法恢复。()
42. 主板不但是整个计算机系统的平台和载体, 还负担全部的存储数据的任务。()
43. 南、北桥芯片的作用就是负责指挥、调度主板上各元件协同工作。()
44. CMOS 必须由主板上的电池供电, 当计算机开启后, 电池自动进行充电。()
45. 串行通信速度快、实时性好, 但由于占用的端口, 不适于小型化产品。()
46. 串行通信速率虽低, 但在数据通信吞吐量不是很大的微处理电路中则显得更加简易、方便、灵活。()
47. PCI 总线完全可以满足 3D 显卡的数据传输要求。()
48. 主频指的是 CPU 的时钟频率, 也就是 CPU 的工作频率。()
49. 在其他硬件性能不变时, 计算机主频越高, 计算机的性能越好。()
50. 在其他硬件性能不变时, 计算机外频越高, 计算机的性能越好。()
51. 计算机倍频越高, 计算机的性能越好。()

52. CPU 的制造工艺越高, CPU 的工作电压就越低。 ()
53. CPU 工作电压的高低对 CPU 的正常工作没有影响。 ()
54. 制造工艺是指在硅材料上生产 CPU 时其内部各元器件连接线的宽度, 宽度越低表示 CPU 的制造工艺越高。 ()
55. CPU 中的高速缓冲存储器 (Cache) 使用的是静态随机存储器。 ()
56. 同步动态随机存储器的工作频率可以与 CPU 的主频同步。 ()
57. 选择计算机电源时, 功率选择越大越好。 ()
58. 电压保持时间是指在外部的交流电突然断电后, 电源本身储存的电能够供计算机继续运行的时间。 ()
59. 当计算机的 ATX 电源接通 220V 的电网后, 如果不开机, 电源就不会产生电压给主板供电。 ()
60. 如果服务器双电源中的一个电源发生故障时, 服务器无法正常运行。 ()
61. 当服务器双电源中的某一个电源发生故障时, 可以在不断电的情况下直接对其进行更换。 ()
62. 为了提高硬盘数据的存取速率, 应当把一个文件存储在不同的柱面上。 ()
63. 磁带采用顺序且连续的存储方式。 ()
64. CF 卡、SM 卡中的数据必须通过专门的读卡器才能与计算机进行数据通信。 ()
65. 硬盘的 IDE 接口使用 DMA 方式进行数据传输, 必须依赖 CPU 的指令运行。 ()
66. 串行 ATA 一次可以传输多位二进制数据。 ()
67. SCSI 接口主要应用于服务器和高端计算机领域中。 ()
68. 硬盘的内部传输速率要高于外部传输速率。 ()
69. 简单的说, 磁盘阵列技术就是在—台计算机内安装多块硬盘的技术。 ()
70. 磁盘阵列技术是将几个磁盘视为单一的磁盘, 用户不必规划数据在各磁盘的分布。 ()
71. 磁盘阵列的数据传输速率与磁盘的数量是成反比的。 ()
72. 磁盘阵列的热备用技术是在两块独立的磁盘上同时记录相同的数据。 ()
73. 串行传送适合于长距离数据传输。 ()
74. 串行传送在短距离内的传输速度要比并行传送快。 ()
75. IEEE1394 主要应用于高速数据传输的外围设备同主机之间的连接。 ()
76. Windows 操作系统的多任务特性是指系统可以同时执行多个任务。 ()
77. Linux 操作系统的代码是免费开放的。 ()
78. 在 Windows 和 DOS 下运行的软件无法在 Linux 操作系统下运行。 ()
79. Linux 只提供文字操作界面。 ()
80. Linux 操作系统除应用于计算机上外, 还被应用于掌上电脑、机顶盒、游戏机等设备上。 ()
81. 软件设计时编译的过程是将计算机可以识别的机器语言翻译成人可以理解的代码。 ()

82. 安装计算机硬件即使不安装驱动程序也可正常运行。 ()
83. 数据库管理软件只能对文字和数据进行管理。 ()
84. 数据库管理软件可以应用于网络, 对数据进行随时更新。 ()
