

(1) C4.5E.13.87 查找路由表  $\Rightarrow$  遮掩码最长的表项 2 B

表项1: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.50.00  $\checkmark$

表项2: 目的地址 & FF.FF.F0.00 = C4.5E.10.0  $\checkmark$

表项3: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.50.0.0  $\neq$  C4.60.0.0 X

表项4: 目的地址 & FF.FD.00.00 = C4.5C.0.0  $\neq$  C4.68.0.0 X

表项5:  $\checkmark$

(2) C4.5E.22.09 查找路由表  $\Rightarrow$  遮掩码最长的表项 1 A

表项1: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.50.0.0  $\checkmark$

表项2: 目的地址 & FF.FF.F0.00 = C4.5E.20.0  $\neq$  C4.5E.10.0 X

表项3: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.50.0.0  $\neq$  C4.60.0.0 X

表项4: 目的地址 & FF.FD.00.00 = C4.5C.0.0  $\neq$  C4.68.0.0 X

表项5:  $\checkmark$

(3) C3.41.80.02 查找路由表

E

因为该目的地址不满足路由表中前4项的网络号, 只能选择表项5.

(4) 5E.43.91.12 查找路由表

E.

因为该目的地址不满足路由表中前4项的网络号, 只能选择表项5.

(5) C4.6D.31.2E 查找路由表  $\Rightarrow$  遮掩码最长的表项 C

表项1: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.60.00  $\neq$  C4.50.0.0 X

表项2: 目的地址 & FF.FF.F0.00 = C4.6D.30.0  $\neq$  C4.5E.10.0 X

表项3: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.60.0.0  $\checkmark$

表项4: 目的地址 & FF.FD.00.00 = C4.6C.0.0  $\neq$  C4.68.0.0 X

表项5:  $\checkmark$

(6) C4.6B.31.2E 查找路由表  $\Rightarrow$  遮掩码最长的表项 D

表项1: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.60.0.0  $\neq$  C4.50.0.0 X

表项2: 目的地址 & FF.FF.F0.00 = C4.6B.30.0  $\neq$  C4.5E.10.0 X

表项3: 目的地址 & FF.F0.00.00 = C4.60.0.0  $\checkmark$

表项4: 目的地址 & FF.FD.00.00 = C4.68.0.0  $\checkmark$

表项5:  $\checkmark$