



4.6.1 路由选择协议概述







4.6.1 路由选择协议概述

静态路由选择

- 由人工配置的网络路由、默认路由、特定主机路由、 黑洞路由等都属于静态路由。
- 这种人工配置方式简单、开销小。 但不能及时适应网络状态(流量、拓扑等)的变化。
- 一般只在小规模网络中采用。

动态路由选择

- 路由器通过路由选择协议自动获取路由信息。
- 比较复杂、开销比较大。能较好地适应网络状态的变化。
- 适用于大规模网络。





4.6.1 路由选择协议概述

■ 因特网所采用的路由选择协议的主要特点

自适应

动态路由选择, 能较好地适应网络状态的变化

特点

分布式

路由器之间交换路由信息

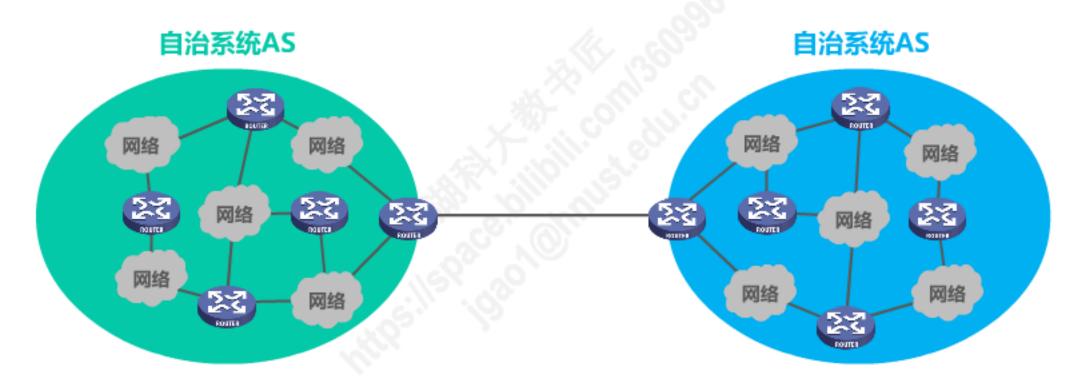
分层次

将整个因特网划分为许多较小的自治系统AS(Autonomous System)





