

### H3C路由器BGP的选路原则

#### 1 Preferred-Value值高的路由优先

Preferred-Value对配置该参数的设备来说是本地有效的。缺省条件下，Preferred-Value值为0。

#### 2 LOCAL-PREFERENCE值最高的路由优先

LOCAL-PREFERENCE的缺省值为100。

#### 3 AS-PATH长度最短的路由优先

各类型AS-PATH长度定义为：AS-SEQ长度为该类型AS的个数；AS-SET长度为1，而不管AS-SET中包含多少个自治系统；联盟AS-PATH类型不计入AS-PATH长度中；AS-PATH长度为上述各类型AS-PATH长度之和。

可通过配置bestroute as-path-neglect命令来跳过这一步。

#### 4 ORIGIN类型值最低的路由优先

IGP低于EGP，EGP低于INCOMPLETE。

#### 5 MED值最小的路由优先

缺省条件下，只有在两条路由的最左端AS（邻近的自治系统）相同的情况下才会进行比较；任何联盟子自治系统都被忽略。如果配置了compare-different-as-med，那么对于所有路径都比较MED，而不考虑其是否来源于同一个自治系统。如果收到的路由不带MED，则按照本地缺省的MED值参与优选，默认情况为0。

#### 6 EBGp路由优先于联盟BGP路由，联盟BGP路由优先于IBGP路由

#### 7 RD不同时优先选择到BGP下一跳的IGP度量最低的路由

#### 8 优先选择CLUSTER-LIST长度最短的路由

#### 9 优先选择来自于具有最小路由器ID的BGP路由

#### 10 优先选择来自最小的邻居地址的路由

邻居地址指BGP配置中所使用的IP地址。