

# 王道考研冲刺课——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

考点19 路由协议

# 路由选择协议分类回顾

## 路由选择协议

内部网关协议IGP 一个AS内使用的 RIP、OSPF

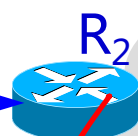
外部网关协议EGP AS之间使用的 BGP

自治系统 A

用内部网关协议  
(例如, RIP)



用外部网关协议  
(例如, BGP-4)



自治系统 B

用内部网关协议  
(例如, OSPF)

BGP邻居

# 路由选择协议汇总

协议	RIP	OSPF	BGP
网关协议	AS内	AS内	AS间
路由算法	距离-向量	链路状态	路径-向量
路由表内容	目的网络，下一跳，距离	目的网络，下一跳，距离	目的网络，完整路径
传递方式	UDP	IP	TCP
最优通路要求	跳数最少	费用/代价最低	多种关联策略
交换结点	相邻路由器	所有路由器	相邻路由器
交换内容	自己的路由表	与本路由器相邻的所有路由器的链路状态	首次-整个路由表；非首次，变化的部分
补充	跳数16位不可达	-	-

## 真题实测

【2010全国联考】35.某自治系统内采用RIP协议，若该自治系统内的路由器R1收到其邻居路由器R2的距离矢量，距离矢量中包含信息<net1, 16>，则能得出的结论是\_\_\_\_\_。

- A . R2可以经过R1到达net1，跳数为17
- B . R2可以到达net1，跳数为16
- C . R1可以经过R2到达net1，跳数为17
- ☒ D . R1不能经过R2到达net1