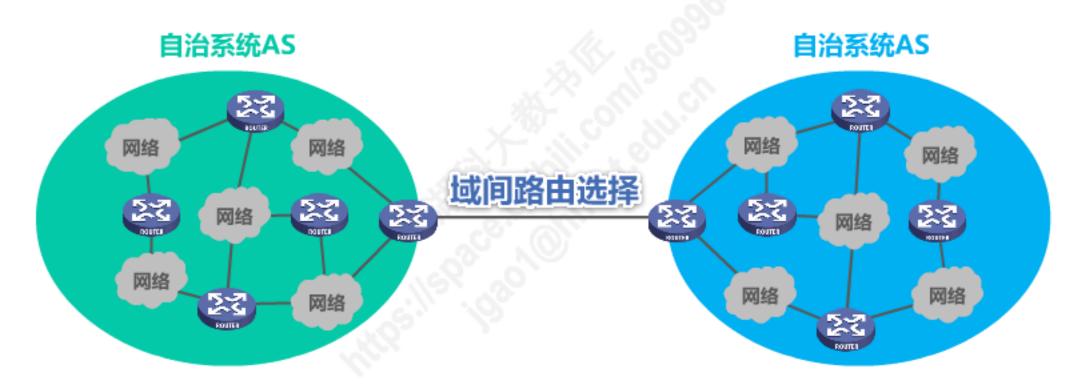
4.6.1 路由选择协议概述







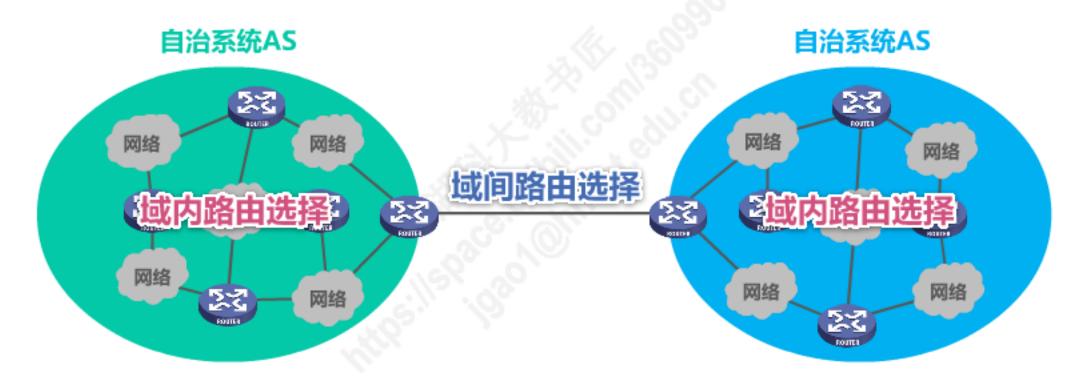
4.6.1 路由选择协议概述







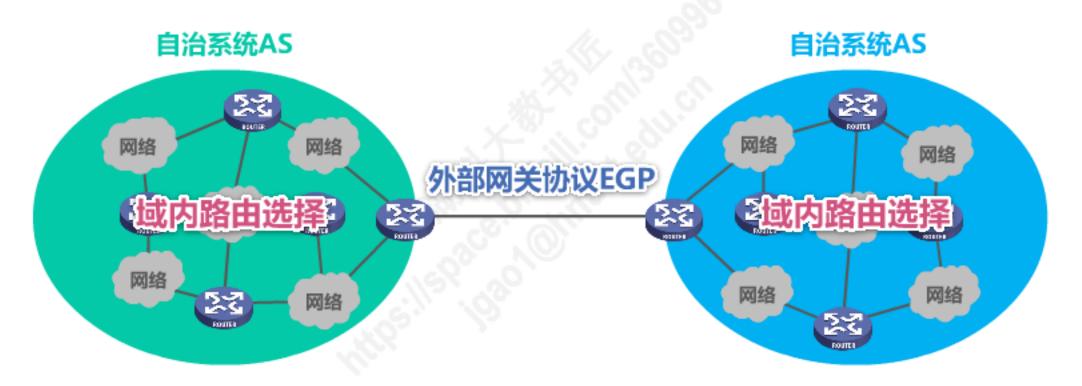
4.6.1 路由选择协议概述







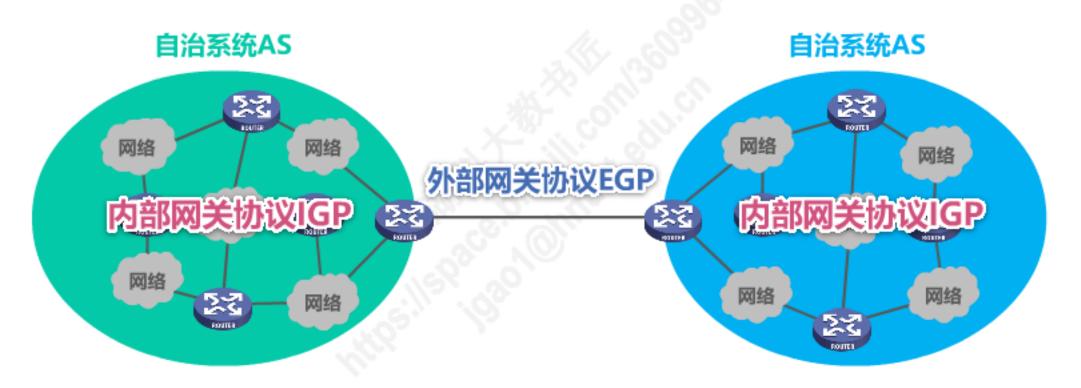
4.6.1 路由选择协议概述







4.6.1 路由选择协议概述







4.6.1 路由选择协议概述







4.6.1 路由选择协议概述

■ 常见的路由选择协议

路由选择协议