85. Microsoft Word 采用的是“所见即所得”的工作方式。 ()
86. Word 的宏命令功能是指系统可以将用户的一系列操作记录下来并保存为脚本文件, 当再次调用脚本文件后可重复这些操作。 ()
87. 网页浏览工具只能用于网页浏览。 ()
88. IE 的下载功能不支持断点续传功能。 ()
89. 安装在计算机上的防病毒软件不具备在线升级功能。 ()
90. 防病毒软件的特征扫描就是将病毒信息都保存在病毒库中, 当发现带有病毒特征的文件时, 便对其进行清除, 或删除或隔离染毒文件。 ()
91. 应用磁盘工具可将两个较小的磁盘分区合并为一个较大的分区。 ()
92. 磁盘一旦分区后, 其分区格式便无法再更改。 ()
93. 多模光纤的传输距离远大于单模光纤的传输距离。 ()
94. 红外线通信比较适合于近距离的楼宇之间的数据通信。 ()
95. 数据在通信线路上传输时是有方向的。 ()
96. 同步传输中, 每个字符在传输时前后都加上起始位和结束位, 以表示字符的开始和结束。 ()
97. 异步传输发送端可以在任意时刻发送字符, 字符之间的间隔时间可以任意变化。 ()
98. 异步传输的传输速率高于同步传输。 ()
99. 电路交换方式适合用在多突发信息的计算机数据传输中。 ()
100. 采用分组交换技术组网的通信网叫做分组交换网。 ()
101. 分组交换网中采用数据报方式进行传输时, 各个数据报所走的路径不一定相同, 但各数据报的到达顺序与出发时一致。 ()
102. 分组交换网中, 虚电路是由各段实电路经过若干中间节点交换机或通信处理机而连接起来的逻辑通路。 ()
103. 分组交换网中, 采用虚电路方式进行传输, 每个分组均带有完整的目的站的地址信息。 ()
104. 分组交换网中, 采用数据报方式进行传输, 每个分组独立地选择传输路径, 到达目的节点的顺序与发送顺序可能不一致。 ()
105. 信道容量与信道带宽是正比的关系。 ()
106. 曼彻斯特编码, 电位从低变到高表示 1, 从高变到低表示 0。 ()
107. 差分曼彻斯特编码, 位时间开始时存在变换表示 0, 位时间开始处无变换表示 1。 ()
108. 多路复用的目的是使多路信号可以共用一个信道, 或者将多路信号组合在一条物理信道上传输, 以充分利用信道容量。 ()
109. 波分多路复用与频分多路复用采用了相同的复用原理。 ()
110. 采用 CSMA/CD 介质访问方式, 每个站在发送数据帧之前, 首先要进行载波监听, ()

- 只有介质空闲时，才允许发送帧。 ()
111. 采用 CSMA/CD 介质访问方式，不是网中的每个站（节点）都能独立地决定数据帧的发送与接收。 ()
112. 采用令牌环网络的介质访问方式，节点接收到一个空令牌后，如果有数据需要发送，就可以先发出一个忙令牌，然后紧接着发送包装好的数据帧，否则让空令牌往下一节点流动。 ()
113. 采用令牌环网络的介质访问方式，接收到忙令牌的节点仍可发送数据。 ()
114. IEEE802.3 标准最大的特点就是采用 CSMA/CD 的介质访问控制方式。 ()
115. 早期的以太网采用共享总线方式，采用同轴电缆作为传输媒介，传输速率为 10 Mbps。 ()
116. 千兆以太网主要被用在网络的骨干部分。 ()
117. ATM 采用同步传输模式。 ()
118. ATM 信元是固定长度的分组，所有的数字信息都要经过切割，封装成统一格式的信元在网络中传递。 ()
119. ATM 网络采用了一些有效的业务流量监控机制，将网络拥塞发生的可能性降到最小。 ()
120. 帧中继是一种分组交换技术网络，它是将信息数据以帧的形式进行封装，并以帧为基础进行交换、传输、处理的数据业务。 ()
121. SDH 传送网称之为同步光网络。 ()
122. 我国各大电信运营商的基础光纤骨干网络大都采用了 SDH 传输体系。 ()
