

CCNA640802考试大纲思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/633/2021_2022_CCNA640802_c101_633698.htm Cisco Certified Network Associate Exam 官方网站: <http://www.cisco.com/web/learning/le...s/640-802.html>

CCENT认证:

http://www.cisco.com/web/learning/le...evel_home.html Career Certifications & Paths 640-802 CCNA 启用时间：2007-8-1 考试号：640-802 CCNA 关联认证：CCNA 时间：90分钟(50-60道问题)（注：640-801考试截至时间为2007-11-6）考试描述 640-802是获得思科CCNA认证必须通过的综合考试。640-802考试综合测试了应试者的安装操作和调试小型网络的能力（包括如何连接到广域网和实施网络安全）。考试大纲: 以下是考试中所包含内容的指导提纲，但是其他CCNA相关内容也可能在正式考试中出现，为了更好地反映考试内容清晰考试目的，以下提纲可能随时更新。

1. 描述网络如何工作: (1) 描述不同网络设备的功能和效用 (2) 根据不同网络需求选择相应的网络设备组合 (3) 用OSI和TCP/IP模型及相关协议解释网络中数据传递过程 (4) 描述基本的网络应用（包括Web应用） (5) 描述OSI和TCP/IP模型及相关协议的作用和基本运作原理 (6) 描述Voice Over IP and Video Over IP的网络应用及其影响 (7) 互联网络拓扑图 (8) 决定跨网络的两台主机的通讯路径 (9) 描述因特网通讯和网络的组成要素 (10) 使用分层模型确定和纠正1、2、3和7层的网络故障 (11) 局域网和广域网运作原理及特性的区别
2. 在交换机VLAN和交换机互联的配置、检查及排错: (1) 选择合适的介质、线缆、端口和连接器把交换机

连接到其他的网络设备及主机上 (2)解释以太网的技术和介质访问控制方式 (3)解释网络分段和基本的流量管理概念 (4)解释基本的交换概念和思科交换机的操作方法 (5)完成并检查交换机的初起配置 (包括使用远程访问管理的方式) (6)使用基本的命令完成网络状况和交换机工作状态的检查 (包括ping, traceroute, telnet, SSH, arp, ipconfig, show, debug) (7)鉴别, 确定并解决普通的交换网络介质故障, 配置错误, 自动协商不匹配问题及交换机硬件故障 (8)描述增强交换技术 (包括VTP, RSTP, VLAN, PVSTP, 802.1q) (9)描述VLAN如何在逻辑上实现网段的隔离及VLAN间路由 (10)VLAN的配置, 检查和排错 (11)思科交换机Trunk的配置, 检查和排错 (12)VLAN间路由的配置, 检查和排错 (13)VTP的配置, 检查和排错 (14)RSTP的配置, 检查和排错 (15)使用不同show和debug命令检查思科交换网络的工作状况并解释输出 (16)实现基本的交换安全 (包括端口安全, Trunk访问, 非native VLAN的管理等)

3. 在中等规模的公司分支办公室网络中实现满足网络需求的IP地址规划及IP服务: (1)分别描述公有和私有地址的应用及优点 (2)解释DHCP和DNS的作用和优点 (3)在路由器上实现DHCP和DNS的配置, 检查和排错 (包括命令行方式和SDM方式) (4)在局域网中实施静态和动态地址服务 (5)在支持VLSM (变长子网掩码) 的网络中计算并应用IP地址规划 (6)使用VLSM和地址汇总决定合适的无类地址规划, 以满足不同局域网/广域网的地址规划要求 (7)描述在与IPv4网络共存情况下实施IPv6的技术要求 (包括协议方式, 双栈方式, 隧道方式) (8)描述IPv6地址 (9)鉴定并纠正普通的IP地址和主机配置问题

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问