4.6.1 路由选择协议概述

■ 常见的路由选择协议

路由选择协议





4.6.1 路由选择协议概述

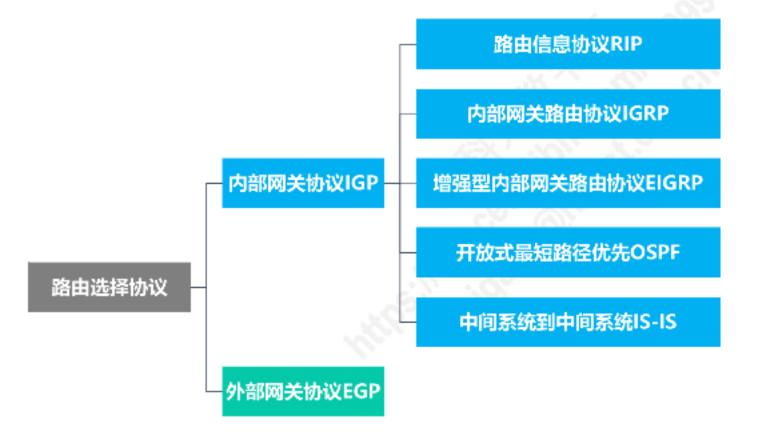
■ 常见的路由选择协议

路由选择协议

外部网关协议EGP

4.6.1 路由选择协议概述

■ 常见的路由选择协议

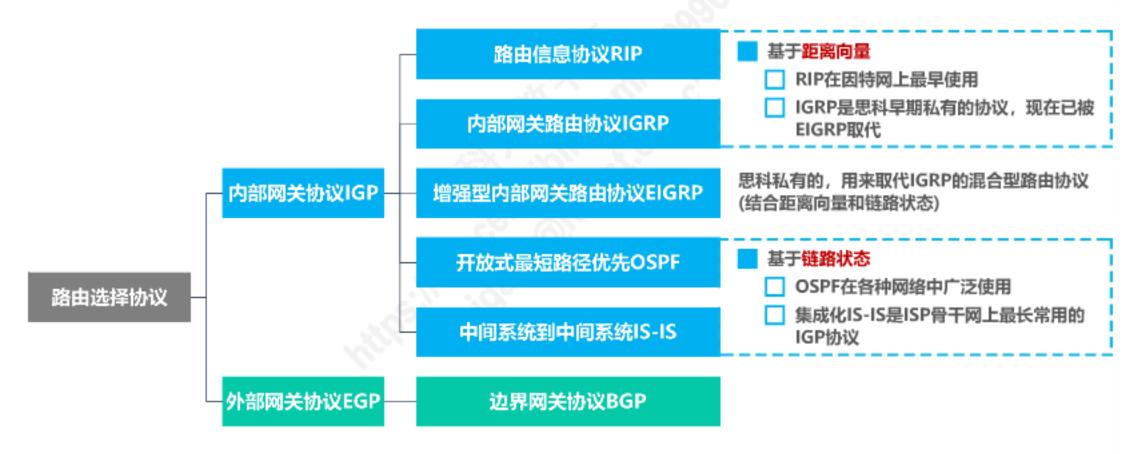






4.6.1 路由选择协议概述

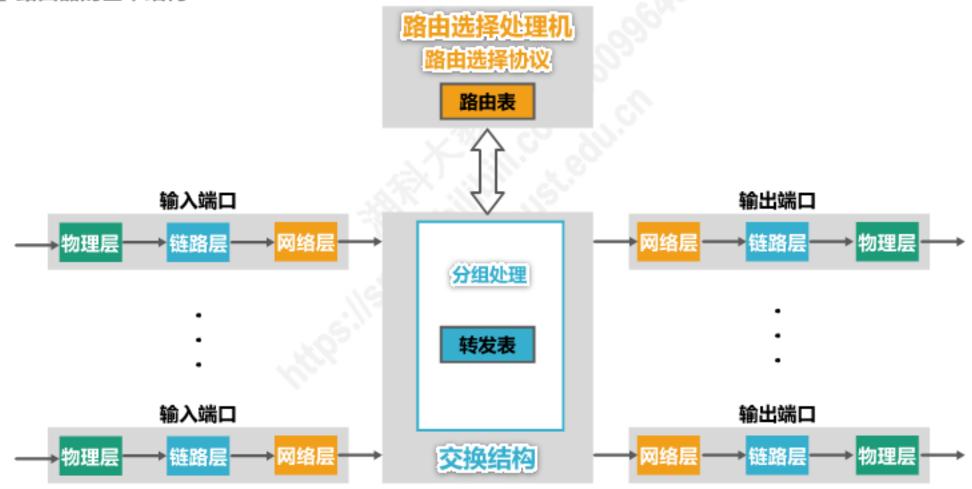
■ 常见的路由选择协议







4.6.1 路由选择协议概述

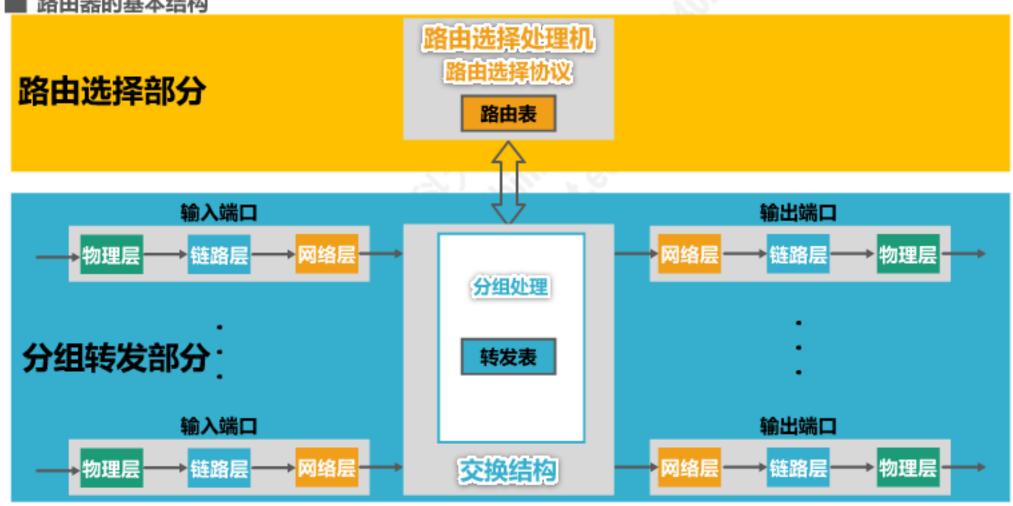






