

NCRE三级网络技术考试分析 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_NCRE\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_c98\\_137301.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_NCRE_E4_B8_89_E7_BA_A7_c98_137301.htm) 一、基本知识 1、具有计算机软件及应用的基本知识 2、掌握操作系统的基本知识 3、掌握计算机网络的基本概念与基本工作原理 4、掌握Internet的基本应用知识 5、掌握组网，网络管理与网络安全等计算机网络应用的基础知识 6、了解网络技术的发展 7、掌握计算机操作并具有c语言编程（含上机调试）的能力分析：这部分考试形式主要是选择题或填空题，一般会出到1~3个的选择题和1~2个填空题，都是基本概念。 二、计算机网络基本概念 1、数据通讯技术的定义与分类 2、数据通讯技术基础 3、网络体系结构与协议的基本概念 4、广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统 5、网络互连技术与互连设备分析：这部分主要讨论计算机网络的基本概念。分析：主要掌握几个问题：1、计算机网络的分类，按覆盖范围和规模。2、基本的拓扑结构：总线型、树型、环形和星型。3、数据传输速率和误码率的概念，如：奈奎斯特定理和香农定理。4、一个网络协议的三要素：语法、语义和时序，及其各个含义。5、ISO/OSI参考模型。 三、局域网应用技术 1、局域网分类与基本工作原理 2、高速局域网 3、局域网组网方法 4、结构化布线技术 分析：这部分主要讨论局域网技术。主要掌握几个问题：1、局域网技术要素：网络拓扑、传输介质与介质访问控制方法。2、注意几个网间连接器（用于网络之间互连的中继设备）也称中继器：网桥（提供链路层间的协议转换，在局域网之间存储和转发帧）、路由器（提供网络层间的

协议转换，在不同网络之间存储和转发分组）、网关（提供运输层及运输层以上各层间的协议转换）。四、网络操作系统

- 1、操作系统的基本概念，主要功能和分类
- 2、网络操作系统的功能
- 3、了解当前流行的网络操作系统的概况

分析：这部分主要介绍网络操作系统，一般会出到1~3个的选择题，不是重点，注意Windows、Linux和Unix这几个操作系统的区别。

五、Internet基础

- 1、Internet的基本结构与主要服务
- 2、Internet通讯协议--TCP/IP
- 3、Internet接入方法
- 4、超文书、超媒体与Web浏览器

分析：这部分是重点，一般会出8道左右的选择题和6道左右的填空题。注意问题：1、IP协议、TCP协议和UDP协议的基本概念和区别，IP协议提供不可靠、面向无连接和尽最大努力投递服务，TCP协议提供一个可靠的、面向连接的、全双工的数据流传输服务，UDP提供不可靠的无连接的传输服务。2、有关IP地址的知识。3、根据路由表进行路由选择等。4、因特网的常见域名的含义。5、因特网提供的基本服务：电子邮件、远程登录Telnet和文件传输FTP这些格式规则要记住。

六、网络安全技术

- 1、信息安全的基本概念
- 2、网络管理的基本概念
- 3、网络安全策略
- 4、加密与认证技术
- 5、防火墙技术的基本概念

分析：这部分是次重点，一般会出大约6道选择题和2~3道填空题。注意问题：1、网络管理的五大功能：配置管理、故障管理、性能管理、计费管理和安全管理，及其各管理的作用。2、信息安全等级，美国国防部安全准则中的A1级是最高安全级，表明系统提供了最全面的安全。3、网络安全的基本要素：机密性、完整性、可用性和合法性，及相应的四个基本威胁，以及常见的可实现的威胁：渗入威胁和植入威胁的相关知识。4、安全攻击是

安全威胁的具体表现，中断、截取、修改和捏造。5、加密技术相关知识的介绍。6、认证技术中的数字签名的原理，及它与消息认证的区别。7、防火墙技术，防火墙只能防止外部网队内部网的侵犯。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)