

2009年全国计算机等级考试四级网络工程师100Test网计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_A8\\_c98\\_645092.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_85_A8_c98_645092.htm) 基本要求

1.了解大型网络系统规划、管理方法；2.具备中小型网络系统规划、设计的基本能力；3.掌握中小型网络系统组建、设备配置调试的基本技术；4.掌握企事业单位中小型网络系统现场维护与管理基本技术；5.了解网络技术的发展。

考试内容 一、网络规划与设计 1.网络需求分析。2.网络规划设计。3.网络设备及选型。4.网络综合布线方案设计。5.接入技术方案设计 6.IP地址规划与路由设计。7.网络系统安全设计

二、网络构建 1.局域网组网技术。（1）网线制作方法、（2）交换机配置与使用方法。（3）交换机端口的基本配置。（4）交换机VLAN配置。（5）交换机STP配置。2.路由器配置与使用。（1）路由器基本操作与配置方法（2）路由器接口配置（3）路由器静态路由配置。（4）RIP动态路由配置。（5）OSPF动态路由配置。3.路由器高级功能。（1）设置路由器为DHCP服务器。（2）访问控制列表的配置。（3）配置GRE协议。

（4）配置IPSec协议。（5）配置MPLS协议。4.无线网络设备安装与调试。三、网络环境与应用系统的安装调试 1.网络环境配置。2.WWW服务器安装调试）3. Email服务器安装调试 4. FTP服务器安装调试。5. DNS服务器安装调试。四、

网络安全技术与网络管理 1. 网络安全。（1）网络防病毒软件与防火墙的安装与使用。（2）网站系统管理与维护。（3）网络攻击防护与漏洞查找。（4）网络数据备份与恢复设备的安装与使用。（5）其他网络安全软件的安装与使用。2.

网络管理。（1）管理与维护网络用户帐户。（2）利用工具软件监控和管理网络系统。（3）查找与排除网络设备故障。（4）常用网络管理软件的安装与使用。五、上机操作在仿真网络环境下完成以下考核内容：1、交换机配置与使用。2、路由器基本操作与配置方法。3、网络环境与应用系统安装调试的基本方法。4、网络管理与安全设备、软件安装、调试的基本方法。 考试方法 一、笔试：120分钟。二、上机考试：120分钟。\* 注：上机考试暂不要求，上机操作考核在笔试中体现。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)