

计算机等级考试三级网络复习纲要[14] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/180/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_c97\\_180248.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/180/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_180248.htm) 计算机等级考试训练软件《百宝箱》

15、WWW的安全性:浏览器的安全性、WEB服务器的安全性（IP地址限制、用户验证、WEB权限、NTFS权限）16、ISP位于INTERNET边缘，一方面为用户提供因特网接入服务,另一方面为用户提供各种类型的信息服务。用户的计算机可以通过各种通信线路连接到ISP,但归纳起来可以划分为两类:电话线路和数据通信线路。调制解调器在通信的一端负责将计算机输出的数字信息转换成普通电话线路能够传输的信号,在另一端将从电话线路接受的信号转化成计算机能够处理的数字信号。通过电话线路介入因特网的费用通常由三部分组成:开户费,因特网使用费（连接费用和占用磁盘空间费用）和电话费。

### 第六章 网络安全技术

#### 1、网络管理

包括五个功能：配置管理，故障管理，性能管理，计费管理和安全管理。（各自目标、概念、功能）（配置管理的目标是掌握和控制网络的配置信息。现代网络设备由硬件和设备驱动组成。故障管理最主要的作用是通过提供网络管理者快速的检查问题并启动恢复过程的工具，使网络的可靠性得到增强。故障就是出现大量或严重错误需要修复的异常情况。故障管理是对计算机网络中的问题或故障进行定位的过程。故障标签就是一个监视网络问题的前端进程。性能管理的目标是衡量和呈现网络特性的各个方面，使网络的性能维持在一个可以接受的水平上。性能管理包括监视和调整两大功能。计费管理的目标是跟踪个人和团体用户对网络资源的使

用情况，对其收取合理的费用。记费管理的主要作用是网络管理者能测量和报告基于个人或团体用户的记费信息，分配资源并计算用户通过网络传输数据的费用，然后给用户开出帐单。安全管理的目标是按照一定的策略控制对网络资源的访问，保证重要的信息不被未授权用户访问，并防止网络遭到恶意或是无意的攻击。安全管理是对网络资源以及重要信息访问进行约束和控制。）

2、网络管理的目标与网络管理员的职责:P145

3、管理者/代理模型：管理者实质上是运行在计算机操作系统之上的一组应用程序，管理者从各代理处收集信息,进行处理,获取有价值的管理信息,达到管理的目的.代理位于被管理的设备内部，它把来自管理者的命令或信息请求转换为本设备特有的指令，完成管理者的指示，或返回它所在设备的信息。管理者和代理之间的信息交换可以分为两种：从管理者到代理的管理操作；从代理到管理者的事件通知。

4、网络管理协议（1）概念：是网络管理者和代理之间进行信息的规范（2）网络管理协议是高层网络应用协议，它建立在具体物理网络及其基础通信协议基础上，为网络管理平台服务。网络管理协议包括：简单网络管理协议SNMP，公共管理信息服务/协议CMIS/CMIP，和局域网个人管理协议LMMP等。（管理节点一般是面向工程应用的工作站级计算机，拥有很强的处理能力。代理节点可以是网络上任何类型的节点。SNMP是一个应用层协议，它使用传输层和网络层的服务向其对等层传输信息。SNMP采用轮循监控方式。CMIP的优点是安全性高，功能强大，不仅可用于传输管理数据，还可以执行一定的任务。）

5、信息安全包括3个方面：物理安全、安全控制、安全服务。（物理安全是指在物理

媒介层次上对存储和传输的信息的安全保护。安全控制是指在操作系统和网络通信设备上对存储和传输信息的操作和进程进行控制和管理,主要是在信息处理层次上对信息进行初步的安全保护。安全服务是指在应用层对信息的保密性、完整性和来源真实性进行保护和鉴别,满足用户的安全需求,防止和抵御各种安全威胁和攻击。 ) 6、信息安全系统的设计原则：木桶原则、整体原则、有效性与实用性原则、安全性评价原则、等级性原则、动态化原则 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)