

CCNP路由精华6:配置基本的边界网关协议 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_CCNP_E8_B7_AF_E7_94_B1_c101_142239.htm 第六章配置基本的边界网关

协议（BGP）路由选择协议分为两种类型：I内部网关协议

（IGP）I外部网关协议（EGP）BGP是一种域间路由选择协

议也称为EGP 自治系统的定义是：在单一技术管理下，采用

同一种内部网关协议和统一度量值在AS内转发数据包、并采

用一种外部网关协议将数据包转发到其它A S的一组路由器 自

治系统可以使用多种IGP，并可以采用多种度量值。从BGP的

角度上来说，AS的重要的特性是AS对另一个自治系统来说具

有一个统一的内部路由计划，并为其可达的目的地表现出一个

一致的画面。A S内部的所有部分必须全互连。自治系统的

指示符是一个16BIT的数，范围是从1~65535，64512~65535

的AS编号是留作私用的。BGP的主要目标是提出供一种能够

保证自治系统间无环路的路由信息交换的域间路由系统

。BGP路由器交换有关到目的地网络路由路径的信息。可扩展

路由选择协议的比较：协议内部或外部距离矢量型/链路状

态型是否需要体系化度量值 OSPF内部链路状态是开销

（COST）EGIP内部高级距离矢量型否复合 BGP外部高级距

离矢量型否路径矢量或属性 何时使用BGP？IAS允许数据穿

过它到达其它自治系统 IAS有到其它自治系统的多条连接 I必

须对进入和离开AS的数据流进行控制 BGP被设计成为让ISP之

间进行通信和交换数据包 何时不使用BGP？I只有到Internet

或另一个AS的单一连接；I无需考虑路由策略或路由选择；I

路由器缺乏经常性的BGP更新的内存或处理器 I对路由过滤

和BGP路径选择过程了解十分有限 I在自治系统间带宽较低
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com