

企业网络管理员六道实战难题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E4_BC_81_E4_B8_9A_E7_BD_91_E7_c101_260878.htm

一、某公司设置VPN服务器允许外地的公司员工通过Internet连接到公司内部网络。「问题1」VPN使用的隧道协议可以有那几类，分别有哪些协议？「问题2」若采用L2TP协议，则该协议除IP外还支持哪几种协议？「问题3」VPN路由器配置如下：请解释画线部分含义：Vpdn - group 1 (1) Accept - dialin protocol l2tp virtual-template 1 terminate-from hostname a801 (2) Local name keith Lcp renegotiation always (3) No l2tp tunnel authentication

二、单位分得合法IP地址202.112.68.40 掩码为255.255.255.248，其中，路由器的外口和ISP之间占据了2个，若使用202.112.68.41和202.112.68.41，掩码为255.255.255.252，「问题1」则可供使用的合法IP还有多少哪些？请写出「问题2」使用内部IP进行地址转换，若用一台主机连接内外两个网络，请说出2中不同的网络接法；并进行比较？「问题3」Internet上保留了哪些内部IP有可以供使用？bbs.51cto

三、某单位拟建立一个Intranet，建立自己的Web服务器、DNS服务器，Email服务器和内部业务服务器，有一批客户机联网，要求这些机器有的可以到Internet上，只允许访问自己的Web服务器。请你做出规划，解决如下问题。「问题1」如何根据网络流量选择联网设备，给出所选设备的作用。「问题2」如何规划防火墙，将内部业务服务器和部分PC机与Internet隔离？「问题3」在我国，目前可供选择大的用户选择的接入方式有哪些，各自的接入速率为多少？

四、某单位的网络

要配置一台DHCP服务器，为网络内部的计算机自动分配IP地址。在考虑DHCP服务器时，回答以下问题「问题1」被路由器隔离的2个子网能否公用一台DHCP服务器。「问题2」配置DHCP服务器应具备什么条件。「问题3」用户通过什么命令可以看到自己申请到的本机IP地址？用何命令可以重新向DHCP服务器申请IP？用何命令可以释放IP？「问题2」如何规划防火墙，将内部业务服务器和部分PC机与Internet隔离？「问题3」在我国，目前可供选择的大的用户选择的接入方式有哪些，各自的接入速率为多少？

五、某公司将现有网络进行升级改造，原有设备如图1所示，随着公司联网设备的增多，整个网络性能下降的越来越快。「问题1」在尽量节省资金的情况下，同时将原有设备充分利用，应如何改善网络性能，增加什么设备？并说出理由。「问题2」当公司需要将计算机按部门划分成虚拟网络，而一个部门可能分散在不同的地方且不能由一个联网设备连接时，但不需要不同部门之间的计算机通信，问对选择交换机有何要求？是否需要具备三层交换功能的交换机？「问题3」当选用路由器作为VLAN间的连接设备，请给出两种连接方案。

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