4.6.1 路由选择协议概述

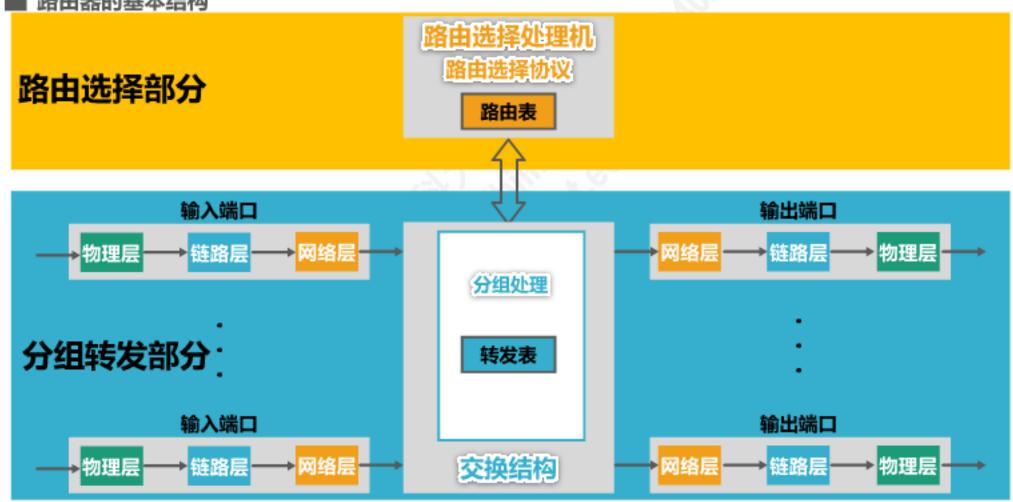
路由器的基本结构







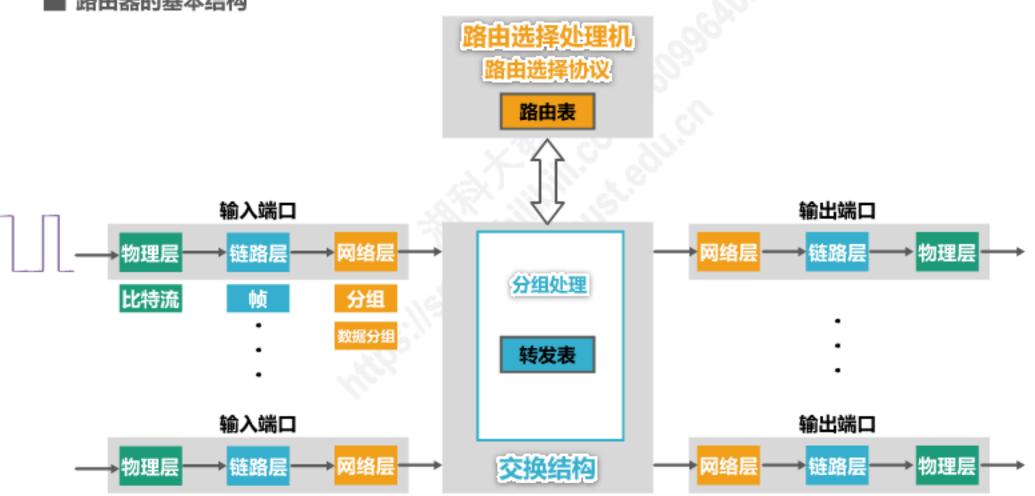
4.6.1 路由选择协议概述





第4章 网络层

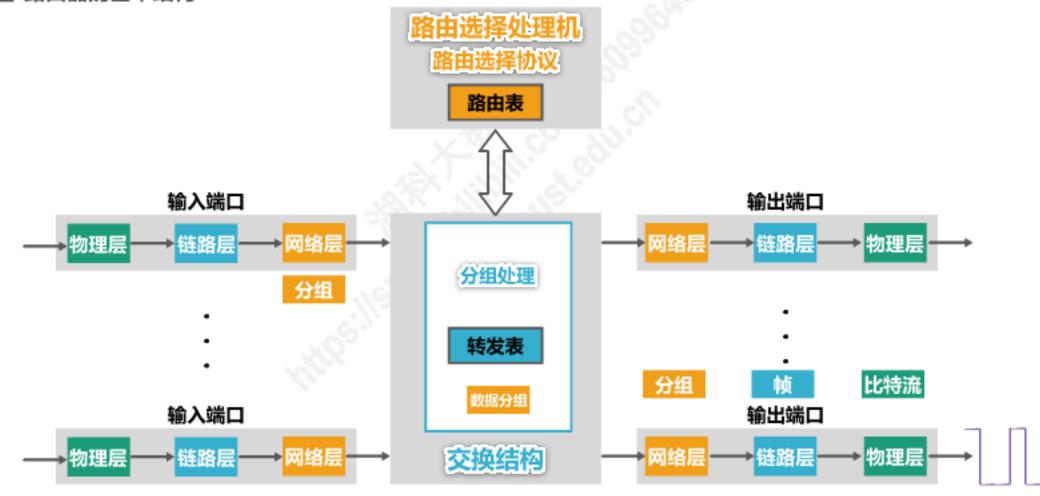
4.6.1 路由选择协议概述







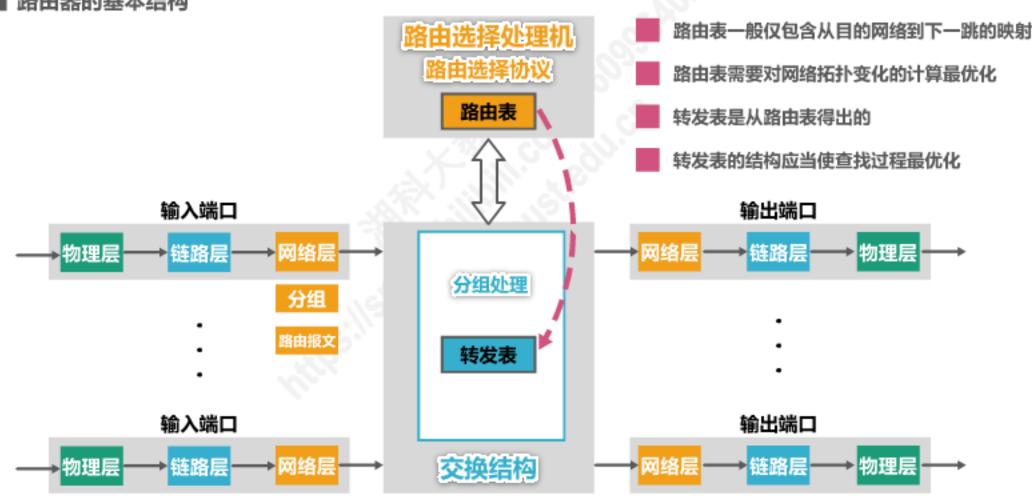
4.6.1 路由选择协议概述







4.6.1 路由选择协议概述

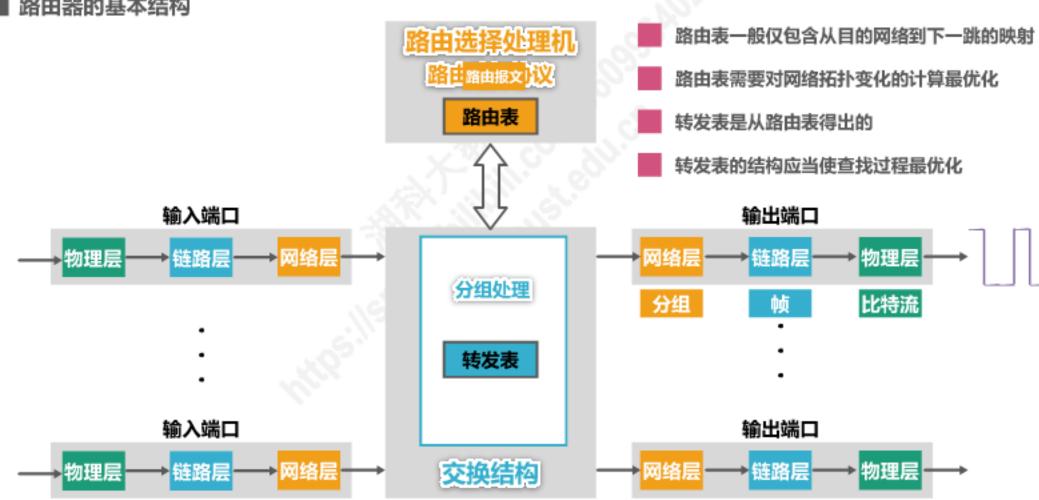






4.6.1 路由选择协议概述

