



公司网络作为一个AS，和ISP是EBGP邻居。在RTA(SR88)上设置路由策略使得：

- 1、从ISP（EBGP邻居）接收到的默认路由  
local-preference 10, preferred-value 0, MED 500.
- 2、从IBGP邻居接收到的默认路由  
local-preference 141, preferred-value 0, MED 5.

同时在BGP进程下设置协议优先级（preference）：EBGP 20，IBGP 200，本地产生 200，即输入如下命令：preference 20 200 200.

设置协议优先级 preference 20 200 200，是为了使SR88的BGP协议优先级与Cisco设备保持一致。

Cisco的默认协议优先级(preference)是：EBGP 20，IBGP 200，本地产生 200。

我司的默认协议优先级(preference)是：EBGP 255，IBGP 255，本地产生 130。

客户根据Cisco设备的BGP路由由优选规则认为，从IBGP邻居接收到的默认路由由应该会被SR88选入路由表。

但实际情况是从ISP（EBGP邻居）接收到的默认路由由被选入路由表。

我司设备BGP路由由优选规则和Cisco是不一样的。

Cisco的BGP路由由优选规则是不考虑协议优先级的。我司的BGP路由由优选规则第一条就是协议优先级低的优选。

因为配置了preference 20 200 200，使得协议优先级：EBGP 20，IBGP 200，本地产生 200。所以SR88就优选了协议优先级低的EBGP路由。

在BGP进程下，Undo preference 20 200 200.

SR88上的协议优先级转换为默认值：EBGP 255，IBGP 255，本地产生 130.

从IBGP邻居接收到的默认路由由因为本地优先级（local-preference)大，被选入路由表。

问题解决。

要注意思科设备和我司设备的BGP路由由优选规则的不同。