

8. 域名系统 DNS 的组成包括（ ）。

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| I. 域名空间 | II. 分布式数据库 |
| III. 域名服务器 | IV. 从内部 IP 地址到外部 IP 地址的翻译程序 |
| A. 仅 I、II | B. 仅 I、II、III |
| C. 仅 II、III | D. I、II、III、IV |

二、综合题

设有 4 台主机 A、B、C 和 D 都处在同一物理网络中，它们的 IP 地址分别为 192.155.28.112、192.155.28.120、192.155.28.135 和 192.155.28.202，子网掩码都是 255.255.255.224，请回答：

- (1) 该网络的 4 台主机中哪些可以直接通信？哪些需要通过设置路由器才能通信？请画出网络连接示意图，并注明各个主机的子网地址和主机地址。
- (2) 若要加入第 5 台主机 E，使它能与主机 D 直接通信，则其 IP 地址的范围是多少？
- (3) 若不改变主机 A 的物理位置，而将其 IP 改为 192.155.28.168，则它的直接广播地址和本地广播地址各是多少？若使用本地广播地址发送信息，请问哪些主机能够收到？
- (4) 若要使该网络中的 4 台主机都能够直接通信，可采取什么办法？

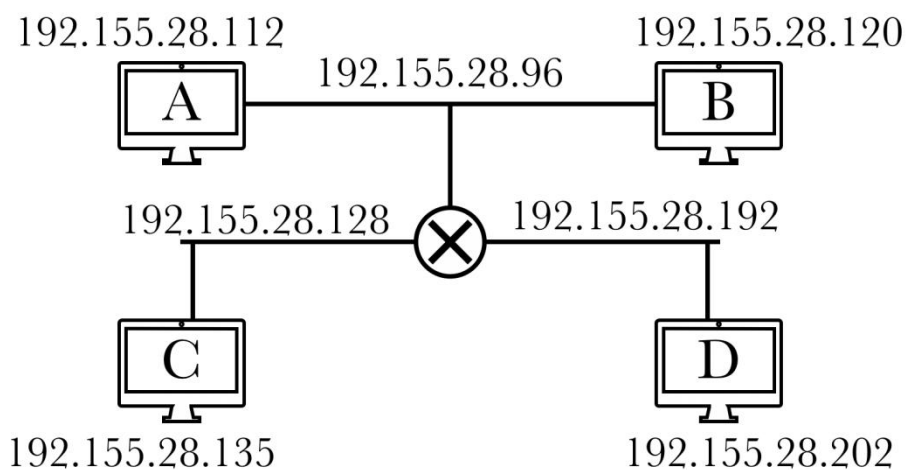
答案

一、选择题答案

1.B 2.B 3.D 4.D 5.D 6.B 7.A 8.B

二、综合题答案

(1)



(2) 地址范围是 192.155.28.193 ~ 192.155.28.222，且除去 D 主机的 IP 地址 192.155.28.202。

(3) 主机 A 的直接广播地址是 192.155.28.191，本地广播地址是 255.255.255.255，若使用本地广播地址发送信息，则所有主机都能够收到。

(4) 若希望 4 台主机直接通信，则可以修改子网掩码为 255.255.255.0，这样 4 台主机就处于一个网络中，可以直接通信。

全套模拟卷以及答案解析视频讲解来辉解读公众号获取：