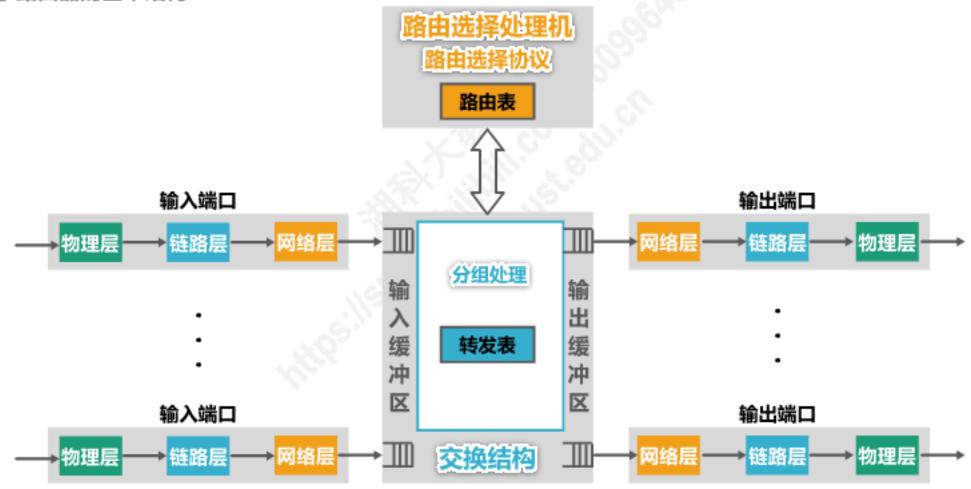
路由器的基本结构







4.6.1 路由选择协议概述





建由选择协议



4.6.1 路由选择协议概述

静态路由选择

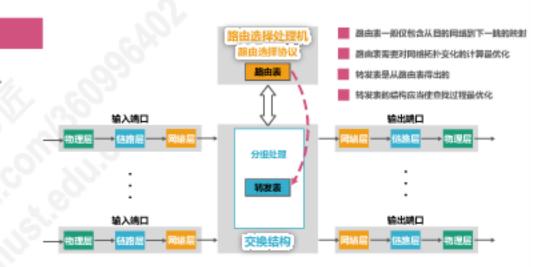
- 由人工配置的网络路由、默认路由、特定主机路由、 黑洞路由等都属于静态路由。
- 这种人工配置方式简单、开销小。 但不能及對适应网络状态(流量、拓扑等)的变化。
- 一般只在小规模网络中采用。

动态路由选择

- 路由器通过路由选择协议自动获取路由信息。
- 比较复杂、开销比较大。 能较好地适应网络状态的变化。

自治系統A5

适用于大规模网络。



