

MSR系列路由器OSPF Router ID选取规则介绍

Q: MSR系列路由器OSPF Router ID选取规则有哪些?

A: 首选OSPF进程所配置的Router ID, 如果没有配置进程router-id, 那么以全局router-id为准, 全局router-id可以通过display router id命令查看, 全局router-id可以在系统视图通过router id命令配置, 如果不配置那么可以通过如下方式进行选择:

首先选择loopback接口中最大地址作为router-id

其次选择物理接口中最大接口地址作为router-id, 不管接口状态是否up/down

让ospf进程改变router id的充要条件包括:

首先改变进程router id, 可以通过改变全局router id或者配置ospf进程router id

其次用户视图重启相应的ospf进程reset ospf x process

全局router-id改变的充要条件包括:

配置全局router id

或者原来作为router id的接口地址发生了变化, 会重新选择router id

从上面可以得出结论, 如果没有配置任何全局或进程router id, 那么会首先选择最大环回接口地址作为router id, 其次选择物理接口最大地址, 只有该接口地址发生变化后, 系统才会重新选择, 可以通过display router id命令进行查看是否发生改变