

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

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