123. CATV 是指有线电视网。 ()
124. CATV 是以电缆、光纤为主要传输媒介，向用户传送本地、远地及自办节目的电视广播系统。 ()
125. 要通过 CATV 接入因特网，需要使用 Cable Modem。 ()
126. CHINANET 是邮电部门经营的中国公用因特网，是中国的因特网骨干网，向国内所有用户提供因特网接入服务。 ()
127. 采用网状网拓扑结构的电话网中的每一个电话局都与其他所有的电话局相连。 ()
128. 采用星形网拓扑结构的电话网中，两个不同的电话局要实现连接，必须通过汇接局转接。 ()
129. 复合网是网状网和星形网的综合应用。 ()
130. 采用复合网的电话网中，在局间话务量小的地区采用网状网，在局间话务量大的地区采用星形网。 ()
131. 信令是电话用户操纵的电话机与交换机、交换机与交换机完成呼叫接续的控制信息。 ()
132. 程控交换机是程序控制电话交换机的简称，通过程序的执行来控制交换机，从而完成电话呼叫接续工作。 ()
133. 程控交换机的主要任务是为用户完成各种呼叫接续，这是通过软件控制程控交换机的硬件来实现的。 ()

134. 普通模拟用户主要是采用拨号的方法借助公用交换电话网以拨号方式接入网络。()
135. 使用公用电话交换网接入网络, 为了实现数据传输就必须进行模/数、数/模转换。()
136. 调制解调器 (Modem) 只能将数字信号转换为模拟信号。()
137. 使用 ISDN, 可以通过普通电话线支持话音、数据、图形、视频等多种业务的通信。()
138. ADSL 利用普通电话线进行高速数据传输。()
139. DDN 是指公共数字数据网, 实际上也就是人们常说的租用专线。()
140. 网络拓扑结构是指一个网络中各个节点之间互连的几何构形, 即指各个节点之间的连接方式。()
141. 树形网中一个分支和节点故障将会影响其他分支和节点的工作。()
142. C/S 环境中至少要有三台服务器。()
143. 远程过程调用 (RPC) 是一种通过网络从远程计算机程序上请求服务, 而不需要了解底层网络技术的协议。()
144. 分布式数据库就是将数据分别存放在多块硬盘内。()
145. B/S 结构的用户工作界面是通过 WWW 浏览器来实现的。()
146. 在对等网中, 一台连网的计算机既是服务器, 又是客户机。()
147. 只要遵循 OSI 标准, 一个系统可以和位于世界上任何地方的、也遵循 OSI 标准的其他任何系统进行通信。()
148. 局域网中的各种粗、细同轴电缆, T 型接/插头, 接收器, 发送器, 中继器等都属于物理层的媒体和连接器。()
149. 数据链路可以粗略地理解为数据通道, 数据通道是长期存在的。()
150. 要实现网络通信, 每次都要经过建立通信联络、数据传输和拆除通信联络的过程。()
151. 在 OSI 模型中, 1~5 层完成了端到端的数据传送, 并且是可靠、无差错的传送。()
152. TCP 协议是可靠的、面向连接的协议, 而 UDP 是一种不可靠的无连接协议。()
153. 对于需要可靠传输保证的应用应选择 UDP 协议; 对数据精确度要求不高但是对于传输速度和效率要求很高的应用, 如音频、视频的传输一般选择 TCP 协议。()
154. IP (Internet Protocol) 不保障服务的可靠性, 在主机资源不足的情况下, 它可能丢弃某些数据报, 同时 IP 也不检查被数据链路层丢弃的报文。()
155. 面向连接服务是在数据交换之前必须先建立连接。当数据交换结束后, 则应终止这个连接。()
156. TCP 是无连接的协议。()
157. UDP 是无连接服务。()
158. 无连接服务特别适合于传送少量零星的报文。()
159. 在 TCP/IP 体系结构中没有 OSI 的会话层和表示层, TCP/IP 把它都归结到应