

书面作业2

C4. 5D. 0. 0 / 12 : 1100 0100 0101 0000 0000 0000 0000 0000

C4. 5E. 10. 0 / 20 : 1100 0100 0101 1110 0001 0000 0000 0000

C4. 60. 0. 0 / 12 : 1100 0100 0110 0000 0000 0000 0000 0000

C4. 68. 0. 0 / 14 : 1100 0100 0110 1000 0000 0000 0000 0000

11) C4. 5E. 13. 87 → 1100 0100 0101 1110 0001 0011 1000 0111

先与路由表中的网络地址进行匹配, 找到哪几项网络匹配.

可得到: C4. 5D. 0. 0 / 12, C4. 5E. 10. 0 / 20 的掩码与其相与等于自身

根据选择最大前缀的原则, 下一步跳的标号应为 B

12) C4. 5E. 22. 09 → 1100 0100 0101 1110 0010 0010 0000 1001

先与路由表中的网络地址进行匹配, 找到哪几项网络匹配.

可得到: C4. 5D. 0. 0 / 12 的掩码与其相与等于自身

根据选择最大前缀的原则, 下一步跳的标号应为 A

13) C3. 41. 80. 02 → 1100 0011 0100 0001 1000 0000 0000 0010

先与路由表中的网络地址进行匹配, 找到哪几项网络匹配.

没有网络地址与之匹配.

那么其下一跳的地址应为 E

14) 5E. 43. 91. 12 → 0101 1110 0100 0011 1001 0001 0001 0010

先与路由表中的网络地址进行匹配, 找到哪几项网络匹配.

没有网络地址与之匹配.

那么其下一跳的地址应为 E

15) C4. 6D. 31. 2E → 1100 0100 0110 1101 0011 0001 0010 1110

先与路由表中的网络地址进行匹配, 找到哪几项网络匹配.

可得到: C4. 60. 0. 0 / 12 与之匹配.

根据选择最大前缀的原则, 下一步跳的标号应为 C

16) C4. 6B. 31. 2E → 1100 0100 0110 1011 0011 0001 0010 1110

先与路由表中的网络地址进行匹配, 找到哪几项网络匹配.

可得到: C4. 60. 0. 0 / 12, C4. 68. 0. 0 / 14 与之匹配.

根据选择最大前缀的原则, 下一步跳的标号应为 D