

Cisco标准的EBGP与IBGP协议的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/245/2021\\_2022\\_Cisco\\_E6\\_A0\\_87\\_E5\\_87\\_c101\\_245628.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022_Cisco_E6_A0_87_E5_87_c101_245628.htm) EBGP (External Border Gateway

Protocol) 外部边界网关协议，用于在不同的自治系统间交换路由信息。 IBGP内部BGP协议(IBGP)的主要作用是向你的内部路由器提供更多信息。 IBGP路由器必须以全网状结构相连，以防止路由环回。如果使用了路由反射器或路由联盟，那么IBGP网状结构可能遭遇收敛问题，而导致路由黑洞。

EBGP与IBGP的区别：1、路由环路的避免措施不一样，IBGP强制规定ibgp speaker不允许把从一个IBGP邻居学习到的前缀传递给其它IBGP邻居，因此IBGP要求逻辑全连接。EBGP没有这样的要求，EBGP对路由环路的避免是通过AS\_PATH属性来实现的。2、使用的BGP属性不同，例如IBGP可以传递LOCAL\_PREF（本地优先属性），而EBGP不行。3、IBGP有同步的要求，而EBGP没有同步的要求4、IBGP不需要IBGP邻居之间有物理连接，只需要逻辑连接即可，而EBGP下一般情况下都要求EBGP邻居之间存在物理连接。EBGP在网络中起什么作用？这个题目太大了，EBGP我认为是在不同的AS之间提供路由的传递以及路由的控制，你了解了BGP属性的用法，也就了解了EBGP的作用。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](http://www.100test.com)