■ 因特異采用分层次的路由选择协议

自治系統AS 网络 内部网关协议IGP (例如: RIP)

外部网关协议EGP

内部网关协议IGP (例如: BGP) (例如: OSPF)

基于距离向量 路由信息协议RIP RIP在因特因上量早使用 ■ IGRP显思科早期私有的协议、现在已被 内部两关路由协议IGRP 思料私有的,用来取代IGRP的混合型踏由协议 增殖型内部再关路由协议EIGRP 内部两关协议IGP (结合距离内量和研路状态) 基于链路状态 开放式品短路径优先OSPF ■ OSPF在各种网络中广泛使用 集成化IS-ISEISP骨干関上最长常用的 中间系统到中间系统IS-IS 外部两关协议EGP 边界网关协议BGP





4.6.1 路由选择协议概述

静态路由选择 动态路由选择 油选择处理机 ■ 路由去一般公包含从目的网络到下一路的控制 路由表面包对网络拓扑充化的计算显化化 製肉素 转发表很反脑炎表得出的 由人工配置的网络路由、默认路由、特定主机路由。 路由器通过路由选择协议自动获取路由信息。 展演路由等都属于静态路由。 特别表的结构反当使自然以指面优化 特出級口 这种人工配置方式简单、开销小。 比较复杂、开销比较大。 但不能及时适应网络状态(流量、拓扑等)的变化。 能较好地适应网络状态的变化。 分面处理 一般只在小規模网絡中采用。 ■ 适用于大规模网络。 转发表 端出端口 交换结构 ■ 因物风采用分层次的商由选择协议 基于新期利用 超由信息协议RIP □ RIP在国特限上最早使用 自治系统AS 自治系统AS









