知识点1因特网中的路由选择协议

因特网中的选路



Intra-AS Routing protocol

- IGP (Interior Gateway Protocols)
- 最常用的IGP
 - (_____): Routing Information Protocol 选路信息协议 (RFC 1058, 2453)
 - (____): Open Shortest Path First 开放最短路径优先 (RFC 2328)
 - (_____): Interior Gateway Routing Protocol 内部网关选路协议 (Cisco 专有)

Inter-AS Routing protocol

- 外部网关协议,最常用的
 - <mark>(____) 4: Border Gateway Protocol</mark> 边界网关协议 **(RFC** 1771, 1772, 1773)

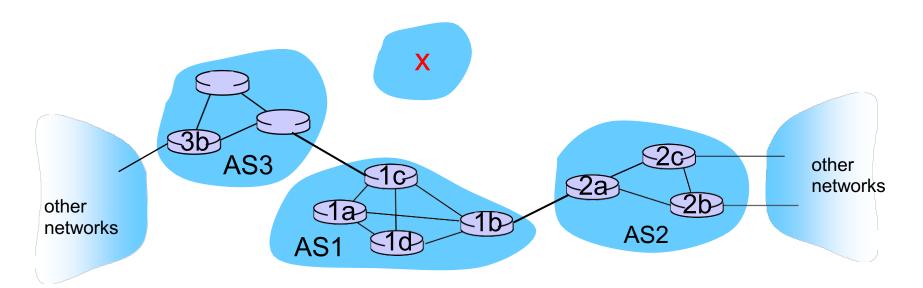
外部网关选路任务

内部网关选路任务

● 假设AS1域内的路由器需要把 数据报发送到域外地址:



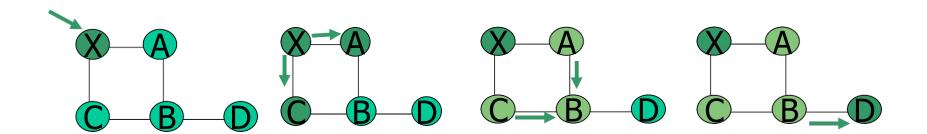
● 假设AS1从外部网关选路协议中学习到子网x经由AS2和AS3均可到达为建立1d的路由转发表,内部网关的任务就是(



OSPF (Open Shortest Path First)

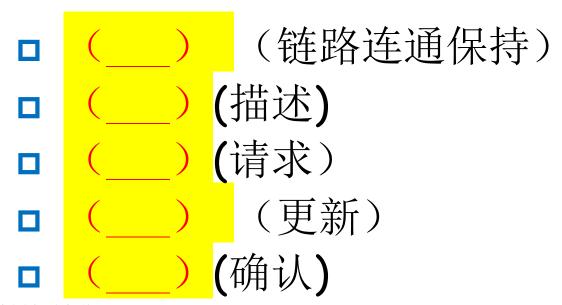
- □属于Intra-AS选路,采用LS选路算法原理
- □ (____) (LS)
 - (____),并通过Dijkstra等(____)
 - 利用(_____) Reliable flooding: 把本(_____) 所有其它(_____) 路由器

实现(____)



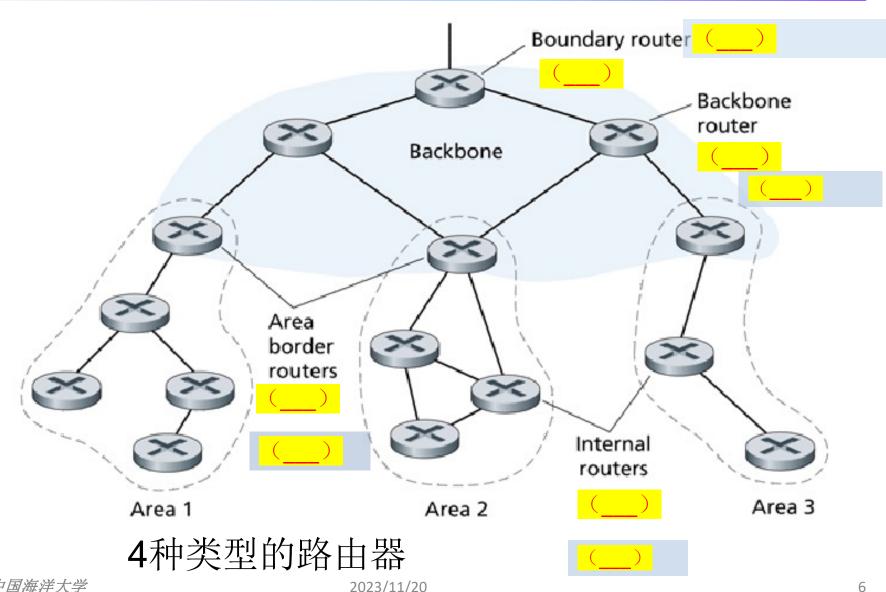
OSPF 分组

OSPF分组直接承载在(___)包内,没有使用TCP 或UDP(类似(___)协议),OSPF协议包括五类OSPF分组:



中国海洋大学

Hierarchical OSPF 层次化的开放式最短路径优先



中国海洋大学

2023/11/20

知识点2 IPV6

中国海洋大学



从IPv4 到 IPv6 (RFC 2893) (P403)

