

全国计算机软考系统架构设计师100Test网 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/0/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_c99\\_810.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c99_810.htm) 系统架构设计师考试大纲

一、考试说明 1. 考试目标 考试合格人员应能根据系统需求规格说明书，结合应用领域和技术发展的实际情况，考虑有关约束条件，设计正确、合理的软件架构，确保系统架构具有良好的特性；能对项目的系统架构进行描述、分析、设计与评估；能按照相关标准编写相应的设计文档；能与系统分析师、项目管理师相互协作、配合工作；具有高级工程师实际工作能力和业务水平。 2. 考试要求 (1) 掌握计算机硬软件与网络基础知识；(2) 熟悉信息系统开发过程；(3) 理解信息系统开发标准、常用信息技术标准；(4) 熟悉主流的中间件和应用服务器平台；(5) 掌握软件系统建模、系统架构设计技术；(6) 熟练掌握信息安全技术、安全策略、安全管理知识；(7) 了解信息化、信息技术有关法律、法规的基础知识；(8) 了解用户的行业特点，并根据行业特点架构合适的系统设计；(9) 掌握应用数学基础知识；

(10) 熟练阅读和正确理解相关领域的英文文献。 3. 考试科目设置 (1) 信息系统综合知识，考试时间为150分钟，笔试，选择题；(2) 系统架构设计案例分析，考试时间为90分钟，笔试，问答题；(3) 系统架构设计论文，考试时间为120分钟，笔试，论文题。

二、考试范围 考试科目1：信息系统综合知识 1. 计算机软件与网络基础知识 1.1 操作系统 操作系统的类型和结构 操作系统基本原理 网络操作系统及网络管理 嵌入式操作系统与实时操作系统 1.2 数据库

系统 数据库管理系统的类型、结构和性能评价 常用的关系型数据库管理系统 数据库模式 数据库规范化 分布式数据库系统，并行数据库系统 数据仓库与数据挖掘技术 数据库工程 备份与恢复 1.3 嵌入式系统 嵌入式系统的特点 嵌入式系统的硬件组成与设计 嵌入式系统应用软件开发平台 嵌入式系统网络 嵌入式系统数据库 1.4 数据通信与计算机网络 数据通信的基本知识 开放系统互连参考模型 常用的协议标准 网络互连与常用网络设备 计算机网络的分类与应用 1.5 多媒体 多媒体的类型、特点及数据格式 多媒体数据的压缩编码 1.6 系统配置与性能评价 多层结构、分布式系统 系统配置方法（双份、双重、热备份、容错、集群） 性能计算（响应时间、吞吐量、TAT） 性能设计（系统调整、Amdahl 解决方案、响应特性、负载均衡） 性能指标（SPEC-Int、SPEC-Fp、TPC、Gibsonmix、响应时间） 性能评估 2. 信息化基础知识 2.1 信息系统工程总体规划 总体规划目标、范围 总体规划的方法论 信息系统的组成 信息系统的实现 2.2 政府信息化与电子政务 电子政务的概念、内容和技术形式 中国政府信息化的策略和历程 电子政务建设的过程模式和技术模式 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)